# DATI PER IL CALCOLO SECONDO UNI/TS 11300 parte 4

Clivet S.p.A. dichiara che i dati da utilizzare per il calcolo secondo la norma UNI/TS 11300 parte 4 del rendimento di generazione delle pompe di calore di sua produzione sono quelli indicati nelle tabelle seguenti. I dati contenuti nel presente documento possono essere aggiornati dal costruttore in caso di aggiornamenti di gamma senza obbligo di preavviso. Nel caso in cui l'unità di vostro interesse non fosse compresa nel presente elenco vi preghiamo di contattare l'agente di zona.

**Termini e definizioni**

**T mandata** = temperatura del pozzo caldo

**$T_{designh}$** = temperatura di progetto del clima A - *Average* (definito nella UNI EN 14825)

**A, B, C, D** = nomi identificativi delle quattro condizioni a cui sono associate diverse temperature dell'aria esterna (Te)

**Te** = temperatura dell'aria esterna

**PLR** = *part load ratio* ossia fattore di carico climatico

**DC** = potenza a pieno carico riferita alle temperature indicate

**CR** = fattore di carico della pompa di calore

**P** = potenza richiesta dal'impianto

**COP' (pieno carico)** = COP a pieno carico riferito alle condizioni di temperatura dell'aria esterna indicate

**COP (carico parziale)** = COP a carico CR e riferito alle condizioni di temperatura dell'aria esterna indicate

**$f_{COP}$** = fattore di correzione del COP e definito come: COP' (pieno carico) / COP (carico parziale)

**PdC** = acronimo per Pompa di Calore

**acs** = acronimo per Acqua Calda Sanitaria

La presente dichiarazione è rilasciata per tutti gli usi consentiti dalla legge.
Feltre, 20 gennaio 2025
Clivet S.p.A.


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Sommario

ELFOEnergy Vulcan Medium ..... 7
WBAN ..... 7
Edge F ..... 13
WiSAN-PME 1 S ..... 13
Edge EVO 2.0 - EXC ..... 23
WiSAN-YME 1 S ..... 23
ELFOEnergy Edge ..... 37
WSAN-XMi ..... 37
ELFOEnergy Edge EVO R32 ..... 47
WSAN-YMi ..... 47
ELFOEnergy Duct Medium ..... 60
WSN-XEE ..... 60
ELFOEnergy Duct Inverter ..... 68
WSN-XIN ..... 68
ELFOEnergy Medium ..... 72
WSAN-XEE ..... 72
ELFOEnergy Large$^2$ ..... 80
WSAN-XEE ..... 80
ELFOEnergy Sheen ..... 98
WSAN-XSi ..... 98
ELFOEnergy Sheen EVO ..... 104
WSAN-YSi ..... 104
Sheen EVO 2.0 ..... 113
WiSAN-YSE1 ..... 113
ELFOEnergy Storm ..... 147
WSAN-XES ..... 147
ELFOEnergy Storm EVO ..... 152
WSAN-YES ..... 152
THUNDER ..... 157
WiSAN-P ..... 157
Large EVO ..... 178
WiSAN-YEE1 ..... 178
SPINchiller$^2$ ..... 187
WSAN-XSC2 ..... 187
SPINchiller$^3$ ..... 206


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

WSAN-XSC3 ..... 206
SPINchiller[3] MF ..... 225
WSAN-XSC3 MF ..... 225
SPINchiller[4] ..... 245
WSAN-YSC4 ..... 245
SPINchiller[4] PL ..... 283
WSAN-YSC4 PL ..... 283
SCREWline[4] MF ..... 295
WDAN-iK4 MF ..... 295
ELFOEnergy Magnum ..... 316
WSAN-XIN ..... 316
ELFOEnergy Magnum MF ..... 323
WSAN-XIN MF ..... 323
ELFOEnergy Magnum ..... 330
WSAN-XEM ..... 330
ELFOEnergy Magnum HW ..... 340
WSAN-XEM HW ..... 340
ELFOEnergy Magnum MF ..... 346
WSAN-XEM MF ..... 346
ELFOEnergy Ground ..... 356
WSHN-EE ..... 356
ELFOEnergy Ground Medium ..... 367
WSHN-XEE ..... 367
ELFOEnergy Ground Medium[2] ..... 380
WSHN-XEE2 ..... 380
ELFOEnergy Ground Medium[2] MF ..... 400
WSHN-XEE2 MF ..... 400
ELFOEnergy Ground Medium[2] HW ..... 420
WSHH-LEE1 ..... 420
SCREWLINE[4] PL ..... 428
WiDHN-KSL1 PL ..... 428
ZEPHIR[3] ..... 434
CPAN-XHE3 ..... 434
ZEPHIR[2] EVO ..... 440
CPAN-XHE2E ..... 440
CLIVETPACK ..... 445
CSRN-XHE ..... 445


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

CLIVETPACK HSE ..... 469
CSRN-XHE2 ..... 469
CLIVETPACK2 FFA ..... 477
CSRN-XHE2 FFA ..... 477
CLIVETPACK ..... 482
CSNX-XHE ..... 482
CLIVETPACK2 ..... 490
CSNX-XHE2 ..... 490
CLIVETPACK$^{3i}$ ..... 496
CSRN-iY ..... 496
CLIVETPACK$^{3i}$ ..... 498
CSNX-iY ..... 498
CLIVETPACK$^{3}$ ..... 500
CSRN-Y ..... 500
SMARTPACK ..... 503
CKN-XHE ..... 503
SMARTPACK2 ..... 511
CKN-XHE2i ..... 511
ELFOFresh EVO ..... 514
CPAN-YIN ..... 516
ELFOPack ..... 519
CPAR-XIN ..... 519
VERSATEMP ..... 520
CH ..... 520
EVH-X Space ..... 530
SPHERA EVO 2.0 ..... 533
SQKN-YEE 1 TC +MiSAN-YEE 1 S ..... 533
SQKN-YEE 1 BC +MiSAN-YEE 1 S ..... 540
SQKN-YEE 1 IC +MiSAN-YEE 1 S ..... 547
SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid ..... 551
SQKN-YEE 1 BH +MiSAN-YEE 1 S ..... 551
SPHERA ..... 558
SHRM+MDAN-XMi ..... 558
SPHERA EVO ..... 565
SRHME A + MDAN-YMi ..... 565
SPHERA EVO Box ..... 569
SRHME-BC A + MDAN-YMi ..... 569


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

SPHERA EVO Invisible ..... 573
SRHME-IC A + MDAN-YMi ..... 573
AQUA PLUS ..... 577
SWAN-2 ..... 577
AQUA ..... 578
SWAN ..... 578
Monosplit Stelvio ..... 579
S.IH1+MH1-Y ..... 579
IH2-Y+MH2-Y ..... 580
Monosplit Schiara ..... 581
S.IE1+ME1-Y ..... 581
IE2-Y+ME2-Y ..... 583
Monosplit Cristallo ..... 584
S.IM1+MM1-Y ..... 584
IM2-XY+MM2-Y ..... 588
Monosplit Essential 2 ..... 590
S.IL2+ML2-Y ..... 590
IL3-XY+ML3-Y ..... 592
Monosplit EZCool ..... 594
ILA1-Y+MLA1-Y ..... 594
Monosplit Cervino ..... 596
Monosplit Cristallo2 ..... 597
Multisplit ..... 599
MU1-Y ..... 599
MU2-Y ..... 603
Multisplit R410 ..... 608
MU1-X ..... 608
Light Commercial BOX-SL ..... 612
S.IA1+MC1-X ..... 612
S.IA2+MC2-X ..... 613
Light Commercial BOX-SL 2 ..... 616
S.IB2+MC2-Y ..... 616
S.IA2+MC2-Y ..... 617
Light Commercial BOX 2 ..... 621
IB3-XY+MC3-Y ..... 621
IA3-XY+MC3-Y ..... 622
Light Commercial CONSOLE-SL ..... 626


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

S.IC1+MC1-X ..... 626
S.IC2+MC2-Y ..... 627
Light Commercial STANDING-SL ..... 630
S.IS1+MC1-X ..... 630
S.IS2+MC2-Y ..... 633
IS3-XY+MC3-Y ..... 634
Light Commercial DUCT-SL ..... 635
S.ID1+MC1-X ..... 635
S.ID2+MC2-Y ..... 639
ID3-XY+MC3-Y ..... 644
Light Commercial C&F-SL ..... 649
S.IF1+MC1-X ..... 649
S.IF2+MC2-Y ..... 653
IF3-XY+MC3-Y ..... 658
Mini VRF ..... 661
MSAN-XMi ..... 661
MSAN8-X ..... 668
MSAN8-Y ..... 672
MSAN6-XMi ..... 677
VRF CVT8 ..... 680
CVT8-X ..... 680
VRF MV6 ..... 689
MV6-XMi ..... 689
VRF MSAN8 ..... 696
MSAN8-X ..... 696
VRF MV6i ..... 701
MV6i-XMi ..... 701
VRF MV6R ..... 708
MV6R-XMi ..... 708


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Vulcan Medium

## WBAN

ELFOEnergy Vulcan Medium – **WBAN 82**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 17,73 | 22,54 | 28,55 | 31,05 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,1 |
| **P** | 20,04 | 17,73 | 10,79 | 6,94 | 3,08 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,60 | 3,03 | 3,78 | 2,30 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,60 | 2,83 | 2,83 | 3,77 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,07 | 1,34 | 0,61 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 17,73 | 17,99 | 18,42 | 2,60 | 2,32 | 1,99 |
| **2** | 22,54 | 22,62 | 22,70 | 2,83 | 2,78 | 2,34 |
| **7** | 28,55 | 28,54 | 28,53 | 3,52 | 3,41 | 2,86 |
| **12** | 31,05 | 31,04 | 31,13 | 3,77 | 3,63 | 3,05 |

**PDC per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 28,53 | 2,86 |
| **15** | 32,43 | 3,14 |
| **20** | 32,43 | 3,14 |
| **35** | 32,43 | 3,28 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Vulcan Medium – **WBAN 122**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 25,26 | 31,82 | 40,59 | 44,89 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,24 | 0,1 |
| **P** | 28,56 | 25,26 | 15,38 | 9,88 | 4,39 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,75 | 3,13 | 3,26 | 2,41 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,75 | 2,99 | 3,69 | 3,69 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,05 | 0,88 | 0,65 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 25,26 | 25,52 | 25,70 | 2,75 | 2,38 | 2,04 |
| **2** | 31,82 | 31,63 | 31,45 | 2,99 | 2,77 | 2,36 |
| **7** | 40,59 | 40,08 | 39,67 | 3,69 | 3,39 | 2,87 |
| **12** | 44,89 | 44,18 | 43,57 | 3,96 | 3,62 | 3,07 |

**PDC per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 39,67 | 2,87 |
| **15** | 45,67 | 3,17 |
| **20** | 45,67 | 3,17 |
| **35** | 45,67 | 3,27 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Vulcan Medium – **WBAN 162**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ - T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 31,25 | 40,01 | 51,50 | 57,40 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 35,33 | 31,25 | 19,02 | 12,23 | 5,43 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,71 | 3,13 | 3,31 | 2,79 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,71 | 2,93 | 3,66 | 4,00 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,07 | 0,90 | 0,70 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 31,25 | 33,33 | 34,12 | 2,71 | 2,47 | 2,06 |
| **2** | 40,01 | 41,99 | 42,50 | 2,93 | 2,86 | 2,35 |
| **7** | 51,50 | 52,63 | 53,30 | 3,66 | 3,47 | 2,83 |
| **12** | 57,40 | 57,23 | 57,90 | 4,00 | 3,65 | 2,95 |

**PDC per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 53,30 | 2,83 |
| **15** | 60,30 | 3,02 |
| **20** | 60,30 | 3,02 |
| **35** | 60,30 | 3,13 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Vulcan Medium – **WBAN 202**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 41,77 | 53,77 | 69,78 | 78,28 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,23 | 0,09 |
| **P** | 47,21 | 41,77 | 25,42 | 16,34 | 7,26 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,69 | 3,11 | 3,28 | 2,46 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,69 | 2,98 | 3,72 | 4,03 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,04 | 0,88 | 0,61 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 41,77 | 42,89 | 43,06 | 2,69 | 2,39 | 1,96 |
| **2** | 53,77 | 54,09 | 53,90 | 2,98 | 2,78 | 2,25 |
| **7** | 69,78 | 68,74 | 68,43 | 3,72 | 3,37 | 2,74 |
| **12** | 78,28 | 75,74 | 75,43 | 4,03 | 3,58 | 2,93 |

**PDC per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 68,43 | 2,74 |
| **15** | 85,13 | 3,30 |
| **20** | 85,13 | 3,30 |
| **35** | 85,13 | 3,39 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Vulcan Medium – **WBAN 262**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1,00 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 50,3 | 64,31 | 82,23 | 90,53 |
| **CR** | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,01 |
| **P** | 5,64 | 4,99 | 3,04 | 1,95 | 1,50 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,13 | 4,38 | 5,21 | 6,57 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,11 | 3,98 | 4,96 | 4,59 |
| **$f_{COP}$** | 1,00 | 1,01 | 1,10 | 1,05 | 1,43 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 50,30 | 51,17 | 52,56 | 2,72 | 2,29 | 1,97 |
| **2** | 64,31 | 65,98 | 67,45 | 2,97 | 2,70 | 2,34 |
| **7** | 82,23 | 84,01 | 85,66 | 3,70 | 3,31 | 2,86 |
| **12** | 90,53 | 91,91 | 93,66 | 4,00 | 3,53 | 3,03 |

**PDC per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 85,66 | 2,86 |
| **15** | 96,76 | 3,09 |
| **20** | 96,76 | 3,09 |
| **35** | 96,76 | 3,18 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Vulcan Medium – **WBAN 302**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 58,67 | 76,03 | 97,63 | 107,83 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,23 | 0,09 |
| **P** | 66,33 | 58,67 | 35,71 | 22,96 | 10,20 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,73 | 3,19 | 3,37 | 2,55 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,73 | 3,03 | 3,76 | 4,05 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,05 | 0,90 | 0,63 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 58,67 | 58,76 | 59,88 | 2,73 | 2,41 | 2,05 |
| **2** | 76,03 | 75,85 | 76,25 | 3,03 | 2,82 | 2,38 |
| **7** | 97,63 | 97,43 | 97,69 | 3,76 | 3,46 | 2,91 |
| **12** | 107,83 | 107,83 | 107,79 | 4,05 | 3,69 | 3,10 |

**PDC per ACS -Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 97,69 | 2,91 |
| **15** | 111,79 | 3,18 |
| **20** | 111,79 | 3,18 |
| **35** | 111,79 | 3,26 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Edge F

## WiSAN-PME 1 S

Edge F – **WiSAN-PME 1 S 2.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10°C | -7 °C | 2 °C | 7 °C | 12 °C |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 4,50 | 4,40 | 4,50 | 4,49 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 0,63 | 0,40 | 0,17 |
| **P** | 5,11 | 4,50 | 2,75 | 2,72 | 3,14 |
| **COP (carico parziale)** | - | 3,10 | 5,04 | 5,84 | 5,73 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 3,10 | 4,11 | 5,17 | 6,01 |
| **$f_{COP}$** | - | 1,00 | 1,23 | 1,13 | 0,95 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| -7 | 4,50 | 4,70 | 4,70 | 3,10 | 2,70 | 2,20 |
| 2 | 4,40 | 4,40 | 4,60 | 4,11 | 3,36 | 2,71 |
| 7 | 4,50 | 4,50 | 4,60 | 5,17 | 4,05 | 3,19 |
| 12 | 4,49 | 4,43 | 4,69 | 6,01 | 4,64 | 3,69 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 4,60 | 3,19 |
| **15** | 4,83 | 3,80 |
| **20** | 4,60 | 4,06 |
| **35** | 5,73 | 5,40 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Edge F – **WiSAN-PME 1 S 3.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 5,90 | 5,60 | 6,20 | 6,24 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 0,65 | 0,38 | 0,16 |
| **P** | 6,70 | 5,90 | 3,71 | 2,72 | 3,15 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,95 | 4,73 | 5,94 | 5,69 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,95 | 3,89 | 4,88 | 5,77 |
| $f_{COP}$ | - | 1,00 | 1,22 | 1,22 | 0,99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 5,90 | 5,50 | 5,20 | 2,95 | 2,50 | 2,16 |
| **2** | 5,60 | 5,80 | 5,80 | 3,89 | 3,10 | 2,65 |
| **7** | 6,20 | 6,40 | 6,20 | 4,88 | 3,81 | 3,10 |
| **12** | 6,24 | 6,35 | 6,20 | 5,77 | 4,53 | 3,66 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 6,20 | 3,10 |
| **15** | 6,25 | 3,76 |
| **20** | 6,24 | 4,02 |
| **35** | 6,18 | 5,39 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Edge F – **WiSAN-PME 1 S 4.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 7,00 | 7,10 | 8,40 | 8,34 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 0,60 | 0,33 | 0,14 |
| **P** | 7,95 | 7,00 | 4,53 | 3,96 | 4,51 |
| **COP (carico parziale)** | - | 3,00 | 5,10 | 6,22 | 6,04 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 3,00 | 3,86 | 5,00 | 6,33 |
| $f_{COP}$ | - | 1,00 | 1,32 | 1,24 | 0,95 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 7,00 | 7,10 | 6,90 | 3,00 | 2,30 | 2,15 |
| **2** | 7,10 | 7,70 | 7,80 | 3,86 | 3,00 | 2,55 |
| **7** | 8,40 | 8,20 | 7,80 | 5,00 | 3,85 | 3,20 |
| **12** | 8,34 | 8,36 | 8,05 | 6,33 | 4,89 | 4,02 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 7,80 | 3,20 |
| **15** | 7,85 | 4,13 |
| **20** | 7,78 | 4,49 |
| **35** | 8,10 | 5,78 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Edge F – **WiSAN-PME 1 S 5.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 8,00 | 8,20 | 10,00 | 9,70 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 0,60 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 9,09 | 8,00 | 5,10 | 3,96 | 9,56 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,85 | 4,96 | 6,15 | 5,93 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,85 | 3,64 | 4,69 | 5,81 |
| $f_{COP}$ | - | 1,00 | 1,36 | 1,31 | 1,02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 8,00 | 7,60 | 7,40 | 2,85 | 2,25 | 2,10 |
| **2** | 8,20 | 8,20 | 8,40 | 3,64 | 2,95 | 2,50 |
| **7** | 10,00 | 10,00 | 9,50 | 4,69 | 3,65 | 3,05 |
| **12** | 9,70 | 9,63 | 9,24 | 5,81 | 4,49 | 3,70 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 9,50 | 3,05 |
| **15** | 9,24 | 3,83 |
| **20** | 9,07 | 4,14 |
| **35** | 9,13 | 5,55 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Edge F – **WiSAN-PME 1 S 6.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 10,00 | 9,10 | 12,00 | 12,12 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 0,67 | 0,33 | 0,14 |
| **P** | 11,36 | 10,00 | 6,73 | 5,23 | 5,34 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,80 | 4,55 | 5,73 | 4,60 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,80 | 3,80 | 4,80 | 5,91 |
| **$f_{COP}$** | - | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 0,78 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 10,00 | 10,50 | 10,40 | 2,80 | 2,45 | 2,15 |
| **2** | 9,10 | 11,30 | 11,30 | 3,80 | 2,90 | 2,55 |
| **7** | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 4,80 | 3,70 | 3,10 |
| **12** | 12,12 | 11,90 | 11,96 | 5,91 | 4,63 | 3,75 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 12,00 | 3,10 |
| **15** | 11,92 | 4,14 |
| **20** | 11,87 | 4,32 |
| **35** | 11,85 | 5,67 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Edge F – **WiSAN-PME 1 S 7.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 11,50 | 10,10 | 14,00 | 13,98 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 0,70 | 0,33 | 0,14 |
| **P** | 13,07 | 11,50 | 7,55 | 5,25 | 5,23 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,70 | 4,45 | 5,85 | 4,62 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,70 | 3,60 | 4,50 | 5,72 |
| **$f_{COP}$** | - | 1,00 | 1,24 | 1,30 | 0,81 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 11,50 | 11,40 | 11,30 | 2,70 | 2,30 | 2,10 |
| **2** | 10,10 | 12,00 | 12,00 | 3,60 | 2,85 | 2,50 |
| **7** | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 4,50 | 3,50 | 3,00 |
| **12** | 13,98 | 14,11 | 13,93 | 5,72 | 4,44 | 3,64 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 14,00 | 3,00 |
| **15** | 14,16 | 3,68 |
| **20** | 13,59 | 4,00 |
| **35** | 12,42 | 5,66 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Edge F – **WiSAN-PME 1 S 8.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 12,70 | 12,80 | 15,00 | 15,01 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 0,61 | 0,34 | 0,14 |
| **P** | 14,43 | 12,70 | 8,00 | 5,26 | 5,28 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,50 | 4,40 | 7,12 | 4,74 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,50 | 3,20 | 4,40 | 5,52 |
| **$f_{COP}$** | - | 1,00 | 1,38 | 1,62 | 0,86 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 12,70 | 12,50 | 12,40 | 2,50 | 2,25 | 2,05 |
| **2** | 12,80 | 13,10 | 13,10 | 3,20 | 2,75 | 2,45 |
| **7** | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 4,40 | 3,35 | 2,85 |
| **12** | 15,01 | 15,12 | 15,00 | 5,52 | 4,34 | 3,56 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 15,00 | 2,85 |
| **15** | 14,95 | 3,61 |
| **20** | 14,72 | 3,66 |
| **35** | 12,99 | 5,56 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Edge F – **WiSAN-PME 1 S 6.1 – 400/3/50+N**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 10,00 | 9,10 | 12,00 | 12,12 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 0,67 | 0,33 | 0,14 |
| **P** | 11,36 | 10,00 | 6,73 | 5,23 | 5,34 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,80 | 4,55 | 5,73 | 4,60 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,80 | 3,80 | 4,80 | 5,91 |
| **$f_{COP}$** | - | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 0,78 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 10,00 | 10,50 | 10,40 | 2,80 | 2,45 | 2,15 |
| **2** | 9,10 | 11,30 | 11,30 | 3,80 | 2,90 | 2,55 |
| **7** | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 4,80 | 3,70 | 3,10 |
| **12** | 12,12 | 11,90 | 11,96 | 5,91 | 4,63 | 3,75 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 12,00 | 3,10 |
| **15** | 11,92 | 4,14 |
| **20** | 11,87 | 4,32 |
| **35** | 11,85 | 5,67 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Edge F – **WiSAN-PME 1 S 7.1 – 400/3/50+N**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 11,50 | 10,10 | 14,00 | 13,98 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 0,70 | 0,33 | 0,14 |
| **P** | 13,07 | 11,50 | 7,55 | 5,25 | 5,23 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,70 | 4,45 | 5,85 | 4,62 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,70 | 3,60 | 4,50 | 5,72 |
| **$f_{COP}$** | - | 1,00 | 1,24 | 1,30 | 0,81 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 11,50 | 11,40 | 11,30 | 2,70 | 2,30 | 2,10 |
| **2** | 10,10 | 12,00 | 12,00 | 3,60 | 2,85 | 2,50 |
| **7** | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 4,50 | 3,50 | 3,00 |
| **12** | 13,98 | 14,11 | 13,93 | 5,72 | 4,44 | 3,64 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 14,00 | 3,00 |
| **15** | 14,16 | 3,68 |
| **20** | 13,59 | 4,00 |
| **35** | 12,42 | 5,66 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Edge F – **WiSAN-PME 1 S 8.1 – 400/3/50+N**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 12,70 | 12,80 | 15,00 | 15,01 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 0,61 | 0,34 | 0,14 |
| **P** | 14,43 | 12,70 | 8,00 | 5,26 | 5,28 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,50 | 4,40 | 7,12 | 4,74 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,50 | 3,20 | 4,40 | 5,52 |
| **$f_{COP}$** | - | 1,00 | 1,38 | 1,62 | 0,86 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 12,70 | 12,50 | 12,40 | 2,50 | 2,25 | 2,05 |
| **2** | 12,80 | 13,10 | 13,10 | 3,20 | 2,75 | 2,45 |
| **7** | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 4,40 | 3,35 | 2,85 |
| **12** | 15,01 | 15,12 | 15,00 | 5,52 | 4,34 | 3,56 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 15,00 | 2,85 |
| **15** | 14,95 | 3,61 |
| **20** | 14,72 | 3,66 |
| **35** | 12,99 | 5,56 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Edge EVO 2.0 - EXC

## WiSAN-YME 1 S

Edge EVO 2.0 - EXC – **WiSAN-YME 1 S 2.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10°C | -7 °C | 2 °C | 7 °C | 12 °C |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 4,99 | 3,04 | 1,95 | 1,48 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 1,00 | 5,94 | 8,92 |
| **P** | 5,64 | 4,99 | 3,04 | 1,95 | 0,87 |
| **COP (carico parziale)** | - | 3,13 | 4,38 | 5,21 | 6,14 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 3,11 | 3,98 | 4,96 | 4,59 |
| **$f_{COP}$** | 1 | 1,01 | 1,10 | 1,05 | 1,43 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 4,99 | 4,54 | 4,28 | 3,11 | 2,29 | 1,83 |
| **2** | 5,33 | 5,26 | 5,29 | 3,98 | 3,04 | 2,49 |
| **7** | 6,26 | 5,96 | 5,74 | 4,96 | 3,67 | 3,03 |
| **12** | 5,75 | 6,20 | 5,63 | 4,59 | 4,21 | 3,41 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 5,74 | 3,03 |
| **15** | 5,63 | 3,41 |
| **20** | 5,52 | 3,68 |
| **35** | 5,61 | 4,62 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 6,21 | 3,78 | 2,43 | 1,39 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,02 |
| **P** | 7,02 | 6,21 | 3,78 | 2,43 | 1,08 |
| **COP (carico parziale)** | - | 3,03 | 4,44 | 5,64 | 6,47 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,86 | 4,07 | 4,76 | 5,18 |
| $f_{COP}$ | 1 | 1,06 | 1,09 | 1,18 | 1,25 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 6,21 | 5,57 | 5,22 | 2,86 | 2,35 | 1,96 |
| **2** | 6,67 | 6,93 | 5,83 | 4,07 | 3,19 | 2,32 |
| **7** | 7,41 | 7,13 | 6,90 | 4,76 | 3,58 | 2,91 |
| **12** | 7,30 | 7,51 | 6,96 | 5,18 | 4,01 | 3,20 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 6,90 | 2,91 |
| **15** | 6,98 | 3,30 |
| **20** | 6,81 | 3,60 |
| **35** | 6,57 | 4,45 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 7,27 | 4,43 | 2,84 | 1,63 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,98 |
| **P** | 8,22 | 7,27 | 4,43 | 2,84 | 1,60 |
| **COP (carico parziale)** | - | 3,28 | 4,66 | 5,80 | 6,81 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 3,21 | 4,09 | 5,07 | 5,79 |
| $f_{COP}$ | 1 | 1,02 | 1,14 | 1,14 | 1,18 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 7,27 | 6,94 | 6,22 | 3,21 | 2,52 | 2,03 |
| **2** | 8,71 | 8,33 | 7,28 | 4,09 | 3,12 | 2,53 |
| **7** | 9,11 | 8,98 | 7,80 | 5,07 | 3,82 | 3,12 |
| **12** | 9,03 | 8,91 | 8,32 | 6,04 | 4,38 | 3,55 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 7,80 | 3,12 |
| **15** | 8,32 | 3,55 |
| **20** | 8,43 | 3,97 |
| **35** | 8,16 | 4,72 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 8,31 | 5,06 | 3,25 | 1,65 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,98 |
| **P** | 9,39 | 8,31 | 5,06 | 3,25 | 1,62 |
| **COP (carico parziale)** | - | 3,17 | 4,59 | 6,02 | 7,00 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 3,11 | 4,06 | 4,93 | 5,59 |
| $f_{COP}$ | 1 | 1,02 | 1,13 | 1,22 | 1,25 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 8,31 | 7,68 | 7,05 | 3,11 | 2,52 | 1,97 |
| **2** | 9,78 | 9,25 | 8,54 | 4,06 | 3,08 | 2,59 |
| **7** | 10,30 | 10,30 | 9,72 | 4,93 | 3,77 | 3,04 |
| **12** | 10,12 | 10,01 | 9,76 | 5,59 | 4,00 | 3,54 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 9,72 | 3,04 |
| **15** | 9,76 | 3,54 |
| **20** | 9,85 | 3,88 |
| **35** | 9,42 | 4,96 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 11,00 | 6,70 | 4,30 | 3,74 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,97 |
| **P** | 12,43 | 11,00 | 6,70 | 4,30 | 3,63 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,82 | 4,26 | 5,63 | 6,91 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,83 | 3,75 | 4,69 | 5,28 |
| $f_{COP}$ | 1 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,31 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 11,00 | 10,40 | 10,60 | 2,83 | 2,31 | 2,02 |
| **2** | 12,64 | 12,82 | 11,60 | 3,75 | 2,99 | 2,45 |
| **7** | 14,60 | 14,50 | 13,90 | 4,69 | 3,63 | 2,97 |
| **12** | 14,36 | 14,48 | 12,50 | 5,28 | 3,96 | 3,03 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 13,90 | 2,97 |
| **15** | 12,10 | 3,03 |
| **20** | 12,00 | 3,39 |
| **35** | 12,90 | 4,62 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 12,70 | 7,73 | 4,97 | 3,75 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,97 |
| **P** | 14,36 | 12,70 | 7,73 | 4,97 | 3,58 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,73 | 4,14 | 5,68 | 6,95 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,79 | 3,53 | 4,59 | 5,01 |
| $f_{COP}$ | 1 | 0,98 | 1,17 | 1,24 | 1,39 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 12,70 | 11,90 | 11,30 | 2,79 | 2,31 | 2,01 |
| **2** | 13,16 | 13,34 | 12,60 | 3,53 | 2,82 | 2,43 |
| **7** | 15,50 | 15,70 | 14,50 | 4,59 | 3,60 | 2,95 |
| **12** | 15,08 | 15,30 | 13,48 | 5,01 | 3,80 | 3,24 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 14,50 | 2,95 |
| **15** | 13,00 | 3,24 |
| **20** | 12,70 | 3,52 |
| **35** | 13,00 | 4,69 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 13,90 | 8,46 | 5,44 | 3,78 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,23 |
| **P** | 15,71 | 13,90 | 8,46 | 5,44 | 4,66 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,67 | 4,04 | 5,58 | 6,94 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,67 | 3,62 | 4,43 | 5,15 |
| $f_{COP}$ | 1 | 1,00 | 1,12 | 1,26 | 1,35 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 13,90 | 13,10 | 12,60 | 2,67 | 2,18 | 2,00 |
| **2** | 15,02 | 14,82 | 13,48 | 3,62 | 2,86 | 2,53 |
| **7** | 16,80 | 16,60 | 16,20 | 4,43 | 3,53 | 2,89 |
| **12** | 18,38 | 18,02 | 16,94 | 5,15 | 3,92 | 3,42 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 16,20 | 2,89 |
| **15** | 17,50 | 3,42 |
| **20** | 15,00 | 3,46 |
| **35** | 13,40 | 4,35 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 11,00 | 6,70 | 4,30 | 3,74 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,96 |
| **P** | 12,43 | 11,00 | 6,70 | 4,30 | 3,63 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,82 | 4,26 | 5,63 | 6,91 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,83 | 3,75 | 4,69 | 5,28 |
| $f_{COP}$ | 1 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,31 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 11,00 | 10,40 | 10,60 | 2,83 | 2,31 | 2,02 |
| **2** | 12,64 | 12,82 | 11,60 | 3,75 | 2,99 | 2,45 |
| **7** | 14,60 | 14,50 | 13,90 | 4,69 | 3,63 | 2,97 |
| **12** | 14,36 | 14,48 | 12,50 | 5,28 | 3,96 | 3,03 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 13,90 | 2,97 |
| **15** | 12,10 | 3,03 |
| **20** | 12,00 | 3,39 |
| **35** | 12,90 | 4,62 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 12,70 | 7,73 | 4,97 | 3,75 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 1,00 | 2,33 | 3,52 |
| **P** | 14,36 | 12,70 | 7,73 | 4,97 | 3,58 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,73 | 4,14 | 5,68 | 6,59 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,79 | 3,53 | 4,59 | 5,01 |
| $f_{COP}$ | 1 | 0,98 | 1,17 | 1,24 | 1,39 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 12,70 | 11,90 | 11,30 | 2,79 | 2,31 | 2,01 |
| **2** | 13,16 | 13,34 | 12,60 | 3,53 | 2,82 | 2,43 |
| **7** | 15,50 | 15,70 | 14,50 | 4,59 | 3,60 | 2,95 |
| **12** | 15,08 | 15,30 | 13,00 | 5,01 | 3,80 | 3,24 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 14,50 | 2,95 |
| **15** | 13,00 | 3,24 |
| **20** | 12,70 | 3,52 |
| **35** | 13,00 | 4,69 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Edge EVO 2.0 - EXC – **WiSAN-YME 1 S 8.1 – 400/3/50+N**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 13,90 | 8,46 | 5,44 | 3,78 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 1,00 | 2,13 | 3,49 |
| **P** | 15,71 | 13,90 | 8,46 | 5,44 | 4,66 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,67 | 4,04 | 5,58 | 6,49 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,67 | 3,62 | 4,43 | 5,15 |
| $f_{COP}$ | 1 | 1,00 | 1,12 | 1,26 | 1,35 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 13,90 | 13,10 | 12,60 | 2,67 | 2,18 | 2,00 |
| **2** | 15,02 | 14,82 | 13,48 | 3,62 | 2,86 | 2,53 |
| **7** | 16,80 | 16,60 | 16,20 | 4,43 | 3,53 | 2,89 |
| **12** | 18,38 | 18,02 | 16,94 | 5,15 | 3,92 | 3,42 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 16,20 | 2,89 |
| **15** | 17,50 | 3,42 |
| **20** | 15,00 | 3,46 |
| **35** | 13,40 | 4,35 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Edge EVO 2.0 - EXC – **WiSAN-YME 1 S 9.1 – 400/3/50+N**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 19,91 | 12,12 | 7,79 | 3,77 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,19 |
| **P** | 22,50 | 19,91 | 12,12 | 7,79 | 4,47 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,79 | 4,18 | 5,06 | 5,69 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,37 | 3,16 | 3,90 | 4,22 |
| $f_{COP}$ | 1 | 1,18 | 1,32 | 1,30 | 1,35 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 19,91 | 16,16 | 10,08 | 2,37 | 1,98 | 1,18 |
| **2** | 20,23 | 19,97 | 17,74 | 3,16 | 2,64 | 2,15 |
| **7** | 20,74 | 18,45 | 18,40 | 3,90 | 3,13 | 2,39 |
| **12** | 21,51 | 19,86 | 18,77 | 4,22 | 3,70 | 3,00 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 18,40 | 2,39 |
| **15** | 19,18 | 3,22 |
| **20** | 20,38 | 3,44 |
| **35** | 11,13 | 3,81 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Edge EVO 2.0 - EXC – **WiSAN-YME 1 S 10.1 – 400/3/50+N**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 21,28 | 12,95 | 8,33 | 3,81 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,04 |
| **P** | 24,05 | 21,28 | 12,95 | 8,33 | 3,96 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,69 | 4,03 | 5,31 | 5,71 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,44 | 3,02 | 3,85 | 4,04 |
| **$f_{COP}$** | 1 | 1,10 | 1,33 | 1,38 | 1,41 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 21,28 | 19,82 | 12,55 | 2,44 | 2,03 | 1,25 |
| **2** | 23,24 | 23,02 | 21,04 | 3,02 | 2,51 | 2,12 |
| **7** | 24,93 | 22,66 | 22,78 | 3,85 | 3,02 | 2,51 |
| **12** | 26,65 | 24,87 | 23,52 | 4,04 | 3,43 | 2,92 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 22,78 | 2,51 |
| **15** | 24,59 | 3,11 |
| **20** | 23,95 | 3,30 |
| **35** | 11,13 | 3,81 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Edge EVO 2.0 - EXC – **WiSAN-YME 1 S 12.1 – 400/3/50+N**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 23,46 | 14,28 | 9,18 | 4,11 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 |
| **P** | 26,52 | 23,46 | 14,28 | 9,18 | 4,08 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,51 | 4,04 | 5,47 | 5,78 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,52 | 2,90 | 3,60 | 3,87 |
| **$f_{COP}$** | 1 | 1,00 | 1,39 | 1,52 | 1,49 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 23,46 | 21,45 | 15,28 | 2,52 | 2,08 | 1,31 |
| **2** | 25,44 | 26,17 | 23,10 | 2,90 | 2,40 | 2,09 |
| **7** | 29,08 | 27,40 | 26,84 | 3,60 | 2,94 | 2,34 |
| **12** | 29,82 | 29,32 | 26,22 | 3,87 | 3,22 | 2,83 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 26,84 | 2,34 |
| **15** | 26,56 | 3,00 |
| **20** | 26,78 | 3,18 |
| **35** | 11,13 | 3,81 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | - | 24,37 | 14,83 | 9,54 | 4,24 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 1,00 | 1,27 | 2,88 |
| **P** | 27,55 | 24,37 | 14,83 | 9,54 | 4,24 |
| **COP (carico parziale)** | - | 2,48 | 3,77 | 5,28 | 5,75 |
| **COP' (pieno carico)** | - | 2,52 | 2,86 | 3,34 | 3,71 |
| $f_{COP}$ | 1 | 0,98 | 1,32 | 1,58 | 1,57 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 23,46 | 22,66 | 16,54 | 2,52 | 1,96 | 1,20 |
| **2** | 26,02 | 28,19 | 24,65 | 2,86 | 2,29 | 1,97 |
| **7** | 31,75 | 30,99 | 30,56 | 3,34 | 2,75 | 2,21 |
| **12** | 31,66 | 34,24 | 31,62 | 3,71 | 3,04 | 2,75 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 30,56 | 2,21 |
| **15** | 32,59 | 2,90 |
| **20** | 32,48 | 3,06 |
| **35** | 11,33 | 3,80 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge

## WSAN-XMi

ELFOEnergy Edge – **WSAN-XMi 21**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 2.99 | 3.88 | 4.91 | 5.51 |
| **CR** | | 1.00 | 0.47 | 0.24 | 0.09 |
| **P** | 3.40 | 2.99 | 1.83 | 1.19 | 0.51 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.82 | 3.89 | 5.01 | 4.43 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.82 | 3.39 | 4.20 | 4.54 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.15 | 1.19 | 0.98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 2.99 | 2.90 | 2.87 | 2.82 | 2.25 | 1.92 |
| **2** | 3.88 | 3.73 | 3.69 | 3.39 | 2.68 | 2.23 |
| **7** | 4.91 | 4.72 | 4.68 | 4.20 | 3.29 | 2.70 |
| **12** | 5.51 | 5.30 | 5.22 | 4.54 | 3.61 | 2.92 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 4.68 | 2.70 |
| **15** | 5.62 | 3.08 |
| **20** | 5.79 | 3.21 |
| **35** | 5.99 | 3.25 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge – **WSAN-XMi 31**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 4.25 | 5.52 | 6.99 | 7.85 |
| **CR** | | 1.00 | 0.47 | 0.24 | 0.09 |
| **P** | 4.83 | 4.25 | 2.61 | 1.69 | 0.72 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.87 | 4.10 | 4.48 | 4.42 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.87 | 3.45 | 4.28 | 4.63 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.19 | 1.05 | 0.95 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 4.25 | 4.13 | 4.09 | 2.87 | 2.30 | 1.96 |
| **2** | 5.52 | 5.32 | 5.26 | 3.45 | 2.73 | 2.27 |
| **7** | 6.99 | 6.72 | 6.67 | 4.28 | 3.35 | 2.75 |
| **12** | 7.85 | 7.54 | 7.44 | 4.63 | 3.67 | 2.97 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 6.67 | 2.75 |
| **15** | 8.00 | 3.13 |
| **20** | 8.61 | 3.26 |
| **35** | 8.91 | 3.40 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge – **WSAN-XMi 41**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 5.82 | 7.55 | 9.56 | 10.70 |
| **CR** | | 1.00 | 0.47 | 0.24 | 0.09 |
| **P** | 6.61 | 5.82 | 0.00 | 0.00 | 4.18 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.99 | 3.89 | 5.01 | 4.43 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.99 | 3.60 | 4.46 | 4.82 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.08 | 1.12 | 0.92 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 5.82 | 5.65 | 5.59 | 2.99 | 2.39 | 2.04 |
| **2** | 7.55 | 7.27 | 7.19 | 3.60 | 2.85 | 2.36 |
| **7** | 9.56 | 9.19 | 9.12 | 4.46 | 3.49 | 2.86 |
| **12** | 10.70 | 10.30 | 10.20 | 4.82 | 3.83 | 3.10 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 9.12 | 2.86 |
| **15** | 10.90 | 3.27 |
| **20** | 11.57 | 3.50 |
| **35** | 13.03 | 3.59 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge – **WSAN-XMi 51**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 6.45 | 8.38 | 10.60 | 11.90 |
| **CR** | | 1.00 | 0.47 | 0.24 | 0.09 |
| **P** | 7.33 | 6.45 | 3.96 | 2.57 | 1.10 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.82 | 3.86 | 5.01 | 4.38 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.82 | 3.39 | 4.20 | 4.54 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.14 | 1.19 | 0.96 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 6.45 | 6.27 | 6.21 | 2.87 | 2.30 | 1.96 |
| **2** | 8.38 | 8.07 | 7.98 | 3.45 | 2.73 | 2.27 |
| **7** | 10.60 | 10.20 | 10.10 | 4.28 | 3.35 | 2.75 |
| **12** | 11.90 | 11.40 | 11.30 | 4.63 | 3.67 | 2.97 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 10.10 | 2.75 |
| **15** | 12.10 | 3.13 |
| **20** | 12.79 | 3.42 |
| **35** | 13.37 | 3.60 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge – **WSAN-XMi 61**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 7.97 | 10.40 | 13.10 | 14.70 |
| **CR** | | 1.00 | 0.47 | 0.24 | 0.09 |
| **P** | 9.06 | 7.97 | 4.89 | 3.17 | 1.36 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.79 | 3.89 | 4.57 | 4.36 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.79 | 3.36 | 4.16 | 4.50 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.16 | 1.10 | 0.97 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 7.97 | 7.74 | 7.67 | 2.79 | 2.23 | 1.90 |
| **2** | 10.40 | 9.97 | 9.86 | 3.36 | 2.66 | 2.20 |
| **7** | 13.10 | 12.60 | 12.50 | 4.16 | 3.26 | 2.67 |
| **12** | 14.70 | 14.10 | 13.90 | 4.50 | 3.57 | 2.89 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 12.50 | 2.67 |
| **15** | 15.00 | 3.05 |
| **20** | 16.03 | 3.25 |
| **35** | 18.45 | 3.35 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge – **WSAN-XMi 61 – 400/3/50+N**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 7.59 | 9.86 | 12.50 | 14.00 |
| **CR** | | 1.00 | 0.47 | 0.24 | 0.09 |
| **P** | 8.63 | 7.59 | 4.66 | 3.02 | 1.29 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.78 | 3.89 | 4.94 | 4.42 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.78 | 3.35 | 4.15 | 4.49 |
| **$f_{COP}$** | | | | | |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 7.59 | 7.37 | 7.30 | 2.78 | 2.23 | 1.90 |
| **2** | 9.86 | 9.49 | 9.39 | 3.35 | 2.65 | 2.20 |
| **7** | 12.50 | 12.00 | 11.90 | 4.15 | 3.25 | 2.67 |
| **12** | 14.00 | 13.50 | 13.30 | 4.49 | 3.56 | 2.88 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 11.90 | 2.67 |
| **15** | 14.30 | 3.04 |
| **20** | 15.61 | 3.29 |
| **35** | 17.00 | 3.53 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge – **WSAN-XMi 71**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 8.92 | 11.60 | 14.70 | 16.50 |
| **CR** | | 1.00 | 0.47 | 0.24 | 0.09 |
| **P** | 10.14 | 8.92 | 5.47 | 3.55 | 1.52 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.71 | 3.77 | 4.65 | 4.31 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.71 | 3.26 | 4.04 | 4.36 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.16 | 1.15 | 0.99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 8.92 | 8.66 | 8.58 | 2.71 | 2.17 | 1.85 |
| **2** | 11.60 | 11.20 | 11.00 | 3.26 | 2.58 | 2.14 |
| **7** | 14.70 | 14.10 | 14.00 | 4.04 | 3.16 | 2.59 |
| **12** | 16.50 | 15.80 | 15.60 | 4.36 | 3.46 | 2.80 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 14.00 | 2.59 |
| **15** | 16.80 | 2.96 |
| **20** | 18.12 | 3.21 |
| **35** | 20.17 | 3.47 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge – **WSAN-XMi 71 – 400/3/50+N**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 8.92 | 11.60 | 14.70 | 16.50 |
| **CR** | | 1.00 | 0.47 | 0.24 | 0.09 |
| **P** | 10.14 | 8.92 | 5.47 | 3.55 | 1.52 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.72 | 3.86 | 4.59 | 4.31 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.72 | 3.28 | 4.06 | 4.39 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.18 | 1.13 | 0.98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 8.92 | 8.66 | 8.58 | 2.72 | 2.18 | 1.86 |
| **2** | 11.60 | 11.20 | 11.00 | 3.28 | 2.59 | 2.15 |
| **7** | 14.70 | 14.10 | 14.00 | 4.06 | 3.18 | 2.61 |
| **12** | 16.50 | 15.80 | 15.60 | 4.39 | 3.49 | 2.82 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 14.00 | 2.61 |
| **15** | 16.80 | 2.98 |
| **20** | 18.03 | 3.31 |
| **35** | 20.17 | 3.50 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge – **WSAN-XMi 81**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 10.20 | 13.20 | 16.80 | 18.80 |
| **CR** | | 1.00 | 0.47 | 0.24 | 0.09 |
| **P** | 11.59 | 10.20 | 6.26 | 4.06 | 1.74 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.65 | 3.79 | 4.54 | 4.19 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.65 | 3.19 | 3.95 | 4.27 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.19 | 1.15 | 0.98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 10.20 | 9.89 | 9.79 | 2.65 | 2.12 | 1.80 |
| **2** | 13.20 | 12.70 | 12.60 | 3.19 | 2.52 | 2.09 |
| **7** | 16.80 | 16.10 | 16.00 | 3.95 | 3.09 | 2.53 |
| **12** | 18.80 | 18.10 | 17.40 | 4.27 | 3.39 | 2.74 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 16.00 | 2.53 |
| **15** | 18.40 | 2.89 |
| **20** | 19.96 | 3.14 |
| **35** | 21.67 | 3.31 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge – **WSAN-XMi 81 – 400/3/50+N**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 10.20 | 13.20 | 16.80 | 18.80 |
| **CR** | | 1.00 | 0.47 | 0.24 | 0.09 |
| **P** | 11.59 | 10.20 | 6.26 | 4.06 | 1.74 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.63 | 3.70 | 4.42 | 4.10 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.63 | 3.16 | 3.92 | 4.24 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.17 | 1.13 | 0.97 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 10.20 | 9.89 | 9.79 | 2.63 | 2.10 | 1.79 |
| **2** | 13.20 | 12.70 | 12.60 | 3.16 | 2.50 | 2.08 |
| **7** | 16.80 | 16.10 | 16.00 | 3.92 | 3.07 | 2.52 |
| **12** | 18.80 | 18.10 | 17.80 | 4.24 | 3.37 | 2.72 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 16.00 | 2.52 |
| **15** | 19.20 | 2.87 |
| **20** | 20.54 | 3.20 |
| **35** | 22.19 | 3.45 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge EVO R32

## WSAN-YMi

ELFOEnergy Edge EVO R32 – **WSAN-YMi 21**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 3.72 | 5.45 | 4.66 | 4.86 |
| **CR** | >1 | 1.00 | 0.42 | 0.31 | 0.13 |
| **P** | 4.21 | 3.72 | 2.26 | 1.46 | 0.65 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.91 | 4.38 | 5.89 | 5.89 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4.23 | 5.52 | 5.01 | 6.03 |
| $f_{COP}$ | 1 | 0.69 | 0.79 | 1.18 | 0.98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 3.72 | 3.58 | 3.29 | 4.23 | 2.68 | 1.82 |
| **2** | 5.45 | 4.68 | 4.51 | 5.52 | 3.52 | 2.68 |
| **7** | 4.66 | 4.33 | 4.00 | 5.01 | 3.53 | 2.63 |
| **12** | 4.86 | 4.57 | 4.26 | 6.12 | 4.26 | 3.11 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 4.00 | 2.63 |
| **15** | 4.34 | 3.37 |
| **20** | 4.25 | 3.78 |
| **35** | 2.64 | 4.52 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge EVO R32 – **WSAN-YMi 31**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 5.31 | 7.78 | 6.65 | 7.01 |
| **CR** | >1 | 1.00 | 0.42 | 0.31 | 0.13 |
| **P** | 6.00 | 5.31 | 3.23 | 2.08 | 0.92 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.91 | 4.38 | 5.89 | 5.89 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4.17 | 5.44 | 4.93 | 5.99 |
| $f_{COP}$ | 1 | 0.70 | 0.81 | 1.19 | 0.98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 5.31 | 5.27 | 5.02 | 4.17 | 2.75 | 1.93 |
| **2** | 7.78 | 6.90 | 6.88 | 5.44 | 3.61 | 2.87 |
| **7** | 6.65 | 6.37 | 6.10 | 4.93 | 3.62 | 2.81 |
| **12** | 7.01 | 5.79 | 4.40 | 5.99 | 4.37 | 3.42 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 6.10 | 2.81 |
| **15** | 6.62 | 3.60 |
| **20** | 6.49 | 4.04 |
| **35** | 4.02 | 4.82 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge EVO R32 – **WSAN-YMi 41**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 6.86 | 10.01 | 8.60 | 9.10 |
| **CR** | >1 | 1.00 | 0.42 | 0.31 | 0.13 |
| **P** | 7.75 | 6.86 | 4.18 | 2.68 | 1.19 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.80 | 4.33 | 6.20 | 7.61 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3.89 | 5.07 | 4.60 | 5.63 |
| **$f_{COP}$** | 1 | 0.72 | 0.85 | 1.35 | 1.35 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 6.86 | 6.82 | 6.50 | 3.89 | 2.64 | 1.89 |
| **2** | 10.01 | 8.93 | 8.91 | 5.07 | 3.47 | 2.80 |
| **7** | 8.60 | 8.25 | 7.90 | 4.60 | 3.48 | 2.75 |
| **12** | 9.10 | 8.68 | 8.30 | 5.63 | 4.28 | 3.24 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 7.90 | 2.75 |
| **15** | 8.57 | 3.53 |
| **20** | 8.40 | 3.95 |
| **35** | 5.21 | 4.72 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge EVO R32 – **WSAN-YMi 61**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 9.81 | 14.40 | 12.30 | 13.00 |
| **CR** | >1 | 1.00 | 0.41 | 0.31 | 0.13 |
| **P** | 11.09 | 9.81 | 5.97 | 3.84 | 1.71 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.88 | 4.15 | 5.74 | 5.40 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4.07 | 5.30 | 4.81 | 5.77 |
| $f_{COP}$ | 1 | 0.71 | 0.78 | 1.19 | 0.94 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 9.81 | 9.58 | 8.97 | 4.07 | 2.72 | 1.91 |
| **2** | 14.40 | 12.60 | 12.30 | 5.30 | 3.58 | 2.84 |
| **7** | 12.30 | 11.60 | 10.90 | 4.81 | 3.58 | 2.78 |
| **12** | 13.00 | 12.20 | 11.50 | 5.77 | 4.22 | 3.33 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 10.90 | 2.78 |
| **15** | 11.80 | 3.57 |
| **20** | 11.60 | 3.99 |
| **35** | 7.18 | 4.77 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge EVO R32 – **WSAN-YMi 61 – 400/3/50+N**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 9.81 | 14.40 | 12.30 | 13.00 |
| **CR** | >1 | 1.00 | 0.41 | 0.31 | 0.13 |
| **P** | 11.09 | 9.81 | 5.97 | 3.84 | 1.71 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.88 | 4.15 | 5.74 | 5.40 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4.07 | 5.30 | 4.81 | 5.87 |
| **$f_{COP}$** | 1 | 0.71 | 0.78 | 1.19 | 0.92 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 9.81 | 9.58 | 8.97 | 4.07 | 2.72 | 1.91 |
| **2** | 14.40 | 12.60 | 12.30 | 5.30 | 3.58 | 2.84 |
| **7** | 12.30 | 11.60 | 10.90 | 4.81 | 3.58 | 2.78 |
| **12** | 13.00 | 12.30 | 11.50 | 5.87 | 4.36 | 3.31 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 10.90 | 2.78 |
| **15** | 11.80 | 3.57 |
| **20** | 11.60 | 3.99 |
| **35** | 7.18 | 4.77 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge EVO R32 – **WSAN-YMi 71**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 11.30 | 16.50 | 14.10 | 15.00 |
| **CR** | >1 | 1.00 | 0.42 | 0.31 | 0.13 |
| **P** | 12.77 | 11.30 | 6.88 | 4.42 | 1.97 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.84 | 4.19 | 5.99 | 5.30 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3.89 | 5.07 | 4.60 | 5.57 |
| $f_{COP}$ | 1 | 0.73 | 0.83 | 1.30 | 0.95 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 11.30 | 11.20 | 10.80 | 3.89 | 2.64 | 1.89 |
| **2** | 16.50 | 14.70 | 14.80 | 5.07 | 3.47 | 2.80 |
| **7** | 14.10 | 13.60 | 13.10 | 4.60 | 3.47 | 2.75 |
| **12** | 15.00 | 14.50 | 13.80 | 5.57 | 4.24 | 3.30 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 13.10 | 2.75 |
| **15** | 14.20 | 3.53 |
| **20** | 13.90 | 3.95 |
| **35** | 8.63 | 4.72 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge – EVO R32 – **WSAN-YMi 71 – 400/3/50+N**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 11.30 | 16.50 | 14.10 | 14.90 |
| **CR** | >1 | 1.00 | 0.42 | 0.31 | 0.13 |
| **P** | 12.77 | 11.30 | 6.88 | 4.42 | 1.97 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.84 | 4.19 | 5.99 | 5.30 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3.89 | 5.07 | 4.60 | 5.63 |
| **$f_{COP}$** | 1 | 0.73 | 0.83 | 1.30 | 0.94 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 11.30 | 11.20 | 10.80 | 3.89 | 2.64 | 1.89 |
| **2** | 16.50 | 14.70 | 14.80 | 5.07 | 3.47 | 2.80 |
| **7** | 14.10 | 13.60 | 13.10 | 4.60 | 3.47 | 2.75 |
| **12** | 14.90 | 14.55 | 13.87 | 5.63 | 4.28 | 3.32 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 13.10 | 2.75 |
| **15** | 14.20 | 3.53 |
| **20** | 13.90 | 3.95 |
| **35** | 8.63 | 4.72 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge EVO R32 – **WSAN-YMi 81**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 13.00 | 19.10 | 16.30 | 17.40 |
| **CR** | >1 | 1.00 | 0.41 | 0.31 | 0.13 |
| **P** | 14.70 | 13.00 | 7.91 | 5.09 | 2.26 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.72 | 4.17 | 5.86 | 6.28 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3.76 | 4.90 | 4.45 | 5.33 |
| $f_{COP}$ | 1 | 0.72 | 0.85 | 1.32 | 1.18 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 13.00 | 12.90 | 12.30 | 3.76 | 2.60 | 1.87 |
| **2** | 19.10 | 16.90 | 16.80 | 4.90 | 3.42 | 2.78 |
| **7** | 16.30 | 15.60 | 14.90 | 4.45 | 3.42 | 2.73 |
| **12** | 17.40 | 16.50 | 15.70 | 5.33 | 4.18 | 3.29 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 14.90 | 2.73 |
| **15** | 16.20 | 3.50 |
| **20** | 15.80 | 3.92 |
| **35** | 9.82 | 4.68 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge EVO R32 – **WSAN-YMi 81 – 400/3/50+N**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 13.00 | 19.10 | 16.30 | 17.30 |
| **CR** | >1 | 1.00 | 0.41 | 0.31 | 0.13 |
| **P** | 14.70 | 13.00 | 7.91 | 5.09 | 2.26 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.72 | 4.17 | 5.86 | 6.28 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3.76 | 4.90 | 4.45 | 5.44 |
| $f_{COP}$ | 1 | 0.72 | 0.85 | 1.32 | 1.15 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 13.00 | 12.90 | 12.30 | 3.76 | 2.60 | 1.87 |
| **2** | 19.10 | 16.90 | 16.80 | 4.90 | 3.42 | 2.78 |
| **7** | 16.30 | 15.60 | 14.90 | 4.45 | 3.42 | 2.73 |
| **12** | 17.30 | 16.50 | 15.90 | 5.44 | 4.18 | 3.26 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 14.90 | 2.73 |
| **15** | 16.20 | 3.50 |
| **20** | 15.80 | 4.04 |
| **35** | 9.82 | 4.68 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Edge EVO R32 – **WSAN-YMi 91 – 400/3/50+N**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 18.00 | 18.00 | 18.00 | 20.50 |
| **CR** | >1 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.14 |
| **P** | 17.99 | 15.91 | 9.69 | 6.23 | 2.77 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.85 | 4.57 | 5.95 | 6.73 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.70 | 3.38 | 4.70 | 4.44 |
| $f_{COP}$ | 1 | 1.06 | 1.35 | 1.27 | 1.52 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 18.00 | 16.20 | 10.10 | 2.70 | 1.98 | 1.18 |
| **2** | 18.00 | 20.00 | 17.70 | 3.38 | 2.64 | 2.15 |
| **7** | 18.00 | 18.00 | 18.00 | 4.70 | 3.50 | 2.75 |
| **12** | 20.50 | 19.80 | 18.70 | 4.44 | 3.75 | 3.03 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 18.00 | 2.75 |
| **15** | 19.20 | 3.22 |
| **20** | 20.40 | 3.44 |
| **35** | 11.10 | 3.81 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 21.00 | 22.00 | 22.00 | 25.80 |
| **CR** | >1 | 1.00 | 0.58 | 0.37 | 0.14 |
| **P** | 23.74 | 21.00 | 12.78 | 8.22 | 3.65 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.74 | 4.40 | 6.24 | 6.92 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.60 | 3.10 | 4.40 | 4.21 |
| **$f_{COP}$** | 1 | 1.05 | 1.42 | 1.42 | 1.64 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 21.00 | 19.80 | 12.50 | 2.60 | 2.03 | 1.25 |
| **2** | 22.00 | 22.20 | 21.00 | 3.10 | 2.76 | 2.12 |
| **7** | 22.00 | 22.00 | 22.00 | 4.40 | 3.40 | 2.65 |
| **12** | 25.80 | 24.70 | 23.60 | 4.21 | 3.50 | 2.93 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 22.00 | 2.65 |
| **15** | 24.60 | 3.11 |
| **20** | 24.00 | 3.30 |
| **35** | 11.20 | 3.81 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 22.00 | 24.00 | 26.00 | 28.00 |
| **CR** | >1 | 1.00 | 0.56 | 0.33 | 0.14 |
| **P** | 24.87 | 22.00 | 13.39 | 8.61 | 3.83 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.56 | 4.41 | 6.43 | 7.08 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.50 | 2.88 | 4.08 | 4.12 |
| **$f_{COP}$** | 1 | 1.02 | 1.53 | 1.58 | 1.72 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 22.00 | 21.50 | 15.30 | 2.50 | 2.08 | 1.31 |
| **2** | 24.00 | 23.80 | 23.10 | 2.88 | 2.41 | 2.09 |
| **7** | 26.00 | 26.00 | 26.00 | 4.08 | 3.10 | 2.45 |
| **12** | 28.00 | 28.90 | 26.30 | 4.12 | 3.23 | 2.77 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 26.00 | 2.45 |
| **15** | 26.60 | 3.00 |
| **20** | 26.80 | 3.18 |
| **35** | 11.30 | 3.81 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 23.00 | 26.00 | 30.10 | 31.70 |
| **CR** | >1 | 0.69 | 0.37 | 0.21 | 0.09 |
| **P** | 26.00 | 15.91 | 9.69 | 6.23 | 2.77 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.53 | 4.12 | 6.21 | 7.14 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.45 | 2.80 | 3.91 | 3.83 |
| **$f_{COP}$** | 1 | 1.03 | 1.47 | 1.59 | 1.86 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 23.00 | 16.30 | 16.00 | 2.45 | 1.69 | 1.24 |
| **2** | 26.00 | 23.40 | 24.70 | 2.80 | 2.14 | 2.97 |
| **7** | 30.10 | 30.00 | 30.00 | 3.91 | 2.90 | 2.30 |
| **12** | 31.7 | 33.80 | 31.60 | 3.83 | 3.03 | 2.65 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 30.00 | 2.30 |
| **15** | 32.60 | 2.90 |
| **20** | 32.50 | 3.06 |
| **35** | 11.30 | 3.8 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## WSN-XEE

ELFOEnergy Duct Medium - **WSN-XEE 122**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 29 | 20 | 22.6 | 26.2 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.27 | 0.10 |
| **P** | 33 | 29 | 18 | 11.3 | 5.0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.75 | 3.32 | 3.44 | 3.03 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.75 | 3.42 | 3.83 | 4.41 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 0.97 | 0.90 | 0.69 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 29.0 | 28.5 | - | 2.75 | 2.20 | - |
| **2** | 36.7 | 36.0 | - | 3.42 | 2.74 | - |
| **7** | 41.8 | 41.0 | 39.3 | 3.83 | 3.09 | 2.38 |
| **12** | 48.5 | 47.0 | 45.0 | 4.41 | 3.53 | 2.70 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Duct Medium - **WSN-XEE 162**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 35 | 22 | 24.8 | 28.8 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.27 | 0.10 |
| **P** | 39 | 35 | 21 | 13.6 | 6.0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.73 | 3.32 | 3.45 | 3.11 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.73 | 3.39 | 3.85 | 4.39 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 0.98 | 0.90 | 0.71 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 34.7 | 34.1 | - | 2.73 | 2.20 | - |
| **2** | 43.9 | 43.1 | - | 3.39 | 2.76 | - |
| **7** | 49.9 | 48.3 | 47.0 | 3.85 | 3.12 | 2.43 |
| **12** | 57.9 | 55.8 | 53.6 | 4.39 | 3.54 | 2.76 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Duct Medium - **WSN-XEE 182**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 42 | 26 | 25.3 | 29.3 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.27 | 0.10 |
| **P** | 48 | 42 | 26 | 16.5 | 7.3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.74 | 3.31 | 3.49 | 3.23 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.74 | 3.48 | 3.91 | 4.43 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 0.95 | 0.89 | 0.73 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 42.2 | 41.0 | - | 2.74 | 2.22 | - |
| **2** | 53.7 | 52.0 | - | 3.48 | 2.81 | - |
| **7** | 61.0 | 59.0 | 56.1 | 3.91 | 3.16 | 2.44 |
| **12** | 70.8 | 67.6 | 64.0 | 4.43 | 3.55 | 2.75 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Duct Medium - **WSN-XEE 222**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 49 | 30 | 25 | 29 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.27 | 0.10 |
| **P** | 55 | 49 | 30 | 19 | 8.4 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.83 | 3.39 | 3.68 | 3.47 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.83 | 3.48 | 3.89 | 4.39 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 0.97 | 0.95 | 0.79 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 48.6 | 48.3 | - | 2.83 | 2.32 | - |
| **2** | 61.8 | 60.3 | - | 3.48 | 2.85 | - |
| **7** | 70.3 | 68.0 | 65.2 | 3.89 | 3.17 | 2.49 |
| **12** | 81.4 | 78.2 | 74.2 | 4.39 | 3.57 | 2.80 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Duct Medium - **WSN-XEE 262**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 57 | 33 | 38 | 44 |
| **CR** | | 1.00 | 0.47 | 0.27 | 0.10 |
| **P** | 65 | 57 | 35 | 22 | 9.9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.86 | 3.54 | 3.70 | 3.37 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.86 | 3.55 | 4.01 | 4.56 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.00 | 0.92 | 0.74 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 57.1 | 55.6 | - | 2.86 | 2.30 | - |
| **2** | 73.3 | 70.6 | - | 3.55 | 2.86 | - |
| **7** | 83.3 | 80.0 | 75.4 | 4.01 | 3.19 | 2.47 |
| **12** | 96.7 | 92.2 | 86.4 | 4.56 | 3.66 | 2.82 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Duct Medium - **WSN-XEE 302**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 66 | 45 | 51 | 59 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.27 | 0.10 |
| **P** | 75 | 66 | 40 | 26 | 11.5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.79 | 3.32 | 3.42 | 3.01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.79 | 3.47 | 3.87 | 4.38 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 0.95 | 0.88 | 0.69 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 66.0 | 64.9 | - | 2.79 | 2.32 | - |
| **2** | 84.0 | 81.7 | - | 3.47 | 2.85 | - |
| **7** | 95.6 | 92.4 | 88 | 3.87 | 3.22 | 2.54 |
| **12** | 111 | 107 | 100 | 4.38 | 3.63 | 2.86 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Duct Medium - **WSN-XEE 352**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 73 | 44 | 50 | 58 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.27 | 0.10 |
| **P** | 83 | 73 | 45 | 29 | 12.8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.71 | 3.36 | 3.53 | 3.20 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.71 | 3.41 | 3.84 | 4.43 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 0.99 | 0.92 | 0.72 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 73.3 | 72.2 | - | 2.71 | 2.25 | - |
| **2** | 93.2 | 91.2 | - | 3.41 | 2.83 | - |
| **7** | 106 | 103 | 98.8 | 3.84 | 3.17 | 2.49 |
| **12** | 124 | 120 | 114 | 4.43 | 3.65 | 2.83 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Duct Medium - **WSN-XEE 402**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 84 | 51 | 50 | 58 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.27 | 0.10 |
| **P** | 95 | 84 | 51 | 33 | 14.6 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.78 | 3.40 | 3.67 | 3.40 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.78 | 3.42 | 3.86 | 4.39 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 0.99 | 0.95 | 0.77 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 83.7 | 79.3 | - | 2.78 | 2.19 | - |
| **2** | 105 | 100 | - | 3.42 | 2.74 | - |
| **7** | 120 | 112 | 108 | 3.86 | 3.05 | 2.43 |
| **12** | 139 | 129 | 124 | 4.39 | 3.47 | 2.76 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## WSN-XIN

ELFOEnergy Duct Inverter - **WSN-XIN 101**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 12,37 | 7,47 | 10,85 | 11,65 |
| **CR** | | 1 | 0,48 | 0,25 | 0,10 |
| **P** | 14,06 | 12,37 | 7,59 | 4,92 | 2,11 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,25 | 3,51 | 4,79 | 4,78 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,25 | 2,77 | 3,80 | 4,23 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,27 | 1,26 | 1,13 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 12,37 | 11,66 | 11,54 | 2,25 | 1,79 | 1,43 |
| **2** | 15,57 | 14,34 | 11,54 | 2,77 | 2,14 | 1,68 |
| **7** | 21,45 | 20,18 | 19,63 | 3,80 | 2,98 | 2,34 |
| **12** | 23,95 | 22,56 | 21,71 | 4,23 | 3,30 | 2,57 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 19,63 | 2,34 |
| **15** | 23,20 | 2,73 |
| **20** | 23,20 | 2,73 |
| **35** | 23,20 | 2,73 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Duct Inverter - **WSN-XIN 121**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 14,15 | 8,87 | 13,23 | 14,13 |
| **CR** | | 1 | 0,46 | 0,22 | 0,08 |
| **P** | 16,08 | 14,15 | 8,68 | 5,63 | 2,41 |
| **COP (carico parziale)** | | 1,94 | 2,62 | 3,61 | 3,64 |
| **COP' (pieno carico)** | | 1,94 | 2,51 | 3,45 | 3,81 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,05 | 1,05 | 0,96 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 14,15 | 14,15 | 13,62 | 1,94 | 1,64 | 1,27 |
| **2** | 18,85 | 18,50 | 13,62 | 2,51 | 2,10 | 1,57 |
| **7** | 26,13 | 25,54 | 23,75 | 3,45 | 2,88 | 2,15 |
| **12** | 29,03 | 28,32 | 26,14 | 3,81 | 3,17 | 2,34 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 23,75 | 2,15 |
| **15** | 27,93 | 2,48 |
| **20** | 27,93 | 2,48 |
| **35** | 27,93 | 2,48 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Duct Inverter - **WSN-XIN 131**

**Dati per determinazione COPPL T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 18,10 | 23,90 | 29,40 | 32,60 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,24 | 0,10 |
| **P** | 20,46 | 18,10 | 11,02 | 7,08 | 3,15 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,16 | 3,29 | 3,88 | 3,64 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,16 | 2,79 | 3,38 | 3,72 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,18 | 1,15 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ [kW]** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| -7 | 18,10 | 17,70 | 17,20 | 2,16 | 1,79 | 1,46 |
| 2 | 23,90 | 23,00 | 21,70 | 2,79 | 2,27 | 1,79 |
| 7 | 29,40 | 28,20 | 26,60 | 3,38 | 2,75 | 2,17 |
| 12 | 32,60 | 31,20 | 29,20 | 3,72 | 3,02 | 2,36 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Duct Inverter - **WSN-XIN 141**

**Dati per determinazione COPPL T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 20,10 | 26,10 | 32,60 | 36,40 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,24 | 0,10 |
| **P** | 22,72 | 20,10 | 12,23 | 7,87 | 3,50 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,06 | 3,27 | 3,90 | 3,66 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,06 | 2,60 | 3,21 | 3,53 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,26 | 1,21 | 1,04 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ [kW]** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| -7 | 20,10 | 19,90 | 19,50 | 2,06 | 1,69 | 1,39 |
| 2 | 26,10 | 25,20 | 24,00 | 2,60 | 2,10 | 1,61 |
| 7 | 32,60 | 31,50 | 29,90 | 3,21 | 2,59 | 2,06 |
| 12 | 36,40 | 35,20 | 33,10 | 3,53 | 2,86 | 2,28 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Medium

## WSAN-XEE

ELFOEnergy Medium - **WSAN-XEE 82**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 17,46 | 11,49 | 14,76 | 16,44 |
| **CR** | | 1,00 | 0,92 | 0,46 | 0,18 |
| **P** | 19,73 | 17,46 | 10,63 | 6,83 | 3,04 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,05 | 4,77 | 6,10 | 6,74 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,05 | 3,83 | 4,64 | 4,99 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,25 | 1,32 | 1,35 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 17,46 | 17,41 | - | 3,05 | 2,33 | - |
| **2** | 23,19 | 22,35 | - | 3,83 | 2,80 | - |
| **7** | 28,70 | 28,32 | 27,90 | 4,64 | 3,46 | 2,51 |
| **12** | 31,53 | 31,02 | 30,20 | 4,99 | 3,73 | 2,70 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 27,90 | 2,51 |
| **15** | 31,90 | 2,82 |
| **20** | 32,90 | 2,94 |
| **35** | 36,00 | 3,27 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Medium - **WSAN-XEE 102**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 19,85 | 11,33 | 14,42 | 16,23 |
| **CR** | | 1,00 | 1,07 | 0,54 | 0,21 |
| **P** | 22,44 | 19,85 | 12,08 | 7,77 | 3,45 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,44 | 3,12 | 3,33 | 2,43 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,44 | 2,78 | 3,47 | 3,72 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,12 | 0,96 | 0,65 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 19,85 | - | - | 2,44 | - | - |
| **2** | 24,28 | 25,73 | - | 2,78 | 2,76 | - |
| **7** | 30,60 | 32,33 | 31,90 | 3,47 | 3,45 | 2,42 |
| **12** | 33,12 | 35,43 | 34,70 | 3,72 | 3,76 | 2,65 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 31,90 | 2,42 |
| **15** | 36,90 | 2,82 |
| **20** | 38,60 | 2,95 |
| **35** | 38,60 | 2,95 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Medium - **WSAN-XEE 122**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 23,65 | 15,78 | 19,84 | 22,42 |
| **CR** | | 1,00 | 0,91 | 0,47 | 0,18 |
| **P** | 26,74 | 23,65 | 14,40 | 9,26 | 4,11 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,61 | 3,28 | 3,53 | 2,84 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,61 | 2,98 | 3,74 | 4,11 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,10 | 0,94 | 0,69 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 23,65 | 24,29 | - | 2,61 | 2,13 | - |
| **2** | 29,11 | 29,03 | 29,03 | 2,98 | 2,52 | 2,00 |
| **7** | 37,39 | 36,90 | 36,21 | 3,74 | 3,05 | 2,33 |
| **12** | 41,92 | 41,14 | 39,76 | 4,11 | 3,33 | 2,54 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 36,21 | 2,33 |
| **15** | 41,54 | 2,64 |
| **20** | 42,55 | 2,68 |
| **35** | 53,54 | 3,20 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Medium - **WSAN-XEE 162**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 28,47 | 18,40 | 23,37 | 25,80 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,24 | 0,10 |
| **P** | 32,18 | 28,47 | 17,33 | 11,14 | 4,95 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,37 | 2,87 | 3,27 | 2,78 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,37 | 2,99 | 3,75 | 4,11 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,96 | 0,87 | 0,68 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 28,47 | - | - | 2,37 | - | - |
| **2** | 36,17 | 35,40 | - | 2,99 | 2,34 | - |
| **7** | 46,16 | 44,95 | 42,81 | 3,75 | 2,94 | 2,25 |
| **12** | 50,96 | 49,58 | 38,61 | 4,11 | 3,19 | 2,12 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 42,81 | 2,25 |
| **15** | 48,86 | 2,53 |
| **20** | 49,99 | 2,59 |
| **35** | 49,99 | 2,59 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Medium - **WSAN-XEE 182**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 36,23 | 21,33 | 27,36 | 31,83 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,3 | 0,10 |
| **P** | 40,95 | 36,23 | 22,05 | 14,18 | 6,30 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,52 | 2,84 | 3,55 | 3,90 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,52 | 2,89 | 3,63 | 4,05 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,7 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 36,23 | - | - | 2,52 | - | - |
| **2** | 41,76 | 41,32 | - | 2,89 | 2,34 | - |
| **7** | 53,65 | 52,58 | 50,21 | 3,63 | 2,92 | 2,10 |
| **12** | 62,10 | 60,11 | 55,10 | 4,05 | 3,28 | 2,31 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 50,21 | 2,10 |
| **15** | 57,82 | 2,42 |
| **20** | 62,00 | 2,60 |
| **35** | 68,45 | 2,95 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Medium - **WSAN-XEE 222**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 38,90 | 23,68 | 23,45 | 26,52 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,25 | 0,10 |
| **P** | 43,98 | 38,90 | 23,68 | 15,22 | 6,77 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,90 | 4,55 | 6,56 | 7,30 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,90 | 3,59 | 4,52 | 4,91 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,27 | 1,45 | 1,49 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 38,90 | - | - | 2,90 | - | - |
| **2** | 48,71 | 48,93 | - | 3,59 | 2,71 | - |
| **7** | 62,07 | 61,71 | 59,91 | 4,52 | 3,38 | 2,68 |
| **12** | 68,45 | 67,42 | 62,90 | 4,91 | 3,65 | 2,79 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 59,91 | 2,68 |
| **15** | 64,19 | 2,84 |
| **20** | 64,19 | 2,84 |
| **35** | 64,19 | 2,84 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Medium - **WSAN-XEE 262**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 45,97 | 27,50 | 36,81 | 41,05 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,25 | 0,10 |
| **P** | 51,96 | 45,97 | 27,98 | 17,99 | 7,99 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,40 | 2,89 | 3,44 | 2,97 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,40 | 3,00 | 3,75 | 4,04 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,96 | 0,92 | 0,73 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 45,97 | 47,46 | - | 2,40 | 2,12 | - |
| **2** | 57,95 | 57,12 | 56,61 | 3,00 | 2,53 | 2,06 |
| **7** | 73,19 | 70,99 | 70,85 | 3,75 | 3,10 | 2,55 |
| **12** | 80,49 | 80,17 | 78,00 | 4,04 | 3,44 | 2,77 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 70,85 | 2,55 |
| **15** | 81,09 | 2,87 |
| **20** | 90,27 | 3,17 |
| **35** | 90,27 | 3,17 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Medium - **WSAN-XEE 302**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 52,46 | 34,58 | 44,04 | 48,83 |
| **CR** | | 1,00 | 0,92 | 0,47 | 0,19 |
| **P** | 59,30 | 52,46 | 31,93 | 20,53 | 9,12 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,47 | 3,15 | 3,55 | 3,02 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,47 | 2,85 | 3,55 | 385 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,11 | 1,00 | 0,78 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 52,46 | 51,98 | - | 2,47 | 2,09 | - |
| **2** | 66,25 | 65,20 | - | 2,85 | 2,52 | - |
| **7** | 84,04 | 82,37 | 80,00 | 3,55 | 3,12 | 2,50 |
| **12** | 92,63 | 90,37 | 89,09 | 3,85 | 3,36 | 2,73 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 80,00 | 2,50 |
| **15** | 93,99 | 2,86 |
| **20** | 97,74 | 2,97 |
| **35** | 122,41 | 3,59 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large²

## WSAN-XEE

ELFOEnergy Large² - **WSAN-XEE 352 EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 69.0 | 43.5 | 50.0 | 57.2 |
| **CR** | | 1.00 | 0.46 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 78.0 | 69.0 | 42.0 | 27.0 | 12.0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.72 | 3.75 | 3.90 | 3.48 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.72 | 3.42 | 3.84 | 4.27 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.09 | 1.02 | 0.81 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 69,0 | 71,1 | - | 2,72 | 2,28 | - |
| **2** | 90,7 | 88,2 | - | 3,42 | 2,76 | - |
| **7** | 104,4 | 100,1 | - | 3,84 | 3,07 | - |
| **12** | 119,1 | 112,2 | - | 4,27 | 3,37 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large$^2$ - **WSAN-XEE 402 EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 84.2 | 51.2 | 50.2 | 57.3 |
| **CR** | | 1.00 | 0.49 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 95.2 | 84.2 | 51.2 | 32.9 | 14.6 |
| **COP (carico parziale)** | | 3.00 | 3.86 | 4.17 | 3.80 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3.00 | 3.52 | 4.02 | 4.71 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.10 | 1.04 | 0.81 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 84,2 | 83,1 | - | 3,00 | 2,49 | - |
| **2** | 104,4 | 103,2 | - | 3,52 | 2,86 | - |
| **7** | 119,4 | 115,7 | - | 4,02 | 3,15 | - |
| **12** | 137,0 | 129,3 | - | 4,71 | 3,78 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large$^2$ - **WSAN-XEE 432 EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 92.5 | 55.1 | 63.7 | 71.4 |
| **CR** | | 1.00 | 0.49 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 105 | 92.5 | 56.3 | 36.2 | 16.1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.91 | 3.87 | 4.00 | 3.53 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.91 | 3.50 | 3.89 | 4.31 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.11 | 1.03 | 0.82 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 92,5 | 92,8 | - | 2,91 | 2,39 | - |
| **2** | 114,5 | 112,3 | - | 3,50 | 2,83 | - |
| **7** | 129,9 | 126,8 | - | 3,89 | 3,14 | - |
| **12** | 147,6 | 143,1 | - | 4,31 | 3,47 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large$^2$ - **WSAN-XEE 452 EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 97.8 | 59.5 | 49.2 | 55.4 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 111 | 97.8 | 59.5 | 38.3 | 17.0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.88 | 3.78 | 4.20 | 3.93 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.88 | 3.43 | 3.83 | 4.31 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.10 | 1.10 | 0.91 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 97,8 | 97,9 | - | 2,88 | 2,37 | - |
| **2** | 119,4 | 118,7 | - | 3,43 | 2,81 | - |
| **7** | 135,8 | 134,7 | - | 3,83 | 3,14 | - |
| **12** | 155,4 | 152,8 | - | 4,31 | 3,51 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large$^2$ - **WSAN-XEE 502 EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 103 | 62.9 | 63.6 | 73.5 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.27 | 0.11 |
| **P** | 117 | 103 | 62.9 | 40.4 | 18.0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.87 | 3.83 | 4.11 | 3.78 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.87 | 3.50 | 3.92 | 4.39 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.09 | 1.05 | 0.86 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 103,3 | 105,5 | - | 2,87 | 2,39 | - |
| **2** | 130,3 | 127,9 | - | 3,50 | 2,84 | - |
| **7** | 148,8 | 144,7 | - | 3,92 | 3,17 | - |
| **12** | 169,9 | 164,2 | - | 4,39 | 3,54 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large² - **WSAN-XEE 552 EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 117 | 70.0 | 80.8 | 93.0 |
| **CR** | | 1.00 | 0.47 | 0.27 | 0.11 |
| **P** | 132 | 117 | 70.9 | 45.6 | 20.3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.87 | 3.87 | 4.07 | 3.65 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.87 | 3.58 | 4.00 | 4.43 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.08 | 1.02 | 0.82 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 116,5 | 117,8 | - | 2,87 | 2,39 | - |
| **2** | 149,6 | 146,5 | - | 3,58 | 2,91 | - |
| **7** | 170,1 | 165,8 | - | 4,00 | 3,24 | - |
| **12** | 192,1 | 186,5 | - | 4,43 | 3,60 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large² - **WSAN-XEE 602 EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 133 | 88.6 | 102 | 117 |
| **CR** | | 1.00 | 0.49 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 150 | 133 | 80.9 | 52.0 | 23.1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.94 | 3.83 | 3.97 | 3.52 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.94 | 3.52 | 3.91 | 4.35 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.09 | 1.02 | 0.81 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 132,9 | 133,3 | - | 2,94 | 2,41 | - |
| **2** | 164,7 | 161,6 | - | 3,52 | 2,86 | - |
| **7** | 186,4 | 182,8 | - | 3,91 | 3,19 | - |
| **12** | 211,1 | 205,4 | - | 4,35 | 3,54 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large$^2$ - **WSAN-XEE 702 EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 154 | 92.0 | 103 | 119 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 174 | 154 | 93.8 | 60.3 | 26.8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.91 | 3.89 | 4.21 | 3.82 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.91 | 3.57 | 3.97 | 4.41 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.09 | 1.06 | 0.87 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 154,0 | 152,8 | - | 2,91 | 2,43 | - |
| **2** | 193,6 | 188,1 | - | 3,57 | 2,92 | - |
| **7** | 218,8 | 211,9 | - | 3,97 | 3,24 | - |
| **12** | 246,5 | 238,5 | - | 4,41 | 3,59 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large$^2$ - **WSAN-XEE 802 EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 178 | 117 | 132 | 150 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.29 | 0.11 |
| **P** | 201 | 178 | 108 | 69.5 | 30.9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.98 | 3.91 | 4.00 | 3.54 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.98 | 3.54 | 3.93 | 4.35 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.10 | 1.02 | 0.81 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 177,7 | 174,3 | - | 2,98 | 2,50 | - |
| **2** | 214,5 | 208,5 | - | 3,54 | 2,92 | - |
| **7** | 240,7 | 234,0 | - | 3,93 | 3,22 | - |
| **12** | 271,1 | 262,5 | - | 4,35 | 3,56 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large$^2$ - **WSAN-XEE 352 SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 69 | 43.5 | 50.0 | 57.2 |
| **CR** | | 1.00 | 0.46 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 78.0 | 69.0 | 42.0 | 27.0 | 12.0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.72 | 3.75 | 3.90 | 3.48 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.72 | 3.42 | 3.84 | 4.27 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.09 | 1.02 | 0.81 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 69,0 | 71,1 | - | 2,72 | 2,28 | - |
| **2** | 90,7 | 88,2 | - | 3,42 | 2,76 | - |
| **7** | 104,4 | 100,1 | - | 3,84 | 3,07 | - |
| **12** | 119,1 | 112,2 | - | 4,27 | 3,37 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large$^2$ - **WSAN-XEE 402 SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 84.2 | 51.2 | 50.2 | 57.3 |
| **CR** | | 1.00 | 0.49 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 95.2 | 84.2 | 51.2 | 32.9 | 14.6 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.99 | 3.86 | 4.17 | 3.80 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.99 | 3.52 | 4.01 | 4.68 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.10 | 1.04 | 0.81 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 84,2 | 83,1 | - | 2,99 | 2,48 | - |
| **2** | 104,4 | 103,2 | - | 3,52 | 2,86 | - |
| **7** | 119,4 | 115,7 | - | 4,01 | 3,15 | - |
| **12** | 137,0 | 129,3 | - | 4,68 | 3,75 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large$^2$ - **WSAN-XEE 432 SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 92.5 | 55.1 | 63.7 | 71.4 |
| **CR** | | 1.00 | 0.49 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 105 | 92.5 | 56.3 | 36.2 | 16.1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.91 | 3.87 | 4.00 | 3.53 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.91 | 3.50 | 3.89 | 4.31 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.11 | 1.03 | 0.82 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 92,5 | 92,8 | - | 2,91 | 2,39 | - |
| **2** | 114,5 | 112,3 | - | 3,50 | 2,83 | - |
| **7** | 129,9 | 126,8 | - | 3,89 | 3,14 | - |
| **12** | 147,6 | 143,1 | - | 4,31 | 3,47 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large$^2$ - **WSAN-XEE 452 SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 97.8 | 59.5 | 49.2 | 55.4 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 111 | 97.8 | 59.5 | 38.3 | 17.0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.88 | 3.78 | 4.20 | 3.93 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.88 | 3.43 | 3.83 | 4.31 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.10 | 1.10 | 0.91 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 97,8 | 97,9 | - | 2,88 | 2,37 | - |
| **2** | 119,4 | 118,7 | - | 3,43 | 2,81 | - |
| **7** | 135,8 | 134,7 | - | 3,83 | 3,14 | - |
| **12** | 155,4 | 152,8 | - | 4,31 | 3,51 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large$^2$ - **WSAN-XEE 502 SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 103 | 62.9 | 63.6 | 73.5 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.27 | 0.11 |
| **P** | 117 | 103 | 62.9 | 40.4 | 18.0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.87 | 3.83 | 4.11 | 3.78 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.87 | 3.50 | 3.92 | 4.39 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.09 | 1.05 | 0.86 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 103,3 | 105,5 | - | 2,87 | 2,39 | - |
| **2** | 130,3 | 128,0 | - | 3,50 | 2,84 | - |
| **7** | 148,8 | 144,7 | - | 3,92 | 3,17 | - |
| **12** | 169,9 | 164,2 | - | 4,39 | 3,54 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large$^2$ - **WSAN-XEE 552 SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 117 | 70.0 | 80.8 | 93.0 |
| **CR** | | 1.00 | 0.47 | 0.27 | 0.11 |
| **P** | 132 | 117 | 70.9 | 45.6 | 20.3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.87 | 3.87 | 4.07 | 3.65 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.87 | 3.58 | 4.00 | 4.43 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.08 | 1.02 | 0.82 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 116,5 | 117,8 | - | 2,87 | 2,39 | - |
| **2** | 149,6 | 146,5 | - | 3,58 | 2,91 | - |
| **7** | 170,1 | 165,8 | - | 4,00 | 3,24 | - |
| **12** | 192,1 | 186,5 | - | 4,43 | 3,60 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large$^2$ - **WSAN-XEE 602 SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 133 | 88.6 | 102 | 117 |
| **CR** | | 1.00 | 0.49 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 150 | 133 | 80.9 | 52.0 | 23.1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.94 | 3.83 | 3.97 | 3.52 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.94 | 3.52 | 3.91 | 4.35 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.09 | 1.02 | 0.81 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 132,9 | 133,3 | - | 2,94 | 2,41 | - |
| **2** | 164,7 | 161,6 | - | 3,52 | 2,86 | - |
| **7** | 186,4 | 182,8 | - | 3,91 | 3,19 | - |
| **12** | 211,1 | 205,4 | - | 4,35 | 3,54 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large$^2$ - **WSAN-XEE 702 SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 154 | 92.0 | 103 | 119 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 174 | 154 | 93.7 | 60.3 | 26.8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.91 | 3.89 | 4.21 | 3.82 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.91 | 3.57 | 3.97 | 4.41 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.09 | 1.06 | 0.87 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 154,0 | 152,8 | - | 2,91 | 2,43 | - |
| **2** | 193,6 | 188,1 | - | 3,57 | 2,92 | - |
| **7** | 218,8 | 211,9 | - | 3,97 | 3,24 | - |
| **12** | 246,5 | 238,5 | - | 4,41 | 3,59 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Large$^2$ - **WSAN-XEE 802 SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 178 | 117 | 132 | 150 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.29 | 0.11 |
| **P** | 201 | 178 | 108 | 69.5 | 30.9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.98 | 3.91 | 4.00 | 3.54 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.98 | 3.54 | 3.93 | 4.35 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.10 | 1.02 | 0.81 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 177,7 | 174,3 | - | 2,98 | 2,50 | - |
| **2** | 214,5 | 208,5 | - | 3,54 | 2,92 | - |
| **7** | 240,7 | 234,0 | - | 3,93 | 3,22 | - |
| **12** | 271,1 | 262,5 | - | 4,35 | 3,56 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Sheen

## WSAN-XSi

ELFOEnergy Sheen - **WSAN-XSi 10.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 17.10 | 22.60 | 25.10 | 28.50 |
| **CR** | 19.33 | 17.10 | 10.41 | 8.56 | 9.91 |
| **P** | | 1.00 | 1.00 | 0.78 | 0.30 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.82 | 3.92 | 4.24 | 4.08 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.82 | 3.82 | 4.09 | 4.64 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.03 | 1.04 | 0.88 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 17.10 | 16.30 | - | 2.82 | 2.40 | - |
| **2** | 22.60 | 21.40 | 21.60 | 2.40 | 2.96 | 2.98 |
| **7** | 25.10 | 23.30 | 23.50 | 2.96 | 3.15 | 3.18 |
| **12** | 28.50 | 26.90 | 27.20 | 3.15 | 3.53 | 3.56 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 23.50 | 3.18 |
| **15** | 28.80 | 3.73 |
| **20** | - | - |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Sheen - **WSAN-XSi 12.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 19.30 | 25.60 | 27.90 | 31.30 |
| **CR** | 21.82 | 19.30 | 11.75 | 8.56 | 9.91 |
| **P** | | 1.00 | 1.00 | 0.88 | 0.34 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.70 | 3.46 | 4.00 | 3.94 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.70 | 3.29 | 3.90 | 4.31 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.05 | 1.02 | 0.91 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 19.30 | 18.50 | - | 2.70 | 2.26 | - |
| **2** | 25.60 | 24.00 | 24.30 | 2.26 | 2.73 | 2.75 |
| **7** | 27.90 | 27.10 | 27.40 | 2.73 | 3.08 | 3.11 |
| **12** | 31.30 | 30.10 | 30.40 | 3.08 | 3.27 | 3.30 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 27.40 | 3.11 |
| **15** | 32.10 | 3.45 |
| **20** | - | - |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Sheen - **WSAN-XSi 14.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 22.00 | 28.80 | 32.00 | 35.90 |
| **CR** | 24.87 | 22.00 | 13.35 | 9.79 | 11.30 |
| **P** | | 1.00 | 1.00 | 0.88 | 0.34 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.71 | 4.00 | 4.31 | 4.12 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.71 | 3.50 | 3.91 | 4.15 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.14 | 1.10 | 0.99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 22.00 | 21.20 | - | 2.71 | 2.28 | - |
| **2** | 28.80 | 27.40 | 27.70 | 2.28 | 2.73 | 2.76 |
| **7** | 32.00 | 31.00 | 31.30 | 2.73 | 3.00 | 3.03 |
| **12** | 35.90 | 34.30 | 34.60 | 3.00 | 3.22 | 3.25 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 31.30 | 3.03 |
| **15** | 36.60 | 3.40 |
| **20** | - | - |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Sheen - **WSAN-XSi 16.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 31.30 | 42.10 | 49.90 | 52.60 |
| **CR** | 35.38 | 31.30 | 19.10 | 18.90 | 21.80 |
| **P** | | 1.00 | 1.00 | 0.65 | 0.25 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.90 | 3.61 | 3.81 | 3.59 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.90 | 3.59 | 4.02 | 4.57 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.01 | 0.95 | 0.79 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 31.30 | 30.40 | - | 2.90 | 2.40 | - |
| **2** | 42.10 | 39.90 | 40.30 | 2.40 | 2.87 | 2.89 |
| **7** | 49.90 | 45.50 | 45.90 | 2.87 | 3.17 | 3.20 |
| **12** | 52.60 | 50.30 | 50.80 | 3.17 | 3.46 | 3.49 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 45.90 | 3.20 |
| **15** | 53.70 | 3.65 |
| **20** | - | - |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Sheen - **WSAN-XSi 18.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 36.50 | 48.10 | 54.70 | 60.30 |
| **CR** | 41.26 | 36.50 | 22.20 | 18.50 | 21.40 |
| **P** | | 1.00 | 1.00 | 0.77 | 0.30 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.73 | 3.65 | 3.88 | 3.74 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.73 | 3.55 | 3.85 | 4.31 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.03 | 1.01 | 0.87 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 36.50 | 35.70 | - | 2.73 | 2.28 | - |
| **2** | 48.10 | 46.30 | 46.80 | 2.28 | 2.76 | 2.78 |
| **7** | 54.70 | 52.30 | 52.80 | 2.76 | 3.07 | 3.10 |
| **12** | 60.30 | 57.90 | 58.50 | 3.07 | 3.28 | 3.31 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 52.80 | 3.10 |
| **15** | 61.80 | 3.47 |
| **20** | - | - |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Sheen - **WSAN-XSi 22.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 42.00 | 55.70 | 61.00 | 69.80 |
| **CR** | 47.48 | 42.00 | 25.57 | 19.50 | 22.50 |
| **P** | | 1.00 | 1.00 | 0.84 | 0.32 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.70 | 3.44 | 3.54 | 3.48 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.70 | 3.39 | 3.83 | 4.10 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.01 | 0.93 | 0.85 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 42.00 | 41.40 | - | 2.70 | 2.20 | - |
| **2** | 55.70 | 53.90 | 54.40 | 2.20 | 2.66 | 2.68 |
| **7** | 61.00 | 61.00 | 61.60 | 2.66 | 3.00 | 3.03 |
| **12** | 69.80 | 67.20 | 67.90 | 3.00 | 3.16 | 3.19 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 61.60 | 3.03 |
| **15** | 71.60 | 3.32 |
| **20** | - | - |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## WSAN-YSi

ELFOEnergy Sheen EVO - **WSAN-YSi 10.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 16.30 | 22.30 | 26.10 | 29.60 |
| **CR** | >1 | 1.00 | 0.44 | 0.44 | 0.45 |
| **P** | 18.43 | 16.30 | 9.92 | 11.60 | 13.20 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.94 | 4.39 | 5.48 | 6.53 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.94 | 4.06 | 4.99 | 5.88 |
| $f_{COP}$ | 1 | 1.00 | 1.08 | 1.10 | 1.11 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 16.30 | 15.80 | - | 2.88 | 2.38 | - |
| **2** | 21.90 | 21.10 | - | 3.65 | 2.93 | - |
| **7** | 25.30 | 24.30 | - | 4.17 | 3.30 | - |
| **12** | 28.50 | 27.20 | - | 4.57 | 3.56 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Sheen EVO - **WSAN-YSi 12.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 18.40 | 24.80 | 29.00 | 32.90 |
| **CR** | >1 | 1.00 | 0.45 | 0.43 | 0.43 |
| **P** | 20.80 | 18.40 | 11.20 | 12.50 | 14.20 |
| **COP (carico parziale)** | | 3.24 | 4.82 | 6.01 | 7.15 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3.24 | 4.42 | 5.40 | 6.34 |
| $f_{COP}$ | 1 | 1.00 | 1.09 | 1.11 | 1.13 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 18.30 | 17.70 | - | 3.18 | 2.42 | - |
| **2** | 24.40 | 23.60 | - | 3.97 | 2.96 | - |
| **7** | 28.20 | 27.10 | - | 4.25 | 3.27 | - |
| **12** | 31.70 | 30.30 | - | 4.92 | 3.56 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Sheen EVO - **WSAN-YSi 14.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 21.30 | 28.30 | 32.90 | 37.20 |
| **CR** | >1 | 0.98 | 0.46 | 0.37 | 0.44 |
| **P** | 24.08 | 20.90 | 12.97 | 12.20 | 16.20 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.98 | 4.48 | 5.66 | 6.75 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.98 | 3.99 | 4.85 | 5.66 |
| **$f_{COP}$** | 1 | 1.00 | 1.12 | 1.17 | 1.19 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 21.20 | 20.80 | - | 2.92 | 2.39 | - |
| **2** | 27.80 | 27.40 | - | 3.58 | 2.87 | - |
| **7** | 32.00 | 31.40 | - | 4.16 | 3.20 | - |
| **12** | 36.00 | 35.30 | - | 4.38 | 3.48 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Sheen EVO - **WSAN-YSi 16.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 31.20 | 42.60 | 50.00 | 57.10 |
| **CR** | >1 | 1.00 | 0.45 | 0.44 | 0.44 |
| **P** | 35.27 | 31.20 | 18.99 | 22.10 | 25.10 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.88 | 4.32 | 5.42 | 6.50 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.88 | 4.04 | 5.01 | 5.99 |
| $f_{COP}$ | 1 | 1.00 | 1.07 | 1.08 | 1.09 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 31.10 | 31.10 | - | 2.82 | 2.34 | - |
| **2** | 41.80 | 41.90 | - | 3.62 | 2.94 | - |
| **7** | 48.60 | 48.60 | - | 4.01 | 3.32 | - |
| **12** | 54.90 | 54.80 | - | 4.64 | 3.67 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Sheen EVO - **WSAN-YSi 18.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 36.20 | 48.80 | 57.10 | 65.30 |
| **CR** | >1 | 1.00 | 0.45 | 0.45 | 0.45 |
| **P** | 40.92 | 36.20 | 22.03 | 25.50 | 29.10 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.88 | 4.29 | 5.38 | 6.44 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.88 | 3.99 | 4.93 | 5.90 |
| $f_{COP}$ | 1 | 1.00 | 1.08 | 1.09 | 1.09 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 36.10 | 34.90 | - | 2.82 | 2.33 | - |
| **2** | 48.00 | 46.60 | - | 3.58 | 2.90 | - |
| **7** | 55.60 | 53.90 | - | 4.07 | 3.26 | - |
| **12** | 62.80 | 60.60 | - | 4.54 | 3.59 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Sheen EVO - **WSAN-YSi 22.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 40.80 | 54.10 | 63.10 | 71.70 |
| **CR** | >1 | 1.00 | 0.46 | 0.43 | 0.43 |
| **P** | 46.12 | 40.80 | 24.83 | 27.30 | 31.10 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.89 | 4.25 | 5.34 | 6.41 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.89 | 3.93 | 4.85 | 5.76 |
| $f_{COP}$ | 1 | 1.00 | 1.08 | 1.10 | 1.11 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 40.60 | 39.10 | - | 2.82 | 2.33 | - |
| **2** | 53.30 | 51.70 | - | 3.52 | 2.85 | - |
| **7** | 61.70 | 59.70 | - | 3.90 | 3.18 | - |
| **12** | 69.50 | 66.80 | - | 4.44 | 3.48 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Sheen EVO - **WSAN-YSi 30.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 53,00 | 68,40 | 77,50 | 84,10 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 46.12 | 53,00 | 32,52 | 21,08 | 9,03 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,90 | 4,70 | 4,19 | 3,17 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,90 | 3,72 | 4,15 | 4,47 |
| $f_{COP}$ | 1 | 1,00 | 1,26 | 1,01 | 0,71 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 53,00 | 43,90 | - | 2,90 | 1,90 | - |
| **2** | 68,40 | 68,10 | 68,60 | 3,72 | 3,00 | 2,40 |
| **7** | 77,50 | 73,40 | 76,70 | 4,15 | 3,19 | 2,65 |
| **12** | 84,10 | 83,10 | 82,10 | 4,47 | 3,50 | 2,81 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Sheen EVO - **WSAN-YSi 35.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 59,00 | 75,90 | 86,00 | 94,10 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 46.12 | 59,00 | 36,20 | 23,47 | 10,06 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,84 | 4,80 | 4,32 | 3,13 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,84 | 3,60 | 4,01 | 4,22 |
| **$f_{COP}$** | 1 | 1,00 | 1,33 | 1,08 | 0,74 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 59,00 | 60,30 | - | 2,84 | 2,35 | - |
| **2** | 75,90 | 75,90 | 76,80 | 3,60 | 2,93 | 2,38 |
| **7** | 86,00 | 84,00 | 85,50 | 4,01 | 3,19 | 2,92 |
| **12** | 94,10 | 91,20 | 90,50 | 4,22 | 3,41 | 2,75 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Sheen EVO - **WSAN-YSi 40.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 65,90 | 84,80 | 96,10 | 103,20 |
| **CR** | >1 | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 46.12 | 65,90 | 40,44 | 26,21 | 11,23 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,68 | 4,40 | 4,21 | 3,08 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,68 | 3,38 | 3,75 | 3,99 |
| **$f_{COP}$** | 1 | 1,00 | 1,30 | 1,12 | 0,77 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 65,90 | 68,20 | - | 2,68 | 2,23 | - |
| **2** | 84,80 | 85,50 | 87,00 | 3,38 | 2,76 | 2,26 |
| **7** | 96,10 | 97,30 | 96,70 | 3,75 | 3,09 | 2,50 |
| **12** | 103,20 | 102,20 | 101,90 | 3,99 | 3,20 | 2,61 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Sheen EVO 2.0

## WiSAN-YSE1

SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 10.1 - EXC - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 16,3 | 22,5 | 26,1 | 29,5 |
| **CR** | | 1,00 | 0,44 | 0,24 | 0,10 |
| **P** | 18,4 | 16,3 | 9,92 | 6,38 | 2,83 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,95 | 4,09 | 4,28 | 4,58 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,95 | 3,66 | 4,48 | 4,99 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,12 | 0,95 | 0,92 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 16,3 | 16,0 | 13,5 | 2,95 | 2,43 | 2,08 |
| **2** | 22,5 | 21,3 | 20,4 | 3,66 | 3,01 | 2,45 |
| **7** | 26,1 | 24,3 | 23,1 | 4,48 | 3,33 | 2,55 |
| **12** | 29,5 | 27,8 | 26,4 | 4,99 | 3,87 | 3,00 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 23,1 | 2,55 |
| **15** | 28,7 | 3,21 |
| **20** | 30,1 | 3,40 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 12.1 - EXC - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 19,5 | 25,5 | 30,5 | 34,8 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,25 | 0,10 |
| **P** | 22,0 | 19,5 | 11,9 | 7,63 | 3,39 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,88 | 3,96 | 4,28 | 4,59 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,88 | 3,37 | 4,33 | 4,58 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,17 | 0,99 | 1,00 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 19,5 | 17,2 | 13,8 | 2,88 | 2,16 | 1,87 |
| **2** | 25,5 | 24,3 | 23,5 | 3,37 | 2,81 | 2,28 |
| **7** | 30,5 | 28,8 | 27,7 | 4,33 | 3,27 | 2,41 |
| **12** | 34,8 | 32,6 | 30,1 | 4,58 | 3,55 | 2,81 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 27,7 | 2,41 |
| **15** | 33,5 | 2,98 |
| **20** | 35,5 | 3,13 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 14.1 - EXC - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 23,4 | 32,5 | 37,0 | 41,6 |
| **CR** | | 1,00 | 0,44 | 0,25 | 0,10 |
| **P** | 26,5 | 23,4 | 14,2 | 9,16 | 4,07 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,76 | 3,82 | 4,28 | 4,59 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,76 | 3,16 | 4,22 | 4,57 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,21 | 1,01 | 1,00 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 23,4 | 22,7 | 15,4 | 2,76 | 2,06 | 1,88 |
| **2** | 32,5 | 30,8 | 29,7 | 3,16 | 2,63 | 2,14 |
| **7** | 37,0 | 34,2 | 32,6 | 4,22 | 3,20 | 2,33 |
| **12** | 41,6 | 39,2 | 37,4 | 4,57 | 3,41 | 2,60 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 32,6 | 2,33 |
| **15** | 40,4 | 2,77 |
| **20** | 41,5 | 2,93 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 16.2 - EXC - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 30,6 | 42,7 | 51,5 | 57,0 |
| **CR** | | 1,00 | 0,44 | 0,23 | 0,09 |
| **P** | 34,6 | 30,6 | 18,6 | 12,0 | 5,32 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,86 | 4,14 | 4,57 | 4,66 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,86 | 3,44 | 4,56 | 4,91 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,20 | 1,00 | 0,95 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 30,6 | 29,8 | 26,6 | 2,86 | 2,38 | 1,80 |
| **2** | 42,7 | 39,4 | 35,0 | 3,44 | 2,88 | 2,17 |
| **7** | 51,5 | 50,5 | 46,5 | 4,56 | 3,56 | 2,70 |
| **12** | 57,0 | 55,0 | 47,6 | 4,91 | 3,90 | 2,94 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 46,5 | 2,70 |
| **15** | 50,3 | 3,05 |
| **20** | 51,4 | 3,15 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 18.2 - EXC - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 33,4 | 48,1 | 55,5 | 61,4 |
| **CR** | | 1,00 | 0,42 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 37,8 | 33,4 | 20,3 | 13,1 | 5,81 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,83 | 4,13 | 4,58 | 4,67 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,83 | 3,41 | 4,34 | 4,69 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,21 | 1,05 | 1,00 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 33,4 | 32,7 | 29,1 | 2,83 | 2,37 | 1,76 |
| **2** | 48,1 | 43,8 | 38,6 | 3,41 | 2,83 | 2,16 |
| **7** | 55,5 | 54,7 | 51,9 | 4,34 | 3,51 | 2,68 |
| **12** | 61,4 | 59,9 | 54,2 | 4,69 | 3,72 | 2,99 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 51,9 | 2,68 |
| **15** | 57,3 | 3,12 |
| **20** | 58,3 | 3,22 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 22.2 - EXC - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 40,4 | 53,4 | 64,1 | 70,8 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,25 | 0,10 |
| **P** | 45,7 | 40,4 | 24,6 | 15,8 | 7,03 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,77 | 4,03 | 4,59 | 4,71 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,77 | 3,34 | 4,14 | 4,45 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,21 | 1,11 | 1,06 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 40,4 | 38,2 | 33,9 | 2,77 | 2,34 | 1,74 |
| **2** | 53,4 | 50,8 | 44,1 | 3,34 | 2,76 | 2,07 |
| **7** | 64,1 | 63,4 | 56,7 | 4,14 | 3,32 | 2,70 |
| **12** | 70,8 | 68,6 | 63,1 | 4,45 | 3,52 | 2,92 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 56,7 | 2,70 |
| **15** | 66,7 | 3,05 |
| **20** | 67,7 | 3,17 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 30.2 - EXC - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 53,2 | 64,4 | 78,6 | 85,8 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,26 | 0,11 |
| **P** | 60,1 | 53,2 | 32,4 | 20,8 | 9,25 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,73 | 4,10 | 4,48 | 4,61 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,73 | 3,30 | 4,32 | 4,54 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,24 | 1,04 | 1,01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 53,2 | 50,4 | 48,7 | 2,73 | 2,07 | 1,58 |
| **2** | 64,4 | 62,5 | 61,0 | 3,30 | 2,56 | 1,99 |
| **7** | 78,6 | 74,9 | 75,7 | 4,32 | 3,48 | 2,54 |
| **12** | 85,8 | 83,0 | 80,8 | 4,54 | 3,56 | 2,68 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 75,7 | 2,54 |
| **15** | 85,4 | 2,81 |
| **20** | 87,1 | 2,93 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 35.2 - EXC - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 59,0 | 71,1 | 87,5 | 96,2 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,26 | 0,11 |
| **P** | 66,7 | 59,0 | 35,9 | 23,1 | 10,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,69 | 4,06 | 4,48 | 4,60 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,69 | 3,12 | 3,96 | 4,20 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,30 | 1,13 | 1,09 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 59,0 | 54,5 | 51,2 | 2,69 | 1,92 | 1,43 |
| **2** | 71,1 | 68,1 | 65,0 | 3,12 | 2,44 | 1,87 |
| **7** | 87,5 | 85,2 | 86,1 | 3,96 | 3,23 | 2,45 |
| **12** | 96,2 | 95,1 | 92,7 | 4,20 | 3,37 | 2,57 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 86,1 | 2,45 |
| **15** | 97,5 | 2,68 |
| **20** | 99,0 | 2,79 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 10.1 - EXC - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 13,5 | 18,0 | 21,6 | 24,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,24 | 0,10 |
| **P** | 15,3 | 13,5 | 8,22 | 5,28 | 2,35 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,90 | 4,09 | 4,28 | 4,58 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,90 | 3,70 | 4,54 | 4,95 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,10 | 0,94 | 0,93 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 13,5 | 12,7 | 12,2 | 2,90 | 2,36 | 2,07 |
| **2** | 18,0 | 16,9 | 15,8 | 3,70 | 2,93 | 2,49 |
| **7** | 21,6 | 19,2 | 17,7 | 4,54 | 3,34 | 2,63 |
| **12** | 24,3 | 22,1 | 20,5 | 4,95 | 3,81 | 3,08 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 17,7 | 2,63 |
| **15** | 22,2 | 3,26 |
| **20** | 23,3 | 3,46 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 12.1 - EXC - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 15,8 | 19,9 | 24,4 | 27,9 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,25 | 0,10 |
| **P** | 17,9 | 15,8 | 9,62 | 6,18 | 2,75 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,89 | 4,10 | 4,29 | 4,60 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,89 | 3,49 | 4,40 | 4,65 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,17 | 0,97 | 0,99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 15,8 | 13,1 | 12,7 | 2,89 | 2,13 | 2,06 |
| **2** | 19,9 | 18,3 | 16,8 | 3,49 | 2,74 | 2,41 |
| **7** | 24,4 | 21,7 | 19,8 | 4,40 | 3,26 | 2,57 |
| **12** | 27,9 | 24,6 | 21,5 | 4,65 | 3,42 | 2,98 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 19,8 | 2,57 |
| **15** | 23,8 | 3,12 |
| **20** | 25,3 | 3,29 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 14.1 - EXC - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 17,2 | 23,0 | 26,9 | 30,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,25 | 0,10 |
| **P** | 19,4 | 17,2 | 10,5 | 6,73 | 2,99 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,87 | 4,09 | 4,28 | 4,60 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,87 | 3,37 | 4,36 | 4,79 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,21 | 0,98 | 0,96 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 17,2 | 16,7 | 13,1 | 2,87 | 2,12 | 2,02 |
| **2** | 23,0 | 22,5 | 20,0 | 3,37 | 2,69 | 2,42 |
| **7** | 26,9 | 25,0 | 21,9 | 4,36 | 3,26 | 2,65 |
| **12** | 30,3 | 28,6 | 25,1 | 4,79 | 3,50 | 2,97 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 21,9 | 2,65 |
| **15** | 27,1 | 3,13 |
| **20** | 28,1 | 3,32 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 16.2 - EXC - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 26,8 | 35,4 | 44,8 | 49,6 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,23 | 0,09 |
| **P** | 30,3 | 26,8 | 16,3 | 10,5 | 4,66 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,84 | 4,14 | 4,57 | 4,66 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,84 | 3,50 | 4,52 | 4,91 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,18 | 1,01 | 0,95 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 26,8 | 24,9 | 21,3 | 2,84 | 2,35 | 1,85 |
| **2** | 35,4 | 32,7 | 27,9 | 3,50 | 2,82 | 2,23 |
| **7** | 44,8 | 41,9 | 37,1 | 4,52 | 3,52 | 2,79 |
| **12** | 49,6 | 45,6 | 38,0 | 4,91 | 3,86 | 3,04 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 37,1 | 2,79 |
| **15** | 40,1 | 3,13 |
| **20** | 40,8 | 3,15 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 18.2 - EXC - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 29,5 | 39,8 | 48,8 | 53,9 |
| **CR** | | 1,00 | 0,45 | 0,24 | 0,10 |
| **P** | 33,3 | 29,5 | 18,0 | 11,5 | 5,13 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,86 | 4,14 | 4,58 | 4,67 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,86 | 3,52 | 4,36 | 4,77 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,18 | 1,05 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 29,5 | 27,8 | 23,3 | 2,86 | 2,42 | 1,79 |
| **2** | 39,8 | 37,0 | 30,9 | 3,52 | 2,89 | 2,18 |
| **7** | 48,8 | 46,2 | 41,5 | 4,36 | 3,55 | 2,71 |
| **12** | 53,9 | 50,6 | 43,3 | 4,77 | 3,83 | 3,03 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 41,5 | 2,71 |
| **15** | 45,8 | 3,14 |
| **20** | 46,4 | 3,26 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 22.2 - EXC - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 33,9 | 44,5 | 53,4 | 59,0 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,25 | 0,10 |
| **P** | 38,3 | 33,9 | 20,6 | 13,3 | 5,90 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,87 | 4,15 | 4,59 | 4,71 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,87 | 3,45 | 4,34 | 4,65 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,20 | 1,06 | 1,01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 33,9 | 30,5 | 27,4 | 2,87 | 2,52 | 1,77 |
| **2** | 44,5 | 40,3 | 35,7 | 3,45 | 2,96 | 2,10 |
| **7** | 53,4 | 50,3 | 45,9 | 4,34 | 3,59 | 2,75 |
| **12** | 59,0 | 54,4 | 51,0 | 4,65 | 3,80 | 2,97 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 45,9 | 2,75 |
| **15** | 54,0 | 3,08 |
| **20** | 54,9 | 3,21 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 30.2 - EXC - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 45,5 | 53,7 | 65,4 | 71,4 |
| **CR** | | 1,00 | 0,52 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 51,4 | 45,5 | 27,7 | 17,8 | 7,91 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,72 | 4,13 | 4,49 | 4,62 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,72 | 3,22 | 4,22 | 4,43 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,29 | 1,06 | 1,04 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 45,5 | 41,3 | 38,6 | 2,72 | 2,26 | 1,69 |
| **2** | 53,7 | 50,8 | 48,4 | 3,22 | 2,78 | 2,12 |
| **7** | 65,4 | 61,3 | 60,0 | 4,22 | 3,78 | 2,71 |
| **12** | 71,4 | 67,4 | 64,1 | 4,43 | 3,87 | 2,86 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 60,0 | 2,71 |
| **15** | 67,9 | 2,98 |
| **20** | 69,2 | 3,12 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 35.2 - EXC - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 49,6 | 59,2 | 72,7 | 79,9 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 56,1 | 49,6 | 30,2 | 19,4 | 8,63 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,74 | 4,12 | 4,48 | 4,61 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,74 | 3,18 | 4,06 | 4,34 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,29 | 1,10 | 1,06 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 49,6 | 44,6 | 40,9 | 2,74 | 2,18 | 1,56 |
| **2** | 59,2 | 55,5 | 51,9 | 3,18 | 2,78 | 2,01 |
| **7** | 72,7 | 69,1 | 68,7 | 4,06 | 3,68 | 2,65 |
| **12** | 79,9 | 77,3 | 74,0 | 4,34 | 3,85 | 2,79 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 68,7 | 2,65 |
| **15** | 77,9 | 2,88 |
| **20** | 79,1 | 3,00 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 10.1 - PRM - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 16,7 | 22,5 | 27,9 | 30,9 |
| **CR** | | 1,00 | 0,45 | 0,23 | 0,09 |
| **P** | 18,9 | 16,7 | 10,2 | 6,53 | 2,90 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,84 | 4,09 | 4,26 | 4,56 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,84 | 3,66 | 4,37 | 4,87 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,12 | 0,98 | 0,94 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 16,7 | 16,3 | - | 2,84 | 2,35 | - |
| **2** | 22,5 | 21,7 | 20,7 | 3,66 | 2,92 | 2,38 |
| **7** | 27,9 | 27,0 | 23,8 | 4,37 | 3,21 | 2,58 |
| **12** | 30,9 | 28,8 | 27,2 | 4,87 | 3,78 | 2,94 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 23,8 | 2,58 |
| **15** | 29,5 | 3,14 |
| **20** | 30,8 | 3,34 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 12.1 - PRM - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 20,0 | 25,5 | 32,3 | 35,9 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,24 | 0,10 |
| **P** | 22,6 | 20,0 | 12,2 | 7,83 | 3,48 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,77 | 3,96 | 4,27 | 4,58 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,77 | 3,37 | 4,01 | 4,43 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,18 | 1,07 | 1,03 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 20,0 | 17,6 | - | 2,77 | 2,10 | - |
| **2** | 25,5 | 24,8 | 23,9 | 3,37 | 2,72 | 2,21 |
| **7** | 32,3 | 29,8 | 27,7 | 4,01 | 3,20 | 2,41 |
| **12** | 35,9 | 33,3 | 30,6 | 4,43 | 3,44 | 2,71 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 27,7 | 2,41 |
| **15** | 34,0 | 2,88 |
| **20** | 36,0 | 3,03 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 14.1 - PRM - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 23,5 | 32,5 | 38,0 | 42,9 |
| **CR** | | 1,00 | 0,44 | 0,24 | 0,10 |
| **P** | 26,6 | 23,5 | 14,3 | 9,20 | 4,09 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,77 | 3,82 | 4,27 | 4,57 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,77 | 3,16 | 3,69 | 4,41 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,21 | 1,16 | 1,04 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 23,5 | 22,9 | - | 2,76 | 2,08 | - |
| **2** | 32,5 | 31,4 | 29,7 | 3,16 | 2,55 | 2,14 |
| **7** | 38,0 | 35,7 | 33,2 | 3,69 | 3,16 | 2,26 |
| **12** | 42,9 | 40,0 | 37,8 | 4,41 | 3,28 | 2,57 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 33,2 | 2,26 |
| **15** | 41,5 | 2,71 |
| **20** | 43,2 | 2,83 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 16.2 - PRM - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 32,2 | 42,7 | 54,4 | 59,8 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,23 | 0,09 |
| **P** | 36,4 | 32,2 | 19,6 | 12,6 | 5,60 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,82 | 4,14 | 4,57 | 4,66 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,82 | 3,44 | 4,28 | 4,78 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,20 | 1,07 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 32,2 | 31,0 | - | 2,82 | 2,28 | - |
| **2** | 42,7 | 41,0 | 36,5 | 3,44 | 2,73 | 2,09 |
| **7** | 54,4 | 52,5 | 48,7 | 4,28 | 3,32 | 2,60 |
| **12** | 59,8 | 57,1 | 49,5 | 4,78 | 3,71 | 2,81 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 48,7 | 2,60 |
| **15** | 52,2 | 2,93 |
| **20** | 53,3 | 3,03 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 18.2 - PRM - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 35,4 | 48,1 | 58,7 | 65,0 |
| **CR** | | 1,00 | 0,45 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 40,0 | 35,4 | 21,5 | 13,9 | 6,16 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,77 | 4,14 | 4,58 | 4,67 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,77 | 3,41 | 4,08 | 4,55 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,21 | 1,12 | 1,03 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 35,4 | 34,0 | - | 2,77 | 2,25 | - |
| **2** | 48,1 | 45,5 | 40,2 | 3,41 | 2,68 | 2,06 |
| **7** | 58,7 | 57,9 | 54,3 | 4,08 | 3,29 | 2,56 |
| **12** | 65,0 | 62,2 | 56,3 | 4,55 | 3,53 | 2,86 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 54,3 | 2,56 |
| **15** | 59,4 | 2,97 |
| **20** | 60,3 | 3,07 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 22.2 - PRM - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 42,9 | 56,6 | 67,1 | 75,0 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,25 | 0,10 |
| **P** | 48,5 | 42,9 | 26,1 | 16,8 | 7,46 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,73 | 4,04 | 4,60 | 4,71 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,73 | 3,29 | 3,97 | 4,39 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,23 | 1,16 | 1,07 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 42,9 | 39,7 | - | 2,73 | 2,24 | - |
| **2** | 56,6 | 52,8 | 46,1 | 3,29 | 2,63 | 2,00 |
| **7** | 67,1 | 66,6 | 59,6 | 3,97 | 3,14 | 2,60 |
| **12** | 75,0 | 71,3 | 65,9 | 4,39 | 3,35 | 2,82 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 59,6 | 2,60 |
| **15** | 69,5 | 2,94 |
| **20** | 70,5 | 3,06 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 30.2 - PRM - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 56,6 | 69,0 | 84,8 | 91,6 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,26 | 0,11 |
| **P** | 64,0 | 56,6 | 34,5 | 22,1 | 9,84 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,61 | 4,08 | 4,48 | 4,60 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,61 | 3,08 | 4,00 | 4,20 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,33 | 1,12 | 1,10 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 56,6 | 52,7 | - | 2,61 | 2,00 | - |
| **2** | 69,0 | 65,3 | 63,7 | 3,08 | 2,45 | 1,91 |
| **7** | 84,8 | 78,5 | 79,3 | 4,00 | 3,34 | 2,43 |
| **12** | 91,6 | 86,6 | 84,3 | 4,20 | 3,41 | 2,56 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 79,3 | 2,43 |
| **15** | 89,0 | 2,69 |
| **20** | 90,5 | 2,82 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 35.2 - PRM - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 62,9 | 76,1 | 94,2 | 103 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,26 | 0,11 |
| **P** | 71,1 | 62,9 | 38,3 | 24,6 | 10,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,57 | 4,02 | 4,48 | 4,60 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,57 | 2,89 | 3,67 | 3,92 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,39 | 1,22 | 1,17 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 62,9 | 58,1 | - | 2,57 | 1,83 | - |
| **2** | 76,1 | 72,5 | 67,3 | 2,89 | 2,31 | 1,76 |
| **7** | 94,2 | 91,2 | 89,1 | 3,67 | 3,05 | 2,30 |
| **12** | 103 | 101 | 95,8 | 3,92 | 3,20 | 2,41 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 89,1 | 2,30 |
| **15** | 101 | 2,51 |
| **20** | 102 | 2,62 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 40.2 - PRM - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 65,7 | 80,3 | 101 | 108 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,26 | 0,11 |
| **P** | 74,3 | 65,7 | 40,0 | 25,7 | 11,4 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,50 | 3,99 | 4,47 | 4,59 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,50 | 2,83 | 3,64 | 3,82 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,41 | 1,23 | 1,20 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 65,7 | 61,6 | - | 2,50 | 1,70 | - |
| **2** | 80,3 | 76,9 | 68,3 | 2,83 | 2,11 | 1,75 |
| **7** | 101 | 102 | 90,4 | 3,64 | 2,88 | 2,28 |
| **12** | 108 | 107 | 97,3 | 3,82 | 2,94 | 2,40 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 90,4 | 2,28 |
| **15** | 102 | 2,50 |
| **20** | 103 | 2,60 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 10.1 - PRM - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 14,7 | 19,7 | 21,2 | 27,1 |
| **CR** | | 1,00 | 0,45 | 0,27 | 0,09 |
| **P** | 16,6 | 14,7 | 8,95 | 5,75 | 2,56 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,96 | 4,09 | 4,31 | 4,56 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,96 | 3,76 | 4,36 | 5,06 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,09 | 0,99 | 0,90 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 14,7 | 13,0 | - | 2,96 | 2,32 | - |
| **2** | 19,7 | 17,3 | 15,9 | 3,76 | 2,89 | 2,40 |
| **7** | 21,2 | 21,5 | 18,2 | 4,36 | 3,23 | 2,60 |
| **12** | 27,1 | 23,0 | 20,9 | 5,06 | 3,78 | 2,98 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 18,2 | 2,60 |
| **15** | 22,5 | 3,18 |
| **20** | 23,6 | 3,38 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 12.1 - PRM - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 17,6 | 22,4 | 24,6 | 31,5 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,28 | 0,10 |
| **P** | 19,9 | 17,6 | 10,7 | 6,89 | 3,06 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,14 | 4,10 | 4,32 | 4,59 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,14 | 3,78 | 4,25 | 5,15 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,08 | 1,02 | 0,89 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 17,6 | 14,2 | - | 3,14 | 2,06 | - |
| **2** | 22,4 | 20,0 | 17,0 | 3,78 | 2,67 | 2,33 |
| **7** | 24,6 | 23,9 | 20,0 | 4,25 | 3,16 | 2,58 |
| **12** | 31,5 | 26,8 | 21,8 | 5,15 | 3,60 | 2,88 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 20,0 | 2,58 |
| **15** | 24,1 | 3,04 |
| **20** | 25,6 | 3,21 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 14.1 - PRM - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 19,4 | 26,8 | 27,5 | 35,2 |
| **CR** | | 1,00 | 0,44 | 0,28 | 0,10 |
| **P** | 21,9 | 19,4 | 11,8 | 7,59 | 3,37 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,11 | 3,95 | 4,31 | 4,57 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,11 | 3,50 | 4,22 | 4,95 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,13 | 1,02 | 0,92 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 19,4 | 17,2 | - | 3,11 | 2,05 | - |
| **2** | 26,8 | 23,7 | 20,0 | 3,50 | 2,52 | 2,42 |
| **7** | 27,5 | 26,9 | 22,4 | 4,22 | 3,11 | 2,59 |
| **12** | 35,2 | 30,1 | 25,4 | 4,95 | 3,27 | 2,94 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 22,4 | 2,59 |
| **15** | 27,8 | 3,09 |
| **20** | 29,1 | 3,23 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 16.2 - PRM - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 27,4 | 36,4 | 46,3 | 50,9 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,23 | 0,09 |
| **P** | 31,0 | 27,4 | 16,7 | 10,7 | 4,77 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,88 | 4,14 | 4,57 | 4,66 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,88 | 3,53 | 4,41 | 4,94 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,17 | 1,04 | 0,94 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 27,4 | 27,2 | - | 2,88 | 2,32 | - |
| **2** | 36,4 | 36,3 | 29,1 | 3,53 | 2,79 | 2,14 |
| **7** | 46,3 | 46,5 | 38,8 | 4,41 | 3,42 | 2,68 |
| **12** | 50,9 | 50,5 | 39,5 | 4,94 | 3,80 | 2,90 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 38,8 | 2,68 |
| **15** | 41,6 | 3,03 |
| **20** | 42,2 | 3,14 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 18.2 - PRM - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 30,6 | 41,5 | 51,2 | 56,1 |
| **CR** | | 1,00 | 0,45 | 0,23 | 0,09 |
| **P** | 34,6 | 30,6 | 18,6 | 12,0 | 5,32 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,86 | 4,14 | 4,57 | 4,67 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,86 | 3,49 | 4,30 | 4,68 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,19 | 1,06 | 1,00 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 30,6 | 30,3 | - | 2,86 | 2,28 | - |
| **2** | 41,5 | 40,6 | 32,1 | 3,49 | 2,71 | 2,08 |
| **7** | 51,2 | 51,6 | 43,4 | 4,30 | 3,35 | 2,60 |
| **12** | 56,1 | 55,4 | 45,0 | 4,68 | 3,60 | 2,90 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 43,4 | 2,60 |
| **15** | 47,4 | 3,02 |
| **20** | 47,9 | 3,13 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 22.2 - PRM - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 34,7 | 45,8 | 55,3 | 60,6 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,25 | 0,10 |
| **P** | 39,2 | 34,7 | 21,1 | 13,6 | 6,03 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,94 | 4,14 | 4,59 | 4,71 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,94 | 3,50 | 4,25 | 4,73 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,19 | 1,08 | 0,99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 34,7 | 32,5 | - | 2,94 | 2,37 | - |
| **2** | 45,8 | 43,1 | 37,4 | 3,50 | 2,78 | 2,03 |
| **7** | 55,3 | 54,4 | 48,2 | 4,25 | 3,36 | 2,65 |
| **12** | 60,6 | 58,2 | 53,3 | 4,73 | 3,57 | 2,87 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 48,2 | 2,65 |
| **15** | 56,2 | 3,00 |
| **20** | 57,0 | 3,12 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 30.2 - PRM - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 46,9 | 55,8 | 68,6 | 74,1 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 53,0 | 46,9 | 28,5 | 18,4 | 8,16 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,73 | 4,13 | 4,49 | 4,62 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,73 | 3,17 | 4,16 | 4,38 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,30 | 1,08 | 1,05 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 46,9 | 44,8 | - | 2,73 | 2,10 | - |
| **2** | 55,8 | 55,5 | 50,6 | 3,17 | 2,61 | 2,03 |
| **7** | 68,6 | 66,5 | 62,9 | 4,16 | 3,54 | 2,60 |
| **12** | 74,1 | 73,5 | 66,9 | 4,38 | 3,62 | 2,74 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 62,9 | 2,60 |
| **15** | 70,6 | 2,88 |
| **20** | 71,8 | 3,02 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 35.2 - PRM - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 51,0 | 61,5 | 76,1 | 82,9 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,26 | 0,11 |
| **P** | 57,7 | 51,0 | 31,0 | 20,0 | 8,87 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,73 | 4,12 | 4,48 | 4,60 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,73 | 3,14 | 4,01 | 4,27 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,31 | 1,12 | 1,08 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 51,0 | 48,0 | - | 2,73 | 2,07 | - |
| **2** | 61,5 | 59,9 | 53,7 | 3,14 | 2,62 | 1,90 |
| **7** | 76,1 | 75,1 | 71,1 | 4,01 | 3,46 | 2,49 |
| **12** | 82,9 | 83,3 | 76,5 | 4,27 | 3,64 | 2,62 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 71,1 | 2,49 |
| **15** | 80,3 | 2,73 |
| **20** | 81,3 | 2,84 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SHEEN EVO 2.0 - **WiSAN-YSE1 40.2 - PRM - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 53,8 | 65,5 | 81,9 | 88,0 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,26 | 0,11 |
| **P** | 60,8 | 53,8 | 32,7 | 21,1 | 9,36 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,70 | 4,10 | 4,47 | 4,60 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,70 | 3,15 | 4,03 | 4,29 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,30 | 1,11 | 1,07 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 53,8 | 48,6 | - | 2,70 | 2,03 | - |
| **2** | 65,5 | 60,6 | 53,9 | 3,15 | 2,53 | 2,10 |
| **7** | 81,9 | 80,6 | 71,2 | 4,03 | 3,47 | 2,75 |
| **12** | 88,0 | 84,1 | 76,6 | 4,29 | 3,53 | 2,89 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 71,2 | 2,75 |
| **15** | 80,4 | 3,01 |
| **20** | 81,4 | 3,14 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Storm

## WSAN-XES

ELFOEnergy Storm - **WSAN-XES 18.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 36 | 22 | 21,5 | 24,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,25 | 0,10 |
| **P** | 40 | 36 | 22 | 14,0 | 6,2 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,79 | 3,61 | 3,43 | 3,23 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,79 | 3,55 | 4,04 | 4,38 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,02 | 0,85 | 0,74 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 36 | 35 | - | 2,79 | 2,27 | - |
| **2** | 47 | 46 | - | 3,55 | 2,77 | - |
| **7** | 55 | 53 | 48,2 | 4,04 | 3,20 | 2,65 |
| **12** | 61 | 59 | 54,8 | 4,38 | 3,35 | 2,90 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 48,20 | 2,65 |
| **15** | 58,60 | 3,04 |
| **20** | 64,67 | 3,24 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Storm - **WSAN-XES 20.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 45 | 28 | 21,5 | 24,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 51 | 45 | 28 | 17,7 | 7,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,68 | 3,63 | 3,54 | 3,45 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,68 | 3,38 | 3,83 | 4,10 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,07 | 0,92 | 0,84 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 45 | 44 | - | 2,68 | 2,21 | - |
| **2** | 59 | 58 | - | 3,38 | 2,67 | - |
| **7** | 66 | 65 | 61,5 | 3,83 | 3,00 | 2,53 |
| **12** | 75 | 73 | 67,9 | 4,10 | 3,16 | 2,74 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 61,50 | 2,53 |
| **15** | 71,10 | 2,86 |
| **20** | 75,37 | 3,04 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Storm - **WSAN-XES 25.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 58 | 35 | 31,8 | 35,4 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,28 | 0,12 |
| **P** | 65 | 58 | 35 | 22,6 | 10,0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,66 | 3,55 | 3,70 | 3,47 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,66 | 3,18 | 3,80 | 3,81 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,12 | 0,97 | 0,91 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 58 | 57 | - | 2,66 | 2,27 | - |
| **2** | 71 | 69 | - | 3,18 | 2,72 | - |
| **7** | 81 | 79 | 75,1 | 3,80 | 3,26 | 2,43 |
| **12** | 86 | 84 | 81,2 | 3,81 | 3,27 | 2,61 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 75,10 | 2,43 |
| **15** | 85,30 | 2,73 |
| **20** | 92,87 | 2,96 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Storm - **WSAN-XES 30.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 64 | 39 | 32 | 35 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 73 | 64 | 39 | 25 | 11,2 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,68 | 3,59 | 3,76 | 3,57 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,68 | 3,15 | 3,79 | 3,76 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,14 | 0,99 | 0,95 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 64 | 63 | - | 2,68 | 2,26 | - |
| **2** | 77 | 76 | - | 3,15 | 2,64 | - |
| **7** | 87 | 85 | 82 | 3,79 | 3,20 | 2,37 |
| **12** | 94 | 92 | 89 | 3,76 | 3,17 | 2,54 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 82,10 | 2,37 |
| **15** | 93,00 | 2,65 |
| **20** | 100,30 | 2,85 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Storm - **WSAN-XES 35.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 69 | 42 | 32 | 35 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,28 | 0,12 |
| **P** | 77 | 69 | 42 | 27 | 11,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,76 | 3,63 | 3,78 | 3,63 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,76 | 3,21 | 3,77 | 3,87 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,13 | 1,00 | 0,94 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 69 | 67 | - | 2,76 | 2,25 | - |
| **2** | 82 | 80 | - | 3,21 | 2,62 | - |
| **7** | 94 | 93 | 87 | 3,77 | 3,01 | 2,34 |
| **12** | 99 | 97 | 94 | 3,87 | 3,14 | 2,51 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 87,10 | 2,34 |
| **15** | 98,30 | 2,61 |
| **20** | 107,03 | 2,81 |
| **35** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Storm EVO

## WSAN-YES

ELFOEnergy Storm EVO - **WSAN-YES 18.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 39 | 29 | 21,0 | 24,4 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,29 | 0,11 |
| **P** | 44 | 39 | 24 | 15,4 | 6,8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,99 | 3,72 | 4,08 | 5,61 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,99 | 3,65 | 4,07 | 4,48 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,02 | 1,00 | 1,25 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 39 | 38 | - | 2,99 | 2,50 | - |
| **2** | 50 | 49 | - | 3,65 | 3,01 | - |
| **7** | 54 | 53 | 54,0 | 4,07 | 3,21 | 2,72 |
| **12** | 64 | 63 | 60,5 | 4,48 | 3,64 | 2,96 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 53,96 | 2,72 |
| **15,00** | 64,37 | 3,09 |
| **20,00** | 70,91 | 3,32 |
| **35,00** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Storm EVO - **WSAN-YES 20.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 48 | 38 | 30,1 | 27,0 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 54 | 48 | 29 | 18,7 | 8,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,05 | 3,80 | 4,29 | 5,82 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,05 | 3,57 | 3,90 | 4,25 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,06 | 1,10 | 1,37 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 48 | 46 | - | 3,05 | 2,53 | - |
| **2** | 59 | 58 | - | 3,57 | 2,94 | - |
| **7** | 67 | 66 | 63,3 | 3,90 | 3,20 | 2,61 |
| **12** | 74 | 73 | 70,6 | 4,25 | 3,45 | 2,79 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 63,34 | 2,61 |
| **15,00** | 74,99 | 2,90 |
| **20,00** | 82,29 | 3,07 |
| **35,00** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Storm EVO - **WSAN-YES 25.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 55 | 44 | 33,4 | 35,1 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 62 | 55 | 34 | 21,6 | 9,6 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,80 | 4,06 | 4,74 | 4,14 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,80 | 3,55 | 3,96 | 4,31 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,14 | 1,20 | 0,96 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 55 | 56 | - | 2,80 | 2,33 | - |
| **2** | 71 | 71 | - | 3,55 | 2,92 | - |
| **7** | 79 | 79 | 78,5 | 3,96 | 3,33 | 2,59 |
| **12** | 88 | 87 | 85,3 | 4,31 | 3,50 | 2,82 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 78,48 | 2,59 |
| **15,00** | 88,87 | 2,97 |
| **20,00** | 94,05 | 3,28 |
| **35,00** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Storm EVO - **WSAN-YES 30.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 60 | 52 | 41 | 36 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 68 | 60 | 37 | 24 | 10,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,80 | 4,06 | 4,68 | 5,41 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,80 | 3,54 | 3,92 | 4,32 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,15 | 1,19 | 1,25 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 60 | 61 | - | 2,80 | 2,31 | - |
| **2** | 77 | 76 | - | 3,54 | 2,88 | - |
| **7** | 86 | 85 | 86 | 3,92 | 3,29 | 2,57 |
| **12** | 96 | 94 | 94 | 4,32 | 3,47 | 2,84 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 85,56 | 2,57 |
| **15,00** | 99,05 | 2,99 |
| **20,00** | 107,60 | 3,23 |
| **35,00** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Storm EVO - **WSAN-YES 35.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 66 | 55 | 44 | 36 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 74 | 66 | 40 | 26 | 11,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,75 | 4,09 | 4,61 | 5,65 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,75 | 3,46 | 3,83 | 4,24 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,18 | 1,20 | 1,33 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 66 | 67 | - | 2,75 | 2,26 | - |
| **2** | 84 | 84 | - | 3,46 | 2,81 | - |
| **7** | 94 | 91 | 93 | 3,83 | 3,25 | 2,53 |
| **12** | 104 | 103 | 103 | 4,24 | 3,38 | 2,81 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 92,62 | 2,53 |
| **15,00** | 109,22 | 2,99 |
| **20,00** | 119,99 | 3,28 |
| **35,00** | - | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER

## WiSAN-P

## THUNDER - **WiSAN-P 14.1 - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 25,7 | 32,2 | 40,1 | 49,8 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,25 | 0,09 |
| **P** | 29,20 | 25,70 | 15,77 | 10,22 | 4,38 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,67 | 4,56 | 4,82 | 3,65 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,67 | 3,20 | 3,92 | 4,17 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,42 | 1,23 | 0,87 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 25,7 | 27,5 | 23,9 | 2,67 | 2,13 | 1,95 |
| **2** | 32,2 | 34,1 | 29,2 | 3,20 | 2,56 | 2,17 |
| **7** | 40,1 | 39,9 | 37,0 | 3,92 | 3,11 | 2,71 |
| **12** | 49,8 | 47,3 | 40,4 | 4,17 | 3,45 | 2,96 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 37,0 | 2,71 |
| **15,00** | 42,9 | 3,15 |
| **20,00** | 45,9 | 3,44 |
| **35,00** | 48,6 | 4,31 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 16.1 - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 29,8 | 37,3 | 46,8 | 52,1 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,25 | 0,10 |
| **P** | 33,86 | 29,80 | 18,29 | 11,85 | 5,08 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,56 | 4,47 | 6,23 | 3,86 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,56 | 3,03 | 3,71 | 4,09 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,47 | 1,68 | 0,94 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 29,8 | 28,8 | 26,6 | 2,56 | 2,09 | 1,90 |
| **2** | 37,3 | 35,7 | 33,6 | 3,03 | 2,50 | 2,03 |
| **7** | 46,8 | 45,2 | 42,9 | 3,71 | 3,08 | 2,57 |
| **12** | 52,1 | 49,5 | 46,3 | 4,09 | 3,37 | 2,76 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 42,9 | 2,57 |
| **15,00** | 49,1 | 2,92 |
| **20,00** | 51,9 | 3,16 |
| **35,00** | 52,2 | 4,06 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 18.1 - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 34,7 | 40,5 | 50,4 | 67,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,53 | 0,27 | 0,09 |
| **P** | 39,43 | 34,70 | 21,29 | 13,80 | 5,91 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,53 | 4,28 | 4,81 | 3,65 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,53 | 3,12 | 3,81 | 3,91 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,37 | 1,26 | 0,93 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 34,7 | 38,5 | 31,7 | 2,53 | 2,09 | 1,96 |
| **2** | 40,5 | 48,1 | 37,5 | 3,12 | 2,50 | 2,15 |
| **7** | 50,4 | 55,1 | 47,4 | 3,81 | 3,19 | 2,67 |
| **12** | 67,7 | 65,6 | 51,0 | 3,91 | 3,29 | 2,84 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 47,4 | 2,67 |
| **15,00** | 53,2 | 2,95 |
| **20,00** | 56,4 | 3,12 |
| **35,00** | 63,2 | 3,59 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 19.1 - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 38,8 | 44,3 | 55,8 | 74,1 |
| **CR** | | 1,00 | 0,54 | 0,28 | 0,09 |
| **P** | 44,09 | 38,80 | 23,81 | 15,43 | 6,61 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,47 | 4,15 | 4,83 | 3,69 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,47 | 3,06 | 3,78 | 3,77 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,36 | 1,28 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 38,8 | 42,4 | 35,3 | 2,47 | 2,04 | 1,92 |
| **2** | 44,3 | 52,7 | 40,6 | 3,06 | 2,42 | 2,10 |
| **7** | 55,8 | 61,5 | 51,2 | 3,78 | 3,13 | 2,60 |
| **12** | 74,1 | 71,7 | 54,9 | 3,77 | 3,16 | 2,75 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 51,2 | 2,60 |
| **15,00** | 57,4 | 2,86 |
| **20,00** | 60,9 | 3,02 |
| **35,00** | 68,8 | 3,45 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 20.1 - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 42,6 | 48,4 | 61,0 | 77,0 |
| **CR** | | 1,00 | 0,54 | 0,28 | 0,09 |
| **P** | 48,41 | 42,60 | 26,14 | 16,94 | 7,26 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,41 | 4,04 | 4,83 | 3,80 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,41 | 3,02 | 3,73 | 3,73 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,34 | 1,30 | 1,02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 42,6 | 44,3 | 38,7 | 2,41 | 2,03 | 1,85 |
| **2** | 48,4 | 55,0 | 43,9 | 3,02 | 2,40 | 2,06 |
| **7** | 61,0 | 68,5 | 55,7 | 3,73 | 2,92 | 2,55 |
| **12** | 77,0 | 74,6 | 59,2 | 3,73 | 3,11 | 2,67 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 55,7 | 2,55 |
| **15,00** | 61,8 | 2,77 |
| **20,00** | 65,3 | 2,92 |
| **35,00** | 72,8 | 3,36 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 25.2 - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 46,4 | 57,2 | 70,2 | 89,5 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,26 | 0,09 |
| **P** | 52,73 | 46,40 | 28,47 | 18,45 | 7,91 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,67 | 4,74 | 5,22 | 3,95 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,67 | 3,23 | 3,91 | 4,11 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,47 | 1,33 | 0,96 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 46,4 | 50,0 | 43,9 | 2,67 | 2,11 | 1,97 |
| **2** | 57,2 | 63,4 | 52,3 | 3,23 | 2,58 | 2,19 |
| **7** | 70,2 | 78,6 | 65,9 | 3,91 | 3,14 | 2,74 |
| **12** | 89,5 | 85,5 | 71,7 | 4,11 | 3,41 | 2,98 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 65,9 | 2,74 |
| **15,00** | 75,9 | 3,16 |
| **20,00** | 81,0 | 3,43 |
| **35,00** | 88,0 | 4,25 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 30.2 - SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 54,2 | 68,0 | 84,4 | 97,2 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,26 | 0,10 |
| **P** | 61,59 | 54,20 | 33,26 | 21,56 | 9,24 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,53 | 4,51 | 5,17 | 4,11 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,53 | 3,07 | 3,74 | 3,91 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,47 | 1,38 | 1,05 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 54,2 | 54,8 | 48,7 | 2,53 | 2,02 | 1,90 |
| **2** | 68,0 | 69,6 | 61,9 | 3,07 | 2,46 | 2,08 |
| **7** | 84,4 | 85,9 | 76,6 | 3,74 | 3,01 | 2,56 |
| **12** | 97,2 | 93,3 | 83,0 | 3,91 | 3,24 | 2,76 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 76,6 | 2,56 |
| **15,00** | 87,3 | 2,91 |
| **20,00** | 92,4 | 3,13 |
| **35,00** | 97,3 | 3,92 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 14.1 - LN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 25,5 | 29,0 | 35,1 | 44,9 |
| **CR** | | 1,00 | 0,54 | 0,29 | 0,10 |
| **P** | 28,98 | 25,50 | 15,65 | 10,14 | 4,35 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,54 | 4,56 | 5,00 | 3,84 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,54 | 3,24 | 3,86 | 4,21 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,41 | 1,30 | 0,91 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 25,5 | 24,8 | 21,4 | 2,54 | 2,15 | 1,84 |
| **2** | 29,0 | 30,7 | 26,3 | 3,24 | 2,58 | 2,19 |
| **7** | 35,1 | 37,0 | 32,3 | 3,86 | 3,15 | 2,66 |
| **12** | 44,9 | 42,6 | 36,3 | 4,21 | 3,48 | 2,99 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 32,3 | 2,66 |
| **15,00** | 38,6 | 3,18 |
| **20,00** | 41,3 | 3,47 |
| **35,00** | 43,7 | 4,36 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 16.1 - LN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 26,7 | 33,5 | 40,9 | 46,9 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,26 | 0,10 |
| **P** | 30,34 | 26,70 | 16,38 | 10,62 | 4,55 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,54 | 4,47 | 4,85 | 3,85 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,54 | 3,06 | 3,65 | 4,13 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,46 | 1,33 | 0,93 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 26,7 | 25,9 | 24,7 | 2,54 | 2,11 | 1,75 |
| **2** | 33,5 | 32,1 | 30,2 | 3,06 | 2,53 | 2,05 |
| **7** | 40,9 | 39,5 | 37,5 | 3,65 | 3,05 | 2,52 |
| **12** | 46,9 | 44,5 | 41,7 | 4,13 | 3,41 | 2,79 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 37,5 | 2,52 |
| **15,00** | 44,1 | 2,95 |
| **20,00** | 46,7 | 3,20 |
| **35,00** | 47,0 | 4,11 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 18.1 - LN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 35,1 | 36,4 | 44,0 | 60,9 |
| **CR** | | 1,00 | 0,59 | 0,32 | 0,10 |
| **P** | 39,89 | 35,10 | 21,54 | 13,96 | 5,98 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,47 | 4,28 | 5,01 | 3,89 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,47 | 3,15 | 3,74 | 3,96 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,36 | 1,34 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 35,1 | 34,7 | 27,5 | 2,47 | 2,12 | 1,84 |
| **2** | 36,4 | 43,3 | 33,8 | 3,15 | 2,53 | 2,17 |
| **7** | 44,0 | 48,1 | 41,4 | 3,74 | 3,13 | 2,62 |
| **12** | 60,9 | 59,0 | 45,9 | 3,96 | 3,32 | 2,87 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 41,4 | 2,62 |
| **15,00** | 47,9 | 2,98 |
| **20,00** | 50,7 | 3,16 |
| **35,00** | 56,8 | 3,63 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 19.1 - LN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 38,8 | 39,8 | 48,8 | 66,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,60 | 0,32 | 0,10 |
| **P** | 44,09 | 38,80 | 23,81 | 15,43 | 6,61 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,40 | 4,15 | 5,01 | 3,91 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,40 | 3,09 | 3,71 | 3,81 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,34 | 1,35 | 1,03 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 38,8 | 38,2 | 29,8 | 2,40 | 2,06 | 1,81 |
| **2** | 39,8 | 47,5 | 36,6 | 3,09 | 2,44 | 2,12 |
| **7** | 48,8 | 53,8 | 44,8 | 3,71 | 3,07 | 2,55 |
| **12** | 66,7 | 64,5 | 49,4 | 3,81 | 3,19 | 2,78 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 44,8 | 2,55 |
| **15,00** | 51,7 | 2,89 |
| **20,00** | 54,8 | 3,05 |
| **35,00** | 61,9 | 3,48 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 20.1 - LN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 40,6 | 43,5 | 53,3 | 69,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,30 | 0,10 |
| **P** | 46,14 | 40,60 | 24,91 | 16,15 | 6,92 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,40 | 4,04 | 4,95 | 3,92 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,40 | 3,05 | 3,66 | 3,77 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,32 | 1,35 | 1,04 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 40,6 | 39,9 | 32,2 | 2,40 | 2,05 | 1,79 |
| **2** | 43,5 | 49,5 | 39,5 | 3,05 | 2,42 | 2,08 |
| **7** | 53,3 | 59,8 | 48,7 | 3,66 | 2,87 | 2,50 |
| **12** | 69,3 | 67,1 | 53,3 | 3,77 | 3,15 | 2,70 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 48,7 | 2,50 |
| **15,00** | 55,6 | 2,80 |
| **20,00** | 58,8 | 2,95 |
| **35,00** | 65,5 | 3,40 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 25.2 - LN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 46,2 | 51,5 | 61,4 | 80,5 |
| **CR** | | 1,00 | 0,55 | 0,30 | 0,10 |
| **P** | 52,50 | 46,20 | 28,35 | 18,38 | 7,88 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,51 | 4,74 | 5,41 | 4,17 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,51 | 3,26 | 3,84 | 4,15 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,45 | 1,41 | 1,01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 46,2 | 45,0 | 38,3 | 2,51 | 2,13 | 1,85 |
| **2** | 51,5 | 57,0 | 47,1 | 3,26 | 2,60 | 2,21 |
| **7** | 61,4 | 68,7 | 57,6 | 3,84 | 3,09 | 2,69 |
| **12** | 80,5 | 76,9 | 64,6 | 4,15 | 3,44 | 3,02 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 57,6 | 2,69 |
| **15,00** | 68,3 | 3,20 |
| **20,00** | 72,9 | 3,47 |
| **35,00** | 79,2 | 4,30 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 30.2 - LN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 50,8 | 61,2 | 73,7 | 87,5 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,27 | 0,10 |
| **P** | 57,73 | 50,80 | 31,17 | 20,20 | 8,66 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,42 | 4,11 | 5,28 | 4,20 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,42 | 3,10 | 3,67 | 3,95 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,33 | 1,44 | 1,06 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 50,8 | 49,3 | 44,5 | 2,42 | 2,05 | 1,75 |
| **2** | 61,2 | 62,6 | 55,7 | 3,10 | 2,49 | 2,11 |
| **7** | 73,7 | 75,1 | 66,9 | 3,67 | 2,96 | 2,51 |
| **12** | 87,5 | 83,9 | 74,7 | 3,95 | 3,28 | 2,79 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 66,9 | 2,51 |
| **15,00** | 78,6 | 2,94 |
| **20,00** | 83,1 | 3,17 |
| **35,00** | 87,5 | 3,96 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 14.1 - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 21,3 | 24,2 | 29,2 | 37,4 |
| **CR** | | 1,00 | 0,54 | 0,29 | 0,10 |
| **P** | 24,20 | 21,30 | 13,07 | 8,47 | 3,63 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,60 | 4,20 | 5,01 | 3,85 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,60 | 3,30 | 3,93 | 4,31 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,27 | 1,27 | 0,89 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 21,3 | 20,7 | 17,8 | 2,60 | 2,19 | 1,88 |
| **2** | 24,2 | 25,6 | 21,9 | 3,30 | 2,64 | 2,24 |
| **7** | 29,2 | 30,8 | 26,9 | 3,93 | 3,21 | 2,71 |
| **12** | 37,4 | 35,5 | 30,3 | 4,31 | 3,56 | 3,05 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 26,9 | 2,71 |
| **15,00** | 32,2 | 3,25 |
| **20,00** | 34,4 | 3,55 |
| **35,00** | 36,4 | 4,46 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 16.1 - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 22,3 | 27,9 | 35,1 | 39,1 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,25 | 0,10 |
| **P** | 25,34 | 22,30 | 13,68 | 8,87 | 3,80 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,56 | 4,05 | 4,81 | 3,85 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,56 | 3,12 | 3,64 | 4,22 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,30 | 1,32 | 0,91 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 22,3 | 21,6 | 20,6 | 2,56 | 2,15 | 1,79 |
| **2** | 27,9 | 26,7 | 25,2 | 3,12 | 2,58 | 2,10 |
| **7** | 35,1 | 32,9 | 31,2 | 3,64 | 3,11 | 2,57 |
| **12** | 39,1 | 37,1 | 34,7 | 4,22 | 3,48 | 2,85 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 31,2 | 2,57 |
| **15,00** | 36,8 | 3,01 |
| **20,00** | 38,9 | 3,27 |
| **35,00** | 39,2 | 4,20 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 18.1 - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 29,3 | 30,4 | 36,7 | 50,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,59 | 0,32 | 0,10 |
| **P** | 33,30 | 29,30 | 17,98 | 11,65 | 4,99 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,52 | 4,01 | 5,01 | 3,89 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,52 | 3,22 | 3,82 | 4,04 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,24 | 1,31 | 0,96 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 29,3 | 28,9 | 23,0 | 2,52 | 2,16 | 1,88 |
| **2** | 30,4 | 36,0 | 28,1 | 3,22 | 2,58 | 2,22 |
| **7** | 36,7 | 40,1 | 34,5 | 3,82 | 3,20 | 2,68 |
| **12** | 50,7 | 49,2 | 38,2 | 4,04 | 3,40 | 2,93 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 34,5 | 2,68 |
| **15,00** | 39,9 | 3,05 |
| **20,00** | 42,3 | 3,22 |
| **35,00** | 47,3 | 3,71 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 19.1 - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 32,3 | 33,2 | 40,6 | 55,5 |
| **CR** | | 1,00 | 0,60 | 0,32 | 0,10 |
| **P** | 36,70 | 32,30 | 19,82 | 12,85 | 5,51 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,45 | 3,89 | 5,01 | 3,91 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,45 | 3,15 | 3,79 | 3,89 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,23 | 1,32 | 1,00 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 32,3 | 31,8 | 24,8 | 2,45 | 2,10 | 1,85 |
| **2** | 33,2 | 39,5 | 30,5 | 3,15 | 2,50 | 2,17 |
| **7** | 40,6 | 44,8 | 37,3 | 3,79 | 3,14 | 2,61 |
| **12** | 55,5 | 53,8 | 41,2 | 3,89 | 3,26 | 2,84 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 37,3 | 2,61 |
| **15,00** | 43,0 | 2,95 |
| **20,00** | 45,7 | 3,12 |
| **35,00** | 51,6 | 3,56 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 20.1 - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 33,8 | 36,3 | 44,4 | 57,8 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,30 | 0,10 |
| **P** | 38,41 | 33,80 | 20,74 | 13,44 | 5,76 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,57 | 3,76 | 4,95 | 3,92 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,57 | 3,12 | 3,74 | 3,85 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,20 | 1,32 | 1,02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 33,8 | 33,2 | 26,9 | 2,57 | 2,10 | 1,83 |
| **2** | 36,3 | 41,2 | 32,9 | 3,12 | 2,48 | 2,13 |
| **7** | 44,4 | 49,9 | 40,6 | 3,74 | 2,93 | 2,56 |
| **12** | 57,8 | 55,9 | 44,4 | 3,85 | 3,22 | 2,76 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 40,6 | 2,56 |
| **15,00** | 46,3 | 2,86 |
| **20,00** | 49,0 | 3,02 |
| **35,00** | 54,6 | 3,47 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 25.2 - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 38,5 | 42,9 | 51,1 | 67,1 |
| **CR** | | 1,00 | 0,55 | 0,30 | 0,10 |
| **P** | 43,75 | 38,50 | 23,63 | 15,31 | 6,56 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,57 | 4,38 | 5,41 | 4,17 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,57 | 3,33 | 3,92 | 4,25 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,32 | 1,38 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 38,5 | 37,5 | 31,9 | 2,57 | 2,17 | 1,89 |
| **2** | 42,9 | 47,5 | 39,2 | 3,33 | 2,66 | 2,26 |
| **7** | 51,1 | 57,2 | 48,0 | 3,92 | 3,15 | 2,74 |
| **12** | 67,1 | 64,1 | 53,8 | 4,25 | 3,52 | 3,08 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 48,0 | 2,74 |
| **15,00** | 56,9 | 3,27 |
| **20,00** | 60,7 | 3,55 |
| **35,00** | 66,0 | 4,40 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# THUNDER - **WiSAN-P 30.2 - EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 42,4 | 51,0 | 61,4 | 72,9 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,27 | 0,10 |
| **P** | 48,18 | 42,40 | 26,02 | 16,86 | 7,23 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,48 | 4,11 | 5,28 | 4,20 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,48 | 3,17 | 3,76 | 4,04 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,30 | 1,41 | 1,04 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 42,4 | 41,1 | 37,1 | 2,48 | 2,09 | 1,79 |
| **2** | 51,0 | 52,2 | 46,4 | 3,17 | 2,54 | 2,15 |
| **7** | 61,4 | 62,5 | 55,7 | 3,76 | 3,02 | 2,57 |
| **12** | 72,9 | 69,9 | 62,2 | 4,04 | 3,35 | 2,86 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 55,7 | 2,57 |
| **15,00** | 65,5 | 3,00 |
| **20,00** | 69,2 | 3,24 |
| **35,00** | 72,9 | 4,06 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Large EVO

## WiSAN-YEE1

LARGE EVO - **WiSAN-YEE1 45.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 84,1 | 51,2 | 33,4 | 23,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 95,1 | 84,1 | 51,2 | 32,9 | 14,6 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,73 | 3,73 | 3,52 | 4,44 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,73 | 3,25 | 3,71 | 4,14 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,15 | 0,95 | 1,07 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 84,1 | 74,9 | 61,8 | 2,73 | 2,22 | 1,49 |
| **2** | 103 | 98,5 | 81,6 | 3,25 | 2,69 | 1,80 |
| **7** | 120 | 118 | 94,3 | 3,71 | 3,14 | 2,00 |
| **12** | 137 | 131 | 108 | 4,14 | 3,38 | 2,22 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 94,3 | 2,00 |
| **15,00** | 113 | 2,32 |
| **20,00** | 121 | 2,45 |
| **35,00** | 158 | 3,14 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# LARGE EVO - **WiSAN-YEE1 50.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 89,4 | 54,4 | 32,3 | 23,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,26 | 0,10 |
| **P** | 101 | 89,4 | 54,4 | 35,0 | 15,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,71 | 3,40 | 3,65 | 4,44 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,71 | 2,97 | 3,61 | 4,00 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,14 | 1,01 | 1,11 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 89,4 | 82,9 | 67,8 | 2,71 | 2,15 | 1,53 |
| **2** | 113 | 108 | 89,2 | 2,97 | 2,59 | 1,83 |
| **7** | 135 | 130 | 103 | 3,61 | 3,02 | 2,04 |
| **12** | 151 | 143 | 118 | 4,00 | 3,22 | 2,26 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 103 | 2,04 |
| **15,00** | 123 | 2,34 |
| **20,00** | 132 | 2,49 |
| **35,00** | 173 | 3,18 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# LARGE EVO - **WiSAN-YEE1 55.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 106 | 64,5 | 38,5 | 26,5 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 120 | 106 | 64,6 | 41,5 | 18,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,74 | 3,99 | 3,88 | 4,49 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,74 | 3,52 | 3,76 | 4,15 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,14 | 1,03 | 1,08 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 106 | 97,7 | 80,0 | 2,74 | 2,22 | 1,57 |
| **2** | 133 | 125 | 101 | 3,52 | 2,76 | 1,92 |
| **7** | 151 | 150 | 114 | 3,76 | 3,18 | 2,13 |
| **12** | 168 | 165 | 129 | 4,15 | 3,42 | 2,38 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 114 | 2,13 |
| **15,00** | 134 | 2,47 |
| **20,00** | 143 | 2,64 |
| **35,00** | 187 | 3,54 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# LARGE EVO - **WiSAN-YEE1 60.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 111 | 67,6 | 42,9 | 26,5 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,10 |
| **P** | 126 | 111 | 67,6 | 43,5 | 19,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,72 | 3,55 | 3,93 | 4,49 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,72 | 3,29 | 3,71 | 4,13 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,08 | 1,06 | 1,09 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 111 | 116 | 100 | 2,72 | 2,38 | 1,59 |
| **2** | 140 | 146 | 124 | 3,29 | 2,70 | 1,92 |
| **7** | 163 | 170 | 140 | 3,71 | 3,09 | 2,13 |
| **12** | 193 | 187 | 157 | 4,13 | 3,35 | 2,35 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 140 | 2,13 |
| **15,00** | 164 | 2,45 |
| **20,00** | 175 | 2,61 |
| **35,00** | 228 | 3,44 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# LARGE EVO - **WiSAN-YEE1 65.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 127 | 77,4 | 49,7 | 42,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,28 | 0,10 |
| **P** | 144 | 127 | 77,4 | 49,7 | 22,1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,74 | 4,35 | 5,09 | 5,93 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,74 | 3,11 | 3,73 | 4,13 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,40 | 1,36 | 1,43 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 127 | 127 | 102 | 2,74 | 2,06 | 1,52 |
| **2** | 160 | 160 | 143 | 3,11 | 2,61 | 2,17 |
| **7** | 177 | 190 | 160 | 3,73 | 3,17 | 2,42 |
| **12** | 216 | 219 | 179 | 4,13 | 3,43 | 2,69 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 160 | 2,42 |
| **15,00** | 186 | 2,80 |
| **20,00** | 198 | 2,99 |
| **35,00** | 257 | 4,04 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# LARGE EVO - **WiSAN-YEE1 70.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 139 | 85,3 | 58,7 | 42,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,28 | 0,10 |
| **P** | 157 | 139 | 84,7 | 54,5 | 24,2 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,74 | 4,32 | 4,96 | 5,93 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,74 | 3,22 | 3,67 | 4,08 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,34 | 1,35 | 1,45 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 139 | 139 | 106 | 2,74 | 2,05 | 1,45 |
| **2** | 181 | 182 | 149 | 3,22 | 2,70 | 2,08 |
| **7** | 192 | 210 | 166 | 3,67 | 3,11 | 2,31 |
| **12** | 240 | 239 | 186 | 4,08 | 3,36 | 2,58 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 166 | 2,31 |
| **15,00** | 193 | 2,67 |
| **20,00** | 205 | 2,84 |
| **35,00** | 266 | 3,82 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# LARGE EVO - **WiSAN-YEE1 75.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 146 | 89,0 | 57,1 | 49,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,27 | 0,10 |
| **P** | 165 | 146 | 89 | 57,2 | 25,4 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,83 | 4,48 | 5,32 | 6,43 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,83 | 3,54 | 3,80 | 4,68 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,27 | 1,40 | 1,37 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 146 | 155 | 126 | 2,83 | 2,47 | 1,88 |
| **2** | 192 | 191 | 171 | 3,54 | 2,99 | 2,53 |
| **7** | 208 | 230 | 192 | 3,80 | 3,27 | 2,82 |
| **12** | 259 | 263 | 214 | 4,68 | 3,93 | 3,11 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 192 | 2,82 |
| **15,00** | 223 | 3,23 |
| **20,00** | 238 | 3,43 |
| **35,00** | 308 | 4,27 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# LARGE EVO - **WiSAN-YEE1 80.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 159 | 96,9 | 62,2 | 49,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,28 | 0,10 |
| **P** | 180 | 159 | 96,9 | 62,3 | 27,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,78 | 4,37 | 4,88 | 6,43 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,78 | 3,37 | 3,73 | 4,11 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,30 | 1,31 | 1,56 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 159 | 169 | 137 | 2,78 | 2,38 | 1,83 |
| **2** | 209 | 208 | 186 | 3,37 | 2,88 | 2,45 |
| **7** | 224 | 250 | 208 | 3,73 | 3,14 | 2,71 |
| **12** | 282 | 272 | 233 | 4,11 | 3,44 | 3,00 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 208 | 2,71 |
| **15,00** | 243 | 3,12 |
| **20,00** | 259 | 3,30 |
| **35,00** | 338 | 4,12 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# LARGE EVO - **WiSAN-YEE1 85.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 188 | 111 | 79,6 | 49,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,31 | 0,10 |
| **P** | 213 | 188 | 115 | 73,7 | 32,8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,76 | 4,18 | 5,06 | 6,43 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,76 | 3,50 | 3,63 | 4,38 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,19 | 1,39 | 1,47 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 188 | 193 | 148 | 2,76 | 2,42 | 1,77 |
| **2** | 245 | 244 | 200 | 3,50 | 2,99 | 2,36 |
| **7** | 240 | 268 | 223 | 3,63 | 3,03 | 2,60 |
| **12** | 325 | 322 | 249 | 4,38 | 3,66 | 2,87 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7,00** | 223 | 2,60 |
| **15,00** | 260 | 2,98 |
| **20,00** | 277 | 3,15 |
| **35,00** | 364 | 3,95 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## WSAN-XSC2

SPINchiller² - **WSAN-XSC2 80D - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 164 | 99.6 | 64.0 | 55.3 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.27 | 0.11 |
| **P** | 185 | 164 | 99.6 | 64.0 | 28.5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.83 | 3.81 | 4.15 | 4.16 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.83 | 3.52 | 3.95 | 4.41 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.08 | 1.05 | 0.94 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 163,6 | 162,2 | - | 2,83 | 2,33 | - |
| **2** | 207,2 | 203,1 | - | 3,52 | 2,85 | - |
| **7** | 236,2 | 230,7 | - | 3,95 | 3,20 | - |
| **12** | 268,5 | 260,0 | - | 4,41 | 3,55 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller$^2$ - **WSAN-XSC2 90D - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 198 | 121 | 77.6 | 58.5 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.27 | 0.11 |
| **P** | 224 | 198 | 121 | 77.6 | 34.5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.73 | 3.75 | 4.14 | 4.17 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.73 | 3.50 | 3.88 | 4.21 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.07 | 1.07 | 0.99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 198,3 | 198,3 | - | 2,73 | 2,24 | - |
| **2** | 252,4 | 247,7 | - | 3,50 | 2,84 | - |
| **7** | 288,1 | 280,9 | - | 3,88 | 3,18 | - |
| **12** | 327,9 | 317,3 | - | 4,21 | 3,33 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller$^2$ - **WSAN-XSC2 100D - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 216 | 131 | 84.5 | 75.0 |
| **CR** | | 1.00 | 0.47 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 244 | 216 | 131 | 84.5 | 37.6 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.80 | 3.82 | 4.24 | 4.15 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.80 | 3.52 | 3.97 | 4.44 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.08 | 1.07 | 0.94 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 216,0 | 216,8 | - | 2,80 | 2,32 | - |
| **2** | 278,3 | 272,2 | - | 3,52 | 2,85 | - |
| **7** | 319,2 | 310,4 | - | 3,97 | 3,21 | - |
| **12** | 364,7 | 351,7 | - | 4,44 | 3,57 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller$^2$ - **WSAN-XSC2 110D - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 242 | 147 | 94.6 | 95.3 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.27 | 0.10 |
| **P** | 273 | 242 | 147 | 94.6 | 42.0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.80 | 3.83 | 4.13 | 4.10 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.80 | 3.50 | 3.93 | 4.38 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.09 | 1.05 | 0.94 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 241,7 | 242,3 | - | 2,80 | 2,33 | - |
| **2** | 309,1 | 302,5 | - | 3,50 | 2,85 | - |
| **7** | 353,8 | 344,2 | - | 3,93 | 3,19 | - |
| **12** | 403,7 | 389,4 | - | 4,38 | 3,55 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller$^2$ - **WSAN-XSC2 120D - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 271 | 165 | 109 | 117 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.27 | 0.10 |
| **P** | 306 | 271 | 165 | 106 | 47.1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.82 | 3.92 | 4.30 | 3.96 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.82 | 3.52 | 3.95 | 4.39 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.11 | 1.09 | 0.90 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 270,9 | 272,2 | - | 2,82 | 2,33 | - |
| **2** | 345,7 | 339,4 | - | 3,52 | 2,85 | - |
| **7** | 395,2 | 385,4 | - | 3,95 | 3,19 | - |
| **12** | 450,5 | 435,3 | - | 4,39 | 3,54 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller$^2$ - **WSAN-XSC2 140D - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 315 | 190 | 134 | 124 |
| **CR** | | 1.00 | 0.49 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 356 | 315 | 192 | 123 | 54.8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.90 | 3.97 | 4.27 | 4.30 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.90 | 3.53 | 3.93 | 4.37 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.12 | 1.09 | 0.98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 315,1 | 311,7 | - | 2,90 | 2,41 | - |
| **2** | 391,3 | 382,8 | - | 3,53 | 2,89 | - |
| **7** | 442,8 | 431,6 | - | 3,93 | 3,21 | - |
| **12** | 500,9 | 484,7 | - | 4,37 | 3,55 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller$^2$ - **WSAN-XSC2 160D - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 365 | 222 | 140 | 158 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 412 | 365 | 222 | 143 | 63.4 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.93 | 3.95 | 4.34 | 4.20 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.93 | 3.54 | 3.93 | 4.36 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.12 | 1.10 | 0.96 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 364,6 | 356,1 | - | 2,93 | 2,46 | - |
| **2** | 447,1 | 435,4 | - | 3,54 | 2,93 | - |
| **7** | 503,6 | 489,8 | - | 3,93 | 3,25 | - |
| **12** | 567,7 | 548,5 | - | 4,36 | 3,58 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller$^2$ - **WSAN-XSC2 170E - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 378 | 213 | 135 | 128 |
| **CR** | | 1.00 | 0.49 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 428 | 378 | 230 | 148 | 65.8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.89 | 3.89 | 4.25 | 4.51 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.89 | 3.53 | 3.94 | 4.37 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.10 | 1.08 | 1.03 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 378,4 | 375,5 | - | 2,89 | 2,40 | - |
| **2** | 471,6 | 461,9 | - | 3,53 | 2,88 | - |
| **7** | 533,9 | 521,0 | - | 3,94 | 3,20 | - |
| **12** | 603,6 | 585,3 | - | 4,37 | 3,54 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller$^2$ - **WSAN-XSC2 180F - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 405 | 246 | 158 | 129 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.27 | 0.11 |
| **P** | 457 | 405 | 246 | 158 | 70.4 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.90 | 3.85 | 4.30 | 4.53 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.90 | 3.51 | 3.91 | 4.34 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.10 | 1.10 | 1.04 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 404,5 | 402,8 | - | 2,90 | 2,37 | - |
| **2** | 509,1 | 501,5 | - | 3,51 | 2,89 | - |
| **7** | 577,6 | 567,4 | - | 3,91 | 3,22 | - |
| **12** | 653,7 | 636,6 | - | 4,34 | 3,55 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller$^2$ - **WSAN-XSC2 200F - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 457 | 278 | 179 | 130 |
| **CR** | | 1.00 | 0.49 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 517 | 457 | 278 | 179 | 79.5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.93 | 3.89 | 4.33 | 4.53 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.93 | 3.53 | 3.92 | 4.35 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.10 | 1.10 | 1.04 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 457,4 | 451,6 | - | 2,93 | 2,42 | - |
| **2** | 567,5 | 557,3 | - | 3,53 | 2,92 | - |
| **7** | 641,7 | 627,9 | - | 3,92 | 3,23 | - |
| **12** | 725,3 | 703,7 | - | 4,35 | 3,56 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller$^2$ - **WSAN-XSC2 220F - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 497 | 305 | 195 | 127 |
| **CR** | | 1.00 | 0.49 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 562 | 497 | 303 | 195 | 86.5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.93 | 3.87 | 4.26 | 4.49 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.93 | 3.56 | 3.96 | 4.38 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.09 | 1.08 | 1.02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 497,2 | 486,5 | - | 2,93 | 2,43 | - |
| **2** | 618,9 | 604,0 | - | 3,56 | 2,93 | - |
| **7** | 699,4 | 682,3 | - | 3,96 | 3,26 | - |
| **12** | 789,1 | 764,3 | - | 4,38 | 3,59 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller$^2$ - **WSAN-XSC2 240F - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 544 | 359 | 213 | 164 |
| **CR** | | 1.00 | 0.49 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 615 | 544 | 331 | 213 | 94.6 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.93 | 3.95 | 4.45 | 4.57 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.93 | 3.55 | 3.93 | 4.34 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.11 | 1.13 | 1.05 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 543,8 | 531,7 | - | 2,93 | 2,45 | - |
| **2** | 671,1 | 653,9 | - | 3,55 | 2,93 | - |
| **7** | 755,4 | 735,8 | - | 3,93 | 3,24 | - |
| **12** | 849,4 | 823,1 | - | 4,34 | 3,56 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller$^2$ - **WSAN-XSC2 80D - PRM SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 156 | 95.3 | 61.2 | 54.6 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.27 | 0.11 |
| **P** | 177 | 156 | 95.3 | 61.2 | 27.2 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.77 | 3.80 | 4.18 | 4.22 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.77 | 3.43 | 3.84 | 4.26 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.11 | 1.09 | 0.99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 156,5 | 156,9 | - | 2,77 | 2,30 | - |
| **2** | 196,8 | 194,9 | - | 3,43 | 2,80 | - |
| **7** | 223,0 | 219,7 | - | 3,84 | 3,11 | - |
| **12** | 251,8 | 245,8 | - | 4,26 | 3,44 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller$^2$ - **WSAN-XSC2 90D - PRM SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 188 | 115 | 73.7 | 57.0 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.27 | 0.11 |
| **P** | 213 | 188 | 115 | 73.7 | 32.8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.68 | 3.80 | 4.18 | 4.32 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.68 | 3.44 | 3.77 | 4.00 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.10 | 1.11 | 1.08 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 188,4 | 187,0 | - | 2,68 | 2,17 | - |
| **2** | 239,2 | 231,7 | - | 3,44 | 2,73 | - |
| **7** | 269,9 | 261,1 | - | 3,77 | 3,04 | - |
| **12** | 302,4 | 292,3 | - | 4,00 | 3,13 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller$^2$ - **WSAN-XSC2 100D - PRM SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 207 | 126 | 81.0 | 74.0 |
| **CR** | | 1.00 | 0.49 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 234 | 207 | 126 | 81.0 | 36.0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.81 | 3.82 | 4.23 | 4.29 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.81 | 3.44 | 3.84 | 4.27 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.11 | 1.10 | 1.00 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 207,0 | 201,8 | - | 2,81 | 2,24 | - |
| **2** | 259,0 | 249,6 | - | 3,44 | 2,72 | - |
| **7** | 294,2 | 281,2 | - | 3,84 | 3,02 | - |
| **12** | 333,9 | 314,5 | - | 4,27 | 3,33 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller$^2$ - **WSAN-XSC2 110D - PRM SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 219 | 135 | 85.6 | 89.4 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 247 | 219 | 133 | 85.6 | 38.0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.74 | 3.83 | 4.20 | 4.21 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.74 | 3.38 | 3.75 | 4.14 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.13 | 1.12 | 1.02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 218,7 | 221,7 | - | 2,74 | 2,27 | - |
| **2** | 275,6 | 272,6 | - | 3,38 | 2,74 | - |
| **7** | 311,0 | 306,1 | - | 3,75 | 3,04 | - |
| **12** | 349,0 | 341,5 | - | 4,14 | 3,34 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller$^2$ - **WSAN-XSC2 120D - PRM SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 256 | 156 | 105 | 122 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.27 | 0.11 |
| **P** | 290 | 256 | 156 | 100 | 44.6 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.75 | 3.95 | 4.35 | 4.20 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.75 | 3.43 | 3.81 | 4.19 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.15 | 1.14 | 1.00 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 256,4 | 253,2 | - | 2,75 | 2,22 | - |
| **2** | 326,0 | 311,6 | - | 3,43 | 2,69 | - |
| **7** | 368,1 | 350,3 | - | 3,81 | 2,99 | - |
| **12** | 412,7 | 391,2 | - | 4,19 | 3,29 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller$^2$ - **WSAN-XSC2 140D - PRM SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 301 | 183 | 118 | 122 |
| **CR** | | 1.00 | 0.49 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 340 | 301 | 183 | 118 | 52.3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.84 | 3.94 | 4.31 | 4.35 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.84 | 3.47 | 3.84 | 4.23 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.14 | 1.12 | 1.03 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 301,0 | 287,1 | - | 2,84 | 2,27 | - |
| **2** | 374,1 | 351,6 | - | 3,47 | 2,72 | - |
| **7** | 420,2 | 394,1 | - | 3,84 | 3,01 | - |
| **12** | 470,2 | 438,8 | - | 4,23 | 3,30 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller² - **WSAN-XSC2 160D – PRM SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 340 | 207 | 134 | 153 |
| **CR** | | 1.00 | 0.49 | 0.28 | 0.11 |
| **P** | 384 | 340 | 207 | 133 | 59.1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.87 | 4.01 | 4.40 | 4.27 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.87 | 3.48 | 3.83 | 4.19 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.15 | 1.15 | 1.02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 340,0 | 317,9 | - | 2,87 | 2,29 | - |
| **2** | 419,1 | 388,3 | - | 3,48 | 2,73 | - |
| **7** | 467,0 | 433,0 | - | 3,83 | 3,00 | - |
| **12** | 517,6 | 479,1 | - | 4,19 | 3,27 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## WSAN-XSC3

SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 90.4 – EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 193 | 118 | 75.6 | 70.3 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.25 | 0.10 |
| **P** | 218 | 193 | 118 | 75.6 | 33.6 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.72 | 4.04 | 4.50 | 4.53 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.72 | 3.21 | 3.98 | 4.48 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.26 | 1.13 | 1.01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 193 | 189 | - | 2.72 | 2.22 | - |
| **2** | 235 | 226 | - | 3.21 | 2.59 | - |
| **7** | 298 | 283 | - | 3.98 | 3.20 | - |
| **12** | 346 | 174 | - | 4.48 | 3.01 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 100.4 - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 211 | 128 | 82.6 | 77.0 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.25 | 0.10 |
| **P** | 239 | 211 | 128 | 82.6 | 36.7 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.72 | 4.05 | 4.51 | 4.54 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.72 | 3.22 | 3.99 | 4.51 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.26 | 1.13 | 1.01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 211 | 205 | - | 2.72 | 2.20 | - |
| **2** | 257 | 249 | - | 3.22 | 2.61 | - |
| **7** | 327 | 312 | - | 3.99 | 3.22 | - |
| **12** | 380 | 359 | - | 4.51 | 3.61 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 110.4 - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 231 | 140 | 90.3 | 83.9 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.25 | 0.10 |
| **P** | 261 | 231 | 140 | 90.3 | 40.1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.74 | 4.07 | 4.52 | 4.55 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.74 | 3.24 | 4.00 | 4.51 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.26 | 1.13 | 1.01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 231 | 225 | - | 2.74 | 2.23 | - |
| **2** | 281 | 271 | - | 3.24 | 2.62 | - |
| **7** | 356 | 340 | - | 4.00 | 3.22 | - |
| **12** | 413 | 390 | - | 4.51 | 3.62 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 120.4 - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 256 | 156 | 109 | 125 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.25 | 0.10 |
| **P** | 289 | 256 | 156 | 100 | 44.5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.76 | 3.95 | 4.36 | 4.14 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.76 | 3.30 | 4.07 | 4.58 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.20 | 1.07 | 0.90 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 256 | 252 | - | 2.76 | 2.26 | - |
| **2** | 313 | 302 | - | 3.30 | 2.65 | - |
| **7** | 396 | 378 | - | 4.07 | 3.28 | - |
| **12** | 460 | 434 | - | 4.58 | 3.68 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 140.4 - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 291 | 177 | 114 | 105 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.25 | 0.10 |
| **P** | 329 | 291 | 177 | 114 | 50.5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.79 | 4.09 | 4.56 | 4.59 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.79 | 3.27 | 4.03 | 4.51 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.25 | 1.13 | 1.02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 291 | 286 | - | 2.79 | 2.30 | - |
| **2** | 353 | 342 | - | 3.27 | 2.68 | - |
| **7** | 447 | 426 | - | 4.03 | 3.26 | - |
| **12** | 518 | 490 | - | 4.51 | 3.65 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 160.4 - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 321 | 195 | 136 | 156 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.25 | 0.10 |
| **P** | 362 | 321 | 195 | 125 | 55.8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.84 | 3.90 | 4.31 | 4.11 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.84 | 3.28 | 4.02 | 4.51 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.19 | 1.07 | 0.91 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 321 | 314 | - | 2.84 | 2.33 | - |
| **2** | 390 | 375 | - | 3.28 | 2.66 | - |
| **7** | 492 | 471 | - | 4.02 | 3.25 | - |
| **12** | 572 | 542 | - | 4.51 | 3.65 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 180.4 - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 373 | 227 | 146 | 133 |
| **CR** | | 1.00 | 0.51 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 422 | 373 | 227 | 146 | 64.9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.79 | 4.06 | 4.54 | 4.59 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.79 | 3.25 | 4.00 | 4.52 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.25 | 1.13 | 1.02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 373 | 365 | - | 2.79 | 2.23 | - |
| **2** | 449 | 436 | - | 3.25 | 2.63 | - |
| **7** | 565 | 543 | - | 4.00 | 3.22 | - |
| **12** | 654 | 621 | - | 4.52 | 3.62 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 200.4 - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 411 | 250 | 161 | 147 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 465 | 411 | 250 | 161 | 71.6 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.84 | 4.09 | 4.57 | 4.61 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.84 | 3.31 | 4.03 | 4.54 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.24 | 1.13 | 1.02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 411 | 400 | - | 2.84 | 2.29 | - |
| **2** | 497 | 481 | - | 3.31 | 2.67 | - |
| **7** | 623 | 600 | - | 4.03 | 3.25 | - |
| **12** | 721 | 688 | - | 4.54 | 3.65 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 220.4 - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 443 | 270 | 173 | 158 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 501 | 443 | 270 | 173 | 77.1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.79 | 4.03 | 4.50 | 4.55 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.79 | 3.25 | 3.96 | 4.45 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.24 | 1.14 | 1.02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 443 | 431 | - | 2.79 | 2.22 | - |
| **2** | 535 | 517 | - | 3.25 | 2.61 | - |
| **7** | 670 | 646 | - | 3.96 | 3.20 | - |
| **12** | 773 | 736 | - | 4.45 | 3.57 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 240.4 - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 478 | 291 | 199 | 227 |
| **CR** | | 1.00 | 0.51 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 540 | 478 | 291 | 187 | 83.1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.81 | 3.88 | 4.28 | 4.09 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.81 | 3.26 | 3.99 | 4.48 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.19 | 1.07 | 0.91 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 478 | 463 | - | 2.81 | 2.22 | - |
| **2** | 574 | 555 | - | 3.26 | 2.60 | - |
| **7** | 719 | 696 | - | 3.99 | 3.20 | - |
| **12** | 828 | 791 | - | 4.48 | 3.58 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 260.8 – EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 549 | 316 | 200.5 | 105.8 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 621 | 549 | 334 | 214.9 | 95.5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.79 | 4.01 | 4.44 | 4.95 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.79 | 3.29 | 4.05 | 4.55 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.22 | 1.10 | 1.09 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 549 | 541 | - | 2.79 | 2.29 | - |
| **2** | 666 | 644 | - | 3.29 | 2.67 | - |
| **7** | 843 | 803 | - | 4.05 | 3.27 | - |
| **12** | 977 | 923 | - | 4.55 | 3.66 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 280.8 - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 584 | 378 | 228.6 | 105.9 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 660 | 584 | 356 | 228.6 | 101.6 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.80 | 4.09 | 4.58 | 4.98 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.80 | 3.27 | 4.03 | 4.52 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.25 | 1.14 | 1.10 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 584 | 575 | - | 2.80 | 2.31 | - |
| **2** | 706 | 684 | - | 3.27 | 2.68 | - |
| **7** | 894 | 852 | - | 4.03 | 3.26 | - |
| **12** | 1036 | 979 | - | 4.52 | 3.65 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 300.8 - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 614 | 339 | 227.1 | 105.9 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 694 | 614 | 374 | 240.4 | 106.8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.83 | 3.99 | 4.40 | 4.98 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.83 | 3.28 | 4.03 | 4.52 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.22 | 1.09 | 1.10 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 614 | 603 | - | 2.83 | 2.33 | - |
| **2** | 743 | 717 | - | 3.28 | 2.67 | - |
| **7** | 939 | 897 | - | 4.03 | 3.26 | - |
| **12** | 1090 | 1031 | - | 4.52 | 3.65 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 320.8 - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 644 | 392 | 272 | 156 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 728 | 644 | 392 | 252 | 112.1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.85 | 3.91 | 4.32 | 4.59 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.85 | 3.28 | 4.03 | 4.51 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.19 | 1.07 | 1.02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 644 | 631 | - | 2.85 | 2.35 | - |
| **2** | 780 | 749 | - | 3.28 | 2.66 | - |
| **7** | 984 | 942 | - | 4.03 | 3.25 | - |
| **12** | 1144 | 1083 | - | 4.51 | 3.65 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 340.8 - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 697 | 397 | 251 | 134 |
| **CR** | | 1.00 | 0.51 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 788 | 697 | 424 | 273 | 121.2 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.83 | 3.98 | 4.40 | 4.93 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.83 | 3.26 | 4.02 | 4.52 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.22 | 1.10 | 1.09 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 697 | 682 | - | 2.83 | 2.29 | - |
| **2** | 838 | 810 | - | 3.26 | 2.64 | - |
| **7** | 1057 | 1014 | - | 4.02 | 3.23 | - |
| **12** | 1226 | 1162 | - | 4.52 | 3.64 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 360.8 - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 750 | 478 | 293 | 134 |
| **CR** | | 1.00 | 0.51 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 847 | 750 | 456 | 293 | 130.4 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.81 | 4.07 | 4.56 | 4.98 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.81 | 3.25 | 4.01 | 4.52 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.25 | 1.14 | 1.10 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 750 | 733 | - | 2.81 | 2.24 | - |
| **2** | 897 | 871 | - | 3.25 | 2.63 | - |
| **7** | 1130 | 1086 | - | 4.01 | 3.22 | - |
| **12** | 1308 | 1241 | - | 4.52 | 3.62 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 400.8 - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 827 | 527 | 324 | 148 |
| **CR** | | 1.00 | 0.51 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 935 | 827 | 503 | 324 | 143.8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.86 | 4.09 | 4.58 | 4.99 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.86 | 3.31 | 4.03 | 4.55 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.24 | 1.14 | 1.10 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 827 | 804 | - | 2.86 | 2.30 | - |
| **2** | 995 | 962 | - | 3.31 | 2.67 | - |
| **7** | 1245 | 1201 | - | 4.03 | 3.25 | - |
| **12** | 1441 | 1374 | - | 4.55 | 3.65 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 440.8 - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 891 | 567 | 349 | 158 |
| **CR** | | 1.00 | 0.51 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 1007 | 891 | 542 | 349 | 155.0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.80 | 4.03 | 4.51 | 4.93 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.80 | 3.26 | 3.97 | 4.45 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.24 | 1.14 | 1.11 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 891 | 866 | - | 2.80 | 2.24 | - |
| **2** | 1070 | 1034 | - | 3.26 | 2.61 | - |
| **7** | 1339 | 1292 | - | 3.97 | 3.20 | - |
| **12** | 1545 | 1472 | - | 4.45 | 3.57 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ - **WSAN-XSC3 480.8 - EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 961 | 585 | 397 | 228 |
| **CR** | | 1.00 | 0.51 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 1086 | 961 | 585 | 376 | 167.1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.82 | 3.88 | 4.29 | 4.56 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.82 | 3.27 | 3.99 | 4.49 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.19 | 1.07 | 1.02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 961 | 931 | - | 2.82 | 2.24 | - |
| **2** | 1148 | 1110 | - | 3.27 | 2.60 | - |
| **7** | 1438 | 1391 | - | 3.99 | 3.20 | - |
| **12** | 1654 | 1581 | - | 4.49 | 3.58 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## WSAN-XSC3 MF

SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 90.4 – 2T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 193 | 118 | 75.6 | 70.3 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.25 | 0.10 |
| **P** | 218 | 193 | 118 | 75.6 | 33.6 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.72 | 4.04 | 4.50 | 4.53 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.72 | 3.21 | 3.98 | 4.48 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.26 | 1.13 | 1.01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 193 | 189 | - | 2.72 | 2.22 | - |
| **2** | 235 | 226 | - | 3.21 | 2.59 | - |
| **7** | 298 | 283 | - | 3.98 | 3.20 | - |
| **12** | 346 | 174 | - | 4.48 | 3.01 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 100.4 - 2T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 211 | 128 | 82.6 | 77.0 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.25 | 0.10 |
| **P** | 239 | 211 | 128 | 82.6 | 36.7 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.72 | 4.05 | 4.51 | 4.54 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.72 | 3.22 | 3.99 | 4.51 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.26 | 1.13 | 1.01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 211 | 205 | - | 2.72 | 2.20 | - |
| **2** | 257 | 249 | - | 3.22 | 2.61 | - |
| **7** | 327 | 312 | - | 3.99 | 3.22 | - |
| **12** | 380 | 359 | - | 4.51 | 3.61 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 110.4 - 2T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 231 | 140 | 90.3 | 83.9 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.25 | 0.10 |
| **P** | 261 | 231 | 140 | 90.3 | 40.1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.74 | 4.07 | 4.52 | 4.55 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.74 | 3.24 | 4.00 | 4.51 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.26 | 1.13 | 1.01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 231 | 225 | - | 2.74 | 2.23 | - |
| **2** | 281 | 271 | - | 3.24 | 2.62 | - |
| **7** | 356 | 340 | - | 4.00 | 3.22 | - |
| **12** | 413 | 390 | - | 4.51 | 3.62 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 120.4 - 2T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 256 | 156 | 109 | 125 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.25 | 0.10 |
| **P** | 289 | 256 | 156 | 100 | 44.5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.76 | 3.95 | 4.36 | 4.14 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.76 | 3.30 | 4.07 | 4.58 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.20 | 1.07 | 0.90 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 256 | 252 | - | 2.76 | 2.26 | - |
| **2** | 313 | 302 | - | 3.30 | 2.65 | - |
| **7** | 396 | 378 | - | 4.07 | 3.28 | - |
| **12** | 460 | 434 | - | 4.58 | 3.68 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 140.4 - 2T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 291 | 177 | 114 | 105 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.25 | 0.10 |
| **P** | 329 | 291 | 177 | 114 | 50.5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.79 | 4.09 | 4.56 | 4.59 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.79 | 3.27 | 4.03 | 4.51 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.25 | 1.13 | 1.02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 291 | 286 | - | 2.79 | 2.30 | - |
| **2** | 353 | 342 | - | 3.27 | 2.68 | - |
| **7** | 447 | 426 | - | 4.03 | 3.26 | - |
| **12** | 518 | 490 | - | 4.51 | 3.65 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 160.4 - 2T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 321 | 195 | 136 | 156 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.25 | 0.10 |
| **P** | 362 | 321 | 195 | 125 | 55.8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.84 | 3.90 | 4.31 | 4.11 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.84 | 3.28 | 4.02 | 4.51 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.19 | 1.07 | 0.91 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 321 | 314 | - | 2.84 | 2.33 | - |
| **2** | 390 | 375 | - | 3.28 | 2.66 | - |
| **7** | 492 | 471 | - | 4.02 | 3.25 | - |
| **12** | 572 | 542 | - | 4.51 | 3.65 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 180.4 - 2T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 373 | 227 | 146 | 133 |
| **CR** | | 1.00 | 0.51 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 422 | 373 | 227 | 146 | 64.9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.79 | 4.06 | 4.54 | 4.59 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.79 | 3.25 | 4.00 | 4.52 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.25 | 1.13 | 1.02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 373 | 365 | - | 2.79 | 2.23 | - |
| **2** | 449 | 436 | - | 3.25 | 2.63 | - |
| **7** | 565 | 543 | - | 4.00 | 3.22 | - |
| **12** | 654 | 621 | - | 4.52 | 3.62 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 200.4 - 2T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 411 | 250 | 161 | 147 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 465 | 411 | 250 | 161 | 71.6 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.84 | 4.09 | 4.57 | 4.61 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.84 | 3.31 | 4.03 | 4.54 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.24 | 1.13 | 1.02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 411 | 400 | - | 2.84 | 2.29 | - |
| **2** | 497 | 481 | - | 3.31 | 2.67 | - |
| **7** | 623 | 600 | - | 4.03 | 3.25 | - |
| **12** | 721 | 688 | - | 4.54 | 3.65 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 220.4 - 2T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 443 | 270 | 173 | 158 |
| **CR** | | 1.00 | 0.50 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 501 | 443 | 270 | 173 | 77.1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.79 | 4.03 | 4.50 | 4.55 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.79 | 3.25 | 3.96 | 4.45 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.24 | 1.14 | 1.02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 443 | 431 | - | 2.79 | 2.22 | - |
| **2** | 535 | 517 | - | 3.25 | 2.61 | - |
| **7** | 670 | 646 | - | 3.96 | 3.20 | - |
| **12** | 773 | 736 | - | 4.45 | 3.57 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 240.4 - 2T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 478 | 291 | 199 | 227 |
| **CR** | | 1.00 | 0.51 | 0.26 | 0.10 |
| **P** | 540 | 478 | 291 | 187 | 83.1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.81 | 3.88 | 4.28 | 4.09 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.81 | 3.26 | 3.99 | 4.48 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.19 | 1.07 | 0.91 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 478 | 463 | - | 2.81 | 2.22 | - |
| **2** | 574 | 555 | - | 3.26 | 2.60 | - |
| **7** | 719 | 696 | - | 3.99 | 3.20 | - |
| **12** | 828 | 791 | - | 4.48 | 3.58 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 90.4 – 4T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 186 | 111 | 72.6 | 73.7 |
| **CR** | | 1.00 | 0.46 | 0.23 | 0.09 |
| **P** | 210 | 186 | 113 | 72.6 | 32.3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.79 | 4.58 | 5.07 | 5.04 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.79 | 3.57 | 4.44 | 5.02 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.28 | 1.14 | 1.01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 186 | 182 | - | 2.79 | 2.27 | - |
| **2** | 246 | 237 | - | 3.57 | 2.91 | - |
| **7** | 312 | 296 | 281.9 | 4.44 | 3.57 | 2.78 |
| **12** | 363 | 183 | 322.3 | 5.02 | 3.37 | 3.11 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 100.4 - 4T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 203 | 121 | 79.3 | 80.7 |
| **CR** | | 1.00 | 0.46 | 0.23 | 0.09 |
| **P** | 229 | 203 | 123 | 79.3 | 35.2 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.79 | 4.60 | 5.08 | 5.06 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.79 | 3.61 | 4.47 | 5.04 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.28 | 1.14 | 1.00 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 203 | 198 | - | 2.79 | 2.27 | - |
| **2** | 270 | 261 | - | 3.61 | 2.92 | - |
| **7** | 342 | 327 | 312.2 | 4.47 | 3.60 | 2.79 |
| **12** | 398 | 376 | 357.6 | 5.04 | 4.04 | 3.13 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 110.4 - 4T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 222 | 132 | 87.0 | 87.8 |
| **CR** | | 1.00 | 0.46 | 0.23 | 0.09 |
| **P** | 251 | 222 | 135 | 87.0 | 38.7 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.83 | 4.62 | 5.12 | 5.10 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.83 | 3.64 | 4.49 | 5.06 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.27 | 1.14 | 1.01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 222 | 217 | - | 2.83 | 2.30 | - |
| **2** | 295 | 284 | - | 3.64 | 2.94 | - |
| **7** | 372 | 356 | 338.0 | 4.49 | 3.63 | 2.80 |
| **12** | 432 | 409 | 387.4 | 5.06 | 4.07 | 3.15 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 120.4 - 4T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 247 | 151 | 115 | 131 |
| **CR** | | 1.00 | 0.46 | 0.23 | 0.09 |
| **P** | 280 | 247 | 151 | 97 | 43.0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.86 | 4.45 | 4.84 | 4.59 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.86 | 3.70 | 4.57 | 5.14 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.20 | 1.06 | 0.89 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 247 | 243 | - | 2.86 | 2.33 | - |
| **2** | 329 | 316 | - | 3.70 | 2.97 | - |
| **7** | 416 | 397 | 377 | 4.57 | 3.68 | 2.83 |
| **12** | 482 | 456 | 434 | 5.14 | 4.12 | 3.17 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 140.4 - 4T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 280 | 165 | 110 | 110 |
| **CR** | | 1.00 | 0.46 | 0.23 | 0.09 |
| **P** | 317 | 280 | 170 | 110 | 48.7 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.88 | 4.65 | 5.16 | 5.15 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.88 | 3.67 | 4.53 | 5.08 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.27 | 1.14 | 1.01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 280 | 276 | - | 2.88 | 2.37 | - |
| **2** | 370 | 358 | - | 3.67 | 3.00 | - |
| **7** | 468 | 446 | 427 | 4.53 | 3.66 | 2.85 |
| **12** | 542 | 513 | 489 | 5.08 | 4.09 | 3.19 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 160.4 - 4T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 309 | 188 | 143 | 163 |
| **CR** | | 1.00 | 0.46 | 0.23 | 0.09 |
| **P** | 350 | 309 | 188 | 121 | 53.8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.93 | 4.40 | 4.80 | 4.56 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.93 | 3.69 | 4.51 | 5.06 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.19 | 1.06 | 0.90 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 309 | 302 | - | 2.93 | 2.39 | - |
| **2** | 410 | 393 | - | 3.69 | 2.98 | - |
| **7** | 516 | 494 | 471 | 4.51 | 3.67 | 2.86 |
| **12** | 600 | 568 | 538 | 5.06 | 4.08 | 3.19 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 180.4 - 4T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 359 | 209 | 141 | 139 |
| **CR** | | 1.00 | 0.46 | 0.24 | 0.09 |
| **P** | 406 | 359 | 219 | 141 | 62.5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.87 | 4.62 | 5.13 | 5.13 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.87 | 3.63 | 4.47 | 5.07 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.27 | 1.15 | 1.01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 359 | 351 | - | 2.87 | 2.31 | - |
| **2** | 471 | 457 | - | 3.63 | 2.94 | - |
| **7** | 592 | 568 | 542 | 4.47 | 3.62 | 2.78 |
| **12** | 685 | 650 | 618 | 5.07 | 4.04 | 3.13 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 200.4 - 4T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 396 | 231 | 155 | 154 |
| **CR** | | 1.00 | 0.46 | 0.24 | 0.09 |
| **P** | 448 | 396 | 241 | 155 | 68.9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.92 | 4.65 | 5.17 | 5.16 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.92 | 3.70 | 4.53 | 5.07 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.26 | 1.14 | 1.02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 396 | 386 | - | 2.92 | 2.36 | - |
| **2** | 521 | 504 | - | 3.70 | 2.98 | - |
| **7** | 652 | 629 | 596 | 4.53 | 3.64 | 2.80 |
| **12** | 755 | 721 | 679 | 5.07 | 4.10 | 3.14 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 220.4 - 4T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 428 | 248 | 168 | 165 |
| **CR** | | 1.00 | 0.46 | 0.24 | 0.09 |
| **P** | 484 | 428 | 261 | 168 | 74.5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.88 | 4.57 | 5.08 | 5.08 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.88 | 3.64 | 4.43 | 4.99 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.26 | 1.14 | 1.02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 428 | 416 | - | 2.88 | 2.29 | - |
| **2** | 562 | 542 | - | 3.64 | 2.91 | - |
| **7** | 702 | 677 | 655 | 4.43 | 3.58 | 2.79 |
| **12** | 810 | 772 | 744 | 4.99 | 4.00 | 3.12 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller³ MF - **WSAN-XSC3 MF 240.4 - 4T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 462 | 281 | 208 | 238 |
| **CR** | | 1.00 | 0.47 | 0.24 | 0.09 |
| **P** | 522 | 462 | 281 | 181 | 80.3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.91 | 4.37 | 4.78 | 4.55 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.91 | 3.66 | 4.50 | 5.05 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.19 | 1.06 | 0.90 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 462 | 447 | - | 2.91 | 2.31 | - |
| **2** | 603 | 583 | - | 3.66 | 2.94 | - |
| **7** | 756 | 731 | 691 | 4.50 | 3.61 | 2.73 |
| **12** | 868 | 830 | 784 | 5.05 | 4.02 | 3.06 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## WSAN-YSC4

SPINchiller4 - **WSAN-YSC4 80.3 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 158 | 96,2 | 61,8 | 57,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 179 | 158 | 96,2 | 61,8 | 27,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,98 | 3,80 | 4,53 | 5,30 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,98 | 3,58 | 3,92 | 4,26 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,06 | 1,16 | 1,24 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW) | | | COP | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 158 | 159 | - | 2,98 | 2,42 | - |
| **2** | 200 | 199 | 197 | 3,58 | 2,90 | 2,51 |
| **7** | 227 | 225 | 220 | 3,92 | 3,22 | 2,61 |
| **12** | 253 | 249 | 242 | 4,26 | 3,51 | 2,84 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 90.4 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 178 | 108 | 69,7 | 58,5 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 201 | 178 | 108 | 69,7 | 31,0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,95 | 4,03 | 4,70 | 5,31 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,95 | 3,52 | 3,93 | 4,21 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,14 | 1,20 | 1,26 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 178 | 179 | - | 2,95 | 2,44 | - |
| **2** | 227 | 225 | 221 | 3,52 | 2,92 | 2,41 |
| **7** | 259 | 255 | 249 | 3,93 | 3,24 | 2,66 |
| **12** | 289 | 282 | 273 | 4,21 | 3,47 | 2,85 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 100.4 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 195 | 119 | 76,3 | 89,2 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 220 | 195 | 119 | 76,3 | 33,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,99 | 3,96 | 4,69 | 5,10 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,99 | 3,57 | 3,97 | 4,27 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,11 | 1,18 | 1,19 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 195 | 197 | - | 2,99 | 2,49 | - |
| **2** | 249 | 247 | 244 | 3,57 | 2,96 | 2,46 |
| **7** | 284 | 280 | 273 | 3,97 | 3,27 | 2,68 |
| **12** | 317 | 310 | 301 | 4,27 | 3,52 | 2,90 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 110.4 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 217 | 132 | 84,9 | 74,2 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 245 | 217 | 132 | 84,9 | 37,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,98 | 3,93 | 4,80 | 5,44 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,98 | 3,57 | 3,97 | 4,28 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,10 | 1,21 | 1,27 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 217 | 218 | - | 2,98 | 2,45 | - |
| **2** | 276 | 273 | 270 | 3,57 | 2,94 | 2,42 |
| **7** | 314 | 310 | 303 | 3,97 | 3,26 | 2,66 |
| **12** | 350 | 343 | 333 | 4,28 | 3,52 | 2,87 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 120.4 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 235 | 143 | 92,0 | 73,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 266 | 235 | 143 | 92,0 | 40,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,00 | 3,98 | 4,73 | 5,53 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,00 | 3,58 | 3,97 | 4,30 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,11 | 1,19 | 1,29 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 235 | 236 | - | 3,00 | 2,43 | - |
| **2** | 298 | 296 | 291 | 3,58 | 2,94 | 2,37 |
| **7** | 339 | 335 | 327 | 3,97 | 3,26 | 2,62 |
| **12** | 378 | 371 | 360 | 4,30 | 3,53 | 2,86 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 130.4 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 263 | 160 | 103 | 92,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 297 | 263 | 160 | 103 | 45,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,01 | 3,94 | 4,76 | 5,44 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,01 | 3,60 | 4,01 | 4,30 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,09 | 1,19 | 1,27 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 263 | 264 | - | 3,01 | 2,44 | - |
| **2** | 334 | 331 | 326 | 3,60 | 2,96 | 2,40 |
| **7** | 381 | 375 | 366 | 4,01 | 3,29 | 2,65 |
| **12** | 425 | 415 | 402 | 4,30 | 3,54 | 2,89 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 145.4 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 291 | 177 | 114 | 93,0 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 329 | 291 | 177 | 114 | 50,6 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,03 | 4,06 | 4,84 | 5,60 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,03 | 3,66 | 4,04 | 4,36 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,11 | 1,20 | 1,28 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 291 | 293 | - | 3,03 | 2,47 | - |
| **2** | 369 | 366 | 361 | 3,66 | 2,98 | 2,39 |
| **7** | 421 | 415 | 405 | 4,04 | 3,32 | 2,66 |
| **12** | 469 | 459 | 446 | 4,36 | 3,57 | 2,89 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 160.4 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 319 | 194 | 125 | 146 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 361 | 319 | 194 | 125 | 55,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,08 | 4,09 | 4,95 | 5,47 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,08 | 3,68 | 4,10 | 4,40 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,11 | 1,21 | 1,24 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 319 | 322 | - | 3,08 | 2,50 | - |
| **2** | 405 | 402 | 396 | 3,68 | 2,98 | 2,37 |
| **7** | 461 | 455 | 445 | 4,10 | 3,31 | 2,65 |
| **12** | 515 | 504 | 490 | 4,40 | 3,61 | 2,91 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 185.5 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 371 | 226 | 145 | 95,4 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 419 | 371 | 226 | 145 | 64,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,07 | 4,15 | 5,02 | 5,75 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,07 | 3,68 | 4,09 | 4,41 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,13 | 1,23 | 1,30 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 371 | 373 | - | 3,07 | 2,51 | - |
| **2** | 472 | 467 | 461 | 3,68 | 2,99 | 2,40 |
| **7** | 539 | 530 | 518 | 4,09 | 3,32 | 2,66 |
| **12** | 601 | 588 | 572 | 4,41 | 3,58 | 2,90 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 210.6 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 410 | 250 | 160 | 94,4 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 463 | 410 | 250 | 160 | 71,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,04 | 4,02 | 4,88 | 5,73 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,04 | 3,62 | 4,02 | 4,35 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,11 | 1,21 | 1,32 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 410 | 413 | - | 3,04 | 2,49 | - |
| **2** | 520 | 516 | 510 | 3,62 | 2,96 | 2,39 |
| **7** | 593 | 585 | 574 | 4,02 | 3,28 | 2,64 |
| **12** | 661 | 649 | 631 | 4,35 | 3,57 | 2,88 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 225.6 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 449 | 273 | 176 | 95,9 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 508 | 449 | 273 | 176 | 78,1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,95 | 3,94 | 4,76 | 5,63 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,95 | 3,57 | 3,95 | 4,25 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,10 | 1,21 | 1,32 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 449 | 453 | - | 2,95 | 2,41 | - |
| **2** | 571 | 566 | 558 | 3,57 | 2,92 | 2,34 |
| **7** | 651 | 640 | 626 | 3,95 | 3,22 | 2,59 |
| **12** | 724 | 709 | 688 | 4,25 | 3,47 | 2,81 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 240.6 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 481 | 293 | 188 | 154 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 544 | 481 | 293 | 188 | 83,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,95 | 3,93 | 4,82 | 5,53 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,95 | 3,60 | 3,99 | 4,30 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,09 | 1,21 | 1,29 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 481 | 485 | - | 2,95 | 2,41 | - |
| **2** | 610 | 605 | 597 | 3,60 | 2,93 | 2,35 |
| **7** | 696 | 685 | 670 | 3,99 | 3,24 | 2,59 |
| **12** | 775 | 759 | 737 | 4,30 | 3,51 | 2,84 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 260.8 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 526 | 337 | 191 | 92,6 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 595 | 526 | 320 | 206 | 91,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,00 | 4,27 | 4,68 | 5,23 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,00 | 3,60 | 4,01 | 4,30 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,19 | 1,17 | 1,22 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 526 | 528 | - | 3,00 | 2,44 | - |
| **2** | 668 | 662 | 652 | 3,60 | 2,96 | 2,40 |
| **7** | 762 | 750 | 732 | 4,01 | 3,29 | 2,65 |
| **12** | 850 | 830 | 804 | 4,30 | 3,54 | 2,89 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 290.8 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 582 | 372 | 211 | 92,8 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 658 | 582 | 354 | 228 | 101 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,03 | 4,33 | 4,75 | 5,35 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,03 | 3,66 | 4,04 | 4,36 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,18 | 1,18 | 1,23 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 582 | 586 | - | 3,03 | 2,47 | - |
| **2** | 738 | 732 | 722 | 3,66 | 2,98 | 2,39 |
| **7** | 842 | 830 | 810 | 4,04 | 3,32 | 2,66 |
| **12** | 938 | 918 | 892 | 4,36 | 3,57 | 2,89 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 320.8 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 638 | 408 | 231 | 146 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 721 | 638 | 388 | 250 | 111 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,09 | 4,42 | 4,87 | 2,90 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,09 | 3,68 | 4,10 | 4,40 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 0,66 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 638 | 644 | - | 3,09 | 2,50 | - |
| **2** | 810 | 804 | 792 | 3,68 | 2,98 | 2,37 |
| **7** | 922 | 910 | 890 | 4,10 | 3,31 | 2,65 |
| **12** | 1030 | 1008 | 980 | 4,40 | 3,61 | 2,91 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 345.9 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 690 | 442 | 270 | 120 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 780 | 690 | 420 | 270 | 120 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,08 | 4,44 | 4,88 | 5,41 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,08 | 3,68 | 4,09 | 4,41 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,21 | 1,19 | 1,23 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 690 | 695 | - | 3,08 | 2,51 | - |
| **2** | 877 | 869 | 857 | 3,68 | 2,99 | 2,39 |
| **7** | 1000 | 985 | 963 | 4,09 | 3,32 | 2,66 |
| **12** | 1116 | 1092 | 1062 | 4,41 | 3,59 | 2,90 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 370.10 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 742 | 475 | 269 | 129 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 839 | 742 | 452 | 290 | 129 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,08 | 4,47 | 4,93 | 5,43 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,08 | 3,68 | 4,09 | 4,41 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,21 | 1,21 | 1,23 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 742 | 746 | - | 3,08 | 2,51 | - |
| **2** | 944 | 934 | 922 | 3,68 | 2,99 | 2,40 |
| **7** | 1078 | 1060 | 1036 | 4,09 | 3,32 | 2,66 |
| **12** | 1202 | 1176 | 1144 | 4,41 | 3,58 | 2,90 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 420.12 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 820 | 524 | 296 | 143 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 927 | 820 | 499 | 321 | 143 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,05 | 4,24 | 4,78 | 5,29 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,05 | 3,62 | 4,02 | 4,35 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,17 | 1,19 | 1,22 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 820 | 826 | - | 3,05 | 2,49 | - |
| **2** | 1040 | 1032 | 1020 | 3,62 | 2,96 | 2,39 |
| **7** | 1186 | 1170 | 1148 | 4,02 | 3,28 | 2,64 |
| **12** | 1322 | 1298 | 1262 | 4,35 | 3,57 | 2,88 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 450.12 – EXC ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 891 | 569 | 349 | 155 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 1007 | 891 | 542 | 349 | 155 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,00 | 4,27 | 4,79 | 5,29 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,00 | 3,61 | 4,00 | 4,32 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,18 | 1,20 | 1,22 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 891 | 898 | - | 3,00 | 2,45 | - |
| **2** | 1130 | 1121 | 1107 | 3,61 | 2,94 | 2,37 |
| **7** | 1289 | 1270 | 1244 | 4,00 | 3,26 | 2,61 |
| **12** | 1436 | 1408 | 1368 | 4,32 | 3,54 | 2,86 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 90.3 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 168 | 102 | 65,7 | 84,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 190 | 168 | 102 | 65,7 | 29,2 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,91 | 3,87 | 4,47 | 4,99 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,91 | 3,46 | 3,83 | 4,15 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,12 | 1,17 | 1,20 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 168 | - | - | 2,91 | - | - |
| **2** | 213 | 212 | - | 3,46 | 2,84 | - |
| **7** | 242 | 240 | - | 3,83 | 3,15 | - |
| **12** | 269 | 265 | - | 4,15 | 3,42 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 100.3 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 186 | 113 | 72,8 | 69,9 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 210 | 186 | 113 | 72,8 | 32,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,84 | 3,83 | 4,54 | 5,26 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,84 | 3,42 | 3,79 | 4,12 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,12 | 1,20 | 1,28 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 186 | - | - | 2,84 | - | - |
| **2** | 235 | 234 | - | 3,42 | 2,79 | - |
| **7** | 267 | 265 | - | 3,79 | 3,10 | - |
| **12** | 296 | 292 | - | 4,12 | 3,38 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 110.4 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 200 | 122 | 78,3 | 69,8 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 226 | 200 | 122 | 78,3 | 34,8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,83 | 3,79 | 4,61 | 5,21 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,83 | 3,38 | 3,75 | 4,09 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,12 | 1,23 | 1,27 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 200 | - | - | 2,83 | - | - |
| **2** | 252 | 252 | - | 3,38 | 2,79 | - |
| **7** | 286 | 285 | - | 3,75 | 3,09 | - |
| **12** | 318 | 314 | - | 4,09 | 3,36 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 120.4 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 221 | 135 | 86,5 | 71,1 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 250 | 221 | 135 | 86,5 | 38,4 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,85 | 3,79 | 4,59 | 5,34 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,85 | 3,38 | 3,75 | 4,09 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,12 | 1,22 | 1,31 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 221 | - | - | 2,85 | - | - |
| **2** | 278 | 279 | - | 3,38 | 2,78 | - |
| **7** | 316 | 315 | - | 3,75 | 3,09 | - |
| **12** | 350 | 347 | - | 4,09 | 3,36 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 130.4 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 245 | 149 | 95,9 | 88,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 277 | 245 | 149 | 95,9 | 42,6 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,81 | 3,79 | 4,61 | 5,18 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,81 | 3,42 | 3,79 | 4,10 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,11 | 1,22 | 1,26 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 245 | - | - | 2,81 | - | - |
| **2** | 311 | 310 | - | 3,42 | 2,82 | - |
| **7** | 353 | 350 | - | 3,79 | 3,12 | - |
| **12** | 392 | 386 | - | 4,10 | 3,37 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 145.4 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 271 | 165 | 106 | 88,1 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 306 | 271 | 165 | 106 | 47,1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,82 | 3,87 | 4,60 | 5,38 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,82 | 3,40 | 3,84 | 4,13 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,14 | 1,20 | 1,30 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 271 | - | - | 2,82 | - | - |
| **2** | 341 | 341 | - | 3,40 | 2,80 | - |
| **7** | 388 | 385 | - | 3,84 | 3,10 | - |
| **12** | 431 | 425 | - | 4,13 | 3,36 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 160.4 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 295 | 180 | 115 | 137 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 333 | 295 | 180 | 115 | 51,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,88 | 3,91 | 4,65 | 5,09 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,88 | 3,45 | 3,83 | 4,16 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,13 | 1,21 | 1,22 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 295 | - | - | 2,88 | - | - |
| **2** | 372 | 372 | - | 3,45 | 2,82 | - |
| **7** | 422 | 420 | - | 3,83 | 3,13 | - |
| **12** | 469 | 463 | - | 4,16 | 3,42 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 185.5 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 350 | 213 | 137 | 92,4 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 396 | 350 | 213 | 137 | 60,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,95 | 4,03 | 4,92 | 5,69 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,95 | 3,54 | 3,93 | 4,25 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,14 | 1,25 | 1,34 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 350 | - | - | 2,95 | - | - |
| **2** | 443 | 442 | - | 3,54 | 2,87 | - |
| **7** | 505 | 500 | - | 3,93 | 3,19 | - |
| **12** | 563 | 554 | - | 4,25 | 3,48 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 210.6 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 389 | 237 | 152 | 91,9 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 440 | 389 | 237 | 152 | 67,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,91 | 3,97 | 4,83 | 5,68 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,91 | 3,49 | 3,88 | 4,21 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,14 | 1,24 | 1,35 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 389 | - | - | 2,91 | - | - |
| **2** | 491 | 491 | - | 3,49 | 2,86 | - |
| **7** | 560 | 555 | - | 3,88 | 3,17 | - |
| **12** | 623 | 614 | - | 4,21 | 3,45 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 225.6 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 428 | 261 | 167 | 94,2 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 484 | 428 | 261 | 167 | 74,4 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,95 | 4,04 | 4,90 | 5,74 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,95 | 3,53 | 3,90 | 4,27 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,14 | 1,26 | 1,34 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 428 | - | - | 2,95 | - | - |
| **2** | 543 | 540 | - | 3,53 | 2,87 | - |
| **7** | 618 | 610 | - | 3,90 | 3,18 | - |
| **12** | 689 | 676 | - | 4,27 | 3,48 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 240.6 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 460 | 280 | 180 | 151 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 520 | 460 | 280 | 180 | 80,0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,97 | 4,05 | 4,92 | 5,66 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,97 | 3,55 | 3,93 | 4,25 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,14 | 1,25 | 1,33 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 460 | - | - | 2,97 | - | - |
| **2** | 582 | 580 | - | 3,55 | 2,87 | - |
| **7** | 663 | 655 | - | 3,93 | 3,18 | - |
| **12** | 737 | 725 | - | 4,25 | 3,48 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 260.8 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 490 | 313 | 177 | 88,4 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 554 | 490 | 298 | 192 | 85,2 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,81 | 4,15 | 4,55 | 5,02 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,81 | 3,42 | 3,79 | 4,10 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,21 | 1,20 | 1,22 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 490 | - | - | 2,81 | - | - |
| **2** | 622 | 620 | - | 3,42 | 2,82 | - |
| **7** | 706 | 700 | - | 3,79 | 3,12 | - |
| **12** | 784 | 772 | - | 4,10 | 3,37 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 290.8 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 542 | 344 | 194 | 88,0 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 613 | 542 | 330 | 212 | 94,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,82 | 4,14 | 4,52 | 5,15 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,82 | 3,40 | 3,84 | 4,13 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,22 | 1,18 | 1,25 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 542 | - | - | 2,82 | - | - |
| **2** | 682 | 682 | - | 3,40 | 2,80 | - |
| **7** | 776 | 770 | - | 3,84 | 3,10 | - |
| **12** | 862 | 850 | - | 4,13 | 3,36 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 315.9 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 595 | 380 | 233 | 103 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 673 | 595 | 362 | 233 | 103 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,89 | 4,28 | 4,79 | 5,39 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,89 | 3,49 | 3,87 | 4,19 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,23 | 1,24 | 1,29 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 595 | - | - | 2,89 | - | - |
| **2** | 754 | 752 | - | 3,49 | 2,85 | - |
| **7** | 858 | 850 | - | 3,87 | 3,16 | - |
| **12** | 955 | 940 | - | 4,19 | 3,43 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 345.9 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 645 | 411 | 252 | 112 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 729 | 645 | 393 | 252 | 112 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,92 | 4,28 | 4,84 | 5,38 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,92 | 3,50 | 3,88 | 4,21 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,22 | 1,25 | 1,28 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 645 | - | - | 2,92 | - | - |
| **2** | 815 | 752 | - | 3,50 | 2,85 | - |
| **7** | 927 | 850 | - | 3,88 | 3,16 | - |
| **12** | 1032 | 940 | - | 4,21 | 3,45 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 370.10 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 700 | 447 | 252 | 122 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 791 | 700 | 426 | 274 | 122 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,95 | 4,38 | 4,82 | 5,34 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,95 | 3,54 | 3,93 | 4,25 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,24 | 1,23 | 1,26 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 700 | - | - | 2,95 | - | - |
| **2** | 886 | 752 | - | 3,54 | 2,87 | - |
| **7** | 1010 | 850 | - | 3,93 | 3,19 | - |
| **12** | 1126 | 940 | - | 4,25 | 3,48 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 420.12 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 778 | 495 | 280 | 135 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 879 | 778 | 474 | 304 | 135 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,92 | 4,31 | 4,72 | 5,23 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,92 | 3,49 | 3,88 | 4,21 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,23 | 1,22 | 1,24 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 778 | - | - | 2,92 | - | - |
| **2** | 982 | 982 | - | 3,49 | 2,86 | - |
| **7** | 1120 | 1110 | - | 3,88 | 3,17 | - |
| **12** | 1246 | 1228 | - | 4,21 | 3,45 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 450.12 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 856 | 546 | 308 | 149 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 968 | 856 | 521 | 335 | 149 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,95 | 4,36 | 4,79 | 5,28 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,95 | 3,53 | 3,90 | 4,27 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,24 | 1,23 | 1,24 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 856 | - | - | 2,95 | - | - |
| **2** | 1086 | 1080 | - | 3,53 | 2,87 | - |
| **7** | 1236 | 1220 | - | 3,90 | 3,18 | - |
| **12** | 1378 | 1352 | - | 4,27 | 3,48 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPINchiller[4] - **WSAN-YSC4 480.12 – PRM ST/SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 920 | 586 | 331 | 151 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 1040 | 920 | 560 | 360 | 160 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,96 | 4,38 | 4,81 | 5,30 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,96 | 3,55 | 3,93 | 4,25 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,23 | 1,22 | 1,25 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 920 | - | - | 2,96 | - | - |
| **2** | 1164 | 1160 | - | 3,55 | 2,87 | - |
| **7** | 1326 | 1310 | - | 3,93 | 3,18 | - |
| **12** | 1474 | 1450 | - | 4,25 | 3,48 | - |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## WSAN-YSC4 PL

SPINchiller[4] PL - **WSAN-YSC4 PL 90.4 – 4T EXC SC/EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 150 | 92,4 | 59,9 | 25,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,26 | 0,10 |
| **P** | 171 | 150 | 92,3 | 59,9 | 25,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,49 | 3,44 | 4,49 | 5,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,49 | 2,96 | 3,86 | 4,41 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,16 | 1,16 | 1,14 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 150 | 146 | - | 2,49 | 2,05 | - |
| **2** | 186 | 185 | 180 | 2,96 | 2,50 | 2,32 |
| **7** | 233 | 231 | 224 | 3,86 | 3,22 | 2,81 |
| **12** | 250 | 249 | 241 | 4,41 | 3,65 | 2,97 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 163 | 102 | 66,1 | 43,3 |
| **CR** | | 1,03 | 0,50 | 0,26 | 0,10 |
| **P** | 191 | 168 | 103 | 67,0 | 28,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,52 | 3,44 | 4,49 | 5,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,52 | 2,96 | 3,86 | 4,41 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,16 | 1,16 | 1,14 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 163 | 164 | - | 2,45 | 2,08 | - |
| **2** | 208 | 207 | 202 | 2,98 | 2,52 | 2,03 |
| **7** | 260 | 258 | 250 | 3,86 | 3,22 | 2,45 |
| **12** | 278 | 277 | 268 | 4,35 | 3,61 | 2,60 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 180 | 115 | 74,5 | 43,4 |
| **CR** | | 1,02 | 0,49 | 0,25 | 0,10 |
| **P** | 209 | 184 | 113 | 73,0 | 31,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,45 | 3,58 | 4,62 | 5,18 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,45 | 2,99 | 3,83 | 4,27 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,20 | 1,21 | 1,21 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 180 | 182 | - | 2,45 | 2,08 | - |
| **2** | 230 | 229 | 226 | 2,99 | 2,52 | 2,29 |
| **7** | 287 | 285 | 279 | 3,83 | 3,19 | 2,76 |
| **12** | 305 | 304 | 298 | 4,27 | 3,53 | 2,89 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 200 | 124 | 80,5 | 43,5 |
| **CR** | | 1,04 | 0,50 | 0,26 | 0,10 |
| **P** | 236 | 207 | 127 | 82,5 | 35,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,50 | 3,58 | 4,66 | 5,23 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,50 | 3,05 | 3,88 | 4,29 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,17 | 1,20 | 1,22 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 200 | 202 | - | 2,50 | 2,12 | - |
| **2** | 256 | 255 | 251 | 3,05 | 2,57 | 2,35 |
| **7** | 318 | 317 | 310 | 3,88 | 3,25 | 2,82 |
| **12** | 337 | 337 | 330 | 4,29 | 3,58 | 2,95 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 220 | 137 | 88,7 | 66,3 |
| **CR** | | 1,04 | 0,50 | 0,26 | 0,11 |
| **P** | 259 | 228 | 140 | 90,8 | 38,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,54 | 3,68 | 4,44 | 4,94 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,54 | 3,10 | 3,93 | 4,33 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,19 | 1,13 | 1,14 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 220 | 223 | - | 2,54 | 2,17 | - |
| **2** | 282 | 281 | 276 | 3,10 | 2,63 | 2,36 |
| **7** | 350 | 349 | 341 | 3,93 | 3,29 | 2,87 |
| **12** | 370 | 369 | 362 | 4,33 | 3,62 | 2,99 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 237 | 147 | 95,3 | 67,9 |
| **CR** | | 1,04 | 0,50 | 0,26 | 0,10 |
| **P** | 279 | 246 | 151 | 97,7 | 41,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,49 | 3,59 | 4,50 | 5,03 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,49 | 3,04 | 3,89 | 4,36 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,18 | 1,16 | 1,15 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 237 | 240 | - | 2,49 | 2,12 | - |
| **2** | 303 | 302 | 297 | 3,04 | 2,58 | 2,36 |
| **7** | 377 | 376 | 367 | 3,89 | 3,27 | 2,87 |
| **12** | 402 | 401 | 392 | 4,36 | 3,65 | 2,99 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 265 | 166 | 108 | 67,9 |
| **CR** | | 1,04 | 0,50 | 0,26 | 0,10 |
| **P** | 312 | 274 | 168 | 109 | 46,8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,52 | 3,65 | 4,51 | 5,03 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,52 | 3,05 | 3,90 | 4,29 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,20 | 1,16 | 1,17 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 265 | 268 | - | 2,52 | 2,14 | - |
| **2** | 338 | 338 | 332 | 3,05 | 2,60 | 2,35 |
| **7** | 421 | 419 | 409 | 3,90 | 3,27 | 2,84 |
| **12** | 446 | 445 | 435 | 4,29 | 3,59 | 2,98 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 293 | 184 | 119 | 69,8 |
| **CR** | | 1,04 | 0,50 | 0,26 | 0,11 |
| **P** | 345 | 303 | 186 | 121 | 51,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,56 | 3,72 | 4,67 | 5,25 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,55 | 3,09 | 3,93 | 4,34 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,20 | 1,19 | 1,21 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 293 | 297 | - | 2,55 | 2,18 | - |
| **2** | 374 | 374 | 366 | 3,09 | 2,63 | 2,38 |
| **7** | 464 | 463 | 452 | 3,93 | 3,31 | 2,88 |
| **12** | 490 | 490 | 479 | 4,34 | 3,63 | 2,99 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 351 | 215 | 140 | 92,1 |
| **CR** | | 1,03 | 0,50 | 0,26 | 0,11 |
| **P** | 413 | 363 | 223 | 144 | 61,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,50 | 3,27 | 3,98 | 5,53 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,51 | 3,02 | 3,83 | 4,22 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,08 | 1,04 | 1,31 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 351 | 355 | - | 2,51 | 2,13 | - |
| **2** | 447 | 447 | 440 | 3,02 | 2,57 | 2,33 |
| **7** | 555 | 554 | 542 | 3,83 | 3,22 | 2,81 |
| **12** | 587 | 587 | 575 | 4,22 | 3,54 | 2,92 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 379 | 238 | 154 | 143 |
| **CR** | | 1,04 | 0,50 | 0,26 | 0,11 |
| **P** | 446 | 393 | 241 | 156 | 67,0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,55 | 3,65 | 4,80 | 5,47 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,54 | 3,08 | 3,90 | 4,27 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,18 | 1,23 | 1,28 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 379 | 384 | - | 2,54 | 2,17 | - |
| **2** | 484 | 484 | 476 | 3,08 | 2,62 | 2,38 |
| **7** | 601 | 599 | 587 | 3,90 | 3,29 | 2,86 |
| **12** | 632 | 633 | 621 | 4,27 | 3,58 | 2,99 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 410 | 254 | 165 | 146 |
| **CR** | | 1,04 | 0,50 | 0,26 | 0,11 |
| **P** | 482 | 424 | 260 | 169 | 72,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,51 | 3,58 | 4,85 | 5,53 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,52 | 3,03 | 3,84 | 4,24 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,18 | 1,26 | 1,30 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 410 | 415 | - | 2,52 | 2,15 | - |
| **2** | 522 | 522 | 513 | 3,03 | 2,58 | 2,38 |
| **7** | 649 | 648 | 633 | 3,84 | 3,26 | 2,86 |
| **12** | 687 | 687 | 673 | 4,24 | 3,56 | 2,99 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 440 | 273 | 177 | 147 |
| **CR** | | 1,04 | 0,50 | 0,26 | 0,11 |
| **P** | 518 | 456 | 280 | 181 | 77,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,53 | 3,60 | 4,88 | 5,57 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,53 | 3,04 | 3,82 | 4,18 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,18 | 1,28 | 1,33 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 440 | 445 | - | 2,53 | 2,16 | - |
| **2** | 560 | 560 | 550 | 3,04 | 2,59 | 2,38 |
| **7** | 696 | 694 | 679 | 3,82 | 3,26 | 2,86 |
| **12** | 735 | 735 | 720 | 4,18 | 3,55 | 2,99 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## WDAN-iK4 MF

SCREWline4 MF - **WDAN-iK4 MF 220.2 – 4T EXC SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 301 | 184 | 119 | 100 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 341 | 301 | 183 | 118 | 52,4 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,39 | 3,44 | 4,27 | 2,42 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,39 | 3,05 | 3,75 | 4,17 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,13 | 1,14 | 0,58 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 301 | 309 | - | 2,39 | 2,03 | - |
| **2** | 397 | 402 | 412 | 3,05 | 2,52 | 2,09 |
| **7** | 500 | 504 | 511 | 3,75 | 3,09 | 2,54 |
| **12** | 567 | 567 | 571 | 4,17 | 3,41 | 2,80 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 240.2 – 4T EXC SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 304 | 184 | 120 | 102 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 344 | 304 | 185 | 119 | 52,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,39 | 3,52 | 4,25 | 2,40 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,39 | 3,05 | 3,75 | 4,17 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,16 | 1,13 | 0,58 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 304 | 312 | - | 2,39 | 2,04 | - |
| **2** | 401 | 406 | 416 | 3,05 | 2,52 | 2,09 |
| **7** | 506 | 509 | 516 | 3,75 | 3,09 | 2,54 |
| **12** | 573 | 572 | 577 | 4,17 | 3,41 | 2,80 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 260.2 – 4T EXC SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 323 | 196 | 126 | 103 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 365 | 323 | 196 | 126 | 56,1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,47 | 3,50 | 4,34 | 2,43 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,47 | 3,15 | 3,90 | 4,34 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,11 | 1,11 | 0,56 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 323 | 330 | - | 2,47 | 2,09 | - |
| **2** | 425 | 428 | 436 | 3,15 | 2,60 | 2,15 |
| **7** | 537 | 538 | 542 | 3,90 | 3,20 | 2,63 |
| **12** | 608 | 605 | 607 | 4,34 | 3,55 | 2,91 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 280.2 – 4T EXC SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 384 | 234 | 151 | 103 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 434 | 384 | 234 | 150 | 66,8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,43 | 3,49 | 4,34 | 2,41 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,43 | 3,07 | 3,77 | 4,18 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,14 | 1,15 | 0,58 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 384 | 391 | - | 2,43 | 2,05 | - |
| **2** | 503 | 505 | 511 | 3,07 | 2,52 | 2,09 |
| **7** | 634 | 632 | 634 | 3,77 | 3,09 | 2,54 |
| **12** | 717 | 710 | 707 | 4,18 | 3,40 | 2,79 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 320.2 – 4T EXC SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 423 | 257 | 166 | 110 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 478 | 423 | 257 | 165 | 73,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,33 | 3,34 | 4,17 | 2,43 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,33 | 2,98 | 3,69 | 4,10 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,12 | 1,13 | 0,59 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 423 | 431 | - | 2,33 | 2,00 | - |
| **2** | 554 | 556 | 558 | 2,98 | 2,49 | 2,10 |
| **7** | 698 | 697 | 694 | 3,69 | 3,05 | 2,55 |
| **12** | 792 | 786 | 778 | 4,10 | 3,37 | 2,81 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 340.2 – 4T EXC SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 472 | 287 | 187 | 111 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 534 | 472 | 287 | 185 | 82,1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,35 | 3,34 | 4,11 | 2,43 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,35 | 3,00 | 3,71 | 4,11 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,11 | 1,11 | 0,59 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 472 | 480 | - | 2,35 | 2,03 | - |
| **2** | 620 | 619 | 620 | 3,00 | 2,51 | 2,33 |
| **7** | 782 | 777 | 771 | 3,71 | 3,08 | 2,83 |
| **12** | 887 | 876 | 865 | 4,11 | 3,39 | 3,11 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 420.2 – 4T EXC SC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 535 | 326 | 212 | 178 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,23 | 0,09 |
| **P** | 605 | 535 | 326 | 209 | 93,1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,32 | 3,61 | 4,52 | 2,56 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,32 | 2,94 | 3,61 | 3,98 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,23 | 1,25 | 0,64 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 535 | 553 | - | 2,32 | 2,01 | - |
| **2** | 711 | 721 | 730 | 2,94 | 2,49 | 2,13 |
| **7** | 901 | 908 | 911 | 3,61 | 3,03 | 2,58 |
| **12** | 1024 | 1025 | 1021 | 3,98 | 3,33 | 2,82 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 220.2 – 4T EXC LN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 299 | 182 | 116 | 100 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 338 | 299 | 182 | 117 | 51,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,45 | 3,43 | 4,25 | 2,41 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,45 | 3,12 | 3,84 | 4,26 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,10 | 1,11 | 0,56 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 299 | 307 | - | 2,45 | 2,08 | - |
| **2** | 394 | 399 | 409 | 3,12 | 2,57 | 2,13 |
| **7** | 496 | 499 | 508 | 3,84 | 3,14 | 2,58 |
| **12** | 562 | 562 | 567 | 4,26 | 3,47 | 2,83 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 240.2 – 4T EXC LN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 302 | 184 | 119 | 102 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 341 | 302 | 184 | 118 | 52,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,45 | 3,42 | 4,25 | 2,41 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,45 | 3,12 | 3,84 | 4,26 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,10 | 1,11 | 0,56 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 302 | 310 | - | 2,45 | 2,08 | - |
| **2** | 398 | 403 | 413 | 3,12 | 2,57 | 2,12 |
| **7** | 501 | 504 | 513 | 3,84 | 3,14 | 2,58 |
| **12** | 567 | 568 | 573 | 4,26 | 3,47 | 2,83 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 260.2 – 4T EXC LN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 320 | 196 | 126 | 103 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 362 | 320 | 195 | 125 | 55,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,54 | 3,50 | 4,34 | 2,43 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,54 | 3,25 | 4,01 | 4,46 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,08 | 1,08 | 0,54 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 320 | 327 | - | 2,54 | 2,14 | - |
| **2** | 422 | 425 | 433 | 3,25 | 2,66 | 2,20 |
| **7** | 532 | 533 | 538 | 4,01 | 3,27 | 2,68 |
| **12** | 603 | 601 | 603 | 4,46 | 3,63 | 2,96 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 280.2 – 4T EXC LN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 381 | 232 | 151 | 103 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 431 | 381 | 232 | 149 | 66,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,50 | 3,49 | 4,34 | 2,41 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,50 | 3,16 | 3,88 | 4,29 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,11 | 1,12 | 0,56 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 381 | 389 | - | 2,50 | 2,10 | - |
| **2** | 499 | 501 | 508 | 3,16 | 2,58 | 2,13 |
| **7** | 628 | 627 | 629 | 3,88 | 3,15 | 2,58 |
| **12** | 711 | 705 | 702 | 4,29 | 3,48 | 2,84 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 320.2 – 4T EXC LN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 421 | 256 | 166 | 111 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 476 | 421 | 257 | 165 | 73,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,38 | 3,34 | 4,17 | 2,12 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,38 | 3,03 | 3,75 | 4,16 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,10 | 1,11 | 0,51 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 421 | 428 | - | 2,38 | 2,05 | - |
| **2** | 551 | 552 | 554 | 3,03 | 2,54 | 2,14 |
| **7** | 695 | 691 | 689 | 3,75 | 3,12 | 2,60 |
| **12** | 787 | 779 | 773 | 4,16 | 3,44 | 2,86 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 340.2 – 4T EXC LN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 468 | 286 | 183 | 136 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 529 | 468 | 285 | 183 | 81,4 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,42 | 3,34 | 4,17 | 2,44 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,42 | 3,08 | 3,79 | 4,21 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,09 | 1,10 | 0,58 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 468 | 476 | - | 2,42 | 2,07 | - |
| **2** | 614 | 614 | 616 | 3,08 | 2,57 | 2,37 |
| **7** | 775 | 770 | 766 | 3,79 | 3,14 | 2,88 |
| **12** | 879 | 868 | 859 | 4,21 | 3,45 | 3,17 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 420.2 – 4T EXC LN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 508 | 309 | 199 | 178 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,23 | 0,09 |
| **P** | 574 | 508 | 309 | 199 | 88,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,43 | 3,60 | 4,52 | 2,56 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,43 | 3,07 | 3,77 | 4,15 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,17 | 1,20 | 0,62 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 508 | 519 | - | 2,43 | 2,11 | - |
| **2** | 674 | 680 | 728 | 3,07 | 2,62 | 2,33 |
| **7** | 854 | 855 | 887 | 3,77 | 3,19 | 2,77 |
| **12** | 969 | 966 | 964 | 4,15 | 3,50 | 2,95 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 220.2 – 4T EXC EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 263 | 162 | 103 | 100 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,23 | 0,09 |
| **P** | 297 | 263 | 160 | 103 | 45,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,52 | 3,41 | 4,22 | 2,40 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,52 | 3,23 | 3,99 | 4,44 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,06 | 1,06 | 0,54 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 263 | 270 | - | 2,52 | 2,12 | - |
| **2** | 348 | 353 | 363 | 3,23 | 2,64 | 2,17 |
| **7** | 439 | 443 | 452 | 3,99 | 3,24 | 2,64 |
| **12** | 498 | 499 | 506 | 4,44 | 3,59 | 2,91 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 240.2 – 4T EXC EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 284 | 173 | 113 | 100 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 321 | 284 | 173 | 111 | 49,4 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,50 | 3,28 | 4,24 | 2,40 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,50 | 3,19 | 3,93 | 4,36 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,03 | 1,08 | 0,55 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 284 | 292 | - | 2,50 | 2,11 | - |
| **2** | 374 | 380 | 390 | 3,19 | 2,62 | 2,15 |
| **7** | 472 | 476 | 485 | 3,93 | 3,20 | 2,61 |
| **12** | 534 | 536 | 542 | 4,36 | 3,54 | 2,88 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 260.2 – 4T EXC EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 307 | 189 | 119 | 103 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 347 | 307 | 187 | 120 | 53,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,60 | 3,30 | 4,33 | 2,43 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,60 | 3,33 | 4,11 | 4,58 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,99 | 1,05 | 0,53 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 307 | 314 | - | 2,60 | 2,18 | - |
| **2** | 406 | 410 | 418 | 3,33 | 2,72 | 2,23 |
| **7** | 511 | 514 | 519 | 4,11 | 3,34 | 2,72 |
| **12** | 580 | 578 | 581 | 4,58 | 3,70 | 3,01 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 280.2 – 4T EXC EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 344 | 211 | 137 | 103 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 389 | 344 | 210 | 135 | 59,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,57 | 3,31 | 4,33 | 2,41 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,57 | 3,26 | 4,02 | 4,46 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,02 | 1,08 | 0,54 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 344 | 351 | - | 2,57 | 2,15 | - |
| **2** | 452 | 455 | 462 | 3,26 | 2,67 | 2,19 |
| **7** | 570 | 570 | 575 | 4,02 | 3,26 | 2,67 |
| **12** | 646 | 642 | 642 | 4,46 | 3,61 | 2,94 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 320.2 – 4T EXC EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 388 | 238 | 150 | 121 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 438 | 388 | 236 | 152 | 67,4 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,44 | 3,20 | 4,19 | 2,44 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,44 | 3,11 | 3,85 | 4,29 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,03 | 1,09 | 0,57 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 388 | 393 | - | 2,44 | 2,09 | - |
| **2** | 507 | 508 | 511 | 3,11 | 2,60 | 2,18 |
| **7** | 638 | 636 | 636 | 3,85 | 3,20 | 2,66 |
| **12** | 723 | 717 | 713 | 4,29 | 3,54 | 2,93 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 340.2 – 4T EXC EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 448 | 274 | 175 | 108 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,24 | 0,09 |
| **P** | 507 | 448 | 273 | 175 | 78,0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,46 | 3,21 | 4,18 | 2,12 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,46 | 3,13 | 3,86 | 4,29 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,03 | 1,08 | 0,49 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 448 | 456 | - | 2,46 | 2,11 | - |
| **2** | 587 | 588 | 590 | 3,13 | 2,61 | 2,52 |
| **7** | 740 | 737 | 734 | 3,86 | 3,19 | 3,06 |
| **12** | 839 | 831 | 823 | 4,29 | 3,51 | 3,37 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWline$^4$ MF - **WDAN-iK4 MF 420.2 – 4T EXC EN**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 480 | 293 | 189 | 178 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,23 | 0,09 |
| **P** | 543 | 480 | 292 | 188 | 83,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,49 | 3,60 | 4,53 | 2,56 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,49 | 3,15 | 3,87 | 4,27 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,14 | 1,17 | 0,60 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 480 | 492 | - | 2,49 | 2,16 | - |
| **2** | 637 | 643 | 654 | 3,15 | 2,68 | 2,27 |
| **7** | 806 | 808 | 814 | 3,87 | 3,27 | 2,75 |
| **12** | 916 | 913 | 913 | 4,27 | 3,59 | 3,01 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum

## WSAN-XIN

ELFOEnergy Magnum - **WSAN-XIN 18.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 35,944 | 21,760 | 14,345 | 16,487 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,09 |
| **P** | 40,63 | 35,94 | 21,88 | 14,07 | 6,25 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,51 | 3,00 | 3,39 | 3,75 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,51 | 3,12 | 3,89 | 4,31 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 35,94 | 35,13 | - | 2,51 | 2,09 | - |
| **2** | 46,31 | 44,18 | - | 3,12 | 2,55 | - |
| **7** | 58,93 | 55,68 | 52,97 | 3,89 | 3,16 | 2,49 |
| **12** | 66,38 | 62,51 | 59,27 | 4,31 | 3,49 | 2,76 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 52,97 | 2,49 |
| **15** | 63,21 | 2,92 |
| **20** | 70,56 | 3,21 |
| **35** | 84,15 | 3,94 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum - **WSAN-XIN 20.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 43,053 | 25,702 | 16,987 | 16,407 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **48,67** | **43,05** | **26,21** | **16,85** | **7,49** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,50 | 3,06 | 3,59 | 3,83 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,50 | 3,09 | 3,87 | 4,26 |
| $f_{COP}$ | | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7.00** | 43,05 | 43,17 | - | 2,50 | 2,12 | - |
| **2.00** | 54,70 | 53,64 | - | 3,09 | 2,56 | - |
| **7.00** | 69,78 | 67,20 | 64,41 | 3,87 | 3,17 | 2,51 |
| **12.00** | 77,90 | 75,16 | 71,31 | 4,26 | 3,49 | 2,75 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7.00** | 64,41 | 2,51 |
| **15.00** | 76,08 | 2,91 |
| **20.00** | 84,17 | 3,19 |
| **35.00** | 99,60 | 3,85 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum - **WSAN-XIN 25.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 50,743 | 30,182 | 19,778 | 15,768 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **57,36** | **50,74** | **30,89** | **19,86** | **8,82** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,30 | 3,17 | 3,77 | 3,93 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,30 | 3,29 | 4,11 | 4,54 |
| $f_{COP}$ | | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 50,74 | 49,56 | - | 2,30 | 2,18 | - |
| **2** | 64,54 | 61,62 | - | 3,29 | 2,66 | - |
| **7** | 81,84 | 77,66 | 73,82 | 4,11 | 3,31 | 2,58 |
| **12** | 91,93 | 86,56 | 82,01 | 4,54 | 3,65 | 2,85 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 73,82 | 2,58 |
| **15** | 87,27 | 3,02 |
| **20** | 96,52 | 3,31 |
| **35** | 114,93 | 4,02 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum - **WSAN-XIN 30.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 58,259 | 35,769 | 22,619 | 21,641 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **65,86** | **58,26** | **35,46** | **22,80** | **10,13** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,60 | 3,19 | 3,89 | 4,14 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,60 | 3,25 | 3,96 | 4,34 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 58,26 | 57,76 | - | 2,60 | 2,17 | - |
| **2** | 76,29 | 72,48 | - | 3,25 | 2,64 | - |
| **7** | 94,76 | 91,49 | 87,59 | 3,96 | 3,27 | 2,59 |
| **12** | 106,15 | 101,58 | 96,98 | 4,34 | 3,56 | 2,83 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 87,59 | 2,59 |
| **15** | 103,36 | 2,98 |
| **20** | 116,72 | 3,30 |
| **35** | 145,08 | 4,08 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum - **WSAN-XIN 35.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 66,643 | 40,758 | 26,284 | 21,694 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **75,34** | **66,64** | **40,57** | **26,08** | **11,59** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,46 | 3,00 | 3,59 | 3,63 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,46 | 3,04 | 3,78 | 4,15 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 66,64 | 66,35 | - | 2,46 | 2,08 | - |
| **2** | 85,11 | 82,51 | - | 3,04 | 2,52 | - |
| **7** | 108,14 | 104,06 | 99,66 | 3,78 | 3,13 | 2,51 |
| **12** | 121,29 | 115,87 | 110,37 | 4,15 | 3,44 | 2,75 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 99,66 | 2,51 |
| **15** | 117,66 | 2,91 |
| **20** | 132,37 | 3,23 |
| **35** | 164,57 | 4,05 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum - **WSAN-XIN 40.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 77,065 | 47,223 | 31,740 | 22,010 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **87,12** | **77,07** | **46,91** | **30,16** | **13,40** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,55 | 3,07 | 3,87 | 3,80 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,55 | 3,16 | 3,95 | 4,35 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 77,07 | 77,44 | - | 2,55 | 2,57 | - |
| **2** | 98,34 | 95,55 | - | 3,16 | 2,58 | - |
| **7** | 125,34 | 121,02 | 115,01 | 3,95 | 3,22 | 2,54 |
| **12** | 140,88 | 134,65 | 127,53 | 4,35 | 3,53 | 2,80 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 115,01 | 2,54 |
| **15** | 136,18 | 2,96 |
| **20** | 152,96 | 3,27 |
| **35** | 189,04 | 4,09 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum - **WSAN-XIN 45.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 87,003 | 60,843 | 34,869 | 30,603 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **98,35** | **87,00** | **52,96** | **34,04** | **15,13** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,54 | 3,00 | 3,94 | 4,15 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,54 | 3,12 | 3,90 | 4,26 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 87,00 | 87,49 | - | 2,54 | 2,13 | - |
| **2** | 110,72 | 108,99 | - | 3,12 | 2,58 | - |
| **7** | 141,13 | 137,34 | 131,88 | 3,90 | 3,20 | 2,54 |
| **12** | 157,12 | 151,00 | 145,24 | 4,26 | 3,47 | 2,78 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 131,88 | 2,54 |
| **15** | 154,73 | 2,94 |
| **20** | 173,89 | 3,25 |
| **35** | 215,22 | 4,05 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum MF

## WSAN-XIN MF

ELFOEnergy Magnum MF - WSAN-XIN MF 18.2

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 35,944 | 21,760 | 14,345 | 16,487 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,09 |
| **P** | **40,63** | **35,94** | **21,88** | **14,07** | **6,25** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,51 | 3,00 | 3,39 | 3,75 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,51 | 3,12 | 3,89 | 4,31 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW) | | | COP | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 35,94 | 35,13 | - | 2,51 | 2,09 | - |
| **2** | 46,31 | 44,18 | - | 3,12 | 2,55 | - |
| **7** | 58,93 | 55,68 | 52,97 | 3,89 | 3,16 | 2,49 |
| **12** | 66,38 | 62,51 | 59,27 | 4,31 | 3,49 | 2,76 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 52,97 | 2,49 |
| **15** | 63,21 | 2,92 |
| **20** | 70,56 | 3,21 |
| **35** | 84,15 | 3,94 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum MF - **WSAN-XIN MF 20.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 43,053 | 25,702 | 16,987 | 16,407 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **48,67** | **43,05** | **26,21** | **16,85** | **7,49** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,50 | 3,06 | 3,59 | 3,83 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,50 | 3,09 | 3,87 | 4,26 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7.00** | 43,05 | 43,17 | - | 2,50 | 2,12 | - |
| **2.00** | 54,70 | 53,64 | - | 3,09 | 2,56 | - |
| **7.00** | 69,78 | 67,20 | 64,41 | 3,87 | 3,17 | 2,51 |
| **12.00** | 77,90 | 75,16 | 71,31 | 4,26 | 3,49 | 2,75 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7.00** | 64,41 | 2,51 |
| **15.00** | 76,08 | 2,91 |
| **20.00** | 84,17 | 3,19 |
| **35.00** | 99,60 | 3,85 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum MF - **WSAN-XIN MF 25.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 50,743 | 30,182 | 19,778 | 15,768 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **57,36** | **50,74** | **30,89** | **19,86** | **8,82** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,30 | 3,17 | 3,77 | 3,93 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,30 | 3,29 | 4,11 | 4,54 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 50,74 | 49,56 | - | 2,30 | 2,18 | - |
| **2** | 64,54 | 61,62 | - | 3,29 | 2,66 | - |
| **7** | 81,84 | 77,66 | 73,82 | 4,11 | 3,31 | 2,58 |
| **12** | 91,93 | 86,56 | 82,01 | 4,54 | 3,65 | 2,85 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 73,82 | 2,58 |
| **15** | 87,27 | 3,02 |
| **20** | 96,52 | 3,31 |
| **35** | 114,93 | 4,02 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum MF - **WSAN-XIN MF 30.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 58,259 | 35,769 | 22,619 | 21,641 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **65,86** | **58,26** | **35,46** | **22,80** | **10,13** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,60 | 3,19 | 3,89 | 4,14 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,60 | 3,25 | 3,96 | 4,34 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 58,26 | 57,76 | - | 2,60 | 2,17 | - |
| **2** | 76,29 | 72,48 | - | 3,25 | 2,64 | - |
| **7** | 94,76 | 91,49 | 87,59 | 3,96 | 3,27 | 2,59 |
| **12** | 106,15 | 101,58 | 96,98 | 4,34 | 3,56 | 2,83 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 87,59 | 2,59 |
| **15** | 103,36 | 2,98 |
| **20** | 116,72 | 3,30 |
| **35** | 145,08 | 4,08 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum MF - **WSAN-XIN MF 35.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 66,643 | 40,758 | 26,284 | 21,694 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **75,34** | **66,64** | **40,57** | **26,08** | **11,59** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,46 | 3,00 | 3,59 | 3,63 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,46 | 3,04 | 3,78 | 4,15 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 66,64 | 66,35 | - | 2,46 | 2,08 | - |
| **2** | 85,11 | 82,51 | - | 3,04 | 2,52 | - |
| **7** | 108,14 | 104,06 | 99,66 | 3,78 | 3,13 | 2,51 |
| **12** | 121,29 | 115,87 | 110,37 | 4,15 | 3,44 | 2,75 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 99,66 | 2,51 |
| **15** | 117,66 | 2,91 |
| **20** | 132,37 | 3,23 |
| **35** | 164,57 | 4,05 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum MF - **WSAN-XIN MF 40.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 77,065 | 47,223 | 31,740 | 22,010 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **87,12** | **77,07** | **46,91** | **30,16** | **13,40** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,55 | 3,07 | 3,87 | 3,80 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,55 | 3,16 | 3,95 | 4,35 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 77,07 | 77,44 | - | 2,55 | 2,57 | - |
| **2** | 98,34 | 95,55 | - | 3,16 | 2,58 | - |
| **7** | 125,34 | 121,02 | 115,01 | 3,95 | 3,22 | 2,54 |
| **12** | 140,88 | 134,65 | 127,53 | 4,35 | 3,53 | 2,80 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 115,01 | 2,54 |
| **15** | 136,18 | 2,96 |
| **20** | 152,96 | 3,27 |
| **35** | 189,04 | 4,09 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum MF - **WSAN-XIN MF 45.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 87,003 | 60,843 | 34,869 | 30,603 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **98,35** | **87,00** | **52,96** | **34,04** | **15,13** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,54 | 3,00 | 3,94 | 4,15 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,54 | 3,12 | 3,90 | 4,26 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 87,00 | 87,49 | - | 2,54 | 2,13 | - |
| **2** | 110,72 | 108,99 | - | 3,12 | 2,58 | - |
| **7** | 141,13 | 137,34 | 131,88 | 3,90 | 3,20 | 2,54 |
| **12** | 157,12 | 151,00 | 145,24 | 4,26 | 3,47 | 2,78 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 131,88 | 2,54 |
| **15** | 154,73 | 2,94 |
| **20** | 173,89 | 3,25 |
| **35** | 215,22 | 4,05 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum

## WSAN-XEM

ELFOEnergy Magnum - **WSAN-XEM 50.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 97,968 | 55,278 | 51,906 | 40,696 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,09 |
| **P** | **110,75** | **97,97** | **59,63** | **38,34** | **17,04** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,55 | 3,04 | 3,97 | 4,11 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,55 | 3,22 | 4,07 | 4,53 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 97,97 | 96,32 | - | 2,55 | 2,05 | - |
| **2** | 125,78 | 120,81 | - | 3,22 | 2,56 | - |
| **7** | 160,25 | 153,02 | 145,16 | 4,07 | 3,21 | 2,48 |
| **12** | 179,91 | 171,08 | 159,86 | 4,53 | 3,56 | 2,72 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 145,16 | 2,48 |
| **15** | 172,56 | 2,92 |
| **20** | 194,20 | 3,27 |
| **35** | 245,26 | 4,21 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum - **WSAN-XEM 55.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 105,557 | 69,919 | 53,358 | 41,818 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **119,32** | **105,56** | **64,25** | **41,30** | **18,36** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,55 | 3,20 | 4,09 | 4,24 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,55 | 3,19 | 4,01 | 4,42 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 105,56 | 105,18 | - | 2,55 | 2,25 | - |
| **2** | 134,98 | 132,30 | - | 3,19 | 2,59 | - |
| **7** | 172,35 | 166,35 | 157,68 | 4,01 | 3,22 | 2,48 |
| **12** | 192,35 | 187,35 | 175,68 | 4,42 | 3,59 | 2,74 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 157,68 | 2,48 |
| **15** | 186,68 | 2,91 |
| **20** | 210,50 | 3,31 |
| **35** | 242,60 | 3,89 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum - **WSAN-XEM 60.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 118,703 | 72,250 | 53,509 | 60,271 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **134,19** | **118,70** | **72,25** | **46,45** | **20,64** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,67 | 3,26 | 4,09 | 4,35 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,67 | 3,31 | 4,14 | 4,58 |
| $f_{COP}$ | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 118,70 | 116,27 | - | 2,67 | 2,15 | - |
| **2** | 151,32 | 145,12 | - | 3,31 | 2,64 | - |
| **7** | 192,76 | 185,19 | 175,43 | 4,14 | 3,32 | 2,58 |
| **12** | 215,76 | 204,78 | 195,01 | 4,58 | 3,63 | 2,84 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 175,43 | 2,58 |
| **15** | 207,27 | 3,00 |
| **20** | 234,62 | 3,35 |
| **35** | 295,17 | 4,22 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum - **WSAN-XEM 65.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 124,901 | 76,030 | 53,583 | 60,356 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **141,19** | **124,90** | **76,03** | **48,87** | **21,72** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,65 | 3,28 | 4,11 | 4,38 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,65 | 3,29 | 4,13 | 4,56 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 124,90 | 123,27 | - | 2,65 | 2,14 | - |
| **2** | 159,12 | 154,09 | - | 3,29 | 2,64 | - |
| **7** | 203,04 | 194,49 | 186,22 | 4,13 | 3,30 | 2,57 |
| **12** | 226,89 | 216,32 | 206,11 | 4,56 | 3,62 | 2,82 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 186,22 | 2,57 |
| **15** | 220,59 | 3,00 |
| **20** | 248,75 | 3,34 |
| **35** | 313,63 | 4,21 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum - **WSAN-XEM 70.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 133,376 | 83,657 | 53,958 | 60,965 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,09 |
| **P** | **150,77** | **133,38** | **81,19** | **52,19** | **23,20** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,57 | 3,10 | 3,90 | 4,17 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,57 | 3,22 | 4,05 | 4,49 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 133,38 | 131,50 | - | 2,57 | 2,10 | - |
| **2** | 170,95 | 164,83 | - | 3,22 | 2,59 | - |
| **7** | 218,32 | 208,57 | 177,70 | 4,05 | 3,24 | 2,26 |
| **12** | 245,27 | 232,91 | 222,06 | 4,49 | 3,58 | 2,78 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 177,70 | 2,26 |
| **15** | 237,63 | 2,96 |
| **20** | 268,19 | 3,30 |
| **35** | 336,65 | 4,17 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum - **WSAN-XEM 80.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 153,233 | 84,244 | 54,549 | 61,781 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **173,22** | **153,23** | **93,27** | **59,96** | **26,65** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,61 | 3,13 | 3,95 | 4,27 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,61 | 3,25 | 4,08 | 4,52 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 153,23 | 151,27 | - | 2,61 | 2,12 | - |
| **2** | 195,10 | 187,83 | - | 3,25 | 2,60 | - |
| **7** | 248,57 | 238,50 | 228,44 | 4,08 | 3,26 | 2,56 |
| **12** | 278,48 | 266,30 | 251,53 | 4,52 | 3,60 | 2,79 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 228,44 | 2,56 |
| **15** | 271,17 | 2,99 |
| **20** | 303,01 | 3,31 |
| **35** | 381,87 | 4,20 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum - **WSAN-XEM 90.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 174,929 | 96,239 | 68,450 | 61,824 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **197,75** | **174,93** | **106,48** | **68,45** | **30,42** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,57 | 2,54 | 4,09 | 4,30 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,57 | 3,18 | 4,00 | 4,43 |
| $f_{COP}$ | | 1,0 | 0,8 | 1,0 | 1,0 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 174,93 | 174,10 | - | 2,57 | 2,08 | - |
| **2** | 220,99 | 217,11 | - | 3,18 | 2,58 | - |
| **7** | 281,52 | 271,37 | 262,04 | 4,00 | 3,19 | 2,50 |
| **12** | 316,04 | 303,01 | 290,73 | 4,43 | 3,53 | 2,75 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 262,04 | 2,50 |
| **15** | 311,40 | 2,93 |
| **20** | 348,75 | 3,24 |
| **35** | 442,37 | 4,07 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum - **WSAN-XEM 100.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 198,482 | 120,820 | 77,670 | 79,901 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **224,37** | **198,48** | **120,82** | **77,67** | **34,52** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,55 | 3,20 | 3,78 | 4,13 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,55 | 3,18 | 4,00 | 4,42 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 198,48 | 196,48 | - | 2,55 | 2,07 | - |
| **2** | 253,06 | 245,20 | - | 3,18 | 2,56 | - |
| **7** | 322,36 | 310,62 | 299,68 | 4,00 | 3,19 | 2,50 |
| **12** | 361,90 | 344,26 | 330,85 | 4,42 | 3,50 | 2,73 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 299,68 | 2,50 |
| **15** | 356,56 | 2,92 |
| **20** | 400,00 | 3,22 |
| **35** | 506,44 | 4,06 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum - **WSAN-XEM 110.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 215,592 | 134,435 | 86,858 | 98,231 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **243,71** | **215,59** | **131,23** | **84,36** | **37,49** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,56 | 3,17 | 3,26 | 4,29 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,56 | 3,18 | 3,98 | 4,36 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 1,0 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 215,59 | 215,08 | - | 2,56 | 2,11 | - |
| **2** | 275,34 | 264,77 | - | 3,18 | 2,55 | - |
| **7** | 350,30 | 337,14 | 323,78 | 3,98 | 3,21 | 2,53 |
| **12** | 390,24 | 374,74 | 357,05 | 4,36 | 3,52 | 2,76 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 323,78 | 2,53 |
| **15** | 383,96 | 2,95 |
| **20** | 429,66 | 3,26 |
| **35** | 541,24 | 4,10 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum - **WSAN-XEM 120.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 237,722 | 140,700 | 109,123 | 122,679 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **268,73** | **237,72** | **144,70** | **93,02** | **41,34** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,52 | 3,25 | 4,09 | 4,39 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,52 | 3,11 | 3,91 | 4,29 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 237,72 | 237,44 | - | 2,52 | 2,06 | - |
| **2** | 301,00 | 294,16 | - | 3,11 | 2,53 | - |
| **7** | 383,32 | 372,00 | 358,09 | 3,91 | 3,17 | 2,49 |
| **12** | 428,05 | 410,01 | 397,46 | 4,29 | 3,45 | 2,73 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 358,09 | 2,49 |
| **15** | 421,61 | 2,88 |
| **20** | 478,30 | 3,22 |
| **35** | 604,30 | 4,02 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum HW

## WSAN-XEM HW

ELFOEnergy Magnum HW - **WSAN-XEM HW 35.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 71,116 | 43,288 | 27,924 | 31,367 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,3 | 0,10 |
| **P** | **80,39** | **71,12** | **43,29** | **27,83** | **12,37** |
| **COP (carico parziale)** | | 3,02 | 3,27 | 3,75 | 3,93 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,02 | 3,56 | 4,09 | 4,46 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 71,12 | 73,11 | 74,38 | 3,02 | 2,57 | 2,15 |
| **2** | 83,42 | 84,89 | 85,76 | 3,56 | 3,00 | 2,49 |
| **7** | 107,52 | 109,00 | 109,54 | 4,09 | 3,43 | 2,82 |
| **12** | 119,65 | 120,66 | 120,66 | 4,46 | 3,72 | 3,05 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 109,54 | 2,82 |
| **15** | 126,72 | 3,17 |
| **20** | 138,87 | 3,41 |
| **35** | 138,87 | 3,52 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum HW - **WSAN-XEM HW 40.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 80,599 | 49,060 | 31,792 | 35,483 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,3 | 0,10 |
| **P** | **91,11** | **80,60** | **49,06** | **31,54** | **14,02** |
| **COP (carico parziale)** | | 3,03 | 3,50 | 4,07 | 4,39 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,03 | 3,68 | 4,32 | 4,82 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 80,60 | 82,23 | 83,86 | 3,03 | 2,51 | 2,02 |
| **2** | 94,21 | 95,95 | 95,95 | 3,68 | 3,04 | 2,40 |
| **7** | 121,58 | 123,00 | 123,60 | 4,32 | 3,52 | 2,79 |
| **12** | 134,71 | 134,71 | 134,71 | 4,82 | 3,87 | 3,02 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 123,60 | 2,79 |
| **15** | 142,80 | 3,20 |
| **20** | 154,94 | 3,47 |
| **35** | 154,94 | 3,57 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum HW - **WSAN-XEM HW 45.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 87,433 | 53,220 | 34,213 | 35,645 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,3 | 0,10 |
| **P** | **98,84** | **87,43** | **53,22** | **34,21** | **15,21** |
| **COP (carico parziale)** | | 3,02 | 3,48 | 4,18 | 4,39 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,02 | 3,67 | 4,33 | 4,84 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 87,43 | 89,70 | 91,24 | 3,02 | 2,50 | 2,03 |
| **2** | 101,94 | 103,68 | 105,41 | 3,67 | 2,99 | 2,41 |
| **7** | 131,57 | 134,00 | 134,59 | 4,33 | 3,53 | 2,77 |
| **12** | 146,71 | 146,71 | 146,71 | 4,84 | 3,84 | 3,01 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 134,59 | 2,77 |
| **15** | 154,78 | 3,17 |
| **20** | 168,93 | 3,47 |
| **35** | 168,93 | 3,54 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum HW - **WSAN-XEM HW 50.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 91,652 | 55,788 | 39,538 | 45,315 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **103,61** | **91,65** | **55,79** | **35,86** | **15,94** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,82 | 3,42 | 4,20 | 4,63 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,82 | 3,55 | 4,25 | 4,76 |
| $f_{COP}$ | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 91,65 | 92,38 | 96,55 | 2,82 | 2,56 | 1,93 |
| **2** | 109,91 | 109,54 | 112,80 | 3,55 | 3,17 | 2,31 |
| **7** | 144,09 | 144,00 | 145,95 | 4,25 | 3,45 | 2,69 |
| **12** | 161,31 | 157,64 | 162,14 | 4,76 | 4,16 | 3,00 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 145,95 | 2,69 |
| **15** | 172,08 | 3,15 |
| **20** | 172,08 | 3,15 |
| **35** | 172,08 | 3,28 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum HW - **WSAN-XEM HW 55.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 107,507 | 66,080 | 43,273 | 48,210 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,3 | 0,10 |
| **P** | **121,53** | **107,51** | **65,44** | **42,07** | **18,70** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,86 | 3,26 | 3,97 | 3,14 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,86 | 3,48 | 4,12 | 4,49 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 0,7 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 107,51 | 110,16 | 112,90 | 2,86 | 2,42 | 1,99 |
| **2** | 126,89 | 128,70 | 130,43 | 3,48 | 2,90 | 2,34 |
| **7** | 162,50 | 165,00 | 167,69 | 4,12 | 3,42 | 2,69 |
| **12** | 180,54 | 181,81 | 183,82 | 4,49 | 3,64 | 2,90 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 167,69 | 2,69 |
| **15** | 193,91 | 3,02 |
| **20** | 207,01 | 3,19 |
| **35** | 201,94 | 2,99 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum HW - **WSAN-XEM HW 60.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 121,968 | 75,096 | 49,410 | 55,313 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,3 | 0,10 |
| **P** | **137,88** | **121,97** | **74,24** | **47,73** | **21,21** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,92 | 3,29 | 3,86 | 3,23 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,92 | 3,53 | 4,11 | 4,50 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,7 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 121,97 | 123,78 | 125,59 | 2,92 | 2,45 | 2,00 |
| **2** | 143,30 | 143,43 | 145,19 | 3,53 | 2,93 | 2,38 |
| **7** | 184,58 | 185,00 | 185,85 | 4,11 | 3,39 | 2,73 |
| **12** | 204,62 | 203,99 | 205,00 | 4,50 | 3,69 | 2,98 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 185,85 | 2,73 |
| **15** | 216,12 | 3,12 |
| **20** | 231,35 | 3,30 |
| **35** | 224,24 | 3,41 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum MF

## WSAN-XEM MF

ELFOEnergy Magnum MF - **WSAN-XEM MF 50.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 97,968 | 55,278 | 51,906 | 40,696 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,09 |
| **P** | **110,75** | **97,97** | **59,63** | **38,34** | **17,04** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,55 | 3,04 | 3,97 | 4,11 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,55 | 3,22 | 4,07 | 4,53 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 97,97 | 96,32 | - | 2,55 | 2,05 | - |
| **2** | 125,78 | 120,81 | - | 3,22 | 2,56 | - |
| **7** | 160,25 | 153,02 | 145,16 | 4,07 | 3,21 | 2,48 |
| **12** | 179,91 | 171,08 | 159,86 | 4,53 | 3,56 | 2,72 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 145,16 | 2,48 |
| **15** | 172,56 | 2,92 |
| **20** | 194,20 | 3,27 |
| **35** | 245,26 | 4,21 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum MF - **WSAN-XEM MF 55.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 105,557 | 69,919 | 53,358 | 41,818 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **119,32** | **105,56** | **64,25** | **41,30** | **18,36** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,55 | 3,20 | 4,09 | 4,24 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,55 | 3,19 | 4,01 | 4,42 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 105,56 | 105,18 | - | 2,55 | 2,25 | - |
| **2** | 134,98 | 132,30 | - | 3,19 | 2,59 | - |
| **7** | 172,35 | 166,35 | 157,68 | 4,01 | 3,22 | 2,48 |
| **12** | 192,35 | 187,35 | 175,68 | 4,42 | 3,59 | 2,74 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 157,68 | 2,48 |
| **15** | 186,68 | 2,91 |
| **20** | 210,50 | 3,31 |
| **35** | 242,60 | 3,89 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum MF - **WSAN-XEM MF 60.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 118,703 | 72,250 | 53,509 | 60,271 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **134,19** | **118,70** | **72,25** | **46,45** | **20,64** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,67 | 3,26 | 4,09 | 4,35 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,67 | 3,31 | 4,14 | 4,58 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 118,70 | 116,27 | - | 2,67 | 2,15 | - |
| **2** | 151,32 | 145,12 | - | 3,31 | 2,64 | - |
| **7** | 192,76 | 185,19 | 175,43 | 4,14 | 3,32 | 2,58 |
| **12** | 215,76 | 204,78 | 195,01 | 4,58 | 3,63 | 2,84 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 175,43 | 2,58 |
| **15** | 207,27 | 3,00 |
| **20** | 234,62 | 3,35 |
| **35** | 295,17 | 4,22 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum MF - **WSAN-XEM MF 65.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 124,901 | 76,030 | 53,583 | 60,356 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **141,19** | **124,90** | **76,03** | **48,87** | **21,72** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,65 | 3,28 | 4,11 | 4,38 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,65 | 3,29 | 4,13 | 4,56 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 124,90 | 123,27 | - | 2,65 | 2,14 | - |
| **2** | 159,12 | 154,09 | - | 3,29 | 2,64 | - |
| **7** | 203,04 | 194,49 | 186,22 | 4,13 | 3,30 | 2,57 |
| **12** | 226,89 | 216,32 | 206,11 | 4,56 | 3,62 | 2,82 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 186,22 | 2,57 |
| **15** | 220,59 | 3,00 |
| **20** | 248,75 | 3,34 |
| **35** | 313,63 | 4,21 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum MF - **WSAN-XEM MF 70.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 133,376 | 83,657 | 53,958 | 60,965 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,09 |
| **P** | **150,77** | **133,38** | **81,19** | **52,19** | **23,20** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,57 | 3,10 | 3,90 | 4,17 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,57 | 3,22 | 4,05 | 4,49 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 133,38 | 131,50 | - | 2,57 | 2,10 | - |
| **2** | 170,95 | 164,83 | - | 3,22 | 2,59 | - |
| **7** | 218,32 | 208,57 | 177,70 | 4,05 | 3,24 | 2,26 |
| **12** | 245,27 | 232,91 | 222,06 | 4,49 | 3,58 | 2,78 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 177,70 | 2,26 |
| **15** | 237,63 | 2,96 |
| **20** | 268,19 | 3,30 |
| **35** | 336,65 | 4,17 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum MF - **WSAN-XEM MF 80.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 153,233 | 84,244 | 54,549 | 61,781 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **173,22** | **153,23** | **93,27** | **59,96** | **26,65** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,61 | 3,13 | 3,95 | 4,27 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,61 | 3,25 | 4,08 | 4,52 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 153,23 | 151,27 | - | 2,61 | 2,12 | - |
| **2** | 195,10 | 187,83 | - | 3,25 | 2,60 | - |
| **7** | 248,57 | 238,50 | 228,44 | 4,08 | 3,26 | 2,56 |
| **12** | 278,48 | 266,30 | 251,53 | 4,52 | 3,60 | 2,79 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 228,44 | 2,56 |
| **15** | 271,17 | 2,99 |
| **20** | 303,01 | 3,31 |
| **35** | 381,87 | 4,20 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum MF - **WSAN-XEM MF 90.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 174,929 | 96,239 | 68,450 | 61,824 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **197,75** | **174,93** | **106,48** | **68,45** | **30,42** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,57 | 2,54 | 4,09 | 4,30 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,57 | 3,18 | 4,00 | 4,43 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 0,8 | 1,0 | 1,0 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 174,93 | 174,10 | - | 2,57 | 2,08 | - |
| **2** | 220,99 | 217,11 | - | 3,18 | 2,58 | - |
| **7** | 281,52 | 271,37 | 262,04 | 4,00 | 3,19 | 2,50 |
| **12** | 316,04 | 303,01 | 290,73 | 4,43 | 3,53 | 2,75 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 262,04 | 2,50 |
| **15** | 311,40 | 2,93 |
| **20** | 348,75 | 3,24 |
| **35** | 442,37 | 4,07 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum MF - **WSAN-XEM MF 100.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 198,482 | 120,820 | 77,670 | 79,901 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **224,37** | **198,48** | **120,82** | **77,67** | **34,52** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,55 | 3,20 | 3,78 | 4,13 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,55 | 3,18 | 4,00 | 4,42 |
| $f_{COP}$ | | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 198,48 | 196,48 | - | 2,55 | 2,07 | - |
| **2** | 253,06 | 245,20 | - | 3,18 | 2,56 | - |
| **7** | 322,36 | 310,62 | 299,68 | 4,00 | 3,19 | 2,50 |
| **12** | 361,90 | 344,26 | 330,85 | 4,42 | 3,50 | 2,73 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 299,68 | 2,50 |
| **15** | 356,56 | 2,92 |
| **20** | 400,00 | 3,22 |
| **35** | 506,44 | 4,06 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum MF - **WSAN-XEM MF 110.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 215,592 | 134,435 | 86,858 | 98,231 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **243,71** | **215,59** | **131,23** | **84,36** | **37,49** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,56 | 3,17 | 3,26 | 4,29 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,56 | 3,18 | 3,98 | 4,36 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 1,0 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 215,59 | 215,08 | - | 2,56 | 2,11 | - |
| **2** | 275,34 | 264,77 | - | 3,18 | 2,55 | - |
| **7** | 350,30 | 337,14 | 323,78 | 3,98 | 3,21 | 2,53 |
| **12** | 390,24 | 374,74 | 357,05 | 4,36 | 3,52 | 2,76 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 323,78 | 2,53 |
| **15** | 383,96 | 2,95 |
| **20** | 429,66 | 3,26 |
| **35** | 541,24 | 4,10 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Magnum MF - **WSAN-XEM MF 120.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 237,722 | 140,700 | 109,123 | 122,679 |
| **CR** | | 1,0 | 0,5 | 0,2 | 0,10 |
| **P** | **268,73** | **237,72** | **144,70** | **93,02** | **41,34** |
| **COP (carico parziale)** | | 2,52 | 3,25 | 4,09 | 4,39 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,52 | 3,11 | 3,91 | 4,29 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 237,72 | 237,44 | - | 2,52 | 2,06 | - |
| **2** | 301,00 | 294,16 | - | 3,11 | 2,53 | - |
| **7** | 383,32 | 372,00 | 358,09 | 3,91 | 3,17 | 2,49 |
| **12** | 428,05 | 410,01 | 397,46 | 4,29 | 3,45 | 2,73 |

**PdC per acs - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 358,09 | 2,49 |
| **15** | 421,61 | 2,88 |
| **20** | 478,30 | 3,22 |
| **35** | 604,30 | 4,02 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground

## WSHN-EE

ELFOEnergy Ground - **WSHN-EE 17**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 7,146 | 7,146 | 7,146 | 7,146 |
| **CR** | | 1,0 | 0,6 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 8,08 | 7,15 | 4,35 | 2,80 | 1,24 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,11 | 4,55 | 3,93 | 2,67 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,11 | 5,11 | 5,11 | 5,11 |
| $f_{COP}$ | | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,5 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 6,76 | 6,50 | 6,17 | 4,88 | 3,96 | 2,99 |
| **10** | 7,75 | 7,42 | 6,99 | 5,56 | 4,52 | 3,44 |
| **15** | 8,95 | 8,55 | 8,01 | 5,87 | 4,73 | 3,52 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground - **WSHN-EE 21**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 7,704 | 7,704 | 7,704 | 7,704 |
| **CR** | | 1,0 | 0,6 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 8,71 | 7,70 | 4,69 | 3,01 | 1,34 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,05 | 4,53 | 3,96 | 2,75 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 |
| $f_{COP}$ | | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,5 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 7,30 | 7,08 | 6,87 | 4,81 | 3,94 | 3,17 |
| **10** | 8,32 | 8,04 | 7,74 | 5,39 | 4,46 | 3,61 |
| **15** | 9,66 | 9,30 | 8,93 | 5,64 | 4,60 | 3,69 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground - **WSHN-EE 31**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 9,552 | 9,552 | 9,552 | 9,552 |
| **CR** | | 1,0 | 0,6 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 10,80 | 9,55 | 5,81 | 3,74 | 1,66 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,04 | 4,63 | 4,15 | 3,05 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,04 | 5,04 | 5,04 | 5,04 |
| $f_{COP}$ | | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,6 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 9,07 | 8,66 | 8,38 | 4,77 | 3,48 | 2,59 |
| **10** | 10,38 | 9,79 | 9,37 | 5,50 | 3,97 | 2,93 |
| **15** | 11,97 | 11,27 | 10,67 | 5,59 | 4,06 | 2,97 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground – **WSHN-EE 41**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 12,278 | 12,278 | 12,278 | 12,278 |
| **CR** | | 1,0 | 0,6 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 13,88 | 12,28 | 7,47 | 4,80 | 2,14 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,03 | 4,71 | 4,31 | 3,34 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,03 | 5,03 | 5,03 | 5,03 |
| $f_{COP}$ | | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,7 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 11,68 | 11,18 | 10,68 | 4,85 | 3,65 | 2,79 |
| **10** | 13,37 | 12,78 | 11,98 | 5,42 | 4,13 | 3,11 |
| **15** | 15,39 | 14,69 | 13,79 | 5,50 | 4,20 | 3,19 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground – **WSHN-EE 51**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 16,394 | 16,394 | 16,394 | 16,394 |
| **CR** | | 1,0 | 0,6 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 18,53 | 16,39 | 9,98 | 6,42 | 2,85 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,15 | 4,89 | 4,56 | 3,69 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,15 | 5,15 | 5,15 | 5,15 |
| $f_{COP}$ | | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,7 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 15,59 | 15,19 | 14,49 | 4,93 | 3,76 | 2,86 |
| **10** | 17,67 | 16,87 | 16,08 | 5,48 | 4,13 | 3,20 |
| **15** | 20,42 | 19,63 | 18,54 | 5,74 | 4,33 | 3,28 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground – **WSHN-EE 61**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 20,112 | 20,112 | 20,112 | 20,112 |
| **CR** | | 1,0 | 0,6 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 22,74 | 20,11 | 12,24 | 7,87 | 3,50 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,01 | 4,64 | 4,20 | 3,16 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,01 | 5,01 | 5,01 | 5,01 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,6 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 18,81 | 18,61 | 17,11 | 4,77 | 3,77 | 2,79 |
| **10** | 22,23 | 20,73 | 19,12 | 5,39 | 4,11 | 3,07 |
| **15** | 25,35 | 24,04 | 21,93 | 5,51 | 4,27 | 3,16 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground – **WSHN-EE 71**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 25,410 | 25,410 | 25,410 | 25,410 |
| **CR** | | 1,0 | 0,6 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 28,72 | 25,41 | 15,47 | 9,94 | 4,42 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,12 | 4,81 | 4,44 | 3,48 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,12 | 5,12 | 5,12 | 5,12 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,7 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 24,11 | 23,01 | 21,81 | 4,89 | 3,80 | 2,90 |
| **10** | 27,63 | 26,22 | 24,51 | 5,39 | 4,19 | 3,20 |
| **15** | 31,96 | 30,14 | 28,13 | 5,51 | 4,54 | 3,28 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground – **WSHN-EE 81**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 27,098 | 27,098 | 27,098 | 27,098 |
| **CR** | | 1,0 | 0,6 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 30,63 | 27,10 | 16,49 | 10,60 | 4,71 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,00 | 4,73 | 4,39 | 3,51 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| $f_{COP}$ | | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,7 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 25,60 | 24,49 | 23,09 | 4,80 | 3,69 | 2,76 |
| **10** | 29,32 | 27,81 | 25,80 | 5,30 | 4,08 | 3,05 |
| **15** | 33,98 | 32,03 | 29,72 | 5,40 | 4,19 | 3,13 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground – **WSHN-EE 91**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 31,612 | 31,612 | 31,612 | 31,612 |
| **CR** | | 1,0 | 0,6 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 35,74 | 31,61 | 19,24 | 12,37 | 5,50 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,08 | 4,84 | 4,53 | 3,71 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,08 | 5,08 | 5,08 | 5,08 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,7 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 29,99 | 28,59 | 27,28 | 4,91 | 3,83 | 3,00 |
| **10** | 34,25 | 32,42 | 31,10 | 5,35 | 4,22 | 3,34 |
| **15** | 39,84 | 37,50 | 35,37 | 5,54 | 4,32 | 3,40 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground – **WSHN-EE 101**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 37,254 | 37,254 | 37,254 | 37,254 |
| **CR** | | 1,0 | 0,6 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 42,11 | 37,25 | 22,68 | 14,58 | 6,48 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,09 | 4,68 | 4,21 | 3,10 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,6 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 35,24 | 33,30 | 30,99 | 4,91 | 3,78 | 2,86 |
| **10** | 40,34 | 37,98 | 35,12 | 5,32 | 4,18 | 3,17 |
| **15** | 47,05 | 44,02 | 40,34 | 5,45 | 4,21 | 3,24 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground – **WSHN-EE 121**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 42,285 | 42,285 | 42,285 | 42,285 |
| **CR** | | 1,0 | 0,6 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 47,80 | 42,28 | 25,74 | 16,55 | 7,35 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,11 | 4,74 | 4,30 | 3,24 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,11 | 5,11 | 5,11 | 5,11 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,6 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 40,17 | 37,22 | 35,60 | 4,99 | 3,85 | 3,05 |
| **10** | 45,69 | 44,16 | 40,17 | 5,29 | 4,37 | 3,39 |
| **15** | 53,27 | 50,32 | 46,78 | 5,48 | 4,39 | 3,44 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## WSHN-XEE

ELFOEnergy Ground Medium – **WSHN-XEE 82**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 43,4 | 26,8 | 18,3 | 18,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,60 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 49,0 | 43,4 | 26,4 | 17,0 | 7,54 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,33 | 5,36 | 5,16 | 4,82 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,33 | 5,63 | 5,63 | 5,63 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,95 | 0,92 | 0,85 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 42,25 | 39,93 | 38,11 | 5,69 | 4,23 | 3,23 |
| **10** | 47,41 | 45,59 | 43,06 | 6,18 | 4,71 | 3,59 |
| **15** | 50,45 | 48,05 | 44,98 | 6,47 | 4,90 | 3,74 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium – **WSHN-XEE 122**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 48,9 | 28,5 | 28,5 | 28,5 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 55,3 | 48,9 | 29,8 | 19,1 | 8,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,14 | 5,58 | 5,48 | 5,15 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,14 | 5,14 | 5,14 | 5,14 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,08 | 1,07 | 1,00 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 46,02 | 44,73 | 43,55 | 5,12 | 3,90 | 2,98 |
| **10** | 53,03 | 51,18 | 48,86 | 5,66 | 4,32 | 3,28 |
| **15** | 60,03 | 57,61 | 55,75 | 6,16 | 4,72 | 3,64 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium – **WSHN-XEE 162**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 59,460 | 36,570 | 32,590 | 32,590 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 67,22 | 59,46 | 36,19 | 23,27 | 10,34 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,53 | 5,77 | 5,59 | 5,30 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,53 | 5,53 | 5,53 | 5,53 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,04 | 1,01 | 0,96 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 56,02 | 53,18 | 50,26 | 5,51 | 4,15 | 3,13 |
| **10** | 64,60 | 61,08 | 57,35 | 6,11 | 4,63 | 3,52 |
| **15** | 73,09 | 68,65 | 64,22 | 6,68 | 5,06 | 3,86 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium – **WSHN-XEE 182**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 70,6 | 41,7 | 28,0 | 28,0 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 79,8 | 70,6 | 43,0 | 27,6 | 12,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,55 | 5,28 | 4,89 | 4,76 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,55 | 5,55 | 5,55 | 5,55 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,95 | 0,88 | 0,86 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 66,45 | 62,91 | 58,88 | 5,50 | 4,14 | 3,08 |
| **10** | 76,76 | 72,31 | 66,45 | 6,15 | 4,67 | 3,45 |
| **15** | 86,88 | 81,31 | 73,42 | 6,68 | 5,16 | 3,79 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium – **WSHN-XEE 222**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 84,346 | 51,341 | 30,356 | 30,356 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 95,35 | 84,35 | 51,34 | 33,00 | 14,67 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,52 | 5,16 | 4,91 | 4,82 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,94 | 0,89 | 0,87 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 79,49 | 75,54 | 70,79 | 5,51 | 4,24 | 3,25 |
| **2** | 91,64 | 86,88 | 80,70 | 6,19 | 4,73 | 3,64 |
| **7** | 103,81 | 98,03 | 90,42 | 6,82 | 5,21 | 4,00 |
| **12** | 79,49 | 75,54 | 70,79 | 5,51 | 4,24 | 3,25 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium – **WSHN-XEE 262**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 97,72 | 61,84 | 45,78 | 45,78 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 110,48 | 97,7 | 59,5 | 38,2 | 17,0 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,40 | 5,70 | 5,45 | 5,32 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 5,40 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,05 | 1,01 | 0,99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 90,69 | 87,66 | 83,60 | 5,27 | 4,06 | 3,11 |
| **10** | 104,30 | 100,00 | 94,55 | 5,88 | 4,51 | 3,45 |
| **15** | 117,65 | 112,59 | 105,71 | 6,45 | 4,94 | 3,78 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium – **WSHN-XEE 302**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 112,2 | 68,3 | 58,4 | 58,4 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 126,9 | 112,2 | 68,3 | 43,9 | 19,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,47 | 5,49 | 5,46 | 5,32 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,47 | 5,47 | 5,47 | 5,47 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,97 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 106,02 | 100,57 | 93,93 | 5,36 | 4,15 | 3,21 |
| **10,00** | 121,59 | 114,88 | 106,51 | 5,98 | 4,58 | 3,56 |
| **15,00** | 137,81 | 130,03 | 119,99 | 6,68 | 5,03 | 3,90 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium – **WSHN-XEE 352**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 129,2 | 75,1 | 75,1 | 75,1 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 146,1 | 129,2 | 78,7 | 50,6 | 22,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,45 | 5,45 | 6,82 | 6,67 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,45 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,99 | 1,24 | 1,21 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 121,72 | 115,04 | 108,36 | 5,46 | 4,21 | 3,22 |
| **10** | 140,14 | 131,76 | 123,20 | 6,11 | 4,69 | 3,57 |
| **15** | 159,61 | 149,46 | 138,82 | 6,78 | 5,17 | 3,94 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium – **WSHN-XEE 452**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 170,2 | 103,6 | 66,6 | 59,4 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 192,43 | 170,23 | 103,62 | 66,61 | 29,60 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,38 | 5,41 | 5,40 | 5,22 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,38 | 5,38 | 5,38 | 5,38 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,01 | 1,00 | 0,97 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 160,53 | 152,50 | 144,13 | 5,24 | 4,09 | 3,16 |
| **10** | 184,88 | 174,51 | 163,00 | 5,90 | 4,56 | 3,50 |
| **15** | 210,95 | 198,03 | 183,08 | 6,50 | 5,00 | 3,84 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium – **WSHN-XEE 502**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 189,2 | 120,2 | 76,7 | 76,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 213,9 | 189,2 | 115,2 | 74,0 | 32,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,44 | 5,48 | 5,48 | 5,27 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,44 | 5,44 | 5,44 | 5,44 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,01 | 1,01 | 0,97 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 178,28 | 168,61 | 160,04 | 5,34 | 4,14 | 3,19 |
| **10** | 205,83 | 193,35 | 181,22 | 5,96 | 4,62 | 3,54 |
| **15** | 235,64 | 219,92 | 203,80 | 6,52 | 5,08 | 3,89 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium – **WSHN-XEE 552**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 205,9 | 120,6 | 94,7 | 94,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 232,7 | 205,9 | 125,3 | 80,6 | 35,8 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,41 | 5,47 | 5,35 | 5,29 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,41 | 5,41 | 5,41 | 5,41 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,01 | 0,99 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 194,04 | 184,03 | 174,63 | 5,28 | 4,11 | 3,17 |
| **10** | 223,78 | 210,65 | 197,50 | 5,93 | 4,59 | 3,51 |
| **15** | 255,84 | 239,29 | 221,88 | 6,52 | 5,04 | 3,85 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium – **WSHN-XEE 602**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 230,5 | 140,3 | 122,3 | 122,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 260,6 | 230,5 | 140,3 | 90,2 | 40,1 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,37 | 5,39 | 5,38 | 5,29 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 216,72 | 205,98 | 195,50 | 5,28 | 4,12 | 3,17 |
| **10** | 250,96 | 236,57 | 221,26 | 5,96 | 4,61 | 6,72 |
| **15** | 287,80 | 269,47 | 248,71 | 6,57 | 5,08 | 3,85 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium – **WSHN-XEE 802**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 291,4 | 177,4 | 156,7 | 156,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 329,4 | 291,4 | 177,4 | 114,0 | 50,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,13 | 5,25 | 5,26 | 5,19 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 |
| $f_{COP}$ | | 1,0 | 1,02 | 1,03 | 1,01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5** | 275,82 | 260,77 | 248,35 | 5,06 | 3,97 | 3,03 |
| **10** | 315,31 | 296,18 | 279,30 | 5,62 | 4,39 | 3,32 |
| **15** | 357,62 | 333,85 | 311,44 | 6,14 | 4,81 | 3,61 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## WSHN-XEE2

ELFOEnergy Ground Medium² - **WSHN-XEE2 10.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 35,000 | 18,992 | 17,032 | 17,032 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 39,57 | 35,00 | 21,30 | 13,70 | 6,09 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,32 | 5,14 | 0,97 | 4,70 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,32 | 5,32 | 5,32 | 5,32 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,97 | 0,18 | 0,88 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 33,06 | 32,56 | 30,13 | 5,13 | 4,03 | 2,93 |
| **10.00** | 37,91 | 37,10 | 34,07 | 5,87 | 4,60 | 3,35 |
| **15.00** | 40,03 | 39,12 | 35,89 | 6,17 | 4,85 | 3,54 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 12.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 41,100 | 25,111 | 16,981 | 16,981 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 46,46 | 41,10 | 25,02 | 16,08 | 7,15 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,29 | 5,17 | 4,92 | 4,60 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,29 | 5,29 | 5,29 | 5,29 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,98 | 0,93 | 0,87 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 38,95 | 38,22 | 35,71 | 5,18 | 4,06 | 2,95 |
| **10.00** | 44,71 | 43,60 | 40,38 | 5,77 | 4,54 | 3,34 |
| **15.00** | 47,26 | 46,04 | 42,51 | 5,99 | 4,74 | 3,49 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 14.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 49,400 | 30,070 | 25,192 | 25,192 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 55,84 | 49,40 | 30,07 | 19,33 | 8,59 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,18 | 4,99 | 4,89 | 4,63 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,18 | 5,18 | 5,18 | 5,18 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,96 | 0,94 | 0,89 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 46,28 | 45,37 | 42,25 | 5,22 | 4,10 | 3,01 |
| **10.00** | 53,23 | 51,82 | 47,89 | 5,83 | 4,60 | 3,40 |
| **15.00** | 56,26 | 54,74 | 50,41 | 6,08 | 4,80 | 3,54 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 16.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 58,000 | 35,304 | 27,661 | 27,661 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 65,57 | 58,00 | 35,30 | 22,70 | 10,09 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,23 | 5,14 | 4,88 | 4,66 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,23 | 5,23 | 5,23 | 5,23 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,98 | 0,93 | 0,89 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 54,64 | 53,63 | 49,70 | 5,20 | 4,16 | 3,07 |
| **10.00** | 63,12 | 61,50 | 56,46 | 5,88 | 4,70 | 3,46 |
| **15.00** | 72,51 | 69,98 | 63,92 | 6,47 | 5,21 | 3,89 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 19.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 68,800 | 42,247 | 27,887 | 27,887 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 77,77 | 68,80 | 41,88 | 26,92 | 11,97 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,27 | 5,18 | 4,65 | 4,46 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,27 | 5,27 | 5,27 | 5,27 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,98 | 0,88 | 0,85 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 65,00 | 63,48 | 58,42 | 5,30 | 4,20 | 3,06 |
| **10.00** | 74,73 | 72,50 | 66,21 | 5,93 | 4,70 | 3,46 |
| **15.00** | 85,90 | 82,95 | 75,13 | 6,45 | 5,19 | 3,83 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 22.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 81,400 | 45,563 | 23,163 | 23,163 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 92,02 | 81,40 | 49,55 | 31,85 | 14,16 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,02 | 4,48 | 4,27 | 4,25 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,02 | 5,02 | 5,02 | 5,02 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,89 | 0,85 | 0,85 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 76,67 | 75,06 | 69,32 | 5,22 | 4,20 | 3,15 |
| **10.00** | 88,05 | 85,73 | 78,38 | 5,86 | 4,71 | 3,52 |
| **15.00** | 92,78 | 97,93 | 88,95 | 6,11 | 5,25 | 3,92 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 27.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 94,801 | 56,101 | 42,931 | 42,931 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 107,17 | 94,80 | 57,71 | 37,10 | 16,49 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,37 | 5,35 | 5,43 | 5,31 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,00 | 1,01 | 0,99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 89,46 | 88,86 | 84,24 | 5,19 | 4,23 | 3,23 |
| **10.00** | 101,39 | 100,45 | 94,33 | 5,82 | 4,72 | 3,57 |
| **15.00** | 114,49 | 113,49 | 104,48 | 6,47 | 5,26 | 3,93 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 30.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 106,503 | 64,828 | 56,203 | 56,203 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 120,39 | 106,50 | 64,83 | 41,68 | 18,52 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,17 | 5,23 | 5,22 | 5,08 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,17 | 5,17 | 5,17 | 5,17 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,01 | 1,01 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 101,46 | 101,46 | 95,74 | 5,08 | 4,22 | 3,26 |
| **10.00** | 115,50 | 114,58 | 106,55 | 5,69 | 4,65 | 3,56 |
| **15.00** | 129,63 | 127,62 | 118,62 | 6,31 | 5,09 | 3,89 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 35.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 119,631 | 71,681 | 56,331 | 56,331 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 135,24 | 119,63 | 72,82 | 46,81 | 20,81 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,15 | 5,15 | 5,11 | 5,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 |
| **$f_{COP}$** | | 1,02 | 1,02 | 1,01 | 0,99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 114,58 | 113,57 | 107,51 | 4,97 | 4,10 | 3,15 |
| **10.00** | 129,74 | 128,73 | 119,63 | 5,48 | 4,53 | 3,44 |
| **15.00** | 146,95 | 144,92 | 134,80 | 6,01 | 4,97 | 3,79 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 40.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 140,615 | 124,071 | 73,675 | 73,675 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 158,96 | 140,61 | 85,59 | 55,02 | 24,45 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,20 | 6,25 | 6,82 | 6,72 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,20 | 1,31 | 1,29 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 133,56 | 133,56 | 126,50 | 5,09 | 4,23 | 3,26 |
| **10.00** | 150,70 | 148,69 | 139,61 | 5,61 | 4,62 | 3,54 |
| **15.00** | 170,90 | 167,87 | 154,74 | 6,22 | 5,09 | 3,86 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 43.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 152,000 | 92,479 | 74,464 | 74,464 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 171,83 | 152,00 | 92,52 | 59,48 | 26,43 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,06 | 5,28 | 5,26 | 5,14 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,06 | 5,06 | 5,06 | 5,06 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,04 | 1,04 | 1,02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 144,53 | 143,50 | 136,45 | 4,97 | 4,10 | 3,14 |
| **10.00** | 163,70 | 161,67 | 152,61 | 5,47 | 4,51 | 3,45 |
| **15.00** | 186,81 | 182,78 | 169,71 | 6,05 | 4,98 | 3,77 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 45.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 162,000 | 98,609 | 63,391 | 115,151 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 183,13 | 162,00 | 98,61 | 63,39 | 28,17 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,93 | 3,42 | 4,78 | 5,12 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,93 | 4,93 | 4,93 | 4,93 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,69 | 0,97 | 1,04 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 155,57 | 153,56 | 147,51 | 4,98 | 4,08 | 3,18 |
| **10.00** | 176,73 | 173,71 | 163,63 | 5,51 | 4,51 | 3,49 |
| **15.00** | 198,92 | 193,88 | 181,77 | 6,10 | 4,96 | 3,81 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 50.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 183,000 | 72,807 | 116,027 | 116,027 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 206,87 | 183,00 | 111,39 | 71,61 | 31,83 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,28 | 5,37 | 5,33 | 5,29 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,28 | 5,28 | 5,28 | 5,28 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,02 | 1,01 | 1,00 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 173,71 | 168,67 | 158,59 | 5,16 | 4,18 | 3,17 |
| **10.00** | 198,92 | 192,87 | 177,74 | 5,73 | 4,67 | 3,50 |
| **15.00** | 228,24 | 219,13 | 200,94 | 6,32 | 5,15 | 3,87 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 55.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 200,000 | 90,632 | 116,132 | 116,132 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 226,09 | 200,00 | 121,74 | 78,26 | 34,78 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,21 | 5,32 | 5,38 | 5,29 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,21 | 5,21 | 5,21 | 5,21 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,02 | 1,03 | 1,02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 188,83 | 184,80 | 172,70 | 5,07 | 4,13 | 3,14 |
| **10.00** | 216,09 | 210,02 | 193,88 | 5,62 | 4,59 | 3,47 |
| **15.00** | 248,52 | 240,41 | 219,13 | 6,23 | 5,10 | 3,84 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 60.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 222,937 | 135,701 | 116,367 | 116,367 |
| **CR** | | 1,0 | 0,622 | 0,400 | 0,178 |
| **P** | 252,02 | 222,94 | 135,70 | 87,24 | 38,77 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,22 | 5,26 | 5,28 | 5,19 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,22 | 5,10 | 5,10 | 5,10 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,03 | 1,03 | 1,02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 211,03 | 206,98 | 192,87 | 5,00 | 4,09 | 3,09 |
| **10.00** | 242,44 | 236,35 | 217,10 | 5,57 | 4,55 | 3,42 |
| **15.00** | 278,00 | 268,85 | 245,48 | 6,11 | 5,01 | 3,77 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 70.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 257,876 | 156,968 | 149,096 | 149,096 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 291,51 | 257,88 | 156,97 | 100,91 | 44,85 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,37 | 5,38 | 5,36 | 5,28 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,00 | 1,00 | 0,985 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 244,06 | 239,01 | 221,88 | 5,16 | 4,22 | 3,21 |
| **10.00** | 280,48 | 272,38 | 250,12 | 5,71 | 4,69 | 3,54 |
| **15.00** | 321,05 | 309,88 | 282,50 | 6,24 | 5,16 | 3,91 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 80.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 286,000 | 174,087 | 149,113 | 149,113 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 323,30 | 286,00 | 174,09 | 111,91 | 49,74 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,13 | 5,29 | 5,32 | 5,25 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,03 | 1,04 | 1,023 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 270,35 | 266,30 | 247,09 | 5,07 | 4,19 | 3,20 |
| **10.00** | 310,90 | 302,78 | 278,45 | 5,58 | 4,61 | 3,52 |
| **15.00** | 355,64 | 344,44 | 313,95 | 6,04 | 5,05 | 3,86 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 90.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 321,000 | 195,391 | 125,609 | 100,298 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 362,87 | 321,00 | 195,39 | 125,61 | 55,83 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,07 | 5,16 | 4,66 | 4,46 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,07 | 5,07 | 5,07 | 5,07 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,02 | 0,92 | 0,880 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 269,99 | 265,96 | 246,84 | 5,11 | 4,22 | 3,21 |
| **10.00** | 310,40 | 302,31 | 278,07 | 5,65 | 4,66 | 3,54 |
| **15.00** | 354,95 | 343,80 | 313,43 | 6,15 | 5,12 | 3,89 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 100.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 351,280 | 213,823 | 146,860 | 146,860 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 397,10 | 351,28 | 213,82 | 137,46 | 61,09 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,10 | 5,68 | 5,17 | 5,12 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,12 | 1,01 | 1,00 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 331,79 | 324,76 | 300,65 | 4,95 | 4,01 | 2,99 |
| **10.00** | 377,00 | 364,95 | 335,81 | 5,48 | 4,43 | 3,32 |
| **15.00** | 431,38 | 416,27 | 379,01 | 6,06 | 4,92 | 3,66 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 120.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 421,000 | 256,261 | 219,044 | 219,044 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 475,91 | 421,00 | 256,26 | 164,74 | 73,22 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,06 | 5,32 | 5,37 | 5,32 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,06 | 5,06 | 5,06 | 5,06 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,05 | 1,06 | 1,051 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5.00** | 398,47 | 386,37 | 358,14 | 4,90 | 3,92 | 2,90 |
| **10.00** | 453,01 | 436,84 | 400,49 | 5,43 | 4,36 | 3,20 |
| **15.00** | 516,76 | 494,48 | 451,99 | 6,01 | 4,82 | 3,60 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## WSHN-XEE2 MF

ELFOEnergy Ground Medium² - **WSHN-XEE2 MF 10.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 35,051 | 18,991 | 17,031 | 17,031 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 39,62 | 35,05 | 21,34 | 13,72 | 6,10 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,36 | 5,15 | 0,97 | 4,70 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,36 | 5,36 | 5,36 | 5,36 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,96 | 0,18 | 0,88 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 33,16 | 32,66 | 30,24 | 5,20 | 4,08 | 2,96 |
| **10,00** | 38,01 | 37,20 | 34,17 | 5,92 | 4,65 | 3,39 |
| **15,00** | 43,57 | 42,35 | 38,71 | 6,72 | 5,28 | 3,86 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 12.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 41,223 | 25,113 | 16,983 | 16,983 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 46,60 | 41,22 | 25,09 | 16,13 | 7,17 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,42 | 5,26 | 5,05 | 4,72 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,42 | 5,42 | 5,42 | 5,42 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,97 | 0,93 | 0,87 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 39,01 | 38,31 | 35,80 | 5,22 | 4,08 | 2,97 |
| **10,00** | 44,84 | 43,63 | 40,42 | 5,90 | 4,61 | 3,37 |
| **15,00** | 51,26 | 49,75 | 45,84 | 6,61 | 5,18 | 3,81 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 14.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 49,400 | 30,070 | 25,192 | 25,192 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 55,84 | 49,40 | 30,07 | 19,33 | 8,59 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,18 | 4,99 | 4,89 | 4,63 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,18 | 5,18 | 5,18 | 5,18 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,96 | 0,94 | 0,89 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 46,58 | 45,68 | 42,43 | 5,21 | 4,10 | 3,02 |
| **10,00** | 53,52 | 52,12 | 48,19 | 5,80 | 4,60 | 3,40 |
| **15,00** | 61,34 | 59,61 | 54,66 | 6,35 | 5,10 | 3,80 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 16.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 58,000 | 35,304 | 27,661 | 27,661 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 65,57 | 58,00 | 35,30 | 22,70 | 10,09 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,23 | 5,14 | 4,88 | 4,66 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,23 | 5,23 | 5,23 | 5,23 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,98 | 0,93 | 0,89 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 54,84 | 53,84 | 49,90 | 5,27 | 4,21 | 3,10 |
| **10,00** | 63,32 | 61,70 | 56,66 | 5,95 | 4,75 | 3,50 |
| **15,00** | 72,71 | 70,19 | 64,13 | 6,54 | 5,26 | 3,93 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 19.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,53 | 0,34 | 0,15 |
| **DC** | | 68,80 | 42,24 | 27,88 | 27,88 |
| **CR** | | 1 | 0,6 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 77,77 | 68,80 | 41,88 | 26,92 | 11,97 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,27 | 5,18 | 4,65 | 4,46 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,27 | 5,27 | 5,27 | 5,27 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,98 | 0,88 | 0,85 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 65,20 | 63,68 | 58,63 | 5,36 | 4,24 | 3,11 |
| **10,00** | 75,03 | 72,70 | 66,42 | 6,00 | 4,75 | 3,51 |
| **15,00** | 86,20 | 83,26 | 75,44 | 6,52 | 5,24 | 3,88 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 22.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 81,400 | 45,563 | 23,163 | 23,163 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 92,02 | 81,40 | 49,55 | 31,85 | 14,16 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,02 | 4,48 | 4,27 | 4,25 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,02 | 5,02 | 5,02 | 5,02 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,89 | 0,85 | 0,85 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 76,97 | 75,36 | 69,52 | 5,27 | 4,26 | 3,19 |
| **10,00** | 88,35 | 86,03 | 78,68 | 5,92 | 4,78 | 3,56 |
| **15,00** | 100,45 | 98,23 | 89,26 | 6,61 | 5,32 | 3,97 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 27.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 94,801 | 56,101 | 42,931 | 42,931 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 107,17 | 94,80 | 57,71 | 37,10 | 16,49 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,37 | 5,35 | 5,43 | 5,31 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,00 | 1,01 | 0,99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 89,76 | 89,16 | 84,55 | 5,27 | 4,28 | 3,27 |
| **10,00** | 101,39 | 100,45 | 94,63 | 5,88 | 4,77 | 3,61 |
| **15,00** | 114,49 | 113,49 | 104,48 | 6,54 | 5,31 | 3,96 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 30.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 107,000 | 65,130 | 56,203 | 56,203 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 120,96 | 107,00 | 65,13 | 41,87 | 18,61 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,19 | 5,24 | 5,22 | 5,09 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,19 | 5,19 | 5,19 | 5,19 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,01 | 1,01 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 101,46 | 101,46 | 96,04 | 5,13 | 4,25 | 3,30 |
| **10,00** | 115,50 | 114,58 | 106,55 | 5,74 | 4,69 | 3,59 |
| **15,00** | 129,63 | 127,62 | 118,62 | 6,38 | 5,13 | 3,93 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 35.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 119,631 | 71,681 | 56,331 | 56,331 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 135,24 | 119,63 | 72,82 | 46,81 | 20,81 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,15 | 5,15 | 5,11 | 5,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,01 |
| **$f_{COP}$** | | 1,02 | 1,02 | 1,01 | 5,12 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 114,58 | 113,57 | 107,51 | 5,01 | 4,13 | 3,17 |
| **10,00** | 129,74 | 128,73 | 119,63 | 5,53 | 4,57 | 3,47 |
| **15,00** | 146,95 | 144,92 | 134,80 | 6,06 | 5,01 | 3,82 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 40.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 140,615 | 124,071 | 73,675 | 73,675 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 158,96 | 140,61 | 85,59 | 55,02 | 24,45 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,20 | 6,25 | 6,82 | 6,72 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,20 | 1,31 | 1,29 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 133,56 | 133,56 | 126,50 | 5,13 | 4,27 | 3,29 |
| **10,00** | 151,71 | 149,69 | 139,61 | 5,68 | 4,69 | 3,57 |
| **15,00** | 171,91 | 168,88 | 155,75 | 6,29 | 5,16 | 3,93 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 43.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 152,000 | 92,479 | 74,464 | 74,464 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 171,83 | 152,00 | 92,52 | 59,48 | 26,43 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,06 | 5,28 | 5,26 | 5,14 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,06 | 5,06 | 5,06 | 5,06 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,04 | 1,04 | 1,02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 144,53 | 143,50 | 136,45 | 5,02 | 4,13 | 3,17 |
| **10,00** | 164,70 | 162,67 | 153,61 | 5,56 | 4,58 | 3,50 |
| **15,00** | 187,82 | 183,78 | 170,72 | 6,14 | 5,04 | 3,83 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 45.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 162,000 | 98,609 | 63,391 | 115,151 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 183,13 | 162,00 | 98,61 | 63,39 | 28,17 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,93 | 3,42 | 4,78 | 5,12 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,93 | 4,93 | 4,93 | 4,93 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,69 | 0,97 | 1,04 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 156,58 | 154,56 | 147,51 | 5,06 | 4,14 | 3,21 |
| **10,00** | 177,74 | 174,71 | 164,64 | 5,59 | 4,57 | 3,54 |
| **15,00** | 199,93 | 194,88 | 182,78 | 6,18 | 5,02 | 3,86 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 50.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 183,000 | 72,807 | 116,027 | 116,027 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 206,87 | 183,00 | 111,39 | 71,61 | 31,83 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,28 | 5,37 | 5,33 | 5,29 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,28 | 5,28 | 5,28 | 5,28 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,02 | 1,01 | 1,00 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 174,71 | 169,67 | 159,60 | 5,23 | 3,84 | 3,22 |
| **10,00** | 199,93 | 193,88 | 178,75 | 5,80 | 4,74 | 3,54 |
| **15,00** | 229,26 | 220,14 | 201,95 | 6,40 | 5,22 | 3,93 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 55.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 200,000 | 90,632 | 116,132 | 116,132 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 226,09 | 200,00 | 121,74 | 78,26 | 34,78 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,21 | 5,32 | 5,38 | 5,29 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,21 | 5,21 | 5,21 | 5,21 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,02 | 1,03 | 1,02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 189,84 | 185,81 | 173,71 | 5,13 | 4,19 | 3,18 |
| **10,00** | 217,10 | 211,03 | 194,88 | 5,69 | 4,65 | 3,52 |
| **15,00** | 249,54 | 241,42 | 220,14 | 6,29 | 5,16 | 3,89 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 60.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 223,000 | 135,739 | 117,491 | 117,491 |
| **CR** | | 1,0 | 0,600 | 0,386 | 0,171 |
| **P** | 252,09 | 223,00 | 135,74 | 87,26 | 38,78 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,11 | 5,15 | 5,12 | 5,04 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,11 | 5,17 | 5,17 | 5,17 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 211,87 | 207,82 | 193,75 | 5,08 | 4,16 | 3,14 |
| **10,00** | 243,10 | 237,04 | 217,96 | 5,71 | 4,65 | 3,48 |
| **15,00** | 278,58 | 269,44 | 246,16 | 6,29 | 5,14 | 3,85 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 70.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 257,876 | 156,968 | 149,096 | 149,096 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 291,51 | 257,88 | 156,97 | 100,91 | 44,85 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,37 | 5,38 | 5,36 | 5,28 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 5,37 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,00 | 1,00 | 0,985 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 245,07 | 240,02 | 222,88 | 5,22 | 4,28 | 3,25 |
| **10,00** | 281,49 | 273,39 | 251,13 | 5,78 | 4,75 | 3,59 |
| **15,00** | 322,07 | 310,90 | 283,52 | 6,31 | 5,22 | 3,95 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 80.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 286,471 | 174,374 | 149,601 | 149,601 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 323,84 | 286,47 | 174,37 | 112,10 | 49,82 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,18 | 5,08 | 5,05 | 4,98 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,18 | 5,18 | 5,18 | 5,18 |
| $f_{COP}$ | | 1,0 | 0,98 | 0,97 | 0,961 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 271,29 | 267,24 | 248,04 | 5,15 | 4,26 | 3,25 |
| **10,00** | 311,81 | 303,70 | 279,38 | 5,68 | 4,69 | 3,57 |
| **15,00** | 356,52 | 345,33 | 314,85 | 6,16 | 5,14 | 3,92 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 90.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 321,000 | 195,391 | 125,609 | 100,298 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 362,87 | 321,00 | 195,39 | 125,61 | 55,83 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,07 | 5,16 | 4,66 | 4,46 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,07 | 5,07 | 5,07 | 5,07 |
| $f_{COP}$ | | 1,0 | 1,02 | 0,92 | 0,880 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 305,34 | 298,27 | 277,06 | 5,06 | 4,11 | 3,07 |
| **10,00** | 349,88 | 340,76 | 313,43 | 5,63 | 4,59 | 3,42 |
| **15,00** | 399,62 | 386,41 | 351,91 | 6,19 | 5,06 | 3,78 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 100.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,885 | 0,538 | 0,346 | 0,154 |
| **DC** | | 351,280 | 213,823 | 146,860 | 146,860 |
| **CR** | | 1,0 | 0,609 | 0,391 | 0,174 |
| **P** | 397,10 | 351,28 | 213,82 | 137,46 | 61,09 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,10 | 5,68 | 5,17 | 5,12 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,12 | 1,01 | 1,00 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 331,79 | 324,76 | 300,65 | 4,95 | 4,01 | 2,99 |
| **10,00** | 377,00 | 364,95 | 335,81 | 5,48 | 4,43 | 3,32 |
| **15,00** | 431,38 | 416,27 | 379,01 | 6,06 | 4,92 | 3,66 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOEnergy Ground Medium$^2$ - **WSHN-XEE2 MF 120.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 422,75 | 257,32 | 219,97 | 219,97 |
| **CR** | | 1,0 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 477,89 | 422,75 | 257,32 | 165,42 | 73,52 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,06 | 5,14 | 5,14 | 5,10 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,06 | 5,06 | 5,06 | 5,06 |
| **$f_{COP}$** | | 1,0 | 1,02 | 1,02 | 1,01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 399,47 | 387,36 | 359,22 | 4,96 | 3,97 | 2,93 |
| **10,00** | 387,36 | 437,89 | 401,54 | 3,97 | 4,42 | 3,24 |
| **15,00** | 518,84 | 496,42 | 453,95 | 6,07 | 4,89 | 3,64 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## WSHH-LEE1

ELFOEnergy Ground Medium² - **WSHH-LEE1 19.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 55°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 32,08 | 16,36 | 16,36 | 16,36 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 36,26 | 32,08 | 19,53 | 12,55 | 5,58 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,17 | 3,32 | 3,30 | 3,19 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,17 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,05 | 1,04 | 1,01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | | **COP** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 65°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 65°C** |
| **5,00** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **10,00** | - | 37,49 | 35,56 | 33,60 | - | 4,61 | 3,53 | 2,67 |
| **15,00** | - | 43,85 | 41,52 | 39,14 | - | 5,28 | 4,07 | 3,37 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 55°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 38,04 | 19,27 | 19,27 | 19,27 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 43,00 | 38,04 | 23,15 | 14,89 | 6,62 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,43 | 3,57 | 3,55 | 3,44 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 3,43 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,04 | 1,03 | 1,00 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | | **COP** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 65°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 65°C** |
| **5,00** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **10,00** | - | 43,30 | 41,74 | 40,17 | - | 4,78 | 3,77 | 2,96 |
| **15,00** | - | 50,42 | 48,19 | 46,05 | - | 5,44 | 4,28 | 3,34 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 55°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 43,76 | 22,12 | 22,12 | 22,12 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 49,47 | 43,76 | 26,64 | 17,12 | 7,61 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,51 | 3,59 | 3,57 | 3,48 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,02 | 1,02 | 0,99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | | **COP** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 65°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 65°C** |
| **5,00** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **10,00** | - | 50,68 | 48,55 | 46,33 | - | 4,91 | 3,88 | 3,00 |
| **15,00** | - | 59,09 | 56,24 | 53,34 | - | 5,60 | 4,42 | 3,59 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 55°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 54,37 | 27,62 | 27,62 | 27,62 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 61,46 | 54,37 | 33,09 | 21,28 | 9,46 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,35 | 3,49 | 3,47 | 3,40 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,35 | 3,35 | 3,35 | 3,35 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,04 | 1,04 | 1,01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | | **COP** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 65°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 65°C** |
| **5,00** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **10,00** | - | 63,68 | 60,66 | 57,56 | - | 4,88 | 3,79 | 2,86 |
| **15,00** | - | 74,33 | 70,51 | 66,54 | - | 5,54 | 4,31 | 3,28 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 55°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 66,47 | 33,66 | 33,66 | 33,66 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 75,14 | 66,47 | 40,46 | 26,01 | 11,56 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,36 | 3,45 | 3,44 | 3,38 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,36 | 3,36 | 3,36 | 3,36 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,03 | 1,02 | 1,01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | | **COP** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 65°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 65°C** |
| **5,00** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **10,00** | - | 76,99 | 73,64 | 70,28 | - | 4,74 | 3,70 | 2,84 |
| **15,00** | - | 89,56 | 85,19 | 80,76 | - | 5,38 | 4,21 | 3,24 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 55°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 84,95 | 42,96 | 42,96 | 42,96 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 96,03 | 84,95 | 51,71 | 33,24 | 14,77 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,32 | 3,41 | 3,40 | 3,36 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,32 | 3,32 | 3,32 | 3,32 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,03 | 1,03 | 1,01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | | **COP** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 65°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 65°C** |
| **5,00** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **10,00** | - | 97,13 | 93,95 | 90,87 | - | 4,61 | 3,65 | 2,85 |
| **15,00** | - | 113,14 | 108,34 | 103,93 | - | 5,22 | 4,12 | 3,20 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 55°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 105,49 | 53,06 | 53,06 | 53,06 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 119,25 | 105,49 | 64,21 | 41,28 | 18,35 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,30 | 3,40 | 3,40 | 3,36 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,30 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,03 | 1,03 | 1,02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | | **COP** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 65°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 65°C** |
| **5,00** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **10,00** | - | 119,76 | 115,63 | 112,03 | - | 4,54 | 3,59 | 2,79 |
| **15,00** | - | 138,73 | 132,92 | 127,57 | - | 5,09 | 4,04 | 3,13 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 55°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 129,79 | 65,66 | 65,66 | 65,66 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 146,72 | 129,79 | 79,00 | 50,79 | 22,57 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,38 | 3,49 | 3,49 | 3,46 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,38 | 3,38 | 3,38 | 3,38 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,03 | 1,03 | 1,02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | | **COP** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 65°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 65°C** |
| **5,00** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **10,00** | - | 148,24 | 143,07 | 138,45 | - | 4,65 | 3,68 | 2,91 |
| **15,00** | - | 171,51 | 164,27 | 157,60 | - | 5,19 | 4,11 | 3,24 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SCREWLINE4 PL

## WiDHN-KSL1 PL

SCREWLINE4 PL - **WiDHN-KSL1 PL 140.2 – 4T EXC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 518 | 319 | 205 | 102 |
| **CR** | | 1,00 | 0,64 | 0,36 | 0,13 |
| **P** | 588 | 517 | 317 | 206 | 88 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,61 | 5,78 | 6,40 | 7,69 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,79 | 5,37 | 6,26 | 7,26 |
| $f_{COP}$ | | 0,97 | 1,08 | 1,02 | 1,06 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 493 | 471 | 447 | 5,37 | 3,98 | 3,00 |
| **10,00** | 571 | 544 | 515 | 6,26 | 4,61 | 3,42 |
| **15,00** | 659 | 626 | 591 | 7,26 | 5,30 | 3,88 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 613 | 377 | 251 | 102 |
| **CR** | | 1,00 | 0,64 | 0,36 | 0,13 |
| **P** | 696 | 613 | 376 | 244 | 104 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,39 | 5,66 | 6,41 | 7,69 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,52 | 5,15 | 6,00 | 6,93 |
| **$f_{COP}$** | | 0,98 | 1,10 | 1,07 | 1,11 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 590 | 566 | 540 | 5,15 | 3,87 | 2,94 |
| **10,00** | 683 | 652 | 620 | 6,00 | 4,43 | 3,34 |
| **15,00** | 786 | 748 | 708 | 6,93 | 5,07 | 3,77 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 729 | 444 | 290 | 120 |
| **CR** | | 1,00 | 0,65 | 0,36 | 0,13 |
| **P** | 828 | 729 | 447 | 290 | 124 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,71 | 5,72 | 6,26 | 7,49 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,81 | 5,39 | 6,28 | 7,26 |
| $f_{COP}$ | | 0,98 | 1,06 | 1,00 | 1,03 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 693 | 658 | 618 | 5,39 | 4,14 | 3,21 |
| **10,00** | 803 | 762 | 715 | 6,28 | 4,76 | 3,64 |
| **15,00** | 926 | 877 | 824 | 7,26 | 5,43 | 4,08 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 826 | 508 | 326 | 141 |
| **CR** | | 1,00 | 0,64 | 0,36 | 0,13 |
| **P** | 938 | 825 | 507 | 328 | 141 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,53 | 5,64 | 7,40 | 7,48 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,64 | 5,27 | 6,12 | 7,04 |
| **$f_{COP}$** | | 0,98 | 1,07 | 1,21 | 1,06 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 794 | 755 | 707 | 5,27 | 4,08 | 3,18 |
| **10,00** | 919 | 871 | 817 | 6,12 | 4,67 | 3,59 |
| **15,00** | 1060 | 1002 | 940 | 7,04 | 5,29 | 4,03 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 974 | 596 | 440 | 176 |
| **CR** | | 1,00 | 0,64 | 0,36 | 0,13 |
| **P** | 1107 | 974 | 598 | 387 | 166 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,79 | 6,04 | 6,53 | 7,33 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,95 | 5,60 | 6,39 | 7,27 |
| $f_{COP}$ | | 0,97 | 1,08 | 1,02 | 1,01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 931 | 890 | 847 | 5,60 | 4,25 | 3,24 |
| **10,00** | 1078 | 1028 | 974 | 6,39 | 4,83 | 3,69 |
| **15,00** | 1240 | 1181 | 1114 | 7,27 | 5,48 | 4,15 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 1086 | 667 | 440 | 176 |
| **CR** | | 1,00 | 0,64 | 0,36 | 0,13 |
| **P** | 1233 | 1085 | 666 | 432 | 185 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,60 | 5,93 | 6,53 | 7,33 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,76 | 5,38 | 6,12 | 6,93 |
| **$f_{COP}$** | | 0,97 | 1,10 | 1,07 | 1,06 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **5,00** | 1033 | 990 | 945 | 5,38 | 4,12 | 3,17 |
| **10,00** | 1193 | 1141 | 1083 | 6,12 | 4,68 | 3,60 |
| **15,00** | 1373 | 1308 | 1237 | 6,93 | 5,27 | 4,03 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## CPAN-XHE3

ZEPHIR³ – **CPAN-XHE3 Size 1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T ripresa 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 14,82 | 13,12 | 10,53 | 8,08 |
| **CR** | | 1,00 | 0,69 | 0,55 | 0,32 |
| **P** | 16,8 | 14,8 | 9,0 | 5,8 | 2,6 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,87 | 4,56 | 5,00 | 3,83 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,87 | 3,84 | 4,41 | 5,03 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,19 | 1,13 | 0,77 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 14,82 | 3,87 |
| **2** | 13,12 | 3,84 |
| **7** | 10,53 | 4,41 |
| **12** | 8,08 | 5,03 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ZEPHIR$^3$ – **CPAN-XHE3 Size 2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T ripresa 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 22,96 | 22,06 | 17,77 | 13,57 |
| **CR** | | 1,00 | 0,63 | 0,51 | 0,29 |
| **P** | 26,0 | 23,0 | 14,0 | 9,0 | 4,0 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,59 | 5,04 | 5,36 | 4,15 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,44 | 3,91 | 4,46 | 5,12 |
| $f_{COP}$ | | 1,03 | 1,38 | 1,20 | 0,81 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 22,96 | 4,44 |
| **2** | 22,06 | 3,91 |
| **7** | 17,77 | 4,46 |
| **12** | 13,57 | 5,12 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ZEPHIR$^3$ – **CPAN-XHE3 Size 3**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T ripresa 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 49,73 | 46,23 | 37,19 | 28,52 |
| **CR** | | 1,00 | 0,65 | 0,52 | 0,30 |
| **P** | 56,2 | 49,7 | 30,3 | 19,5 | 8,6 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,82 | 6,13 | 6,15 | 4,06 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,65 | 4,19 | 4,77 | 5,53 |
| $f_{COP}$ | | 1,04 | 1,46 | 1,29 | 0,73 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 49,73 | 4,65 |
| **2** | 46,23 | 4,19 |
| **7** | 37,19 | 4,77 |
| **12** | 28,52 | 5,53 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ZEPHIR$^3$ – **CPAN-XHE3 Size 4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T ripresa 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 87,43 | 72,33 | 58,33 | 44,73 |
| **CR** | | 1,00 | 0,74 | 0,59 | 0,34 |
| **P** | 98,8 | 87,4 | 53,2 | 34,2 | 15,2 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,75 | 5,75 | 6,18 | 4,47 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,62 | 4,00 | 4,67 | 5,33 |
| **$f_{COP}$** | | 1,03 | 1,44 | 1,32 | 0,84 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 87,43 | 3,62 |
| **2** | 72,33 | 4,00 |
| **7** | 58,33 | 4,67 |
| **12** | 44,73 | 5,33 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ZEPHIR$^3$ – **CPAN-XHE3 Size 5**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T ripresa 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 114,88 | 96,28 | 77,04 | 59,04 |
| **CR** | | 1,00 | 0,73 | 0,58 | 0,34 |
| **P** | 129,9 | 114,9 | 69,9 | 45,0 | 20,0 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,01 | 5,22 | 5,82 | 6,62 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,98 | 4,23 | 4,73 | 4,55 |
| **$f_{COP}$** | | 1,01 | 1,24 | 1,23 | 1,45 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 114,88 | 3,98 |
| **2** | 96,28 | 4,23 |
| **7** | 77,04 | 4,73 |
| **12** | 59,04 | 4,55 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ZEPHIR$^3$ – **CPAN-XHE3 Size 6**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T ripresa 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 138,20 | 121,20 | 97,30 | 74,90 |
| **CR** | | 1,00 | 0,69 | 0,56 | 0,32 |
| **P** | 156,2 | 138,2 | 84,1 | 54,1 | 24,0 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,19 | 5,25 | 4,97 | 5,08 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,02 | 4,05 | 4,57 | 4,26 |
| **$f_{COP}$** | | 1,04 | 1,30 | 1,09 | 1,19 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 138,2 | 4,02 |
| **2** | 121,2 | 4,05 |
| **7** | 97,.3 | 4,57 |
| **12** | 74,9 | 4,26 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## ZEPHIR² EVO

### CPAN-XHE2E

ZEPHIR² EVO – **CPAN-XHE2E 45**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T ripresa 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 37,96 | 37,56 | 37,16 | 36,63 |
| **CR** | | 1,00 | 0,62 | 0,40 | 0,18 |
| **P** | 42,9 | 38,0 | 23,1 | 14,9 | 6,6 |
| **COP (carico parziale)** | | 7,33 | 7,21 | 5,95 | 4,61 |
| **COP' (pieno carico)** | | 7,33 | 5,84 | 5,19 | 4,60 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,23 | 1,15 | 1,00 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 38,0 | 7,33 |
| **2** | 37,6 | 5,84 |
| **7** | 37,2 | 5,19 |
| **12** | 36,6 | 4,60 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ZEPHIR$^2$ EVO – **CPAN-XHE2E 60**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T ripresa 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 45,51 | 45,11 | 44,61 | 43,91 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,40 | 0,18 |
| **P** | 51,4 | 45,5 | 27,7 | 17,8 | 7,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 7,26 | 7,04 | 5,78 | 4,76 |
| **COP' (pieno carico)** | | 7,26 | 5,89 | 5,23 | 4,66 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,20 | 1,10 | 1,02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 45,5 | 7,26 |
| **2** | 45,1 | 5,89 |
| **7** | 44,6 | 5,23 |
| **12** | 43,9 | 4,66 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ZEPHIR$^2$ EVO – **CPAN-XHE2E 70**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T ripresa 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 62,64 | 61,54 | 60,64 | 59,84 |
| **CR** | | 1,00 | 0,62 | 0,40 | 0,18 |
| **P** | 70,8 | 62,6 | 38,1 | 24,5 | 10,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 6,55 | 7,10 | 5,46 | 4,63 |
| **COP' (pieno carico)** | | 6,55 | 5,66 | 5,10 | 4,55 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,25 | 1,07 | 1,02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 62,6 | 6,55 |
| **2** | 61,5 | 5,66 |
| **7** | 60,6 | 5,10 |
| **12** | 59,8 | 4,55 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ZEPHIR$^2$ EVO – **CPAN-XHE2E 110**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T ripresa 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 85,24 | 84,34 | 83,64 | 82,24 |
| **CR** | | 1,00 | 0,62 | 0,40 | 0,18 |
| **P** | 96,4 | 85,2 | 51,9 | 33,4 | 14,8 |
| **COP (carico parziale)** | | 6,59 | 6,92 | 5,77 | 4,85 |
| **COP' (pieno carico)** | | 6,59 | 5,50 | 4,97 | 4,51 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,26 | 1,16 | 1,08 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 85,2 | 6,59 |
| **2** | 84,3 | 5,50 |
| **7** | 83,6 | 4,97 |
| **12** | 82,2 | 4,51 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ZEPHIR$^2$ EVO – **CPAN-XHE2E 130**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T ripresa 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 103,94 | 102,64 | 101,44 | 99,64 |
| **CR** | | 1,00 | 0,62 | 0,40 | 0,18 |
| **P** | 117,5 | 103,9 | 63,3 | 40,7 | 18,1 |
| **COP (carico parziale)** | | 6,58 | 7,39 | 5,66 | 4,04 |
| **COP' (pieno carico)** | | 6,58 | 5,43 | 4,93 | 4,41 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,36 | 1,15 | 0,92 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 103,9 | 6,58 |
| **2** | 102,6 | 5,43 |
| **7** | 101,4 | 4,93 |
| **12** | 99,6 | 4,41 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK

## CSRN-XHE

CLIVETPACK - **CSRN-XHE 102**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 26.4 | 32.0 | 36.1 | 40,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,29 | 0,11 |
| **P** | 29,8 | 26,4 | 16,1 | 10,3 | 4,6 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,04 | 3,80 | 3,51 | 3,71 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,04 | 3,40 | 3,66 | 3,90 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,12 | 0,96 | 0,95 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 26,4 | 3,04 |
| **2** | 32,0 | 3,40 |
| **7** | 36,1 | 3,66 |
| **12** | 40,3 | 3,90 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE 122**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 31,1 | 39,0 | 43,8 | 50,2 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 35,2 | 31,1 | 18,9 | 12,2 | 5,4 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,34 | 3,73 | 3,95 | 3,91 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,34 | 3,83 | 4,10 | 4,34 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,98 | 0,96 | 0,90 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 31,1 | 3,34 |
| **2** | 39,0 | 3,83 |
| **7** | 43,8 | 4,10 |
| **12** | 50,2 | 4,34 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE 162**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 36,4 | 45,4 | 51,0 | 58,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 41,2 | 36,4 | 22,2 | 14,2 | 6,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,03 | 4,01 | 3,53 | 3,70 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,03 | 3,54 | 3,77 | 4,06 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,13 | 0,94 | 0,91 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 36,4 | 3,03 |
| **2** | 45,4 | 3,54 |
| **7** | 51,0 | 3,77 |
| **12** | 58,3 | 4,06 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE 182**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 43,4 | 55,0 | 61,6 | 70,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 49,1 | 43,4 | 26,4 | 17,0 | 7,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,06 | 3,88 | 3,56 | 3,76 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,06 | 3,60 | 3,90 | 4,23 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,08 | 0,91 | 0,89 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 43,4 | 3,06 |
| **2** | 55,0 | 3,60 |
| **7** | 61,6 | 3,90 |
| **12** | 70,3 | 4,23 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE 222**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 50,8 | 63,3 | 70,8 | 79,8 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 57,4 | 50,8 | 30,9 | 19,9 | 8,8 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,07 | 3,96 | 3,58 | 3,80 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,07 | 3,62 | 3,89 | 4,29 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,10 | 0,92 | 0,89 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 50,8 | 3,07 |
| **2** | 63,3 | 3,62 |
| **7** | 70,8 | 3,89 |
| **12** | 79,8 | 4,29 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE 362**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 80,8 | 133,4 | 150,9 | 169,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,37 | 0,21 | 0,08 |
| **P** | 91,4 | 80,8 | 49,2 | 31,6 | 14,1 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,20 | 4,08 | 3,57 | 3,64 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,20 | 3,68 | 3,98 | 4,20 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,11 | 0,90 | 0,87 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 80,8 | 3,20 |
| **2** | 101,3 | 3,68 |
| **7** | 114,7 | 3,98 |
| **12** | 129,1 | 4,20 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE 402**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 91,8 | 113,0 | 126,6 | 143,4 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 103,8 | 91,8 | 55,9 | 35,9 | 16,0 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,16 | 4,14 | 3,54 | 3,71 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,16 | 3,65 | 3,85 | 4,13 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,14 | 0,92 | 0,90 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 91,8 | 3,16 |
| **2** | 113,0 | 3,65 |
| **7** | 126,6 | 3,85 |
| **12** | 143,4 | 4,13 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE 452**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 100,5 | 123,5 | 137,8 | 154,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,29 | 0,11 |
| **P** | 113,6 | 100,5 | 61,2 | 39,3 | 17,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,16 | 4,04 | 3,69 | 3,74 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,16 | 3,56 | 3,79 | 3,98 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,14 | 0,97 | 0,94 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 100,5 | 3,16 |
| **2** | 123,5 | 3,56 |
| **7** | 137,8 | 3,79 |
| **12** | 154,3 | 3,98 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE2 15.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 33,12 | 42,98 | 48,48 | 54,75 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 37,4 | 33,1 | 20,2 | 13,0 | 5,8 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,24 | 3,92 | 4,25 | 4,54 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,24 | 3,85 | 4,17 | 4,47 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 33,1 | 3,24 |
| **2** | 43,0 | 3,85 |
| **7** | 48,5 | 4,17 |
| **12** | 54,7 | 4,47 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE2 20.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 43,6 | 56,1 | 63,4 | 68,1 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 49,3 | 43,6 | 26,5 | 17,1 | 7,6 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,13 | 3,30 | 3,34 | 4,02 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,13 | 3,75 | 4,04 | 5,09 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,88 | 0,83 | 0,79 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 43,59 | 3,13 |
| **2** | 56,15 | 3,75 |
| **7** | 63,41 | 4,04 |
| **12** | 68,15 | 5,09 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE2 24.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 50,4 | 64,5 | 72,7 | 82,0 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 57,0 | 50,4 | 30,7 | 19,7 | 8,8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,92 | 3,18 | 2,82 | 2,87 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,92 | 3,43 | 3,70 | 3,97 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,93 | 0,76 | 0,72 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 50,39 | 2,92 |
| **2** | 64,54 | 3,43 |
| **7** | 72,72 | 3,70 |
| **12** | 82,01 | 3,97 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE2 26.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 58,7 | 75,4 | 84,8 | 95,6 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 66,4 | 58,7 | 35,7 | 23,0 | 10,2 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,01 | 3,30 | 2,95 | 3,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,01 | 3,55 | 3,85 | 4,12 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,93 | 0,77 | 0,73 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 58,72 | 3,01 |
| **2** | 75,44 | 3,55 |
| **7** | 84,80 | 3,85 |
| **12** | 95,55 | 4,12 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE2 30.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 65,14 | 83,03 | 93,50 | 105,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 73,6 | 65,1 | 39,6 | 25,5 | 11,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,02 | 3,41 | 2,99 | 3,03 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,02 | 3,61 | 3,85 | 4,10 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,94 | 0,78 | 0,74 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 65,1 | 3,02 |
| **2** | 83,0 | 3,61 |
| **7** | 93,5 | 3,85 |
| **12** | 105,0 | 4,10 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE2 35.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 78,67 | 100,76 | 113,50 | 127,24 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 88,9 | 78,7 | 47,9 | 30,8 | 13,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,19 | 3,58 | 3,14 | 3,21 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,19 | 3,76 | 4,02 | 4,29 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,95 | 0,78 | 0,75 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 78,7 | 3,19 |
| **2** | 100,8 | 3,76 |
| **7** | 113,5 | 4,02 |
| **12** | 127,2 | 4,29 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE2 40.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 89,80 | 114,44 | 127,91 | 142,48 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 101,5 | 89,8 | 54,7 | 35,1 | 15,6 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,08 | 3,39 | 2,99 | 2,99 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,08 | 3,54 | 3,79 | 3,99 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,96 | 0,79 | 0,75 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 89,8 | 3,08 |
| **2** | 114,4 | 3,54 |
| **7** | 127,9 | 3,79 |
| **12** | 142,5 | 3,99 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE2 45.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 99,49 | 127,40 | 143,76 | 161,32 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 112,5 | 99,5 | 60,6 | 38,9 | 17,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,19 | 3,55 | 3,16 | 3,19 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,19 | 3,73 | 3,98 | 4,23 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,95 | 0,79 | 0,76 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 99,5 | 3,19 |
| **2** | 127,4 | 127,4 |
| **7** | 143,8 | 3,98 |
| **12** | 161,3 | 4,23 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE2 49.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 113,2 | 142,8 | 160,6 | 180,6 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 127,9 | 113,2 | 68,9 | 44,3 | 19,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,47 | 3,82 | 5,38 | 4,32 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,47 | 4,04 | 4,35 | 4,58 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,95 | 1,24 | 0,94 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 113,2 | 3,47 |
| **2** | 142,8 | 4,04 |
| **7** | 160,6 | 4,35 |
| **12** | 180,6 | 4,58 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE2 54.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 120,7 | 152,6 | 171,8 | 193,5 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 136,4 | 120,7 | 73,5 | 47,2 | 21,0 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,48 | 5,35 | 5,29 | 4,52 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,48 | 4,05 | 4,32 | 4,59 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,32 | 1,22 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 120,7 | 3,48 |
| **2** | 152,6 | 4,05 |
| **7** | 171,8 | 4,32 |
| **12** | 193,5 | 4,59 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE2 60.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 139,1 | 176,1 | 198,1 | 222,8 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 157,3 | 139,1 | 84,7 | 54,4 | 24,2 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,37 | 3,77 | 4,65 | 4,02 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,37 | 3,90 | 4,12 | 4,41 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,97 | 1,13 | 0,91 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 139,1 | 3,37 |
| **2** | 176,1 | 3,90 |
| **7** | 198,1 | 4,12 |
| **12** | 222,8 | 4,41 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE2 70.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 154,1 | 194,3 | 220,3 | 248,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 174,2 | 154,1 | 93,8 | 60,3 | 26,8 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,27 | 3,65 | 4,59 | 4,00 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,27 | 3,78 | 4,06 | 4,30 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,97 | 1,13 | 0,93 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 154,1 | 3,27 |
| **2** | 194,3 | 3,78 |
| **7** | 220,3 | 4,06 |
| **12** | 248,3 | 4,30 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE2 80.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 180,4 | 227,2 | 256,0 | 287,1 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 204,0 | 180,4 | 109,8 | 70,6 | 31,4 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,32 | 4,86 | 4,45 | 3,91 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,32 | 3,85 | 4,11 | 4,35 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,26 | 1,08 | 0,90 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 180,4 | 3,32 |
| **2** | 227,2 | 3,85 |
| **7** | 256,0 | 4,11 |
| **12** | 287,1 | 4,35 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE2 90.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 211,3 | 266,7 | 301,0 | 339,0 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 238,9 | 211,3 | 128,6 | 82,7 | 36,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,29 | 4,78 | 4,47 | 3,92 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,29 | 3,83 | 4,10 | 4,35 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,25 | 1,09 | 0,90 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 211,3 | 3,29 |
| **2** | 266,7 | 3,83 |
| **7** | 301,0 | 4,10 |
| **12** | 339,0 | 4,35 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE2 100.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 225,5 | 286,4 | 323,3 | 365,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 254,9 | 225,5 | 137,2 | 88,2 | 39,2 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,24 | 5,12 | 4,48 | 3,90 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,24 | 3,81 | 4,09 | 4,35 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,34 | 1,10 | 0,90 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 225,5 | 3,24 |
| **2** | 286,4 | 3,81 |
| **7** | 323,3 | 4,09 |
| **12** | 365,3 | 4,35 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSRN-XHE2 110.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 247,8 | 310,9 | 350,8 | 394,1 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 280,1 | 247,8 | 150,8 | 97,0 | 43,1 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,20 | 4,68 | 4,49 | 3,85 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,20 | 3,68 | 3,94 | 4,19 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,27 | 1,14 | 0,92 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 247,8 | 3,20 |
| **2** | 310,9 | 3,68 |
| **7** | 350,8 | 3,94 |
| **12** | 394,1 | 4,19 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK HSE

## CSRN-XHE2

CLIVETPACK HSE - **CSRN-XHE2 15.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 35,15 | 42,65 | 47,43 | 52,43 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 38,6 | 34,1 | 20,8 | 13,4 | 5,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,35 | 3,66 | 3,19 | 3,37 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,35 | 3,90 | 4,22 | 4,47 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,94 | 0,76 | 0,75 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 34,1 | 3,35 |
| **2** | 42,6 | 3,90 |
| **7** | 47,4 | 4,22 |
| **12** | 52,4 | 4,47 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK HSE - **CSRN-XHE2 18.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 43,83 | 54,22 | 60,38 | 66,67 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 49,5 | 43,8 | 26,7 | 17,2 | 7,6 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,37 | 4,34 | 4,00 | 4,71 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,37 | 3,94 | 4,21 | 4,46 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,10 | 0,95 | 1,06 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 43,8 | 3,37 |
| **2** | 54,2 | 3,94 |
| **7** | 60,4 | 4,21 |
| **12** | 66,7 | 4,46 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK HSE - **CSRN-XHE2 20.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 52,11 | 63,91 | 71,41 | 78,71 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 58,9 | 52,1 | 31,7 | 20,4 | 9,1 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,05 | 3,31 | 3,88 | 3,29 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,05 | 3,47 | 3,78 | 3,99 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,95 | 1,03 | 0,82 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 52,1 | 3,05 |
| **2** | 63,9 | 3,47 |
| **7** | 71,4 | 3,78 |
| **12** | 78,7 | 3,99 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK HSE - **CSRN-XHE2 25.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 57,97 | 71,97 | 79,96 | 88,36 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 65,5 | 58,0 | 35,3 | 22,7 | 10,1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,92 | 3,43 | 3,29 | 3,02 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,92 | 3,37 | 3,62 | 3,83 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,02 | 0,91 | 0,79 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 58,0 | 2,92 |
| **2** | 72,0 | 3,37 |
| **7** | 80,0 | 3,62 |
| **12** | 88,4 | 3,83 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK HSE - **CSRN-XHE2 30.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 63,37 | 77,97 | 86,42 | 95,28 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 71,6 | 63,4 | 38,6 | 24,8 | 11,0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,79 | 3,74 | 3,67 | 3,24 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,79 | 3,19 | 3,39 | 3,59 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,17 | 1,08 | 0,90 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 63,4 | 2,79 |
| **2** | 78,0 | 3,19 |
| **7** | 86,4 | 3,39 |
| **12** | 95,3 | 3,59 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK HSE - **CSRN-XHE2 33.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 80,70 | 99,90 | 110,60 | 121,60 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 91,2 | 80,7 | 49,1 | 31,6 | 14,0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,99 | 3,83 | 4,19 | 3,55 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,99 | 3,42 | 3,61 | 3,80 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,12 | 1,16 | 0,93 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 80,7 | 2,99 |
| **2** | 99,9 | 3,42 |
| **7** | 110,6 | 3,61 |
| **12** | 121,6 | 3,80 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK HSE - **CSRN-XHE2 40.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 97,82 | 120,63 | 133,63 | 148,03 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,29 | 0,11 |
| **P** | 110,6 | 97,8 | 59,5 | 38,3 | 17,0 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,26 | 4,46 | 4,00 | 3,27 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,26 | 3,73 | 3,93 | 4,06 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,19 | 1,02 | 0,81 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 97,8 | 3,26 |
| **2** | 120,6 | 3,73 |
| **7** | 133,6 | 3,93 |
| **12** | 148,0 | 4,06 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK HSE - **CSRN-XHE2 44.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 104,91 | 128,51 | 142,11 | 156,11 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 118,6 | 104,9 | 63,9 | 41,1 | 18,2 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,11 | 4,01 | 4,54 | 4,77 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,11 | 3,46 | 3,62 | 3,77 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,16 | 1,25 | 1,26 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 104,9 | 3,11 |
| **2** | 128,5 | 3,46 |
| **7** | 142,1 | 3,62 |
| **12** | 156,1 | 3,77 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK2 FFA

## CSRN-XHE2 FFA

CLIVETPACK2 FFA - **CSRN-XHE2 FFA 12.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 30,39 | 37,47 | 41,64 | 44,76 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 34,4 | 30,4 | 18,5 | 11,9 | 5,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,45 | 3,12 | 3,02 | 2,67 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,45 | 4,17 | 4,00 | 3,69 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,75 | 0,75 | 0,72 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 30,4 | 4,5 |
| **2** | 37,5 | 4,2 |
| **7** | 41,6 | 4,0 |
| **12** | 44,8 | 3,7 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK2 FFA - **CSRN-XHE2 FFA 16.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 38,04 | 46,87 | 51,82 | 56,09 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 43,0 | 38,0 | 23,2 | 14,9 | 6,6 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,84 | 3,33 | 3,21 | 2,82 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,84 | 4,44 | 4,20 | 3,90 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,75 | 0,76 | 0,72 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 38,0 | 4,8 |
| **2** | 46,9 | 4,4 |
| **7** | 51,8 | 4,2 |
| **12** | 56,1 | 3,9 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK2 FFA - **CSRN-XHE2 FFA 20.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 55,08 | 67,55 | 73,74 | 79,03 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 62,3 | 55,1 | 33,5 | 21,6 | 9,6 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,47 | 4,67 | 4,88 | 3,44 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,47 | 3,88 | 3,57 | 3,21 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,20 | 1,37 | 1,07 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 55,1 | 4,5 |
| **2** | 67,5 | 3,9 |
| **7** | 73,7 | 3,6 |
| **12** | 79,0 | 3,2 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK2 FFA - **CSRN-XHE2 FFA 22.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 61,09 | 75,12 | 81,62 | 88,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 69,1 | 61,1 | 37,2 | 23,9 | 10,6 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,63 | 5,02 | 5,06 | 3,50 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,63 | 4,07 | 3,73 | 3,37 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,23 | 1,36 | 1,04 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 61,1 | 4,6 |
| **2** | 75,1 | 4,1 |
| **7** | 81,6 | 3,7 |
| **12** | 88,2 | 3,4 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK2 FFA - **CSRN-XHE2 FFA 24.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 67,11 | 82,52 | 89,73 | 96,96 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 75,9 | 67,1 | 40,8 | 26,3 | 11,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,82 | 4,82 | 5,14 | 3,88 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,82 | 4,24 | 3,85 | 3,46 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,14 | 1,34 | 1,12 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 67,1 | 4,8 |
| **2** | 82,5 | 4,2 |
| **7** | 89,7 | 3,8 |
| **12** | 97,0 | 3,5 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK

## CSNX-XHE

CLIVETPACK - **CSNX-XHE 122**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 30,9 | 38,4 | 43,3 | 48,8 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 34,9 | 30,9 | 18,8 | 12,1 | 5,4 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,01 | 4,10 | 3,68 | 3,71 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,01 | 3,41 | 3,59 | 3,76 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,20 | 1,03 | 0,99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 30,9 | 3,01 |
| **2** | 38,4 | 3,41 |
| **7** | 43,3 | 3,59 |
| **12** | 48,8 | 3,76 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSNX-XHE 162**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 36,2 | 45,3 | 50,9 | 57,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 40,9 | 36,2 | 22,0 | 14,2 | 6,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,85 | 3,97 | 3,46 | 3,65 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,85 | 3,29 | 3,48 | 3,71 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,21 | 0,99 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 36,2 | 2,85 |
| **2** | 45,3 | 3,29 |
| **7** | 50,9 | 3,48 |
| **12** | 57,3 | 3,71 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSNX-XHE 182**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 43,1 | 54,4 | 61,3 | 68,2 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 48,8 | 43,1 | 26,3 | 16,9 | 7,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,81 | 3,82 | 3,49 | 3,66 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,81 | 3,23 | 3,48 | 3,66 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,18 | 1,00 | 1,00 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 43,1 | 2,81 |
| **2** | 54,4 | 3,23 |
| **7** | 61,3 | 3,48 |
| **12** | 68,2 | 3,66 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSNX-XHE 222**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 50,6 | 63,3 | 69,4 | 80,5 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,29 | 0,11 |
| **P** | 57,2 | 50,6 | 30,8 | 19,8 | 8,8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,94 | 2,94 | 2,94 | 2,94 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,94 | 3,42 | 3,60 | 3,87 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,86 | 0,82 | 0,76 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 50,6 | 2,94 |
| **2** | 63,3 | 3,42 |
| **7** | 69,4 | 3,60 |
| **12** | 80,5 | 3,87 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSNX-XHE 262**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 59,7 | 74,6 | 83,7 | 94,1 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 67,5 | 59,7 | 36,3 | 23,4 | 10,4 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,00 | 4,07 | 3,59 | 3,76 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,00 | 3,47 | 3,34 | 3,86 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,17 | 1,07 | 0,97 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 59,7 | 3,00 |
| **2** | 74,6 | 3,47 |
| **7** | 83,7 | 3,34 |
| **12** | 94,1 | 3,86 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSNX-XHE 302**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 69,4 | 86,3 | 95,7 | 109,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 78,4 | 69,4 | 42,2 | 27,1 | 12,1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,82 | 3,80 | 3,46 | 3,61 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,82 | 3,20 | 3,41 | 3,67 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,19 | 1,01 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 69,4 | 2,82 |
| **2** | 86,3 | 3,20 |
| **7** | 95,7 | 3,41 |
| **12** | 109,7 | 3,67 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSNX-XHE 362**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 80,0 | 100,6 | 113,1 | 126,2 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 90,4 | 80,0 | 48,7 | 31,3 | 13,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,88 | 3,97 | 3,60 | 3,58 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,88 | 3,23 | 3,45 | 3,57 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,23 | 1,05 | 1,00 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 80,0 | 2,88 |
| **2** | 100,6 | 3,23 |
| **7** | 113,1 | 3,45 |
| **12** | 126,2 | 3,57 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK - **CSNX-XHE 402**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 90,7 | 112,4 | 125,6 | 142,6 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 102,5 | 90,7 | 55,2 | 35,5 | 15,8 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,82 | 3,99 | 3,52 | 3,62 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,82 | 3,22 | 3,35 | 3,58 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,24 | 1,05 | 1,01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 90,7 | 2,82 |
| **2** | 112,4 | 3,22 |
| **7** | 125,6 | 3,35 |
| **12** | 142,6 | 3,58 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK2

## CSNX-XHE2

CLIVETPACK2 - **CSNX-XHE2 12.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 28,7 | 35,2 | 38,9 | 42,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 32,5 | 28,7 | 17,5 | 11,2 | 5,0 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,66 | 2,51 | 2,63 | 3,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,66 | 2,96 | 3,08 | 3,18 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,85 | 0,85 | 0,95 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 28,7 | 2,7 |
| **2** | 35,2 | 3,0 |
| **7** | 38,9 | 3,1 |
| **12** | 42,7 | 3,2 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# CLIVETPACK2 - **CSNX-XHE2 12.3**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 30,1 | 34,8 | 38,6 | 42,6 |
| **CR** | | 1,00 | 0,53 | 0,31 | 0,12 |
| **P** | 34,1 | 30,1 | 18,3 | 11,8 | 5,2 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,60 | 2,70 | 2,90 | 3,40 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,61 | 2,77 | 2,93 | 3,07 |
| **fCOP** | | 1,00 | 0,98 | 1,00 | 1,11 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 30,1 | 2,6 |
| **2** | 34,8 | 2,8 |
| **7** | 38,6 | 2,9 |
| **12** | 42,6 | 3,1 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## CLIVETPACK2 - **CSNX-XHE2 15.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 36,2 | 44,3 | 48,9 | 53,4 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 40,9 | 36,2 | 22,0 | 14,2 | 6,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,75 | 2,83 | 2,61 | 2,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,75 | 3,06 | 3,20 | 3,31 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,93 | 0,81 | 0,61 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 36,2 | 2,7 |
| **2** | 44,3 | 3,1 |
| **7** | 48,9 | 3,2 |
| **12** | 53,4 | 3,3 |

## CLIVETPACK2 - **CSNX-XHE2 15.3**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 35,8 | 44,2 | 48,8 | 53,5 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 40,5 | 35,8 | 21,8 | 14,0 | 6,2 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,6 | 2,7 | 3,2 | 3,0 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,58 | 2,91 | 3,06 | 3,19 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,93 | 1,06 | 0,93 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 35,8 | 2,6 |
| **2** | 44,2 | 2,9 |
| **7** | 48,8 | 3,1 |
| **12** | 53,5 | 3,2 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## CLIVETPACK2 - **CSNX-XHE2 16.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 46,7 | 57,2 | 63,2 | 69,1 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 52,8 | 46,7 | 28,4 | 18,3 | 8,1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,70 | 2,84 | 3,38 | 2,63 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,70 | 3,05 | 3,22 | 3,38 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,93 | 1,05 | 0,78 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 46,7 | 2,7 |
| **2** | 57,2 | 3,1 |
| **7** | 63,2 | 3,2 |
| **12** | 69,1 | 3,4 |

## CLIVETPACK2 - **CSNX-XHE2 20.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 54,5 | 66,2 | 72,8 | 79,4 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 61,6 | 54,5 | 33,2 | 21,3 | 9,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,78 | 3,08 | 3,35 | 3,33 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,78 | 3,11 | 3,25 | 3,38 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,99 | 1,03 | 0,99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 54,5 | 2,8 |
| **2** | 66,2 | 3,1 |
| **7** | 72,8 | 3,2 |
| **12** | 79,4 | 3,4 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## CLIVETPACK2 - **CSNX-XHE2 24.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 63,9 | 78,7 | 87,2 | 96,1 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 72,3 | 63,9 | 38,9 | 25,0 | 11,1 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,82 | 4,05 | 3,74 | 3,45 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,82 | 3,10 | 3,19 | 3,28 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,31 | 1,17 | 1,05 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 63,9 | 2,8 |
| **2** | 78,7 | 3,1 |
| **7** | 87,2 | 3,2 |
| **12** | 96,1 | 3,3 |

## CLIVETPACK2 - **CSNX-XHE2 33.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 77,7 | 96,6 | 107,3 | 118,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 87,8 | 77,7 | 47,3 | 30,4 | 13,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,20 | 4,61 | 4,33 | 4,25 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,20 | 3,62 | 3,82 | 4,00 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,27 | 1,13 | 1,06 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 77,7 | 3,2 |
| **2** | 96,6 | 3,6 |
| **7** | 107,3 | 3,8 |
| **12** | 118,3 | 4,0 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## CLIVETPACK2 - **CSNX-XHE2 40.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 97,9 | 119,1 | 132,5 | 146,4 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 110,7 | 97,9 | 59,6 | 38,3 | 17,0 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,16 | 4,26 | 4,54 | 4,10 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,16 | 3,67 | 3,88 | 4,07 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,16 | 1,17 | 1,01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 97,9 | 3,2 |
| **2** | 119,1 | 3,7 |
| **7** | 132,5 | 3,9 |
| **12** | 146,4 | 4,1 |

## CLIVETPACK2 - **CSNX-XHE2 44.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 108,0 | 131,6 | 145,8 | 160,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,29 | 0,12 |
| **P** | 122,1 | 108,0 | 65,7 | 42,3 | 18,8 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,29 | 3,79 | 4,55 | 4,49 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,29 | 3,63 | 3,81 | 3,96 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,04 | 1,19 | 1,13 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 108,0 | 3,3 |
| **2** | 131,6 | 3,6 |
| **7** | 145,8 | 3,8 |
| **12** | 160,3 | 4,0 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## CLIVETPACK3i - **CSRN-iY 20.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| Te | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| PLR | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| DC | | 39.2 | 50.9 | 58.0 | 66.5 |
| CR | | 1.00 | 0.47 | 0.26 | 0.10 |
| P | 44.3 | 39.2 | 23.9 | 15.3 | 6.8 |
| COP (carico parziale) | | 2.89 | 4.30 | 4.38 | 4.03 |
| COP' (pieno carico) | | 2.89 | 3.41 | 3.73 | 3.95 |
| fCOP | | 1.00 | 1.26 | 1.17 | 1.02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **-7** | 39.2 | 2.89 |
| **2** | 50.9 | 3.41 |
| **7** | 58.0 | 3.73 |
| **12** | 66.5 | 3.95 |

## CLIVETPACK3i - **CSRN-iY 28.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| Te | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| PLR | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| DC | | 53.6 | 68.6 | 75.3 | 87.1 |
| CR | | 1.00 | 0.48 | 0.28 | 0.11 |
| P | 60.5 | 53.6 | 32.6 | 21.0 | 9.3 |
| COP (carico parziale) | | 2.65 | 4.52 | 4.37 | 3.98 |
| COP' (pieno carico) | | 2.65 | 3.23 | 3.65 | 3.77 |
| fCOP | | 1.00 | 1.40 | 1.20 | 1.06 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **-7** | 53.6 | 2.65 |
| **2** | 68.6 | 3.23 |
| **7** | 75.3 | 3.65 |
| **12** | 87.1 | 3.77 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## CLIVETPACK3i - **CSRN-iY 40.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| Te | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| PLR | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| DC | | 81.1 | 104.5 | 119.7 | 136.2 |
| CR | | 1.00 | 0.47 | 0.27 | 0.10 |
| P | 91.7 | 81.1 | 49.4 | 31.7 | 14.1 |
| COP (carico parziale) | | 2.63 | 3.67 | 4.07 | 3.87 |
| COP' (pieno carico) | | 2.63 | 3.00 | 3.19 | 3.54 |
| fCOP | | 1.00 | 1.22 | 1.27 | 1.09 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **-7** | 81.1 | 2.63 |
| **2** | 104.5 | 3.00 |
| **7** | 119.7 | 3.19 |
| **12** | 136.2 | 3.54 |

## CLIVETPACK3i - **CSRN-iY 56.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| Te | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| PLR | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| DC | | 111.5 | 143.6 | 159.0 | 182.4 |
| CR | | 1.00 | 0.47 | 0.27 | 0.11 |
| P | 126.0 | 111.5 | 67.8 | 43.6 | 19.4 |
| COP (carico parziale) | | 2.64 | 4.15 | 3.92 | 4.25 |
| COP' (pieno carico) | | 2.64 | 3.15 | 3.31 | 3.71 |
| fCOP | | 1.00 | 1.32 | 1.18 | 1.15 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **-7** | 111.5 | 2.64 |
| **2** | 143.6 | 3.15 |
| **7** | 159.0 | 3.31 |
| **12** | 182.4 | 3.71 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## CLIVETPACK3i - **CSNX-iY 20.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 20.8 | 27.5 | 41.0 | 45.4 |
| **CR** | | 1.00 | 0.46 | 0.20 | 0.08 |
| **P** | 23.5 | 20.8 | 12.6 | 8.1 | 3.6 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.16 | 3.64 | 3.82 | 4.15 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.16 | 2.48 | 3.16 | 3.45 |
| **fCOP** | | 1.00 | 1.47 | 1.21 | 1.20 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **-7** | 20.8 | 2.16 |
| **2** | 27.5 | 2.48 |
| **7** | 41.0 | 3.16 |
| **12** | 45.4 | 3.45 |

## CLIVETPACK3i - **CSNX-iY 28.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 41.2 | 52.2 | 73.7 | 84.5 |
| **CR** | | 1.00 | 0.48 | 0.22 | 0.08 |
| **P** | 46.6 | 41.2 | 25.1 | 16.1 | 7.2 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.04 | 4.44 | 4.70 | 4.65 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.04 | 2.38 | 3.01 | 3.36 |
| **fCOP** | | 1.00 | 1.86 | 1.56 | 1.38 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **-7** | 41.2 | 2.04 |
| **2** | 52.2 | 2.38 |
| **7** | 73.7 | 3.01 |
| **12** | 84.5 | 3.36 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## CLIVETPACK3i - **CSNX-iY 40.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 64.1 | 82.4 | 120.6 | 136.9 |
| **CR** | | 1.00 | 0.47 | 0.21 | 0.08 |
| **P** | 72.5 | 64.1 | 39.0 | 25.1 | 11.2 |
| **COP (carico parziale)** | | 2.03 | 3.60 | 5.76 | 4.62 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2.03 | 2.27 | 3.00 | 3.14 |
| **fCOP** | | 1.00 | 1.59 | 1.92 | 1.47 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **-7** | 64.1 | 2.03 |
| **2** | 82.4 | 2.27 |
| **7** | 120.6 | 3.00 |
| **12** | 136.9 | 3.14 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## CLIVETPACK3 - **CSRN-Y 60.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| Te | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| PLR | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| DC | | 134,1 | 169,6 | 191,8 | 215,6 |
| CR | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| P | 151,6 | 134,1 | 81,6 | 52,5 | 23,3 |
| COP (carico parziale) | | 2,80 | 3,69 | 4,24 | 3,74 |
| COP' (pieno carico) | | 2,80 | 3,22 | 3,44 | 3,63 |
| fCOP | | 1,00 | 1,14 | 1,23 | 1,03 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **-7** | 134,1 | 2,80 |
| **2** | 169,6 | 3,22 |
| **7** | 191,8 | 3,44 |
| **12** | 215,6 | 3,63 |

## CLIVETPACK3 - **CSRN-Y 70.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| Te | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| PLR | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| DC | | 149,6 | 188,9 | 213,5 | 239,8 |
| CR | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| P | 169,2 | 149,6 | 91,1 | 58,6 | 26,0 |
| COP (carico parziale) | | 2,86 | 3,66 | 4,13 | 3,65 |
| COP' (pieno carico) | | 2,86 | 3,24 | 3,44 | 3,61 |
| fCOP | | 1,00 | 1,13 | 1,20 | 1,01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **-7** | 149,6 | 2,86 |
| **2** | 188,9 | 3,24 |
| **7** | 213,5 | 3,44 |
| **12** | 239,8 | 3,61 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## CLIVETPACK3 - **CSRN-Y 80.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| Te | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| PLR | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| DC | | 170,2 | 214,3 | 242,7 | 271,8 |
| CR | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| P | 192,4 | 170,2 | 103,6 | 66,6 | 29,6 |
| COP (carico parziale) | | 2,88 | 3,58 | 4,00 | 3,42 |
| COP' (pieno carico) | | 2,88 | 3,26 | 3,46 | 3,63 |
| fCOP | | 1,00 | 1,10 | 1,16 | 0,94 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **-7** | 167,7 | 2,83 |
| **2** | 211,2 | 3,21 |
| **7** | 242,7 | 3,46 |
| **12** | 267,8 | 3,57 |

## CLIVETPACK3 - **CSRN-Y 90.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| Te | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| PLR | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| DC | | 191,7 | 242,4 | 274,0 | 307,8 |
| CR | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| P | 216,7 | 191,7 | 116,7 | 75,0 | 33,3 |
| COP (carico parziale) | | 2,92 | 3,66 | 4,06 | 3,53 |
| COP' (pieno carico) | | 2,92 | 3,31 | 3,50 | 3,67 |
| fCOP | | 1,00 | 1,10 | 1,16 | 0,96 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **-7** | 191,7 | 2,92 |
| **2** | 242,4 | 3,31 |
| **7** | 274,0 | 3,50 |
| **12** | 307,8 | 3,67 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## CLIVETPACK3 - **CSRN-Y 100.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| Te | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| PLR | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| DC | | 209,8 | 264,6 | 298,8 | 335,4 |
| CR | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| P | 237,1 | 209,8 | 127,7 | 82,1 | 36,5 |
| COP (carico parziale) | | 2,90 | 3,70 | 4,12 | 3,56 |
| COP' (pieno carico) | | 2,90 | 3,25 | 3,43 | 3,58 |
| fCOP | | 1,00 | 1,14 | 1,20 | 0,99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **-7** | 209,8 | 2,90 |
| **2** | 264,6 | 3,25 |
| **7** | 298,8 | 3,43 |
| **12** | 335,4 | 3,58 |

## CLIVETPACK3 - **CSRN-Y 120.4**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| Te | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| PLR | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| DC | | 250,9 | 313,4 | 352,5 | 394,5 |
| CR | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| P | 283,6 | 250,9 | 152,7 | 98,2 | 43,6 |
| COP (carico parziale) | | 2,75 | 3,56 | 3,98 | 3,33 |
| COP' (pieno carico) | | 2,75 | 3,05 | 3,19 | 3,30 |
| fCOP | | 1,00 | 1,17 | 1,25 | 1,01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **-7** | 250,9 | 2,75 |
| **2** | 313,4 | 3,05 |
| **7** | 352,5 | 3,19 |
| **12** | 394,5 | 3,30 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## CKN-XHE

SMARTPACK - **CKN-XHE 41**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 8,2 | 10,4 | 11,9 | 13,5 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 9,3 | 8,2 | 5,0 | 3,2 | 1,4 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,70 | 3,42 | 3,62 | 3,70 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,70 | 4,37 | 4,92 | 5,27 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,78 | 0,74 | 0,70 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 8,2 | 3,70 |
| **2** | 10,4 | 4,37 |
| **7** | 11,9 | 4,92 |
| **12** | 13,5 | 5,27 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SMARTPACK - **CKN-XHE 51**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 10,9 | 13,4 | 15,0 | 16,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 12,3 | 10,9 | 6,6 | 4,3 | 1,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,54 | 2,85 | 3,08 | 3,32 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,54 | 4,12 | 4,44 | 4,77 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,69 | 0,69 | 0,70 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 10,9 | 3,54 |
| **2** | 13,4 | 4,12 |
| **7** | 15,0 | 4,44 |
| **12** | 16,7 | 4,77 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SMARTPACK - **CKN-XHE 61**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 14,1 | 18,1 | 20,2 | 23,3 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 16,0 | 14,1 | 8,6 | 5,5 | 2,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,27 | 3,31 | 3,35 | 3,48 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,27 | 3,91 | 4,20 | 4,60 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,85 | 0,80 | 0,76 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 14,1 | 3,27 |
| **2** | 18,1 | 3,91 |
| **7** | 20,2 | 4,20 |
| **12** | 23,3 | 4,60 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SMARTPACK - **CKN-XHE 71**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 15,8 | 20,2 | 22,8 | 25,9 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,27 | 0,11 |
| **P** | 17,9 | 15,8 | 9,6 | 6,2 | 2,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,29 | 2,87 | 3,07 | 3,32 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,29 | 3,86 | 4,14 | 4,47 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,74 | 0,74 | 0,74 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 15,8 | 3,29 |
| **2** | 20,2 | 3,86 |
| **7** | 22,8 | 4,14 |
| **12** | 25,9 | 4,47 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SMARTPACK - **CKN-XHE 91 CHC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 22,21 | 27,51 | 31,01 | 35,91 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 25,1 | 22,2 | 13,5 | 8,7 | 3,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,12 | 4,41 | 4,08 | 4,29 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,12 | 3,51 | 3,75 | 4,06 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,25 | 1,09 | 1,06 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 22,2 | 3,12 |
| **2** | 27,5 | 3,51 |
| **7** | 31,0 | 3,75 |
| **12** | 35,9 | 4,06 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SMARTPACK - **CKN-XHE 101 CHC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 26,3 | 33,2 | 36,8 | 41,7 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 29,8 | 26,3 | 16,0 | 10,3 | 4,6 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,03 | 3,75 | 3,16 | 3,54 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,03 | 3,55 | 3,79 | 4,06 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,06 | 0,83 | 0,87 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 26,3 | 3,03 |
| **2** | 33,2 | 3,55 |
| **7** | 36,8 | 3,79 |
| **12** | 41,7 | 4,06 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SMARTPACK - **CKN-XHE 131 CHC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 32,31 | 40,61 | 45,91 | 52,03 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 36,5 | 32,3 | 19,7 | 12,6 | 5,6 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,35 | 4,79 | 4,92 | 5,11 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,35 | 3,91 | 4,21 | 4,55 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,22 | 1,17 | 1,12 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 32,3 | 3,35 |
| **2** | 40,6 | 3,91 |
| **7** | 45,9 | 4,21 |
| **12** | 52,0 | 4,55 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SMARTPACK - **CKN-XHE 131 CHC**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 32,31 | 40,61 | 45,91 | 52,03 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,28 | 0,11 |
| **P** | 36,5 | 32,3 | 19,7 | 12,6 | 5,6 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,35 | 4,79 | 4,92 | 5,11 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,35 | 3,91 | 4,21 | 4,55 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,22 | 1,17 | 1,12 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 32,3 | 3,35 |
| **2** | 40,6 | 3,91 |
| **7** | 45,9 | 4,21 |
| **12** | 52,0 | 4,55 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SMARTPACK - **CKN-XHE2i 7.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 10,7 | 18,3 | 20,5 | 22,8 |
| **CR** | | 1,00 | 0,36 | 0,20 | 0,08 |
| **P** | 12,1 | 10,7 | 6,5 | 4,2 | 1,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,17 | 3,09 | 3,88 | 4,88 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,17 | 3,15 | 3,28 | 3,45 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,98 | 1,18 | 1,41 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 10,7 | 2,2 |
| **2** | 18,3 | 3,2 |
| **7** | 20,5 | 3,3 |
| **12** | 22,8 | 3,5 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SMARTPACK - **CKN-XHE2i 10.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 15,2 | 26,2 | 29,1 | 32,0 |
| **CR** | | 1,00 | 0,35 | 0,20 | 0,08 |
| **P** | 17,2 | 15,2 | 9,3 | 6,0 | 2,7 |
| **COP (carico parziale)** | | 1,94 | 2,97 | 3,67 | 4,64 |
| **COP' (pieno carico)** | | 1,94 | 3,04 | 3,27 | 3,47 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,98 | 1,12 | 1,34 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 15,2 | 1,9 |
| **2** | 26,2 | 3,0 |
| **7** | 29,1 | 3,3 |
| **12** | 32,0 | 3,5 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SMARTPACK - **CKN-XHE2i 14.2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 24,9 | 38,3 | 43,0 | 48,2 |
| **CR** | | 1,00 | 0,40 | 0,23 | 0,09 |
| **P** | 28,2 | 24,9 | 15,2 | 9,8 | 4,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,20 | 3,03 | 3,56 | 4,47 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,20 | 3,14 | 3,30 | 3,51 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,97 | 1,08 | 1,27 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 24,9 | 2,2 |
| **2** | 38,3 | 3,1 |
| **7** | 43,0 | 3,3 |
| **12** | 48,2 | 3,5 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Fresh Large EVO

## CiSDN-Y EF 1 S

### FRESH LARGE EVO - **CiSDN-Y EF 1 S - Size1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ (Tmandata 20°C)**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 5,02 | 3,22 | 2,30 | 2,42 |
| **CR** | | 1,00 | 0,95 | 0,80 | 0,36 |
| **P** | 5,7 | 5,0 | 3,1 | 2,0 | 0,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,84 | 2,81 | 2,45 | 1,90 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,84 | 5,59 | 6,09 | 5,43 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,50 | 0,40 | 0,35 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 5,0 | 3,8 |
| **2** | 3,2 | 5,6 |
| **7** | 2,3 | 6,1 |
| **12** | 2,4 | 5,4 |

### FRESH LARGE EVO - **CiSDN-Y EF 1 S - Size2**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ (Tmandata 20°C)**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 11,07 | 6,57 | 4,60 | 5,10 |
| **CR** | | 1,00 | 1,03 | 0,84 | 0,38 |
| **P** | 12,5 | 11,1 | 6,7 | 4,3 | 1,9 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,77 | 3,42 | 3,35 | 2,66 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,77 | 5,38 | 5,42 | 5,05 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,64 | 0,61 | 0,53 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 11,1 | 4,8 |
| **2** | 6,6 | 5,4 |
| **7** | 4,6 | 5,4 |
| **12** | 5,1 | 5,0 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# FRESH LARGE EVO - **CiSDN-Y EF 1 S - Size3**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ (Tmandata 20°C)**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 19,84 | 13,34 | 9,60 | 9,87 |
| **CR** | | 1,00 | 0,91 | 0,77 | 0,35 |
| **P** | 22,4 | 19,8 | 12,1 | 7,8 | 3,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 6,94 | 5,00 | 4,33 | 3,40 |
| **COP' (pieno carico)** | | 6,94 | 6,05 | 4,68 | 5,04 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,83 | 0,78 | 0,67 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 19,8 | 6,9 |
| **2** | 13,3 | 6,0 |
| **7** | 9,6 | 4,7 |
| **12** | 9,9 | 5,0 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## CPAN-YIN

### ELFOFresh EVO – **CPAN-YIN Size2 125 m3/h**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ (Tmandata 20°C)**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 1,95 | 1,86 | 1,42 | 1,23 |
| **CR** | | 1,00 | 0,64 | 0,54 | 0,28 |
| **P** | 2,2 | 2,0 | 1,2 | 0,8 | 0,3 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,64 | 4,80 | 5,16 | 3,87 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,64 | 3,88 | 3,09 | 3,97 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,24 | 1,67 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 2,0 | 4,6 |
| **2** | 1,9 | 3,9 |
| **7** | 1,4 | 3,1 |
| **12** | 1,2 | 4,0 |

### ELFOFresh EVO – **CPAN-YIN Size2 150 m3/h**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ (Tmandata 20°C)**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 2,06 | 1,92 | 1,55 | 1,46 |
| **CR** | | 1,00 | 0,65 | 0,52 | 0,25 |
| **P** | 2,3 | 2,1 | 1,3 | 0,8 | 0,4 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,79 | 5,20 | 6,05 | 3,77 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,79 | 4,47 | 3,73 | 3,65 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,16 | 1,62 | 1,03 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 2,1 | 4,8 |
| **2** | 1,9 | 4,5 |
| **7** | 1,6 | 3,7 |
| **12** | 1,5 | 3,7 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## ELFOFresh EVO – **CPAN-YIN Size2 210 m3/h**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ (Tmandata 20°C)**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 2,13 | 2,04 | 1,86 | 1,61 |
| **CR** | | 1,00 | 0,64 | 0,45 | 0,23 |
| **P** | 2,4 | 2,1 | 1,3 | 0,8 | 0,4 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,76 | 8,67 | 6,30 | 4,21 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,76 | 4,53 | 4,13 | 4,35 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,91 | 1,52 | 0,97 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 2,1 | 5,8 |
| **2** | 2,0 | 4,5 |
| **7** | 1,9 | 4,1 |
| **12** | 1,6 | 4,4 |

## ELFOFresh EVO – **CPAN-YIN Size2 270 m3/h**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ (Tmandata 20°C)**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 2,37 | 2,20 | 2,05 | 1,88 |
| **CR** | | 1,00 | 0,66 | 0,45 | 0,22 |
| **P** | 2,7 | 2,4 | 1,4 | 0,9 | 0,4 |
| **COP (carico parziale)** | | 6,58 | 9,93 | 6,72 | 4,30 |
| **COP' (pieno carico)** | | 6,58 | 5,50 | 4,93 | 4,59 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,81 | 1,36 | 0,94 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 2,4 | 6,6 |
| **2** | 2,2 | 5,5 |
| **7** | 2,1 | 4,9 |
| **12** | 1,9 | 4,6 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# ELFOFresh EVO – **CPAN-YIN Size2 320 m3/h**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ (Tmandata 20°C)**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 2,68 | 2,63 | 2,49 | 2,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,62 | 0,42 | 0,21 |
| **P** | 3,0 | 2,7 | 1,6 | 1,0 | 0,5 |
| **COP (carico parziale)** | | 6,09 | 8,00 | 6,86 | 5,50 |
| **COP' (pieno carico)** | | 6,09 | 4,96 | 4,61 | 5,12 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,61 | 1,49 | 1,08 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 2,7 | 6,1 |
| **2** | 2,6 | 5,0 |
| **7** | 2,5 | 4,6 |
| **12** | 2,2 | 5,1 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## CPAR-XIN

ELFOPack – **CPAR-XIN 5**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ (Tmandata 20°C)**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 2,69 | 2,84 | 3,18 | 3,90 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,33 | 0,12 |
| **P** | 3,04313 | 2,69 | 1,64 | 1,05 | 0,47 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,18 | 4,00 | 4,40 | 4,43 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,18 | 3,10 | 3,39 | 3,25 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,29 | 1,30 | 1,36 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 2,69 | 3,20 |
| **2** | 2,84 | 3,25 |
| **7** | 3,18 | 3,27 |
| **12** | 3,5 | 3,30 |

**PdC per acs: dati da fornire per Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 45°C** | **T mandata 45°C** |
| **7** | 2,69 | 3,20 |
| **15** | 2,83 | 3,25 |
| **20** | 3,17 | 3,27 |
| **35** | 3,40 | 3,30 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## CH

## VERSATEMP - **CH 21**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

**T aria ambiente 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 7,98 | 7,98 | 7,98 | 7,98 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,40 | 0,17 |
| **P** | 9,07 | 7,98 | 4,90 | 3,18 | 1,36 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,84 | 3,82 | 3,81 | 3,75 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| **T acqua anello °C** | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **5** | 6,70 | 3,40 |
| **10** | 7,98 | 3,84 |
| **15** | 9,12 | 4,27 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# VERSATEMP - **CH 25**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**
**T aria ambiente 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 9,25 | 9,25 | 9,25 | 9,25 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,40 | 0,17 |
| **P** | 10,51 | 9,25 | 5,68 | 3,68 | 1,58 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,14 | 4,13 | 4,11 | 4,05 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| **T acqua anello °C** | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **5** | 7,42 | 3,47 |
| **10** | 9,25 | 4,14 |
| **15** | 10,37 | 4,49 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# VERSATEMP - **CH 31**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**
**T aria ambiente 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 11,40 | 11,40 | 11,40 | 11,40 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,40 | 0,17 |
| **P** | 12,96 | 11,40 | 7,00 | 4,53 | 1,94 |
| **COP (carico parziale)** | | 5,13 | 5,12 | 5,10 | 5,02 |
| **COP' (pieno carico)** | | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,13 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| **T acqua anello °C** | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **5** | 9,18 | 4,29 |
| **10** | 11,40 | 5,13 |
| **15** | 13,07 | 5,49 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# VERSATEMP - **CH 41**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**
**T aria ambiente 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,40 | 0,17 |
| **P** | 15,64 | 13,76 | 8,44 | 5,47 | 2,35 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,65 | 4,64 | 4,63 | 4,57 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,65 | 4,65 | 4,65 | 4,65 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| **T acqua anello °C** | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **5** | 11,16 | 3,94 |
| **10** | 13,76 | 4,65 |
| **15** | 15,82 | 5,21 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# VERSATEMP - **CH 51**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**
**T aria ambiente 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 16,44 | 16,44 | 16,44 | 16,44 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,40 | 0,17 |
| **P** | 18,69 | 16,44 | 10,09 | 6,54 | 2,80 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,37 | 4,36 | 4,35 | 4,31 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,37 | 4,37 | 4,37 | 4,37 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| **T acqua anello °C** | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **5** | 13,66 | 3,81 |
| **10** | 16,44 | 4,37 |
| **15** | 18,99 | 4,82 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# VERSATEMP - **CH 61**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**
**T aria ambiente 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 20,12 | 20,12 | 20,12 | 20,12 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,40 | 0,17 |
| **P** | 22,86 | 20,12 | 12,34 | 8,00 | 3,43 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,55 | 4,54 | 4,53 | 4,50 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,55 | 4,55 | 4,55 | 4,55 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| **T acqua anello °C** | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **5** | 15,94 | 3,81 |
| **10** | 20,12 | 4,55 |
| **15** | 22,96 | 4,93 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# VERSATEMP - **CH 71**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**
**T aria ambiente 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 22,47 | 22,47 | 22,47 | 22,47 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,40 | 0,17 |
| **P** | 25,54 | 22,47 | 13,79 | 8,94 | 3,83 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,31 | 4,30 | 4,30 | 4,27 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,31 | 4,31 | 4,31 | 4,31 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| **T acqua anello °C** | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **5** | 18,23 | 3,69 |
| **10** | 22,47 | 4,31 |
| **15** | 25,52 | 4,61 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# VERSATEMP - **CH 81**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**
**T aria ambiente 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 26,64 | 26,64 | 26,64 | 26,64 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,40 | 0,17 |
| **P** | 30,28 | 26,64 | 16,35 | 10,60 | 4,54 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,42 | 4,42 | 4,41 | 4,38 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,42 | 4,42 | 4,42 | 4,42 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **T acqua anello °C** | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **5** | 21,61 | 3,74 |
| **10** | 26,64 | 4,42 |
| **15** | 30,28 | 4,72 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# VERSATEMP - **CH 91**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**
**T aria ambiente 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 29,17 | 29,17 | 29,17 | 29,17 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,40 | 0,17 |
| **P** | 33,15 | 29,17 | 17,90 | 11,60 | 4,97 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,29 | 4,29 | 4,28 | 4,26 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,29 | 4,29 | 4,29 | 4,29 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| **T acqua anello °C** | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **5** | 22,69 | 3,49 |
| **10** | 29,17 | 4,29 |
| **15** | 33,40 | 4,65 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# VERSATEMP - **CH 101**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**
**T aria ambiente 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 33,60 | 33,60 | 33,60 | 33,60 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,40 | 0,17 |
| **P** | 38,18 | 33,60 | 20,62 | 13,36 | 5,73 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,28 | 4,28 | 4,27 | 4,25 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,28 | 4,28 | 4,28 | 4,28 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| **T acqua anello °C** | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **5** | 26,90 | 3,63 |
| **10** | 33,60 | 4,28 |
| **15** | 38,50 | 4,66 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VERSATEMP - **EVH-X Space 2.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

**T aria ambiente 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 7,55 | 7,55 | 7,55 | 7,55 |
| **CR** | 8,58 | 1,00 | 0,61 | 0,40 | 0,17 |
| **P** | | 7,55 | 4,63 | 3,00 | 1,29 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,30 | 3,88 | 3,65 | 3,41 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,30 | 4,30 | 4,30 | 4,30 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,90 | 0,85 | 0,79 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **T acqua anello °C** | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **5** | - | - |
| **10** | 6,10 | 3,84 |
| **15** | 6,83 | 4,10 |

## VERSATEMP - **EVH-X Space 3.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

**T aria ambiente 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 10,30 | 10,30 | 10,30 | 10,30 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,40 | 0,17 |
| **P** | 11,70 | 10,30 | 6,32 | 4,10 | 1,76 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,31 | 3,89 | 3,66 | 3,42 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,31 | 4,31 | 4,31 | 4,31 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,90 | 0,85 | 0,79 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **T acqua anello °C** | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **5** | - | - |
| **10** | 8,30 | 3,89 |
| **15** | 9,36 | 4,16 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VERSATEMP - **EVH-X Space 5.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**
**T aria ambiente 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 14,41 | 14,41 | 14,41 | 14,41 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,40 | 0,17 |
| **P** | 16,38 | 14,41 | 8,84 | 5,73 | 2,46 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,30 | 3,88 | 3,65 | 3,41 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,30 | 4,30 | 4,30 | 4,30 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,90 | 0,85 | 0,79 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **T acqua anello °C** | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **5** | - | - |
| **10** | 11,28 | 3,62 |
| **15** | 12,73 | 3,94 |

## VERSATEMP - **EVH-X Space 7.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**
**T aria ambiente 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 23,05 | 23,05 | 23,05 | 23,05 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,40 | 0,17 |
| **P** | 26,19 | 23,05 | 14,14 | 9,17 | 3,93 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,41 | 3,98 | 3,75 | 3,50 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,41 | 4,41 | 4,41 | 4,41 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,90 | 0,85 | 0,79 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **T acqua anello °C** | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **5** | - | - |
| **10** | 18,30 | 4,20 |
| **15** | 21,29 | 4,30 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VERSATEMP - **EVH-X Space 10.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**
**T aria ambiente 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 33,15 | 33,15 | 33,15 | 33,15 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,40 | 0,17 |
| **P** | 37,67 | 33,15 | 20,34 | 13,18 | 5,65 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,60 | 4,16 | 3,91 | 3,65 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,90 | 0,85 | 0,79 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **T acqua anello °C** | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **5** | - | - |
| **10** | 25,80 | 4,21 |
| **15** | 29,65 | 4,33 |

## VERSATEMP - **EVH-X Space 12.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**
**T aria ambiente 20°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 38,24 | 38,24 | 38,24 | 38,24 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,40 | 0,17 |
| **P** | 43,45 | 38,24 | 23,47 | 15,21 | 6,52 |
| **COP (carico parziale)** | | 4,52 | 4,08 | 3,84 | 3,58 |
| **COP' (pieno carico)** | | 4,52 | 4,52 | 4,52 | 4,52 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,90 | 0,85 | 0,79 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda acqua**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| **T acqua anello °C** | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **5** | - | - |
| **10** | 30,80 | 4,11 |
| **15** | 35,09 | 4,25 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0

## SQKN-YEE 1 TC +MiSAN-YEE 1 S

SPHERA EVO 2.0 TOWER – **SQKN-YEE 1 TC A + MiSAN-YEE 1 S 2.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 4,74 | 4,50 | 4,32 | 4,33 |
| **CR** | | 1,00 | 0,65 | 0,44 | 0,19 |
| **P** | 5,39 | 4,74 | 3,05 | 1,99 | 1,45 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,15 | 4,96 | 6,81 | 6,23 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,15 | 4,46 | 5,42 | 6,37 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,11 | 1,26 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 4,74 | 4,31 | 4,40 | 3,15 | 2,51 | 1,99 |
| **2** | 4,50 | 4,35 | 4,40 | 4,46 | 3,27 | 2,56 |
| **7** | 4,32 | 4,16 | 4,08 | 5,42 | 3,93 | 3,00 |
| **12** | 4,33 | 4,16 | 4,50 | 6,37 | 4,52 | 3,44 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 4,08 | 3,00 |
| **15** | 5,11 | 3,84 |
| **20** | 5,71 | 4,23 |
| **35** | 6,85 | 3,90 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 TOWER – **SQKN-YEE 1 TC A + MiSAN-YEE 1 S 3.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 5,51 | 5,89 | 6,18 | 6,28 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,35 | 0,15 |
| **P** | 6,26 | 5,51 | 3,30 | 2,24 | 1,45 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,13 | 4,91 | 7,11 | 5,70 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,13 | 4,15 | 5,21 | 6,10 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,18 | 1,36 | 0,93 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 5,51 | 5,22 | 5,15 | 3,13 | 2,41 | 2,03 |
| **2** | 5,89 | 6,42 | 5,46 | 4,15 | 3,07 | 2,56 |
| **7** | 6,18 | 6,03 | 5,94 | 5,21 | 3,83 | 3,07 |
| **12** | 6,28 | 6,53 | 6,64 | 6,10 | 4,41 | 3,55 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 5,94 | 3,07 |
| **15** | 6,99 | 3,97 |
| **20** | 7,33 | 4,44 |
| **35** | 8,80 | 4,10 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 TOWER – **SQKN-YEE 1 TC A + MiSAN-YEE 1 S 4.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 7,15 | 6,64 | 8,30 | 8,21 |
| **CR** | | 1,00 | 0,78 | 0,34 | 0,15 |
| **P** | 8,13 | 7,15 | 4,65 | 2,91 | 1,85 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,30 | 5,17 | 7,08 | 6,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,30 | 3,69 | 5,31 | 6,41 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,40 | 1,33 | 0,94 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 7,15 | 6,34 | 6,08 | 3,30 | 2,56 | 2,17 |
| **2** | 5,64 | 6,59 | 6,27 | 3,69 | 3,26 | 2,69 |
| **7** | 8,30 | 8,22 | 7,50 | 5,31 | 3,95 | 3,19 |
| **12** | 8,21 | 8,07 | 7,55 | 6,41 | 4,69 | 3,72 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 7,50 | 3,19 |
| **15** | 8,37 | 4,11 |
| **20** | 9,18 | 4,50 |
| **35** | 11,02 | 4,15 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 TOWER – **SQKN-YEE 1 TC A + MiSAN-YEE 1 S 5.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 8,45 | 9,30 | 10,09 | 10,26 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,33 | 0,14 |
| **P** | 9,60 | 8,45 | 5,23 | 3,47 | 1,96 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,18 | 5,03 | 7,33 | 6,16 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,18 | 4,12 | 5,01 | 5,97 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,22 | 1,46 | 1,03 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 8,45 | 7,71 | 7,08 | 3,18 | 2,59 | 2,11 |
| **2** | 9,30 | 9,16 | 8,49 | 4,12 | 3,11 | 2,66 |
| **7** | 10,09 | 10,01 | 9,60 | 5,01 | 3,86 | 3,10 |
| **12** | 10,26 | 10,06 | 9,19 | 5,97 | 4,32 | 3,65 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 9,60 | 3,10 |
| **15** | 8,99 | 4,03 |
| **20** | 8,78 | 4,53 |
| **35** | 10,54 | 4,18 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 TOWER – **SQKN-YEE 1 TC B + MiSAN-YEE 1 S 6.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 10,69 | 13,01 | 12,13 | 12,26 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,35 | 0,15 |
| **P** | 12,14 | 10,69 | 6,57 | 4,48 | 3,67 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,07 | 4,68 | 6,90 | 6,33 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,07 | 3,93 | 5,00 | 5,68 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,19 | 1,38 | 1,12 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 10,69 | 11,21 | 10,10 | 3,07 | 3,14 | 1,76 |
| **2** | 13,01 | 12,52 | 12,05 | 3,93 | 3,34 | 2,88 |
| **7** | 12,13 | 12,30 | 12,07 | 5,00 | 3,80 | 3,10 |
| **12** | 12,26 | 11,56 | 10,89 | 5,68 | 4,59 | 3,78 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 12,07 | 3,10 |
| **15** | 12,30 | 4,19 |
| **20** | 13,71 | 4,59 |
| **35** | 16,45 | 4,23 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 TOWER – **SQKN-YEE 1 TC B + MiSAN-YEE 1 S 7.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 12,33 | 12,71 | 14,51 | 12,31 |
| **CR** | | 1,00 | 0,60 | 0,34 | 0,17 |
| **P** | 14,01 | 12,33 | 7,97 | 5,21 | 3,67 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,87 | 4,62 | 7,07 | 6,70 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,87 | 4,00 | 4,70 | 5,70 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,16 | 1,50 | 1,18 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 12,33 | 11,27 | 10,35 | 2,87 | 2,61 | 2,18 |
| **2** | 12,71 | 11,21 | 11,71 | 4,00 | 3,11 | 2,91 |
| **7** | 14,51 | 14,00 | 13,85 | 4,70 | 3,65 | 3,05 |
| **12** | 12,31 | 11,61 | 10,94 | 5,70 | 4,61 | 3,80 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 13,85 | 3,05 |
| **15** | 12,35 | 4,21 |
| **20** | 13,76 | 4,60 |
| **35** | 16,51 | 4,25 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 TOWER – **SQKN-YEE 1 TC B + MiSAN-YEE 1 S 8.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 13,82 | 14,30 | 16,01 | 15,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,59 | 0,34 | 0,16 |
| **P** | 15,71 | 13,82 | 8,55 | 5,88 | 3,67 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,86 | 4,59 | 7,13 | 6,44 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,86 | 3,85 | 4,55 | 5,43 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,19 | 1,57 | 1,19 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 13,82 | 12,35 | 11,23 | 2,86 | 2,58 | 2,13 |
| **2** | 14,30 | 13,79 | 13,32 | 3,85 | 3,28 | 2,80 |
| **7** | 16,01 | 16,01 | 16,00 | 4,55 | 3,60 | 2,90 |
| **12** | 15,20 | 14,55 | 13,91 | 5,43 | 4,49 | 4,00 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 16,00 | 2,90 |
| **15** | 13,91 | 4,39 |
| **20** | 13,90 | 4,86 |
| **35** | 16,68 | 4,49 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## SQKN-YEE 1 BC +MiSAN-YEE 1 S

SPHERA EVO 2.0 BOX – **SQKN-YEE 1 BC A + MiSAN-YEE 1 S 2.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 4,74 | 4,50 | 4,32 | 4,33 |
| **CR** | | 1,00 | 0,65 | 0,44 | 0,19 |
| **P** | 5,39 | 4,74 | 3,05 | 1,99 | 1,45 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,15 | 4,96 | 6,81 | 6,23 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,15 | 4,46 | 5,42 | 6,37 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,11 | 1,26 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 4,74 | 4,31 | 4,40 | 3,15 | 2,51 | 1,99 |
| **2** | 4,50 | 4,35 | 4,40 | 4,46 | 3,27 | 2,56 |
| **7** | 4,32 | 4,16 | 4,08 | 5,42 | 3,93 | 3,00 |
| **12** | 4,33 | 4,16 | 4,50 | 6,37 | 4,52 | 3,44 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 4,08 | 3,00 |
| **15** | 5,11 | 3,84 |
| **20** | 5,71 | 4,23 |
| **35** | 6,85 | 3,90 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 BOX – **SQKN-YEE 1 BC A + MiSAN-YEE 1 S 3.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 5,51 | 5,89 | 6,18 | 6,28 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,35 | 0,15 |
| **P** | 6,26 | 5,51 | 3,30 | 2,24 | 1,45 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,13 | 4,91 | 7,11 | 5,70 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,13 | 4,15 | 5,21 | 6,10 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,18 | 1,36 | 0,93 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 5,51 | 5,22 | 5,15 | 3,13 | 2,41 | 2,03 |
| **2** | 5,89 | 6,42 | 5,46 | 4,15 | 3,07 | 2,56 |
| **7** | 6,18 | 6,03 | 5,94 | 5,21 | 3,83 | 3,07 |
| **12** | 6,28 | 6,53 | 6,64 | 6,10 | 4,41 | 3,55 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 5,94 | 3,07 |
| **15** | 6,99 | 3,97 |
| **20** | 7,33 | 4,44 |
| **35** | 8,80 | 4,10 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 BOX – **SQKN-YEE 1 BC A + MiSAN-YEE 1 S 4.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 7,15 | 6,64 | 8,30 | 8,21 |
| **CR** | | 1,00 | 0,78 | 0,34 | 0,15 |
| **P** | 8,13 | 7,15 | 4,65 | 2,91 | 1,85 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,30 | 5,17 | 7,08 | 6,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,30 | 3,69 | 5,31 | 6,41 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,40 | 1,33 | 0,94 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 7,15 | 6,34 | 6,08 | 3,30 | 2,56 | 2,17 |
| **2** | 5,64 | 6,59 | 6,27 | 3,69 | 3,26 | 2,69 |
| **7** | 8,30 | 8,22 | 7,50 | 5,31 | 3,95 | 3,19 |
| **12** | 8,21 | 8,07 | 7,55 | 6,41 | 4,69 | 3,72 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 7,50 | 3,19 |
| **15** | 8,37 | 4,11 |
| **20** | 9,18 | 4,50 |
| **35** | 11,02 | 4,15 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 BOX – **SQKN-YEE 1 BC A + MiSAN-YEE 1 S 5.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 8,45 | 9,30 | 10,09 | 10,26 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,33 | 0,14 |
| **P** | 9,60 | 8,45 | 5,23 | 3,47 | 1,96 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,18 | 5,03 | 7,33 | 6,16 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,18 | 4,12 | 5,01 | 5,97 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,22 | 1,46 | 1,03 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 8,45 | 7,71 | 7,08 | 3,18 | 2,59 | 2,11 |
| **2** | 9,30 | 9,16 | 8,49 | 4,12 | 3,11 | 2,66 |
| **7** | 10,09 | 10,01 | 9,60 | 5,01 | 3,86 | 3,10 |
| **12** | 10,26 | 10,06 | 9,19 | 5,97 | 4,32 | 3,65 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 9,60 | 3,10 |
| **15** | 8,99 | 4,03 |
| **20** | 8,78 | 4,53 |
| **35** | 10,54 | 4,18 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 BOX – **SQKN-YEE 1 BC B + MiSAN-YEE 1 S 6.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 10,69 | 13,01 | 12,13 | 12,26 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,35 | 0,15 |
| **P** | 12,14 | 10,69 | 6,57 | 4,48 | 3,67 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,07 | 4,68 | 6,90 | 6,33 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,07 | 3,93 | 5,00 | 5,68 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,19 | 1,38 | 1,12 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 10,69 | 11,21 | 10,10 | 3,07 | 3,14 | 1,76 |
| **2** | 13,01 | 12,52 | 12,05 | 3,93 | 3,34 | 2,88 |
| **7** | 12,13 | 12,30 | 12,07 | 5,00 | 3,80 | 3,10 |
| **12** | 12,26 | 11,56 | 10,89 | 5,68 | 4,59 | 3,78 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 12,07 | 3,10 |
| **15** | 12,30 | 4,19 |
| **20** | 13,71 | 4,59 |
| **35** | 16,45 | 4,23 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 BOX – **SQKN-YEE 1 BC B + MiSAN-YEE 1 S 7.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 12,33 | 12,71 | 14,51 | 12,31 |
| **CR** | | 1,00 | 0,60 | 0,34 | 0,17 |
| **P** | 14,01 | 12,33 | 7,97 | 5,21 | 3,67 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,87 | 4,62 | 7,07 | 6,70 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,87 | 4,00 | 4,70 | 5,70 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,16 | 1,50 | 1,18 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 12,33 | 11,27 | 10,35 | 2,87 | 2,61 | 2,18 |
| **2** | 12,71 | 11,21 | 11,71 | 4,00 | 3,11 | 2,91 |
| **7** | 14,51 | 14,00 | 13,85 | 4,70 | 3,65 | 3,05 |
| **12** | 12,31 | 11,61 | 10,94 | 5,70 | 4,61 | 3,80 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 13,85 | 3,05 |
| **15** | 12,35 | 4,21 |
| **20** | 13,76 | 4,60 |
| **35** | 16,51 | 4,25 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 BOX – **SQKN-YEE 1 BC B + MiSAN-YEE 1 S 8.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 13,82 | 14,30 | 16,01 | 15,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,59 | 0,34 | 0,16 |
| **P** | 15,71 | 13,82 | 8,55 | 5,88 | 3,67 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,86 | 4,59 | 7,13 | 6,44 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,86 | 3,85 | 4,55 | 5,43 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,19 | 1,57 | 1,19 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 13,82 | 12,35 | 11,23 | 2,86 | 2,58 | 2,13 |
| **2** | 14,30 | 13,79 | 13,32 | 3,85 | 3,28 | 2,80 |
| **7** | 16,01 | 16,01 | 16,00 | 4,55 | 3,60 | 2,90 |
| **12** | 15,20 | 14,55 | 13,91 | 5,43 | 4,49 | 4,00 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 16,00 | 2,90 |
| **15** | 13,91 | 4,39 |
| **20** | 13,90 | 4,86 |
| **35** | 16,68 | 4,49 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## SQKN-YEE 1 IC +MiSAN-YEE 1 S

SPHERA EVO 2.0 INVISIBLE – **SQKN-YEE 1 IC A + MiSAN-YEE 1 S 2.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 4,74 | 4,50 | 4,32 | 4,33 |
| **CR** | | 1,00 | 0,65 | 0,44 | 0,19 |
| **P** | 5,39 | 4,74 | 3,05 | 1,99 | 1,45 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,15 | 4,96 | 6,81 | 6,23 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,15 | 4,46 | 5,42 | 6,37 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,11 | 1,26 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 4,74 | 4,31 | 4,40 | 3,15 | 2,51 | 1,99 |
| **2** | 4,50 | 4,35 | 4,40 | 4,46 | 3,27 | 2,56 |
| **7** | 4,32 | 4,16 | 4,08 | 5,42 | 3,93 | 3,00 |
| **12** | 4,33 | 4,16 | 4,50 | 6,37 | 4,52 | 3,44 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 4,08 | 3,00 |
| **15** | 5,11 | 3,84 |
| **20** | 5,71 | 4,23 |
| **35** | 6,85 | 3,90 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 INVISIBLE – **SQKN-YEE 1 IC A + MiSAN-YEE 1 S 3.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 5,51 | 5,89 | 6,18 | 6,28 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,35 | 0,15 |
| **P** | 6,26 | 5,51 | 3,30 | 2,24 | 1,45 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,13 | 4,91 | 7,11 | 5,70 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,13 | 4,15 | 5,21 | 6,10 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,18 | 1,36 | 0,93 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 5,51 | 5,22 | 5,15 | 3,13 | 2,41 | 2,03 |
| **2** | 5,89 | 6,42 | 5,46 | 4,15 | 3,07 | 2,56 |
| **7** | 6,18 | 6,03 | 5,94 | 5,21 | 3,83 | 3,07 |
| **12** | 6,28 | 6,53 | 6,64 | 6,10 | 4,41 | 3,55 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 5,94 | 3,07 |
| **15** | 6,99 | 3,97 |
| **20** | 7,33 | 4,44 |
| **35** | 8,80 | 4,10 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 INVISIBLE – **SQKN-YEE 1 IC A + MiSAN-YEE 1 S 4.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 7,15 | 6,64 | 8,30 | 8,21 |
| **CR** | | 1,00 | 0,78 | 0,34 | 0,15 |
| **P** | 8,13 | 7,15 | 4,65 | 2,91 | 1,85 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,30 | 5,17 | 7,08 | 6,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,30 | 3,69 | 5,31 | 6,41 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,40 | 1,33 | 0,94 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 7,15 | 6,34 | 6,08 | 3,30 | 2,56 | 2,17 |
| **2** | 5,64 | 6,59 | 6,27 | 3,69 | 3,26 | 2,69 |
| **7** | 8,30 | 8,22 | 7,50 | 5,31 | 3,95 | 3,19 |
| **12** | 8,21 | 8,07 | 7,55 | 6,41 | 4,69 | 3,72 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 7,50 | 3,19 |
| **15** | 8,37 | 4,11 |
| **20** | 9,18 | 4,50 |
| **35** | 11,02 | 4,15 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 INVISIBLE – **SQKN-YEE 1 IC A + MiSAN-YEE 1 S 5.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 8,45 | 9,30 | 10,09 | 10,26 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,33 | 0,14 |
| **P** | 9,60 | 8,45 | 5,23 | 3,47 | 1,96 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,18 | 5,03 | 7,33 | 6,16 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,18 | 4,12 | 5,01 | 5,97 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,22 | 1,46 | 1,03 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 8,45 | 7,71 | 7,08 | 3,18 | 2,59 | 2,11 |
| **2** | 9,30 | 9,16 | 8,49 | 4,12 | 3,11 | 2,66 |
| **7** | 10,09 | 10,01 | 9,60 | 5,01 | 3,86 | 3,10 |
| **12** | 10,26 | 10,06 | 9,19 | 5,97 | 4,32 | 3,65 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 9,60 | 3,10 |
| **15** | 8,99 | 4,03 |
| **20** | 8,78 | 4,53 |
| **35** | 10,54 | 4,18 |
| | | |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid

## SQKN-YEE 1 BH +MiSAN-YEE 1 S

SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid BOX 2.1 – **SQKN-YEE 1 BH A + MiSAN-YEE 1 S 2.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 4,74 | 4,50 | 4,32 | 4,33 |
| **CR** | | 1,00 | 0,65 | 0,44 | 0,19 |
| **P** | 5,39 | 4,74 | 3,05 | 1,99 | 1,45 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,15 | 4,96 | 6,81 | 6,23 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,15 | 4,46 | 5,42 | 6,37 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,11 | 1,26 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW) | | | COP | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | T mandata 35°C | T mandata 45°C | T mandata 55°C | T mandata 35°C | T mandata 45°C | T mandata 55°C |
| **-7** | 4,74 | 4,31 | 4,40 | 3,15 | 2,51 | 1,99 |
| **2** | 4,50 | 4,35 | 4,40 | 4,46 | 3,27 | 2,56 |
| **7** | 4,32 | 4,16 | 4,08 | 5,42 | 3,93 | 3,00 |
| **12** | 4,33 | 4,16 | 4,50 | 6,37 | 4,52 | 3,44 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T mandata 55°C | T mandata 55°C |
| **7** | 4,08 | 3,00 |
| **15** | 5,11 | 3,84 |
| **20** | 5,71 | 4,23 |
| **35** | 6,85 | 3,90 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid BOX 3.1 – **SQKN-YEE 1 BH A + MiSAN-YEE 1 S 3.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 5,51 | 5,89 | 6,18 | 6,28 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,35 | 0,15 |
| **P** | 6,26 | 5,51 | 3,30 | 2,24 | 1,45 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,13 | 4,91 | 7,11 | 5,70 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,13 | 4,15 | 5,21 | 6,10 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,18 | 1,36 | 0,93 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 5,51 | 5,22 | 5,15 | 3,13 | 2,41 | 2,03 |
| **2** | 5,89 | 6,42 | 5,46 | 4,15 | 3,07 | 2,56 |
| **7** | 6,18 | 6,03 | 5,94 | 5,21 | 3,83 | 3,07 |
| **12** | 6,28 | 6,53 | 6,64 | 6,10 | 4,41 | 3,55 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 5,94 | 3,07 |
| **15** | 6,99 | 3,97 |
| **20** | 7,33 | 4,44 |
| **35** | 8,80 | 4,10 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid BOX 4.1 – **SQKN-YEE 1 BH A + MiSAN-YEE 1 S 4.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 7,15 | 6,64 | 8,30 | 8,21 |
| **CR** | | 1,00 | 0,78 | 0,34 | 0,15 |
| **P** | 8,13 | 7,15 | 4,65 | 2,91 | 1,85 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,30 | 5,17 | 7,08 | 6,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,30 | 3,69 | 5,31 | 6,41 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,40 | 1,33 | 0,94 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 7,15 | 6,34 | 6,08 | 3,30 | 2,56 | 2,17 |
| **2** | 5,64 | 6,59 | 6,27 | 3,69 | 3,26 | 2,69 |
| **7** | 8,30 | 8,22 | 7,50 | 5,31 | 3,95 | 3,19 |
| **12** | 8,21 | 8,07 | 7,55 | 6,41 | 4,69 | 3,72 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 7,50 | 3,19 |
| **15** | 8,37 | 4,11 |
| **20** | 9,18 | 4,50 |
| **35** | 11,02 | 4,15 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid BOX 5.1 – **SQKN-YEE 1 BH A + MiSAN-YEE 1 S 5.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 8,45 | 9,30 | 10,09 | 10,26 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,33 | 0,14 |
| **P** | 9,60 | 8,45 | 5,23 | 3,47 | 1,96 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,18 | 5,03 | 7,33 | 6,16 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,18 | 4,12 | 5,01 | 5,97 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,22 | 1,46 | 1,03 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 8,45 | 7,71 | 7,08 | 3,18 | 2,59 | 2,11 |
| **2** | 9,30 | 9,16 | 8,49 | 4,12 | 3,11 | 2,66 |
| **7** | 10,09 | 10,01 | 9,60 | 5,01 | 3,86 | 3,10 |
| **12** | 10,26 | 10,06 | 9,19 | 5,97 | 4,32 | 3,65 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 9,60 | 3,10 |
| **15** | 8,99 | 4,03 |
| **20** | 8,78 | 4,53 |
| **35** | 10,54 | 4,18 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid BOX 6.1 – **SQKN-YEE 1 BH B + MiSAN-YEE 1 S 6.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 10,69 | 13,01 | 12,13 | 12,26 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,35 | 0,15 |
| **P** | 12,14 | 10,69 | 6,57 | 4,48 | 3,67 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,07 | 4,68 | 6,90 | 6,33 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,07 | 3,93 | 5,00 | 5,68 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,19 | 1,38 | 1,12 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 10,69 | 11,21 | 10,10 | 3,07 | 3,14 | 1,76 |
| **2** | 13,01 | 12,52 | 12,05 | 3,93 | 3,34 | 2,88 |
| **7** | 12,13 | 12,30 | 12,07 | 5,00 | 3,80 | 3,10 |
| **12** | 12,26 | 11,56 | 10,89 | 5,68 | 4,59 | 3,78 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 12,07 | 3,10 |
| **15** | 12,30 | 4,19 |
| **20** | 13,71 | 4,59 |
| **35** | 16,45 | 4,23 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid BOX 7.1 – **SQKN-YEE 1 BH C + MiSAN-YEE 1 S 7.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 12,33 | 12,71 | 14,51 | 12,31 |
| **CR** | | 1,00 | 0,60 | 0,34 | 0,17 |
| **P** | 14,01 | 12,33 | 7,97 | 5,21 | 3,67 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,87 | 4,62 | 7,07 | 6,70 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,87 | 4,00 | 4,70 | 5,70 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,16 | 1,50 | 1,18 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 12,33 | 11,27 | 10,35 | 2,87 | 2,61 | 2,18 |
| **2** | 12,71 | 11,21 | 11,71 | 4,00 | 3,11 | 2,91 |
| **7** | 14,51 | 14,00 | 13,85 | 4,70 | 3,65 | 3,05 |
| **12** | 12,31 | 11,61 | 10,94 | 5,70 | 4,61 | 3,80 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 13,85 | 3,05 |
| **15** | 12,35 | 4,21 |
| **20** | 13,76 | 4,60 |
| **35** | 16,51 | 4,25 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid BOX 8.1 – **SQKN-YEE 1 BH D + MiSAN-YEE 1 S 8.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 100% | 88% | 54% | 35% | 15% |
| **DC** | | 13,82 | 14,30 | 16,01 | 15,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,59 | 0,34 | 0,16 |
| **P** | 15,71 | 13,82 | 8,55 | 5,88 | 3,67 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,86 | 4,59 | 7,13 | 6,44 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,86 | 3,85 | 4,55 | 5,43 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,19 | 1,57 | 1,19 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 13,82 | 12,35 | 11,23 | 2,86 | 2,58 | 2,13 |
| **2** | 14,30 | 13,79 | 13,32 | 3,85 | 3,28 | 2,80 |
| **7** | 16,01 | 16,01 | 16,00 | 4,55 | 3,60 | 2,90 |
| **12** | 15,20 | 14,55 | 13,91 | 5,43 | 4,49 | 4,00 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 16,00 | 2,90 |
| **15** | 13,91 | 4,39 |
| **20** | 13,90 | 4,86 |
| **35** | 16,68 | 4,49 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA

## SHRM+MDAN-XMi

## SPHERA – **SHRM+MDAN-XMi 2.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 4,83 | 4,19 | 4,28 | 4,66 |
| **CR** | | 1,00 | 0,71 | 0,45 | 0,18 |
| **P** | 5,49 | 4,83 | 2,97 | 1,92 | 0,82 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,00 | 3,68 | 5,28 | 6,70 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,00 | 3,53 | 4,98 | 6,44 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,04 | 1,06 | 1,04 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 4,83 | 4,22 | 3,37 | 3,00 | 2,43 | 1,88 |
| **2** | 4,19 | 4,08 | 3,58 | 3,53 | 2,98 | 2,36 |
| **7** | 4,28 | 4,13 | 4,02 | 4,98 | 3,54 | 2,85 |
| **12** | 4,66 | 4,93 | 4,85 | 6,44 | 4,59 | 4,52 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 4,02 | 2,85 |
| **15** | 5,36 | 3,53 |
| **20** | 6,20 | 3,90 |
| **35** | 6,32 | 3,94 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA – **SHRM+MDAN-XMi 3.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 5,74 | 5,49 | 6,39 | 7,26 |
| **CR** | | 1,00 | 0,64 | 0,36 | 0,13 |
| **P** | 6,52 | 5,74 | 3,52 | 2,28 | 0,98 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,86 | 4,00 | 4,84 | 4,98 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,86 | 3,64 | 4,65 | 4,72 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,10 | 1,04 | 1,06 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 5,74 | 5,17 | 4,70 | 2,86 | 2,41 | 1,90 |
| **2** | 5,49 | 5,57 | 5,06 | 3,64 | 2,98 | 2,44 |
| **7** | 6,39 | 6,09 | 5,51 | 4,65 | 3,51 | 2,90 |
| **12** | 7,26 | 6,68 | 6,03 | 4,72 | 3,84 | 3,15 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 5,51 | 2,90 |
| **15** | 6,34 | 3,29 |
| **20** | 6,85 | 3,51 |
| **35** | 6,99 | 3,54 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA – **SHRM+MDAN-XMi 4.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 6,15 | 6,39 | 8,16 | 9,93 |
| **CR** | | 1,00 | 0,59 | 0,30 | 0,11 |
| **P** | 6,99 | 6,15 | 3,78 | 2,45 | 1,05 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,74 | 3,84 | 4,98 | 5,79 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,74 | 3,56 | 4,43 | 5,29 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,08 | 1,12 | 1,09 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 6,15 | 5,69 | 5,28 | 2,74 | 2,22 | 1,80 |
| **2** | 6,39 | 6,80 | 6,49 | 3,56 | 2,77 | 2,30 |
| **7** | 8,16 | 7,39 | 6,74 | 4,43 | 3,29 | 2,65 |
| **12** | 9,93 | 9,00 | 8,00 | 5,29 | 3,87 | 3,02 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 6,74 | 2,65 |
| **15** | 8,76 | 3,21 |
| **20** | 10,03 | 3,48 |
| **35** | 10,23 | 3,52 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA – **SHRM+MDAN-XMi 5.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 7,76 | 7,59 | 9,77 | 11,78 |
| **CR** | | 1,00 | 0,63 | 0,32 | 0,11 |
| **P** | 8,82 | 7,76 | 4,76 | 3,09 | 1,32 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,70 | 3,91 | 5,07 | 5,99 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,70 | 3,55 | 4,47 | 5,41 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,10 | 1,13 | 1,11 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 7,76 | 8,75 | 8,64 | 2,70 | 2,30 | 1,88 |
| **2** | 7,59 | 7,34 | 7,88 | 3,55 | 2,85 | 2,25 |
| **7** | 9,77 | 9,87 | 9,07 | 4,47 | 3,52 | 2,75 |
| **12** | 11,78 | 12,05 | 11,01 | 5,41 | 4,16 | 3,21 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 9,07 | 2,75 |
| **15** | 12,21 | 3,47 |
| **20** | 14,02 | 3,95 |
| **35** | 14,30 | 3,99 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA – **SHRM+MDAN-XMi 6.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 9,86 | 9,23 | 12,26 | 15,30 |
| **CR** | | 1,00 | 0,66 | 0,32 | 0,11 |
| **P** | 11,20 | 9,86 | 6,05 | 3,92 | 1,68 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,89 | 3,16 | 4,89 | 5,82 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,89 | 3,63 | 4,64 | 5,58 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,87 | 1,05 | 1,04 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 9,86 | 10,10 | 9,49 | 2,89 | 2,35 | 1,88 |
| **2** | 9,23 | 9,91 | 9,31 | 3,63 | 2,91 | 2,27 |
| **7** | 12,26 | 12,37 | 11,72 | 4,64 | 3,54 | 2,78 |
| **12** | 15,30 | 14,71 | 14,11 | 5,58 | 4,17 | 3,25 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 11,72 | 2,78 |
| **15** | 15,55 | 3,54 |
| **20** | 17,81 | 4,07 |
| **35** | 18,16 | 4,11 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA – **SHRM+MDAN-XMi 7.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 11,42 | 11,19 | 14,27 | 18,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,63 | 0,32 | 0,11 |
| **P** | 12,98 | 11,42 | 7,01 | 4,54 | 1,95 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,85 | 3,63 | 5,32 | 7,12 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,85 | 3,38 | 4,73 | 6,28 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,07 | 1,13 | 1,13 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 11,42 | 11,50 | 11,32 | 2,85 | 2,37 | 1,96 |
| **2** | 11,19 | 11,70 | 11,31 | 3,38 | 2,97 | 2,50 |
| **7** | 14,27 | 14,79 | 13,67 | 4,73 | 3,69 | 3,10 |
| **12** | 18,00 | 18,15 | 16,87 | 6,28 | 4,42 | 3,73 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 13,67 | 3,10 |
| **15** | 18,91 | 4,02 |
| **20** | 22,01 | 4,48 |
| **35** | 22,45 | 4,53 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA – **SHRM+MDAN-XMi 8.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 12,16 | 12,15 | 15,87 | 19,79 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,30 | 0,10 |
| **P** | 13,82 | 12,16 | 7,46 | 4,84 | 2,07 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,87 | 3,62 | 5,30 | 6,94 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,87 | 3,37 | 4,69 | 6,09 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,07 | 1,13 | 1,14 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 12,16 | 12,46 | 12,17 | 2,87 | 2,39 | 2,00 |
| **2** | 12,15 | 13,12 | 12,05 | 3,37 | 3,03 | 2,54 |
| **7** | 15,87 | 16,58 | 15,07 | 4,69 | 3,64 | 3,13 |
| **12** | 19,79 | 19,97 | 18,27 | 6,09 | 4,25 | 3,71 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 15,07 | 3,13 |
| **15** | 20,01 | 4,00 |
| **20** | 24,01 | 4,42 |
| **35** | 24,49 | 4,47 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO

## SRHME A + MDAN-YMi

SPHERA EVO – **SRHME A + MDAN-YMi 2.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 4.59 | 4.68 | 4.49 | 5.25 |
| **CR** | 5.21 | 1.00 | 0.60 | 0.41 | 0.15 |
| **P** | | 4.59 | 2.94 | 1.78 | 1.68 |
| **COP (carico parziale)** | | 3.06 | 4.32 | 4.94 | 3.45 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3.06 | 4.09 | 4.96 | 5.81 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.06 | 1.00 | 0.59 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 4.59 | 4.29 | 4.38 | 3.06 | 2.35 | 1.88 |
| **2** | 4.68 | 4.33 | 4.38 | 4.09 | 3.08 | 2.41 |
| **7** | 4.49 | 4.14 | 4.09 | 4.96 | 3.68 | 2.84 |
| **12** | 5.25 | 4.84 | 4.77 | 5.81 | 4.24 | 3.23 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 4.09 | 2.84 |
| **15** | 5.18 | 3.45 |
| **20** | 6.05 | 3.96 |
| **35** | 8.66 | 5.40 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO – **SRHME A + MDAN-YMi 3.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | | 5.61 | 6.02 | 6.32 | 7.37 |
| **CR** | 6.38 | | 1.00 | 0.57 | 0.35 | 0.13 |
| **P** | | | 5.61 | 3.69 | 2.22 | 1.62 |
| **COP (carico parziale)** | | | 3.12 | 4.01 | 4.93 | 3.13 |
| **COP' (pieno carico)** | | | 3.12 | 3.83 | 4.79 | 5.54 |
| $f_{COP}$ | | | 1.00 | 1.05 | 1.03 | 0.56 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 5.61 | 5.27 | 5.20 | 3.12 | 2.28 | 1.92 |
| **2** | 6.02 | 6.48 | 5.51 | 3.83 | 2.91 | 2.43 |
| **7** | 6.32 | 6.09 | 5.76 | 4.79 | 3.64 | 2.98 |
| **12** | 7.37 | 7.10 | 6.71 | 5.54 | 4.17 | 3.38 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 5.76 | 2.98 |
| **15** | 7.27 | 3.61 |
| **20** | 8.52 | 4.14 |
| **35** | 12.26 | 5.63 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO – **SRHME A + MDAN-YMi 4.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 6.46 | 6.70 | 8.37 | 9.06 |
| **CR** | 7.34 | 1.00 | 0.59 | 0.31 | 0.12 |
| **P** | | 6.46 | 4.11 | 2.54 | 1.54 |
| **COP (carico parziale)** | | 3.03 | 4.19 | 5.52 | 3.58 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3.03 | 3.96 | 4.87 | 5.73 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.06 | 1.13 | 0.62 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 6.46 | 6.19 | 5.93 | 3.03 | 2.48 | 2.09 |
| **2** | 6.70 | 6.43 | 6.12 | 3.96 | 3.15 | 2.60 |
| **7** | 8.37 | 8.02 | 7.60 | 4.87 | 3.82 | 3.11 |
| **12** | 9.06 | 8.64 | 8.13 | 5.73 | 4.44 | 3.54 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 7.60 | 3.11 |
| **15** | 8.44 | 3.83 |
| **20** | 9.92 | 4.30 |
| **35** | 14.35 | 5.48 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO – **SRHME A + MDAN-YMi 5.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 8.23 | 9.46 | 10.26 | 11.85 |
| **CR** | 9.35 | 1.00 | 0.53 | 0.32 | 0.12 |
| **P** | | 8.23 | 5.19 | 3.56 | 1.87 |
| **COP (carico parziale)** | | 3.31 | 4.22 | 6.36 | 4.87 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3.31 | 3.85 | 4.68 | 5.45 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.10 | 1.36 | 0.89 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 8.23 | 7.67 | 7.28 | 3.31 | 2.43 | 2.00 |
| **2** | 9.46 | 9.67 | 8.74 | 3.85 | 3.03 | 2.53 |
| **7** | 10.26 | 10.30 | 9.43 | 4.68 | 3.66 | 3.00 |
| **12** | 11.85 | 11.87 | 10.84 | 5.45 | 4.19 | 3.39 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 9.43 | 3.00 |
| **15** | 11.68 | 3.62 |
| **20** | 12.29 | 4.12 |
| **35** | 18.12 | 5.61 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## SPHERA EVO Box

### SRHME-BC A + MDAN-YMi

SPHERA EVO Box – **SRHME-BC A + MDAN-YMi 2.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 4.59 | 4.68 | 4.49 | 5.25 |
| **CR** | 5.21 | 1.00 | 0.60 | 0.41 | 0.15 |
| **P** | | 4.59 | 2.94 | 1.78 | 1.68 |
| **COP (carico parziale)** | | 3.06 | 4.32 | 4.94 | 3.45 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3.06 | 4.09 | 4.96 | 5.81 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.06 | 1.00 | 0.59 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 4.59 | 4.29 | 4.38 | 3.06 | 2.35 | 1.88 |
| **2** | 4.68 | 4.33 | 4.38 | 4.09 | 3.08 | 2.41 |
| **7** | 4.49 | 4.14 | 4.09 | 4.96 | 3.68 | 2.84 |
| **12** | 5.25 | 4.84 | 4.77 | 5.81 | 4.24 | 3.23 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 4.09 | 2.84 |
| **15** | 5.18 | 3.45 |
| **20** | 6.05 | 3.96 |
| **35** | 8.66 | 5.40 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO Box – **SRHME-BC A + MDAN-YMi 3.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | | 5.61 | 6.02 | 6.32 | 7.37 |
| **CR** | 6.38 | | 1.00 | 0.57 | 0.35 | 0.13 |
| **P** | | | 5.61 | 3.69 | 2.22 | 1.62 |
| **COP (carico parziale)** | | | 3.12 | 4.01 | 4.93 | 3.13 |
| **COP' (pieno carico)** | | | 3.12 | 3.83 | 4.79 | 5.54 |
| **$f_{COP}$** | | | 1.00 | 1.05 | 1.03 | 0.56 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 5.61 | 5.27 | 5.20 | 3.12 | 2.28 | 1.92 |
| **2** | 6.02 | 6.48 | 5.51 | 3.83 | 2.91 | 2.43 |
| **7** | 6.32 | 6.09 | 5.76 | 4.79 | 3.64 | 2.98 |
| **12** | 7.37 | 7.10 | 6.71 | 5.54 | 4.17 | 3.38 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 5.76 | 2.98 |
| **15** | 7.27 | 3.61 |
| **20** | 8.52 | 4.14 |
| **35** | 12.26 | 5.63 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO Box – **SRHME-BC A + MDAN-YMi 4.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 6.46 | 6.70 | 8.37 | 9.06 |
| **CR** | 7.34 | 1.00 | 0.59 | 0.31 | 0.12 |
| **P** | | 6.46 | 4.11 | 2.54 | 1.54 |
| **COP (carico parziale)** | | 3.03 | 4.19 | 5.52 | 3.58 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3.03 | 3.96 | 4.87 | 5.73 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.06 | 1.13 | 0.62 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 6.46 | 6.19 | 5.93 | 3.03 | 2.48 | 2.09 |
| **2** | 6.70 | 6.43 | 6.12 | 3.96 | 3.15 | 2.60 |
| **7** | 8.37 | 8.02 | 7.60 | 4.87 | 3.82 | 3.11 |
| **12** | 9.06 | 8.64 | 8.13 | 5.73 | 4.44 | 3.54 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 7.60 | 3.11 |
| **15** | 8.44 | 3.83 |
| **20** | 9.92 | 4.30 |
| **35** | 14.35 | 5.48 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO Box – **SRHME-BC A + MDAN-YMi 5.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 8.23 | 9.46 | 10.26 | 11.85 |
| **CR** | 9.35 | 1.00 | 0.53 | 0.32 | 0.12 |
| **P** | | 8.23 | 5.19 | 3.56 | 1.87 |
| **COP (carico parziale)** | | 3.31 | 4.22 | 6.36 | 4.87 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3.31 | 3.85 | 4.68 | 5.45 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.10 | 1.36 | 0.89 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 8.23 | 7.67 | 7.28 | 3.31 | 2.43 | 2.00 |
| **2** | 9.46 | 9.67 | 8.74 | 3.85 | 3.03 | 2.53 |
| **7** | 10.26 | 10.30 | 9.43 | 4.68 | 3.66 | 3.00 |
| **12** | 11.85 | 11.87 | 10.84 | 5.45 | 4.19 | 3.39 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 9.43 | 3.00 |
| **15** | 11.68 | 3.62 |
| **20** | 12.29 | 4.12 |
| **35** | 18.12 | 5.61 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO Invisible

## SRHME-IC A + MDAN-YMi

SPHERA EVO Invisible – **SRHME-IC A + MDAN-YMi 2.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 4.59 | 4.68 | 4.49 | 5.25 |
| **CR** | 5.21 | 1.00 | 0.60 | 0.41 | 0.15 |
| **P** | | 4.59 | 2.94 | 1.78 | 1.68 |
| **COP (carico parziale)** | | 3.06 | 4.32 | 4.94 | 3.45 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3.06 | 4.09 | 4.96 | 5.81 |
| **$f_{COP}$** | | 1.00 | 1.06 | 1.00 | 0.59 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW) | | | COP | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | T mandata 35°C | T mandata 45°C | T mandata 55°C | T mandata 35°C | T mandata 45°C | T mandata 55°C |
| **-7** | 4.59 | 4.29 | 4.38 | 3.06 | 2.35 | 1.88 |
| **2** | 4.68 | 4.33 | 4.38 | 4.09 | 3.08 | 2.41 |
| **7** | 4.49 | 4.14 | 4.09 | 4.96 | 3.68 | 2.84 |
| **12** | 5.25 | 4.84 | 4.77 | 5.81 | 4.24 | 3.23 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T mandata 55°C | T mandata 55°C |
| **7** | 4.09 | 2.84 |
| **15** | 5.18 | 3.45 |
| **20** | 6.05 | 3.96 |
| **35** | 8.66 | 5.40 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO Invisible – **SRHME-IC A + MDAN-YMi 3.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | | 5.61 | 6.02 | 6.32 | 7.37 |
| **CR** | 6.38 | | 1.00 | 0.57 | 0.35 | 0.13 |
| **P** | | | 5.61 | 3.69 | 2.22 | 1.62 |
| **COP (carico parziale)** | | | 3.12 | 4.01 | 4.93 | 3.13 |
| **COP' (pieno carico)** | | | 3.12 | 3.83 | 4.79 | 5.54 |
| $f_{COP}$ | | | 1.00 | 1.05 | 1.03 | 0.56 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 5.61 | 5.27 | 5.20 | 3.12 | 2.28 | 1.92 |
| **2** | 6.02 | 6.48 | 5.51 | 3.83 | 2.91 | 2.43 |
| **7** | 6.32 | 6.09 | 5.76 | 4.79 | 3.64 | 2.98 |
| **12** | 7.37 | 7.10 | 6.71 | 5.54 | 4.17 | 3.38 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 5.76 | 2.98 |
| **15** | 7.27 | 3.61 |
| **20** | 8.52 | 4.14 |
| **35** | 12.26 | 5.63 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO Invisible – **SRHME-IC A + MDAN-YMi 4.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 6.46 | 6.70 | 8.37 | 9.06 |
| **CR** | 7.34 | 1.00 | 0.59 | 0.31 | 0.12 |
| **P** | | 6.46 | 4.11 | 2.54 | 1.54 |
| **COP (carico parziale)** | | 3.03 | 4.19 | 5.52 | 3.58 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3.03 | 3.96 | 4.87 | 5.73 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.06 | 1.13 | 0.62 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 6.46 | 6.19 | 5.93 | 3.03 | 2.48 | 2.09 |
| **2** | 6.70 | 6.43 | 6.12 | 3.96 | 3.15 | 2.60 |
| **7** | 8.37 | 8.02 | 7.60 | 4.87 | 3.82 | 3.11 |
| **12** | 9.06 | 8.64 | 8.13 | 5.73 | 4.44 | 3.54 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 7.60 | 3.11 |
| **15** | 8.44 | 3.83 |
| **20** | 9.92 | 4.30 |
| **35** | 14.35 | 5.48 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# SPHERA EVO Invisible – **SRHME-IC A + MDAN-YMi 5.1**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1.00 | 0.88 | 0.54 | 0.35 | 0.15 |
| **DC** | | 8.23 | 9.46 | 10.26 | 11.85 |
| **CR** | 9.35 | 1.00 | 0.53 | 0.32 | 0.12 |
| **P** | | 8.23 | 5.19 | 3.56 | 1.87 |
| **COP (carico parziale)** | | 3.31 | 4.22 | 6.36 | 4.87 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3.31 | 3.85 | 4.68 | 5.45 |
| $f_{COP}$ | | 1.00 | 1.10 | 1.36 | 0.89 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 8.23 | 7.67 | 7.28 | 3.31 | 2.43 | 2.00 |
| **2** | 9.46 | 9.67 | 8.74 | 3.85 | 3.03 | 2.53 |
| **7** | 10.26 | 10.30 | 9.43 | 4.68 | 3.66 | 3.00 |
| **12** | 11.85 | 11.87 | 10.84 | 5.45 | 4.19 | 3.39 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 9.43 | 3.00 |
| **15** | 11.68 | 3.62 |
| **20** | 12.29 | 4.12 |
| **35** | 18.12 | 5.61 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# AQUA PLUS

## SWAN-2

## AQUA PLUS - **SWAN-2 190/190S**

**PdC per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ [kW]** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| 7 | 1,36 | 3,22 |
| 15 | 1,61 | 3,66 |
| 20 | 1,76 | 3,93 |
| 35 | 2,25 | 4,86 |

## AQUA PLUS - **SWAN-2 300/300S**

**PdC per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ [kW]** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| 7 | 1,81 | 3,49 |
| 15 | 2,19 | 4,04 |
| 20 | 2,37 | 4,30 |
| 35 | 3,01 | 5,03 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# AQUA

## SWAN

## AQUA - **SWAN 190/190S**

**PdC per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ [kW] | COP |
|---|---|---|
| | T mandata 55°C | T mandata 55°C |
| 7 | 1,36 | 3,22 |
| 15 | 1,61 | 3,66 |
| 20 | 1,76 | 3,93 |
| 35 | 2,25 | 4,86 |

## AQUA - **SWAN 300/300S**

**PdC per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ [kW] | COP |
|---|---|---|
| | T mandata 55°C | T mandata 55°C |
| 7 | 1,81 | 3,49 |
| 15 | 2,19 | 4,04 |
| 20 | 2,37 | 4,30 |
| 35 | 3,01 | 5,03 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Monosplit Stelvio

## S.IH1+MH1-Y

## Monosplit Stelvio - **S.IH1+MH1-Y 27M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,73 | 4,02 | 4,10 | 3,82 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,36 | 0,17 |
| **P** | 4,22 | 3,73 | 2,27 | 1,46 | 0,65 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,39 | 4,81 | 5,33 | 6,40 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,39 | 2,59 | 4,92 | 5,26 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,86 | 1,08 | 1,22 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 3,73 | 2,39 |
| **2** | 4,02 | 2,59 |
| **7** | 4,10 | 4,92 |
| **12** | 3,82 | 5,26 |

## Monosplit Stelvio - **S.IH1+MH1-Y 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 4,29 | 4,46 | 4,25 | 3,95 |
| **CR** | | 1,00 | 0,59 | 0,40 | 0,19 |
| **P** | 4,85 | 4,29 | 2,61 | 1,68 | 0,75 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,21 | 4,84 | 5,42 | 6,62 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,21 | 2,31 | 4,45 | 4,82 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 2,10 | 1,22 | 1,38 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 4,29 | 2,21 |
| **2** | 4,46 | 2,31 |
| **7** | 4,25 | 4,45 |
| **12** | 3,95 | 4,82 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Monosplit Stelvio - **IH2-Y 27M + MH2-Y 27M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 4,08 | 3,82 | 4,10 | 4,13 |
| **CR** | | 1,00 | 0,65 | 0,39 | 0,17 |
| **PL [kW]** | 4,61 | 4,08 | 2,48 | 1,60 | 0,71 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,39 | 4,99 | 5,39 | 6,08 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,39 | 3,38 | 4,94 | 5,90 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,48 | 1,09 | 1,03 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 4,08 | 2,39 |
| **2** | 3,82 | 3,38 |
| **7** | 4,10 | 4,94 |
| **12** | 4,13 | 5,90 |

## Monosplit Stelvio - **IH2-Y 35M + MH2-Y 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 4,08 | 4,89 | 5,63 | 5,35 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,28 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 4,61 | 4,08 | 2,48 | 1,60 | 0,71 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,39 | 4,80 | 5,22 | 6,01 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,39 | 2,67 | 3,24 | 3,47 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,79 | 1,61 | 1,73 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 4,08 | 2,39 |
| 2 | 4,89 | 2,67 |
| 7 | 5,63 | 3,24 |
| 12 | 5,35 | 3,47 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Monosplit Schiara

## S.IE1+ME1-Y

### Monosplit Schiara - **S.IE1+ME1-Y 27M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 2,92 | 3,16 | 2,93 | 2,72 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,39 | 0,19 |
| **P** | 3,30 | 2,92 | 1,77 | 1,14 | 0,51 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,14 | 4,19 | 4,61 | 5,73 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,14 | 2,49 | 4,53 | 5,19 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,68 | 1,02 | 1,11 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 2,92 | 2,14 |
| **2** | 3,16 | 2,49 |
| **7** | 2,93 | 4,53 |
| **12** | 2,72 | 5,19 |

### Monosplit Schiara - **S.IE1+ME1-Y 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,09 | 3,31 | 3,81 | 3,54 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,32 | 0,15 |
| **P** | 3,49 | 3,09 | 1,88 | 1,21 | 0,54 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,37 | 4,20 | 4,53 | 5,59 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,37 | 2,42 | 4,09 | 4,38 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,73 | 1,11 | 1,28 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 3,09 | 2,37 |
| **2** | 3,31 | 2,42 |
| **7** | 3,81 | 4,09 |
| **12** | 3,54 | 4,38 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Monosplit Schiara - **S.IE1+ME1-Y 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,73 | 3,95 | 5,57 | 5,18 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,26 | 0,13 |
| **P** | 4,22 | 3,73 | 2,27 | 1,46 | 0,65 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,58 | 3,90 | 5,00 | 4,53 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,58 | 2,82 | 4,03 | 4,28 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,39 | 1,24 | 1,06 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 3,73 | 2,58 |
| **2** | 3,95 | 2,82 |
| **7** | 5,57 | 4,03 |
| **12** | 5,18 | 4,28 |

## Monosplit Schiara - **S.IE1+ME1-Y 70M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 6,40 | 7,24 | 7,62 | 7,09 |
| **CR** | | 1,00 | 0,54 | 0,33 | 0,16 |
| **P** | 7,24 | 6,40 | 3,90 | 2,50 | 1,11 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,17 | 3,47 | 4,34 | 5,04 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,17 | 2,47 | 3,71 | 3,86 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,41 | 1,17 | 1,31 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 6,40 | 2,17 |
| **2** | 7,24 | 2,47 |
| **7** | 7,62 | 3,71 |
| **12** | 7,09 | 3,86 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Monosplit Schiara2 - **IE2-Y 27M + ME2-Y 27M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 3,10 | 2,78 | 2,93 | 2,90 |
| **CR** | | 1,00 | 0,68 | 0,41 | 0,19 |
| **PL [kW]** | 3,50 | 3,10 | 1,89 | 1,21 | 0,54 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,52 | 4,27 | 4,83 | 5,60 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,52 | 3,35 | 4,73 | 5,47 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,27 | 1,02 | 1,02 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 3,10 | 2,52 |
| 2 | 2,78 | 3,35 |
| 7 | 2,93 | 4,73 |
| 12 | 2,90 | 5,47 |

## Monosplit Schiara2 - **IE2-Y 35M + ME2-Y 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 3,10 | 3,30 | 3,81 | 3,96 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,32 | 0,14 |
| **PL [kW]** | 3,50 | 3,10 | 1,89 | 1,21 | 0,54 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,52 | 4,14 | 4,70 | 5,51 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,52 | 3,17 | 4,01 | 4,40 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,31 | 1,17 | 1,25 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 3,10 | 2,52 |
| 2 | 3,30 | 3,17 |
| 7 | 3,81 | 4,01 |
| 12 | 3,96 | 4,40 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Monosplit Cristallo

## S.IM1+MM1-Y

### Monosplit Cristallo R32 - **S.IM1+MM1-Y 27M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 2,86 | 3,16 | 2,78 | 2,72 |
| **CR** | | 1,00 | 0,55 | 0,40 | 0,18 |
| **P** | 3,23 | 2,86 | 1,74 | 1,12 | 0,50 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,16 | 3,59 | 4,23 | 4,60 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,16 | 2,41 | 4,15 | 4,67 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,49 | 1,02 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 2,86 | 2,16 |
| **2** | 3,16 | 2,41 |
| **7** | 2,78 | 4,15 |
| **12** | 2,72 | 4,67 |

### Monosplit Cristallo R32 - **S.IM1+MM1-Y 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,05 | 3,33 | 3,81 | 3,54 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,31 | 0,15 |
| **P** | 3,45 | 3,05 | 1,86 | 1,19 | 0,53 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,40 | 3,72 | 4,14 | 5,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,40 | 2,56 | 3,73 | 3,88 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,45 | 1,11 | 1,29 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 3,05 | 2,40 |
| **2** | 3,33 | 2,56 |
| **7** | 3,81 | 3,73 |
| **12** | 3,54 | 3,88 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Monosplit Cristallo R32 - **S.IM1+MM1-Y 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,59 | 3,84 | 5,57 | 5,18 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,25 | 0,12 |
| **P** | 4,06 | 3,59 | 2,19 | 1,41 | 0,62 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,43 | 3,96 | 4,95 | 5,02 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,43 | 2,73 | 3,83 | 4,08 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,45 | 1,29 | 1,23 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 3,59 | 2,43 |
| **2** | 3,84 | 2,73 |
| **7** | 5,57 | 3,83 |
| **12** | 5,18 | 4,08 |

## Monosplit Cristallo R32 - **S.IM1+MM1-Y 70M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 6,25 | 6,48 | 7,62 | 7,09 |
| **CR** | | 1,00 | 0,59 | 0,32 | 0,15 |
| **P** | 7,06 | 6,25 | 3,80 | 2,45 | 1,09 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,10 | 3,55 | 4,07 | 5,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,10 | 2,40 | 3,71 | 3,74 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,48 | 1,10 | 1,34 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 6,25 | 2,10 |
| **2** | 6,48 | 2,40 |
| **7** | 7,62 | 3,71 |
| **12** | 7,09 | 3,74 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Monosplit Cristallo R410 - **S.IM1+MM1-X 27M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 2,14 | 3,03 | 3,06 | 3,06 |
| **CR** | | 1,00 | 0,43 | 0,27 | 0,12 |
| **P** | 2,42 | 2,14 | 1,30 | 0,84 | 0,37 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,93 | 4,06 | 5,13 | 5,16 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,93 | 3,28 | 3,82 | 4,43 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,24 | 1,34 | 1,16 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 2,14 | 2,93 |
| **2** | 3,03 | 3,28 |
| **7** | 3,06 | 3,82 |
| **12** | 3,06 | 4,43 |

## Monosplit Cristallo R410 - **S.IM1+MM1-X 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 2,31 | 3,68 | 3,72 | 3,72 |
| **CR** | | 1,00 | 0,38 | 0,24 | 0,11 |
| **P** | 2,61 | 2,31 | 1,41 | 0,90 | 0,40 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,82 | 4,44 | 5,32 | 5,35 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,82 | 3,11 | 3,62 | 4,20 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,43 | 1,47 | 1,27 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 2,31 | 2,82 |
| **2** | 3,68 | 3,11 |
| **7** | 3,72 | 3,62 |
| **12** | 3,72 | 4,20 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Monosplit Cristallo R410 - **S.IM1+MM1-X 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,61 | 5,29 | 5,34 | 5,34 |
| **CR** | | 1,00 | 0,42 | 0,26 | 0,12 |
| **P** | 4,08 | 3,61 | 2,19 | 1,41 | 0,63 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,52 | 4,34 | 5,48 | 5,25 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,52 | 2,97 | 3,45 | 4,00 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,46 | 1,59 | 1,31 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 3,61 | 2,52 |
| **2** | 5,29 | 2,97 |
| **7** | 5,34 | 3,45 |
| **12** | 5,34 | 4,00 |

## Monosplit Cristallo R410 - **S.IM1+MM1-X 70M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 4,88 | 7,88 | 7,96 | 7,96 |
| **CR** | | 1,00 | 0,38 | 0,24 | 0,11 |
| **P** | 5,51 | 4,88 | 2,97 | 1,91 | 0,85 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,49 | 4,04 | 5,30 | 5,25 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,49 | 2,63 | 3,06 | 3,55 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,54 | 1,73 | 1,48 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 4,88 | 2,49 |
| **2** | 7,88 | 2,63 |
| **7** | 7,96 | 3,06 |
| **12** | 7,96 | 3,55 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Monosplit Cristallo R32 - **IM2-XY 27M + MM2-Y 27M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 2,74 | 3,36 | 3,91 | 3,72 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,27 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 3,10 | 2,74 | 1,67 | 1,07 | 0,48 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 3,04 | 4,17 | 5,18 | 5,06 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 3,04 | 3,05 | 3,05 | 3,22 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,37 | 1,70 | 1,57 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 2,74 | 3,04 |
| 2 | 3,36 | 3,05 |
| 7 | 3,91 | 3,05 |
| 12 | 3,72 | 3,22 |

## Monosplit Cristallo R32 - **IM2-XY 35M + MM2-Y 35M**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 3,30 | 3,61 | 4,12 | 3,91 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,31 | 0,15 |
| **PL [kW]** | 3,73 | 3,30 | 2,01 | 1,29 | 0,57 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,17 | 3,68 | 4,63 | 5,58 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,17 | 2,32 | 3,29 | 3,47 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,59 | 1,41 | 1,61 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 3,30 | 2,17 |
| 2 | 3,61 | 2,32 |
| 7 | 4,12 | 3,29 |
| 12 | 3,91 | 3,47 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Monosplit Cristallo R32 - **IM2-XY 53M + MM2-Y 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 3,90 | 3,84 | 5,57 | 5,29 |
| **CR** | | 1,00 | 0,62 | 0,27 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 4,41 | 3,90 | 2,37 | 1,53 | 0,68 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,43 | 4,13 | 5,15 | 5,02 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,43 | 2,73 | 3,81 | 4,02 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,52 | 1,35 | 1,25 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 3,90 | 2,43 |
| 2 | 3,84 | 2,73 |
| 7 | 5,57 | 3,81 |
| 12 | 5,29 | 4,02 |

## Monosplit Cristallo R32 - **IM2-XY 70M + MM2-Y 70M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 6,25 | 6,48 | 7,62 | 7,24 |
| **CR** | | 1,00 | 0,59 | 0,32 | 0,15 |
| **PL [kW]** | 7,06 | 6,25 | 3,80 | 2,45 | 1,09 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,10 | 3,58 | 3,99 | 4,84 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,10 | 2,40 | 3,50 | 3,69 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,49 | 1,14 | 1,31 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 6,25 | 2,10 |
| 2 | 6,48 | 2,40 |
| 7 | 7,62 | 3,50 |
| 12 | 7,24 | 3,69 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Monosplit Essential 2

## S.IL2+ML2-Y

### Monosplit Essential 2 R32 - **S.IL2+ML2-Y 27M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 2,86 | 3,16 | 2,78 | 2,72 |
| **CR** | | 1,00 | 0,55 | 0,40 | 0,18 |
| **P** | 3,23 | 2,86 | 1,74 | 1,12 | 0,50 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,16 | 3,59 | 4,23 | 4,60 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,16 | 2,41 | 4,15 | 4,67 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,49 | 1,02 | 0,98 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 2,86 | 2,16 |
| **2** | 3,16 | 2,41 |
| **7** | 2,78 | 4,15 |
| **12** | 2,72 | 4,67 |

### Monosplit Essential 2 R32 - **S.IL2+ML2-Y 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,05 | 3,33 | 3,81 | 3,54 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,31 | 0,15 |
| **P** | 3,45 | 3,05 | 1,86 | 1,19 | 0,53 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,40 | 3,72 | 4,14 | 5,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,40 | 2,56 | 3,73 | 3,88 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,45 | 1,11 | 1,29 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 3,05 | 2,40 |
| **2** | 3,33 | 2,56 |
| **7** | 3,81 | 3,73 |
| **12** | 3,54 | 3,88 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Monosplit Essential 2 R32 - **S.IL2+ML2-Y 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,59 | 3,84 | 5,57 | 5,18 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,25 | 0,12 |
| **P** | 4,06 | 3,59 | 2,19 | 1,41 | 0,62 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,43 | 3,96 | 4,95 | 5,02 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,43 | 2,73 | 3,83 | 4,08 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,45 | 1,29 | 1,23 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 3,59 | 2,43 |
| **2** | 3,84 | 2,73 |
| **7** | 5,57 | 3,83 |
| **12** | 5,18 | 4,08 |

## Monosplit Essential 2 - **R32 S.IL2+ML2-Y 70M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 6,25 | 6,48 | 7,62 | 7,09 |
| **CR** | | 1,00 | 0,59 | 0,32 | 0,15 |
| **P** | 7,06 | 6,25 | 3,80 | 2,45 | 1,09 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,10 | 3,55 | 4,07 | 5,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,10 | 2,40 | 3,71 | 3,74 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,48 | 1,10 | 1,34 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 6,25 | 2,10 |
| **2** | 6,48 | 2,40 |
| **7** | 7,62 | 3,71 |
| **12** | 7,09 | 3,74 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Monosplit Essential 2 - **IL3-XY 27M + ML3-Y 27M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 2,74 | 3,36 | 3,91 | 3,72 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,27 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 3,10 | 2,74 | 1,67 | 1,07 | 0,48 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 3,04 | 4,17 | 5,18 | 5,06 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 3,04 | 3,05 | 3,05 | 3,22 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,37 | 1,70 | 1,57 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 2,74 | 3,04 |
| 2 | 3,36 | 3,05 |
| 7 | 3,91 | 3,05 |
| 12 | 3,72 | 3,22 |

## Monosplit Essential 2 - **IL3-XY 35M + ML3-Y 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 3,30 | 3,61 | 4,12 | 3,91 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,31 | 0,15 |
| **PL [kW]** | 3,73 | 3,30 | 2,01 | 1,29 | 0,57 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,17 | 3,68 | 4,63 | 5,58 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,17 | 2,32 | 3,29 | 3,47 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,59 | 1,41 | 1,61 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 3,30 | 2,17 |
| 2 | 3,61 | 2,32 |
| 7 | 4,12 | 3,29 |
| 12 | 3,91 | 3,47 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Monosplit Essential 2 - **IL3-XY 53M + ML3-Y 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 3,90 | 3,84 | 5,57 | 5,29 |
| **CR** | | 1,00 | 0,62 | 0,27 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 4,41 | 3,90 | 2,37 | 1,53 | 0,68 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,43 | 4,13 | 5,15 | 5,02 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,43 | 2,73 | 3,81 | 4,02 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,52 | 1,35 | 1,25 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 3,90 | 2,43 |
| 2 | 3,84 | 2,73 |
| 7 | 5,57 | 3,81 |
| 12 | 5,29 | 4,02 |

## Monosplit Essential 2 - **IL3-XY 70M + ML3-Y 70M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 6,25 | 6,48 | 7,62 | 7,24 |
| **CR** | | 1,00 | 0,59 | 0,32 | 0,15 |
| **PL [kW]** | 7,06 | 6,25 | 3,80 | 2,45 | 1,09 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,10 | 3,58 | 3,99 | 4,84 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,10 | 2,40 | 3,50 | 3,69 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,49 | 1,14 | 1,31 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 6,25 | 2,10 |
| 2 | 6,48 | 2,40 |
| 7 | 7,62 | 3,50 |
| 12 | 7,24 | 3,69 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Monosplit EZCool

## ILA1-Y+MLA1-Y

### Monosplit EZCool - **ILA1-Y 27M + MLA1-Y 27M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 2,44 | 3,01 | 3,66 | 3,48 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,26 | 0,12 |
| **PL [kW]** | 2,76 | 2,44 | 1,49 | 0,95 | 0,42 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,31 | 3,97 | 4,91 | 4,90 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,31 | 2,45 | 2,74 | 2,90 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,62 | 1,79 | 1,69 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 2,44 | 2,31 |
| 2 | 3,01 | 2,45 |
| 7 | 3,66 | 2,74 |
| 12 | 3,48 | 2,90 |

### Monosplit EZCool - **ILA1-Y 35M + MLA1-Y 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 2,49 | 2,89 | 4,09 | 3,89 |
| **CR** | | 1,00 | 0,52 | 0,24 | 0,11 |
| **PL [kW]** | 2,81 | 2,49 | 1,51 | 0,97 | 0,43 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,58 | 4,07 | 5,04 | 5,12 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,58 | 2,76 | 3,29 | 3,47 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,48 | 1,53 | 1,47 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 2,49 | 2,58 |
| 2 | 2,89 | 2,76 |
| 7 | 4,09 | 3,29 |
| 12 | 3,89 | 3,47 |


Dichiarazione per UNI TS 11300
Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Monosplit EZCool - **ILA1-Y 53M + MLA1-Y 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 4,63 | 5,32 | 6,06 | 5,76 |
| **CR** | | 1,00 | 0,53 | 0,30 | 0,14 |
| **PL [kW]** | 5,23 | 4,63 | 2,82 | 1,81 | 0,80 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,42 | 3,74 | 4,30 | 5,14 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,42 | 2,60 | 3,22 | 3,41 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,44 | 1,33 | 1,51 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 2,63 | 2,42 |
| 2 | 5,32 | 2,60 |
| 7 | 6,06 | 3,22 |
| 12 | 5,76 | 3,41 |

## Monosplit EZCool - **ILA1-Y 70M + MLA1-Y 70M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 6,15 | 8,37 | 8,63 | 8,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,45 | 0,28 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 6,95 | 6,15 | 3,74 | 2,40 | 1,07 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,27 | 3,55 | 4,20 | 5,15 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,27 | 2,41 | 2,87 | 3,03 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,47 | 1,47 | 1,70 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 6,15 | 2,27 |
| 2 | 8,37 | 2,41 |
| 7 | 8,63 | 2,87 |
| 12 | 8,20 | 3,03 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Monosplit Cervino - **IEA1-P 27M + MEA1-P 27M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 2,90 | 3,40 | 3,80 | 3,61 |
| **CR** | | 1,00 | 0,52 | 0,30 | 0,14 |
| **PL [kW]** | 2,76 | 2,90 | 1,77 | 1,13 | 0,50 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,60 | 4,06 | 5,00 | 5,57 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,60 | 2,70 | 3,20 | 3,36 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,59 | 1,56 | 1,66 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 2,90 | 2,60 |
| 2 | 3,40 | 2,70 |
| 7 | 3,80 | 3,20 |
| 12 | 3,61 | 3,36 |

## Monosplit Cervino - **IEA1-P 35M + MEA1-P 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 3,30 | 3,70 | 4,70 | 4,47 |
| **CR** | | 1,00 | 0,54 | 0,27 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 2,81 | 3,30 | 2,01 | 1,29 | 0,57 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,50 | 4,08 | 4,97 | 5,55 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,50 | 2,57 | 3,10 | 3,26 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,59 | 1,60 | 1,71 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 3,30 | 2,50 |
| 2 | 3,70 | 2,57 |
| 7 | 4,70 | 3,10 |
| 12 | 4,47 | 3,26 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Monosplit Cristallo2 - **IMA1-Y 27M + MMA1-Y 27M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 2,80 | 3,30 | 3,60 | 3,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,52 | 0,30 | 0,15 |
| **PL [kW]** | 2,76 | 2,80 | 1,70 | 1,10 | 0,49 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,40 | 4,14 | 4,52 | 5,79 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,40 | 3,00 | 3,50 | 3,30 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,38 | 1,29 | 1,75 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 2,80 | 2,40 |
| 2 | 3,30 | 3,00 |
| 7 | 3,60 | 3,50 |
| 12 | 3,20 | 3,30 |

## Monosplit Cristallo2 - **IMA1-Y 35M + MMA1-Y 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 3,10 | 3,70 | 3,90 | 4,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,31 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 2,81 | 3,10 | 1,89 | 1,21 | 0,54 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,30 | 4,20 | 4,60 | 3,98 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,30 | 2,50 | 3,30 | 3,50 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,68 | 1,39 | 1,14 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 3,10 | 2,30 |
| 2 | 3,70 | 2,50 |
| 7 | 3,90 | 3,30 |
| 12 | 4,00 | 3,50 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Monosplit Cristallo2 - **IMA1-Y 53M + MMA1-Y 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 4,63 | 5,32 | 6,06 | 5,76 |
| **CR** | | 1,00 | 0,53 | 0,30 | 0,14 |
| **PL [kW]** | 2,76 | 4,63 | 2,82 | 1,81 | 0,80 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,42 | 3,74 | 4,30 | 5,14 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,42 | 2,60 | 3,22 | 3,41 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,44 | 1,33 | 1,51 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 4,63 | 2,42 |
| 2 | 5,32 | 2,60 |
| 7 | 6,06 | 3,22 |
| 12 | 5,76 | 3,41 |

## Monosplit Cristallo2 - **IMA1-Y 70M + MMA1-Y 70M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 6,15 | 8,37 | 8,63 | 8,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,45 | 0,28 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 2,81 | 6,15 | 3,74 | 2,40 | 1,07 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,27 | 3,55 | 4,20 | 5,15 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,27 | 2,41 | 2,87 | 3,03 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,47 | 1,47 | 1,70 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 6,15 | 2,27 |
| 2 | 8,37 | 2,41 |
| 7 | 8,63 | 2,87 |
| 12 | 8,20 | 3,03 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Multisplit

## MU1-Y

## Multisplit R32 - **MU1-Y 41M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,50 | 3,85 | 4,40 | 4,14 |
| **CR** | | 1,00 | 0,55 | 0,31 | 0,15 |
| **P** | 3,95 | 3,50 | 2,13 | 1,37 | 0,61 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,16 | 3,91 | 5,13 | 5,12 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,16 | 2,43 | 3,71 | 3,99 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,61 | 1,38 | 1,28 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 3,50 | 2,16 |
| **2** | 3,85 | 2,43 |
| **7** | 4,40 | 3,71 |
| **12** | 4,14 | 3,99 |

## Multisplit R32 - **MU1-Y 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,36 | 3,62 | 5,57 | 5,29 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,24 | 0,11 |
| **P** | 3,80 | 3,36 | 2,05 | 1,32 | 0,58 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,26 | 3,45 | 4,20 | 5,02 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,26 | 2,43 | 3,71 | 3,92 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,42 | 1,13 | 1,28 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 3,36 | 2,26 |
| **2** | 3,62 | 2,43 |
| **7** | 5,57 | 3,71 |
| **12** | 5,29 | 3,92 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Multisplit R32 - **MU1-Y 61M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,69 | 4,13 | 6,59 | 6,27 |
| **CR** | | 1,00 | 0,54 | 0,22 | 0,10 |
| **P** | 4,17 | 3,69 | 2,25 | 1,44 | 0,64 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,15 | 3,54 | 3,93 | 4,28 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,15 | 2,35 | 3.73 | 3,94 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 1,09 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 3,69 | 2,15 |
| **2** | 4,13 | 2,35 |
| **7** | 6,59 | 3.73 |
| **12** | 6,27 | 3,94 |

## Multisplit R32 - **MU1-Y 79M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 6,06 | 6,52 | 8,21 | 7,79 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,29 | 0,14 |
| **P** | 6,85 | 6,06 | 3,69 | 2,37 | 1,05 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,01 | 3,52 | 4,11 | 5,26 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,01 | 2,12 | 3,73 | 3,93 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,66 | 1,10 | 1,34 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 6,06 | 2,01 |
| **2** | 6,52 | 2,12 |
| **7** | 8,21 | 3,73 |
| **12** | 7,79 | 3,93 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Multisplit R32 - **MU1-Y 82M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 5,39 | 5,81 | 8,79 | 8,36 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,24 | 0,11 |
| **P** | 6,09 | 5,39 | 3,28 | 2,11 | 0,94 |
| **COP (carico parziale)** | | 1,90 | 3,46 | 4,40 | 4,82 |
| **COP' (pieno carico)** | | 1,90 | 2,04 | 3,71 | 3,92 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,69 | 1,19 | 1,23 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 5,39 | 1,90 |
| **2** | 5,81 | 2,04 |
| **7** | 8,79 | 3,71 |
| **12** | 8,36 | 3,92 |

## Multisplit R32 - **MU1-Y 105M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 6,78 | 7,33 | 10,55 | 10,55 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,25 | 0,11 |
| **P** | 7,67 | 6,78 | 4,13 | 2,65 | 1,18 |
| **COP (carico parziale)** | | 1,68 | 3,53 | 4,67 | 5,56 |
| **COP' (pieno carico)** | | 1,68 | 1,83 | 3,71 | 3,92 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,93 | 1,26 | 1,42 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 6,78 | 1,68 |
| **2** | 7,33 | 1,83 |
| **7** | 10,55 | 3,71 |
| **12** | 10,55 | 3,92 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Multisplit R32 - **MU1-Y 125M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 6,50 | 7,01 | 12,31 | 11,69 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,21 | 0,10 |
| **P** | 7,35 | 6,50 | 3,96 | 2,54 | 1,13 |
| **COP (carico parziale)** | | 1,71 | 3,35 | 4,00 | 4,54 |
| **COP' (pieno carico)** | | 1,71 | 1,91 | 3,73 | 3,93 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,75 | 1,07 | 1,15 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 6,50 | 1,71 |
| **2** | 7,01 | 1,91 |
| **7** | 12,31 | 3,73 |
| **12** | 11,69 | 3,93 |



Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Multisplit R32 - **MU2-Y 41M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 4,21 | 4,67 | 4,32 | 4,11 |
| **CR** | | 1,00 | 0,55 | 0,38 | 0,18 |
| **PL [kW]** | 4,76 | 4,21 | 2,57 | 1,65 | 0,73 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 1,99 | 3,36 | 4,59 | 5,55 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 1,99 | 2,22 | 4,03 | 4,25 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,52 | 1,14 | 1,31 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 4,21 | 1,99 |
| 2 | 4,67 | 2,22 |
| 7 | 4,32 | 4,03 |
| 12 | 4,11 | 4,25 |

## Multisplit R32 - **MU2-Y 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 4,55 | 4,97 | 5,69 | 5,40 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,31 | 0,15 |
| **PL [kW]** | 5,14 | 4,55 | 2,77 | 1,78 | 0,79 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,52 | 3,46 | 5,73 | 5,84 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,52 | 2,69 | 3,82 | 4,03 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,28 | 1,50 | 1,45 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 4,55 | 2,52 |
| 2 | 4,97 | 2,69 |
| 7 | 5,69 | 3,82 |
| 12 | 5,40 | 4,03 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Multisplit R32 - **MU2-Y 61M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 4,36 | 4,67 | 6,76 | 6,42 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,25 | 0,12 |
| **PL [kW]** | 4,93 | 4,36 | 2,65 | 1,71 | 0,76 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,90 | 3,86 | 4,49 | 5,51 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,90 | 3,24 | 4,54 | 4,79 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,19 | 0,99 | 1,15 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 4,36 | 2,90 |
| 2 | 4,67 | 3,24 |
| 7 | 6,76 | 4,54 |
| 12 | 6,42 | 4,79 |

## Multisplit R32 - **MU2-Y 79M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 6,59 | 6,83 | 8,04 | 7,64 |
| **CR** | | 1,00 | 0,59 | 0,32 | 0,15 |
| **PL [kW]** | 7,45 | 6,59 | 4,01 | 2,58 | 1,15 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,39 | 3,92 | 4,34 | 5,13 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,39 | 2,74 | 3,99 | 4,22 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,43 | 1,09 | 1,22 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 6,59 | 2,39 |
| 2 | 6,83 | 2,74 |
| 7 | 8,04 | 3,99 |
| 12 | 7,64 | 4,22 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Multisplit R32 - **MU2-Y 82M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 7,10 | 7,36 | 8,66 | 8,22 |
| **CR** | | 1,00 | 0,59 | 0,32 | 0,15 |
| **PL [kW]** | 8,02 | 7,10 | 4,32 | 2,78 | 1,23 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,21 | 3,50 | 4,41 | 4,69 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,21 | 2,53 | 3,69 | 3,89 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,38 | 1,20 | 1,21 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 7,10 | 2,21 |
| 2 | 7,36 | 2,53 |
| 7 | 8,66 | 3,69 |
| 12 | 8,22 | 3,89 |

## Multisplit R32 - **MU2-Y 105M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 9,06 | 9,39 | 11,05 | 10,49 |
| **CR** | | 1,00 | 0,59 | 0,32 | 0,15 |
| **PL [kW]** | 10,24 | 9,06 | 5,51 | 3,54 | 1,58 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,23 | 4,01 | 4,23 | 5,17 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,23 | 2,56 | 3,73 | 3,94 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,57 | 1,13 | 1,31 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 9,06 | 2,23 |
| 2 | 9,39 | 2,56 |
| 7 | 11,05 | 3,73 |
| 12 | 10,49 | 3,94 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

Multisplit R32 - **MU2-Y 125M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 10,56 | 10,95 | 12,88 | 12,23 |
| **CR** | | 1,00 | 0,59 | 0,32 | 0,15 |
| **PL [kW]** | 11,94 | 10,56 | 6,43 | 4,13 | 1,84 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 1,85 | 3,52 | 4,18 | 4,95 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 1,85 | 2,12 | 3,10 | 3,27 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,66 | 1,35 | 1,52 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 10,56 | 1,85 |
| 2 | 10,95 | 2,12 |
| 7 | 12,88 | 3,10 |
| 12 | 12,23 | 3,27 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Hydro Module – **MU2-Y 105M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$ T mandata 35°C**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 9,04 | 8,00 | 4,87 | 3,13 | 1,39 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,65 | 4,40 | 5,92 | 5,79 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,50 | 3,25 | 3,73 | 4,31 |
| **$f_{COP}$** | | 1,06 | 1,36 | 1,59 | 1,34 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | | | **COP** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** | **T mandata 35°C** | **T mandata 45°C** | **T mandata 55°C** |
| **-7** | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 2,50 | 2,11 | 1,82 |
| **2** | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 3,25 | 2,66 | 2,27 |
| **7** | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 3,73 | 3,05 | 2,56 |
| **12** | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 4,31 | 3,45 | 2,84 |

**PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico**

| | **Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T mandata 55°C** | **T mandata 55°C** |
| **7** | 8,00 | 2,42 |
| **15** | 8,00 | 2,85 |
| **20** | 8,00 | 3,23 |
| **35** | 8,00 | 3,91 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Multisplit R410

## MU1-X

### Multisplit R410 - **MU1-X 41M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,16 | 4,26 | 4,30 | 4,30 |
| **CR** | | 1,00 | 0,45 | 0,29 | 0,13 |
| **P** | 3,57 | 3,16 | 1,92 | 1,24 | 0,55 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,57 | 3,93 | 5,26 | 5,09 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,57 | 3,15 | 3,66 | 4,25 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,25 | 1,44 | 1,20 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 3,16 | 2,57 |
| **2** | 4,26 | 3,15 |
| **7** | 4,30 | 3,66 |
| **12** | 4,30 | 4,25 |

### Multisplit R410 - **MU1-X 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 4,38 | 5,87 | 5,93 | 5,93 |
| **CR** | | 1,00 | 0,45 | 0,29 | 0,13 |
| **P** | 4,95 | 4,38 | 2,67 | 1,71 | 0,76 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,57 | 3,50 | 4,87 | 5,67 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,57 | 3,26 | 3,79 | 4,39 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,07 | 1,29 | 1,29 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 4,38 | 2,57 |
| **2** | 5,87 | 3,26 |
| **7** | 5,93 | 3,79 |
| **12** | 5,93 | 4,39 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Multisplit R410 - **MU1-X 61M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 4,90 | 6,32 | 6,38 | 6,38 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,30 | 0,13 |
| **P** | 5,54 | 4,90 | 2,98 | 1,92 | 0,85 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,54 | 3,96 | 4,71 | 4,21 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,54 | 3,46 | 4,03 | 4,67 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,14 | 1,17 | 0,90 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 4,90 | 2,54 |
| **2** | 6,32 | 3,46 |
| **7** | 6,38 | 4,03 |
| **12** | 6,38 | 4,67 |

## Multisplit R410 - **MU1-X 79M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 5,09 | 8,60 | 8,69 | 8,69 |
| **CR** | | 1,00 | 0,36 | 0,23 | 0,10 |
| **P** | 5,76 | 5,09 | 3,10 | 1,99 | 0,89 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,72 | 3,92 | 5,04 | 4,95 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,72 | 3,14 | 3,65 | 4,23 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,25 | 1,38 | 1,17 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 5,09 | 2,72 |
| **2** | 8,60 | 3,14 |
| **7** | 8,69 | 3,65 |
| **12** | 8,69 | 4,23 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Multisplit R410 - **MU1-X 82M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 6,13 | 8,75 | 8,83 | 8,83 |
| **CR** | | 1,00 | 0,43 | 0,27 | 0,12 |
| **P** | 6,93 | 6,13 | 3,73 | 2,40 | 1,07 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,59 | 4,03 | 5,14 | 4,13 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,59 | 2,96 | 3,45 | 4,00 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,36 | 1,49 | 1,03 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 6,13 | 2,59 |
| **2** | 8,75 | 2,96 |
| **7** | 8,83 | 3,45 |
| **12** | 8,83 | 4,00 |

## Multisplit R410 - **MU1-X 105M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 8,27 | 10,59 | 10,70 | 10,70 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,30 | 0,13 |
| **P** | 9,34 | 8,27 | 5,03 | 3,23 | 1,44 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,17 | 3,82 | 5,59 | 5,29 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,17 | 2,99 | 3,47 | 4,03 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,28 | 1,61 | 1,31 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 8,27 | 2,17 |
| **2** | 10,59 | 2,99 |
| **7** | 10,70 | 3,47 |
| **12** | 10,70 | 4,03 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Multisplit R410 - **MU1-X 125M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 8,68 | 11,98 | 12,10 | 12,10 |
| **CR** | | 1,00 | 0,44 | 0,28 | 0,12 |
| **P** | 9,81 | 8,68 | 5,28 | 3,40 | 1,51 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,28 | 3,86 | 5,30 | 4,76 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,28 | 2,98 | 3,47 | 4,02 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,29 | 1,53 | 1,18 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 8,68 | 2,28 |
| **2** | 11,98 | 2,98 |
| **7** | 12,10 | 3,47 |
| **12** | 12,10 | 4,02 |



Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Light Commercial BOX-SL

## S.IA1+MC1-X

### Light Commercial BOX-SL - **S.IA1+MC1-X 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,04 | 3,97 | 4,01 | 4,01 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,30 | 0,13 |
| **P** | 3,43 | 3,04 | 1,85 | 1,19 | 0,53 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,94 | 4,05 | 5,52 | 5,07 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,94 | 3,72 | 4,32 | 5,01 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,09 | 1,28 | 1,01 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 3,04 | 2,94 |
| **2** | 3,97 | 3,72 |
| **7** | 4,01 | 4,32 |
| **12** | 4,01 | 5,01 |

### Light Commercial BOX-SL - **S.IA1+MC1-X 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 4,19 | 5,55 | 5,60 | 5,60 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,29 | 0,13 |
| **P** | 4,74 | 4,19 | 2,55 | 1,64 | 0,73 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,74 | 3,83 | 5,65 | 5,36 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,74 | 3,21 | 3,73 | 4,33 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,19 | 1,51 | 1,24 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 4,19 | 2,74 |
| **2** | 5,55 | 3,21 |
| **7** | 5,60 | 3,73 |
| **12** | 5,60 | 4,33 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial BOX-SL - **S.IA2+MC2-X 70M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 4,62 | 5,72 | 5,78 | 5,78 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,31 | 0,14 |
| **P** | 5,22 | 4,62 | 2,81 | 1,81 | 0,80 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,73 | 3,99 | 5,70 | 5,36 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,73 | 3,29 | 3,83 | 4,44 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,21 | 1,49 | 1,21 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 4,62 | 2,73 |
| **2** | 5,72 | 3,29 |
| **7** | 5,78 | 3,83 |
| **12** | 5,78 | 4,44 |

## Light Commercial BOX-SL - **S.IA2+MC2-X 105M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 8,69 | 11,18 | 11,29 | 11,29 |
| **CR** | | 1,00 | 0,47 | 0,30 | 0,13 |
| **P** | 9,82 | 8,69 | 5,29 | 3,40 | 1,51 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,35 | 3,86 | 5,76 | 5,52 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,35 | 2,90 | 3,37 | 3,91 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,33 | 1,71 | 1,41 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 8,69 | 2,35 |
| **2** | 11,18 | 2,90 |
| **7** | 11,29 | 3,37 |
| **12** | 11,29 | 3,91 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial BOX-SL - **S.IA2+MC2-X 105T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 9,43 | 11,28 | 11,40 | 11,40 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 10,66 | 9,43 | 5,74 | 3,69 | 1,64 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,49 | 3,89 | 5,67 | 5,27 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,49 | 2,94 | 3,42 | 3,97 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,32 | 1,66 | 1,33 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 9,43 | 2,49 |
| **2** | 11,28 | 2,94 |
| **7** | 11,40 | 3,42 |
| **12** | 11,40 | 3,97 |

## Light Commercial BOX-SL - **S.IA2+MC2-X 140M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 10,21 | 15,66 | 15,82 | 15,82 |
| **CR** | | 1,00 | 0,40 | 0,25 | 0,11 |
| **P** | 11,54 | 10,21 | 6,21 | 3,99 | 1,77 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,59 | 3,92 | 5,18 | 4,75 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,59 | 2,46 | 2,86 | 3,32 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,59 | 1,81 | 1,43 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 10,21 | 2,59 |
| **2** | 15,66 | 2,46 |
| **7** | 15,82 | 2,86 |
| **12** | 15,82 | 3,32 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial BOX-SL - **S.IA2+MC2-X 140T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 10,46 | 15,46 | 15,62 | 15,62 |
| **CR** | | 1,00 | 0,41 | 0,26 | 0,12 |
| **P** | 11,82 | 10,46 | 6,37 | 4,09 | 1,82 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,73 | 4,24 | 5,53 | 4,96 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,73 | 2,60 | 3,02 | 3,50 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,63 | 1,83 | 1,42 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 10,46 | 2,73 |
| **2** | 15,46 | 2,60 |
| **7** | 15,62 | 3,02 |
| **12** | 15,62 | 3,50 |

## Light Commercial BOX-SL - **S.IA2+MC2-X 160T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 10,17 | 17,87 | 18,05 | 18,05 |
| **CR** | | 1,00 | 0,35 | 0,22 | 0,10 |
| **P** | 11,49 | 10,17 | 6,19 | 3,98 | 1,77 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,66 | 3,98 | 5,47 | 5,10 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,66 | 2,72 | 3,16 | 3,66 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,47 | 1,73 | 1,39 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 10,17 | 2,66 |
| **2** | 17,87 | 2,72 |
| **7** | 18,05 | 3,16 |
| **12** | 18,05 | 3,66 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Light Commercial BOX-SL 2

## S.IB2+MC2-Y

### Light Commercial BOX-SL 2 650x650 R32 - **S.IB2+MC2-Y 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,17 | 3,73 | 4,10 | 3,98 |
| **CR** | | 1,00 | 0,52 | 0,30 | 0,14 |
| **P** | 3,58 | 3,17 | 1,93 | 1,24 | 0,55 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,46 | 4,46 | 5,76 | 5,62 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,46 | 2,93 | 3,86 | 4,02 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,52 | 1,49 | 1,40 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 3,17 | 2,46 |
| **2** | 3,73 | 2,93 |
| **7** | 4,10 | 3,86 |
| **12** | 3,98 | 4,02 |

### Light Commercial BOX-SL 2 R32 - **S.IB2+MC2-Y 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,40 | 3,74 | 5,42 | 5,40 |
| **CR** | | 1,00 | 0,55 | 0,25 | 0,11 |
| **P** | 3,84 | 3,40 | 2,07 | 1,33 | 0,59 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,55 | 3,53 | 4,05 | 4,73 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,55 | 2,85 | 3,71 | 3,87 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,24 | 1,09 | 1,22 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 3,40 | 2,55 |
| **2** | 3,74 | 2,85 |
| **7** | 5,42 | 3,71 |
| **12** | 5,40 | 3,87 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Light Commercial BOX-SL 2 R32 - **S.IA2+MC2-Y 70M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 5,72 | 6,39 | 7,62 | 7,39 |
| **CR** | | 1,00 | 0,54 | 0,29 | 0,13 |
| **P** | 6,46 | 5,72 | 3,48 | 2,24 | 0,99 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,23 | 3,36 | 4,49 | 5,65 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,23 | 2,44 | 3,72 | 3,88 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,38 | 1,21 | 1,46 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 5,72 | 2,23 |
| **2** | 6,39 | 2,44 |
| **7** | 7,62 | 3,72 |
| **12** | 7,39 | 3,88 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial BOX-SL 2 950x951 R32 - **S.IA2+MC2-Y 88M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 6,99 | 8,07 | 9,38 | 9,10 |
| **CR** | | 1,00 | 0,53 | 0,29 | 0,13 |
| **P** | 7,90 | 6,99 | 4,25 | 2,74 | 1,22 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,19 | 3,59 | 5,40 | 5,14 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,19 | 2,74 | 3,74 | 3,90 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,31 | 1,45 | 1,32 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 6,99 | 2,19 |
| **2** | 8,07 | 2,74 |
| **7** | 9,38 | 3,74 |
| **12** | 9,10 | 3,90 |

## Light Commercial BOX-SL 2 R32 - **S.IA2+MC2-Y 105M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 9,25 | 9,80 | 11,14 | 10,81 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,32 | 0,15 |
| **P** | 10,45 | 9,25 | 5,63 | 3,62 | 1,61 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,20 | 3,50 | 4,47 | 5,16 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,20 | 2,42 | 3,76 | 3,93 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,45 | 1,19 | 1,31 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 9,25 | 2,20 |
| **2** | 9,80 | 2,42 |
| **7** | 11,14 | 3,76 |
| **12** | 10,81 | 3,93 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial BOX-SL 2 950x954 R32 - **S.IA2+MC2-Y 120M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 10,24 | 11,86 | 13,19 | 13,08 |
| **CR** | | 1,00 | 0,53 | 0,30 | 0,14 |
| **P** | 11,58 | 10,24 | 6,24 | 4,01 | 1,78 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,25 | 3,21 | 4,35 | 5,16 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,25 | 2,51 | 3,74 | 3,90 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,28 | 1,16 | 1,32 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 10,24 | 2,25 |
| **2** | 11,86 | 2,51 |
| **7** | 13,19 | 3,74 |
| **12** | 13,08 | 3,90 |

## Light Commercial BOX-SL 2 R32 - **S.IA2+MC2-Y 105T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 9,47 | 10,03 | 11,14 | 10,81 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,33 | 0,15 |
| **P** | 10,70 | 9,47 | 5,76 | 3,71 | 1,65 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,29 | 3,58 | 4,15 | 5,07 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,29 | 2,48 | 3,71 | 3,87 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,44 | 1,12 | 1,31 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 9,47 | 2,29 |
| **2** | 10,03 | 2,48 |
| **7** | 11,14 | 3,71 |
| **12** | 10,81 | 3,87 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial BOX-SL 2 R32 - **S.IA2+MC2-Y 140T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 11,43 | 12,24 | 16,10 | 15,62 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,28 | 0,13 |
| **P** | 12,92 | 11,43 | 6,96 | 4,47 | 1,99 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,12 | 3,87 | 4,31 | 4,74 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,12 | 2,23 | 3,19 | 3,33 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,73 | 1,35 | 1,43 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 11,43 | 2,12 |
| **2** | 12,24 | 2,23 |
| **7** | 16,10 | 3,19 |
| **12** | 15,62 | 3,33 |

## Light Commercial BOX-SL 2 R32 - **S.IA2+MC2-Y 160T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 13,10 | 14,20 | 18,20 | 17,65 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,28 | 0,13 |
| **P** | 14,81 | 13,10 | 7,98 | 5,13 | 2,28 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,26 | 3,43 | 4,36 | 4,92 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,26 | 2,28 | 3,02 | 3,14 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,50 | 1,45 | 1,57 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 13,10 | 2,26 |
| **2** | 14,20 | 2,28 |
| **7** | 18,20 | 3,02 |
| **12** | 17,65 | 3,14 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Light Commercial BOX 2

## IB3-XY+MC3-Y

### Light Commercial BOX 2 650x650 R32 - **IB3-XY 35M + MC3-Y 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 3,91 | 4,04 | 4,29 | 4,17 |
| **CR** | | 1,00 | 0,59 | 0,36 | 0,16 |
| **PL [kW]** | 4,42 | 3,91 | 2,38 | 1,53 | 0,68 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,18 | 3,82 | 4,23 | 5,09 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,18 | 2,53 | 3,74 | 3,90 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,51 | 1,13 | 1,30 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 3,91 | 2,18 |
| 2 | 4,04 | 2,53 |
| 7 | 4,29 | 3,74 |
| 12 | 4,17 | 3,90 |

### Light Commercial BOX 2 650x650 R32 - **IB3-XY 53M + MC3-Y 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 4,42 | 5,02 | 5,46 | 5,30 |
| **CR** | | 1,00 | 0,54 | 0,32 | 0,15 |
| **PL [kW]** | 5,00 | 4,42 | 2,69 | 1,73 | 0,77 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,23 | 4,00 | 3,80 | 4,42 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,23 | 2,38 | 3,39 | 3,54 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,68 | 1,12 | 1,25 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 4,42 | 2,23 |
| 2 | 5,02 | 2,38 |
| 7 | 5,46 | 3,39 |
| 12 | 5,30 | 3,54 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial BOX 2 950x950 R32 - **IA3-XY 70M + MC3-Y 70M**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 5,89 | 7,15 | 7,86 | 7,62 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,29 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 6,66 | 5,89 | 3,59 | 2,31 | 1,02 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,55 | 4,06 | 4,45 | 5,34 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,55 | 2,97 | 4,24 | 4,43 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,37 | 1,05 | 1,21 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 5,89 | 2,55 |
| 2 | 7,15 | 2,97 |
| 7 | 7,86 | 4,24 |
| 12 | 7,62 | 4,43 |

## Light Commercial BOX 2 950x950 R32 - **IA3-XY 88M + MC3-Y 88M**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 8,31 | 9,21 | 10,02 | 9,71 |
| **CR** | | 1,00 | 0,55 | 0,32 | 0,15 |
| **PL [kW]** | 9,40 | 8,31 | 5,06 | 3,25 | 1,45 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,33 | 3,72 | 4,98 | 5,84 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,33 | 2,76 | 3,99 | 4,17 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,35 | 1,25 | 1,40 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 8,31 | 2,33 |
| 2 | 9,21 | 2,76 |
| 7 | 10,02 | 3,99 |
| 12 | 9,71 | 4,17 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial BOX 2 950x950 R32 - **IA3-XY 105M + MC3-Y 105M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 9,05 | 10,20 | 12,75 | 12,37 |
| **CR** | | 1,00 | 0,54 | 0,28 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 10,23 | 9,05 | 5,51 | 3,54 | 1,57 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,14 | 3,27 | 3,84 | 4,42 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,14 | 2,34 | 3,22 | 3,36 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,40 | 1,19 | 1,32 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 9,05 | 2,14 |
| 2 | 10,20 | 2,34 |
| 7 | 12,75 | 3,22 |
| 12 | 12,37 | 3,36 |

## Light Commercial BOX 2 950x950 R32 - **IA3-XY 120M + MC3-Y 120M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 10,15 | 12,12 | 14,10 | 13,67 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,28 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 11,47 | 10,15 | 6,18 | 3,97 | 1,77 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,51 | 3,60 | 4,09 | 4,84 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,51 | 2,90 | 3,34 | 3,48 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,24 | 1,23 | 1,39 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 10,15 | 2,51 |
| 2 | 12,12 | 2,90 |
| 7 | 14,10 | 3,34 |
| 12 | 13,67 | 3,48 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial BOX 2 950x950 R32 - **IA3-XY 105M + MC3-Y 105T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 9,04 | 10,79 | 12,55 | 12,17 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,28 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 10,21 | 9,04 | 5,50 | 3,54 | 1,57 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,33 | 3,49 | 3,96 | 4,81 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,33 | 2,70 | 3,10 | 3,24 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,30 | 1,28 | 1,49 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 9,04 | 2,33 |
| 2 | 10,79 | 2,70 |
| 7 | 12,55 | 3,10 |
| 12 | 12,17 | 3,24 |

## Light Commercial BOX 2 950x950 R32 - **IA3-XY 140M + MC3-Y 140T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 12,58 | 15,03 | 17,47 | 16,95 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,28 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 14,22 | 12,58 | 7,66 | 4,92 | 2,19 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,36 | 3,59 | 4,10 | 4,66 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,36 | 2,74 | 3,15 | 3,29 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,31 | 1,30 | 1,42 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 12,58 | 2,36 |
| 2 | 15,03 | 2,74 |
| 7 | 17,47 | 3,15 |
| 12 | 16,95 | 3,29 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 14,31 | 17,09 | 19,87 | 19,27 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,28 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 16,17 | 14,31 | 8,71 | 5,60 | 2,49 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,29 | 3,52 | 4,41 | 5,03 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,29 | 2,65 | 3,05 | 3,18 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,33 | 1,45 | 1,58 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 14,31 | 2,29 |
| 2 | 17,09 | 2,65 |
| 7 | 19,87 | 3,05 |
| 12 | 19,27 | 3,18 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## S.IC1+MC1-X

Light Commercial CONSOLE-SL - **S.IC1+MC1-X 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,10 | 3,88 | 3,92 | 3,92 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,31 | 0,14 |
| **P** | 3,50 | 3,10 | 1,88 | 1,21 | 0,54 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,65 | 3,88 | 5,33 | 5,07 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,65 | 3,29 | 3,82 | 4,43 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,18 | 1,40 | 1,15 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 3,10 | 2,65 |
| **2** | 3,88 | 3,29 |
| **7** | 3,92 | 3,82 |
| **12** | 3,92 | 4,43 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial CONSOLE-SL 2 R32 - **S.IC2+MC2-Y 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,73 | 3,79 | 3,81 | 3,70 |
| **CR** | | 1,00 | 0,60 | 0,38 | 0,18 |
| **P** | 4,22 | 3,73 | 2,27 | 1,46 | 0,65 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,17 | 3,76 | 4,71 | 6,19 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,17 | 2,43 | 3,74 | 3,90 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,55 | 1,26 | 1,59 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 3,73 | 2,17 |
| **2** | 3,79 | 2,43 |
| **7** | 3,81 | 3,74 |
| **12** | 3,70 | 3,90 |

## Light Commercial CONSOLE-SL 2 R32 - **S.IC2+MC2-Y 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,14 | 3,49 | 4,98 | 4,83 |
| **CR** | | 1,00 | 0,55 | 0,25 | 0,11 |
| **P** | 3,55 | 3,14 | 1,91 | 1,23 | 0,55 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,22 | 3,46 | 4,21 | 4,68 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,22 | 2,68 | 3,56 | 3,71 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,29 | 1,18 | 1,26 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 3,14 | 2,22 |
| **2** | 3,49 | 2,68 |
| **7** | 4,98 | 3,56 |
| **12** | 4,83 | 3,71 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial CONSOLE-SL 3 R32 - **IC3+MC3-Y 27M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,18 | 3,70 | 4,62 | 4,48 |
| **CR** | | 1,00 | 0,52 | 0,27 | 0,12 |
| **P** | 3,60 | 3,18 | 1,94 | 1,25 | 0,55 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,22 | 3,82 | 4,80 | 5,58 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,22 | 2,75 | 3,61 | 3,76 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,39 | 1,33 | 1,48 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 3,18 | 2,22 |
| **2** | 3,70 | 2,75 |
| **7** | 4,62 | 3,61 |
| **12** | 4,48 | 3,76 |

## Light Commercial CONSOLE-SL 3 R32 - **IC3+MC3-Y 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,18 | 3,70 | 4,62 | 4,48 |
| **CR** | | 1,00 | 0,52 | 0,27 | 0,12 |
| **P** | 3,60 | 3,18 | 1,94 | 1,25 | 0,55 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,22 | 3,82 | 4,80 | 5,58 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,22 | 2,75 | 3,61 | 3,76 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,39 | 1,33 | 1,48 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 3,18 | 2,22 |
| **2** | 3,70 | 2,75 |
| **7** | 4,62 | 3,61 |
| **12** | 4,48 | 3,76 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 4,92 | 6,13 | 6,40 | 6,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,49 | 0,30 | 0,14 |
| **P** | 5,57 | 4,92 | 3,00 | 1,93 | 0,86 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,62 | 3,79 | 4,41 | 4,81 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,62 | 3,01 | 3,37 | 3,50 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,26 | 1,31 | 1,37 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 4,92 | 2,62 |
| **2** | 6,13 | 3,01 |
| **7** | 6,40 | 3,37 |
| **12** | 6,20 | 3,50 |


**Clivet S.p.A.**
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
**Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it**
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Light Commercial STANDING-SL

## S.IS1+MC1-X

### Light Commercial STANDING-SL - **S.IS1+MC1-X 70M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 4,87 | 7,31 | 7,38 | 7,38 |
| **CR** | | 1,00 | 0,41 | 0,26 | 0,11 |
| **P** | 5,51 | 4,87 | 2,96 | 1,91 | 0,85 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,73 | 4,04 | 5,34 | 4,70 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,73 | 3,04 | 3,54 | 4,10 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,33 | 1,51 | 1,15 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 4,87 | 2,73 |
| **2** | 7,31 | 3,04 |
| **7** | 7,38 | 3,54 |
| **12** | 7,38 | 4,10 |

### Light Commercial STANDING-SL - **S.IS1+MC1-X 105M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 8,91 | 11,71 | 11,82 | 11,82 |
| **CR** | | 1,00 | 0,46 | 0,29 | 0,13 |
| **P** | 10,07 | 8,91 | 5,42 | 3,49 | 1,55 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,46 | 3,88 | 5,57 | 5,42 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,46 | 3,44 | 4,00 | 4,64 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,13 | 1,39 | 1,17 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 8,91 | 2,46 |
| **2** | 11,71 | 3,44 |
| **7** | 11,82 | 4,00 |
| **12** | 11,82 | 4,64 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial STANDING-SL - **S.IS1+MC1-X 105T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 9,23 | 11,29 | 11,40 | 11,40 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 10,43 | 9,23 | 5,62 | 3,61 | 1,60 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,55 | 3,83 | 5,57 | 5,42 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,55 | 3,36 | 3,91 | 4,54 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,14 | 1,42 | 1,20 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 9,23 | 2,55 |
| **2** | 11,29 | 3,36 |
| **7** | 11,40 | 3,91 |
| **12** | 11,40 | 4,54 |

## Light Commercial STANDING-SL - **S.IS1+MC1-X 140M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 9,50 | 16,18 | 16,34 | 16,34 |
| **CR** | | 1,00 | 0,36 | 0,23 | 0,10 |
| **P** | 10,74 | 9,50 | 5,78 | 3,72 | 1,65 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,72 | 3,97 | 5,21 | 4,37 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,72 | 2,72 | 3,17 | 3,67 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,46 | 1,64 | 1,19 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 9,50 | 2,72 |
| **2** | 16,18 | 2,72 |
| **7** | 16,34 | 3,17 |
| **12** | 16,34 | 3,67 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 10,00 | 16,62 | 16,79 | 16,79 |
| **CR** | | 1,00 | 0,37 | 0,23 | 0,10 |
| **P** | 11,30 | 10,00 | 6,09 | 3,91 | 1,74 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,75 | 3,98 | 5,37 | 5,03 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,75 | 2,77 | 3,22 | 3,73 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,44 | 1,67 | 1,35 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 10,00 | 2,75 |
| **2** | 16,62 | 2,77 |
| **7** | 16,79 | 3,22 |
| **12** | 16,79 | 3,73 |


**Clivet S.p.A.**
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
**Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it**
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Light Commercial STANDING-SL 2 R32 - **S.IS2+MC2-Y 140T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 11,43 | 12,88 | 16,10 | 15,62 |
| **CR** | | 1,00 | 0,54 | 0,28 | 0,13 |
| **P** | 12,92 | 11,43 | 6,96 | 4,47 | 1,99 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,05 | 3,57 | 4,04 | 4,54 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,05 | 2,25 | 3,09 | 3,23 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,59 | 1,31 | 1,40 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 11,43 | 2,05 |
| **2** | 12,88 | 2,25 |
| **7** | 16,10 | 3,09 |
| **12** | 15,62 | 3,23 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Light Commercial STANDING-SL 2 R32 - **IS3-XY 140M + MC3-Y 140T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 13,19 | 15,19 | 16,69 | 16,11 |
| **CR** | | 1,00 | 0,53 | 0,31 | 0,14 |
| **PL [kW]** | 14,90 | 13,19 | 8,03 | 5,16 | 2,29 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,56 | 3,32 | 4,62 | 5,18 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,56 | 2,87 | 3,76 | 3,90 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,15 | 1,23 | 1,33 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 13,19 | 2,56 |
| 2 | 15,19 | 2,87 |
| 7 | 16,69 | 3,76 |
| 12 | 16,11 | 3,90 |



Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Light Commercial DUCT-SL

## S.ID1+MC1-X

### Light Commercial DUCT-SL - **S.ID1+MC1-X 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 2,32 | 3,88 | 3,92 | 3,92 |
| **CR** | | 1,00 | 0,36 | 0,23 | 0,10 |
| **P** | 2,62 | 2,32 | 1,41 | 0,91 | 0,40 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,57 | 4,06 | 5,15 | 4,62 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,57 | 2,90 | 3,37 | 3,91 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,40 | 1,53 | 1,18 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 2,32 | 2,57 |
| **2** | 3,88 | 2,90 |
| **7** | 3,92 | 3,37 |
| **12** | 3,92 | 3,91 |

### Light Commercial DUCT-SL - **S.ID1+MC1-X 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 4,10 | 5,91 | 5,97 | 5,97 |
| **CR** | | 1,00 | 0,42 | 0,27 | 0,12 |
| **P** | 4,64 | 4,10 | 2,50 | 1,61 | 0,71 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,81 | 3,97 | 4,88 | 4,76 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,81 | 3,20 | 3,72 | 4,32 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,24 | 1,31 | 1,10 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 4,10 | 2,81 |
| **2** | 5,91 | 3,20 |
| **7** | 5,97 | 3,72 |
| **12** | 5,97 | 4,32 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial DUCT-SL - **S.ID1+MC1-X 70M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 5,23 | 7,16 | 7,23 | 7,23 |
| **CR** | | 1,00 | 0,44 | 0,28 | 0,13 |
| **P** | 5,91 | 5,23 | 3,18 | 2,05 | 0,91 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,81 | 3,91 | 5,06 | 4,80 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,81 | 3,29 | 3,82 | 4,43 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,19 | 1,33 | 1,08 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 5,23 | 2,81 |
| **2** | 7,16 | 3,29 |
| **7** | 7,23 | 3,82 |
| **12** | 7,23 | 4,43 |

## Light Commercial DUCT-SL - **S.ID1+MC1-X 105M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 8,78 | 12,00 | 12,12 | 12,12 |
| **CR** | | 1,00 | 0,45 | 0,28 | 0,13 |
| **P** | 9,93 | 8,78 | 5,35 | 3,44 | 1,53 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,45 | 3,89 | 5,60 | 5,35 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,45 | 3,09 | 3,59 | 4,16 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,26 | 1,56 | 1,29 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 8,78 | 2,45 |
| **2** | 12,00 | 3,09 |
| **7** | 12,12 | 3,59 |
| **12** | 12,12 | 4,16 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial DUCT-SL - **S.ID1+MC1-X 105T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 9,35 | 11,91 | 12,03 | 12,03 |
| **CR** | | 1,00 | 0,48 | 0,30 | 0,14 |
| **P** | 10,57 | 9,35 | 5,69 | 3,66 | 1,63 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,52 | 4,09 | 5,88 | 5,52 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,52 | 3,19 | 3,71 | 4,30 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,28 | 1,59 | 1,28 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 9,35 | 2,52 |
| **2** | 11,91 | 3,19 |
| **7** | 12,03 | 3,71 |
| **12** | 12,03 | 4,30 |

## Light Commercial DUCT-SL - **S.ID1+MC1-X 140M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 10,83 | 16,11 | 16,27 | 16,27 |
| **CR** | | 1,00 | 0,41 | 0,26 | 0,12 |
| **P** | 12,24 | 10,83 | 6,59 | 4,24 | 1,88 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,81 | 4,08 | 5,35 | 4,93 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,81 | 3,21 | 3,73 | 4,33 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,27 | 1,43 | 1,14 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 10,83 | 2,81 |
| **2** | 16,11 | 3,21 |
| **7** | 16,27 | 3,73 |
| **12** | 16,27 | 4,33 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial DUCT-SL - **S.ID1+MC1-X 140T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 10,80 | 15,77 | 15,93 | 15,93 |
| **CR** | | 1,00 | 0,42 | 0,27 | 0,12 |
| **P** | 12,21 | 10,80 | 6,58 | 4,23 | 1,88 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,83 | 4,11 | 5,36 | 4,94 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,83 | 3,20 | 3,73 | 4,32 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,28 | 1,44 | 1,14 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 10,80 | 2,83 |
| **2** | 15,77 | 3,20 |
| **7** | 15,93 | 3,73 |
| **12** | 15,93 | 4,32 |

## Light Commercial DUCT-SL - **S.ID1+MC1-X 160T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 10,89 | 17,41 | 17,58 | 17,58 |
| **CR** | | 1,00 | 0,38 | 0,24 | 0,11 |
| **P** | 12,31 | 10,89 | 6,63 | 4,26 | 1,89 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,88 | 3,99 | 5,13 | 4,75 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,88 | 2,88 | 3,35 | 3,89 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,38 | 1,53 | 1,22 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 10,89 | 2,88 |
| **2** | 17,41 | 2,88 |
| **7** | 17,58 | 3,35 |
| **12** | 17,58 | 3,89 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - **S.ID2+MC2-Y 35M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 4,02 | 4,08 | 4,10 | 3,98 |
| **CR** | | 1,00 | 0,60 | 0,38 | 0,18 |
| **P** | 4,54 | 4,02 | 2,45 | 1,57 | 0,70 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,16 | 3,64 | 3,98 | 4,47 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,16 | 2,42 | 3,73 | 3,89 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,50 | 1,07 | 1,15 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 4,02 | 2,16 |
| **2** | 4,08 | 2,42 |
| **7** | 4,10 | 3,73 |
| **12** | 3,98 | 3,89 |

## Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - **S.ID2+MC2-Y 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 4,44 | 4,75 | 5,86 | 5,69 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,30 | 0,14 |
| **P** | 5,02 | 4,44 | 2,70 | 1,74 | 0,77 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,49 | 3,51 | 5,08 | 4,79 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,49 | 2,59 | 3,71 | 3,87 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,36 | 1,37 | 1,24 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 4,44 | 2,49 |
| **2** | 4,75 | 2,59 |
| **7** | 5,86 | 3,71 |
| **12** | 5,69 | 3,87 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - **S.ID2+MC2-Y 70M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 5,98 | 7,01 | 7,62 | 7,39 |
| **CR** | | 1,00 | 0,52 | 0,31 | 0,14 |
| **P** | 6,76 | 5,98 | 3,64 | 2,34 | 1,04 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,30 | 3,49 | 4,10 | 4,80 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,30 | 2,71 | 3,72 | 3,88 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,28 | 1,10 | 1,24 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 5,98 | 2,30 |
| **2** | 7,01 | 2,71 |
| **7** | 7,62 | 3,72 |
| **12** | 7,39 | 3,88 |

## Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - **S.ID2+MC2-Y 88M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 7,41 | 8,07 | 9,38 | 9,10 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,31 | 0,14 |
| **P** | 8,37 | 7,41 | 4,51 | 2,90 | 1,29 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,19 | 3,77 | 5,36 | 5,07 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,19 | 2,74 | 3,74 | 3,90 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,38 | 1,43 | 1,30 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 7,41 | 2,19 |
| **2** | 8,07 | 2,74 |
| **7** | 9,38 | 3,74 |
| **12** | 9,10 | 3,90 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - **S.ID2+MC2-Y 105M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 8,80 | 9,58 | 11,14 | 10,81 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,31 | 0,14 |
| **P** | 9,95 | 8,80 | 5,36 | 3,44 | 1,53 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,02 | 3,43 | 5,37 | 5,17 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,02 | 2,53 | 3,76 | 3,93 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,36 | 1,43 | 1,32 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 8,80 | 2,02 |
| **2** | 9,58 | 2,53 |
| **7** | 11,14 | 3,76 |
| **12** | 10,81 | 3,93 |

## Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - **S.ID2+MC2-Y 120M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 10,24 | 11,86 | 13,48 | 13,08 |
| **CR** | | 1,00 | 0,53 | 0,30 | 0,14 |
| **P** | 11,58 | 10,24 | 6,24 | 4,01 | 1,78 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,25 | 3,32 | 4,34 | 4,85 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,25 | 2,51 | 3,74 | 3,90 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,32 | 1,16 | 1,24 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 10,24 | 2,25 |
| **2** | 11,86 | 2,51 |
| **7** | 13,48 | 3,74 |
| **12** | 13,08 | 3,90 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - **S.ID2+MC2-Y 105T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 9,19 | 10,03 | 11,14 | 10,81 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,32 | 0,15 |
| **P** | 10,39 | 9,19 | 5,59 | 3,60 | 1,60 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,22 | 3,53 | 4,23 | 5,00 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,22 | 2,55 | 3,71 | 3,87 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,38 | 1,14 | 1,29 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 9,19 | 2,22 |
| **2** | 10,03 | 2,55 |
| **7** | 11,14 | 3,71 |
| **12** | 10,81 | 3,87 |

## Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - **S.ID2+MC2-Y 140T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 12,24 | 14,17 | 16,10 | 15,62 |
| **CR** | | 1,00 | 0,53 | 0,30 | 0,14 |
| **P** | 13,83 | 12,24 | 7,45 | 4,79 | 2,13 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,27 | 3,43 | 4,29 | 4,60 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,27 | 2,53 | 3,76 | 3,92 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,36 | 1,14 | 1,17 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 12,24 | 2,27 |
| **2** | 14,17 | 2,53 |
| **7** | 16,10 | 3,76 |
| **12** | 15,62 | 3,92 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - **S.ID2+MC2-Y 160T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 13,65 | 15,56 | 18,20 | 17,65 |
| **CR** | | 1,00 | 0,53 | 0,29 | 0,13 |
| **P** | 15,43 | 13,65 | 8,31 | 5,34 | 2,37 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,46 | 3,44 | 4,19 | 4,84 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,46 | 2,61 | 3,42 | 3,56 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,32 | 1,23 | 1,36 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 13,65 | 2,46 |
| **2** | 15,56 | 2,61 |
| **7** | 18,20 | 3,42 |
| **12** | 17,65 | 3,56 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - **ID3-XY 35M + MC3-Y 35M**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 2,90 | 3,18 | 4,27 | 4,14 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,27 | 0,12 |
| **PL [kW]** | 3,28 | 2,90 | 1,77 | 1,13 | 0,50 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,61 | 3,65 | 5,17 | 4,77 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,61 | 3,00 | 3,63 | 3,78 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,22 | 1,43 | 1,26 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 2,90 | 2,61 |
| 2 | 3,18 | 3,00 |
| 7 | 4,27 | 3,63 |
| 12 | 4,14 | 3,78 |

## Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - **ID3-XY 53M + MC3-Y 53M**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 4,52 | 5,30 | 5,76 | 5,59 |
| **CR** | | 1,00 | 0,52 | 0,31 | 0,14 |
| **PL [kW]** | 5,11 | 4,52 | 2,75 | 1,77 | 0,79 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,34 | 4,14 | 4,22 | 4,75 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,34 | 2,77 | 3,79 | 3,95 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,50 | 1,12 | 1,20 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 2,90 | 2,61 |
| 2 | 3,18 | 3,00 |
| 7 | 4,27 | 3,63 |
| 12 | 4,14 | 3,78 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - **ID3-XY 70M + MC3-Y 70M**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 5,89 | 6,42 | 7,46 | 7,24 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,31 | 0,14 |
| **PL [kW]** | 6,66 | 5,89 | 3,59 | 2,31 | 1,03 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,24 | 3,77 | 4,33 | 5,25 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,24 | 2,80 | 4,16 | 4,34 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,35 | 1,04 | 1,21 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 5,89 | 2,24 |
| 2 | 6,42 | 2,80 |
| 7 | 7,46 | 4,16 |
| 12 | 7,24 | 4,34 |

## Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - **ID3-XY 88M + MC3-Y 88M**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 8,13 | 8,87 | 9,86 | 9,56 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,32 | 0,15 |
| **PL [kW]** | 9,19 | 8,13 | 4,95 | 3,18 | 1,41 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,57 | 3,84 | 4,66 | 5,48 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,57 | 2,95 | 4,30 | 4,49 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,30 | 1,08 | 1,22 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 8,13 | 2,57 |
| 2 | 8,87 | 2,95 |
| 7 | 9,86 | 4,30 |
| 12 | 9,56 | 4,49 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - **ID3-XY 105M + MC3-Y 105M**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 9,26 | 10,72 | 12,19 | 11,82 |
| **CR** | | 1,00 | 0,53 | 0,30 | 0,14 |
| **PL [kW]** | 10,47 | 9,26 | 5,64 | 3,62 | 1,61 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,26 | 3,56 | 4,44 | 5,36 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,26 | 2,51 | 3,74 | 3,90 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,42 | 1,19 | 1,37 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 9,26 | 2,26 |
| 2 | 10,72 | 2,51 |
| 7 | 12,19 | 3,74 |
| 12 | 11,82 | 3,90 |

## Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - **ID3-XY 120M + MC3-Y 120M**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 10,37 | 11,82 | 13,82 | 13,41 |
| **CR** | | 1,00 | 0,53 | 0,29 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 11,72 | 10,37 | 6,31 | 4,06 | 1,80 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,90 | 3,41 | 4,27 | 6,02 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,90 | 3,07 | 4,02 | 4,19 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,11 | 1,06 | 1,44 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 10,37 | 2,90 |
| 2 | 11,82 | 3,07 |
| 7 | 13,82 | 4,02 |
| 12 | 13,41 | 4,19 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - **ID3-XY 105M + MC3-Y 105T**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 9,29 | 10,59 | 12,38 | 12,01 |
| **CR** | | 1,00 | 0,53 | 0,29 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 10,50 | 9,29 | 5,65 | 3,63 | 1,61 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,70 | 3,59 | 5,47 | 5,32 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,70 | 2,86 | 3,75 | 3,91 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,25 | 1,46 | 1,36 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 9,29 | 2,70 |
| 2 | 10,59 | 2,86 |
| 7 | 12,38 | 3,75 |
| 12 | 12,01 | 3,91 |

## Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - **ID3-XY 140M + MC3-Y 140T**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 11,98 | 13,65 | 15,97 | 15,49 |
| **CR** | | 1,00 | 0,53 | 0,29 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 13,54 | 11,98 | 7,29 | 4,69 | 2,08 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,61 | 3,88 | 3,99 | 5,04 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,61 | 2,76 | 3,62 | 3,77 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,41 | 1,10 | 1,34 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ϕH,HP OUT (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 11,98 | 2,61 |
| 2 | 13,65 | 2,76 |
| 7 | 15,97 | 3,62 |
| 12 | 15,49 | 3,77 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 13,96 | 15,92 | 18,62 | 18,06 |
| **CR** | | 1,00 | 0,53 | 0,29 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 15,78 | 13,96 | 8,50 | 5,46 | 2,43 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,58 | 3,40 | 4,17 | 4,64 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,58 | 2,73 | 3,58 | 3,74 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,24 | 1,17 | 1,24 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ϕH,HP OUT (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 13,96 | 2,58 |
| 2 | 15,92 | 2,73 |
| 7 | 18,62 | 3,58 |
| 12 | 18,06 | 3,74 |


**Clivet S.p.A.**
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
**Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it**
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Light Commercial C&F-SL

## S.IF1+MC1-X

### Light Commercial C&F-SL - **S.IF1+MC1-X 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 3,41 | 5,69 | 5,75 | 5,75 |
| **CR** | | 1,00 | 0,37 | 0,23 | 0,10 |
| **P** | 3,86 | 3,41 | 2,08 | 1,34 | 0,59 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,85 | 3,79 | 5,23 | 5,03 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,85 | 3,19 | 3,71 | 4,31 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,19 | 1,41 | 1,17 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 3,41 | 2,85 |
| **2** | 5,69 | 3,19 |
| **7** | 5,75 | 3,71 |
| **12** | 5,75 | 4,31 |

### Light Commercial C&F-SL - **S.IF1+MC1-X 70M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 4,72 | 7,27 | 7,34 | 7,34 |
| **CR** | | 1,00 | 0,40 | 0,25 | 0,11 |
| **P** | 5,33 | 4,72 | 2,87 | 1,85 | 0,82 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,77 | 3,95 | 5,04 | 4,75 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,77 | 3,04 | 3,54 | 4,11 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,30 | 1,42 | 1,16 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 4,72 | 2,77 |
| **2** | 7,27 | 3,04 |
| **7** | 7,34 | 3,54 |
| **12** | 7,34 | 4,11 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial C&F-SL - **S.IF1+MC1-X 105M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 9,31 | 11,28 | 11,39 | 11,39 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 10,52 | 9,31 | 5,67 | 3,64 | 1,62 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,37 | 3,89 | 5,66 | 5,31 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,37 | 3,06 | 3,56 | 4,13 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,27 | 1,59 | 1,28 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 9,31 | 2,37 |
| **2** | 11,28 | 3,06 |
| **7** | 11,39 | 3,56 |
| **12** | 11,39 | 4,13 |

## Light Commercial C&F-SL - **S.IF1+MC1-X 105T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 9,65 | 11,77 | 11,89 | 11,89 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 10,91 | 9,65 | 5,87 | 3,78 | 1,68 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,60 | 4,09 | 6,03 | 5,65 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,60 | 3,00 | 3,49 | 4,05 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,36 | 1,73 | 1,39 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 9,65 | 2,60 |
| **2** | 11,77 | 3,00 |
| **7** | 11,89 | 3,49 |
| **12** | 11,89 | 4,05 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial C&F-SL - **S.IF1+MC1-X 140M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 10,44 | 15,81 | 15,97 | 15,97 |
| **CR** | | 1,00 | 0,40 | 0,26 | 0,11 |
| **P** | 11,80 | 10,44 | 6,35 | 4,08 | 1,82 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,54 | 3,91 | 5,34 | 5,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,54 | 2,72 | 3,16 | 3,67 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,44 | 1,69 | 1,37 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 10,44 | 2,54 |
| **2** | 15,81 | 2,72 |
| **7** | 15,97 | 3,16 |
| **12** | 15,97 | 3,67 |

## Light Commercial C&F-SL - **S.IF1+MC1-X 140T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 10,91 | 15,33 | 15,48 | 15,48 |
| **CR** | | 1,00 | 0,43 | 0,28 | 0,12 |
| **P** | 12,34 | 10,91 | 6,64 | 4,27 | 1,90 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,57 | 4,06 | 5,43 | 5,05 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,57 | 2,76 | 3,21 | 3,72 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,47 | 1,69 | 1,36 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 10,91 | 2,57 |
| **2** | 15,33 | 2,76 |
| **7** | 15,48 | 3,21 |
| **12** | 15,48 | 3,72 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 11,00 | 17,70 | 17,88 | 17,88 |
| **CR** | | 1,00 | 0,38 | 0,24 | 0,11 |
| **P** | 12,43 | 11,00 | 6,70 | 4,30 | 1,91 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,70 | 4,06 | 5,53 | 5,12 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,70 | 2,54 | 2,95 | 3,42 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,60 | 1,87 | 1,50 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 11,00 | 2,70 |
| **2** | 17,70 | 2,54 |
| **7** | 17,88 | 2,95 |
| **12** | 17,88 | 3,42 |


**Clivet S.p.A.**
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
**Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it**
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Light Commercial C&F-SL 2 R32 - **S.IF2+MC2-Y 53M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 4,40 | 4,73 | 5,57 | 5,40 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,31 | 0,14 |
| **P** | 4,97 | 4,40 | 2,68 | 1,72 | 0,77 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,47 | 3,63 | 4,11 | 4,57 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,47 | 2,61 | 3,71 | 3,87 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,39 | 1,11 | 1,18 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 4,40 | 2,47 |
| **2** | 4,73 | 2,61 |
| **7** | 5,57 | 3,71 |
| **12** | 5,40 | 3,87 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial C&F-SL 2 R32 - **S.IF2+MC2-Y 70M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 5,75 | 6,32 | 7,62 | 7,39 |
| **CR** | | 1,00 | 0,55 | 0,30 | 0,14 |
| **P** | 6,50 | 5,75 | 3,50 | 2,25 | 1,00 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,13 | 3,54 | 5,03 | 4,79 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,13 | 2,45 | 3,72 | 3,88 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,44 | 1,35 | 1,24 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 5,75 | 2,13 |
| **2** | 6,32 | 2,45 |
| **7** | 7,62 | 3,72 |
| **12** | 7,39 | 3,88 |

## Light Commercial CEILING & FLOOR-SL 2 R32 - **S.IF2+MC2-Y 88M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 7,12 | 8,07 | 9,38 | 9,10 |
| **CR** | | 1,00 | 0,54 | 0,30 | 0,14 |
| **P** | 8,05 | 7,12 | 4,33 | 2,79 | 1,24 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,19 | 3,51 | 5,40 | 5,16 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,19 | 2,74 | 3,74 | 3,90 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,28 | 1,45 | 1,32 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 7,12 | 2,19 |
| **2** | 8,07 | 2,74 |
| **7** | 9,38 | 3,74 |
| **12** | 9,10 | 3,90 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial CEILING & FLOOR-SL 2 R32 - **S.IF2+MC2-Y 120M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 10,24 | 11,37 | 12,90 | 13,39 |
| **CR** | | 1,00 | 0,55 | 0,31 | 0,13 |
| **P** | 11,58 | 10,24 | 6,24 | 4,01 | 1,78 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,25 | 3,18 | 4,24 | 4,48 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,25 | 2,51 | 3,37 | 3,65 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,27 | 1,26 | 1,23 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 10,24 | 2,25 |
| **2** | 11,37 | 2,51 |
| **7** | 12,90 | 3,37 |
| **12** | 13,39 | 3,65 |

## Light Commercial C&F-SL 2 R32 - **S.IF2+MC2-Y 105M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 9,36 | 10,53 | 11,14 | 10,81 |
| **CR** | | 1,00 | 0,54 | 0,33 | 0,15 |
| **P** | 10,58 | 9,36 | 5,70 | 3,66 | 1,63 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,32 | 3,42 | 4,45 | 5,12 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,32 | 2,78 | 3,76 | 3,93 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,23 | 1,18 | 1,31 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 9,36 | 2,32 |
| **2** | 10,53 | 2,78 |
| **7** | 11,14 | 3,76 |
| **12** | 10,81 | 3,93 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial C&F-SL 2 R32 - **S.IF2+MC2-Y 105T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 9,36 | 10,19 | 11,14 | 10,81 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,33 | 0,15 |
| **P** | 10,58 | 9,36 | 5,70 | 3,66 | 1,63 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,20 | 3,58 | 4,16 | 5,02 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,20 | 2,54 | 3,71 | 3,87 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,41 | 1,12 | 1,30 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 9,36 | 2,20 |
| **2** | 10,19 | 2,54 |
| **7** | 11,14 | 3,71 |
| **12** | 10,81 | 3,87 |

## Light Commercial C&F-SL 2 R32 - **S.IF2+MC2-Y 140T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 11,59 | 14,25 | 16,10 | 15,62 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,28 | 0,13 |
| **P** | 13,10 | 11,59 | 7,06 | 4,54 | 2,02 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,19 | 3,88 | 4,29 | 5,11 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,19 | 2,50 | 3,19 | 3,33 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,55 | 1,34 | 1,54 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 11,59 | 2,19 |
| **2** | 14,25 | 2,50 |
| **7** | 16,10 | 3,19 |
| **12** | 15,62 | 3,33 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Light Commercial C&F-SL 2 R32 - **S.IF2+MC2-Y 160T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 13,20 | 15,56 | 18,20 | 17,65 |
| **CR** | | 1,00 | 0,52 | 0,28 | 0,13 |
| **P** | 14,92 | 13,20 | 8,03 | 5,16 | 2,29 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,31 | 3,43 | 4,35 | 5,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,31 | 2,60 | 3,02 | 3,14 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,32 | 1,44 | 1,59 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 13,20 | 2,31 |
| **2** | 15,56 | 2,60 |
| **7** | 18,20 | 3,02 |
| **12** | 17,65 | 3,14 |



Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial C&F-SL 2 R32 - **IF3-XY 53M + MC3-Y 53M**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 3,61 | 4,01 | 5,72 | 5,55 |
| **CR** | | 1,00 | 0,55 | 0,25 | 0,11 |
| **PL [kW]** | 4,08 | 3,61 | 2,20 | 1,41 | 0,63 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,37 | 3,81 | 5,10 | 5,04 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,37 | 2,86 | 3,80 | 3,96 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,33 | 1,34 | 1,27 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 3,61 | 2,37 |
| 2 | 4,01 | 2,86 |
| 7 | 5,72 | 3,80 |
| 12 | 5,55 | 3,96 |

## Light Commercial C&F-SL 2 R32 - **IF3-XY 70M + MC3-Y 70M**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 5,78 | 6,35 | 7,66 | 7,43 |
| **CR** | | 1,00 | 0,55 | 0,30 | 0,14 |
| **PL [kW]** | 6,53 | 5,78 | 3,52 | 2,26 | 1,01 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,30 | 3,43 | 5,53 | 5,19 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,30 | 2,65 | 4,02 | 4,19 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,29 | 1,38 | 1,24 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| -7 | 5,78 | 2,30 |
| 2 | 6,35 | 2,65 |
| 7 | 7,66 | 4,02 |
| 12 | 7,43 | 4,19 |


Dichiarazione per UNI TS 11300
Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial C&F-SL 2 R32 - **IF3-XY 105M + MC3-Y 105M**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 10,47 | 11,78 | 12,46 | 12,09 |
| **CR** | | 1,00 | 0,54 | 0,33 | 0,15 |
| **PL [kW]** | 11,83 | 10,47 | 6,37 | 4,10 | 1,82 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,26 | 3,75 | 4,56 | 5,40 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,26 | 2,70 | 3,65 | 3,81 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,39 | 1,25 | 1,42 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 10,47 | 2,26 |
| 2 | 11,78 | 2,70 |
| 7 | 12,46 | 3,65 |
| 12 | 12,09 | 3,81 |

## Light Commercial C&F-SL 2 R32 - **IF3-XY 105M + MC3-Y 105T**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 10,35 | 11,28 | 12,33 | 11,96 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,33 | 0,15 |
| **PL [kW]** | 11,71 | 10,35 | 6,30 | 4,05 | 1,80 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,14 | 3,61 | 4,32 | 5,08 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,14 | 2,47 | 3,61 | 3,77 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,46 | 1,20 | 1,35 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 10,35 | 2,14 |
| 2 | 11,28 | 2,47 |
| 7 | 12,33 | 3,61 |
| 12 | 11,96 | 3,77 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Light Commercial C&F-SL 2 R32 - **IF3-XY 140M + MC3-Y 140T**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 13,29 | 14,48 | 15,83 | 15,35 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,33 | 0,15 |
| **PL [kW]** | 15,03 | 13,29 | 8,09 | 5,20 | 2,31 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 1,87 | 3,31 | 4,05 | 4,91 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 1,87 | 2,16 | 3,16 | 3,30 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,53 | 1,28 | 1,49 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 13,29 | 1,87 |
| 2 | 14,48 | 2,16 |
| 7 | 15,83 | 3,16 |
| 12 | 15,35 | 3,30 |

## Light Commercial C&F-SL 2 R32 - **IF3-XY 160M + MC3-Y 160T**

| | Tdesignh | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 13,59 | 16,70 | 18,87 | 18,31 |
| **CR** | | 1,00 | 0,50 | 0,28 | 0,13 |
| **PL [kW]** | 15,36 | 13,59 | 8,27 | 5,32 | 2,36 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,12 | 3,49 | 4,39 | 5,04 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,12 | 2,43 | 3,10 | 3,23 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,44 | 1,42 | 1,56 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 13,59 | 2,12 |
| 2 | 16,70 | 2,43 |
| 7 | 18,87 | 3,10 |
| 12 | 18,31 | 3,23 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Mini VRF

## MSAN-XMi

### Mini VRF MSAN – **MSAN-XMi 80M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 5,94 | 7,16 | 7,20 | 7,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 6,72 | 5,94 | 3,62 | 2,33 | 1,03 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,92 | 4,01 | 4,98 | 5,14 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,92 | 3,46 | 4,02 | 4,66 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,16 | 1,24 | 1,10 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 5,94 | 2,92 |
| **2** | 7,16 | 3,46 |
| **7** | 7,20 | 4,02 |
| **12** | 7,20 | 4,66 |

### Mini VRF MSAN – **MSAN-XMi 105M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 7,43 | 8,95 | 9,00 | 9,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 8,40 | 7,43 | 4,52 | 2,91 | 1,29 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,65 | 3,51 | 4,14 | 5,14 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,65 | 3,13 | 3,71 | 4,23 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,12 | 1,12 | 1,22 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 7,43 | 2,65 |
| **2** | 8,95 | 3,13 |
| **7** | 9,00 | 3,71 |
| **12** | 9,00 | 4,23 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Mini VRF MSAN – **MSAN-XMi 120M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 10,90 | 13,13 | 13,20 | 13,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 12,32 | 10,90 | 6,63 | 4,26 | 1,89 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,77 | 3,51 | 4,67 | 5,17 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,77 | 3,27 | 3,80 | 4,41 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,07 | 1,23 | 1,17 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 10,90 | 2,77 |
| **2** | 13,13 | 3,27 |
| **7** | 13,20 | 3,80 |
| **12** | 13,20 | 4,41 |

## Mini VRF MSAN – **MSAN-XMi 140M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 12,71 | 15,32 | 15,40 | 15,40 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 14,37 | 12,71 | 7,74 | 4,97 | 2,21 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,77 | 3,51 | 4,68 | 5,33 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,77 | 3,27 | 3,80 | 4,41 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,07 | 1,23 | 1,21 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 12,71 | 2,77 |
| **2** | 15,32 | 3,27 |
| **7** | 15,40 | 3,80 |
| **12** | 15,40 | 4,41 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Mini VRF MSAN – **MSAN-XMi 160M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 14,03 | 16,91 | 17,00 | 17,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 15,86 | 14,03 | 8,54 | 5,49 | 2,44 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,66 | 3,10 | 4,72 | 5,19 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,66 | 3,15 | 3,71 | 4,25 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,99 | 1,27 | 1,22 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 14,03 | 2,66 |
| **2** | 16,91 | 3,15 |
| **7** | 17,00 | 3,71 |
| **12** | 17,00 | 4,25 |

## Mini VRF MSAN – **MSAN-XMi 120T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 10,90 | 13,13 | 13,20 | 13,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 12,32 | 10,90 | 6,63 | 4,26 | 1,89 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,77 | 3,51 | 4,67 | 5,17 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,77 | 3,27 | 3,80 | 4,41 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,07 | 1,23 | 1,17 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 10,90 | 2,77 |
| **2** | 13,13 | 3,27 |
| **7** | 13,20 | 3,80 |
| **12** | 13,20 | 4,41 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Mini VRF MSAN – **MSAN-XMi 140T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 12,71 | 15,32 | 15,40 | 15,40 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 14,37 | 12,71 | 7,74 | 4,97 | 2,21 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,77 | 3,51 | 4,68 | 5,33 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,77 | 3,27 | 3,80 | 4,41 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,07 | 1,23 | 1,21 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 12,71 | 2,77 |
| **2** | 15,32 | 3,27 |
| **7** | 15,40 | 3,80 |
| **12** | 15,40 | 4,41 |

## Mini VRF MSAN – **MSAN-XMi 160T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 14,03 | 16,91 | 17,00 | 17,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 15,86 | 14,03 | 8,54 | 5,49 | 2,44 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,66 | 3,10 | 4,72 | 5,19 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,66 | 3,15 | 3,71 | 4,25 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,99 | 1,27 | 1,22 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 14,03 | 2,66 |
| **2** | 16,91 | 3,15 |
| **7** | 17,00 | 3,71 |
| **12** | 17,00 | 4,25 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Mini VRF MSAN – **MSAN-XMi 180T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 15,68 | 18,90 | 19,00 | 19,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 17,73 | 15,68 | 9,55 | 6,14 | 2,73 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,69 | 3,46 | 4,73 | 5,33 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,69 | 3,18 | 3,80 | 4,29 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,09 | 1,24 | 1,24 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 15,68 | 2,69 |
| **2** | 18,90 | 3,18 |
| **7** | 19,00 | 3,80 |
| **12** | 19,00 | 4,29 |

## Mini VRF MSAN – **MSAN-XMi 200T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 18,16 | 21,88 | 22,00 | 22,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 20,53 | 18,16 | 11,05 | 7,11 | 3,16 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,58 | 3,17 | 4,68 | 5,91 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,58 | 3,05 | 3,55 | 4,11 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,04 | 1,32 | 1,44 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 18,16 | 2,58 |
| **2** | 21,88 | 3,05 |
| **7** | 22,00 | 3,55 |
| **12** | 22,00 | 4,11 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Mini VRF MSAN – **MSAN-XMi 224T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 20,22 | 24,37 | 24,50 | 24,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 22,86 | 20,22 | 12,31 | 7,91 | 3,52 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,91 | 3,27 | 4,58 | 5,71 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,91 | 3,43 | 4,15 | 4,63 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,95 | 1,10 | 1,23 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 20,22 | 2,91 |
| **2** | 24,37 | 3,43 |
| **7** | 24,50 | 4,15 |
| **12** | 24,50 | 4,63 |

## Mini VRF MSAN – **MSAN-XMi 260T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 23,52 | 28,35 | 28,50 | 28,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 26,59 | 23,52 | 14,32 | 9,21 | 4,09 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,87 | 3,27 | 4,83 | 5,96 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,87 | 3,39 | 3,95 | 4,58 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,96 | 1,22 | 1,30 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 23,52 | 2,87 |
| **2** | 28,35 | 3,39 |
| **7** | 28,50 | 3,95 |
| **12** | 28,50 | 4,58 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Mini VRF MSAN – **MSAN-XMi 400T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 33,02 | 39,79 | 40,00 | 40,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 37,32 | 33,02 | 20,10 | 12,92 | 5,74 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,91 | 3,07 | 4,88 | 5,72 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,91 | 3,44 | 4,00 | 4,64 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,89 | 1,22 | 1,23 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 33,02 | 2,91 |
| **2** | 39,79 | 3,44 |
| **7** | 40,00 | 4,00 |
| **12** | 40,00 | 4,64 |

## Mini VRF MSAN – **MSAN-XMi 450T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 37,14 | 44,76 | 45,00 | 45,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 41,99 | 37,14 | 22,61 | 14,53 | 6,46 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,87 | 3,00 | 4,83 | 5,83 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,87 | 3,39 | 4,05 | 4,58 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,88 | 1,19 | 1,27 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 37,14 | 2,87 |
| **2** | 44,76 | 3,39 |
| **7** | 45,00 | 4,05 |
| **12** | 45,00 | 4,58 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Mini VRF MSAN8 – **MSAN8-X 80M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 8,14 | 7,20 | 4,38 | 2,82 | 1,25 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,79 | 3,30 | 4,11 | 4,75 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,79 | 3,52 | 4,00 | 4,61 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,94 | 1,03 | 1,03 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 7,20 | 2,79 |
| **2** | 7,20 | 3,52 |
| **7** | 7,20 | 4,00 |
| **12** | 7,20 | 4,61 |

## Mini VRF MSAN8 – **MSAN8-X 100M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 8,40 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,37 | 0,16 |
| **P** | 9,49 | 8,40 | 5,11 | 3,29 | 1,46 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,80 | 3,29 | 3,95 | 4,62 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,80 | 3,31 | 3,80 | 4,33 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,99 | 1,04 | 1,07 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 8,40 | 2,80 |
| **2** | 9,00 | 3,31 |
| **7** | 9,00 | 3,80 |
| **12** | 9,00 | 4,33 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Mini VRF MSAN8 – **MSAN8-X 120M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 12,30 | 12,30 | 12,30 | 12,30 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 13,90 | 12,30 | 7,49 | 4,81 | 2,14 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,89 | 4,51 | 5,21 | 6,61 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,89 | 3,58 | 4,10 | 4,72 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,26 | 1,27 | 1,40 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 12,30 | 2,89 |
| **2** | 12,30 | 3,58 |
| **7** | 12,30 | 4,10 |
| **12** | 12,30 | 4,72 |

## Mini VRF MSAN8 – **MSAN8-X 140M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 12,57 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,55 | 0,35 | 0,16 |
| **P** | 14,21 | 12,57 | 7,65 | 4,92 | 2,19 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,84 | 4,43 | 4,52 | 7,69 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,84 | 3,36 | 3,80 | 4,39 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,32 | 1,19 | 1,75 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 12,57 | 2,84 |
| **2** | 14,00 | 3,36 |
| **7** | 14,00 | 3,80 |
| **12** | 14,00 | 4,39 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Mini VRF MSAN8 – **MSAN8-X 160M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 13,03 | 15,42 | 15,50 | 15,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,33 | 0,15 |
| **P** | 14,73 | 13,03 | 7,93 | 5,10 | 2,27 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,87 | 3,89 | 5,97 | 7,17 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,87 | 3,27 | 3,70 | 4,24 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,19 | 1,61 | 1,69 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 13,03 | 2,87 |
| **2** | 15,42 | 3,27 |
| **7** | 15,50 | 3,70 |
| **12** | 15,50 | 4,24 |

## Mini VRF MSAN8 – **MSAN8-X 120T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 12,30 | 12,30 | 12,30 | 12,30 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 13,90 | 12,30 | 7,49 | 4,81 | 2,14 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,89 | 4,51 | 5,21 | 6,61 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,89 | 3,58 | 4,10 | 4,72 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,26 | 1,27 | 1,40 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 12,30 | 2,89 |
| **2** | 12,30 | 3,58 |
| **7** | 12,30 | 4,10 |
| **12** | 12,30 | 4,72 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Mini VRF MSAN8 – **MSAN8-X 140T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 12,57 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,55 | 0,35 | 0,16 |
| **P** | 14,21 | 12,57 | 7,65 | 4,92 | 2,19 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,84 | 4,43 | 4,52 | 7,69 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,84 | 3,36 | 3,80 | 4,39 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,32 | 1,19 | 1,75 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 12,57 | 2,84 |
| **2** | 14,00 | 3,36 |
| **7** | 14,00 | 3,80 |
| **12** | 14,00 | 4,39 |

## Mini VRF MSAN8 – **MSAN8-X 160T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 13,03 | 15,42 | 15,50 | 15,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,33 | 0,15 |
| **P** | 14,73 | 13,03 | 7,93 | 5,10 | 2,27 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,87 | 3,89 | 5,97 | 7,17 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,87 | 3,27 | 3,70 | 4,24 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,19 | 1,61 | 1,69 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 13,03 | 2,87 |
| **2** | 15,42 | 3,27 |
| **7** | 15,50 | 3,70 |
| **12** | 15,50 | 4,24 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## MINI VRF MSAN8-Y – **MSAN8-Y 80M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 14,21 | 7,20 | 4,38 | 2,82 | 1,25 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,77 | 3,46 | 3,89 | 5,01 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,77 | 3,50 | 4,00 | 4,64 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,99 | 0,97 | 1,08 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 7,20 | 2,77 |
| **2** | 7,20 | 3,50 |
| **7** | 7,20 | 4,00 |
| **12** | 7,20 | 4,64 |

## MINI VRF MSAN8-Y – **MSAN8-Y 100M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 8,60 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,37 | 0,17 |
| **P** | 14,73 | 8,60 | 5,23 | 3,36 | 1,49 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,82 | 3,49 | 3,70 | 5,11 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,82 | 3,39 | 3,86 | 4,40 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,03 | 0,96 | 1,16 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 8,60 | 2,82 |
| **2** | 9,00 | 3,39 |
| **7** | 9,00 | 3,86 |
| **12** | 9,00 | 4,40 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## MINI VRF MSAN8-Y – **MSAN8-Y 120M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 12,30 | 12,30 | 12,30 | 12,30 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 14,21 | 12,30 | 7,49 | 4,81 | 2,14 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,17 | 4,37 | 5,50 | 7,08 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,17 | 3,96 | 4,30 | 4,95 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,10 | 1,28 | 1,43 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 12,30 | 3,17 |
| **2** | 12,30 | 3,96 |
| **7** | 12,30 | 4,30 |
| **12** | 12,30 | 4,95 |

## MINI VRF MSAN8-Y – **MSAN8-Y 140M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 12,86 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,36 | 0,16 |
| **P** | 14,73 | 12,86 | 7,83 | 5,03 | 2,24 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,49 | 4,17 | 5,32 | 6,97 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,49 | 4,18 | 4,26 | 4,91 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,00 | 1,25 | 1,42 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 12,86 | 3,49 |
| **2** | 14,00 | 4,18 |
| **7** | 14,00 | 4,26 |
| **12** | 14,00 | 4,91 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## MINI VRF MSAN8-Y – **MSAN8-Y 160M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 13,33 | 15,47 | 15,50 | 15,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,52 | 0,34 | 0,15 |
| **P** | 14,21 | 13,33 | 8,11 | 5,22 | 2,32 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,56 | 4,13 | 5,31 | 7,07 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,56 | 4,11 | 4,16 | 4,76 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,01 | 1,28 | 1,49 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 13,33 | 3,56 |
| **2** | 15,47 | 4,11 |
| **7** | 15,50 | 4,16 |
| **12** | 15,50 | 4,76 |

## MINI VRF MSAN8-Y – **MSAN8-Y 180M**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 14,40 | 17,25 | 17,50 | 17,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 14,73 | 14,40 | 8,77 | 5,64 | 2,50 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,07 | 4,07 | 5,55 | 7,33 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,07 | 3,44 | 3,90 | 4,46 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,18 | 1,42 | 1,64 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 14,40 | 3,07 |
| **2** | 17,25 | 3,44 |
| **7** | 17,50 | 3,90 |
| **12** | 17,50 | 4,46 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## MINI VRF MSAN8-Y – **MSAN8-Y 120T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 12,30 | 12,30 | 12,30 | 12,30 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 14,21 | 12,30 | 7,49 | 4,81 | 2,14 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,17 | 4,37 | 5,50 | 7,08 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,17 | 3,96 | 4,30 | 4,95 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,10 | 1,28 | 1,43 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 12,30 | 3,17 |
| **2** | 12,30 | 3,96 |
| **7** | 12,30 | 4,30 |
| **12** | 12,30 | 4,95 |

## MINI VRF MSAN8-Y – **MSAN8-Y 140T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 12,86 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,56 | 0,36 | 0,16 |
| **P** | 14,73 | 12,86 | 7,83 | 5,03 | 2,24 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,49 | 4,17 | 5,32 | 6,97 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,49 | 4,18 | 4,26 | 4,91 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,00 | 1,25 | 1,42 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 12,86 | 3,49 |
| **2** | 14,00 | 4,18 |
| **7** | 14,00 | 4,26 |
| **12** | 14,00 | 4,91 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## MINI VRF MSAN8-Y – **MSAN8-Y 160T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 13,33 | 15,47 | 15,50 | 15,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,52 | 0,34 | 0,15 |
| **P** | 14,21 | 13,33 | 8,11 | 5,22 | 2,32 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,56 | 4,13 | 5,31 | 7,07 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,56 | 4,11 | 4,16 | 4,76 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,01 | 1,28 | 1,49 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 13,33 | 3,56 |
| **2** | 15,47 | 4,11 |
| **7** | 15,50 | 4,16 |
| **12** | 15,50 | 4,76 |

## MINI VRF MSAN8-Y – **MSAN8-Y 180T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 14,40 | 17,25 | 17,50 | 17,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 14,73 | 14,40 | 8,77 | 5,64 | 2,50 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,07 | 4,07 | 5,55 | 7,33 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,07 | 3,44 | 3,90 | 4,46 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,18 | 1,42 | 1,64 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 14,40 | 3,07 |
| **2** | 17,25 | 3,44 |
| **7** | 17,50 | 3,90 |
| **12** | 17,50 | 4,46 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Mini VRF MSAN6 – **MSAN6-XMi 200T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 21,57 | 22,50 | 22,50 | 22,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 24,38 | 21,57 | 13,13 | 8,44 | 3,75 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,95 | 3,04 | 5,59 | 7,57 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,95 | 3,34 | 3,78 | 4,36 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,91 | 1,48 | 1,74 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 21,57 | 2,95 |
| **2** | 22,50 | 3,34 |
| **7** | 22,50 | 3,78 |
| **12** | 22,50 | 4,36 |

## Mini VRF MSAN6 – **MSAN6-XMi 224T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 23,97 | 25,00 | 25,00 | 25,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 27,10 | 23,97 | 14,59 | 9,38 | 4,17 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,93 | 3,19 | 5,70 | 6,14 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,93 | 3,31 | 3,75 | 4,33 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,96 | 1,52 | 1,42 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 23,97 | 2,93 |
| **2** | 25,00 | 3,31 |
| **7** | 25,00 | 3,75 |
| **12** | 25,00 | 4,33 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Mini VRF MSAN6 – **MSAN6-XMi 260T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 27,32 | 28.50 | 28,50 | 28,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 30,88 | 27,32 | 16,63 | 10,69 | 4,75 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,89 | 3,49 | 6,05 | 6,62 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,89 | 3,27 | 3,70 | 4,27 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,07 | 1,63 | 1,55 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 27,32 | 2,89 |
| **2** | 28,50 | 3,27 |
| **7** | 28,50 | 3,70 |
| **12** | 28,50 | 4,27 |

## Mini VRF MSAN6 – **MSAN6-XMi 280T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 30,20 | 31,50 | 31,50 | 31,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 34,14 | 30,20 | 18,38 | 11,82 | 5,25 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,82 | 3,57 | 6,13 | 6,71 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,82 | 3,17 | 3,61 | 4,23 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,13 | 1,70 | 1,59 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 30,20 | 2,82 |
| **2** | 31,50 | 3,17 |
| **7** | 31,50 | 3,61 |
| **12** | 31,50 | 4,23 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# Mini VRF MSAN6 – **MSAN6-XMi 335T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 35,95 | 37,50 | 37,50 | 37,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 40,64 | 35,95 | 21,88 | 14,07 | 6,25 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,50 | 3,17 | 5,91 | 4,34 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,50 | 2,83 | 3,20 | 3,69 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,12 | 1,85 | 1,18 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 35,95 | 2,50 |
| **2** | 37,50 | 2,83 |
| **7** | 37,50 | 3,20 |
| **12** | 37,50 | 3,69 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# VRF CVT8

## CVT8-X

### VRF CVT8 – **CVT8-X 252T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 24,16 | 25,20 | 25,20 | 25,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **PL** | 27,32 | 24,16 | 14,71 | 9,46 | 4,20 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,00 | 3,84 | 5,38 | 6,48 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,00 | 3,47 | 3,94 | 4,27 |
| **fCOP** | | 1,00 | 1,11 | 1,37 | 1,52 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 24,16 | 3,00 |
| 2 | 25,20 | 3,47 |
| 7 | 25,20 | 3,94 |
| 12 | 25,20 | 4,27 |

### VRF CVT8 – **CVT8-X 280T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 26,84 | 28,00 | 28,00 | 28,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **PL [kW]** | 30,35 | 26,84 | 16,34 | 10,50 | 4,67 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,94 | 3,83 | 5,62 | 6,76 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,94 | 3,40 | 3,84 | 4,17 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,13 | 1,47 | 1,62 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 26,84 | 2,94 |
| 2 | 28,00 | 3,40 |
| 7 | 28,00 | 3,84 |
| 12 | 28,00 | 4,17 |

## VRF CVT8 – **CVT8-X 335T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 32,12 | 33,50 | 33,50 | 33,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **PL [kW]** | 36,30 | 32,12 | 19,55 | 12,57 | 5,59 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,72 | 3,75 | 5,71 | 6,89 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,72 | 3,13 | 3,56 | 3,87 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,20 | 1,60 | 1,78 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 32,12 | 2,72 |
| 2 | 33,50 | 3,13 |
| 7 | 33,50 | 3,56 |
| 12 | 33,50 | 3,87 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VRF CVT8 – **CVT8-X 400T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 38,35 | 40,00 | 40,00 | 40,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **PL [kW]** | 43,35 | 38,35 | 23,34 | 15,01 | 6,67 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,75 | 3,89 | 4,94 | 6,80 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,75 | 3,19 | 3,60 | 3,91 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,22 | 1,37 | 1,74 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 38,35 | 2,75 |
| 2 | 40,00 | 3,89 |
| 7 | 40,00 | 3,60 |
| 12 | 40,00 | 3,91 |

## VRF CVT8 – **CVT8-X 450T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 43,15 | 45,00 | 45,00 | 45,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **PL [kW]** | 48,77 | 43,15 | 26,26 | 16,88 | 7,50 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,74 | 3,80 | 5,32 | 6,88 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,74 | 3,17 | 3,60 | 3,90 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,20 | 1,48 | 1,76 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 43,15 | 2,74 |
| 2 | 45,00 | 3,17 |
| 7 | 45,00 | 3,60 |
| 12 | 45,00 | 3,90 |

## VRF CVT8 – **CVT8-X 500T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 47,94 | 50,00 | 50,00 | 50,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **PL [kW]** | 54,19 | 47,94 | 29,18 | 18,76 | 8,34 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,89 | 3,78 | 5,32 | 6,53 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,89 | 3,35 | 3,79 | 4,11 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,13 | 1,40 | 1,59 |

## Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 47,94 | 2,89 |
| 2 | 50,00 | 3,35 |
| 7 | 50,00 | 3,79 |
| 12 | 50,00 | 4,11 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VRF CVT8 – **CVT8-X 560T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 53,69 | 56,00 | 56,00 | 56,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **PL [kW]** | 60,69 | 53,69 | 32,68 | 21,01 | 9,34 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,79 | 3,58 | 5,46 | 8,58 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,79 | 3,23 | 3,66 | 3,97 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,11 | 1,49 | 2,16 |

### Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 53,69 | 2,79 |
| 2 | 56,00 | 3,23 |
| 7 | 56,00 | 3,66 |
| 12 | 56,00 | 3,97 |

## VRF CVT8 – **CVT8-X 615T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 58,95 | 61,50 | 61,50 | 61,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **PL [kW]** | 66,64 | 58,95 | 35,88 | 23,07 | 10,25 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,77 | 3,83 | 5,81 | 6,99 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,77 | 3,22 | 3,64 | 3,94 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,19 | 1,60 | 1,77 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 58,95 | 2,77 |
| 2 | 61,50 | 3,22 |
| 7 | 61,50 | 3,64 |
| 12 | 61,50 | 3,94 |

## VRF CVT8 – **CVT8-X 670T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 64,23 | 67,00 | 67,00 | 67,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **PL [kW]** | 72,61 | 64,23 | 39,10 | 25,13 | 11,17 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,71 | 3,77 | 5,68 | 8,60 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,71 | 3,14 | 3,54 | 3,85 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,20 | 1,60 | 2,23 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 64,23 | 2,71 |
| 2 | 67,00 | 3,14 |
| 7 | 67,00 | 3,54 |
| 12 | 67,00 | 3,85 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VRF CVT8 – **CVT8-X 730T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 69,99 | 73,00 | 73,00 | 73,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **PL [kW]** | 79,12 | 69,99 | 42,60 | 27,39 | 12,17 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,55 | 3,66 | 6,16 | 7,36 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,55 | 2,94 | 3,33 | 3,62 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,24 | 1,85 | 2,04 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 69,99 | 2,55 |
| 2 | 73,00 | 2,94 |
| 7 | 73,00 | 3,33 |
| 12 | 73,00 | 3,62 |

## VRF CVT8 – **CVT8-X 785T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 75,25 | 78,50 | 78,50 | 78,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **PL [kW]** | 85,07 | 75,25 | 45,81 | 29,45 | 13,09 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,65 | 3,67 | 5,85 | 6,99 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,65 | 3,07 | 3,47 | 3,76 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,20 | 1,68 | 1,86 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 75,25 | 2,65 |
| 2 | 78,50 | 3,07 |
| 7 | 78,50 | 2,47 |
| 12 | 78,50 | 3,76 |

## VRF CVT8 – **CVT8-X 850T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 81,49 | 85,00 | 85,00 | 85,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **PL [kW]** | 92,12 | 81,49 | 49,60 | 31,89 | 14,17 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,64 | 3,57 | 5,90 | 7,05 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,64 | 3,06 | 3,46 | 3,75 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,17 | 1,71 | 1,88 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 81,49 | 2,64 |
| 2 | 85,00 | 3,06 |
| 7 | 85,00 | 3,46 |
| 12 | 85,00 | 3,75 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

VRF CVT8 – **CVT8-X 900T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dry Bulb temperature [°C]** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC full load (100% compressor) [kW]** | | 86,28 | 90,00 | 90,00 | 90,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **PL [kW]** | 97,54 | 86,28 | 52,52 | 33,76 | 15,01 |
| **COP part load (compressor modulation)** | | 2,52 | 3,55 | 6,00 | 7,17 |
| **COP full load (100% compressor)** | | 2,52 | 2,92 | 3,30 | 3,58 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,22 | 1,82 | 2,00 |

## Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 86,28 | 2,52 |
| 2 | 90,00 | 2,92 |
| 7 | 90,00 | 3,30 |
| 12 | 90,00 | 3,58 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# VRF MV6

## MV6-XMi

### VRF MV6 – **MV6-XMi 252T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 24,16 | 25,20 | 25,20 | 25,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 27,31 | 24,16 | 14,71 | 9,45 | 4,20 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,99 | 3,53 | 4,81 | 8,47 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,99 | 4,61 | 5,23 | 5,70 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,77 | 0,92 | 1,49 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP Out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 24,16 | 3,99 |
| **2** | 25,20 | 4,61 |
| **7** | 25,20 | 5,23 |
| **12** | 25,20 | 5,70 |

### VRF MV6 – **MV6-XMi 280T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 26,84 | 28,00 | 28,00 | 28,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 30,35 | 26,84 | 16,34 | 10,50 | 4,67 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,91 | 3,53 | 4,81 | 8,47 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,91 | 4,52 | 5,13 | 5,59 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,78 | 0,94 | 1,52 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 26,84 | 3,91 |
| **2** | 28,00 | 4,52 |
| **7** | 28,00 | 5,13 |
| **12** | 28,00 | 5,59 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VRF MV6 – **MV6-XMi 335T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 32,12 | 33,50 | 33,50 | 33,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 36,31 | 32,12 | 19,55 | 12,57 | 5,59 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,89 | 3,69 | 5,70 | 7,77 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,89 | 4,49 | 5,10 | 5,55 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,82 | 1,12 | 1,40 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 32,12 | 3,89 |
| **2** | 33,50 | 4,49 |
| **7** | 33,50 | 5,10 |
| **12** | 33,50 | 5,55 |

## VRF MV6 – **MV6-XMi 400T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 38,35 | 40,00 | 40,00 | 40,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 43,35 | 38,35 | 23,34 | 15,01 | 6,67 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,59 | 3,50 | 5,21 | 6,33 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,59 | 4,14 | 4,70 | 5,12 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,85 | 1,11 | 1,24 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 38,35 | 3,59 |
| **2** | 40,00 | 4,14 |
| **7** | 40,00 | 4,70 |
| **12** | 40,00 | 5,12 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VRF MV6 – **MV6-XMi 450T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 43,14 | 45,00 | 45,00 | 45,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 48,77 | 43,14 | 26,26 | 16,88 | 7,50 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,51 | 3,50 | 5,21 | 6,33 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,51 | 4,06 | 4,60 | 5,01 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,86 | 1,13 | 1,26 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 43,14 | 3,51 |
| **2** | 45,00 | 4,06 |
| **7** | 45,00 | 4,60 |
| **12** | 45,00 | 5,01 |

## VRF MV6 – **MV6-XMi 500T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 47,94 | 50,00 | 50,00 | 50,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 54,19 | 47,94 | 29,18 | 18,76 | 8,34 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,59 | 3,28 | 4,63 | 5,72 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,59 | 4,14 | 4,70 | 5,12 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,79 | 0,99 | 1,12 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 47,94 | 3,59 |
| **2** | 50,00 | 4,14 |
| **7** | 50,00 | 4,70 |
| **12** | 50,00 | 5,12 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VRF MV6 – **MV6-XMi 560T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 53,69 | 56,00 | 56,00 | 56,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 60,69 | 53,69 | 32,68 | 21,01 | 9,34 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,36 | 3,28 | 4,63 | 7,23 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,36 | 3,88 | 4,40 | 4,79 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,85 | 1,05 | 1,51 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 53,69 | 3,36 |
| **2** | 56,00 | 3,88 |
| **7** | 56,00 | 4,40 |
| **12** | 56,00 | 4,79 |

## VRF MV6 – **MV6-XMi 615T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 58,96 | 61,50 | 61,50 | 61,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 66,65 | 58,96 | 35,89 | 23,07 | 10,25 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,13 | 3,28 | 4,63 | 7,23 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,13 | 3,61 | 4,10 | 4,47 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,91 | 1,13 | 1,62 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 58,96 | 3,13 |
| **2** | 61,50 | 3,61 |
| **7** | 61,50 | 4,10 |
| **12** | 61,50 | 4,47 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VRF MV6 – **MV6-XMi 670T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 64,23 | 67,00 | 67,00 | 67,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 72,61 | 64,23 | 39,10 | 25,14 | 11,17 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,33 | 3,09 | 4,94 | 6,95 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,33 | 3,85 | 4,37 | 4,76 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,80 | 1,13 | 1,46 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 64,23 | 3,33 |
| **2** | 67,00 | 3,85 |
| **7** | 67,00 | 4,37 |
| **12** | 67,00 | 4,76 |

## VRF MV6 – **MV6-XMi 730T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 69,99 | 73,00 | 73,00 | 73,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 79,12 | 69,99 | 42,60 | 27,39 | 12,17 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,08 | 3,09 | 4,94 | 5,50 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,08 | 3,55 | 4,03 | 4,39 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,87 | 1,22 | 1,25 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 69,99 | 3,08 |
| **2** | 73,00 | 3,55 |
| **7** | 73,00 | 4,03 |
| **12** | 73,00 | 4,39 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VRF MV6 – **MV6-XMi 785T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 75,26 | 78,50 | 78,50 | 78,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 85,08 | 75,26 | 45,81 | 29,45 | 13,09 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,82 | 3,09 | 4,94 | 5,50 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,82 | 3,25 | 3,69 | 4,02 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,95 | 1,34 | 1,37 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 75,26 | 2,82 |
| **2** | 78,50 | 3,25 |
| **7** | 78,50 | 3,69 |
| **12** | 78,50 | 4,02 |

## VRF MV6 – **MV6-XMi 850T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 81,49 | 85,00 | 85,00 | 85,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 92,12 | 81,49 | 49,60 | 31,89 | 14,17 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,82 | 3,08 | 5,10 | 6,94 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,82 | 3,26 | 3,70 | 4,03 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,94 | 1,38 | 1,72 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 81,49 | 2,82 |
| **2** | 85,00 | 3,26 |
| **7** | 85,00 | 3,70 |
| **12** | 85,00 | 4,03 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# VRF MV6 – **MV6-XMi 900T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 86,29 | 90,00 | 90,00 | 90,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 97,54 | 86,29 | 52,52 | 33,76 | 15,01 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,67 | 3,08 | 5,10 | 5,49 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,67 | 3,09 | 3,50 | 3,81 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,00 | 1,46 | 1,44 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 86,29 | 2,67 |
| **2** | 90,00 | 3,09 |
| **7** | 90,00 | 3,50 |
| **12** | 90,00 | 3,81 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# VRF MSAN8

## MSAN8-X

### VRF MSAN8 – **MSAN8-X 252T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 25,08 | 25,20 | 25,20 | 25,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **PL** | 28,35 | 25,08 | 15,27 | 9,81 | 4,36 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,84 | 3,30 | 5,00 | 6,82 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,84 | 3,61 | 4,13 | 4,70 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,91 | 1,21 | 1,45 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 25,08 | 2,84 |
| 2 | 25,20 | 3,61 |
| 7 | 25,20 | 4,13 |
| 12 | 25,20 | 4,70 |

### VRF MSAN8 – **MSAN8-X 280T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 27,40 | 28,00 | 28,00 | 28,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,60 | 0,38 | 0,17 |
| **PL** | 30,98 | 27,40 | 16,68 | 10,72 | 4,77 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,73 | 3,61 | 4,15 | 7,12 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,73 | 3,49 | 4,00 | 4,56 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,04 | 1,04 | 1,56 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 27,40 | 2,73 |
| 2 | 28,00 | 3,49 |
| 7 | 28,00 | 4,00 |
| 12 | 28,00 | 4,56 |

## VRF MSAN8 – **MSAN8-X 335T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 28,21 | 33,18 | 33,50 | 33,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,52 | 0,33 | 0,15 |
| **PL** | 31,89 | 28,21 | 17,17 | 11,04 | 4,91 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,87 | 3,65 | 4,12 | 7,62 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,87 | 3,17 | 3,68 | 4,33 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,15 | 1,12 | 1,76 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 28,21 | 2,87 |
| 2 | 33,18 | 3,17 |
| 7 | 33,50 | 3,68 |
| 12 | 33,50 | 4,33 |

## VRF MSAN8 – **MSAN8-X 400T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 29,19 | 34,91 | 40,00 | 40,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,29 | 0,13 |
| **PL** | 33,00 | 29,19 | 17,77 | 11,42 | 5,08 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,69 | 3,68 | 4,09 | 7,31 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,69 | 2,72 | 3,42 | 3,52 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,35 | 1,20 | 2,08 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 29,19 | 2,69 |
| 2 | 34,91 | 2,72 |
| 7 | 40,00 | 3,42 |
| 12 | 40,00 | 3,52 |

## VRF MSAN8 – **MSAN8-X 450T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 35,57 | 42,73 | 45,00 | 45,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,31 | 0,14 |
| **PL** | 40,21 | 35,57 | 21,65 | 13,92 | 6,19 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,06 | 3,76 | 4,24 | 5,46 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,06 | 3,30 | 3,69 | 4,36 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,14 | 1,15 | 1,25 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 35,57 | 3,06 |
| 2 | 42,73 | 3,30 |
| 7 | 45,00 | 3,69 |
| 12 | 45,00 | 4,36 |

## VRF MSAN8 – **MSAN8-X 500T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 36,08 | 43,40 | 50,00 | 50,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,28 | 0,13 |
| **PL** | 40,79 | 36,08 | 21,96 | 14,12 | 6,27 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,06 | 3,71 | 4,54 | 4,78 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,06 | 3,32 | 3,65 | 3,92 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,12 | 1,24 | 1,22 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 36,08 | 3,06 |
| 2 | 43,40 | 3,32 |
| 7 | 50,00 | 3,65 |
| 12 | 50,00 | 3,92 |

## VRF MSAN8 – **MSAN8-X 560T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 43,24 | 51,79 | 56,00 | 56,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,30 | 0,13 |
| **PL** | 48,88 | 43,24 | 26,32 | 16,92 | 7,52 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,02 | 3,15 | 5,25 | 6,51 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,02 | 3,25 | 3,61 | 4,22 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 0,97 | 1,45 | 1,54 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 43,24 | 3,02 |
| 2 | 51,79 | 3,25 |
| 7 | 56,00 | 3,61 |
| 12 | 56,00 | 4,22 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

VRF MSAN8 – **MSAN8-X 615T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 44,58 | 53,48 | 61,50 | 61,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,28 | 0,13 |
| **PL** | 50,40 | 44,58 | 27,14 | 17,44 | 7,75 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,76 | 3,03 | 5,18 | 7,03 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,76 | 3,03 | 3,27 | 3,51 |
| **$f_{COP}$** | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 |

## Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

| | **Potenza termica ΦH,HP** Out (kW) | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| -7 | 44,58 | 2,76 |
| 2 | 53,48 | 3,03 |
| 7 | 61,50 | 3,27 |
| 12 | 61,50 | 3,51 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# VRF MV6i

## MV6i-XMi

### VRF MV6i – **MV6i-XMi 252T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 24,16 | 25,20 | 25,20 | 25,20 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 27,31 | 24,16 | 14,71 | 9,45 | 4,20 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,77 | 3,34 | 4,81 | 8,42 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,77 | 4,35 | 4,94 | 5,38 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,77 | 0,97 | 1,56 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 24,16 | 3,77 |
| **2** | 25,20 | 4,35 |
| **7** | 25,20 | 4,94 |
| **12** | 25,20 | 5,38 |

### VRF MV6i – **MV6i-XMi 280T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 26,84 | 28,00 | 28,00 | 28,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 30,34 | 26,84 | 16,34 | 10,50 | 4,67 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,70 | 3,34 | 4,81 | 8,42 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,70 | 4,27 | 4,85 | 5,28 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,78 | 0,99 | 1,59 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 26,84 | 3,70 |
| **2** | 28,00 | 4,27 |
| **7** | 28,00 | 4,85 |
| **12** | 28,00 | 5,28 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VRF MV6i – **MV6i-XMi 335T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 32,12 | 33,50 | 33,50 | 33,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 36,31 | 32,12 | 19,55 | 12,57 | 5,59 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,36 | 3,53 | 5,69 | 7,76 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,36 | 3,88 | 4,40 | 4,79 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,91 | 1,29 | 1,62 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 32,12 | 3,36 |
| **2** | 33,50 | 3,88 |
| **7** | 33,50 | 4,40 |
| **12** | 33,50 | 4,79 |

## VRF MV6i – **MV6i-XMi 400T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 38,35 | 40,00 | 40,00 | 40,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 43,35 | 38,35 | 23,34 | 15,01 | 6,67 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,28 | 3,37 | 5,06 | 6,35 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,28 | 3,79 | 4,30 | 4,68 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,89 | 1,18 | 1,36 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 38,35 | 3,28 |
| **2** | 40,00 | 3,79 |
| **7** | 40,00 | 4,30 |
| **12** | 40,00 | 4,68 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VRF MV6i – **MV6i-XMi 450T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 43,14 | 45,00 | 45,00 | 45,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 48,77 | 43,14 | 26,26 | 16,88 | 7,50 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,21 | 3,37 | 5,06 | 6,35 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,21 | 3,70 | 4,20 | 4,58 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,91 | 1,20 | 1,39 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 43,14 | 3,21 |
| **2** | 45,00 | 3,70 |
| **7** | 45,00 | 4,20 |
| **12** | 45,00 | 4,58 |

## VRF MV6i – **MV6i-XMi 500T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 47,94 | 50,00 | 50,00 | 50,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 54,19 | 47,94 | 29,18 | 18,76 | 8,34 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,13 | 3,15 | 4,22 | 5,71 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,13 | 3,61 | 4,10 | 4,46 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,87 | 1,03 | 1,28 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 47,94 | 3,13 |
| **2** | 50,00 | 3,61 |
| **7** | 50,00 | 4,10 |
| **12** | 50,00 | 4,46 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VRF MV6i – **MV6i-XMi 560T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 53,69 | 56,00 | 56,00 | 56,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 60,69 | 53,69 | 32,68 | 21,01 | 9,34 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,09 | 3,15 | 4,22 | 7,21 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,09 | 3,57 | 4,05 | 4,41 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,88 | 1,04 | 1,64 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 53,69 | 3,09 |
| **2** | 56,00 | 3,57 |
| **7** | 56,00 | 4,05 |
| **12** | 56,00 | 4,41 |

## VRF MV6i – **MV6i-XMi 615T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 58,96 | 61,50 | 61,50 | 61,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 66,65 | 58,96 | 35,89 | 23,07 | 10,25 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,67 | 3,15 | 4,22 | 7,21 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,67 | 3,09 | 3,50 | 3,81 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,02 | 1,21 | 1,89 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 58,96 | 2,67 |
| **2** | 61,50 | 3,09 |
| **7** | 61,50 | 3,50 |
| **12** | 61,50 | 3,81 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VRF MV6i – **MV6i-XMi 670T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 64,23 | 67,00 | 67,00 | 67,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 72,61 | 64,23 | 39,10 | 25,13 | 11,17 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,96 | 2,91 | 4,90 | 6,68 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,96 | 3,42 | 3,88 | 4,23 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,85 | 1,26 | 1,58 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 64,23 | 2,96 |
| **2** | 67,00 | 3,42 |
| **7** | 67,00 | 3,88 |
| **12** | 67,00 | 4,23 |

## VRF MV6i – **MV6i-XMi 730T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 69,99 | 73,00 | 73,00 | 73,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 79,12 | 69,99 | 42,60 | 27,39 | 12,17 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,00 | 2,91 | 4,90 | 5,29 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,00 | 3,46 | 3,93 | 4,28 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,84 | 1,25 | 1,24 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 69,99 | 3,00 |
| **2** | 73,00 | 3,46 |
| **7** | 73,00 | 3,93 |
| **12** | 73,00 | 4,28 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VRF MV6i – **MV6i-XMi 785T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 75,26 | 78,50 | 78,50 | 78,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 85,08 | 75,26 | 45,81 | 29,45 | 13,09 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,66 | 2,91 | 4,90 | 5,29 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,66 | 3,08 | 3,49 | 3,80 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,95 | 1,40 | 1,39 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 75,26 | 2,66 |
| **2** | 78,50 | 3,08 |
| **7** | 78,50 | 3,49 |
| **12** | 78,50 | 3,80 |

## VRF MV6i – **MV6i-XMi 850T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 81,49 | 85,00 | 85,00 | 85,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 92,12 | 81,49 | 49,60 | 31,89 | 14,17 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,67 | 2,96 | 5,11 | 6,96 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,67 | 3,08 | 3,50 | 3,81 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,96 | 1,46 | 1,83 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 81,49 | 2,67 |
| **2** | 85,00 | 3,08 |
| **7** | 85,00 | 3,50 |
| **12** | 85,00 | 3,81 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VRF MV6i – **MV6i-XMi 900T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 86,29 | 90,00 | 90,00 | 90,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,58 | 0,38 | 0,17 |
| **P** | 97,55 | 86,29 | 52,52 | 33,77 | 15,01 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,59 | 2,96 | 5,11 | 5,51 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,59 | 3,00 | 3,40 | 3,70 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,99 | 1,50 | 1,49 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | **Potenza termica ΦH,HP out (kW)** | **COP** |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 86,29 | 2,59 |
| **2** | 90,00 | 3,00 |
| **7** | 90,00 | 3,40 |
| **12** | 90,00 | 3,70 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

# VRF MV6R

## MV6R-XMi

### VRF MV6R – **MV6R-XMi 252T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,61 | 0,39 | 0,17 |
| **P** | 28,26 | 25,00 | 15,22 | 9,78 | 4,35 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,09 | 3,56 | 4,77 | 5,75 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,09 | 4,24 | 5,33 | 6,53 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,84 | 0,90 | 0,88 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 25,00 | 3,09 |
| **2** | 25,00 | 4,24 |
| **7** | 25,00 | 5,33 |
| **12** | 25,00 | 6,53 |

### VRF MV6R – **MV6R-XMi 280T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 29,43 | 31,50 | 31,50 | 31,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,57 | 0,37 | 0,16 |
| **P** | 33,27 | 29,43 | 17,91 | 11,52 | 5,12 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,59 | 3,58 | 4,83 | 5,85 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,59 | 3,61 | 4,42 | 5,42 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,99 | 1,09 | 1,08 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | T ripresa 20°C | T ripresa 20°C |
| **-7** | 29,43 | 2,59 |
| **2** | 31,50 | 3,61 |
| **7** | 31,50 | 4,42 |
| **12** | 31,50 | 5,42 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VRF MV6R – **MV6R-XMi 335T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 31,43 | 37,50 | 37,50 | 37,50 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,33 | 0,15 |
| **P** | 35,53 | 31,43 | 19,13 | 12,30 | 5,47 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,55 | 3,85 | 5,26 | 6,42 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,55 | 3,14 | 3,96 | 4,93 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,23 | 1,33 | 1,30 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 31,43 | 2,55 |
| **2** | 37,50 | 3,14 |
| **7** | 37,50 | 3,96 |
| **12** | 37,50 | 4,93 |

## VRF MV6R – **MV6R-XMi 400T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 38,84 | 45,00 | 45,00 | 45,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,53 | 0,34 | 0,15 |
| **P** | 43,91 | 38,84 | 23,64 | 15,20 | 6,75 |
| **COP (carico parziale)** | | 3,07 | 3,65 | 4,87 | 6,05 |
| **COP' (pieno carico)** | | 3,07 | 3,79 | 4,60 | 5,56 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 0,96 | 1,06 | 1,09 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 38,84 | 3,07 |
| **2** | 45,00 | 3,79 |
| **7** | 45,00 | 4,60 |
| **12** | 45,00 | 5,56 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

## VRF MV6R – **MV6R-XMi 450T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 41,77 | 50,00 | 50,00 | 50,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,33 | 0,15 |
| **P** | 47,22 | 41,77 | 25,43 | 16,34 | 7,26 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,91 | 3,70 | 4,89 | 6,10 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,91 | 3,39 | 4,08 | 4,94 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,09 | 1,20 | 1,23 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 41,77 | 2,91 |
| **2** | 50,00 | 3,39 |
| **7** | 50,00 | 4,08 |
| **12** | 50,00 | 4,94 |

## VRF MV6R – **MV6R-XMi 500T**

**Dati per determinazione $COP_{PL}$**

| | $T_{designh}$ | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **Te** | -10 | -7 | 2 | 7 | 12 |
| **PLR** | 1 | 0,88 | 0,54 | 0,35 | 0,15 |
| **DC** | | 45,32 | 54,53 | 56,00 | 56,00 |
| **CR** | | 1,00 | 0,51 | 0,32 | 0,14 |
| **P** | 51,23 | 45,32 | 27,59 | 17,73 | 7,88 |
| **COP (carico parziale)** | | 2,92 | 3,51 | 4,80 | 5,86 |
| **COP' (pieno carico)** | | 2,92 | 3,26 | 3,79 | 4,58 |
| $f_{COP}$ | | 1,00 | 1,08 | 1,27 | 1,28 |

**Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria**

| | Potenza termica ΦH,HP out (kW) | COP |
|---|---|---|
| | **T ripresa 20°C** | **T ripresa 20°C** |
| **-7** | 45,32 | 2,92 |
| **2** | 54,53 | 3,26 |
| **7** | 56,00 | 3,79 |
| **12** | 56,00 | 4,58 |


Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798

Clivet S.p.A.
Via Camp Lonc, 25 – Z.I. – 32030 Villapaiera - Feltre (BL) ITALIA Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
Sito Web: www.clivet.com - E-mail: info@clivet.it
Cap. Soc. € 20.000.000 - C.F. e Reg. delle Imprese BL n° 00708410253 - R.E.A. n° 66577 - P.I. IT00708410253 - Mecc. n° BL 000798