

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 (T_e)

T_e = 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 dall'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, 28 aprile 2023

Clivet S.p.A.

Sommario

ELFOEnergy Vulcan Medium	7
WBAN	7
Edge EVO 2.0 - EXC	13
WiSAN-YME 1 S	13
ELFOEnergy Edge	27
WSAN-XMi	27
ELFOEnergy Edge EVO R32	37
WSAN-YMi	37
ELFOEnergy Duct Medium	50
WSN-XEE	50
ELFOEnergy Duct Inverter	58
WSN-XIN	58
ELFOEnergy Medium	62
WSAN-XEE	62
ELFOEnergy Large ²	70
WSAN-XEE	70
ELFOEnergy Sheen	88
WSAN-XSi	88
ELFOEnergy Sheen EVO	94
WSAN-YSi	94
ELFOEnergy Storm	103
WSAN-XES	103
ELFOEnergy Storm EVO	108
WSAN-YES	108
Large EVO	113
WiSAN-YEE1	113
SPINchiller ²	122
WSAN-XSC2	122
SPINchiller ³	141
WSAN-XSC3	141
SPINchiller ³ MF	160
WSAN-XSC3 MF	160
SPINchiller ⁴	180
WSAN-YSC4	180
SCREWline ⁴ MF	218

WDAN-iK4 MF	218
ELFOEnergy Magnum.....	239
WSAN-XIN	239
ELFOEnergy Magnum MF	246
WSAN-XIN MF.....	246
ELFOEnergy Magnum.....	253
WSAN-XEM.....	253
ELFOEnergy Magnum HW	263
WSAN-XEM HW	263
ELFOEnergy Magnum MF	269
WSAN-XEM MF	269
ELFOEnergy Ground.....	279
WSHN-EE.....	279
ELFOEnergy Ground Medium	290
WSHN-XEE.....	290
ELFOEnergy Ground Medium ²	303
WSHN-XEE2.....	303
ELFOEnergy Ground Medium ² MF.....	323
WSHN-XEE2 MF	323
ELFOEnergy Ground Medium ² HW.....	343
WSHH-LEE1	343
ZEPHIR ³	351
CPAN-XHE3	351
ZEPHIR ² EVO	357
CPAN-XHE2E	357
CLIVETPACK.....	362
CSRN-XHE.....	362
CLIVETPACK HSE	386
CSRN-XHE2.....	386
CLIVETPACK2 FFA	394
CSRN-XHE2 FFA	394
CLIVETPACK.....	399
CSNX-XHE	399
CLIVETPACK2.....	407
CSNX-XHE2	407
CLIVETPACK ³ⁱ	413
CSRN-iY	413

CLIVETPACK ³	415
CSRN-Y	415
SMARTPACK	418
CKN-XHE.....	418
SMARTPACK2	426
CKN-XHE2i.....	426
ELFOFresh EVO.....	429
CPAN-YIN.....	429
ELFOPack.....	432
CPAR-XIN.....	432
VERSATEMP	433
CH.....	433
EVH-X Space.....	443
SPHERA EVO 2.0	446
SQKN-YEE 1 TC +MiSAN-YEE 1 S	446
SQKN-YEE 1 BC +MiSAN-YEE 1 S	453
SQKN-YEE 1 IC +MiSAN-YEE 1 S	460
SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid	464
SQKN-YEE 1 BH +MiSAN-YEE 1 S.....	464
SPHERA	471
SHRM+MDAN-XMi.....	471
SPHERA EVO	478
SRHME A + MDAN-YMi.....	478
SPHERA EVO Box	482
SRHME-BC A + MDAN-YMi.....	482
SPHERA EVO Invisible	486
SRHME-IC A + MDAN-YMi	486
AQUA PLUS	490
SWAN-2.....	490
AQUA	491
SWAN.....	491
Monosplit Stelvio.....	492
S.IH1+MH1-Y	492
IH2-Y+MH2-Y	493
Monosplit Schiara	494
S.IE1+ME1-Y	494
IE2-Y+ME2-Y	496

Monosplit Cristallo	497
S.IM1+MM1-Y	497
IM2-XY+MM2-Y	501
Monosplit Essential 2.....	503
S.IL2+ML2-Y	503
IL3-XY+ML3-Y	505
Monosplit EZCool.....	507
ILA1-Y+MLA1-Y	507
Multisplit.....	509
MU1-Y	509
MU2-Y	513
Multisplit R410.....	518
MU1-X	518
Light Commercial BOX-SL.....	522
S.IA1+MC1-X	522
S.IA2+MC2-X	523
Light Commercial BOX-SL 2.....	526
S.IB2+MC2-Y	526
S.IA2+MC2-Y	527
Light Commercial BOX 2.....	531
IB3-XY+MC3-Y	531
IA3-XY+MC3-Y	532
Light Commercial CONSOLE-SL.....	536
S.IC1+MC1-X.....	536
S.IC2+MC2-Y	537
Light Commercial STANDING-SL.....	540
S.IS1+MC1-X	540
S.IS2+MC2-Y	543
IS3-XY+MC3-Y	544
Light Commercial DUCT-SL	545
S.ID1+MC1-X	545
S.ID2+MC2-Y	549
ID3-XY+MC3-Y.....	554
Light Commercial C&F-SL	559
S.IF1+MC1-X	559
S.IF2+MC2-Y	563
IF3-XY+MC3-Y	568

Mini VRF	571
MSAN-XMi	571
MSAN8-X.....	578
MSAN6-XMi	582
VRF MV6	585
MV6-XMi	585
VRF MV6i	592
MV6i-XMi	592
VRF MV6R.....	599
MV6R-XMi.....	599

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 $\Phi_{H,HP\ out}$ (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

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 $\Phi_{H,HP\ out}$ (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

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 $\Phi_{H,HP\ out}$ (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

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 $\Phi_{H,HP\ out}$ (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

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 $\Phi_{H,HP\ out}$ (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

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 $\Phi_{H,HP\ out}$ (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

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

Edge EVO 2.0 - EXC – WiSAN-YME 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	-	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

Edge EVO 2.0 - EXC – WiSAN-YME 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	-	7,27	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

Edge EVO 2.0 - EXC – WiSAN-YME 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	-	8,31	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

Edge EVO 2.0 - EXC – WiSAN-YME 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	-	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	1,14	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

Edge EVO 2.0 - EXC – WiSAN-YME 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	-	12,70	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

Edge EVO 2.0 - EXC – WiSAN-YME 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	-	13,90	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

Edge EVO 2.0 - EXC – WiSAN-YME 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	-	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	1,14	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

Edge EVO 2.0 - EXC – WiSAN-YME 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	-	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

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

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

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

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

Edge EVO 2.0 - EXC – WiSAN-YME 1 S 14.1 – 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	-	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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ELFOEnergy Edge EVO R32 – WSAN-YMi 101 – 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		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

ELFOEnergy Edge EVO R32 – WSAN-YMi 121 – 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		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 Φ_{H,HP out} (kW)			COP		
	T 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 Φ_{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

ELFOEnergy Edge EVO R32 – WSAN-YMi 141 – 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		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 Φ_{H,HP out} (kW)			COP		
	T 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 Φ_{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

ELFOEnergy Duct Medium

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

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

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

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

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

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

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

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

ELFOEnergy Duct Inverter

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

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

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 Φ_{H,HP out} [kW]			COP		
	T 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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	-

ELFOEnergy Large² - 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	-

ELFOEnergy Large² - 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	-

ELFOEnergy Large² - 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	-

ELFOEnergy Large² - 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	-

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	-

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	-

ELFOEnergy Large² - 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	-

ELFOEnergy Large² - 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	-

ELFOEnergy Large² - 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	-

ELFOEnergy Large² - 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	-

ELFOEnergy Large² - 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	-

ELFOEnergy Large² - 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	-

ELFOEnergy Large² - 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	-

ELFOEnergy Large² - 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	-

ELFOEnergy Large² - 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	-

ELFOEnergy Large² - 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	-

ELFOEnergy Large² - 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	-

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	-	-

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	-	-

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	-	-

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	-	-

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	-	-

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	-	-

ELFOEnergy Sheen EVO

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

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

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

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

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	-	-

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	-	-

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	-	-

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	-	-

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	-	-

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	-	-

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	-	-

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	-	-

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	-	-

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	-	-

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SPINchiller²

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	-

SPINchiller² - 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	-

SPINchiller² - 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	-

SPINchiller² - 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	-

SPINchiller² - 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	-

SPINchiller² - 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	-

SPINchiller² - 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	-

SPINchiller² - 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	-

SPINchiller² - 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	-

SPINchiller² - 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	-

SPINchiller² - 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	-

SPINchiller² - 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	-

SPINchiller² - 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	-

SPINchiller² - 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	-

SPINchiller² - 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	-

SPINchiller² - 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	-

SPINchiller² - 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	-

SPINchiller² - 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	-

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	-

SPINchiller³

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

SPINchiller³ MF

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	-

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	-

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	-

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	-

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	-

SPINchiller³ MF - WSA-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	-

SPINchiller³ MF - WSA-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	-

SPINchiller³ MF - WSA-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	-

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	-

SPINchiller³ MF - WSA-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	-

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

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

SPINchiller³ MF - WSA-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

SPINchiller³ MF - WSA-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

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

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

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

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

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

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

SPINchiller⁴

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	151	114	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

SPINchiller⁴ - 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	172	130	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

SPINchiller⁴ - 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	188	142	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

SPINchiller⁴ - 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	208	157	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

SPINchiller⁴ - 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	225	170	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

SPINchiller⁴ - 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	253	191	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

SPINchiller⁴ - 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	279	211	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

SPINchiller⁴ - 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	306	231	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

SPINchiller⁴ - 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	356	269	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

SPINchiller⁴ - 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	393	297	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

SPINchiller⁴ - 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	431	325	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

SPINchiller⁴ - 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	461	348	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

SPINchiller⁴ - 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

SPINchiller⁴ - 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

SPINchiller⁴ - 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

SPINchiller⁴ - 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

SPINchiller⁴ - 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

SPINchiller⁴ - 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

SPINchiller⁴ - 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

SPINchiller⁴ - 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	161	121	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	-

SPINchiller⁴ - 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	177	133	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	-

SPINchiller⁴ - 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	191	143	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	-

SPINchiller⁴ - 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	210	158	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	-

SPINchiller⁴ - 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	235	177	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	-

SPINchiller⁴ - 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	258	194	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	-

SPINchiller⁴ - 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	281	211	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	-

SPINchiller⁴ - 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	335	253	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	-

SPINchiller⁴ - 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	372	280	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	-

SPINchiller⁴ - 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	409	309	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	-

SPINchiller⁴ - 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	439	331	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	-

SPINchiller⁴ - 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	-

SPINchiller⁴ - 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	-

SPINchiller⁴ - 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	-

SPINchiller⁴ - 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	-

SPINchiller⁴ - 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	-

SPINchiller⁴ - 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	-

SPINchiller⁴ - 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	-

SPINchiller⁴ - 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	-

SCREWline⁴ MF

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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

SCREWline⁴ 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ELFOEnergy Ground Medium

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ELFOEnergy Ground Medium²

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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² MF

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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² - 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

ELFOEnergy Ground Medium² HW

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

ELFOEnergy Ground Medium² - WSHH-LEE1 22.2
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		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

ELFOEnergy Ground Medium² - WSHH-LEE1 27.2
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		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 Φ_{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

ELFOEnergy Ground Medium² - WSHH-LEE1 35.2
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		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 Φ_{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

ELFOEnergy Ground Medium² - WSHH-LEE1 40.2
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		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 Φ_{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

ELFOEnergy Ground Medium² - WSHH-LEE1 45.2
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		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

ELFOEnergy Ground Medium² - WSHH-LEE1 60.2
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		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

ELFOEnergy Ground Medium² - WSHH-LEE1 80.2
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		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

ZEPHIR³

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 Φ _{H,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

ZEPHIR³ – 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 Φ _{H,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

ZEPHIR³ – 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 Φ _{H,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

ZEPHIR³ – 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 Φ _{H,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

ZEPHIR³ – 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 Φ _{H,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

ZEPHIR³ – 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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

ZEPHIR² 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 Φ _{H,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

ZEPHIR² 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 Φ _{H,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

ZEPHIR² 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 Φ _{H,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

ZEPHIR² 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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ_{H,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

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 Φ_{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ_{H,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

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 Φ_{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ_{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ_{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ_{H,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

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 Φ_{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 $\Phi_{H,HP out}$ (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

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 Φ_{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ_{H,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

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 Φ_{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

CLIVETPACK³ⁱ

CSRN-iY

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 Φ _{H,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	76,8	87,1
CR		1,00	0,48	0,27	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	3,72	3,77
fCOP		1,00	1,40	1,17	1,06

Dati di Potenza e COP a pieno carico

	Potenza termica Φ _{H,HP} out (kW)	COP
-7	53,6	2,65
2	68,6	3,23
7	76,8	3,72
12	87,1	3,77

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 Φ _{H,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	162,3	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	3,91	4,25
COP' (pieno carico)		2,64	3,15	3,38	3,71
fCOP		1,00	1,32	1,16	1,15

Dati di Potenza e COP a pieno carico

	Potenza termica Φ _{H,HP} out (kW)	COP
-7	111,5	2,64
2	143,6	3,15
7	162,3	3,38
12	182,4	3,71

CLIVETPACK³

CSRN-Y

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 Φ _{H,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 Φ _{H,HP} out (kW)	COP
-7	149,6	2,86
2	188,9	3,24
7	213,5	3,44
12	239,8	3,61

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 Φ _{H,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 Φ _{H,HP out} (kW)	COP
-7	191,7	2,92
2	242,4	3,31
7	274,0	3,50
12	307,8	3,67

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 Φ _{H,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 Φ _{H,HP out} (kW)	COP
-7	250,9	2,75
2	313,4	3,05
7	352,5	3,19
12	394,5	3,30

SMARTPACK

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ_{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

SMARTPACK2

CKN-XHE2i

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 $\Phi_{H,HP out}$ (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

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 Φ _{H,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

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 Φ_{H,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

ELFOFresh EVO

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ_{H,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

ELFOPack

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

VERSATEMP

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 Φ _{H,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

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 Φ_{H,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

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 Φ_{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ_{H,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

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 Φ_{H,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

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 Φ_{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

EVH-X Space

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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

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

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

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

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

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

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 $\Phi_{H,HP \text{ out}}$ (kW)			COP		
	T 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 $\Phi_{H,HP \text{ out}}$ (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

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

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

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

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

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 $\Phi_{H,HP \text{ out}}$ (kW)			COP		
	T 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 $\Phi_{H,HP \text{ out}}$ (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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 $\Phi_{H,HP \text{ out}}$ (kW)			COP		
	T 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 $\Phi_{H,HP \text{ out}}$ (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

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

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

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

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

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 $\Phi_{H,HP \text{ out}}$ (kW)			COP		
	T 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 $\Phi_{H,HP \text{ out}}$ (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

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 $\Phi_{H,HP \text{ out}}$ (kW)			COP		
	T 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 $\Phi_{H,HP \text{ out}}$ (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

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

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

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 $\Phi_{H,HP \text{ out}}$ (kW)			COP		
	T 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 $\Phi_{H,HP \text{ out}}$ (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

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 $\Phi_{H,HP \text{ out}}$ (kW)			COP		
	T 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 $\Phi_{H,HP \text{ out}}$ (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

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

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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

IH2-Y+MH2-Y

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 φ _{H,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 φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

IE2-Y+ME2-Y

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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

IM2-XY+MM2-Y

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 φ _{H,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 φ _{H,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

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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

Monosplit Essential 2

S.I.L2+ML2-Y

Monosplit Essential 2 R32 - S.I.L2+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 Φ _{H,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.I.L2+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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

IL3-XY+ML3-Y

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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

MU2-Y

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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _H ,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 Φ _H ,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

S.IA2+MC2-X

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _H ,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 Φ _H ,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

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 Φ _H ,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 Φ _H ,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

S.IA2+MC2-Y

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

IA3-XY+MC3-Y

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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

Light Commercial BOX 2 950x950 R32 - IA3-XY 160M + MC3-Y 160T
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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

Light Commercial CONSOLE-SL

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 Φ _{H,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

S.IC2+MC2-Y

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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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 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		4,92	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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

Light Commercial STANDING-SL - S.IS1+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		10,00	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 Φ _{H,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

S.IS2+MC2-Y
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 Φ_{H,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

IS3-XY+MC3-Y

Light Commercial STANDING-SL 2 R32 - IS3-XY 140M + MC3-Y 140T

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]		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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _H ,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 Φ _H ,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

S.ID2+MC2-Y

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

ID3-XY+MC3-Y

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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

Light Commercial DUCT-SL 2 R32 - ID3-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]		13,96	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 $\phi_{H,HP OUT}$ (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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

Light Commercial C&F-SL - S.IF1+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		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 Φ_{H,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

S.IF2+MC2-Y

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

IF3-XY+MC3-Y
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 Φ _H ,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 Φ _H ,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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 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 Φ _{H,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 Φ _{H,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 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 Φ _{H,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 Φ _{H,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 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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

MSAN8-X

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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 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 Φ _{H,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 Φ _{H,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 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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

MSAN6-XMi

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ_{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

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 Φ _{H,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 Φ _{H,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

