

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, 14 Giugno 2021

Clivet S.p.A.

Sommario

GAIA Aria.....	6
MSER-XEE.....	6
GAIA Maxi Aria	8
MSER-XIN	8
ELFOEnergy Vulcan.....	9
WBAN	9
ELFOEnergy Vulcan Medium	12
WBAN	12
ELFOEnergy Horus+	18
WSAR-HT	18
ELFOEnergy Extended Inverter	23
WSAN-XIN	23
ELFOEnergy Edge	41
WSAN-XMi	41
ELFOEnergy Edge EVO R32	51
WSAN-YMi	51
ELFOEnergy Small.....	64
WSN-EE.....	64
ELFOEnergy Duct Medium.....	67
WSN-XEE.....	67
ELFOEnergy Duct Inverter.....	75
WSN-XIN	75
ELFOEnergy Medium.....	79
WSAN-XEE.....	79
ELFOEnergy Large ²	87
WSAN-XEE.....	87
ELFOEnergy Sheen	105
WSAN-XSi	105
ELFOEnergy Sheen EVO	111
WSAN-YSi	111
ELFOEnergy STORM	120
WSAN-XES	120
ELFOEnergy STORM EVO	125
WSAN-YES	125
SPINchiller ²	130

WSAN-XSC2.....	130
SPINchiller ³	149
WSAN-XSC3.....	149
ELFOEnergy Magnum.....	188
WSAN-XIN	188
ELFOEnergy Magnum MF	195
WSAN-XIN MF.....	195
ELFOEnergy Magnum.....	202
WSAN-XEM.....	202
ELFOEnergy Magnum HW	212
WSAN-XEM HW	212
ELFOEnergy Ground.....	228
WSHN-EE.....	228
ELFOEnergy Ground Medium	239
WSHN-XEE.....	239
ELFOEnergy Ground Medium ²	252
WSHN-XEE2.....	252
ZEPHIR ³	292
CPAN-XHE3	292
ZEPHIR ² EVO	298
CPAN-XHE2E.....	298
CLIVETPACK.....	303
CSRN-XHE.....	303
CLIVETPACK HSE	327
CSRN-XHE2.....	327
CLIVETPACK2 FFA	335
CSRN-XHE2 FFA	335
CLIVETPACK.....	340
CSNX-XHE	340
CLIVETPACK2.....	348
CSNX-XHE2	348
SMARTPACK	358
CKN-XHE.....	358
SMARTPACK2	366
CKN-XHE2i.....	366
ELFOFresh EVO.....	369
CPAN-YIN.....	369

ELFOPack.....	372
CPAR-XIN.....	372
VERSATEMP.....	373
CH.....	373
EVH-X Space.....	383
SPHERA	386
SHRM+MDAN-XMi	386
SPHERA EVO	393
SRHME A + MDAN-YMi.....	393
SPHERA EVO Box	397
SRHME-BC A + MDAN-YMi.....	397
SPHERA EVO Invisible	401
SRHME-IC A + MDAN-YMi	401
AQUA	405
SWAN.....	405
Monosplit Stelvio.....	406
S.IH1+MH1-Y	406
Monosplit Schiara	408
S.IE1+ME1-Y	408
Monosplit Cristallo R32.....	412
S.IM1+MM1-Y	412
Monosplit Cristallo R410.....	416
S.IM1+MM1-X.....	416
Monosplit Essential 2 R32	420
S.IL2+ML2-Y	420
Multisplit.....	424
MU1-Y	424
Multisplit R410.....	431
MU1-X.....	431
Light Commercial BOX-SL.....	438
S.IA1+MC1-X	438
Light Commercial BOX-SL 2.....	446
S.IB2+MC2-Y.....	446
Light Commercial CONSOLE-SL.....	451
S.IC1+MC1-X.....	451
Light Commercial STANDING-SL.....	453
S.IS1+MC1-X	453

Light Commercial DUCT-SL	456
S.ID1+MC1-X	456
Light Commercial C&F-SL	465
S.IF1+MC1-X	465
Mini VRF	473
MSAN-XMi	473
MSAN6-XMi	480
VRF MV6	483
MV6-XMi	483
VRF MV6i	490
MV6i-XMi	490
VRF MV6R.....	497
MV6R-XMi.....	497
VRF MHR.....	500
MHR-XMi.....	500

GAIA Aria

MSER-XEE

GAIA Aria - MSER-XEE 31

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		5,05	6,22	7,3	8,18
CR		1	0,49	0,27	0,11
P	5,7	5,0	3,0	1,98	0,88
COP (carico parziale)		3,14	5,39	6,68	4,37
COP' (pieno carico)		3,14	3,91	4,51	5,38
f _{COP}		0,97	1,38	1,48	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	5,05	4,91	4,62	3,14	2,54	2,16
2	6,22	5,80	5,44	3,86	2,97	2,35
7	7,30	6,80	6,37	4,59	3,47	2,76
12	8,18	7,94	7,42	5,38	4,09	3,40

PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)	COP
	T mandata 55°C	T mandata 55°C
7	6,37	2,76
15	7,90	3,59
20	8,54	3,85
35	8,54	3,81

GAIA Aria - MSER-XEE 61

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		11,50	12,50	16,00	18,30
CR		1	0,56	0,28	0,10
P	13	11,5	7	4,5	2
COP (carico parziale)		3,05	4,78	5,90	4,95
COP' (pieno carico)		3,05	3,67	4,49	4,94
f _{COP}		1,00	1,30	1,31	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	11,50	11,20	10,80	3,05	2,40	1,86
2	12,50	11,70	11,10	3,67	2,75	2,16
7	16,00	14,90	14,50	4,41	3,30	2,70
12	18,30	17,70	17,10	4,94	3,85	2,99

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

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)	COP
	T mandata 55°C	T mandata 55°C
7	14,50	2,70
15	18,20	3,15
20	19,70	3,38
35	19,70	3,27

GAIA Maxi Aria

MSER-XIN

GAIA Maxi Aria – MSER-XIN 61

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		11,50	12,50	16,00	18,30
CR		1	0,56	0,28	0,10
P	13	11,5	7	4,5	2
COP (carico parziale)		3,05	4,78	5,90	4,95
COP' (pieno carico)		3,05	3,67	4,49	4,94
f _{COP}		1,00	1,30	1,31	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	11,50	11,20	10,80	3,05	2,40	1,86
2	12,50	11,70	11,10	3,67	2,75	2,16
7	16,00	14,90	14,50	4,41	3,30	2,70
12	18,30	17,70	17,10	4,94	3,85	2,99

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

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)	COP
	T mandata 55°C	T mandata 55°C
7	14,50	2,70
15	18,20	3,15
20	19,70	3,38
35	19,70	3,27

ELFOEnergy Vulcan

WBAN

ELFOEnergy Vulcan - WBAN 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		9,353	11,927	14,602	16,213
CR		1,00	0,48	0,25	0,10
P	10,57	9,35	5,69	3,66	1,63
COP (carico parziale)		2,79	3,26	3,56	3,18
COP' (pieno carico)		2,79	3,36	3,88	4,14
f _{COP}		1,00	0,97	0,92	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	9,35	9,64	10,01	2,79	2,42	2,17
2	11,93	12,11	12,29	3,36	2,84	2,48
7	14,60	14,80	15,11	3,88	3,28	2,87
12	16,21	16,51	16,83	4,14	3,53	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	15,11	2,87
15	17,37	3,25
20	17,37	3,32
35	17,37	3,35

ELFOEnergy Vulcan - **WBAN 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		11,962	15,724	19,210	21,226
CR		1,00	0,46	0,24	0,10
P	13,52	11,96	7,28	4,68	2,08
COP (carico parziale)		2,88	3,38	3,65	3,28
COP' (pieno carico)		2,88	3,51	4,04	4,25
f _{COP}		1,00	0,96	0,90	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	11,96	12,72	13,57	2,88	2,51	2,27
2	15,72	15,63	15,54	3,51	2,85	2,40
7	19,21	19,11	19,01	4,04	3,24	2,70
12	21,23	21,42	21,63	4,25	3,40	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	19,01	2,70
15	22,58	2,98
20	22,58	1,24
35	22,58	3,04

ELFOEnergy Vulcan - **WBAN 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		15,523	20,830	25,284	27,098
CR		1,00	0,45	0,24	0,10
P	17,55	15,52	9,45	6,07	2,70
COP (carico parziale)		2,68	3,25	3,51	3,07
COP' (pieno carico)		2,68	3,38	3,89	4,03
f _{COP}		1,00	0,96	0,90	0,76

Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)			COP		
	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C
-7	15,52	16,45	17,41	2,68	2,29	2,02
2	20,83	21,29	21,75	3,38	2,74	2,31
7	25,28	26,29	26,70	3,89	3,06	2,64
12	27,10	28,50	29,62	4,03	3,28	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	26,70	2,64
15	30,20	2,91
20	30,20	2,98
35	30,20	3,04

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		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		50,3	64,31	82,23	90,53
CR		1	0,48	0,24	0,03
P	56,86	50,30	30,62	19,68	8,75
COP (carico parziale)		2,72	3,17	3,4	2,64
COP' (pieno carico)		2,72	2,97	3,7	4
f _{COP}		1,00	1,07	0,92	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	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

ELFOEnergy Horus+

WSAR-HT

ELFOEnergy Horus+ - WSAR-HT-E 31

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10,00	-7,00	2,00	7,00	12,00
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		5,97	7,38	9,12	10,21
CR		1,00	0,49	0,26	0,10
P	6,75	5,97	3,63	3,25	1,04
COP (carico parziale)		2,90	3,08	3,57	2,66
COP' (pieno carico)		2,90	3,27	3,79	4,04
f _{COP}		1,00	0,94	0,94	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	5,97	5,96	6,13	2,90	2,72	2,24
2	7,38	7,33	7,35	3,27	3,02	2,47
7	9,12	9,06	9,05	3,79	3,46	2,84
12	10,21	10,11	10,11	4,04	3,66	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	9,05	2,84
15	10,21	3,05
20	10,91	3,15
35	13,42	3,52

ELFOEnergy Horus+ - WSAR-MT-E 31

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10,00	-7,00	2,00	7,00	12,00
PLR		0,885	0,538	0,346	0,154
DC		6,071	7,367	10,015	11,725
CR		1,0	0,5	0,24	0,09
P	6,86	6,07	3,69	2,37	1,06
COP (carico parziale)		2,79	3,03	3,40	2,89
COP' (pieno carico)		2,79	3,21	4,01	4,47
f _{COP}		2,79	3,21	4,01	4,47

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	6,07	6,08	6,36	2,79	2,53	2,29
2	7,37	7,69	7,61	3,21	2,95	2,41
7	10,02	9,73	9,46	4,01	3,50	2,81
12	11,73	11,33	10,93	4,47	3,90	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	9,46	2,81
15	11,93	3,31
20	13,83	3,69
35	17,93	4,49

ELFOEnergy Horus+ - WSAR-HT-E 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		8,82	10,89	13,34	14,64
CR		1,00	0,49	0,26	0,10
P	9,97	8,82	5,37	3,25	1,53
COP (carico parziale)		2,96	3,35	3,68	3,27
COP' (pieno carico)		2,96	3,50	4,13	4,45
f _{COP}		1,00	0,96	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	8,82	9,07	9,44	2,96	2,78	2,35
2	10,89	10,99	11,18	3,50	3,19	2,65
7	13,34	13,34	13,55	4,13	3,70	3,07
12	14,64	14,94	14,95	4,45	4,04	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	13,55	3,07
15	15,45	3,39
20	16,25	3,52
35	18,75	3,90

ELFOEnergy Horus+ - WSAR-HT-E 61

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		12,86	15,60	19,25	21,45
CR		1,00	0,50	0,26	0,10
P	14,54	12,86	7,83	3,25	2,24
COP (carico parziale)		2,83	3,14	3,49	3,22
COP' (pieno carico)		2,83	3,25	3,83	4,14
f _{COP}		1,00	0,97	0,91	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	12,86	13,05	13,15	2,83	2,81	2,31
2	15,60	15,69	15,51	3,25	3,16	2,57
7	19,25	19,25	18,95	3,83	3,67	2,98
12	21,45	21,75	21,45	4,14	4,00	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	18,95	2,98
15	22,25	3,35
20	23,65	3,50
35	28,35	3,98

ELFOEnergy Horus+ - WSAR-HT-E 81

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		15,92	19,67	24,47	27,37
CR		1,00	0,49	0,25	0,10
P	18,00	15,92	9,69	3,25	2,77
COP (carico parziale)		2,89	3,21	3,57	3,29
COP' (pieno carico)		2,89	3,33	3,95	4,32
f _{COP}		1,00	0,96	0,90	0,76

Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

	Potenza termica $\Phi_{H,HP out}$ (kW)			COP		
	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C
-7	15,92	16,50	17,07	2,89	2,80	2,34
2	19,67	20,14	20,60	3,33	3,14	2,59
7	24,47	24,78	25,29	3,95	3,64	2,98
12	27,37	28,18	28,49	4,32	3,99	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	25,29	2,98
15	29,49	3,28
20	31,29	3,41
35	36,99	3,79

ELFOEnergy Extended Inverter

WSAN-XIN

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 21 PRM**

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		3,28	4,28	5,43	6,11
CR		1,00	0,47	0,23	0,09
P	3,71	3,28	2,00	1,28	0,57
COP (carico parziale)		2,49	3,43	3,67	2,51
COP' (pieno carico)		2,49	2,90	3,63	4,03
f _{COP}		1,00	1,18	1,01	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	3,28	3,17	3,10	2,49	2,06	1,75
2	4,28	4,11	4,00	3,16	2,51	2,06
7	5,43	5,22	5,08	3,94	3,09	2,50
12	6,11	5,85	5,67	4,37	3,73	2,71

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

	Potenza termica $\Phi_{H,HP out}$ (kW)	COP
	T mandata 55°C	T mandata 55°C
7	5,08	2,50
15	6,11	2,87
20	6,55	3,05
35	6,55	2,22

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 31 PRM**

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		4,15	5,39	6,84	7,68
CR		1,00	0,47	0,24	0,09
P	4,69	4,15	2,52	1,62	0,72
COP (carico parziale)		2,63	3,41	3,73	2,74
COP' (pieno carico)		2,63	2,92	3,62	4,02
f _{COP}		1,00	1,17	1,03	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	4,15	4,02	3,92	2,63	2,12	1,79
2	5,39	5,19	5,06	3,18	2,53	2,08
7	6,84	6,57	6,42	3,93	3,10	2,53
12	7,68	7,37	7,16	4,37	3,41	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	6,42	2,53
15	7,71	2,89
20	8,26	3,06
35	8,26	3,09

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 41 PRM**

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		5,49	6,96	8,71	9,66
CR		1,00	0,48	0,25	0,26
P	6,20	5,49	3,34	2,15	0,1
COP (carico parziale)		2,63	3,76	4,46	3,42
COP' (pieno carico)		2,63	3,00	3,72	4,09
f _{COP}		1,00	1,25	1,20	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	5,49	5,17	5,00	2,63	2,17	1,80
2	6,96	6,58	6,39	3,20	2,57	2,07
7	8,71	8,26	8,05	3,97	3,14	2,49
12	9,66	9,19	8,95	4,37	3,40	2,67

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

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)	COP
	T mandata 55°C	T mandata 55°C
7	8,05	2,49
15	9,57	2,78
20	10,22	2,91
35	10,22	2,94

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 51 PRM**

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		7,35	9,60	11,89	13,29
CR		1,00	0,46	0,24	0,1
P	8,31	7,35	4,47	2,88	1,28
COP (carico parziale)		2,63	3,64	3,80	2,98
COP' (pieno carico)		2,63	2,91	3,58	3,99
f _{COP}		1,00	1,25	1,06	0,75

Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)			COP		
	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C
-7	7,35	7,17	7,08	2,63	2,05	1,66
2	9,60	9,16	8,89	3,21	2,50	2,02
7	11,89	11,49	11,09	3,94	3,12	2,49
12	13,29	12,79	12,29	4,39	3,45	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	11,09	2,49
15	13,19	2,89
20	14,11	3,12
35	14,11	3,16

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 71 PRM**

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		8,80	11,52	14,24	15,94
CR		1,00	0,46	0,24	0,09
P	9,95	8,80	5,36	3,44	1,53
COP (carico parziale)		2,59	3,79	4,13	3,37
COP' (pieno carico)		2,59	2,99	3,68	4,11
f _{COP}		1,00	1,27	1,12	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	8,80	8,61	8,54	2,59	2,05	1,67
2	11,52	11,08	10,72	3,24	2,54	2,03
7	14,24	13,84	13,34	3,99	3,16	2,49
12	15,94	15,44	14,84	4,45	3,50	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	13,34	2,49
15	15,84	2,91
20	16,94	3,15
35	16,94	3,18

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 81 PRM**

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		10,60	6,45	9,06	9,76
CR		1,00	0,48	0,25	0,10
P	11,98	10,60	6,45	4,15	1,84
COP (carico parziale)		2,41	3,36	4,03	4,02
COP' (pieno carico)		2,41	2,99	3,72	4,18
f _{COP}		1,00	1,12	1,08	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	10,60	10,40	9,86	2,41	1,98	1,55
2	13,30	13,30	12,20	2,99	2,47	1,87
7	16,50	16,20	15,20	3,72	2,98	2,31
12	18,60	18,00	16,90	4,18	3,29	2,56

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

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)	COP
	T mandata 55°C	T mandata 55°C
7	15,20	2,31
15	18,20	2,74
20	18,20	2,74
35	18,20	2,74

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 91 PRM**

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		11,80	7,19	9,84	10,60
CR		1,00	0,49	0,25	0,10
P	13,34	11,80	7,18	4,62	2,05
COP (carico parziale)		2,41	3,33	4,09	4,11
COP' (pieno carico)		2,41	2,93	3,70	4,14
f _{COP}		1,00	1,14	1,11	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	11,80	11,90	11,50	2,41	1,98	1,58
2	14,60	14,90	14,40	2,93	2,42	1,92
7	18,40	18,50	17,70	3,70	2,97	2,34
12	20,70	20,60	19,50	4,14	3,28	2,55

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	17,70	2,34
15	20,80	2,70
20	20,80	2,70
35	20,80	2,70

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 101 PRM**

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		14,00	8,52	11,00	11,80
CR		1,00	0,48	0,25	0,10
P	15,83	14,00	8,52	5,48	2,43
COP (carico parziale)		2,40	3,52	4,26	4,29
COP' (pieno carico)		2,40	2,97	3,63	4,01
f _{COP}		1,00	1,19	1,17	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	14,00	13,20	13,10	2,40	1,93	1,55
2	17,60	16,30	16,00	2,97	2,30	1,83
7	21,60	20,40	19,90	3,63	2,85	2,25
12	24,10	22,80	22,00	4,01	3,14	2,46

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

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)	COP
	T mandata 55°C	T mandata 55°C
7	19,90	2,25
15	23,50	2,61
20	23,50	2,61
35	23,50	2,61

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 121 PRM**

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		16,00	10,10	13,40	14,30
CR		1,00	0,46	0,24	0,10
P	18,09	16,00	9,74	6,26	2,78
COP (carico parziale)		2,20	3,06	3,72	3,80
COP' (pieno carico)		2,20	2,87	3,49	3,85
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	16,00	16,00	15,40	2,20	1,86	1,44
2	21,30	21,00	19,60	2,87	2,38	1,78
7	26,30	25,80	24,00	3,49	2,89	2,17
12	29,20	28,60	26,40	3,85	3,17	2,36

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

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)	COP
	T mandata 55°C	T mandata 55°C
7	24,00	2,17
15	28,20	2,51
20	28,20	2,51
35	28,20	2,51

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 131 PRM**

Dati per determinazione COP_{PL} T mandata 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	11,30	14,40	15,40
CR		1,00	0,46	0,24	0,10
P	20,46	18,10	11,02	7,08	3,15
COP (carico parziale)		2,27	3,23	3,94	4,03
COP' (pieno carico)		2,27	2,93	3,56	3,91
f _{COP}		1,00	1,10	1,11	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	18,10	17,70	17,20	2,27	1,87	1,51
2	23,90	23,00	21,70	2,93	2,37	1,85
7	29,40	28,20	26,60	3,56	2,88	2,25
12	32,60	31,20	29,20	3,91	3,15	2,45

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

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)	COP
	T mandata 55°C	T mandata 55°C
7	26,60	2,25
15	31,20	2,60
20	31,20	2,60
35	31,20	2,60

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 141 PRM**

Dati per determinazione COP_{PL} T mandata 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	12,50	15,70	16,60
CR		1,00	0,47	0,24	0,10
P	22,72	20,10	12,23	7,87	3,50
COP (carico parziale)		2,24	3,21	4,06	4,16
COP' (pieno carico)		2,24	2,83	3,48	3,84
f _{COP}		1,00	1,13	1,17	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	20,10	19,90	19,50	2,24	1,82	1,48
2	26,10	25,20	24,00	2,83	2,25	1,70
7	32,60	31,50	29,90	3,48	2,77	2,18
12	36,40	35,20	33,10	3,84	3,05	2,41

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

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)	COP
	T mandata 55°C	T mandata 55°C
7	29,90	2,18
15	35,30	2,52
20	35,30	2,52
35	35,30	2,52

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 101 EXC**

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

	T_{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,53	0,34	0,15
DC		14,10	8,58	11,00	11,80
CR		1	0,48	0,25	0,10
P	15,94	14,10	8,58	5,52	2,45
COP (carico parziale)		2,50	3,83	4,52	4,29
COP' (pieno carico)		2,50	3,08	3,75	4,15
f_{COP}		1,00	1,24	1,20	1,03

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	14,10	13,30	13,10	2,50	2,00	1,59
2	17,60	16,30	16,00	3,08	2,37	1,87
7	21,70	20,50	19,90	3,75	2,94	2,31
12	24,10	22,80	22,00	4,15	3,23	2,52

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	19,90	2,31
15	23,50	2,67
20	25,00	2,82
35	25,00	2,82

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 121 EXC**

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,53	0,34	0,15
DC		15,90	10,10	13,30	14,30
CR		1,00	0,45	0,23	0,09
P	17,97	15,90	9,68	6,22	2,77
COP (carico parziale)		2,50	4,24	4,77	4,38
COP' (pieno carico)		2,50	3,26	3,95	4,36
f _{COP}		1,00	1,30	1,21	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	15,90	16,00	15,40	2,50	2,08	1,57
2	21,30	21,00	19,50	3,26	2,65	1,93
7	26,20	25,80	24,00	3,95	3,22	2,35
12	29,20	28,50	26,40	4,36	3,51	2,56

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

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)	COP
	T mandata 55°C	T mandata 55°C
7	24,00	2,35
15	28,20	2,71
20	30,00	2,88
35	30,00	2,88

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 131 EXC**

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		17,600	10,700	12,600	14,300
CR		1,000	0,472	0,239	0,095
P	19,90	17,60	10,71	6,89	3,06
COP (carico parziale)		2,62	3,15	3,69	3,34
COP' (pieno carico)		2,61	3,28	4,08	4,52
f _{COP}		1,00	0,96	0,90	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	17,60	17,00	16,10	2,61	2,07	1,60
2	22,70	21,60	20,00	3,28	2,56	1,94
7	28,80	27,20	25,00	4,08	3,17	2,39
12	32,20	30,20	27,70	4,52	3,49	2,62

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

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)	COP
	T mandata 55°C	T mandata 55°C
7	25,00	2,39
15	29,70	2,80
20	31,70	2,97
35	31,70	2,97

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 141 EXC**

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		20,400	12,400	14,100	16,000
CR		1,000	0,476	0,243	0,096
P	23,06	20,40	12,42	7,98	3,55
COP (carico parziale)		2,59	3,19	3,94	3,97
COP' (pieno carico)		2,60	3,20	3,95	4,33
f _{COP}		1,00	1,00	1,00	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	20,40	20,20	20,00	2,60	2,14	1,73
2	26,10	25,40	24,50	3,20	2,62	2,08
7	32,90	31,90	30,30	3,95	3,23	2,55
12	37,00	35,40	33,40	4,33	3,52	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	30,30	2,55
15	35,70	2,96
20	38,10	3,13
35	38,10	3,13

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 151 EXC**

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		23,100	14,100	16,200	18,300
CR		1,000	0,477	0,243	0,097
P	26,11	23,10	14,06	9,04	4,02
COP (carico parziale)		2,51	2,99	3,68	3,68
COP' (pieno carico)		2,52	3,08	3,80	4,14
f _{COP}		1,00	0,97	0,97	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	23,10	23,30	-	2,52	2,13	-
2	29,50	29,30	27,60	3,08	2,60	2,05
7	37,20	36,70	34,20	3,80	3,20	2,51
12	41,50	40,80	37,70	4,14	3,49	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	34,20	2,51
15	40,30	2,91
20	0,00	0,00
35	0,00	0,00

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 161 EXC**

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,53	0,34	0,15
DC		27,20	16,60	19,30	21,90
CR		1,00	0,47	0,24	0,09
P	30,75	27,20	16,56	10,64	4,73
COP (carico parziale)		2,50	2,91	3,61	3,61
COP' (pieno carico)		2,50	3,08	3,80	4,15
f _{COP}		1,00	0,94	0,95	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	27,20	27,40		2,50	2,10	
2	34,80	34,40	32,20	3,08	2,58	2,02
7	43,90	43,00	40,10	3,80	3,17	2,49
12	49,00	47,80	44,10	4,15	3,46	2,71

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

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)	COP
	T mandata 55°C	T mandata 55°C
7	40,10	2,49
15	47,30	2,88
20	50,40	3,05
35	50,40	3,05

ELFOEnergy Extended Inverter - **WSAN-XIN 171 EXC**

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		31,200	19,000	22,200	25,000
CR		1,000	0,477	0,243	0,097
P	35,27	31,20	18,99	12,21	5,43
COP (carico parziale)		2,50	2,99	3,68	3,78
COP' (pieno carico)		2,49	3,04	3,74	4,08
f _{COP}		1,00	0,98	0,98	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	31,20	31,60	-	2,49	2,12	-
2	39,80	39,50	37,50	3,04	2,56	2,05
7	50,20	49,30	46,70	3,74	3,14	2,52
12	56,10	54,80	51,30	4,08	3,42	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	46,70	2,52
15	54,80	2,91
20	0,00	0,00
35	0,00	0,00

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

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 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	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 Φ_{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

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

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 Small

WSN-EE

ELFOEnergy Small - WSN-EE 25

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		5,41	6,32	7,88	8,88
CR		1,00	0,52	0,27	0,11
P	6,12	5,41	3,29	2,12	0,94
COP (carico parziale)		2,50	2,45	2,43	1,78
COP' (pieno carico)		2,50	2,74	3,26	3,60
f _{COP}		1,00	0,89	0,75	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	5,41	-	-	2,50	-	-
2	6,32	6,13	-	2,74	2,32	-
7	7,88	7,59	7,45	3,26	2,70	2,29
12	8,88	8,55	8,21	3,60	2,96	2,44

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	7,45	2,29
15	8,52	2,51
20	8,85	2,57
35	-	-

ELFOEnergy Small - WSN-EE 71

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		13,00	15,23	19,05	21,71
CR		1,00	0,52	0,27	0,10
P	14,70	13,00	7,91	5,09	2,26
COP (carico parziale)		2,13	2,22	2,30	1,77
COP' (pieno carico)		2,13	2,44	2,95	3,30
f _{COP}		1,00	0,91	0,78	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	13,00	12,46	-	2,13	1,72	-
2	15,23	14,84	-	2,44	1,95	-
7	19,05	18,57	18,17	2,95	2,35	1,91
12	21,71	20,93	19,93	3,30	2,58	2,05

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	18,17	1,91
15	20,73	2,13
20	20,93	2,14
35	-	-

ELFOEnergy Small - WSN-EE 91

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0,88	0,54	0,35	0,15
DC		17,71	20,30	25,21	28,59
CR		1,00	0,53	0,27	0,11
P	20,02	17,71	10,78	6,93	3,08
COP (carico parziale)		2,24	2,32	2,42	1,91
COP' (pieno carico)		2,24	2,50	3,00	3,32
f _{COP}		1,00	0,92	0,81	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	17,71	17,34	-	2,24	1,85	-
2	20,30	19,75	-	2,50	2,04	-
7	25,21	24,42	23,72	3,00	2,42	1,96
12	28,59	27,49	26,50	3,32	2,65	2,13

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

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)	COP
	T mandata 55°C	T mandata 55°C
7	23,72	1,96
15	27,39	2,18
20	28,59	2,26
35	-	-

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 $\Phi_{H,HP out}$ [kW]			COP		
	T 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	-	-

Dati per determinazione COP_{PL} T mandata 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 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	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 Φ_{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	-	-

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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - WSAN-XSC3 MF 160.4 - 2T EXC SC/EN

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0.88	0.54	0.35	0.15
DC		321	195	136	156
CR		1.00	0.50	0.25	0.10
P	362	321	195	125	55.8
COP (carico parziale)		2.84	3.90	4.31	4.11
COP' (pieno carico)		2.84	3.28	4.02	4.51
f _{COP}		1.00	1.19	1.07	0.91

Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)			COP		
	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C
-7	321	314	-	2.84	2.33	-
2	390	375	-	3.28	2.66	-
7	492	471	-	4.02	3.25	-
12	572	542	-	4.51	3.65	-

SPINchiller³ - WSAN-XSC3 MF 180.4 - 2T EXC SC/EN

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0.88	0.54	0.35	0.15
DC		373	227	146	133
CR		1.00	0.51	0.26	0.10
P	422	373	227	146	64.9
COP (carico parziale)		2.79	4.06	4.54	4.59
COP' (pieno carico)		2.79	3.25	4.00	4.52
f _{COP}		1.00	1.25	1.13	1.02

Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

	Potenza termica $\Phi_{H,HP out}$ (kW)			COP		
	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C
-7	373	365	-	2.79	2.23	-
2	449	436	-	3.25	2.63	-
7	565	543	-	4.00	3.22	-
12	654	621	-	4.52	3.62	-

SPINchiller³ - WSAN-XSC3 MF 200.4 - 2T EXC SC/EN

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0.88	0.54	0.35	0.15
DC		411	250	161	147
CR		1.00	0.50	0.26	0.10
P	465	411	250	161	71.6
COP (carico parziale)		2.84	4.09	4.57	4.61
COP' (pieno carico)		2.84	3.31	4.03	4.54
f _{COP}		1.00	1.24	1.13	1.02

Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

	Potenza termica $\Phi_{H,HP out}$ (kW)			COP		
	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C
-7	411	400	-	2.84	2.29	-
2	497	481	-	3.31	2.67	-
7	623	600	-	4.03	3.25	-
12	721	688	-	4.54	3.65	-

SPINchiller³ - 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 - WSAN-XSC3 MF 240.4 - 2T EXC SC/EN

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0.88	0.54	0.35	0.15
DC		478	291	199	227
CR		1.00	0.51	0.26	0.10
P	540	478	291	187	83.1
COP (carico parziale)		2.81	3.88	4.28	4.09
COP' (pieno carico)		2.81	3.26	3.99	4.48
f _{COP}		1.00	1.19	1.07	0.91

Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)			COP		
	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C
-7	478	463	-	2.81	2.22	-
2	574	555	-	3.26	2.60	-
7	719	696	-	3.99	3.20	-
12	828	791	-	4.48	3.58	-

SPINchiller³ - 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 - 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 - WSAN-XSC3 MF 110.4 - 4T EXC SC/EN

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0.88	0.54	0.35	0.15
DC		222	132	87.0	87.8
CR		1.00	0.46	0.23	0.09
P	251	222	135	87.0	38.7
COP (carico parziale)		2.83	4.62	5.12	5.10
COP' (pieno carico)		2.83	3.64	4.49	5.06
f _{COP}		1.00	1.27	1.14	1.01

Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)			COP		
	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C
-7	222	217	-	2.83	2.30	-
2	295	284	-	3.64	2.94	-
7	372	356	338.0	4.49	3.63	2.80
12	432	409	387.4	5.06	4.07	3.15

SPINchiller³ - WSAN-XSC3 MF 120.4 - 4T EXC SC/EN

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR		0.88	0.54	0.35	0.15
DC		247	151	115	131
CR		1.00	0.46	0.23	0.09
P	280	247	151	97	43.0
COP (carico parziale)		2.86	4.45	4.84	4.59
COP' (pieno carico)		2.86	3.70	4.57	5.14
f _{COP}		1.00	1.20	1.06	0.89

Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)			COP		
	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C
-7	247	243	-	2.86	2.33	-
2	329	316	-	3.70	2.97	-
7	416	397	377	4.57	3.68	2.83
12	482	456	434	5.14	4.12	3.17

SPINchiller³ - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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

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 - WSA-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 HW - 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 HW - 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 HW - 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 HW - 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 HW - 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 HW - 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 HW - 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 HW - 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 - 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

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

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

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 $\Phi_{H,HP \text{ out}}$ (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 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 $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)			COP		
	T 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 Box – SRHME-BC A + MDAN-YMi 5.1

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

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR	1.00	0.88	0.54	0.35	0.15
DC		8.23	9.46	10.26	11.85
CR	9.35	1.00	0.53	0.32	0.12
P		8.23	5.19	3.56	1.87
COP (carico parziale)		3.31	4.22	6.36	4.87
COP' (pieno carico)		3.31	3.85	4.68	5.45
f _{COP}		1.00	1.10	1.36	0.89

Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)			COP		
	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C	T mandata 35°C	T mandata 45°C	T mandata 55°C
-7	8.23	7.67	7.28	3.31	2.43	2.00
2	9.46	9.67	8.74	3.85	3.03	2.53
7	10.26	10.30	9.43	4.68	3.66	3.00
12	11.85	11.87	10.84	5.45	4.19	3.39

PDC per ACS Dati di Potenza e COP a pieno carico

	Potenza termica $\Phi_{H,HP\ out}$ (kW)	COP
	T mandata 55°C	T mandata 55°C
7	9.43	3.00
15	11.68	3.62
20	12.29	4.12
35	18.12	5.61

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

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

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

Monosplit Cristallo R32

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

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

Monosplit Essential 2 R32

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.I.L2+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

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

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

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.IA1+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		8,69	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

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 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

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 Φ _H ,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 Φ _{H,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 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

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

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

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

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

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 ΦH,HP out (kW)	COP
	T ripresa 20°C	T ripresa 20°C
-7	5,75	2,13
2	6,32	2,45
7	7,62	3,72
12	7,39	3,88

Light Commercial CEILING & FLOOR-SL 2 R32 - S.IF2+MC2-Y 88M
Dati per determinazione COP_{PL}

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15
DC		7,12	8,07	9,38	9,10
CR		1,00	0,54	0,30	0,14
P	8,05	7,12	4,33	2,79	1,24
COP (carico parziale)		2,19	3,51	5,40	5,16
COP' (pieno carico)		2,19	2,74	3,74	3,90
f _{COP}		1,00	1,28	1,45	1,32

Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

	Potenza termica ΦH,HP out (kW)	COP
	T ripresa 20°C	T ripresa 20°C
-7	7,12	2,19
2	8,07	2,74
7	9,38	3,74
12	9,10	3,90

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 ΦH,HP out (kW)	COP
	T ripresa 20°C	T ripresa 20°C
-7	9,36	2,20
2	10,19	2,54
7	11,14	3,71
12	10,81	3,87

Light Commercial C&F-SL 2 R32 - S.IF2+MC2-Y 140T
Dati per determinazione COP_{PL}

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15
DC		11,59	14,25	16,10	15,62
CR		1,00	0,50	0,28	0,13
P	13,10	11,59	7,06	4,54	2,02
COP (carico parziale)		2,19	3,88	4,29	5,11
COP' (pieno carico)		2,19	2,50	3,19	3,33
f _{COP}		1,00	1,55	1,34	1,54

Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

	Potenza termica ΦH,HP out (kW)	COP
	T ripresa 20°C	T ripresa 20°C
-7	11,59	2,19
2	14,25	2,50
7	16,10	3,19
12	15,62	3,33

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

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

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 ΦH,HP out (kW)	COP
	T ripresa 20°C	T ripresa 20°C
-7	32,12	3,89
2	33,50	4,49
7	33,50	5,10
12	33,50	5,55

VRF MV6 – MV6-XMi 400T

Dati per determinazione COP_{PL}

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15
DC		38,35	40,00	40,00	40,00
CR		1,00	0,58	0,38	0,17
P	43,35	38,35	23,34	15,01	6,67
COP (carico parziale)		3,59	3,50	5,21	6,33
COP' (pieno carico)		3,59	4,14	4,70	5,12
f _{COP}		1,00	0,85	1,11	1,24

Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

	Potenza termica ΦH,HP out (kW)	COP
	T ripresa 20°C	T ripresa 20°C
-7	38,35	3,59
2	40,00	4,14
7	40,00	4,70
12	40,00	5,12

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 ΦH,HP out (kW)	COP
	T ripresa 20°C	T ripresa 20°C
-7	75,26	2,66
2	78,50	3,08
7	78,50	3,49
12	78,50	3,80

VRF MV6i – MV6i-XMi 850T

Dati per determinazione COP_{PL}

	T _{designh}	A	B	C	D
Te	-10	-7	2	7	12
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15
DC		81,49	85,00	85,00	85,00
CR		1,00	0,58	0,38	0,17
P	92,12	81,49	49,60	31,89	14,17
COP (carico parziale)		2,67	2,96	5,11	6,96
COP' (pieno carico)		2,67	3,08	3,50	3,81
f _{COP}		1,00	0,96	1,46	1,83

Dati di Potenza e COP a pieno carico sorgente fredda aria

	Potenza termica ΦH,HP out (kW)	COP
	T ripresa 20°C	T ripresa 20°C
-7	81,49	2,67
2	85,00	3,08
7	85,00	3,50
12	85,00	3,81

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

VRF MHR

MHR-XMi

VRF MHR – MHR-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		22,29	26,86	27,00	27,00
CR		1,00	0,51	0,32	0,14
P	25,20	22,29	13,57	8,72	3,88
COP (carico parziale)		3,91	4,80	5,73	5,70
COP' (pieno carico)		3,91	4,62	5,38	6,24
f _{COP}		1,00	1,04	1,06	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	22,29	3,91
2	26,86	4,62
7	27,00	5,38
12	27,00	6,24

VRF MHR – MHR-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		26,00	31,33	31,50	31,50
CR		1,00	0,51	0,32	0,14
P	29,39	26,00	15,83	10,17	4,52
COP (carico parziale)		3,69	4,53	5,41	5,44
COP' (pieno carico)		3,69	4,36	5,07	5,88
f _{COP}		1,00	1,04	1,07	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	26,00	3,69
2	31,33	4,36
7	31,50	5,07
12	31,50	5,88

VRF MHR – MHR-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		30,95	37,30	37,50	37,50
CR		1,00	0,51	0,32	0,14
P	34,99	30,95	18,84	12,11	5,38
COP (carico parziale)		2,95	3,62	4,33	4,33
COP' (pieno carico)		2,95	3,49	4,06	4,71
f _{COP}		1,00	1,04	1,07	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	30,95	2,95
2	37,30	3,49
7	37,50	4,06
12	37,50	4,71

VRF MHR – MHR-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	37,33	33,02	20,10	12,92	5,74
COP (carico parziale)		2,98	3,51	3,53	3,34
COP' (pieno carico)		2,98	3,52	4,10	4,75
f _{COP}		1,00	1,00	0,86	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	33,02	2,98
2	39,79	3,52
7	40,00	4,10
12	40,00	4,75

VRF MHR – MHR-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	41,98	37,14	22,61	14,53	6,46
COP (carico parziale)		2,75	3,38	4,03	4,04
COP' (pieno carico)		2,75	3,25	3,78	4,39
f_{COP}		1,00	1,04	1,07	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	37,14	2,75
2	44,76	3,25
7	45,00	3,78
12	45,00	4,39