

DATI PER IL CALCOLO SECONDO UNI/TS 11300 PARTE III E IV

Rossato S.p.A dichiara che i dati da utilizzare per il calcolo secondo la norma UNI/TS 11300 parte 3 e 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.

La presente dichiarazione è rilasciata per tutti gli usi consentiti dalla legge.

Sermoneta, 09 Gennaio 2023

Rossato S.p.A.


Rossato S.p.A.
Via del Mulino Km. 3,500
04013 Sermoneta (LT)
P.IVA 01745300598

AIR INVERTER IN4.04M-150
PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE¹⁾

Condizioni temperatura aria esterna		T _{designh}	A	B	C	D
Temperatura aria esterna	°C	-10	-7	2	7	12
Potenza impianto	P	5,39	4,74	3,05	1,99	1,45
Fattore di carico climatico	PLR	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza a pieno carico	DC		4,74	4,50	4,32	4,33
COP ¹ a pieno carico	-		3,15	4,46	5,42	6,37
COP a carico parziale	-		3,15	4,96	6,81	6,23
Fattore di carico	CR	>1	1,00	0,65	0,44	0,19
Fattore di correzione COP	F _{COP}	1	1,00	1,11	1,26	0,98

PRESTAZIONI A PIENO CARICO¹⁾

Temperatura mandata 35°C			Temperatura mandata 45°C		Temperatura mandata 55°C	
Ta [°C]	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP
-7	4,74	3,15	4,31	2,51	4,40	1,99
2	4,50	4,46	4,35	3,27	4,40	2,56
7	4,32	5,42	4,16	3,93	4,08	3,00
12	4,33	6,37	4,16	4,52	4,50	3,44

PRESTAZIONI A PIENO CARICO PER ACS¹⁾

Ta [°C]	Tm [°C]	Qn [kW]	COP
7	55,00	4,08	3,00
15	55,00	5,11	3,84
20	55,00	5,71	4,23
35	55,00	6,85	3,90

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO²⁾

Carico [F]	Tae [°C]	T _{in} /T _{out} [°C]	Pf [kW]	EER
100%	35	12/7	4,26	3,50
75%	30	*/7	3,20	4,71
50%	25	*/7	2,05	5,84
25%	20	*/7	0,90	5,81

¹⁾ Prestazioni UNI TS 11300-4

²⁾ Prestazioni UNI TS 11300-3

AIR INVERTER IN4.06M-150
PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE¹⁾

Condizioni temperatura aria esterna		T _{designh}	A	B	C	D
Temperatura aria esterna	°C	-10	-7	2	7	12
Potenza impianto	P	6,26	5,51	3,30	2,24	1,45
Fattore di carico climatico	PLR	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza a pieno carico	DC		5,51	5,89	6,18	6,28
COP ¹ a pieno carico	-		3,13	4,15	5,21	6,10
COP a carico parziale	-		3,13	4,91	7,11	5,70
Fattore di carico	CR	>1	1,00	0,57	0,35	0,15
Fattore di correzione COP	F _{COP}	1	1,00	1,18	1,36	0,93

PRESTAZIONI A PIENO CARICO¹⁾

Ta [°C]	Temperatura mandata 35°C		Temperatura mandata 45°C		Temperatura mandata 55°C	
	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP
-7	5,51	3,13	5,22	2,41	5,15	2,03
2	5,89	4,15	6,42	3,07	5,46	2,56
7	6,18	5,21	6,03	3,83	5,94	3,07
12	6,28	6,10	6,53	4,41	6,64	3,55

PRESTAZIONI A PIENO CARICO PER ACS¹⁾

Ta [°C]	Tm [°C]	Qn [kW]	COP
7	55,00	5,94	3,07
15	55,00	6,99	3,97
20	55,00	7,33	4,44
35	55,00	8,80	4,10

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO²⁾

Carico [F]	Tae [°C]	T _{in} /T _{out} [°C]	Pf [kW]	EER
100%	35	12/7	6,25	3,09
75%	30	*/7	4,59	4,43
50%	25	*/7	2,96	6,17
25%	20	*/7	1,35	7,40

¹⁾ Prestazioni UNI TS 11300-4

²⁾ Prestazioni UNI TS 11300-3

AIR INVERTER IN4 08M-150
PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE¹⁾

Condizioni temperatura aria esterna	T _{designh}	A	B	C	D	
Temperatura aria esterna	°C	-10	-7	2	7	12
Potenza impianto	P	8,13	7,15	4,65	2,91	1,85
Fattore di carico climatico	PLR	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza a pieno carico	DC		7,15	5,64	8,30	8,21
COP' a pieno carico	-		3,30	3,69	5,31	6,41
COP a carico parziale	-		3,30	5,17	7,08	6,01
Fattore di carico	CR	>1	1,00	0,78	0,34	0,15
Fattore di correzione COP	F _{COP}	1	1,00	1,40	1,33	0,94

PRESTAZIONI A PIENO CARICO¹⁾

Ta [°C]	Temperatura mandata 35°C		Temperatura mandata 45°C		Temperatura mandata 55°C	
	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP
-7	7,15	3,30	6,34	2,56	6,08	2,17
2	6,64	3,69	6,59	3,26	6,27	2,69
7	8,30	5,31	8,22	3,95	7,50	3,19
12	8,21	6,41	8,07	4,69	7,55	3,72

PRESTAZIONI A PIENO CARICO PER ACS¹⁾

Ta [°C]	Tm [°C]	Qn [kW]	COP
7	55,00	7,50	3,19
15	55,00	8,37	4,11
20	55,00	9,18	4,50
35	55,00	11,02	4,15

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO²⁾

Carico [F]	Tae [°C]	T _{in} /T _{out} [°C]	Pf [kW]	EER
100%	35	12/7	7,46	3,33
75%	30	*/7	5,20	4,48
50%	25	*/7	3,51	6,67
25%	20	*/7	1,63	9,30

¹⁾ Prestazioni UNI TS 11300-4

²⁾ Prestazioni UNI TS 11300-3

AIR INVERTER IN4 10M-150
PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE¹⁾

Condizioni temperatura aria esterna	T _{designh}	A	B	C	D	
Temperatura aria esterna	°C	-10	-7	2	7	12
Potenza impianto	P	9,60	8,45	5,23	3,47	1,96
Fattore di carico climatico	PLR	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza a pieno carico	DC		8,45	9,30	10,09	10,26
COP' a pieno carico	-		3,18	4,12	5,01	5,97
COP a carico parziale	-		3,18	5,03	7,33	6,16
Fattore di carico	CR	>1	1,00	0,56	0,33	0,14
Fattore di correzione COP	F _{COP}	1	1,00	1,22	1,46	1,03

PRESTAZIONI A PIENO CARICO¹⁾

Ta [°C]	Temperatura mandata 35°C		Temperatura mandata 45°C		Temperatura mandata 55°C	
	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP
-7	8,45	3,18	7,71	2,59	7,08	2,11
2	9,30	4,12	9,16	3,11	8,49	2,66
7	10,09	5,01	10,01	3,86	9,60	3,10
12	10,26	5,97	10,06	4,32	9,19	3,65

PRESTAZIONI A PIENO CARICO PER ACS¹⁾

Ta [°C]	Tm [°C]	Qn [kW]	COP
7	55,00	9,60	3,10
15	55,00	8,99	4,03
20	55,00	8,78	4,53
35	55,00	10,54	4,18

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO²⁾

Carico [F]	Tae [°C]	T _{in} /T _{out} [°C]	Pf [kW]	EER
100%	35	12/7	9,10	3,09
75%	30	*/7	6,43	4,26
50%	25	*/7	4,25	6,73
25%	20	*/7	1,94	10,48

¹⁾ Prestazioni UNI TS 11300-4

²⁾ Prestazioni UNI TS 11300-3

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE¹⁾

Condizioni temperatura aria esterna	T _{designh}	A	B	C	D	
Temperatura aria esterna	°C	-10	-7	2	7	12
Potenza impianto	P	5,39	4,74	3,05	1,99	1,45
Fattore di carico climatico	PLR	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza a pieno carico	DC		4,74	4,50	4,32	4,33
COP' a pieno carico	-		3,15	4,46	5,42	6,37
COP a carico parziale	-		3,15	4,96	6,81	6,23
Fattore di carico	CR	>1	1,00	0,65	0,44	0,19
Fattore di correzione COP	F _{COP}	1	1,00	1,11	1,26	0,98

PRESTAZIONI A PIENO CARICO¹⁾

Ta [°C]	Temperatura mandata 35°C		Temperatura mandata 45°C		Temperatura mandata 55°C	
	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP
-7	4,74	3,15	4,31	2,51	4,40	1,99
2	4,50	4,46	4,35	3,27	4,40	2,56
7	4,32	5,42	4,16	3,93	4,08	3,00
12	4,33	6,37	4,16	4,52	4,50	3,44

PRESTAZIONI A PIENO CARICO PER ACS¹⁾

Ta [°C]	Tm [°C]	Qn [kW]	COP
7	55,00	4,08	3,00
15	55,00	5,11	3,84
20	55,00	5,71	4,23
35	55,00	6,85	3,90

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO²⁾

Carico [F]	Tae [°C]	T _{in} /T _{out} [°C]	Pf [kW]	EER
100%	35	12/7	4,26	3,50
75%	30	*/7	3,20	4,71
50%	25	*/7	2,05	5,84
25%	20	*/7	0,90	5,81

¹⁾ Prestazioni UNI TS 11300-4

²⁾ Prestazioni UNI TS 11300-3

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE¹⁾

Condizioni temperatura aria esterna	T _{designh}	A	B	C	D	
Temperatura aria esterna	°C	-10	-7	2	7	12
Potenza impianto	P	6,26	5,51	3,30	2,24	1,45
Fattore di carico climatico	PLR	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza a pieno carico	DC		5,51	5,89	6,18	6,28
COP' a pieno carico	-		3,13	4,15	5,21	6,10
COP a carico parziale	-		3,13	4,91	7,11	5,70
Fattore di carico	CR	>1	1,00	0,57	0,35	0,15
Fattore di correzione COP	F _{COP}	1	1,00	1,18	1,36	0,93

PRESTAZIONI A PIENO CARICO¹⁾

Temperatura mandata 35°C			Temperatura mandata 45°C		Temperatura mandata 55°C	
Ta [°C]	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP
-7	5,51	3,13	5,22	2,41	5,15	2,03
2	5,89	4,15	6,42	3,07	5,46	2,56
7	6,18	5,21	6,03	3,83	5,94	3,07
12	6,28	6,10	6,53	4,41	6,64	3,55

PRESTAZIONI A PIENO CARICO PER ACS¹⁾

Ta [°C]	Tm [°C]	Qn [kW]	COP
7	55,00	5,94	3,07
15	55,00	6,99	3,97
20	55,00	7,33	4,44
35	55,00	8,80	4,10

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO²⁾

Carico [F]	Tae [°C]	T _{in} /T _{out} [°C]	Pf [kW]	EER
100%	35	12/7	6,25	3,09
75%	30	*/7	4,59	4,43
50%	25	*/7	2,96	6,17
25%	20	*/7	1,35	7,40

¹⁾ Prestazioni UNI TS 11300-4

²⁾ Prestazioni UNI TS 11300-3

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE¹⁾

Condizioni temperatura aria esterna		T _{designh}	A	B	C	D
Temperatura aria esterna	°C	-10	-7	2	7	12
Potenza impianto	P					
Fattore di carico climatico	PLR	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza a pieno carico	DC		7,15	5,64	8,30	8,21
COP' a pieno carico	-		3,30	3,69	5,31	6,41
COP a carico parziale	-		3,30	5,17	7,08	6,01
Fattore di carico	CR	>1	1,00	0,78	0,34	0,15
Fattore di correzione COP	F _{COP}	1	1,00	1,40	1,33	0,94

PRESTAZIONI A PIENO CARICO¹⁾

Temperatura mandata 35°C			Temperatura mandata 45°C		Temperatura mandata 55°C	
Ta [°C]	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP
-7	7,15	3,30	6,34	2,56	6,08	2,17
2	5,64	3,69	6,59	3,26	6,27	2,69
7	8,30	5,31	8,22	3,95	7,50	3,19
12	8,21	6,41	8,07	4,69	7,55	3,72

PRESTAZIONI A PIENO CARICO PER ACS¹⁾

Ta [°C]	Tm [°C]	Qn [kW]	COP
7	55,00	7,50	3,19
15	55,00	8,37	4,11
20	55,00	9,18	4,50
35	55,00	11,02	4,15

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO²⁾

Carico [F]	Tae [°C]	T _{in} /T _{out} [°C]	Pf [kW]	EER
100%	35	12/7	7,46	3,33
75%	30	*/7	5,20	4,48
50%	25	*/7	3,51	6,67
25%	20	*/7	1,63	9,30

¹⁾ Prestazioni UNI TS 11300-4

²⁾ Prestazioni UNI TS 11300-3

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE¹⁾

Condizioni temperatura aria esterna	T _{designh}	A	B	C	D	
Temperatura aria esterna	°C	-10	-7	2	7	12
Potenza impianto	P	9,60	8,45	5,23	3,47	1,96
Fattore di carico climatico	PLR	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza a pieno carico	DC		8,45	9,30	10,09	10,26
COP' a pieno carico	-		3,18	4,12	5,01	5,97
COP a carico parziale	-		3,18	5,03	7,33	6,16
Fattore di carico	CR	>1	1,00	0,56	0,33	0,14
Fattore di correzione COP	F _{COP}	1	1,00	1,22	1,46	1,03

PRESTAZIONI A PIENO CARICO¹⁾

Temperatura mandata 35°C			Temperatura mandata 45°C		Temperatura mandata 55°C	
Ta [°C]	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP
-7	8,45	3,18	7,71	2,59	7,08	2,11
2	9,30	4,12	9,16	3,11	8,49	2,66
7	10,09	5,01	10,01	3,86	9,60	3,10
12	10,26	5,97	10,06	4,32	9,19	3,65

PRESTAZIONI A PIENO CARICO PER ACS¹⁾

Ta [°C]	Tm [°C]	Qn [kW]	COP
7	55,00	9,60	3,10
15	55,00	8,99	4,03
20	55,00	8,78	4,53
35	55,00	10,54	4,18

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO²⁾

Carico [F]	Tae [°C]	T _{in} /T _{out} [°C]	Pf [kW]	EER
100%	35	12/7	9,10	3,09
75%	30	*/7	6,43	4,26
50%	25	*/7	4,25	6,73
25%	20	*/7	1,94	10,48

¹⁾ Prestazioni UNI TS 11300-4

²⁾ Prestazioni UNI TS 11300-3

AIR INVERTER T4 12M/T - 250
PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE¹⁾

Condizioni temperatura aria esterna	T _{designh}	A	B	C	D	
Temperatura aria esterna	°C	-10	-7	2	7	12
Potenza impianto	P	12,14	10,69	6,57	4,48	3,67
Fattore di carico climatico	PLR	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza a pieno carico	DC		10,69	13,01	12,13	12,26
COP' a pieno carico	-		3,07	3,93	5,00	5,68
COP a carico parziale	-		3,07	4,68	6,90	6,33
Fattore di carico	CR	>1	1,00	0,50	0,35	0,15
Fattore di correzione COP	F _{COP}	1	1,00	1,19	1,38	1,12

PRESTAZIONI A PIENO CARICO¹⁾

Temperatura mandata 35°C			Temperatura mandata 45°C		Temperatura mandata 55°C	
Ta [°C]	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP
-7	10,69	3,07	11,21	3,14	10,10	1,76
2	13,01	3,93	12,52	3,34	12,05	2,88
7	12,13	5,00	12,30	3,80	12,07	3,10
12	12,26	5,68	11,56	4,59	10,89	3,78

PRESTAZIONI A PIENO CARICO PER ACS¹⁾

Ta [°C]	Tm [°C]	Qn [kW]	COP
7	55,00	12,07	3,10
15	55,00	12,30	4,19
20	55,00	13,71	4,59
35	55,00	16,45	4,23

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO²⁾

Carico [F]	Tae [°C]	T _{in} /T _{out} [°C]	Pf [kW]	EER
100%	35	12/7	11,80	2,75
75%	30	*/7	8,89	3,89
50%	25	*/7	6,01	5,73
25%	20	*/7	2,91	7,88

¹⁾ Prestazioni UNI TS 11300-4

²⁾ Prestazioni UNI TS 11300-3

AIR INVERTER T4 16M/T - 250
PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE¹⁾

Condizioni temperatura aria esterna	T _{designh}	A	B	C	D	
Temperatura aria esterna	°C	-10	-7	2	7	12
Potenza impianto	P	15,71	13,82	8,55	5,88	3,67
Fattore di carico climatico	PLR	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza a pieno carico	DC		13,82	14,30	16,01	15,20
COP' a pieno carico	-		2,86	3,85	4,55	5,43
COP a carico parziale	-		2,86	4,59	7,13	6,44
Fattore di carico	CR	>1	1,00	0,59	0,34	0,16
Fattore di correzione COP	F _{COP}	1	1,00	1,19	1,57	1,19

PRESTAZIONI A PIENO CARICO¹⁾

Temperatura mandata 35°C			Temperatura mandata 45°C		Temperatura mandata 55°C	
Ta [°C]	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP	Qn [kW]	COP
-7	13,82	2,86	12,35	2,58	11,23	2,13
2	14,30	3,85	13,79	3,28	13,32	2,80
7	16,01	4,55	16,01	3,60	16,00	2,90
12	15,20	5,43	14,55	4,49	13,91	4,00

PRESTAZIONI A PIENO CARICO PER ACS¹⁾

Ta [°C]	Tm [°C]	Qn [kW]	COP
7	55,00	16,00	2,90
15	55,00	13,91	4,39
20	55,00	13,90	4,86
35	55,00	16,68	4,49

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO²⁾

Carico [F]	Tae [°C]	T _{in} /T _{out} [°C]	Pf [kW]	EER
100%	35	12/7	14,20	2,45
75%	30	*/7	10,53	3,54
50%	25	*/7	7,12	5,38
25%	20	*/7	2,91	7,88

¹⁾ Prestazioni UNI TS 11300-4

²⁾ Prestazioni UNI TS 11300-3