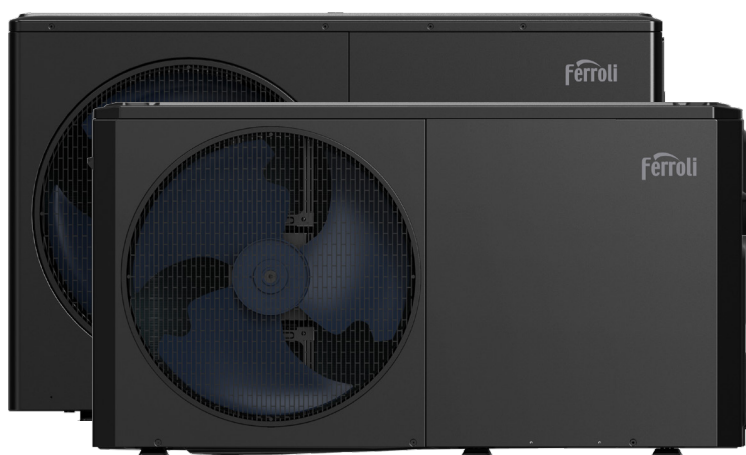


OMNIA LIFE M

POMPE DI CALORE REVERSIBILI PER INSTALLAZIONE ESTERNA
CON COMPRESSORE DC INVERTER



Cod. 3540001790 - Rev. 01 - 05/2025



SOMMARIO

1. OMNIA LIFE M.....	3
1.1 OMNIA LIFE M - Mod 04.....	3
1.2 OMNIA LIFE M - Mod 06.....	3
1.3 OMNIA LIFE M - Mod 08.....	4
1.4 OMNIA LIFE M - Mod 10.....	4
1.5 OMNIA LIFE M - Mod 12 - 12T.....	5
1.6 OMNIA LIFE M - Mod 14T - 14T.....	5
1.7 OMNIA LIFE M - Mod 16 - 16T.....	6

DATI PER IL CALCOLO SECONDO UNI/TS 11300 parte 4

Ferrolì 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.

Termini e definizioni

$T_{designh}$ = temperatura di progetto del clima Average come definito dalla norma EN 14825

T mandata = temperatura acqua calda inviata all'impianto (temperatura del pozzo caldo)

Te = temperatura dell'aria esterna

A, B, C, D = le quattro condizioni di temperatura aria esterna (T_e) come definite dalla norma EN 14825

DC (potenza a pieno carico) = potenza a pieno carico riferita alla temperatura aria esterna indicata

PLR = part load ratio, fattore di carico in base alla temperatura aria esterna

CR = fattore di carico della pompa di calore

P = potenza richiesta dall'impianto

COP_{DC} (pieno carico) = COP a pieno carico riferito alla temperatura aria esterna indicata

COP_{PL} (carico parziale) = COP a carico CR e riferito alla temperatura aria esterna indicata

f_{COP} = fattore di correzione del COP e definito come: $COP_{PL} \text{ (carico parziale)} / COP_{DC} \text{ (pieno carico)}$

Pdc = Pompa di Calore

ACS = Acqua Calda Sanitaria

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.

1. OMNIA LIFE M

1.1 OMNIA LIFE M - Mod 04

Dati per calcolo COP _{PL} con Tmandata=35°C	Tdesignh	A	B	C	D	unità di misura
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15	-
DC (potenza a pieno carico)	5,35	5,56	6,05	6,86	7,23	kW
CR	1,17	1,00	0,56	0,32	0,13	-
P	6,29	5,56	3,38	2,18	0,97	kW
COP _{DC} (pieno carico)	2,81	3,04	3,84	4,72	5,59	-
COP _{PL} (carico parziale)	3,08	3,21	4,19	5,14	4,95	-
f _{COP}	1,10	1,06	1,09	1,09	0,89	-

Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW] $\phi_{H,HP out}$			COP		
Te	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C
-7	5,56	5,31	4,85	3,04	2,58	2,14
2	6,05	5,77	5,50	3,84	3,21	2,70
7	6,86	6,55	6,20	4,72	3,79	3,10
12	7,23	6,87	6,50	5,59	4,25	3,55

Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW] $\phi_{H,HP out}$	COP
Te	Tmandata 55°C	Tmandata 55°C
7	6,20	3,10
15	6,15	3,77
20	5,78	4,04
35	6,32	5,00

1.2 OMNIA LIFE M - Mod 06

Dati per calcolo COP _{PL} con Tmandata=35°C	Tdesignh	A	B	C	D	unità di misura
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15	-
DC (potenza a pieno carico)	5,91	6,18	6,83	7,70	8,17	kW
CR	1,18	1,00	0,55	0,31	0,13	-
P	6,99	6,18	3,76	2,42	1,07	kW
COP _{DC} (pieno carico)	2,77	2,93	3,67	4,61	5,43	-
COP _{PL} (carico parziale)	3,08	3,21	4,19	5,21	5,09	-
f _{COP}	1,11	1,10	1,14	1,13	0,94	-

Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW] $\phi_{H,HP out}$			COP		
Te	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C
-7	6,18	5,95	5,47	2,93	2,48	2,13
2	6,83	6,53	6,22	3,67	3,09	2,60
7	7,70	7,35	6,97	4,61	3,65	3,00
12	8,17	7,79	7,40	5,43	4,30	3,52

Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW] $\phi_{H,HP out}$	COP
Te	Tmandata 55°C	Tmandata 55°C
7	6,97	3,00
15	7,14	3,67
20	6,77	3,95
35	6,69	4,95

1.3 OMNIA LIFE M - Mod 08

Dati per calcolo COP _{PL} con T _{mandata} =35°C	T _{designh}	A	B	C	D	unità di misura
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15	-
DC (potenza a pieno carico)	8,02	8,32	8,90	10,17	10,92	kW
CR	1,17	1,00	0,57	0,32	0,13	-
P	9,41	8,32	5,06	3,26	1,45	kW
COP _{DC} (pieno carico)	2,75	2,85	3,60	4,59	5,50	-
COP _{PL} (carico parziale)	3,28	3,52	4,48	5,45	5,25	-
f _{COP}	1,19	1,24	1,24	1,19	0,95	-

Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW] $\phi_{H,HP out}$			COP		
Te	T _{mandata} 35°C	T _{mandata} 45°C	T _{mandata} 55°C	T _{mandata} 35°C	T _{mandata} 45°C	T _{mandata} 55°C
-7	8,32	8,12	7,89	2,85	2,23	2,06
2	8,90	8,61	8,25	3,60	2,92	2,51
7	10,17	9,57	9,27	4,59	3,71	3,13
12	10,92	10,26	9,88	5,50	4,37	3,55

Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW] $\phi_{H,HP out}$	COP
Te	T _{mandata} 55°C	T _{mandata} 55°C
7	9,27	3,13
15	9,67	3,68
20	9,31	4,13
35	9,13	5,55

1.4 OMNIA LIFE M - Mod 10

Dati per calcolo COP _{PL} con T _{mandata} =35°C	T _{designh}	A	B	C	D	unità di misura
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15	-
DC (potenza a pieno carico)	8,54	8,89	9,57	11,05	11,73	kW
CR	1,18	1,00	0,57	0,31	0,13	-
P	10,05	8,89	5,41	3,48	1,55	kW
COP _{DC} (pieno carico)	2,69	2,78	3,55	4,40	5,43	-
COP _{PL} (carico parziale)	3,28	3,52	4,48	5,49	5,35	-
f _{COP}	1,22	1,27	1,26	1,25	0,99	-

Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW] $\phi_{H,HP out}$			COP		
Te	T _{mandata} 35°C	T _{mandata} 45°C	T _{mandata} 55°C	T _{mandata} 35°C	T _{mandata} 45°C	T _{mandata} 55°C
-7	8,89	8,67	8,61	2,78	2,21	2,01
2	9,57	9,29	8,96	3,55	2,86	2,46
7	11,05	10,47	10,17	4,40	3,45	3,00
12	11,73	11,08	10,72	5,43	4,27	3,30

Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW] $\phi_{H,HP out}$	COP
Te	T _{mandata} 55°C	T _{mandata} 55°C
7	10,17	3,00
15	10,48	3,53
20	10,25	3,85
35	9,59	5,45

1.5 OMNIA LIFE M - Mod 12 - 12T

Dati per calcolo COP _{PL} con T _{mandata} =35°C	T _{designh}	A	B	C	D	unità di misura
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15	-
DC (potenza a pieno carico)	10,44	11,10	12,04	14,72	15,92	kW
CR	1,20	1,00	0,56	0,30	0,12	-
P	12,55	11,10	6,76	4,34	1,93	kW
COP _{DC} (pieno carico)	2,52	2,79	3,45	4,42	5,33	-
COP _{PL} (carico parziale)	3,28	3,58	4,50	5,42	5,35	-
f _{COP}	1,30	1,28	1,30	1,23	1,00	-

Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW] $\phi_{H,HP out}$			COP		
Te	T _{mandata} 35°C	T _{mandata} 45°C	T _{mandata} 55°C	T _{mandata} 35°C	T _{mandata} 45°C	T _{mandata} 55°C
-7	11,10	10,50	10,40	2,79	2,45	2,15
2	12,04	11,58	11,30	3,45	2,89	2,55
7	14,72	14,06	13,61	4,42	3,66	3,11
12	15,92	15,17	14,54	5,33	4,32	3,59

Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW] $\phi_{H,HP out}$	COP
Te	T _{mandata} 55°C	T _{mandata} 55°C
7	13,61	3,11
15	13,74	3,71
20	12,80	4,05
35	12,42	5,57

1.6 OMNIA LIFE M - Mod 14T - 14T

Dati per calcolo COP _{PL} con T _{mandata} =35°C	T _{designh}	A	B	C	D	unità di misura
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15	-
DC (potenza a pieno carico)	11,41	11,75	12,84	15,95	17,19	kW
CR	1,16	1,00	0,56	0,29	0,12	-
P	13,28	11,75	7,15	4,60	2,04	kW
COP _{DC} (pieno carico)	2,54	2,73	3,35	4,26	5,13	-
COP _{PL} (carico parziale)	3,28	3,58	4,50	5,46	5,44	-
f _{COP}	1,29	1,31	1,34	1,28	1,06	-

Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW] $\phi_{H,HP out}$			COP		
Te	T _{mandata} 35°C	T _{mandata} 45°C	T _{mandata} 55°C	T _{mandata} 35°C	T _{mandata} 45°C	T _{mandata} 55°C
-7	11,75	11,40	11,30	2,73	2,30	2,10
2	12,84	12,38	12,00	3,35	2,85	2,50
7	15,95	15,27	14,81	4,26	3,56	3,04
12	17,19	16,40	15,75	5,13	4,19	3,50

Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW] $\phi_{H,HP out}$	COP
Te	T _{mandata} 55°C	T _{mandata} 55°C
7	14,81	3,04
15	14,75	3,63
20	13,59	3,97
35	12,42	5,57

1.7 OMNIA LIFE M - Mod 16 - 16T

Dati per calcolo COP _{PL} con Tmandata=35°C	Tdesignh	A	B	C	D	unità di misura
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15	-
DC (potenza a pieno carico)	12,47	13,06	14,27	17,57	18,87	kW
CR	1,18	1,00	0,56	0,29	0,12	-
P	14,76	13,06	7,95	5,11	2,27	kW
COP _{DC} (pieno carico)	2,43	2,71	3,20	4,13	4,93	-
COP _{PL} (carico parziale)	3,28	3,58	4,50	5,53	5,59	-
f _{COP}	1,35	1,32	1,41	1,34	1,13	-

Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW] $\phi_{H,HP out}$			COP		
Te	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C
-7	13,06	12,50	12,40	2,71	2,25	2,05
2	14,27	13,77	13,10	3,20	2,73	2,45
7	17,57	16,85	16,00	4,13	3,47	2,81
12	18,87	18,04	17,36	4,93	4,07	3,38

Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW] $\phi_{H,HP out}$	COP
Te	Tmandata 55°C	Tmandata 55°C
7	16,00	2,81
15	16,14	3,53
20	14,72	3,79
35	12,99	5,50

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY
www.ferroli.com