
MLI

UNI/TS 11300 PARTE 4

RG66024577-02 05/24

DATI PER IL CALCOLO SECONDO UNI/TS 11300 parte 4

GALLETTI 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

Tdesignh = 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 (Te) 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

COPDC (pieno carico) = COP a pieno carico riferito alla temperatura aria esterna indicata

COPPL (carico parziale) = COP a carico CR e riferito alla temperatura aria esterna indicata

fCOP = fattore di correzione del COP e definito come: COPPL (carico parziale) / COPDC (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.

Bentivoglio (BO), 15/02/22

MLI006HM						
Dati per calcolo COP _{PL} T _{mandata} =35°C	T _{designh}	A	B	C	D	U.M
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15	-
DC (potenza a pieno carico)	4,51	6,00	5,50	6,35	6,41	kW
CR	1,50	1,00	0,66	0,37	0,16	-
P	6,78	6,00	3,65	2,35	1,04	kW
COP _{DC} (pieno carico)	2,66	3,00	3,90	4,95	5,04	-
COP _{PL} (carico parziale)	2,74	3,06	3,98	5,23	4,26	-
fCOP	1,03	1,02	1,02	1,06	0,85	-

MLI006HM						
Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]			COP		
	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C
Te						
-7	6,00	5,40	5,15	3,00	2,40	2,00
2	5,50	5,80	5,65	3,90	3,00	2,45
7	6,35	6,30	6,00	4,95	3,70	2,95
12	6,41	6,77	6,82	5,04	4,03	3,23

MLI006HM		
Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]	COP
	Tmandata 55°C	Tmandata 55°C
Te		
7	6,00	2,95
15	6,15	3,42
20	6,03	3,76
35	6,02	4,65

MLI008HM						
Dati per calcolo COP _{PL} T _{mandata} =35°C	T _{designh}	A	B	C	D	U.M
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15	-
DC (potenza a pieno carico)	6,25	7,00	7,10	8,40	7,98	kW
CR	1,27	1,00	0,60	0,33	0,15	-
P	7,91	7,00	4,26	2,74	1,22	kW
COP _{DC} (pieno carico)	3,26	3,20	4,10	5,15	5,90	-
COP _{PL} (carico parziale)	3,35	3,44	4,27	5,42	4,87	-
fCOP	1,03	1,08	1,04	1,05	0,83	-

MLI008HM						
Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]			COP		
Te	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C
-7	7,00	6,60	6,15	3,20	2,55	2,05
2	7,10	7,40	7,10	4,10	3,25	2,60
7	8,40	8,30	7,50	5,15	3,85	3,18
12	7,98	8,51	7,21	5,90	4,19	3,50

MLI008HM		
Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]	COP
Te	Tmandata 55°C	Tmandata 55°C
7	7,50	3,18
15	7,33	3,68
20	7,47	4,14
35	7,48	5,03

MLI010HM						
Dati per calcolo COP _{PL} T _{mandata} =35°C	T _{designh}	A	B	C	D	U.M
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15	-
DC (potenza a pieno carico)	6,96	8,00	8,20	10,00	8,97	kW
CR	1,30	1,00	0,59	0,31	0,16	-
P	9,04	8,00	4,87	3,13	1,39	kW
COP _{DC} (pieno carico)	3,08	3,05	4,00	4,95	5,66	-
COP _{PL} (carico parziale)	3,17	3,37	4,22	5,28	5,11	-
fCOP	1,03	1,10	1,06	1,07	0,90	-

MLI010HM						
Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]			COP		
Te	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C
-7	8,00	7,35	6,85	3,05	2,55	2,00
2	8,20	7,85	8,10	4,00	3,20	2,56
7	10,00	10,00	9,50	4,95	3,75	3,10
12	8,97	9,05	8,43	5,66	3,98	3,35

MLI010HM		
Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]	COP
Te	Tmandata 55°C	Tmandata 55°C
7	9,50	3,10
15	8,60	3,67
20	8,73	4,05
35	8,63	5,29

MLI012HM

Dati per calcolo COP _{PL} T _{mandata} =35°C	T _{designh}	A	B	C	D	U.M
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15	-
DC (potenza a pieno carico)	8,14	10,00	9,20	12,10	10,93	kW
CR	1,39	1,00	0,66	0,32	0,16	-
P	11,30	10,00	6,09	3,91	1,74	kW
COP _{DC} (pieno carico)	2,66	3,00	3,90	4,95	5,69	-
COP _{PL} (carico parziale)	2,74	3,14	4,35	5,16	4,90	-
fCOP	1,03	1,05	1,12	1,04	0,86	-

MLI012HM

Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]			COP		
	T _{mandata} 35°C	T _{mandata} 45°C	T _{mandata} 55°C	T _{mandata} 35°C	T _{mandata} 45°C	T _{mandata} 55°C
Te						
-7	10,00	10,20	9,80	3,00	2,40	2,05
2	9,20	10,60	11,30	3,90	3,00	2,50
7	12,10	12,30	11,90	4,95	3,70	3,05
12	10,93	11,03	9,57	5,69	4,20	3,16

MLI012HM

Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]	COP
	T _{mandata} 55°C	T _{mandata} 55°C
Te		
7	11,90	3,05
15	9,12	3,20
20	9,00	3,61
35	10,01	4,86

MLI016HM						
Dati per calcolo COP _{PL} T _{mandata} =35°C	T _{designh}	A	B	C	D	U.M
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15	-
DC (potenza a pieno carico)	10,30	13,10	13,00	15,90	13,88	kW
CR	1,44	1,00	0,61	0,32	0,16	-
P	14,81	13,10	7,97	5,13	2,28	kW
COP _{DC} (pieno carico)	2,61	2,70	3,45	4,50	5,48	-
COP _{PL} (carico parziale)	2,68	2,97	3,90	4,95	4,77	-
fCOP	1,03	1,10	1,13	1,10	0,87	-

MLI016HM						
Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]			COP		
Te	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C
-7	13,10	12,80	12,50	2,70	2,25	2,00
2	13,00	12,70	13,30	3,45	2,85	2,40
7	15,90	16,00	16,00	4,50	3,50	2,85
12	13,88	13,61	12,53	5,48	4,17	3,39

MLI016HM		
Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]	COP
Te	Tmandata 55°C	Tmandata 55°C
7	16,00	2,85
15	13,22	3,61
20	11,19	3,68
35	10,38	4,57

MLI016H0						
Dati per calcolo COP _{PL} T _{mandata} =35°C	T _{design,h}	A	B	C	D	U.M
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15	-
DC (potenza a pieno carico)	10,30	13,10	13,00	15,90	13,88	kW
CR	1,44	1,00	0,61	0,32	0,16	-
P	14,81	13,10	7,97	5,13	2,28	kW
COP _{DC} (pieno carico)	2,61	2,70	3,45	4,50	5,48	-
COP _{PL} (carico parziale)	2,68	2,97	3,90	4,95	4,77	-
fCOP	1,03	1,10	1,13	1,10	0,87	-

MLI016H0						
Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW] FHP _{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	13,10	12,80	12,50	2,70	2,25	2,00
2	13,00	12,70	13,30	3,45	2,85	2,40
7	15,90	16,00	16,00	4,50	3,50	2,85
12	13,88	13,61	12,53	5,48	4,17	3,39

MLI016H0		
P _{dc} per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]	COP
Te	T _{mandata} 55°C	T _{mandata} 55°C
7	16,00	2,85
15	13,22	3,61
20	11,19	3,68
35	10,38	4,57

MLI018H0						
Dati per calcolo COP _{PL} T _{mandata} =35°C	T _{designh}	A	B	C	D	U.M
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15	-
DC (potenza a pieno carico)		18,00	18,00	18,00	20,50	kW
CR	>1	0,88	0,54	0,35	0,14	-
P	17,99	15,91	9,69	6,23	2,77	kW
COP _{DC} (pieno carico)		2,70	3,38	4,70	4,44	-
COP _{PL} (carico parziale)		2,85	4,57	5,95	6,73	-
fCOP	1,00	1,06	1,35	1,27	1,52	-

MLI018H0						
Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW] FHP,out			COP		
Te	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 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

MLI018H0		
Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]	COP
Te	Tmandata 55°C	Tmandata 55°C
7	18,00	2,75
15	19,20	3,22
20	20,40	3,44
35	11,10	3,81

MLI022H0						
Dati per calcolo COP _{PL} T _{mandata} =35°C	T _{designh}	A	B	C	D	U.M
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15	-
DC (potenza a pieno carico)		21,00	22,00	22,00	25,80	kW
CR	>1	1,00	0,58	0,37	0,14	-
P	23,74	21,00	12,78	8,22	3,65	kW
COP _{DC} (pieno carico)		2,60	3,10	4,40	4,21	-
COP _{PL} (carico parziale)		2,74	4,40	6,24	6,92	-
fCOP	1,00	1,05	1,42	1,42	1,64	-

MLI022H0						
Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]			COP		
Te	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 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

MLI022H0		
Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]	COP
Te	Tmandata 55°C	Tmandata 55°C
7	22,00	2,65
15	24,60	3,11
20	24,00	3,30
35	11,20	3,81

MLI026H0						
Dati per calcolo COP _{PL} T _{mandata} =35°C	T _{designh}	A	B	C	D	U.M
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15	-
DC (potenza a pieno carico)		22,00	24,00	26,00	28,00	kW
CR	>1	1,00	0,56	0,33	0,14	-
P	24,87	22,00	13,39	8,61	3,83	kW
COP _{DC} (pieno carico)		2,50	2,88	4,08	4,12	-
COP _{PL} (carico parziale)		2,56	4,41	6,43	7,08	-
fCOP	1,00	1,02	1,53	1,58	1,72	-

MLI026H0						
Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]			COP		
Te	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 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

MLI026H0		
Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]	COP
Te	Tmandata 55°C	Tmandata 55°C
7	26,00	2,45
15	26,60	3,00
20	26,80	3,18
35	11,30	3,81

MLI030H0						
Dati per calcolo COP _{PL} T _{mandata} =35°C	T _{designh}	A	B	C	D	U.M
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	1	0,88	0,54	0,35	0,15	-
DC (potenza a pieno carico)		23,00	26,00	30,10	31,70	kW
CR	>1	0,69	0,37	0,21	0,09	-
P	26,00	15,91	9,69	6,23	2,77	kW
COP _{DC} (pieno carico)		2,45	2,80	3,91	3,83	-
COP _{PL} (carico parziale)		2,53	4,12	6,21	7,14	-
fCOP	1,00	1,03	1,47	1,59	1,86	-

MLI030H0						
Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]			COP		
Te	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 55°C	Tmandata 35°C	Tmandata 45°C	Tmandata 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	31,70	33,80	31,60	3,83	3,03	2,65

MLI030H0		
Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]	COP
Te	Tmandata 55°C	Tmandata 55°C
7	30,00	2,30
15	32,60	2,90
20	32,50	3,06
35	11,30	3,08



via Romagnoli 12/a
40010 Bentivoglio (BO) - Italy
Ph. +39 051/8908111
- Fax +039 051/8908122

www.galletti.com