
MLP

UNI/TS 11300 PARTE 4

RG66028501 07/26

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

$T_{designh}$ = temperatura di progetto del clima Average come definito dalla norma EN 14825 T mandata = temperatura acqua calda inviata all'impianto (temperatura del pozzo caldo) T_e = 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

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

MLP006HMAA						
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	100	88	54	35	15	%
DC (potenza a pieno carico)	-	5,90	5,60	6,20	6,24	kW
CR	>1	1,00	0,65	0,38	0,16	-
P	6,70	5,90	3,71	2,72	3,15	kW
COP _{DC} (pieno carico)	-	2,95	4,73	5,94	5,69	-
COP _{PL} (carico parziale)	-	2,95	3,89	4,88	5,77	-
f _{COP}	-	1,00	1,22	1,22	0,99	-

MLP006HMAA						
Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]			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	5,90	5,50	5,20	2,95	2,50	2,16
2	5,60	5,80	5,80	3,89	3,10	2,65
7	6,20	6,40	6,20	4,88	3,81	3,10
12	6,24	6,35	6,20	5,77	4,53	3,66

MLP006HMAA		
Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]	COP
Te	T _{mandata} 55°C	T _{mandata} 55°C
7	6,20	3,10
15	6,25	3,76
20	6,24	4,02
35	6,18	5,39

MLP008HMAA						
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	100	88	54	35	15	%
DC (potenza a pieno carico)	-	7,00	7,10	8,40	8,34	kW
CR	>1	1,00	0,60	0,33	0,14	-
P	7,95	7,00	4,53	3,96	4,51	kW
COP _{DC} (pieno carico)	-	3,00	5,10	6,22	6,04	-
COP _{PL} (carico parziale)	-	3,00	3,86	5,00	6,33	-
fCOP	-	1,00	1,32	1,24	0,95	-

MLP008HMAA						
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	7,10	6,90	3,00	2,30	2,15
2	7,10	7,70	7,80	3,86	3,00	2,55
7	8,40	8,20	7,80	5,00	3,85	3,20
12	8,34	8,36	8,05	6,33	4,89	4,02

MLP008HMAA		
Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]	COP
Te	Tmandata 55°C	Tmandata 55°C
7	7,80	3,20
15	7,85	4,13
20	7,78	4,49
35	8,10	5,78

MLP010HMAA						
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	100	88	54	35	15	%
DC (potenza a pieno carico)	-	8,00	8,20	10,00	9,70	kW
CR	>1	1,00	0,60	0,32	0,14	-
P	9,09	8,00	5,10	3,96	9,56	kW
COP _{DC} (pieno carico)	-	2,85	4,96	6,15	5,93	-
COP _{PL} (carico parziale)	-	2,85	3,64	4,69	5,81	-
fCOP	-	1,00	1,36	1,31	1,02	-

MLP010HMAA						
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	7,60	7,40	2,85	2,25	2,10
2	8,20	8,20	8,40	3,64	2,95	2,50
7	10,00	10,00	9,50	4,69	3,65	3,05
12	9,70	9,63	9,24	5,81	4,49	3,70

MLP010HMAA		
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	3,05
15	9,24	3,83
20	9,07	4,14
35	9,13	5,55

MLP012HMAA						
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	100%	88	54	35	15	%
DC (potenza a pieno carico)	-	10,00	9,10	12,00	12,12	kW
CR	>1	1,00	0,67	0,33	0,14	-
P	11,36	10,00	6,73	5,23	5,34	kW
COP _{DC} (pieno carico)	-	2,80	4,55	5,73	4,60	-
COP _{PL} (carico parziale)	-	2,80	3,80	4,80	5,91	-
fCOP	-	1,00	1,20	1,19	0,78	-

MLP012HMAA						
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	10,00	10,50	10,40	2,80	2,45	2,15
2	9,10	11,30	11,30	3,80	2,90	2,55
7	12,00	12,00	12,00	4,80	3,70	3,10
12	12,12	11,90	11,96	5,91	4,63	3,75

MLP012HMAA		
Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]	COP
Te	Tmandata 55°C	Tmandata 55°C
7	12,00	3,10
15	11,92	4,14
20	11,87	4,32
35	11,85	5,67

MLP016HMAA						
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	100	88	54	35	15	%
DC (potenza a pieno carico)	-	12,70	12,80	15,00	15,01	kW
CR	>1	1,00	0,61	0,34	0,14	-
P	14,43	12,70	8,00	5,26	5,28	kW
COP _{DC} (pieno carico)	-	2,50	4,40	7,12	4,74	-
COP _{PL} (carico parziale)	-	2,50	3,20	4,40	5,52	-
fCOP	-	1,00	1,38	1,62	0,86	-

MLP016HMAA						
Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]			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	12,70	12,50	12,40	2,50	2,25	2,05
2	12,80	13,10	13,10	3,20	2,75	2,45
7	15,00	15,00	15,00	4,40	3,35	2,85
12	15,01	15,12	15,00	5,52	4,34	3,56

MLP016HMAA		
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	15,00	2,85
15	14,95	3,61
20	14,72	3,66
35	12,99	5,56

MLP012H0AA						
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	100%	88%	54%	35%	15%	-
DC (potenza a pieno carico)	-	10,00	9,10	12,00	12,12	kW
CR	>1	1,00	0,67	0,33	0,14	-
P	11,36	10,00	6,73	5,23	5,34	kW
COP _{DC} (pieno carico)	-	2,80	4,55	5,73	4,60	-
COP _{PL} (carico parziale)	-	2,80	3,80	4,80	5,91	-
fCOP	-	1,00	1,20	1,19	0,78	-

MLP012H0AA						
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	10,00	10,50	10,40	2,80	2,45	2,15
2	9,10	11,30	11,30	3,80	2,90	2,55
7	12,00	12,00	12,00	4,80	3,70	3,10
12	12,12	11,90	11,96	5,91	4,63	3,75

MLP012H0AA		
Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]	COP
Te	Tmandata 55°C	Tmandata 55°C
7	12,00	3,10
15	11,92	4,14
20	11,87	4,32
35	11,85	5,67

MLP016H0AA						
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	100	88	54	35	15	%
DC (potenza a pieno carico)	-	12,70	12,80	15,00	15,01	kW
CR	>1	1,00	0,61	0,34	0,14	-
P	14,43	12,70	8,00	5,26	5,28	kW
COP _{DC} (pieno carico)	-	2,50	4,40	7,12	4,74	-
COP _{PL} (carico parziale)	-	2,50	3,20	4,40	5,52	-
fCOP	-	1,00	1,38	1,62	0,86	-

MLP016H0AA						
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	12,70	12,50	12,40	2,50	2,25	2,05
2	12,80	13,10	13,10	3,20	2,75	2,45
7	15,00	15,00	15,00	4,40	3,35	2,85
12	15,01	15,12	15,00	5,52	4,34	3,56

MLP016H0AA		
Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]	COP
Te	Tmandata 55°C	Tmandata 55°C
7	15,00	2,85
15	14,95	3,61
20	14,72	3,66
35	12,99	5,56

MLP026H0AA						
Dati per calcolo COPPL Tmandata=35°C	Tdesign	A	B	C	D	U.M.
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	100%	88%	54%	35%	15%	%
DC (potenza a pieno carico)	-	21	23,5	25	24,92	kW
CR	>1	1	0,55	0,33	0,14	-
P	23,86	21	12,89	9,75	9,58	kW
COPPL (carico parziale)	-	3,03	3,90	4,33	3,13	-
COPDC (pieno carico)	-	3,03	3,70	4,77	4,59	-
fCOP	-	1	1,05	0,91	0,68	-

MLP026H0AA						
Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]			COP		
Te	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7,00	21,00	20,10	18,80	3,03	2,67	2,30
2,00	23,50	22,60	21,95	3,70	3,15	2,71
7,00	25,00	25,00	25,00	4,77	3,81	3,31
12	26,01	26,02	26,02	5,2	4,77	3,95

MLP026H0AA		
Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]	COP
Te	55°C	55°C
7	25,00	3,31
15	26,02	4,21
20	26,02	4,75
35	26,01	5,95

MLP030H0AA						
Dati per calcolo COPPL Tmandata=35°C	Tdesign	A	B	C	D	U.M.
Te	-10	-7	2	7	12	°C
PLR	100%	88%	54%	35%	15%	%
DC (potenza a pieno carico)	-	24,00	26,80	30,10	29,48	kW
CR	>1	1	0,55	0,32	0,14	-
P	27,27	24	14,73	11,25	11,06	kW
COPPL (carico parziale)	-	2,86	3,89	4,02	3,02	-
COPDC (pieno carico)	-	2,86	3,52	4,50	4,51	-
fCOP	-	1	1,11	0,89	0,67	-

MLP030H0AA						
Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]			COP		
Te	35°C	45°C	55°C	35°C	45°C	55°C
-7	24,00	23,10	21,30	2,86	2,41	2,22
2	26,80	26,10	25,35	3,52	3,11	2,63
7	30,10	30,10	30,10	4,50	3,63	3,13
12	30,02	30,02	30,02	4,87	4,02	3,55

MLP030H0AA		
Pdc per ACS - Dati di Potenza e COP a pieno carico	Potenza termica [kW]	COP
Te	55°C	55°C
7	30,10	3,13
15	30,02	3,75
20	30,01	4,15
35	30,01	5,29



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

www.galletti.com