

PRESTAZIONI DELLA POMPA DI CALORE ADATTA 16

calcolo analitico

Coefficiente di prestazione COP Potenza utile Pu (kW)

Potenza assorbita (kW)

Θf (°C)	Θc (°C)			Θf (°C)	Θc (°C)			Θf (°C)	Θc (°C)		
	35	45	55		35	45	55		35	45	55
-7	3,00	2,51	2,14	-7	9,95	9,76	9,53	-7	3,31	3,88	4,45
2	3,77	3,08	2,55	2	13,00	12,63	12,24	2	3,45	4,10	4,79
7	4,30	3,46	2,83	7	15,05	14,52	14,00	7	3,50	4,20	4,95
12	4,92	3,90	3,14	12	17,37	16,67	15,98	12	3,53	4,27	5,08

Coefficienti correttivi della pompa di calore. Calcolo con clima di riferimento (UNI EN 14825)

condizione di parzializzazione	A	B	C	D
temperatura di riferimento (°C)	-7	2	7	12
fattore di carico climatico (PLR) (%)	88	54	35	15
potenza DC a pieno carico (kW)	9,95	13,00	15,05	17,37
COP a carico parziale	3,00	3,80	4,79	5,62
COP a pieno carico	3,00	3,77	4,30	4,92

Prestazione pompa di calore in raffrescamento

Temperatura aria esterna (°C)	Temperatura Mandata (°C)	Potenza frigorifera a pieno carico (kW)	EER a pieno carico
35	7	13,36	3,31
35	18	19,27	4,75

Potenza a pieno carico (kW)	Temperatura Aria esterna (°C)	Fattore di carico (F)	EER
13,36	20	25	5,31
	25	50	5,11
	30	75	4,18
	35	100	3,31