

PRESTAZIONI DELLA POMPA DI CALORE ADATTA 12

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	3,13	2,68	2,33	-7	7,96	7,71	7,43	-7	2,55	2,87	3,19
2	3,84	3,18	2,69	2	10,47	10,13	9,73	2	2,72	3,18	3,62
7	4,39	3,54	2,94	7	12,08	11,68	11,20	7	2,75	3,30	3,81
12	5,10	3,98	3,23	12	13,86	13,39	12,83	12	2,72	3,36	3,97

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)	7,96	10,47	12,08	13,86
COP a carico parziale	3,13	3,89	4,94	5,88
COP a pieno carico	3,13	3,84	4,39	5,10

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	10,79	3,47
35	18	15,48	5,32

Potenza a pieno carico (kW)	Temperatura Aria esterna (°C)	Fattore di carico (F)	EER
10,79	20	25	5,59
	25	50	5,36
	30	75	4,40
	35	100	3,47