

PRESTAZIONI DELLA POMPA DI CALORE ADATTA 8 calcolo analitico

Coefficiente di prestazione COP Potenza utile Pu (kW)

Potenza assorbita (kW)

Θ _f (°C)	Θ _c (°C)			Θ _f (°C)	Θ _c (°C)			Θ _f (°C)	Θ _c (°C)		
	35	45	55		35	45	55		35	45	55
-7	3,25	2,71	2,30	-7	5,59	5,54	5,46	-7	1,72	2,04	2,37
2	4,06	3,28	2,71	2	7,29	7,14	6,98	2	1,80	2,18	2,58
7	4,62	3,67	2,98	7	8,41	8,19	7,96	7	1,82	2,23	2,67
12	5,29	4,13	3,30	12	9,67	9,37	9,05	12	1,83	2,27	2,75

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)	5,59	7,29	8,41	9,67
COP a carico parziale	3,25	4,12	5,20	6,14
COP a pieno carico	3,25	4,06	4,62	5,29

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	7,47	3,58
35	18	10,65	5,15

Potenza a pieno carico (kW)	Temperatura Aria esterna (°C)	Fattore di carico (F)	EER
7,47	20	25	5,72
	25	50	5,52
	30	75	4,54
	35	100	3,58