

PRESTAZIONI DELLA POMPA DI CALORE ADATTA 10

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	2,97	2,45	2,08	-7	6,62	6,61	6,58	-7	2,23	2,69	3,16
2	3,70	2,96	2,44	2	8,63	8,52	8,40	2	2,33	2,88	3,45
7	4,22	3,31	2,68	7	9,94	9,76	9,58	7	2,35	2,95	3,58
12	4,86	3,72	2,95	12	11,43	11,16	10,89	12	2,35	3,00	3,69

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)	6,62	8,63	9,94	11,43
COP a carico parziale	2,97	3,76	5,30	5,64
COP a pieno carico	2,97	3,70	4,22	4,86

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	8,77	3,11
35	18	12,59	4,57

Potenza a pieno carico (kW)	Temperatura Aria esterna (°C)	Fattore di carico (F)	EER
8,77	20	25	4,88
	25	50	4,72
	30	75	3,82
	35	100	3,11