

PRESTAZIONI DELLA POMPA DI CALORE ADATTA 14

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	3,08	2,62	2,25	-7	8,71	8,47	8,21	-7	2,83	3,24	3,64
2	3,82	3,15	2,64	2	11,42	11,06	10,66	2	2,99	3,52	4,04
7	4,36	3,52	2,90	7	13,18	12,74	12,24	7	3,02	3,62	4,22
12	5,04	3,96	3,21	12	15,16	14,61	13,99	12	3,01	3,69	4,36

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)	8,71	11,42	13,18	15,16
COP a carico parziale	3,08	3,87	4,91	5,81
COP a pieno carico	3,08	3,82	4,36	5,04

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	11,72	3,40
35	18	16,83	5,07

Potenza a pieno carico (kW)	Temperatura Aria esterna (°C)	Fattore di carico (F)	EER
11,72	20	25	5,48
	25	50	5,25
	30	75	4,31
	35	100	3,40