

PRESTAZIONI DELLA POMPA DI CALORE ADATTA 6
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	3,21	2,66	2,25	-7	4,06	4,01	3,94	-7	1,27	1,51	1,75
2	4,02	3,23	2,66	2	5,33	5,21	5,08	2	1,32	1,61	1,91
7	4,59	3,62	2,93	7	6,16	5,99	5,81	7	1,34	1,65	1,98
12	5,28	4,09	3,25	12	7,11	6,87	6,63	12	1,35	1,68	2,04

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)	4,06	5,33	6,16	7,11
COP a carico parziale	3,21	4,08	5,17	6,13
COP a pieno carico	3,21	4,02	4,59	5,28

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	5,62	3,64
35	18	8,05	5,29

Potenza a pieno carico (kW)	Temperatura Aria esterna (°C)	Fattore di carico (F)	EER
5,62	20	25	5,82
	25	50	5,61
	30	75	4,62
	35	100	3,64