

DATI PER L. 10/91 (UNI TS 11300)
PRESTAZIONI DELLA POMPA DI CALORE DURAN MB 4T 25

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	3,33	2,79	2,37	-7	16,38	16,09	15,74	-7	4,92	5,78	6,63
2	4,15	3,36	2,78	2	21,36	20,81	20,20	2	5,15	6,19	7,26
7	4,73	3,76	3,06	7	24,64	23,89	23,08	7	5,21	6,35	7,54
12	5,44	4,24	3,39	12	28,33	27,34	26,30	12	5,21	6,45	7,77

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)	16,38	21,36	24,64	28,33
COP a carico parziale	3,33	4,41	5,62	6,69
COP a pieno carico	3,33	4,15	4,73	5,44

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	24,07	4,14
35	18	31,13	5,48

Potenza a pieno carico (kW)	Temperatura Aria esterna (°C)	Fattore di carico (F)	EER
24,07 @acqua 7°C	20	25	6,08
	25	50	5,34
	30	75	4,84
	35	100	4,14

Potenza a pieno carico (kW)	Temperatura Aria esterna (°C)	Fattore di carico (F)	EER
31,13 @acqua 18°C	20	25	5,88
	25	50	6,36
	30	75	6,58
	35	100	5,48