

Serie	Daikin Altherma 3 R F Mini
Tecnologia	Pompa di calore inverter
Fluido termovettore (pozzo caldo)	Acqua
Sorgente fredda (fonte enrgtica)	Aria esterna
Servizi	Riscaldamento, Raffrescamento, ACS
Codice - unità esterna	ERLA03DV
Codice - unità interna	EHFH03S18D3V
Volume serbatoio [lt]	180
Dispersione termica (Kv) [W/K]	1,2
Perdita giornaliera [kWh/giorno]	1,2

Prestazione in raffrescamento

Condizionali nominali - Dati utili per la verifica dei requisiti minimi - UNI EN 14511

Temperatura di progetto [°C]	35	35
Temperatura acqua in ingresso [°C]	23	12
Temperatura acqua in uscita [°C]	18	7
Potenza utile [kW]	3,44	3,49
EER	5,6	3,03

Condizioni di esercizio:
Il consiglio è di utilizzare: Temperatura mandata impianto:
7°C (con ventilconvettori)
18°C (con radiante)

Campo operativo in raffrescamento

T min [°C]	10
T max [°C]	43

Dati a pieno carico - UNI EN14511

Potenza resa in raffrescamento CC [kW]
Potenza assorbita in raffrescamento PI [kW]
Energy Efficiency Ratio EER

T mandata [°C]	7			18		
	CC	PI	EER	CC	PI	EER
T ambiente [°C]						
20	5,46	1,69	3,23	5,63	1,35	4,17
25	5,12	1,60	3,20	5,37	1,29	4,16
30	4,23	1,33	3,18	5,17	1,27	4,07
35	3,46	1,14	3,04	5,02	1,25	4,02
40	2,72	0,94	2,89	4,01	1,04	3,86
max	2,17	0,87	2,49	3,02	0,86	3,51

Prestazione in riscaldamento

Condizionali nominali - Dati utili per la verifica dei requisiti minimi - UNI EN 14511

Temperatura di progetto [°C]	7/6	7/6	7/6	-7
Temperatura acqua in ingresso [°C]	30	40	47	30
Temperatura acqua in uscita [°C]	35	45	55	35
Potenza utile [kW]	3,59	3,56	3,53	3,50
COP	5,00	3,97	2,94	2,78

Condizioni di esercizio:
Il consiglio è di utilizzare: Temperatura mandata impianto:
35°C (con radiante)
45°C (con ventilconvettori)
55°C (con radiatori)

Campo Operativo in riscaldamento

T min [°C]	-15
T max [°C]	25

Dati a pieno carico valori integrati - UNI EN 14511

Potenza resa in riscaldamento HC [kW]
Potenza assorbita in riscaldamento PI [kW]
Coefficiente di performance COP

T mandata [°C]	35°C			45°C			55°C		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
T ambiente [°C]									
-10	3,71	1,39	2,66	3,57	1,66	2,15	3,09	1,81	1,71
-7	4,14	1,51	2,75	4,02	1,73	2,33	3,60	1,82	1,98
-2	3,95	1,33	2,96	3,91	1,68	2,33	3,76	1,91	1,97
2	4,18	1,35	3,10	4,10	1,70	2,41	4,02	1,90	2,12
7	6,41	1,68	3,80	6,24	2,01	3,10	6,06	2,14	2,83
12	7,45	1,62	4,60	6,90	1,94	3,55	6,54	2,10	3,11
15	7,71	1,54	5,02	7,13	1,89	3,78	6,87	2,09	3,28
20	8,13	1,37	5,92	7,80	1,84	4,24	7,41	2,09	3,55

Dati a carico parziale condizioni climatiche medie - UNI EN 14825

Temperatura ambiente esterno OAT
Potenza resa in riscaldamento (a pieno carico) HC'
COP (a pieno carico) COP'
COP (a carico parziale) COP
Partial Load Ratio PLR
Capacity ratio CR
Fattore di correzione fp
Potenza termica di progetto a -10 °C Pdes
Temperatura di bivalenza Tbiv
Temperatura limitete operativa Tol
COP stagionale SCOP

T mandata	35	°C	T mandata	55	°C
Pdes	3,5	kW	Pdes	3,5	kW
Tbiv	-10	°C	Tbiv	-10	°C
Tol	-10	°C	Tol	-10	°C
SCOP	4,4	°C	SCOP	3,23	°C

	A	B	C	D		A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12	OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%	PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	4,14	4,18	6,41	7,45	HC'	3,60	4,02	6,06	6,54
COP	3,03	4,47	6,18	8,30	COP	2,21	3,28	4,16	6,26
COP'	2,75	3,10	3,80	4,60	COP'	1,98	2,12	2,83	3,11
CR	0,75	0,45	0,19	0,07	CR	0,86	0,47	0,20	0,08
fp	1,10	1,44	1,62	1,80	fp	1,12	1,55	1,47	2,01

Consumi in modalità standby

Poff (Off mode)	kW	0,011
Pto (Thermostat off)	kW	0,022
Psb (Standby mode)	kW	0,011
Pck (Crankcase heater mode)	kW	0,011

Questo documento è stato redatto da Daikin per facilitare l'inserimento dei dati dei generatori all'interno dei software commerciali. Daikin si riserva il diritto di apportare modifiche e/o aggiornamenti al presente documento in qualunque momento senza l'obbligo di preavviso. Per eventuali errori o aggiornamenti dei dati, fare sempre riferimento all'ultima versione pubblicata della documentazione tecnica Daikin.