

Serie	Daikin Altherma 3 R F Mini
Tecnologia	Pompa di calore inverter
Fluidi termovettore (pozzo caldo)	Acqua
Sorgente fredda (fonte enrgica)	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
Potenza assorbita in raffrescamento
Energy Efficiency Ratio

CC [kW]
PI [kW]
EER

T mandata [°C]	7			18		
T ambiente [°C]	CC	PI	EER	CC	PI	EER
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
Potenza assorbita in riscaldamento
Coefficiente di performance

HC [kW]
PI [kW]
COP

T mandata [°C]	35°C			45°C			55°C		
T ambiente [°C]	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-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
7	4,18	1,35	3,10	4,10	1,70	2,41	4,02	1,90	2,12
12	6,41	1,68	3,80	6,24	2,01	3,10	6,06	2,14	2,83
15	7,45	1,62	4,60	6,90	1,94	3,55	6,54	2,10	3,11
20	7,71	1,54	5,02	7,13	1,89	3,78	6,87	2,09	3,28
25	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
Potenza resa in riscaldamento (a pieno carico)
COP (a pieno carico)
COP (a carico parziale)
Partial Load Ratio
Capacity ratio
Fattore di correzione
Potenza termica di progetto a -10 °C
Temperatura di bivalenza
Temperatura limitate operativa
COP stagionale

OAT
HC'
COP'
COP
PLR
CR
Pdes
Tbiv
Tol
SCOP

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

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

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	4,14	4,18	6,41	7,45
COP	3,03	4,47	6,18	8,30
COP'	2,75	3,10	3,80	4,60
CR	0,75	0,45	0,19	0,07
fp	1,10	1,44	1,62	1,80

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	3,60	4,02	6,06	6,54
COP	2,21	3,28	4,16	6,26
COP'	1,98	2,12	2,83	3,11
CR	0,86	0,47	0,20	0,08
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 riferimento all'ultima versione pubblicata dei databook Daikin, i quali costituiscono l'unico riferimento ufficiale