

Serie	Daikin Altherma 3 R F
Tecnologia	Pompa di calore inverter
Fluido termovettore (pozzo caldo)	Acqua
Sorgente fredda (fonte enrgica)	Aria esterna
Servizi	Riscaldamento, Raffrescamento, ACS

Codice - unità esterna	ERGA04EV	
Codice - unità interna	EHVX04S18E6V(G)	EHVX04S23E6V(G)
Volume serbatoio [lt]	180	230
Dispersione termica (Kv) [W/K]	1,25	1,45
Perdita giornaliera [kWh/giorno]	1,2	1,4

**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]	4,86	4,52
EER	5,98	3,32

**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 EN 14511**

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	6,26	1,06	5,91	7,43	0,74	10,04
25	5,71	1,12	5,10	6,95	0,84	8,27
30	5,17	1,18	4,38	6,46	0,95	6,80
35	4,62	1,24	3,73	5,98	1,06	5,64
40	3,49	1,14	3,06	4,88	1,02	4,78
max	2,82	1,07	2,64	4,23	1,00	4,23

**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]	4,30	4,60	4,90	4,50
COP	5,10	3,65	2,65	3,10

**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]	-20
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] -20	4,29	2,45	1,75	4,13	2,48	1,67			
-15	4,71	2,24	2,10	4,58	2,45	1,87	3,94	2,98	1,32
-7	5,38	1,91	2,82	5,30	2,40	2,21	4,00	3,04	1,32
-2	5,43	1,68	3,23	5,30	2,07	2,56	4,40	2,59	1,70
2	5,46	1,49	3,66	5,30	1,80	2,94	4,73	2,23	2,12
7	6,41	1,30	4,93	6,08	1,65	3,68	5,73	2,03	2,82
12	6,07	1,01	6,01	5,46	1,29	4,23	4,99	1,67	2,99
15	5,72	0,86	6,65	5,08	1,13	4,50	4,17	1,42	2,94
20	5,15	0,63	8,17	4,45	0,87	5,11	2,80	1,01	2,77

**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 limitate operativa Tol  
COP stagionale SCOP

T mandata	35	°C	T mandata	55	°C
Pdes	6	kW	Pdes	6	kW
Tbiv	-7	°C	Tbiv	-7	°C
Tol	-10	°C	Tol	-10	°C
SCOP	4,54	°C	SCOP	3,29	°C

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	5,80	6,39	6,41	6,07
COP	2,90	4,33	6,19	7,78
COP'	2,84	4,04	4,93	6,01
CR	0,92	0,51	0,32	0,15
fp	1,02	1,07	1,26	1,29

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	4,45	5,33	5,73	4,99
COP	1,97	3,23	4,40	6,10
COP'	1,38	2,25	2,82	2,99
CR	1,19	0,61	0,36	0,18
fp	1,43	1,44	1,56	2,04

Consumi in modalità standby

Poff (Off mode)	kW	0,010
Pto (Thermostat off)	kW	0,010
Psb (Standby mode)	kW	0,010
Pck (Crankcase heater mode)	kW	0,000

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 del databook Daikin, i quali costituiscono l'unico riferimento ufficiale

Serie	Daikin Altherma 3 R F	
Tecnologia	Pompa di calore inverter	
Fluidi termovettore (pozzo caldo)	Acqua	
Sorgente fredda (fonte enrgtica)	Aria esterna	
Servizi	Riscaldamento, Raffrescamento, ACS	
Codice - unità esterna	ERGA06EV	
Codice - unità interna	EHVX08S18E6V(G)	EHVX08S23E6V(G)
Volume serbatoio [lt]	180	230
Dispersione termica (Kv) [W/K]	1,25	1,45
Perdita giornaliera [kWh/giorno]	1,2	1,4

**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]	5,96	5,09
EER	5,61	3,28

**Condizioni di esercizio:** Temperatura mandata impianto:  
 Il consiglio è di utilizzare: 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 EN 14511**

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	7,80	1,50	5,20	9,88	1,28	7,72
25	7,06	1,54	4,58	9,07	1,36	6,67
30	6,31	1,57	4,02	8,26	1,45	5,70
35	5,57	1,60	3,48	7,45	1,54	4,84
40	3,96	1,31	3,02	5,90	1,31	4,50
max	2,99	1,16	2,58	4,97	1,16	4,28

**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]	6,00	5,90	5,80	5,50
COP	4,85	3,50	2,70	2,90

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

Campo Operativo in riscaldamento

T min [°C]	-20
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]									
-20	5,13	2,82	1,82	5,02	3,17	1,58			#DIV/0!
-15	5,56	2,60	2,14	5,50	3,05	1,80	4,91	3,54	1,39
-7	6,25	2,25	2,78	6,26	2,86	2,19	4,91	3,54	1,39
-2	6,20	1,97	3,15	6,17	2,48	2,49	5,32	3,03	1,76
2	6,17	1,74	3,55	6,10	2,17	2,81	5,65	2,61	2,16
7	7,74	1,63	4,75	7,40	2,01	3,68	7,03	2,51	2,80
12	7,52	1,27	5,92	6,99	1,68	4,16	6,54	2,16	3,03
15	7,25	1,13	6,42	6,54	1,48	4,42	5,81	1,92	3,03
20	6,79	0,89	7,63	5,78	1,14	5,07	4,60	1,51	3,05

**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

Pdes	7	kW
Tbiv	-6	°C
Tol	-10	°C
SCOP	4,52	°C

T mandata 55 °C

Pdes	7	kW
Tbiv	-6	°C
Tol	-10	°C
SCOP	3,28	°C

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	6,25	6,17	7,74	7,52
COP	2,86	4,25	6,30	7,78
COP'	2,78	3,55	4,75	5,92
CR	0,99	0,61	0,31	0,14
fp	1,03	1,20	1,33	1,31

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	4,91	5,65	7,03	6,54
COP	1,98	3,16	4,49	6,10
COP'	1,39	2,16	2,80	3,03
CR	1,26	0,67	0,34	0,16
fp	1,43	1,46	1,60	2,01

Consumi in modalità standby

Poff (Off mode)	kW	0,010
Pto (Thermostat off)	kW	0,010
Psb (Standby mode)	kW	0,010
Pck (Crankcase heater mode)	kW	0,000

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 del databook Daikin, i quali costituiscono l'unico riferimento ufficiale

Serie	Daikin Altherma 3 R F
Tecnologia	Pompa di calore inverter
Fluido termovettore (pozzo caldo)	Acqua
Sorgente fredda (fonte enrgica)	Aria esterna
Servizi	Riscaldamento, Raffrescamento, ACS

Codice - unità esterna	ERGA08EV	
Codice - unità interna	EHVX08S18E6V(G)	EHVX08S23E6V(G)
Volume serbatoio [lt]	180	230
Dispersione termica (Kv) [W/K]	1,25	1,45
Perdita giornaliera [kWh/giorno]	1,2	1,4

**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]	6,25	5,44
EER	5,4	3,14

**Condizioni di esercizio:** Temperatura mandata impianto:  
 Il consiglio è di utilizzare: 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 EN 14511**

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	8,78	1,76	4,99	11,79	1,74	6,78
25	7,97	1,81	4,40	10,72	1,78	6,02
30	7,16	1,86	3,85	9,64	1,83	5,27
35	6,34	1,91	3,32	8,57	1,87	4,58
40	4,24	1,40	3,03	6,07	1,37	4,43
max	2,97	1,09	2,72	4,58	1,07	4,28

**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]	7,50	7,80	7,50	6,00
COP	4,60	3,50	2,70	2,70

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

Campo Operativo in riscaldamento

T min [°C]	-20
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]									
-20	6,14	3,43	1,79	5,98	3,89	1,54			
-15	6,58	3,16	2,08	6,48	3,72	1,74	6,33	4,27	1,48
-7	7,28	2,73	2,67	7,30	3,44	2,12	6,74	4,28	1,57
-2	7,24	2,41	3,00	7,27	3,02	2,41	6,83	3,72	1,84
2	7,22	2,16	3,34	7,25	2,68	2,71	6,90	3,27	2,11
7	9,37	2,08	4,50	8,86	2,55	3,47	8,61	3,45	2,50
12	9,21	1,71	5,39	8,60	2,14	4,02	8,25	2,71	3,04
15	8,82	1,50	5,88	8,02	1,90	4,22	7,55	2,42	3,12
20	8,16	1,14	7,16	7,04	1,49	4,72	6,40	1,93	3,32

**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	8	kW	Pdes	8	kW
Tbiv	-8	°C	Tbiv	-8	°C
Tol	-10	°C	Tol	-10	°C
SCOP	4,61	°C	SCOP	3,35	°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'	7,28	7,22	9,37	9,21	HC'	6,74	6,90	8,61	8,25
COP	2,77	4,35	6,49	8,52	COP	1,96	3,20	4,64	6,22
COP'	2,67	3,34	4,50	5,39	COP'	1,57	2,11	2,50	3,04
CR	0,97	0,60	0,30	0,13	CR	1,05	0,62	0,32	0,15
fp	1,04	1,30	1,44	1,58	fp	1,24	1,52	1,86	2,04

Consumi in modalità standby

Poff (Off mode)	kW	0,010
Pto (Thermostat off)	kW	0,010
Psb (Standby mode)	kW	0,010
Pck (Crankcase heater mode)	kW	0,000

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 del databook Daikin, i quali costituiscono l'unico riferimento ufficiale