

Serie	Daikin Altherma 3 R ECH2O
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	EHSX(B)04P30D3	EHSX(B)04P50D3
Volume serbatoio [lt]	294	477
Dispersione termica (Kv) [W/K]	1,43	1,59
Perdita giornaliera [kWh/giorno]	1,5	1,7

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 limitete 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'	5,38	5,46	6,41	6,07
COP	2,90	4,33	6,19	7,78
COP'	2,82	3,66	4,93	6,01
CR	0,99	0,59	0,32	0,15
fp	1,03	1,18	1,26	1,29

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

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

Serie	Daikin Altherma 3 R ECH2O	
Tecnologia	Pompa di calore inverter	
Fluido termovettore (pozzo caldo)	Acqua	
Sorgente fredda (fonte enrgtica)	Aria esterna	
Servizi	Riscaldamento, Raffrescamento, ACS	
Codice - unità esterna	ERGA06EV	
Codice - unità interna	EHSX(B)08P30D3	EHSX(B)08P50D3
Volume serbatoio [lt]	294	477
Dispersione termica (Kv) [W/K]	1,43	1,59
Perdita giornaliera [kWh/giorno]	1,5	1,7

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			
-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 ECH2O	
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	EHSX(B)08P30D3	EHSX(B)08P50D3
Volume serbatoio [lt]	294	477
Dispersione termica (Kv) [W/K]	1,43	1,59
Perdita giornaliera [kWh/giorno]	1,5	1,7

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
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	7,28	7,22	9,37	9,21
COP	2,77	4,35	6,49	8,52
COP'	2,67	3,34	4,50	5,39
CR	0,97	0,60	0,30	0,13
fp	1,04	1,30	1,44	1,58

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	6,74	6,90	8,61	8,25
COP	1,96	3,20	4,64	6,22
COP'	1,57	2,11	2,50	3,04
CR	1,05	0,62	0,32	0,15
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