

Serie	Daikin Altherma 3 R MT ECH2O
Tecnologia	Pompa di calore inverter
Fluido termovettore (pozzo caldo)	Acqua
Sorgente fredda (fonte enrgtica)	Aria esterna
Servizi	Riscaldamento, Raffrescamento, ACS

Codice - unità esterna	ERRA08EW1	
Codice - unità interna	ELSX*12P30E	ELSX*12P50E
Volume serbatoio [lt]	294	477
Dispersione termica (kw) [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]	6,47	6,81
EER	5,75	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	6,13	1,23	4,98	8,97	1,20	7,48
25	7,90	2,06	3,83	11,20	2,46	4,55
30	8,35	2,45	3,41	11,63	2,66	4,37
35	7,33	2,29	3,20	10,89	2,41	4,52
40	6,44	2,29	2,81	9,72	2,49	3,90
max	5,73	2,28	2,51	8,84	2,44	3,62

**Dati a carico parziale - UNI EN 14825**

Potenza resa in raffrescamento	CC [kW]
Potenza assorbita in raffrescamento	PI [kW]
Energy Efficiency Ratio	EER
Fattore di carico parziale	PLR [%]
Temperatura ambiente esterno	OAT [°C]
Temperatura acqua di mandata	LWT [°C]

Cond.	OAT (°C)	LWT (°C)	PLR (%)	CC (kW)	EER
A	35	12/7	100	7,33	3,20
B	30	*/7	75	5,34	4,20
C	25	*/7	50	3,66	5,36
D	20	*/7	25	2,19	6,17

Cond.	OAT (°C)	LWT (°C)	PLR (%)	CC (kW)	EER
A	35	23/18	100	10,89	4,51
B	30	*/18	75	7,96	6,26
C	25	*/18	50	5,51	9,04
D	20	*/18	25	3,47	12,29

**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]	7,95	7,82	9,12	7,49
COP	4,89	3,79	3,13	3,14

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]	-25
	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	5,31	2,23	2,38	5,43	2,73	1,99	4,98	2,95	1,69
-15	6,43	2,42	2,66	6,49	2,99	2,17	6,54	3,56	1,84
-7	7,49	2,39	3,14	7,52	2,96	2,54	7,55	3,54	2,13
-2	7,95	2,42	3,28	8,75	3,03	2,89	8,71	3,54	2,46
2	6,52	1,77	3,68	7,46	2,16	3,46	8,87	3,22	2,76
7	7,95	1,63	4,89	7,82	2,06	3,79	9,12	2,91	3,13
12	9,02	1,55	5,83	8,89	2,03	4,38	9,17	2,61	3,51
15	9,29	1,47	6,32	9,28	1,91	4,86	9,43	2,55	3,69
20	9,75	1,35	7,24	9,56	1,86	5,15	9,67	2,52	3,84

**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	8,3 kW
Tbiv	-7 °C
Tol	-10 °C
SCOP	4,95 °C

T mandata	55 °C
Pdes	12,5 kW
Tbiv	-2 °C
Tol	-10 °C
SCOP	3,47 °C

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	7,49	6,68	8,44	9,27
COP	3,20	4,93	6,37	8,13
COP'	3,20	4,01	5,78	7,77
CR	0,98	0,67	0,34	0,14
fp	1,00	1,23	1,10	1,05

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	7,54	7,81	8,16	9,04
COP	2,34	3,50	5,07	6,23
COP'	2,28	3,58	4,57	6,35
CR	1,47	0,86	0,53	0,21
fp	1,03	0,98	1,11	0,98

Consumi in modalità standby

Poff (Off mode)	kW	0,027
Pto (Thermostat off)	kW	0,024
Psb (Standby mode)	kW	0,027
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 MT ECH2O
Tecnologia	Pompa di calore inverter
Fluido termovettore (pozzo caldo)	Acqua
Sorgente fredda (fonte enrgtica)	Aria esterna
Servizi	Riscaldamento, Raffrescamento, ACS

Codice - unità esterna	ERRA10EW1	
Codice - unità interna	ELSX*12P30E	ELSX*12P50E
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]	6,47	7,97
EER	5,75	3,10

**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		
T ambiente [°C]	CC	PI	EER	CC	PI	EER
20	6,54	1,35	4,84	9,58	1,32	7,26
25	8,28	2,16	3,83	11,74	2,58	4,55
30	8,74	2,56	3,41	12,19	2,78	4,38
35	7,97	2,57	3,10	11,77	2,76	4,26
40	6,63	2,39	2,77	10,00	2,59	3,86
max	5,73	2,28	2,51	8,84	2,44	3,62

**Dati a carico parziale - UNI EN 14825**

Potenza resa in raffrescamento	CC [kW]
Potenza assorbita in raffrescamento	PI [kW]
Energy Efficiency Ratio	EER
Fattore di carico parziale	PLR [%]
Temperatura ambiente esterno	OAT [°C]
Temperatura acqua di mandata	LWT [°C]

Cond.	OAT (°C)	LWT (°C)	PLR (%)	CC (kW)	EER
A	35	12/7	100	7,97	3,10
B	30	*/7	75	5,86	4,15
C	25	*/7	50	3,95	5,39
D	20	*/7	25	2,19	6,17

Cond.	OAT (°C)	LWT (°C)	PLR (%)	CC (kW)	EER
A	35	23/18	100	11,77	4,26
B	30	*/18	75	8,73	6,19
C	25	*/18	50	5,90	8,60
D	20	*/18	25	3,47	12,29

**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]	9,25	9,10	10,61	7,49
COP	4,68	3,64	3,00	3,14

**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]	-25
	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		
T ambiente [°C]	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-20	5,72	2,47	2,32	5,86	3,04	1,93	5,37	3,29	1,63
-15	7,44	2,83	2,63	7,50	3,49	2,15	7,57	4,16	1,82
-7	8,84	2,89	3,06	9,01	3,48	2,59	9,10	4,03	2,26
-2	8,80	2,78	3,17	9,15	3,34	2,73	9,38	3,94	2,38
2	8,05	2,08	3,87	8,00	2,51	3,19	9,81	3,77	2,60
7	9,25	1,98	4,68	9,10	2,50	3,64	10,61	3,53	3,00
12	10,43	1,86	5,61	10,28	2,44	4,21	10,60	3,14	3,38
15	10,75	1,78	6,04	10,73	2,30	4,66	10,91	3,08	3,54
20	11,28	1,63	6,92	11,06	2,25	4,93	11,19	3,04	3,68

**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	8,3	kW
Tbiv	-10	°C
Tol	-10	°C
SCOP	4,98	°C

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	8,73	7,83	9,84	10,70
COP	3,20	4,93	6,37	8,13
COP'	3,12	3,99	5,59	7,58
CR	0,84	0,57	0,29	0,12
fp	1,03	1,24	1,14	1,07

T mandata	55	°C
Pdes	12,5	kW
Tbiv	-2	°C
Tol	-10	°C
SCOP	3,48	°C

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	8,91	8,04	9,54	10,49
COP	2,34	3,50	5,07	6,23
COP'	2,29	3,31	4,56	6,40
CR	1,24	0,84	0,45	0,18
fp	1,02	1,06	1,11	0,97

Consumi in modalità standby

Poff (Off mode)	kW	0,027
Pto (Thermostat off)	kW	0,024
Psb (Standby mode)	kW	0,027
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 dei databook Daikin, i quali costituiscono l'unico riferimento ufficiale

Serie	Daikin Altherma 3 R MT ECH2O
Tecnologia	Pompa di calore inverter
Fluido termovettore (pozzo caldo)	Acqua
Sorgente fredda (fonte enrgtica)	Aria esterna
Servizi	Riscaldamento, Raffrescamento, ACS

Codice - unità esterna	ERRA12EW1	
Codice - unità interna	ELSX*12P30E	ELSX*12P50E
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]	6,47	8,62
EER	5,75	3,01

**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	7,10	1,52	4,67	10,40	1,49	6,98
25	8,28	2,16	3,83	12,27	2,70	4,54
30	9,14	2,68	3,41	12,74	2,91	4,38
35	8,62	2,87	3,00	12,66	3,15	4,02
40	6,81	2,50	2,72	10,28	2,71	3,79
max	5,73	2,28	2,51	8,84	2,44	3,62

**Dati a carico parziale - UNI EN 14825**

Potenza resa in raffrescamento	CC [kW]
Potenza assorbita in raffrescamento	PI [kW]
Energy Efficiency Ratio	EER
Fattore di carico parziale	PLR [%]
Temperatura ambiente esterno	OAT [°C]
Temperatura acqua di mandata	LWT [°C]

Cond.	OAT (°C)	LWT (°C)	PLR (%)	CC (kW)	EER
A	35	12/7	100	8,62	3,01
B	30	*/7	75	6,38	4,10
C	25	*/7	50	4,24	5,42
D	20	*/7	25	2,19	6,17

Cond.	OAT (°C)	LWT (°C)	PLR (%)	CC (kW)	EER
A	35	23/18	100	12,66	4,01
B	30	*/18	75	9,51	6,11
C	25	*/18	50	6,28	8,17
D	20	*/18	25	3,47	12,29

**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]	9,97	9,81	11,44	7,49
COP	4,51	3,52	2,91	3,14

**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]	-25
	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	5,72	2,47	2,32	5,86	3,04	1,93	5,37	3,29	1,63
-15	8,64	3,35	2,58	8,72	4,15	2,10	8,79	4,95	1,78
-7	10,28	3,42	3,01	10,47	4,14	2,53	10,58	4,80	2,21
-2	8,84	2,92	3,03	9,36	3,55	2,64	9,77	4,19	2,33
2	8,09	2,23	3,63	8,19	2,71	3,02	10,22	4,09	2,50
7	9,97	2,21	4,51	9,81	2,79	3,52	11,44	3,93	2,91
12	11,31	2,10	5,40	11,15	2,74	4,07	11,50	3,53	3,26
15	11,66	2,00	5,82	11,64	2,58	4,52	11,83	3,45	3,43
20	12,23	1,85	6,63	12,00	2,52	4,76	12,14	3,40	3,57

**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	8,3	kW
Tbiv	-10	°C
Tol	-10	°C
SCOP	4,98	°C

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	10,22	8,41	10,61	11,59
COP	3,20	4,93	6,37	8,13
COP'	3,03	3,98	5,48	7,46
CR	0,72	0,53	0,27	0,11
fp	1,06	1,24	1,16	1,09

T mandata	55	°C
Pdes	12,5	kW
Tbiv	-5	°C
Tol	-10	°C
SCOP	3,58	°C

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	10,55	8,16	10,31	11,39
COP	2,34	3,50	5,07	6,23
COP'	2,30	3,18	4,55	6,43
CR	1,05	0,82	0,42	0,17
fp	1,02	1,10	1,11	0,97

Consumi in modalità standby

Poff (Off mode)	kW	0,027
Pto (Thermostat off)	kW	0,024
Psb (Standby mode)	kW	0,027
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 dei databook Daikin, i quali costituiscono l'unico riferimento ufficiale