

Serie	Daikin Altherma 3 R ECH2O	Codice - unità esterna	ERLA11DW1
Tecnologia	Pompa di calore inverter	Codice - unità interna	EBSX(B)11P50D
Fluidi termovettore (pozzo caldo)	Acqua	Volume serbatoio [lt]	477
Sorgente fredda (fonte enrgica)	Aria esterna	Dispersione termica (kv) [W/K]	1,59
Servizi	Riscaldamento, Raffrescamento, ACS	Perdita giornaliera [kWh/giorno]	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]	11,85	11,2
EER	4,7	3,22

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		
T ambiente [°C]	CC	PI	EER	CC	PI	EER
20	14,12	2,48	5,69	19,46	2,97	6,55
25	13,79	3,30	4,18	18,79	3,56	5,28
30	13,47	4,11	3,28	18,11	4,15	4,36
35	13,15	4,93	2,67	17,44	4,74	3,68
40	11,00	4,46	2,47	15,31	4,71	3,25
max	9,71	4,18	2,32	14,03	4,69	2,99

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	13,15	2,67
B	30	*/7	75	10,31	3,91
C	25	*/7	50	7,41	5,77
D	20	*/7	25	4,82	8,81

Cond.	OAT [°C]	LWT [°C]	PLR (%)	CC (kW)	EER
A	35	23/18	100	17,44	3,68
B	30	*/18	75	14,55	5,69
C	25	*/18	50	10,64	8,83
D	20	*/18	25	6,83	16,21

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]	12,44	10,98	10,74	8,75
COP	4,83	3,60	3,00	2,92

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]	-25
	T max [°C]	35

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	6,82	3,05	2,24						
-15	7,67	3,04	2,52	5,34	3,38	1,58			
-7	9,02	3,02	2,98	7,79	3,53	2,21	7,97	4,29	1,86
-2	9,43	2,83	3,33	9,32	3,63	2,57	9,04	4,15	2,18
2	9,76	2,68	3,64	8,80	3,58	2,46	8,99	4,02	2,24
7	12,44	2,57	4,83	10,98	3,05	3,60	10,74	3,59	3,00
12	10,16	1,74	5,84	9,91	2,27	4,36	8,84	2,80	3,16
15	10,27	1,56	6,56	9,88	2,07	4,77	8,92	2,58	3,46
20	10,45	1,27	8,20	9,83	1,74	5,65	9,06	2,22	4,09

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
Pdes	10	kW
Tbiv	-8	°C
Tol	-10	°C
SCOP	4,72	°C

T mandata	55	°C
Pdes	10	kW
Tbiv	-5	°C
Tol	-10	°C
SCOP	3,27	°C

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	9,02	9,76	12,44	10,16
COP	3,03	4,37	6,74	8,54
COP'	2,98	3,64	4,83	5,84
CR	0,98	0,55	0,28	0,15
fp	1,02	1,20	1,39	1,46

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	7,97	8,99	10,74	8,84
COP	1,89	3,25	4,81	6,41
COP'	1,86	2,24	3,00	3,16
CR	1,11	0,60	0,32	0,17
fp	1,02	1,45	1,61	2,03

Consumi in modalità standby

Poff (Off mode)	kW	0,023
Pto (Thermostat off)	kW	0,023
Psb (Standby mode)	kW	0,023
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 ECH2O	Codice - unità esterna	ERLA14DW1
Tecnologia	Pompa di calore inverter	Codice - unità interna	EBSX(B)16P50D
Fluido termovettore (pozzo caldo)	Acqua	Volume serbatoio [lt]	477
Sorgente fredda (fonte enrgica)	Aria esterna	Dispersione termica (kv) [W/K]	1,59
Servizi	Riscaldamento, Raffrescamento, ACS	Perdita giornaliera [kWh/giorno]	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]	13,18	12,9
EER	4,61	2,9

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		
T ambiente [°C]	CC	PI	EER	CC	PI	EER
20	15,40	3,76	4,10	21,66	4,31	5,03
25	14,78	4,09	3,61	20,42	4,40	4,64
30	14,15	4,43	3,19	19,19	4,50	4,26
35	13,53	4,77	2,84	17,95	4,59	3,91
40	11,27	4,35	2,59	15,75	4,56	3,45
max	9,92	4,09	2,43	14,43	4,54	3,18

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	13,53	2,84
B	30	*/7	75	11,74	3,77
C	25	*/7	50	8,10	5,59
D	20	*/7	25	5,04	8,37

Cond.	OAT [°C]	LWT [°C]	PLR (%)	CC (kW)	EER
A	35	23/18	100	17,95	3,91
B	30	*/18	75	15,96	5,06
C	25	*/18	50	11,72	8,57
D	20	*/18	25	8,41	10,73

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]	13,38	12,58	11,99	10,50
COP	4,72	3,71	2,95	3,00

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]	-25
	T max [°C]	35

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	7,25	3,25	2,23						
-15	8,04	3,23	2,49	7,07	3,69	1,92			
-7	9,29	3,19	2,92	8,96	3,84	2,34	8,56	4,61	1,86
-2	10,21	3,15	3,24	10,15	3,93	2,58	9,36	4,50	2,08
2	10,95	3,12	3,51	10,09	4,08	2,47	10,06	4,57	2,20
7	13,38	2,83	4,72	12,58	3,39	3,71	11,99	4,07	2,95
12	11,39	2,00	5,71	11,30	2,53	4,46	10,47	3,13	3,35
15	12,18	1,94	6,28	11,91	2,51	4,75	11,18	3,11	3,59
20	13,50	1,85	7,31	12,92	2,47	5,23	12,35	3,08	4,00

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
Pdes	11	kW
Tbiv	-7	°C
Tol	-10	°C
SCOP	4,68	°C

T mandata	55	°C
Pdes	11	kW
Tbiv	-5	°C
Tol	-10	°C
SCOP	3,26	°C

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	9,29	10,95	13,38	11,39
COP	2,99	4,35	6,70	8,65
COP'	2,92	3,51	4,72	5,71
CR	1,05	0,54	0,28	0,15
fp	1,03	1,24	1,42	1,52

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	8,56	10,06	11,99	10,47
COP	1,80	3,28	4,88	6,58
COP'	1,86	2,20	2,95	3,35
CR	1,14	0,59	0,32	0,16
fp	0,97	1,49	1,66	1,96

Consumi in modalità standby

Poff (Off mode)	kW	0,023
Pto (Thermostat off)	kW	0,023
Psb (Standby mode)	kW	0,023
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 ECH2O	Codice - unità esterna	ERLA16DW1
Tecnologia	Pompa di calore inverter	Codice - unità interna	EBSX(B)16P50D
Fluido termovettore (pozzo caldo)	Acqua	Volume serbatoio [lt]	477
Sorgente fredda (fonte enrgtica)	Aria esterna	Dispersione termica (Kv) [W/K]	1,59
Servizi	Riscaldamento, Raffrescamento, ACS	Perdita giornaliera [kWh/giorno]	1,7

Prestazione in raffreddamento

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]	15,72	13,6
EER	4,11	2,91

Condizioni di esercizio:
Il consiglio è di utilizzare:

Temperatura mandata impianto:
7°C (con ventilconvettori)
18°C (con radiante)

Campo operativo in raffreddamento	T min [°C]	10
	T max [°C]	43

Dati a pieno carico - UNI EN 14511

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

T mandata [°C]	7			18		
T ambiente [°C]	CC	PI	EER	CC	PI	EER
20	17,01	4,02	4,23	23,50	4,73	4,97
25	15,85	4,27	3,71	21,65	4,69	4,62
30	14,69	4,52	3,25	19,80	4,64	4,27
35	13,53	4,77	2,84	17,95	4,59	3,91
40	11,27	4,35	2,59	15,75	4,56	3,45
max	9,92	4,09	2,43	14,43	4,54	3,18

Dati a carico parziale - UNI EN 14825

Potenza resa in raffreddamento	CC	[kW]
Potenza assorbita in raffreddamento	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	13,53	2,84
B	30	* / 7	75	12,10	3,70
C	25	* / 7	50	8,10	5,59
D	20	* / 7	25	5,08	8,51

Cond.	OAT (°C)	LWT (°C)	PLR	CC (kW)	EER
A	35	23/18	100	17,95	3,91
B	30	* / 18	75	16,84	4,85
C	25	* / 18	50	11,72	8,57
D	20	* / 18	25	7,63	15,62

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]	15,96	15,75	15,70	12,30
COP	4,62	3,43	2,90	2,87

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]	-25
	T max [°C]	35

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	9,16	4,28	2,14						
-15	9,81	4,19	2,34	8,23	5,10	1,61			
-7	10,84	4,06	2,67	10,49	4,99	2,10	9,97	5,53	1,80
-2	11,44	3,81	3,00	11,91	4,92	2,42	10,59	5,20	2,04
2	11,92	3,61	3,30	11,47	4,97	2,31	11,10	4,93	2,25
7	15,96	3,45	4,62	15,75	4,59	3,43	15,70	5,42	2,90
12	14,47	2,53	5,71	13,84	3,17	4,36	13,21	3,81	3,46
15	14,37	2,51	5,73	14,25	3,16	4,51	14,13	3,81	3,71
20	14,19	2,46	5,77	14,92	3,13	4,77	15,66	3,80	4,13

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
Pdes	12	kW
Tbiv	-8	°C
Tol	-10	°C
SCOP	4,68	°C

T mandata	55	°C
Pdes	12	kW
Tbiv	-5	°C
Tol	-10	°C
SCOP	3,35	°C

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	10,84	11,92	15,96	14,47
COP	2,87	4,33	6,83	8,82
COP'	2,67	3,30	4,62	5,71
CR	0,98	0,54	0,26	0,13
fp	1,07	1,31	1,48	1,54

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	9,97	11,10	15,70	13,21
COP	1,95	3,27	4,93	6,60
COP'	1,80	2,25	2,90	3,46
CR	1,07	0,58	0,26	0,14
fp	1,08	1,45	1,70	1,91

Consumi in modalità standby

Poff (Off mode)	kW	0,023
Pto (Thermostat off)	kW	0,023
Psb (Standby mode)	kW	0,023
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.