

Serie	Daikin Altherma R Hybrid
Tecnologia	Sistema ibrido pdc/caldaia
Fluido termovettore (pozzo caldo)	Acqua
Sorgente fredda (fonte enrgica)	Aria esterna
Servizi	Riscaldamento, Raffrescamento, ACS
Codice - unità esterna	EVLQ08CV3
Codice unità interna hydrobox pompa di calore	EHYHBX08AV3
Codice caldaia Combibox	EHYKOMB33AA2

Prestazione in raffrescamento

Condizionali nominali - Dati utili per la verifica dei requisiti minimi

Temperatura di progetto [°C]	35	35
Temperatura acqua in ingresso [°C]	23	12
Temperatura acqua in uscita [°C]	18	7
Potenza utile [kW]	6,86	5,36
EER	3,79	2,29

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]	18
	T max [°C]	43

Dati a pieno carico

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	8,79	2,98	2,95	11,59	2,73	4,25
25	8,01	3,03	2,64	10,59	2,76	3,84
30	7,19	3,11	2,31	9,52	2,81	3,39
35	6,35	3,2	1,98	8,43	2,89	2,92
40	4,10	2,48	1,65	6,18	2,32	2,66
43	2,75	2,05	1,34	4,83	1,98	2,44

Prestazione in riscaldamento

Condizionali nominali - Dati utili per la verifica dei requisiti minimi

Temperatura di progetto [°C]	7/6	7/6	-7
Temperatura acqua in ingresso [°C]	30	40	30
Temperatura acqua in uscita [°C]	35	45	35
Potenza utile [kW]	7,40	6,89	
COP	4,45	3,42	2,70

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

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
-15	4,81	2,64	1,82	4,33	3,12	1,39	3,86	3,21	1,20
-7	6,41	2,58	2,48	6,25	3,03	2,06	5,48	3,20	1,71
-2	7,29	2,50	2,92	6,82	2,91	2,34	6,16	3,14	1,96
2	7,68	2,42	3,17	7,28	2,79	2,61	6,59	3,06	2,15
7	10,02	2,54	3,94	9,53	2,96	3,22	8,50	3,16	2,69
12	10,76	2,49	4,32	10,05	2,92	3,44	9,03	3,15	2,87
15	11,72	2,44	4,80	10,92	2,89	3,78	9,76	3,15	3,10
20	13,46	2,38	5,66	12,52	2,85	4,39	11,17	3,15	3,55

Dati a carico parziale condizioni climatiche medie

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 limitete operativa
COP stagionale

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

T mandata	35	°C
Pdes	7,4	kW
Tbiv	2	°C
Tol	-10	°C
SCOP	4,28	°C

T mandata	55	°C
Pdes	6,4	kW
Tbiv	2	°C
Tol	-10	°C
SCOP	3,29	°C

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	6,41	7,68	10,02	10,76
COP	2,38	4,24	5,75	7,27
COP'	2,48	3,17	3,94	4,32
CR	1,02	0,52	0,26	0,11
fp	0,96	1,34	1,46	1,68

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	5,48	6,59	8,50	9,03
COP	2,38	2,99	4,20	5,82
COP'	1,71	2,15	2,69	2,87
CR	1,03	0,52	0,26	0,11
fp	1,39	1,39	1,56	2,03

Consumi in modalità standby

Poff (Off mode)	kW	0
Pto (Thermostat off)	kW	0,013
Psb (Standby mode)	kW	0,013
Pck (Crankcase heater mode)	kW	0,006

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.

Codice materiale
 Tipologia di caldaia
 Bruciatore
 Camera di combustione
 Aspirazione
 Servizi

EHYKOMB33AA2
Condensazione
Modulante
Stagna
Aria soffiata
Riscaldamento, ACS

A pieno carico (80/60°C)			
Potenza resa	kW		26,6
Rendimento	%		98,5
Assorbimento di calore (valore calorifico netto)	kW		27,0
carico 30%			
Potenza resa	kW		8,3
Rendimento	%		109,0
Assorbimento di calore (valore calorifico netto)	kW		7,6
Campo di funzionamento temperature			
Max	°C		40
Min	°C		65
Campo di funzionamento pressione			
Max	bar		3
Min	bar		1
Riscaldamento ambiente			
ηs (efficienza stagionale)	%		93
Classe efficienza stagionale	-		A
Consumo energetico annuale (energia finale)	kWh		16.946
Acqua Calda Sanitaria			
Profilo di carico dichiarato			XL
ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%		84
Classe efficienza			A
Qref (energia di riferimento del profilo di carico dichiarato)	kWh		19,07
Consumo di elettricità ausiliaria			
a pieno carico	W		55
Psb (Standby mode)	W		2
Pign (Consumo energetico al bruciatore)	W		0
Test conditions			
Perdite al camino	Bruciatore spento	%	0,12
Altri dati			
CO2	Valore alla massima potenza	%	8,6
	Valore alla minima potenza	%	8,6
Scarico fumi	Temperatura alla massima potenza	°C	70
	Available overpressure at maximum power	Pa	75
	Mass Flow at maximum power	kg/h	54
	Connessioni scarico fumi	DN	60
	Connessioni acqua	DN	22 Cu
	Contenuto acqua	l	4

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.