

Serie	Daikin Altherma R Hybrid
Tecnologia	Sistema ibrido pdc/caldaia
Fluido termovettore (pozzo caldo)	Acqua
Sorgente fredda (fonte enrgtica)	Aria esterna
Servizi	Riscaldamento, ACS
Codice - unità esterna	EVLQ05CV3
Codice unità interna hydrobox pompa di calore	EHYH05AV32
Codice caldaia Combibox	EHYKOMB33AA2

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]	4,40	4,03	
COP	5,04	3,58	2,80

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	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]									
-15	3,11	1,73	1,80	2,93	2,15	1,36	2,64	2,44	1,08
-7	4,60	1,70	2,71	4,34	2,07	2,10	3,81	2,41	1,58
-2	4,76	1,52	3,13	4,53	1,88	2,41	4,10	2,22	1,85
2	4,81	1,34	3,59	4,60	1,70	2,71	4,27	2,02	2,11
7	5,12	1,12	4,57	4,90	1,44	3,40	4,54	1,76	2,58
12	5,20	0,86	6,05	4,91	1,21	4,06	4,57	1,52	3,01
15	5,29	0,81	6,53	5,06	1,20	4,22	4,63	1,48	3,13
20	5,85	0,81	7,22	5,51	1,13	4,88	4,89	1,45	3,37

Dati a carico parziale condizioni climatiche medie

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	4,4	kW
Tbiv	2	°C
Tol	-10	°C
SCOP	4,5	°C

T mandata	55	°C
Pdes	3,7	kW
Tbiv	2	°C
Tol	-10	°C
SCOP	3,28	°C

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	4,60	4,81	5,12	5,20
COP	2,38	4,41	5,85	7,71
COP'	2,71	3,59	4,57	6,05
CR	0,85	0,49	0,30	0,13
fp	0,88	1,23	1,28	1,28

	A	B	C	D
OAT	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
HC'	3,81	4,27	4,54	4,57
COP	2,38	3,08	4,27	6,33
COP'	1,58	2,11	2,58	3,01
CR	0,86	0,47	0,28	0,12
fp	1,51	1,46	1,66	2,11

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	EHYKOMB33AA2
Tipologia di caldaia	Condensazione
Brucciato	Modulante
Camera di combustione	Stagna
Aspirazione	Aria soffiata
Servizi	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			
η_s (efficienza stagionale)	%		93
Classe efficienza stagionale	-		A
Consumo energetico annuale (energia finale)	kWh		16.946
Acqua Calda Sanitaria			
Profilo di carico dichiarato			XL
η_{wh} (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	Brucciato 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.