

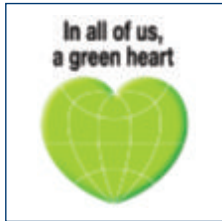
Refrigeratori raffreddati ad aria

NOVITÀ

EWAD120-340MBY
Sistemi applicati

R-134a





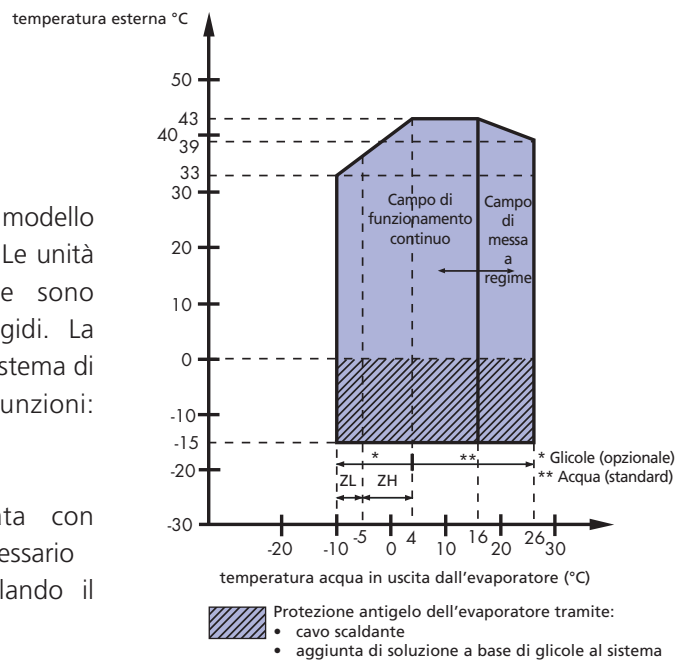
Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di condizionamento, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda nelle problematiche ambientali. Da diversi anni Daikin si è posta come obiettivo quello di diventare leader nella produzione di sistemi compatibili con l'ambiente. Questa sfida implica la progettazione e lo sviluppo di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione attenti al risparmio energetico e alle problematiche legate alla produzione di rifiuti.



Applicazione *flessibile*

Disponibile in 6 modelli (unità a doppio circuito a partire dal modello 80hp) con capacità di raffreddamento da 120kW a 316kW. Le unità consentono un ampio intervallo di funzionamento e sono particolarmente adatte all'uso in ambienti con climi rigidi. La caratteristica distintiva di questa serie è l'integrazione di un sistema di controllo autoadattivo, che comprende le seguenti funzioni:

- Controllo pressione di mandata: controllo ventilatore per temperature esterne fino a -15°C
- Riduzione programmata della pressione di mandata con temperature esterne elevate: nei giorni caldi quando è necessario raffreddare. I refrigeratori Daikin restano attivi modulando il controllo della capacità in funzione dell'alta pressione.



Facile *installazione*

- flussostato fornito con l'unità
- la dotazione standard dell'evaporatore comprende giunti Victaulic:
 - o I giunti Victaulic assorbono le vibrazioni, compensano la flessione termica, riducono le emissioni sonore e semplificano l'installazione del refrigeratore e delle relative tubazioni
 - o Possono essere installati con angoli di 8° e garantiscono la perfetta tenuta delle tubazioni dell'acqua senza sollecitazioni.

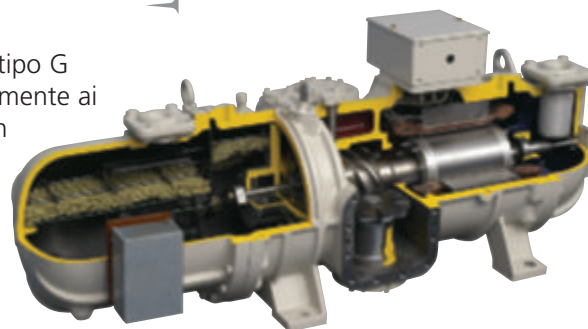




Compressore *monovite*

NOVITÀ

I nuovi refrigeratori Daikin sono dotati di compressore monovite tipo G con controllo di potenza continuo. Il compressore monovite tipo G con controllo di potenza continuo consente di rispondere adeguatamente ai requisiti di potenza regolando la posizione della valvola a cassetto in base alla condizione del controllo dell'acqua refrigerata. I principali vantaggi della modulazione continua risiedono in una migliorata efficienza a carico parziale e in temperature dell'acqua refrigerata più stabili, con tolleranze di regolazione minime. Il controllo della capacità è a variazione continua tra il 30% e il 100% nelle unità a circuito singolo e tra il 15% e il 100% nelle unità a doppio circuito.



Scambiatore *di calore*

CONDENSATORE

- provvisto di tubi di distribuzione della mandata appositamente progettati, tubi Hi-X con scanalature interne e alette Waffle Louvre rivestite in PE applicate a pressione
- rivestimento anticorrosione standard per la protezione da condizioni climatiche estreme
- per tutti i modelli sono disponibili griglie di protezione del condensatore

EVAPORATORE A FASCIO TUBIERO

- tubi speciali ad elevata efficienza, con scanalature sul lato interno
- uno speciale sistema di distribuzione della mandata e il design particolare del sistema idraulico permettono di ottenere un'efficienza elevata e una superficie di scambio termico ridotta
- l'unità, compatta e leggera, assicura un funzionamento ottimale con un volume di refrigerante inferiore
- cavo scaldante dell'evaporatore incluso nella dotazione standard

Controllo *elettronico*

- controllo pco² avanzato
- informazioni dettagliate e controllo preciso di tutti i parametri funzionali grazie ad un semplice sistema di navigazione a menu: timer programmatore, compensazione del setpoint, free cooling, doppia pompa evaporatore, attivazione manuale pompa, informazioni su data e ora, attivazione pompa giornaliera
- temperature dell'acqua refrigerata e della salamoia fino a — 10 °C nelle unità standard
(l'impostazione dei parametri nel menu di servizio del regolatore DDC deve essere eseguita dall'installatore)
- ingressi/uscite digitali programmabili (on/off remoto, riscaldamento/raffreddamento remoto, doppio setpoint e massima capacità)
- funzioni di autodiagnostica, impostabili in diverse lingue
- funzione "lead-lag" standard
- abbassamento notturno delle impostazioni termostato e limitazione del carico massimo di serie
- regolatore DDC (EKRU) installabile a una distanza massima di 1000 m dall'unità
- DICN, in dotazione standard, per il funzionamento simultaneo di 4 refrigeratori.
Tale tecnologia consente di controllare un impianto di refrigeratori Daikin da 2MW mediante l'utilizzo di un unico dispositivo di controllo.



EWAD-MBY			EWAD120MBYNN	EWAD150MBYNN	EWAD170MBYNN	EWAD240MBYNN	EWAD300MBYNN	EWAD340MBYNN
Capacità nominale	raffreddamento	kW	121	149	171	226	286	330
Potenza nominale		kW	41,1	54,1	64,9	83,7	105	136
EER nominale			2,94	2,75	2,63	2,70	2,72	2,43
Gradini di parzializzazione		%	30%-100% continuo			15%-100% continuo		
Scambiatore di calore refrigerante/acqua		tipo	Fascio tubiero scambiatore di calore					
Caduta di pressione nominale dell'acqua		kPa	31,7	18,6	24,8	41,0	36,6	49,1
Circuito frigorifero	tipo		R-134a					
	carica	kg	26	37	42	60	82	88
	controllo		Valvola di espansione termostatica					
	tipo olio		IDEMITSU FVC68D					
Compressore	carico olio	l	7,5	7,5	10	2x7,5	2x7,5	2x10
	N. di circuiti/compressori		1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2
Scambiatore di calore refrigerante/aria	tipo		Batteria alettata tipo Cross fin / tubi Hi-X, con alette Waffle Louvre rivestite in polietilene					
	portata d'aria	m³/min	960	960	960	1.920	1.920	1.920
Dimensioni (A x L x P)		mm	2.221x3.973x1109	2.221x3.973x1109	2.221x3.973x1109	2.250x4.280x2.238	2.250x4.280x2.238	2.250x4.280x2.238
Peso unità		kg	1.391	1.600	1.705	2.710	3.210	3.260
Peso in ordine di marcia		kg	1.441	1.663	1.768	2.790	3.340	3.390
Livello pot. sonora (standard / bassa rumorosità opzionale)		dBa	89/86	96/90	94/88	92/89	99/93	97/91
Carrozzeria	materiale		Lamiere d'acciaio zincato con rivestimento in poliestere					
	colore		Bianco avorio / Codice Munsell 5Y75/1					
Attacchi tubazioni	ingresso ed uscita acqua evaporatore		Giunto Victaulic da 3"		Giunto Victaulic da 4"		Giunto Victaulic da 5"	
	drenaggio acqua evaporatore		1/2" G-F UNI-ISO 228/1					
	scarico valvola sicurezza		compressore: 1" NPT					
Dispositivi di sicurezza e componenti funzionali	velocità ventilatore		Doppio pressostato di alta di tipo approvato PED / protezione bassa pressione / valvola di sicurezza / protezione termica motore compressore / relè di massima corrente motore compressore / regolatore temperatura di mandata / protezione antigelo / timer di protezione avviamenti ravvicinati / protezione dall'inversione delle fasi / flussostato					
	campo di funzionamento		-15°C ~ 43°C 4°C (-10°C opzionale) ~ 26°C					
Alimentazione		Y1	400V/3 ~ /50Hz					

- NOTE: 1. Capacità di raffreddamento nominale in base alle condizioni Eurovent: evaporatore: 12°C/7°C; t. esterna: 35°C
2. Potenza nominale di raffreddamento in base alle condizioni Eurovent: evaporatore: 12°C/7°C; t. esterna: 35°C
3. Per livello di potenza sonora si intende un valore assoluto in grado di indicare la "potenza" generata da una sorgente sonora.

Codice componenti opzionali	Descrizione componenti opzionali	dim. unità						Disponibilità
		120	150	170	240	300	340	
Opzioni non completamente abbinabili								
OPHF	ventilatori ad elevata pressione statica esterna	0	0	0	0	0	0	montato in fabbrica
Opzioni compatibili								
op03	doppia valvola di sicurezza	0	0	0	0	0	0	montato in fabbrica
op12	valvola d'intercettazione sulla linea d'aspirazione	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	montato in fabbrica
op52	sezionatore generale	0	0	0	0	0	0	montato in fabbrica
op57	amperometro / voltmetro	0	0	0	0	0	0	montato in fabbrica
OPLN	funzionamento silenzioso	0	0	0	0	0	0	montato in fabbrica
OPCG	griglie di protezione del condensatore	0	0	0	0	0	0	montato in fabbrica
Kit disponibili								
EKCLWS	senso controllo acqua in uscita per DICN	0	0	0	0	0	0	kit
EKAC200A	scheda BMS	0	0	0	0	0	0	kit
EKBMSMBA	gateway BMS per protocollo Modbus/J-bus	0	0	0	0	0	0	kit
EKBMSBNA	gateway BMS per protocollo BACNET	0	0	0	0	0	0	kit
EKRUPC	Interfaccia utente remota	0	0	0	0	0	0	kit

o disponibile
o (S) Opzione richiesta dalla normativa svedese SNFS 1992:16
Per installare EKBMSMBA, EKBMSBNA → EKAC200A deve essere installato sull'unità



Daikin Europa N.V. ha ricevuto l'omologazione LRQA per il suo Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO9001. Lo standard ISO 9001 garantisce l'implementazione di procedure di assicurazione della qualità nelle fasi di progettazione, sviluppo, fabbricazione dei prodotti, nonché nei servizi ad essi collegati.



ISO14001 assicura un efficace sistema di gestione ambientale, in grado di proteggere le persone e l'ambiente dall'impatto potenziale delle nostre attività, prodotti e servizi, e di aiutare a conservare e migliorare la qualità dell'ambiente.



I prodotti Daikin sono conformi alle disposizioni in materia di sicurezza vigenti a livello europeo.



Daikin Europe NV ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per condizionatori (AC), gruppi refrigeratori d'acqua (LCP) e ventilconvettori (FC); i dati dei modelli certificati sono compresi nell'elenco dei prodotti Eurovent.

"La presente pubblicazione è stata realizzata a solo titolo informativo e non costituisce in alcun modo un'offerta vincolante con Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto i contenuti della presente pubblicazione basandosi sulle proprie conoscenze in materia. Non è fornita alcuna garanzia, esplicita o implicita, riguardo alla completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza dei contenuti e dei prodotti (e servizi) presentati all'interno della stessa. Le specifiche (ed i prezzi) possono essere soggetti a cambiamenti senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente qualsiasi responsabilità per eventuali danni diretti o indiretti, nel senso più ampio del termine, derivanti dall'uso e/o interpretazione della presente pubblicazione. Tutti i contenuti sono proprietà riservata di Daikin N.V."

I prodotti Daikin sono distribuiti da:

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostenda, Belgio
www.daikineurope.com