

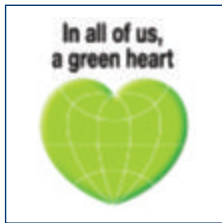
Refrigeratori raffreddati ad acqua Refrigeratori con condensatore remoto

NOVITÀ

EWWD120-540MBY
EWLD120-540MBY
Sistemi applicati

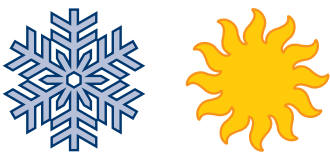
R-134a





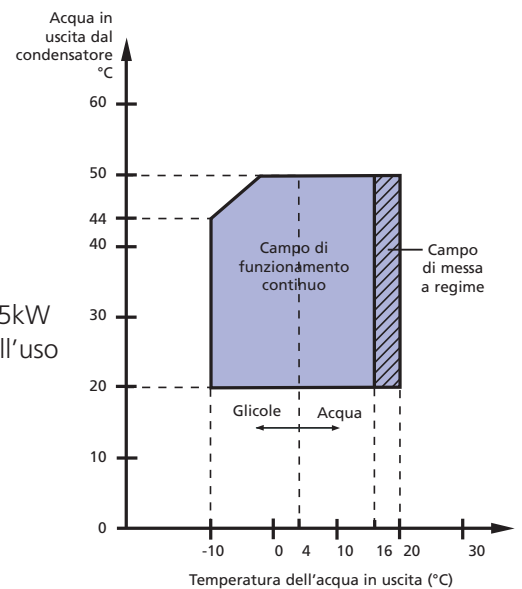
Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di condizionamento, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda nelle problematiche ambientali.

Da diversi anni Daikin si è posta come obiettivo quello di diventare leader nella produzione di sistemi compatibili con l'ambiente. Questa sfida richiede un approccio ecologico alla progettazione e allo sviluppo di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione energetica, basati su principi di conservazione dell'energia e di riduzione degli sprechi.



Applicazioni *flessibili*

- disponibile in 9 modelli con capacità di raffreddamento da 147kW a 655kW
- unità con ampio intervallo di funzionamento e particolarmente adatte all'uso in ambienti con climi rigidi
- 2 circuiti indipendenti a partire dal modello 360 kW
- disponibile in versione con condensatore remoto (EWLD120-540MBY)
- semplice, compatto e robusto
- ampio campo di funzionamento da 50°C a 60°C



www.daikineurope.com



Facile *installazione*

- flussostato fornito con l'unità
- filtro dell'acqua con fori di 1mm di diametro fornito come accessorio standard
- la dotazione standard dell'evaporatore comprende giunti Victaulic:
 - I giunti Victaulic assorbono le vibrazioni, compensano la flessione termica, riducono le emissioni sonore e semplificano l'installazione del refrigeratore e delle relative tubazioni
 - Possono essere installati con angoli di 8° e garantiscono la perfetta tenuta delle tubazioni dell'acqua senza sollecitazioni.



Una squadra affidabile.



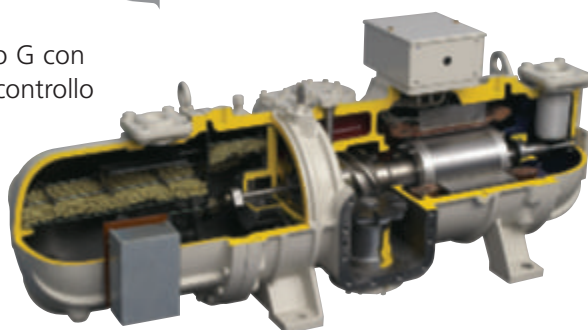
Compressore *monovite*

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 A FASCIO TUBIERO

- 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

EVAPORATORE A PIASTRE SALDOBRSATE

- scambiatore di calore del tipo a piastre d'acciaio inossidabile saldobrasate con rame e a tenuta di gas
- vantaggi della distribuzione ottimizzata tipici del R-134a
- l'uso di questo scambiatore di calore a piastre consente di ridurre le dimensioni delle unità: circuiti singoli e circuiti doppi hanno lo stesso ingombro ridotto (2672 mm x 898 mm)

Controllo *elettronico*

- controllo pco² avanzato
- informazioni dettagliate e controllo di precisione di tutti i parametri funzionali attraverso un facile 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 digitale opzionale installabile a una distanza massima di 600 m dall'unità
- regolatore DDC remoto (EKRUPC) 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.



EWWD-MBY/EWLD-MBY			120/120	180/170	240/240	280/260
Capacità nominale	raffreddamento (EWWD)	kW	123	183	249	273
	raffreddamento (EWLD)	kW	116	170	235	265
	riscaldamento (EWWD)	kW	147	216	290	327
Potenza nominale	raffreddamento (EWWD)	kW	28,7	45,2	61,6	69,2
	raffreddamento (EWLD)	kW	32,0	49,8	66,5	77,9
	riscaldamento (EWWD)	kW	34,5	54,0	72,8	83,4
EER EWWD/EWLD			4,29/3,63	4,05/3,41	4,04/3,53	3,95/3,40
COP			4,26	4	3,98	3,92
Gradini di parzializzazione		%	30 ~ 100			
Circuito frigorifero	tipo		R-134a			
	carica (l)	kg	18	35	37	38
	controllo		valvola di espansione termostatica		valvola di espansione elettronica	
	tipo olio		FVC68D			
	carico olio	l	75	10	10	14
Compressore	tipo		Compressore monovite semiermetico			
N. di circuiti/compressori			1/1			
Dimensioni		mm	1.014 x 2.672 x 898			
Peso unità (EWWD/EWLD)		kg	993 / 884	1.263 / 1.100	1.515 / 1.332	1.613 / 1.418
Livello potenza sonora standard/bassa rumorosità opzionale		dB(A)	87/81	93/87	94/88	93/87
Carrozzeria			Lamiere di acciaio zincato verniciata con vernice poliesteri / Bianco avorio – Codice Munsell 5Y7,5/1			
Attacchi tubazioni	Ingresso ed uscita acqua evaporatore		3"OD		giunto Victaulic 3"	
	drenaggio acqua evaporatore		installazione sul posto			
	ingresso/uscita acqua condensatore		giunto Victaulic 2" 1/2		giunto Victaulic 3"	
	drenaggio acqua condensatore		M6			
	scarico valvola sicurezza		1 x 1"		2 x 1"	
Campo di funzionamento	acqua in uscita dal condensatore	°C	20°C ~ 50°C / 25°C ~ 55°C		20°C ~ 60°C / 25°C ~ 62°C	
	temperatura di condensazione	°C	25°C ~ 55°C			
	acqua in uscita dall'evaporatore	°C	-10°C ~ 20°C			
Alimentazione		Y1	3 ~ /50Hz/400V			

Nota: 1. Per la carica del refrigerante per EWLD-MBY, fare riferimento alla scheda tecnica

EWWD-MBY/EWLD-MBY			360/340	440/400	500/480	520/500	540/540	
Capacità nominale	raffreddamento (EWWD)	kW	366	432	498	522	546	
	raffreddamento (EWLD)	kW	340	405	470	500	530	
	riscaldamento (EWWD)	kW	430	505	580	617	655	
Potenza nominale	raffreddamento (EWWD)	kW	89	107	127	131	138	
	raffreddamento (EWLD)	kW	98,4	116	133	144	156	
	riscaldamento (EWWD)	kW	106,9	127	146	156	167	
EER (EWWD/EWLD)			4,11/3,46	4,04/3,49	3,92/3,53	3,98/3,47	3,96/3,40	
COP			4,02	3,98	3,97	3,96	3,92	
Gradini di parzializzazione		%	30 ~ 100				15 ~ 100	
Circuito frigorifero	tipo		R-134a					
	carica (l)	kg	70	72	74	75	76	
	controllo		2 x valvola di espansione termostatica		1x valvola esp. term.+1x valvola esp. elettronica		valvola di espansione elettronica	
	tipo olio		FVC68D					
	carico olio	l	10	2 x 10	2 x 10	10 + 14	2 x 14	
Compressore	tipo		Compressore monovite semiermetico					
N. di circuiti/compressori			2/2					
Dimensioni		mm	2.000 x 2.672 x 898					
Peso unità (EWWD/EWLD)		kg	2.526 / 2.200	2.778 / 2.432	3.030 / 2.664	3.128 / 2.750	3.326 / 2.836	
Livello potenza sonora standard/bassa rumorosità opzionale		dB(A)	96/90	96/90	96/90	96/90	96/90	
Carrozzeria		materiale / colore	Lamiere di acciaio zincato verniciata con vernice poliesteri / Bianco avorio – Codice Munsell 5Y7,5/1					
Attacchi tubazioni	Ingresso ed uscita acqua evaporatore		giunto Victaulic 3"					
	drenaggio acqua evaporatore		installazione sul posto					
	ingresso/uscita acqua condensatore		giunto Victaulic 3"					
	drenaggio acqua condensatore		M6					
	scarico valvola sicurezza		2 x 1"		3 x 1"		4 x 1"	
Campo di funzionamento	acqua in uscita dal condensatore	°C	20°C ~ 50°C / 25°C ~ 55°C		20°C ~ 60°C / 25°C ~ 62°C		20°C ~ 60°C	
	temperatura di condensazione	°C	25°C ~ 55°C					
	acqua in uscita dall'evaporatore	°C	-10°C ~ 20°C					
Alimentazione		Y1	3 ~ /50Hz/400V					

NOTA: 1. Per la carica del refrigerante per EWLD-MBY, fare riferimento alla scheda tecnica

Codice componenti opzionali	Descrizione componente opzionale	dim. unità									Disponibilità
		120	180/170	240	280/260	360/340	440/400	500/480	520	540	
Accessori opzionali compatibili											
op03	doppia valvola di sicurezza sul condensatore (EUW)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	montato in fabbrica
op12	valvola d'intercettazione sulla linea d'aspirazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	montato in fabbrica
op52	sezionatore generale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	montato in fabbrica
op57	amperometro, voltmetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	montato in fabbrica
OPLN	funzionamento silenzioso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	montato in fabbrica
Kit disponibili											
EKCLWS	sensore controllo acqua in uscita per DICN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKAC200A	scheda BMS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKBMSMBA	gateway BMS per protocollo Modbus/J-bus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKBMSBNA	gateway BMS per protocollo BACNET	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKRUPC	Interfaccia utente remota	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kit

Per installare EKBMSMBA, EKBMSBNA → EKAC200A deve essere installato sull'unità

0 disponibile

Condizioni di *misurazione*

1. Le capacità di raffreddamento nominali si riferiscono a: evaporatore: 12°C/7°C - condensatore: 30°C/35°C (EWWWD); temperatura di condensazione: 45°C (EWLD) - temperatura liquido: 40°C (EWLD)
2. Le capacità di riscaldamento nominali si riferiscono a: evaporatore: 12°C/7°C - condensatore: 40°C/45°C
3. Per livello di potenza sonora si intende un valore assoluto in grado di indicare la "potenza" generata da una sorgente sonora.



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.



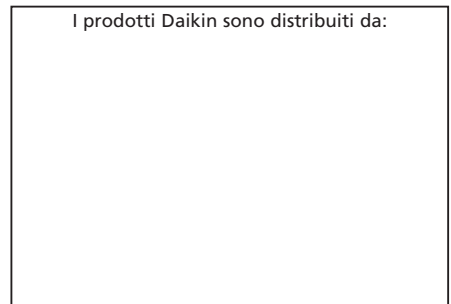
I prodotti Daikin sono conformi alle disposizioni in materia di sicurezza vigenti a livello europeo.



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 Oostende, Belgium
www.daikineurope.com