

Refrigeratori raffreddati ad aria

NOVITÀ

EWAP110-540MBYN
Sistemi applicati



R-407C



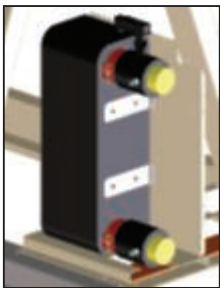
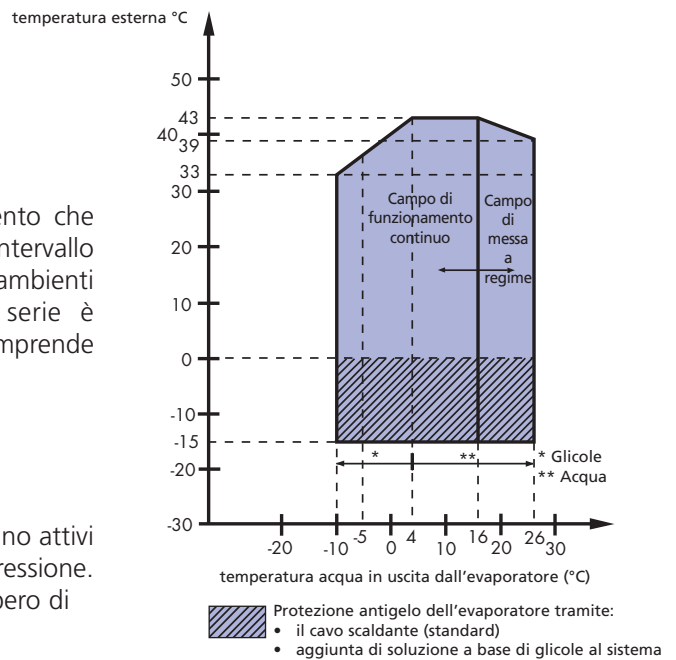
Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di condizionamento, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda nelle problematiche ambientali. Da diversi anni Daikin si è posta come obiettivo quello di diventare leader nella produzione di sistemi compatibili con l'ambiente. 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.



Applicazione flessibile

Sono disponibili in 9 modelli, con capacità di raffreddamento che vanno da 111kW a 541kW. 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.
- L'intera linea è disponibile anche con condensatore a recupero di calore (vedere volantino)



Facile installazione

- flussostato fornito con l'unità
- filtro dell'acqua con fori di 1 mm di diametro fornito come accessorio standard

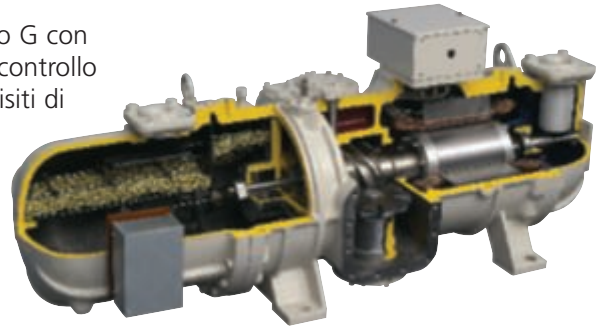




Compressore *monovite*

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

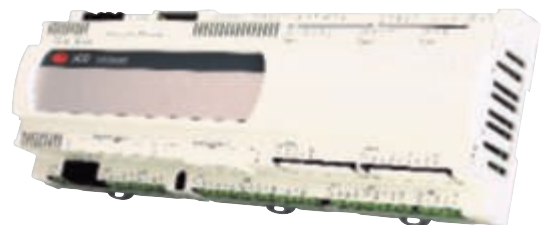
- le batterie dei condensatori sono costituite da tubi di distribuzione della mandata appositamente progettati e da tubi Hi-X con scanalature interne e alette Waffle Louvre con rivestimento PE applicate a pressione
- tutte le batterie del condensatore posseggono un rivestimento anticorrosione standard per la protezione da condizioni climatiche estreme
- per tutti i modelli sono disponibili griglie di protezione del condensatore

EVAPORATORE A PIASTRE SALDOBRASATE

- scambiatore di calore del tipo a piastre d'acciaio inossidabile saldobrasate con rame e a tenuta di gas
- distribuzione e geometria in controcorrente ottimizzate, tipiche del R-407C
- cavo scaldante dell'evaporatore incluso nella dotazione standard

Controllo *elettronico*

- controllo pco^2 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 $-10\text{ }^\circ\text{C}$ 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 (EKRUPE) installabile a una distanza massima di 1.000 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.



EWAP-MBYN

			110	140	160	200	280	340	400	460	540
Capacità nominale	raffreddamento	kW	111	144	164	199	285	349	395	468	541
Potenza nominale	raffreddamento	kW	41,9	51,8	64,3	78,1	108	140	156	189	222
EER			2,65	2,78	2,55	2,55	2,64	2,49	2,53	2,48	2,44
Gradini di parzializzazione	%		30 ~ 100						15 ~ 100		
Scambiatore di calore refrigerante/acqua			Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per circuito								
Circuito frigorifero	tipo		R-407C								
	carica	kg	27	39	42	58	84	84	128	129	130
	controllo		Valvola di espansione termostatica								
	tipo olio		FVC68D								
Compressore	carico olio	l	5,5	5,5	7,5	7,5	10	10	2 x 7,5	7,5 + 10	2 x 10
	tipo		Compressore monovite semiermetico								
N. di circuiti/compressori			1/1						2/2		
Scambiatore di calore refrigerante/aria	tipo		Batteria alettata tipo Cross fin / tubi Hi-X, con alette Waffle Louve con rivestimento in polietilene								
	portata d'aria	m ³ /min	960	960	960	1920	1920	1920	2880	2880	2880
Dimensioni	A x L x P	mm	2.250 x 2.346 x 2.238			2.250 x 4.280 x 2.238			2.250 x 5.901 x 2.238		
Peso unità		kg	1.417	1.571	1.660	2.203	2.583	2.633	4.865	4.988	5.111
Peso in ordine di marcia		kg	1.425	1.584	1.676	2.223	2.610	2.667	4.939	5.069	5.199
Livello potenza sonora	stand./bassa rumor. opzion.	dB(A)	91	96	96	97	99	100	101	101	101
Carrozzeria	materiale		Lamiera d'acciaio zincato con rivestimento in poliestere								
	colore		Bianco avorio / Codice Munsell 5Y75/1								
Attacchi tubazioni	ingresso ed uscita acqua evaporatore		Giunto flessibile + tubo di ritorno per saldatura 3" DE			Giunto flessibile + tubo di ritorno per saldatura 3"			Giunto flessibile + tubo di ritorno per saldatura 5"		
	drenaggio acqua evaporatore		Installazione sul posto						1/4" G		
	scarico valvola sicurezza		Compressore: 1"NPT			Compressore: 2x1"NPT			Compressore: 2x(1"NPT)	Compressore: 1x(1"NPT)+1x(2x1"NPT)	Compressore: 2x(2x1"NPT)
Dispositivi di sicurezza e componenti funzionali			Doppio pressostato di alta di tipo approvato PED / protezione bassa pressione / valvola di sicurezza sul condensatore / protezione termica motore compressore / rele 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	lato aria	°C	-15 ~ 43								
	lato acqua	°C	-10 ~ 26								
Alimentazione		YN	3~/50Hz/400V								

Note:

1. Capacità di raffreddamento nominale in base alle condizioni Eurovent: evaporatore: 12°C/7°C; t. esterna: 35°C
2. Consumo energetico nominale 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
		110	140	160	200	280	340	400	460	540	
EWTP-MBYN	recupero di calore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	modello differente
OPIF	ventilatori con inverter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	montato in fabbrica
OPHF	ventilatori ad elevata pressione statica esterna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	montato in fabbrica
op03	doppia valvola di sicurezza	0	0	0	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	montato in fabbrica
op12	valvola d'intercettazione sulla linea d'aspirazione	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	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
OPCG	griglie di protezione del condensatore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	montato in fabbrica
EKCLWS	senore 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 o disponibile
 o (S) Opzione richiesta dalla normativa svedese SNFS 1992:16



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