



# REFRIGERATORI

## RAFFREDDATI AD ARIA

Refrigeratori con evaporatore remoto

SISTEMI APPLICATI

R-407C



[www.daikin.eu](http://www.daikin.eu)

ERAP110-170MBYN SOLO RAFFREDDAMENTO

# COSA FACCIAMO PER L'AMBIENTE

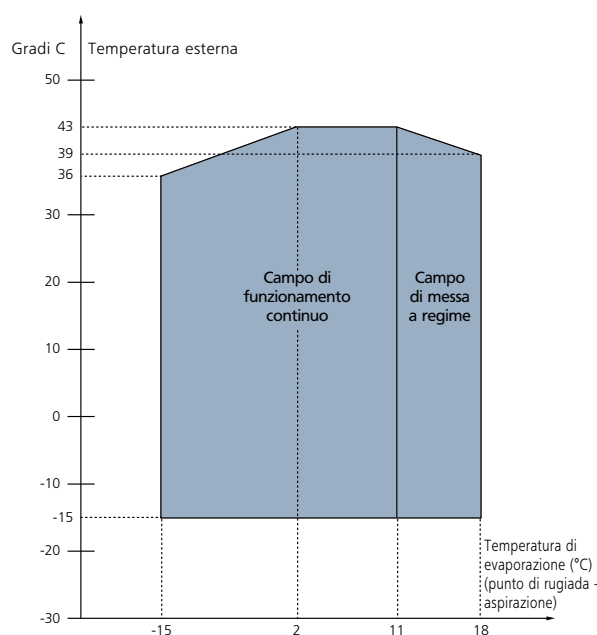
## La climatizzazione e l'ambiente

I sistemi di climatizzazione assicurano un elevato livello di comfort interno, rendendo possibili condizioni di lavoro e di soggiorno ottimali anche nei climi estremi. Negli ultimi anni, motivati dalla consapevolezza della necessità di ridurre il carico di inquinanti sull'ambiente, alcuni costruttori, tra i quali Daikin, hanno lavorato con grande impegno per cercare di limitare gli effetti negativi associati alla produzione e al funzionamento dei climatizzatori. Ciò ha portato allo sviluppo di funzionalità di risparmio dell'energia e ha promosso tecniche di ecoprodotto, in precedenza inesistenti, dando un forte contributo alla riduzione dell'impatto che tali attività hanno sull'ambiente.

## INTERVALLO DI FUNZIONAMENTO

Il modello ERAP-MBYN è disponibile in 3 diverse versioni con capacità di raffreddamento comprese tra 114 e 171kW. Le unità consentono un ampio intervallo di funzionamento e sono ideali per l'uso in condizioni ambientali particolarmente difficili. La caratteristica distintiva di questa serie è l'integrazione di un sistema di controllo autoadattivo, che comprende le seguenti funzioni:

- > Riduzione programmata della pressione di mandata con temperature esterne elevate: nelle giornate più calde, quando la richiesta di raffreddamento è elevata, i refrigeratori Daikin restano in funzione modulando il controllo della capacità in funzione dell'alta pressione.
- > Opzionale: controllo della pressione di mandata. Controllo del ventilatore per temperature esterne basse fino a -15°C.

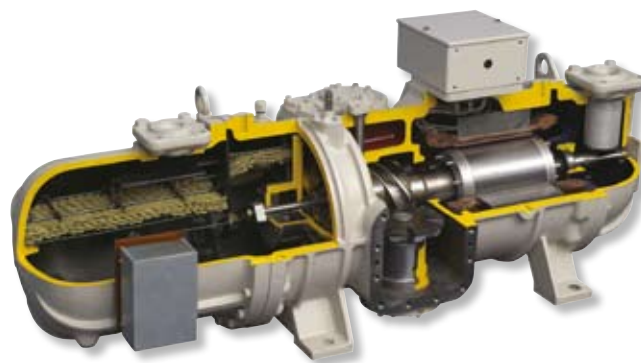


## COMPRESSORE MONOVITE

Il modello ERAP-MBYN è dotato di compressore monovite con regolazione infinitesimale della capacità. Il controllo della capacità consente di rispondere adeguatamente ai requisiti modulando l'apertura della valvola a cassetto in base alle condizioni di controllo dell'acqua refrigerata. Il controllo della capacità è a regolazione infinitesimale tra il 30 e il 100%.

Vantaggi principali:

- > Migliore efficienza a carico parziale (ESEER)
- > Temperatura dell'acqua refrigerata più stabile
- > Tolleranze di regolazione minime





## SCAMBIATORE DI CALORE

### Condensatore

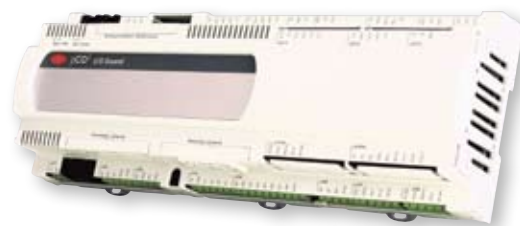
- › Le batterie del condensatore sono costituite da tubi di distribuzione della mandata appositamente progettati, unitamente a tubi Hi-X con scanalature interne e alette Waffle Louvre rivestite in PE applicate a pressione
- › Trattamento anticorrosione di serie, per resistere agli agenti atmosferici
- › Opzionale: per tutti i modelli sono disponibili griglie di protezione del condensatore (OPCG)

## RUMOROSITÀ

Le unità ERAP-MBYN possono essere dotate dell'opzione bassa rumorosità (OPLN). L'opzione OPLN prevede ventilatori del condensatore a bassa velocità e un alloggiamento del compressore isolato per ridurre il livello di potenza sonora di ulteriori 6dBA.

## CONTROLLO ELETTRONICO

- › Controllo pCO<sup>2</sup> avanzato
- › Informazioni dettagliate e controllo preciso di tutti i parametri funzionali grazie ad un semplice menu a scorrimento
- › Ingressi/uscite programmabili come on/off remoto, doppio setpoint e massima capacità
- › Funzione "lead-lag" standard
- › Abbassamento notturno delle impostazioni del termostato e limitazione del carico massimo di serie
- › Regolatore DDC (EKRUPC) installabile a una distanza massima di 1.000 m dall'unità



## Integrazione Open Network

Daikin ha previsto un gateway di connessione ai sistemi di rete BACnet e Modbus e ai sistemi di gestione dell'edificio. Le reti BACnet e Modbus sono riconosciute a livello mondiale come standard di fatto nell'ambito del settore del controllo degli edifici. I protocolli di comunicazione dei dati BACnet e Modbus consentono di controllare l'accesso, la gestione dell'energia, i dispositivi di sicurezza/antincendio/salvavita, i sistemi di illuminazione e climatizzazione, ecc.

# SPECIFICHE

Solo raffreddamento			110	150	170
Capacità	Raffreddamento	kW	114,00	150,00	171,00
Potenza nominale	Raffreddamento	kW	42,10	52,40	65,20
EER			2,71	2,86	2,62
Gradini di parzializzazione		%	30-100		
Dimensioni	(Altezza x Larghezza x Profondità)	mm	2.250x2.346x2.238		
Unità		kg	1.326	1.440	1.516
Scamb.calore refrig./aria	Tipo		Batteria con alettatura Cross Fin, tubi Hi-X e alette Waffle Louvre rivestite in PE		
Potenza sonora	Raffredd.	dBA	91	96	
Compressore	Tipo		Compressore monovite semiermetico		
	Modello	Quantità	1		
Circuito frigorifero	Tipo di refrigerante		R-407C		
	Carica di refrigerante	kg	5,5	7,5	
	N. di circuiti		1		
Alimentazione			trifase/400V/50Hz		
Attacchi tubazioni	Attacco linea aspirazione		2" 1/8		
	Attacco linea liquido		7/8"		
	Scarico valvola di sicurezza		compressore: 1"npt		

# OPZIONI

Tipo	Compr.	Refr.	Modalità	Riferimento	Prodotti	Controllo rumorosità e pressione di mandata			Specifiche elettriche			Refrigerante	Condensatore
						Bassa rumorosità	Ventilatori con Inverter	Ventilatori con ESP elevata	Riscaldatore dell'evaporatore	Interruttore generale	Amperometro / voltmetro	Valvola di sicurezza	Protezioni per batteria
R/E	VITE	R-407C	❄️	ERAP-MBYNN	110-150-170	OPLN	OPIF	OPHF	OP10	OP52	OP57	OP03	OPCG

# ACCESSORI

Tipo	Compr.	Refr.	Modalità	Riferimento	Prodotti	Schede di comunicazione	Gateway Modbus Gateway Bacnet		Interfaccia utente remota
						EKAC200A	EKBM5MBA	EKBM5BNA	EKRUPC
R/E	VITE	R-407C	❄️	ERAP-MBYNN	110-150-170	•	•	•	•



Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di climatizzazione, 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 prodotti che rispettano 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.



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



La certificazione ISO14001 garantisce un efficace sistema di gestione ambientale in grado di tutelare le persone e l'ambiente dall'impatto potenziale dovuto alle nostre attività, prodotti e servizi e di aiutare a conservare e migliorare la qualità dell'ambiente.

Il presente opuscolo è fornito unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto il presente opuscolo secondo le informazioni in proprio possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita sulla completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati con l'uso e/o l'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.



I prodotti Daikin sono conformi alle disposizioni sulla sicurezza vigenti a livello europeo.

I prodotti Daikin sono distribuiti da:

## DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap  
Zandvoordestraat 300  
B-8400 Ostenda, Belgio  
www.daikin.eu  
BTW: BE 0412 120 336  
RPR Ostenda

FSC