



REFRIGERATORI RAFFREDDATI AD ARIA

SISTEMI APPLICATI

R-407C



www.daikin.eu

EWAP110-540MBYN SOLO RAFFREDDAMENTO

COSA FACCIAMO PER L'AMBIENTE

La climatizzazione e l'ambiente

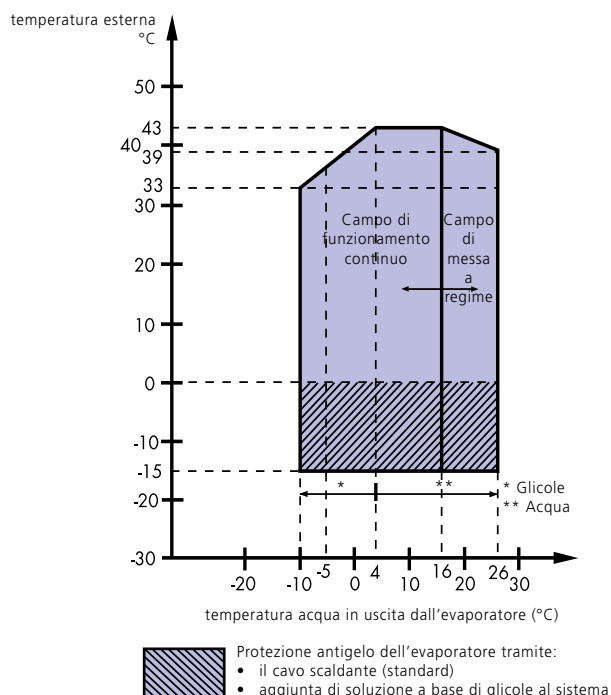
I sistemi di climatizzazione assicurano un elevato livello di comfort interno, rendendo possibile realizzare condizioni di lavoro e di soggiorno ottimali anche nei climi più rigidi. Negli ultimi anni, motivati dalla consapevolezza della necessità di ridurre il carico di inquinanti sull'ambiente, alcuni costruttori, tra i quali Daikin, hanno investito molti sforzi nel cercare di limitare gli effetti negativi associati alla produzione e al funzionamento dei condizionatori. 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.

APPLICAZIONE FLESSIBILE



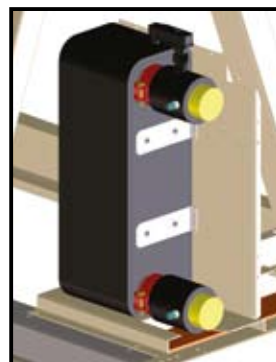
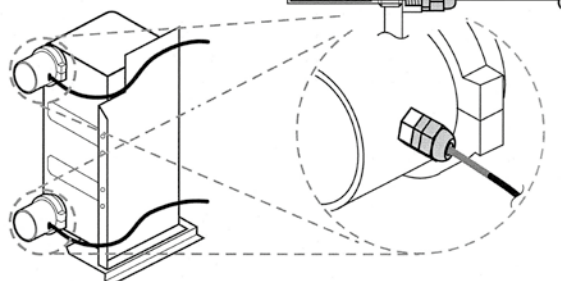
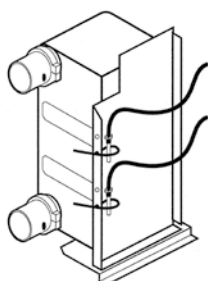
Sono disponibili in 9 modelli, con capacità di raffreddamento che vanno da 111 a 541kW. Le unità consentono un ampio intervallo di funzionamento e sono particolarmente adatte all'uso in ambienti con climi rigidi. La caratteristica distintiva di questa serie è l'integrazione di un sistema di controllo 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)

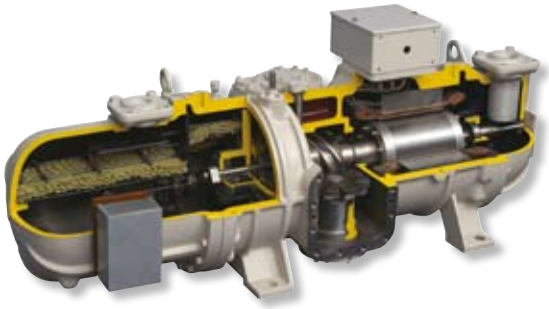


FACILE INSTALLAZIONE

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



COMPRESSORE MONOVITE



I 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 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 (EKRUPC) installabile a una distanza massima di 1.000m 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)



Solo raffreddamento			110	140	160	200	280	340	400	460	540	
Capacità nominale	raffreddamento	kW	111,00	144,00	164,00	199,00	285,00	349,00	395,00	468,00	541,00	
Potenza nominale	raffreddamento	kW	41,90	51,80	64,30	78,10	108,00	140,00	156,00	189,00	222,00	
EER			2,65	2,78		2,55	2,64	2,49	2,53	2,48	2,44	
Gradini di parzializzazione		%	30-100						15-100			
Dimensioni	A x L x P	mm	2250x2346x2238			2250x4280x2238			2250x5901x2238			
Peso unità		kg	1417	1571	1660	2203	2583	2633	4865	4988	5111	
Peso in ordine di marcia		kg	1425	1584	1676	2223	2610	2667	4939	5069	5199	
Scambiatore di calore refrigerante/acqua	tipo	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per circuito										
	Contenuto minimo d'acqua dell'impianto	l	540	700	800	970	1390	1710	970	1140	1320	
	Portata d'acqua	minimo	l/min	160	205	235	285	410	500	565	670	775
		Massimo	l/min	640	825	940	1140	1640	2000	2265	2680	3100
Caduta di pressione nominale dell'acqua	raffreddamento	kPa	50,0	48,0	41,0	31,0	42,0	52,0	35,0	39,0	44,0	
Scambiatore di calore refrigerante / aria	tipo	Batteria alettata tipo Cross fin / tubi HI-X, con alette Waffle Louvre con rivestimento in polietilene										
Livello potenza sonora	raffreddamento	dB(A)	91	96	97	99	100	101				
Compressor	tipo	Compressore monovite semiermetico										
	modello	quantità	1									
Circuito frigorifero	tipo	R-407C										
	carica	kg	27,0	39,0	42,0	58,0	84,0	128,0	129,0	130,0		
	n. di circuiti/compressori		1					2				
	controllo	Valvola di espansione termostatica										
Campo di funzionamento	lato aria	-15°C ~ 43°C										
	lato acqua	-10°C ~ 26°C										
Alimentazione	3 ~ /400V/50Hz											
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)	compressore: 1x(2x1"npt)	compressore: 2x(2x1"npt)	

- 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 componente opzionale	Dim. unità										Disponibilità
		110	140	160	200	280	340	400	460	540		
OPHR	recupero di calore	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Modello differente
OPIF	Invertventilator	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Montato in fabbrica
OPHF	Hoge ESP-ventilatoren	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Montato in fabbrica
Accessori opzionali compatibili												
OPO3	doppia valvola di sicurezza	o	o	o	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	Montato in fabbrica
OP12	valvola d'intercezione sulla linea d'aspirazione	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	Montato in fabbrica
OP52	sezionatore generale	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Montato in fabbrica
OP57	amperometro / voltmetro	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Montato in fabbrica
OPLN	funzionamento silenzioso	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Montato in fabbrica
OPCG	Condenser protection grilles	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Montato in fabbrica
Kit disponibili												
EKCLWS	senore controllo acqua in uscita per DICN	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Kit
EKAC200A	scheda BMS	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Kit
EKBMSMBA	gateway BMS per protocollo Modbus/J-bus	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Kit
EKBMSBNA	gateway BMS per protocollo BACNET	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Kit
EKRUPC	Interfaccia utente remota	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Kit

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

o disponibile
(S) Opzione richiesta dalla normativa svedese SNFS 1992:16



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 molti anni Daikin si è posta come obiettivo prioritario quello di diventare il principale costruttore di sistemi a basso impatto ambientale. 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.



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



Daikin Europe NV partecipa al programma di certificazione Eurovent con i suoi condizionatori (AC), i gruppi refrigeratori d'acqua (LCP) e le unità fan coil (FC); i dati relativi ai modelli approvati sono contenuti nell'Elenco dei Prodotti Certificati Eurovent. La certificazione è valida per i modelli raffreddati ad aria <600 kW e raffreddati ad acqua <1500 kW.

La presente pubblicazione ha finalità puramente informative e non va intesa come offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha elaborato il contenuto della presente pubblicazione al meglio delle proprie conoscenze. Non si assume alcuna garanzia esplicita o implicita relativamente alla completezza, accuratezza, affidabilità o idoneità per un particolare uso del contenuto della pubblicazione e dei prodotti e servizi ivi presentati. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio del termine, che derivino da o siano connessi all'uso e/o interpretazione della presente pubblicazione. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordstraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende