



MINI-REFRIGERATORI

RAFFREDDATI AD ARIA



SISTEMI APPLICATI

R-410A



www.daikin.eu

EWAQ005-007ACV3
EWYQ005-007ACV3

SOLO RAFFREDDAMENTO - POMPA DI CALORE



COSA FACCIAMO PER L'AMBIENTE

La climatizzazione e l'ambiente

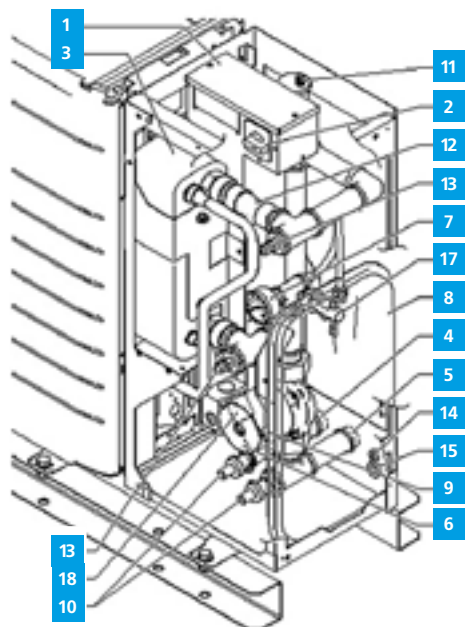
I sistemi di climatizzazione assicurano un elevato livello di comfort interno, rendendo possibile realizzare condizioni di lavoro e di soggiorno ottimali anche nei climi più rigidi. Negli ultimi anni, motivati dalla consapevolezza della necessità di ridurre il carico di inquinanti sull'ambiente, alcuni 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 ecoproduzione, in precedenza inesistenti, dando un forte contributo alla riduzione dell'impatto che tali attività hanno sull'ambiente.



APPLICAZIONE FLESSIBILE E FACILE INSTALLAZIONE

Il mini-refrigeratore è controllato ad inverter e funziona con il refrigerante R-410A. L'unità è disponibile nelle versioni solo raffreddamento e a pompa di calore. Il principale vantaggio dell'Inverter consiste nel controllo preciso in base al carico.

L'alimentazione monofase e le basse correnti di spunto richieste dall'Inverter lo rendono ideale per le applicazioni residenziali.



- | | |
|--|--|
| 1. Quadro elettrico | 11. Valvola di sfiato aria |
| 2. Sezionatore generale | 12. Filtro acqua |
| 3. Scambiatore di calore a piastre | 13. Sensori di temperatura in ingresso e in uscita |
| 4. Attacco acqua in ingresso (1"MBSP) | 14. Ingresso cavo comando digitale |
| 5. Attacco acqua in uscita (1"MBSP) | 15. Ingresso alimentazione |
| 6. Pompa a 3 velocità | 16. Cavo scaldante OP10 |
| 7. Manometro | 17. Flussostato |
| 8. 6l Vaso di espansione | 18. Valvola di sicurezza |
| 9. Punto di accesso vaso di espansione | |
| 10. Valvola di scarico e riempimento | |

TECNOLOGIA CON CONTROLLO AD INVERTER AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA

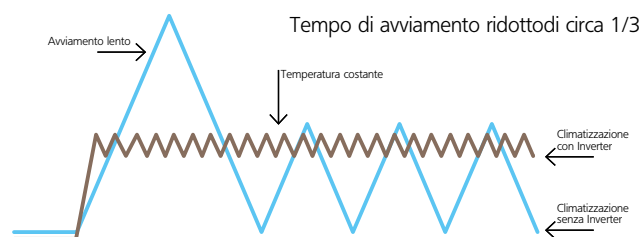


La tecnologia ad Inverter impiegata dal nuovo mini refrigeratore consente un controllo più preciso dell'acqua in uscita in funzione del carico. Questo consente risparmi energetici e livelli di comfort superiori anche in condizioni di carico parziale, mantenendo una temperatura media, né troppo fredda né troppo calda.

Si tratta di un miglioramento notevole rispetto ai modelli standard a velocità fissa caratterizzati dall'accensione / spegnimento continuo del compressore, che crea in tal modo maggiori fluttuazioni nelle condizioni di controllo.

Il controllo della temperatura si basa sulla temperatura dell'acqua in uscita dall'evaporatore. La velocità dell'Inverter

è determinata dal ΔT tra il setpoint dell'acqua in uscita e la temperatura reale dell'acqua in uscita dall'evaporatore. Minore è il ΔT minore sarà la frequenza dell'Inverter e viceversa.



swing



COMPRESSORE SWING INNOVATIVO

Questa soluzione innovativa di Daikin, caratterizzata da un numero inferiore di parti mobili, consente un funzionamento più regolare e affidabile, garantendo bassi livelli di vibrazioni e di rumorosità. Il motore ad elevata efficienza riduce i consumi energetici e offre elevati risparmi sui costi.



CONTROLLO FLESSIBILE

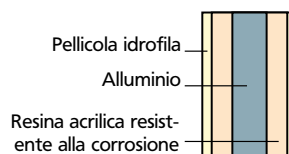
Il controller digitale remoto viene fornito di serie con l'unità e può essere installato fino a 500 m dal refrigeratore. Oltre alle modalità di base "ON/OFF" e "COOL/HEAT" (Raffr./Risc.), è possibile impostare la modalità "Silent" e regolare la temperatura di setpoint. In modalità riscaldamento è possibile il funzionamento automatico, pertanto il controller calcolerà la temperatura di setpoint in riscaldamento sulla base della temperatura ambiente (cioè: Setpoint flottante). Il timer programmatore integrato consente di impostare ed eseguire in modo automatico diverse procedure. È possibile impostare fino a 5 programmi di riscaldamento/raffreddamento giornalieri che possono riguardare, ad esempio, la modifica della modalità operativa o della temperatura di setpoint oppure l'accensione/spengimento dell'unità.



SCAMBIO TERMICO ALTAMENTE EFFICIENTE

L'utilizzo di evaporatori a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile consente una diminuzione complessiva degli ingombri. Grazie all'utilizzo del refrigerante R-410A in controcorrente rispetto all'acqua refrigerata, le prestazioni dell'unità risultano ottimizzate in modalità raffreddamento. Il contatto ravvicinato tra i circuiti dell'acqua e del refrigerante permette di ottenere uno scambio termico ad alta velocità e di conseguenza un'efficienza ottimale. Le batterie del condensatore sono costituite da tubi di distribuzione del collettore appositamente progettati, unitamente a tubi Hi-X con scanalature interne e alette Waffle Louvre in alluminio applicate a pressione. Questa combinazione unica offre una maggiore superficie di contatto unitamente a dimensioni più compatte della batteria, garantendo una dissipazione del calore ottimale. Le alette sono rivestite in vernice poliaccrilica (PE) per garantire una maggiore resistenza contro i danni da piogge acide o salsedine.

Scambiatore di calore anticorrosione (sezione)



RUMOROSITÀ

La rumorosità costituisce un problema di importanza critica per la maggior parte delle applicazioni residenziali e al tempo stesso un fattore importante per la qualità della vita quotidiana. Grazie all'utilizzo della tecnologia a Inverter per il compressore e i ventilatori, è possibile ottenere un livello di rumorosità medio di 64dBA. Inoltre è possibile attivare la modalità "Silent" per ridurre ulteriormente il livello di rumorosità di altri 3dBA.

Solo raffreddamento			005	006	007
Capacità	raffreddamento	kW	5,2	6,0	7,1
Potenza nominale	raffreddamento	kW	1,89	2,35	2,95
EER			2,75	2,55	2,41
Dimensioni	(A x L x P)	mm	805x1.190x360		
Unità		kg	100		
Peso in ordine di marcia		kg	104		
Scambiatore di calore	tipo		Piastre saldobrasate		
	Contenuto minimo d'acqua dell'impianto	l	10		
	Portata d'acqua	minimo l/min	12		
Scambiatore di calore refrigerante / aria	tipo		Tipo a tubi		
Vaso di espansione	volume	l	6		
		bar	1		
Livello pressione sonora	raffreddamento	dB(A)	48	48	50
Livello potenza sonora	raffreddamento	dB(A)	62		63
Campo di funzionamento	lato acqua	°CDS	5°C ~ 20°C		
	lato aria	°CDS	10°C ~ 43°C		
Compressor	tipo		Ermetico tipo Swing		
	modello	quantità	1		
Circuito frigorifero	tipo di refrigerante		R-410A		
	carica	kg	1,7		
	N. di circuiti		1		
	Controllo del refrigerante		Inverter		
Alimentazione			1 ~ /230V/50Hz		
Attacchi tubazioni	ingresso/uscita scambiatore di calore refrigerante/acqua		1" mbsp		
	scarico scambiatore di calore refrigerante/acqua		Nipplo tubo 1/2" FBSP		

Pompa di calore			005	006	007
Capacità	raffreddamento	kW	5,2	6,0	7,1
	riscaldamento	kW	6,83	8,13	8,73
Potenza nominale	raffreddamento	kW	1,89	2,35	2,95
	riscaldamento	kW	1,97	2,24	2,83
EER			2,75	2,55	2,41
COP			3,47	3,63	3,08
Dimensioni	(A x L x P)	mm	805x1.190x360		
Unità		kg	100		
Peso in ordine di marcia		kg	104		
Scambiatore di calore	tipo		Piastre saldobrasate		
	Contenuto minimo d'acqua dell'impianto	l	10		
	Portata d'acqua	minimo l/min	12		
Scambiatore di calore refrigerante / aria	tipo		Tipo a tubi		
Vaso di espansione	volume	l	6		
		bar	1		
Livello pressione sonora	raffreddamento	dB(A)	48	48	50
	riscaldamento	dB(A)	48	48	49
Livello potenza sonora	raffreddamento	dB(A)	62		63
Campo di funzionamento - lato acqua	raffreddamento	°C	5°C ~ 20°C		
	riscaldamento	°C	25°C ~ 50°C		
Campo di funzionamento - lato aria	raffreddamento	°CDS	10°C ~ 43°C		
	riscaldamento	°CDS	-15°C ~ 25°C		
Compressor	tipo		Ermetico tipo Swing		
	modello	quantità	1		
Circuito frigorifero	tipo di refrigerante		R-410A		
	carica	kg	1,7		
	N. di circuiti		1		
	Controllo del refrigerante		Inverter		
Alimentazione			1 ~ /230V/50Hz		
Attacchi tubazioni	ingresso/uscita scambiatore di calore refrigerante/acqua		1" mbsp		
	scarico scambiatore di calore refrigerante/acqua		Nipplo tubo 1/2" FBSP		

Codice componenti opzionali	Descrizione opzione	005	006	007	Disponibilità
OP10	Cavo scaldante evaporatore	0	0	0	Preinstallato

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 sui 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.

I prodotti Daikin sono distribuiti da:

DAIKIN EUROPE N.V.

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