

SPECIFICHE

SOLO RAFFREDDAMENTO/POMPA DI CALORE				005	006	007
Capacità (Eurovent)	Raffreddamento	kW	5,2	6,0	7,1	
	► Riscaldamento	kW	5,65	6,35	7,75	
Assorbimento nominale (Eurovent)	Raffreddamento	kW	1,89	2,35	2,95	
	► Riscaldamento	kW	1,97	2,24	2,83	
EER			2,75	2,55	2,41	
► COP (Eurovent)			2,87	2,83	2,74	
Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	805x1.190x360			
Peso	Peso unità	kg	100			
	Peso in condizioni di funzionamento	kg	104			
Scambiatore di calore refrigerante/acqua	Tipo		A piastre saldobrasate			
	Volume minimo d'acqua nel sistema	l	10			
	Portata d'acqua	Min	l/min	12		
		Raffreddamento	l/min	14,9	17,2	20,4
Portata d'acqua nominale	Raffreddamento	l/min	17,5	19,5	23,5	
	► Riscaldamento	l/min				
Scambiatore di calore refrigerante/aria	Tipo		Tipo tubo			
	Raffreddamento	kPa	49,4	45,1	38,3	
Prevalenza	Riscaldamento	kPa	44,5	40,3	30,7	
	Quantità	l	6			
Vaso di espansione	Tipo		Compressore ermetico tipo Swing con Inverter			
	Modello	Quantità	1			
Potenza sonora	Raffreddamento	dB(A)	62			
	► Riscaldamento	dB(A)	63			
Campo di funzionamento	Lato acqua	Raffreddamento	°C			
		► Riscaldamento	°C			
	Lato aria	Raffreddamento	°CBS			
		► Riscaldamento	°CBS			
Circuito frigorifero	Tipo di refrigerante		R-410A			
	Carica di refrigerante	kg	1,7			
	N. di circuiti		1			
	Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica			
Alimentazione	Ingresso/uscita scambiatore di calore refrigerante/acqua		monofase, 230V, 50Hz			
	Scarico scambiatore di calore refrigerante/acqua		1" mbsp			
Attacchi tubazioni			nipplo 1/2" fbsp			

► applicabile solo per EWYQ-ACV3

SOLO RAFFREDDAMENTO/POMPA DI CALORE				009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1	
Capacità (Eurovent)	Raffreddamento	kW	8,5	9,5	11,0	9,0	11,0	12,5	14,0	
	► Riscaldamento	kW	10,0	11,5	13,0	11,0	12,5	14,0	15,0	
Assorbimento nominale (Eurovent)	Raffreddamento	kW	2,74	3,19	3,82	2,96	3,82	5,10	5,10	
	► Riscaldamento	kW	2,91	3,38	3,86	3,23	3,70	4,19	4,19	
EER			3,11	2,98	2,88	3,04	2,88	2,59	2,59	
ES/EER			4,57	4,52	4,46	4,68	4,63	4,52	4,52	
► COP			3,44	3,40	3,37	3,41	3,38	3,34	3,34	
Dimensioni	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.435 x 1.418 x 382							
Peso	Peso unità	kg	180							
	Peso in condizioni di funzionamento	kg	-							
Scambiatore di calore refrigerante/acqua	Tipo		A piastre saldobrasate							
	Volume acqua	l	1,01							
	Portata d'acqua minima	Min	l/min	16						
		Raffreddamento	l/min	24,4	27,2	31,5	25,8	31,5	37,3	
Portata d'acqua nominale	Raffreddamento	l/min	28,7	33,0	37,5	31,5	35,8	40,1		
	► Riscaldamento	l/min								
Scambiatore di calore refrigerante/aria	Tipo		HF-XSS							
	Raffreddamento	kPa	60,2	57,5	53,0	58,9	53,0	45,7		
Prevalenza	Riscaldamento	kPa	55,2	50,0	41,8	51,9	44,2	36,7		
	Quantità	l	10							
Vaso di espansione	Tipo		Compressore ermetico tipo Scroll con Inverter							
	Modello	Quantità	1							
Potenza sonora	Raffreddamento	dB(A)	64	64	64	64	64	66		
	► Riscaldamento	dB(A)	64	64	64	64	64	64		
Pressione sonora	Raffreddamento	Nominale	dB(A)	51	51	51	51	52		
		Modalità notturna	dB(A)	45	45	45	45	45		
	► Riscaldamento	Nominale	dB(A)	51	51	51	51	51		
		Modalità notturna	dB(A)	42	42	42	42	43		
Campo di funzionamento	Lato acqua	Raffreddamento	°C							
		► Riscaldamento	°C							
	Lato aria	Raffreddamento	°CBS							
		► Riscaldamento	°CBS							
Circuito frigorifero	Tipo di refrigerante		R-410A							
	Carica di refrigerante	kg	2,95							
	N. di circuiti		1							
	Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica							
Alimentazione	Ingresso/uscita scambiatore di calore refrigerante/acqua		1 monofase / 50Hz / 230V			3N - / 50Hz / 400V				
	Scarico scambiatore di calore refrigerante/acqua		5/4" G			3				
Attacchi tubazioni	Pollici		5/4" G							
	Pollici		3							

Nota:
► applicabile solo per EWYQ-ACV3 e EWYQ-ACW1
* le celle in grigio contengono dati provvisori
Tutti i componenti opzionali sono preinstallati



OPZIONI E ACCESSORI

Rifinimento	Prodotti	Componenti idronici integrati		Specifiche elettriche
		Pompa singola	Pompa ad alta prevalenza	Riscaldatore dell'evaporatore
EWAQ-ACV3	005-006-007	OPSP	OPHP	OP10
EWAQ-ACV3 (1)	009-010-011	STD	-	•
EWAQ-ACW1 (1)	009-011-013	STD	•	•
EWYQ-ACV3	005-006-007	STD	-	•
EWYQ-ACV3 (1)	009-010-011	STD	•	•
EWYQ-ACW1 (1)	009-011-013	STD	•	•

(1) Disponibile kit opzionale ERPH8
I componenti opzionali OP sono preinstallati.



Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di climatizzazione, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda nelle problematiche ambientali. Gli ultimi anni hanno visto Daikin perseguire l'obiettivo di divenire leader nel settore della produzione di prodotti eco-compatibili. 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 N.V. partecipa al programma di certificazione Eurovent con i suoi climatizzatori (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 condensati ad aria < 600 kW ed i modelli condensati ad acqua < 1.500 kW.

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 di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi ivi 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 all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.

I prodotti Daikin sono distribuiti da:



ECP109-403 • CD • 03/09 • Copyright Daikin
La presente pubblicazione sostituisce EPLT08-403.
Stampato su carta non clorurata. Preparato da La Moida, Belgio.
Editore responsabile: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Ostenda



MINI CHILLER CON INVERTER CONDENSATI AD ARIA

SISTEMI IDRONICI

R-410A



www.daikin.eu

SOLO RAFFREDDAMENTO

EWAQ005-011ACV3

EWAQ009-013ACW1

POMPA DI CALORE

EWYQ005-011ACV3

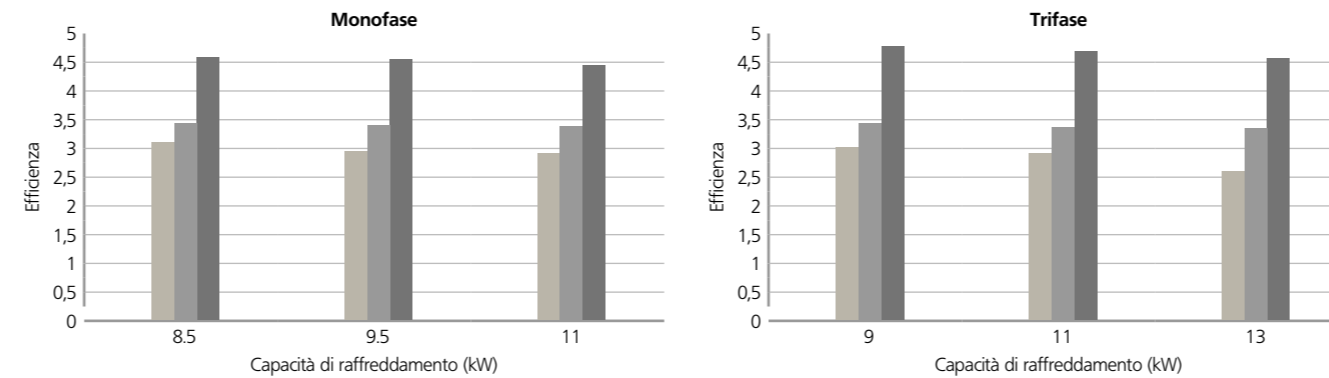
EWYQ009-013ACW1



CONSUMO ENERGETICO RIDOTTO

L'utilizzo del sistema di controllo a Inverter per il compressore consente di risparmiare energia per diversi motivi:

- › la corrente di spunto - ad ogni accensione del compressore - è inferiore rispetto ai modelli standard a velocità fissa (non è richiesto un avviatore soft-start)
- › attraverso la regolazione continua della velocità, consente al compressore di consumare solo l'energia necessaria per il carico richiesto
- › permette di regolare la capacità del compressore con la massima precisione, ottenendo i seguenti risultati:
 - maggiore efficienza energetica in condizioni di carico parziale
 - cicli di avvio/arresto meno frequenti
 - riduzione dei costi del ciclo di vita e aumento dell'affidabilità



■ EER ■ COP ■ ESEER
 Condizioni di misurazione: valori EER/ESEER/COP in base alle condizioni Eurovent



Con la gamma ampliata di mini chiller R-410A EWAQ/EWYQ, Daikin è in grado di offrire una serie completa di sistemi a Inverter per uso residenziale e piccole applicazioni commerciali.

La gamma completa è disponibile in 9 capacità comprese tra 5 e 14 kW, sia in versione pompa di calore che solo raffreddamento.

Collegabili ad un'ampia gamma di unità fan coil Daikin, i mini chiller con Inverter assicurano un ambiente più confortevole e livelli di efficienza energetica superiori.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Per gli utenti finali:

- › Grazie alla tecnologia con Inverter:
 - siamo in grado di raggiungere valori ESEER fino a 4.7*
 - e ridurre notevolmente le correnti di spunto
- › Pressione sonora fino a 42dB(A) in modalità notturna
- › Ampio campo di funzionamento (temperatura esterna in riscaldamento fino a -15°C)
- › Comfort ottimale

Per gli installatori:

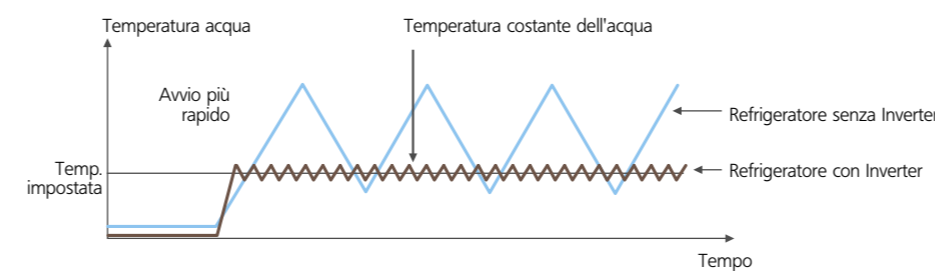
- › Vasta selezione di unità esterne disponibili:
 - alimentazione monofase e trifase
 - sia in versione pompa di calore che solo raffreddamento
- › Modulo idronico integrato
 - non è richiesto un serbatoio inerziale
 - interruttore generale e pompa standard compresi
 - pompa ad elevata prevalenza opzionale (fino a 90kPa)
- › Installazione "Plug and Play"

* Il valore ESEER (Rapporto di efficienza energetica stagionale calcolato in base alle condizioni Eurovent) si riferisce alla potenza di un'unità in condizioni operative a carico parziale e a diverse temperature.

LIVELLI DI COMFORT SUPERIORI

La tecnologia a Inverter utilizzata nei mini chiller EWA/YQ assicura livelli di comfort superiori:

- riduce i tempi di avvio di un terzo, consentendo di raggiungere più rapidamente la temperatura desiderata
- regola in modo continuo la capacità del refrigeratore mantenendo la temperatura dell'acqua il più costante possibile



Si tratta di miglioramenti notevoli rispetto ai modelli standard senza Inverter che regolano la temperatura mediante l'accensione e lo spegnimento continui del compressore, creando in tal modo ampie fluttuazioni della temperatura ambiente.

FLESSIBILITÀ D'IMPIEGO E FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

La gamma completa di mini chiller R-410A, disponibili in 9 capacità comprese tra 5 e 14 kW, in versione pompa di calore e solo raffreddamento (monofase e trifase), è collegabile ad un'ampia serie di unità fan coil Daikin.

Applicazioni residenziali: grazie all'alimentazione monofase e alle basse correnti di spunto, la pompa di calore a Inverter è l'ideale per le applicazioni ad uso residenziale. L'unità è inoltre dotata di una modalità notturna che consente di ridurre la rumorosità nelle aree residenziali. Per le piccole applicazioni commerciali sono ora disponibili modelli con alimentazione trifase.

Il mini chiller è dotato di un modulo idraulico integrato ed è anche disponibile con riscaldatore dell'evaporatore (OP10) e pompa ad elevata prevalenza (OPHP). L'unità è facile da installare grazie al sistema "plug and play".