



LUFTKYLD

MINI-CHILLER MED INVERTER

INVERTER



TILLÄMPADE SYSTEM

R-410A



www.daikin.se

ENBART KYLA

EWAQ005-011ACV3

EWAQ009-013ACW1

VÄRMEPUMP

EWYQ005-011ACV3

EWYQ009-013ACW1



Med utökningen av minichillerserien R-410A EWAQ/EWYC erbjuder Daikin en fullständig produktportfölj med invertersystem, lämpliga för användning i bostäder och för lätt kommersiell användning.

Hela serien består av 9 kapacitetsstorlekar, från 5 upp till 4 kW, tillgängliga i versioner både med enbart kylning och med värmepump.

Kombinerat med det omfattande utbudet av fläktkonvektorer från Daikin, ger minichillerinvertern en mer komfortabel miljö med en effektivitet på garanterat högsta nivå.

HUVUDEGENSKAPER

För slutanvändare:

Tack vare invertertechniken:

- når vi ett ökat ESEER på upp till 4,7*
- och minskar startströmmen avsevärt

Ljudtrycket ner till 42 dB(A) i nattstilt läge

Brett driftsområde (omgivningstemperatur vid uppvärmning ner till -15°C)

Ger maximal komfort

Till installatörer:

Stort utbud av utomhusenheter finns med:

- en- och trefasig strömförsörjning
- versioner både med enbart kylning och värmepump

Inbyggd hydronisk modul

- ingen bufferttank krävs
- standardpump och huvudströmbrytare ingår
- pump med högt externt statiskt tryck (upp till 90 kPa) som tillval

Plug and play-metod

* ESEER-värdet (European Seasonal Energy Efficiency Ratio - beräknas efter Eurovent-förhållanden) gäller en enhets uteffekt i dellastförhållanden och olika temperaturer.

SPECIFIKATIONER

ENBART KYLA/VÄRMEPUMP				005	006	007
Kapacitet (Eurovent)	Kylning		kW	5,2	6,0	7,1
	► Uppvärmning		kW	5,65	6,35	7,75
Nominellt effektbehov (Eurovent)	Kylning		kW	1,89	2,35	2,95
	► Uppvärmning		kW	1,97	2,24	2,83
EER köldfaktor				2,75	2,55	2,41
► COP (Eurovent)				2,87	2,83	2,74
Dimensioner	Höjd x Bredd x Djup		mm	805 x 1.190 x 360		
Vikt	Maskinens vikt		kg	100		
	Arbetsvikt		kg	104		
Vattenvärmeväxlare	Typ			Härldödd platta		
	Min vattenvolym i systemet		l	10		
	Vattenflöde	Min	l/min	12		
		Nominellt vattenflöde	Kylning	l/min	14,9	17,2
		► Uppvärmning	l/min	17,5	19,5	23,5
Luftvärmeväxlare	Typ			Rörtyp		
Yttre statiskt tryck	Kylning		kPa	49,4	45,1	38,3
	Uppvärmning		kPa	44,5	40,3	30,7
Expansionskärl	Volym		l	6		
Kompressor	Typ			Hermetiskt tillsluten swing-kompressor med inverter		
	Modell	Kvantitet		1		
Ljudeffekt	Kylning		dBa	62		63
Driftsområde	Vattensida	Kylning	°C	5 ~ 20		
		► Uppvärmning	°C	25 ~ 50		
	Omgivande luft	Kylning	°CTT	10 ~ 43		
		► Uppvärmning	°CTT	-15 ~ 25		
Köldmediekrets	Typ av köldmedium			R-410A		
	Köldmediemängd		kg	1,7		
	Antal kretsar			1		
	Köldmediereglering			Elektronisk expansionsventil		
Strömförsörjning				1 ~ /230V/50Hz		
Röranslutningar	Vattenvärmeväxlare inlopp/-utlopp			1" mbsp		
	Vattenvärmeväxlare dränering			slangnippel 1/2" fbsp		

► gäller endast för EWYQ-ACV3

ENBART KYLA/VÄRMEPUMP				009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Kapacitet (Eurovent)	Kylning		kW	8,5	9,5	11,0	9,0	11,0	13,2
	► Uppvärmning		kW	10,0	11,5	13,0	11,0	12,5	14,0
Nominellt effektbehov (Eurovent)	Kylning		kW	2,74	3,19	3,82	2,96	3,82	5,10
	► Uppvärmning		kW	2,91	3,38	3,86	3,23	3,70	4,19
EER köldfaktor				3,11	2,98	2,88	3,04	2,88	2,59
ESEER				4,57	4,52	4,46	4,68	4,63	4,52
► COP värmefaktor				3,44	3,40	3,37	3,41	3,38	3,34
Dimensioner	Höjd x Bredd x Djup		mm	1.435 x 1.418 x 382					
Vikt	Maskinens vikt		kg	180					
	Arbetsvikt		kg	-					
Vattenvärmeväxlare	Typ			Härldödd platta					
	Vattenvolym		l	1,01					
	Minsta vattenflöde		l/min	16					
	Nominellt vattenflöde	Kylning	l/min	24,4	27,2	31,5	25,8	31,5	37,3
► Uppvärmning		l/min	28,7	33,0	37,5	31,5	35,8	40,1	
Luftvärmeväxlare	Typ			Hi-XSS					
Yttre statiskt tryck	Kylning		kPa	60,2	57,5	53,0	58,9	53,0	45,7
	Uppvärmning		kPa	55,2	50,0	41,8	51,9	44,2	36,7
Expansionskärl	Volym		l	10					
Kompressor	Typ			Hermetiskt försluten scrollkompressor med inverter					
	Modell	Kvantitet		1					
Ljudeffekt	Kylning		dBa	64	64	64	64	64	66
	► Uppvärmning		dBa	64	64	64	64	64	64
Ljudtryck	Kylning	Uppskattad	dBa	51	51	51	51	51	52
		Nattst	dBa	45	45	45	45	45	45
	► Uppvärmning	Uppskattad	dBa	51	51	51	51	51	51
		Nattst	dBa	42	42	42	42	42	43
Driftsområde	Vattensida	Kylning	°C	5 ~ 22					
		► Uppvärmning	°C	25 ~ 50					
	Omgivande luft	Kylning	°CTT	10 ~ 46					
		► Uppvärmning	°CTT	-15 ~ 35					
Köldmediekrets	Typ av köldmedium			R-410A					
	Köldmediemängd		kg	2,95					
	Antal kretsar			1					
	Köldmediereglering			Elektronisk expansionsventil					
Strömförsörjning				1 ~ / 50 Hz / 230 V			3 N ~ / 50 Hz / 400 V		
Röranslutningar Ø		Tum		G 5/4"					
Rörledningar		Tum		3					

Anmärkning:

► gäller endast för EWYQ-ACV3 och EWYQ-ACW1

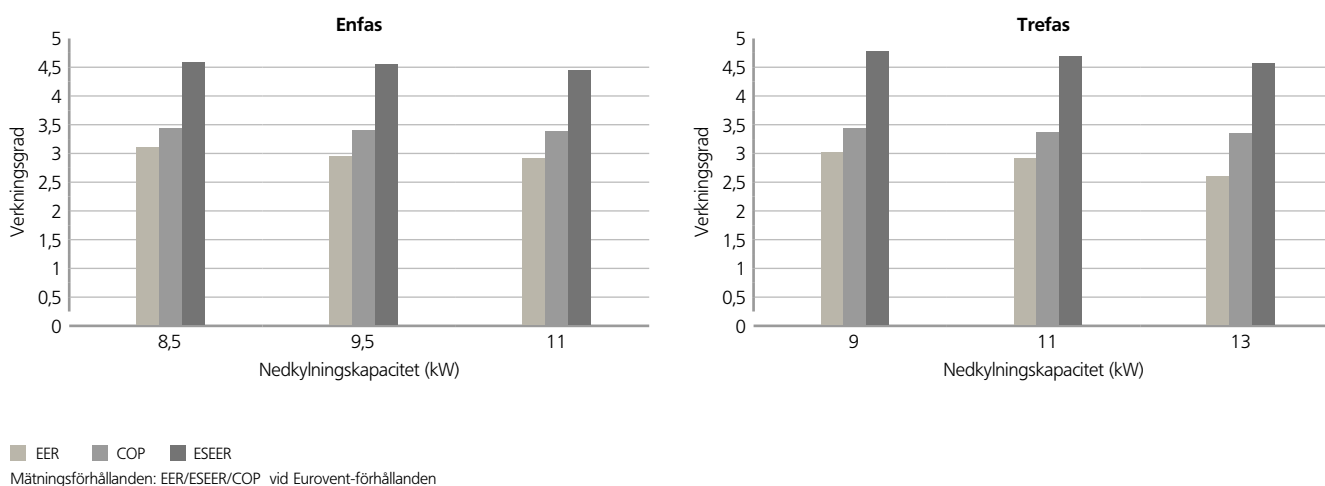
* grå celler innehåller preliminära data

Alla tillval är fabriksmonterade

SPARA ENERGI

Att använda inverterkontroll på kompressorn sparar energi av olika anledningar:

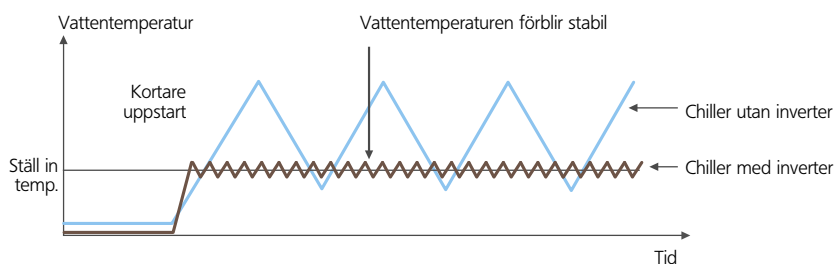
- › startströmmen varje gång kompressorn sätts på är lägre jämfört med modellerna med fast standardhastighet (inget behov av mjukstartare)
- › genom att hastigheten justeras hela tiden kan kompressorn förbruka endast den energi som behövs för att matcha den krävda belastningen
- › kompressorns kapacitet kan regleras med maximal precision, vilket leder till:
 - högre energieffektivitet i delastförhållanden
 - mindre antal start- och stoppcykler
 - minskning av livscykelkostnader och ökad pålitlighet



SKAPA EN SÅ BEHAGLIG MILJÖ SOM MÖJLIGT

Den inverterteknik som används i EWA/YQ minichillers ger komfort på högsta nivå:

- den minskar uppstarttiden med en tredjedel, så att den önskade temperaturen uppnås mycket snabbare
- den reglerar hela tiden chillerns kapacitet, så att vattentemperaturen hålls så konstant som möjligt



Detta är stora förbättringar jämfört med standardmodeller utan inverter, som använder kontinuerlig av- och påsättning av kompressorn, vilket ger längre starttid och större svängningar i rumstemperaturerna.



FLEXIBEL TILLÄMPNING OCH ENKEL INSTALLATION

Den fullständiga serien av R-410A minichillers består av 9 kapacitetsstorlekar, från 5 upp till 14 kW, som finns både i versionen med värmepump och med endast kylning (en- och trefas) och stöds av ett omfattande antal fläktkonvektorer från Daikin.

Användning i bostäder: enfasig strömtillförsel och låg startström gör invertervärmepumpen idealisk för användning i bostäder. Enheten är dessutom försedd med ett nattställt läge som minskar eventuella ljudstörningar i bostadsområden. För lätt kommersiell användning finns nu också trefasiga strömtillförselmodeller tillgängliga.

Minichillern har en inbyggd hydraulisk modul och finns också tillgänglig med värmetejp för evaporator (OP10) och pump med hög ESP (OPHP). Enheten är lätt att installera med "plug and play"-metoden.



ALTERNATIV & TILLBEHÖR

Referens	Produkter	Integrerad hydropnik		Elektrisk info
		Enkelpump	Hög ESP-pump	Värmtejp för evaporator
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) EKRP1H8 tillvalssats finns tillgänglig
OP-tillval är fabriksmonterade



Daikins unika position som tillverkare av luftkonditioneringsutrustning, kompressorer och köldmedier har lett till att företaget är djupt engagerat i miljöfrågor. Sedan flera år tillbaka strävar Daikin efter att bli den främsta leverantören av produkter som har liten påverkan på miljön. För att möta den utmaningen krävs ekologisk design och utveckling av ett brett utbud produkter och ett energihanteringsystem, som resulterar i energibesparing och minskad mängd avfall.



Daikin Europe N.V.'s kvalitetsstyrningssystem har godkänts av LRQA i enlighet med standarden ISO9001. ISO9001 innebär kvalitetsförsäkringen av konstruktion, utveckling och tillverkning liksom av andra produktrelaterade tjänster.



ISO14001 garanterar ett effektivt miljöhanteringsystem som skyddar hälsan och miljön mot potentiell negativ inverkan av våra aktiviteter, produkter och tjänster och bidrar till att bevara och förbättra vår miljö.

Den här publikationen är bara skapad i informationssyfte och utgör inget bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna broschyr efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte av innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. fransäger sig uttryckligen allt ansvar för eventuell direkt eller indirekt skada, i den vidaste bemärkelse, som uppstår från eller är relaterad till användningen och/eller tolkningen av denna broschyr. Allt innehåll är upphovsrättskyddat av Daikin Europe N.V.

DAIKIN EUROPE N.V.

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



Daikin-enheter uppfyller europeiska regler som garanterar att produkten är säker.



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programmet för luftkonditionerare (AC). Våtskylare (LCP) och fläktkonvektorer (FC). Certifierade data på certifierade modeller listas i Eurovent Directory. Certifieringen är giltig för luftkylda modeller <600 kW och vattenkylda modeller <1.500 kW.

Daikins produkter distribueras av:



ECPV09-403 • CD • 09/09 • Copyright Daikin
 Denna publikation ersätter EPLSV08-403.
 Tryckt på icke-klorblekt papper. Inställt av La Movidia, Belgien. 
 Ansvarig utgivare: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende