



# LUFTKYLD MINICHILLER



TILLÄMPADE SYSTEM

**R-410A**



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

EWAQ005-007ACV3  
EWYQ005-007ACV3

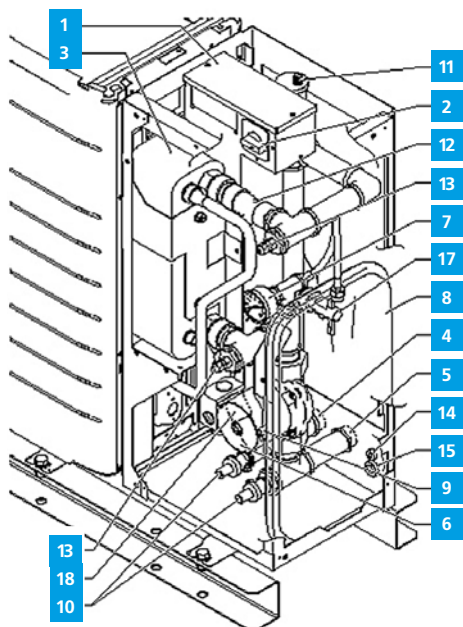
ENBART KYLA – VÄRMEPUMP



# MILJÖMEDVETENHET

## Luftkonditionering och miljö

Luftkonditioneringssystem ger en mycket behaglig inomhusmiljö, vilket möjliggör optimala arbets- och levnadsförhållanden i de mest extrema klimat. Motiverade av en global medvetenhet om behovet att minska slitaget på miljön har vissa tillverkare, inklusive Daikin, på senare år gjort stora ansträngningar för att begränsa de negativa effekter som tillverkning och användning av luftkonditioneringsutrustning medför. Följaktligen har modeller med energisparande funktioner och förbättrade metoder för ekoproduktion sett dagens ljus, vilket på ett betydande sätt bidrar till att begränsa påverkan på miljön.



## FLEXIBEL TILLÄMPNING OCH ENKEL INSTALLATION

Minichillern är inverterstyrd och arbetar med köldmediet R-410A. Enheten finns i version för enbart kylning och värmepump. Den viktigaste fördelen med invertern är den exakta styrning som erbjuds i funktion av belastningen.

Enfaseeffektbehovet gör den liksom de låga startströmmar som ges av invertern idealisk för användning i bostäder.

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Kontaktbox                       | 11. Avluftarventil                        |
| 2. Huvudströmbrytare                | 12. Vattenfilter                          |
| 3. Plattvärmväxlare                 | 13. Inlopp och utlopp<br>Temperaturgivare |
| 4. Vatteninloppsanslutning (1"MBSP) | 14. Ingång för digital styrkabel          |
| 5. Vattenutloppsanslutning (1"MBSP) | 15. Ingång strömförsörjning               |
| 6. Pump med 3 hastigheter           | 16. OP10 värmetejp                        |
| 7. Manometer                        | 17. Flödesvakt                            |
| 8. 6 liters expansionskärl          | 18. Säkerhetsventil                       |
| 9. Servicepunkt expansionskärl      |   |
| 10. Dränerings- och fyllventil      |   |

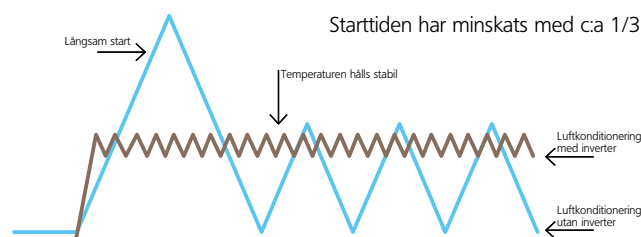


## ENERGIEFFEKTIV INVERTERTEKNIK

Inverterteknik som används i den nya minichillern ger exaktare styrning av det utgående vattnet som en funktion av belastningen. Detta leder till energibesparingar och höga komfortnivåer även vid delast, vilket gör att det aldrig blir för varmt eller för kallt.

Detta är en stor fördel jämfört med standardmodeller där kompressorn kopplar till och från, vilket ger större fluktuationer vid styrning.

Temperaturstyrningen bygger på temperaturen för det utgående evaporatorvattnet. Inverterns hastighet bestäms av  $\Delta T$  mellan börvärdet för utgående vatten och den faktiska temperaturen hos det utgående evaporatorvattnet. Ju lägre  $\Delta T$ , desto lägre inverterfrekvens och omvänt.

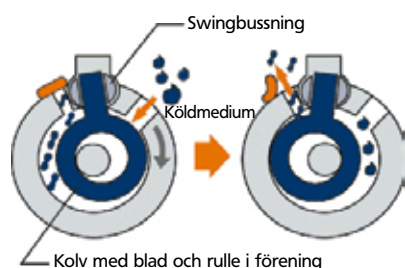


swing



## INNOVATIV SWINGKOMPRESSOR

Denna innovativa design från Daikin med färre rörliga delar ger en mjukare och pålitligare drift med låga vibrations- och ljudnivåer. Den effektiva motorn minskar energiförbrukningen vilket i sin tur resulterar i signifikanta energikostnadsbesparingar.



## FLEXIBEL STYRNING

Den digitala fjärrstyrenheten medföljer som standard med enheten och kan monteras upp till 500 m från aggregaten. Utöver de grundläggande funktionerna "PÅ/AV" and "KYLA/VÄRME" går det att använda ett "Tyst läge" och att justera börvärdestemperaturen. I uppvärmningsläget kan automatisk drift användas, vilket innebär att styrenheten beräknar börvärdestemperaturen för uppvärmning på grundval av omgivningstemperaturen ute (dvs. Flytande börvärde). Tack vare den inbyggda tidsschematimern kan olika rutiner programmeras och exekveras automatiskt. Upp till 5 kylnings- och uppvärmningsåtgärder kan programmeras per dag, från ändring av driftläge till ändring av börvärdestemperaturen till på- och avkoppling av enheten.

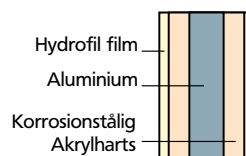


## EFFEKTIV VÄRMEÖVERFÖRING

Användningen av hårdlödda plattväxlare av rostfritt stål gör att hela enheten blir kompakt. Med köldmediet R-410A i motström till det kylda vattnet är enheten optimerad vid kylning. Att köldmedie- och vattenkretsarna har så nära kontakt säkerställer hög värmeöverföringsgrad för optimal effektivitet.

Kondensorslingorna är konstruerade av speciellt utformade ledningar i kombination med invändigt räfflade Hi-X rör och pressade gallerflänsar i aluminium. Denna unika kombination av ökade kontaktytor och minskad total slingstorlek säkerställer optimal värmeavgivning. Flänsarna är förbehandlade med en beläggning av NB: PE = polyeten (polyethylene) för att bättre tåla surt regn och saltkorrosion.

Ett tvärsnitt av en antikorrosionsbehandlad värmväxlare



## LJUD

Buller är avgörande i de flesta fall av användning i bostäder och en viktig faktor för livskvalitet i vardagen. När inverterteknik används för kompressor och fläktar kan en låg bullernivå på 64 dBA uppnås. Dessutom kan "Tyst läge" aktiveras så att bullernivån minskar med ytterligare 3 dBA.

Enbart kylning			005	006	007
Effekt	Kyla	kW	5,2	6,0	7,1
Nominellt effektbehov	Kyla	kW	1,89	2,35	2,95
EER köldfaktor			2,75	2,55	2,41
Mått	(Höjd x Bredd x Djup)	mm	805x1.190x360		
Enhet		kg	100		
Arbetsvikt		kg	104		
Vattenvärmeväxlare	Typ		Hårdödd platta		
	Min vattenvolym i systemet	l	10		
	Vattenflöde	Min	l/min		
Luftvärmeväxlare	Typ		Rörtyp		
	Volym	l	6		
Expansionskärl	stäng		1		
Ljudtrycksnivå	Kyla	dB(A)	48	48	50
	Ljudeffekt	dB(A)	62		63
Driftsområde	Vattensida	°CTT	5°C ~ 20°C		
	Ömgivande luft	°CTT	10°C ~ 43°C		
Kompressor	Typ		Hermetiskt tillsluten swing-kompressor		
	Modell	Kvantitet	1		
Köldmediekrets	Typ av köldmedium		R-410A		
	Köldmediemängd	kg	1,7		
	Antal kretsar		1		
	Köldmediereglering		Inverter		
Strömförsörjning			1 ~ /230V/50Hz		
Rörslutningar	Vattenvärmeväxlare inlopp-/utlopp		1" mbsp		
	Vattenvärmeväxlare dränering		slangnippel 1/2" ftbsp		

Värmepump			005	006	007
Effekt	Kyla	kW	5,2	6,0	7,1
	Värme	kW	6,83	8,13	8,73
Nominellt effektbehov	Kyla	kW	1,89	2,35	2,95
	Värme	kW	1,97	2,24	2,83
EER köldfaktor			2,75	2,55	2,41
COP värmefaktor			3,47	3,63	3,08
Mått	(Höjd x Bredd x Djup)	mm	805x1.190x360		
Enhet		kg	100		
Arbetsvikt		kg	104		
Vattenvärmeväxlare	Typ		Hårdödd platta		
	Min vattenvolym i systemet	l	10		
	Vattenflöde	Min	l/min		
Luftvärmeväxlare	Typ		Rörtyp		
	Volym	l	6		
Expansionskärl	stäng		1		
Ljudtrycksnivå	Kyla	dB(A)	48	48	50
	Värme	dB(A)	48	48	49
Ljudeffekt	Kyla	dB(A)	62		63
Driftsområde - vattensida	Kyla	°C	5°C ~ 20°C		
	Värme	°C	25°C ~ 50°C		
Driftsområde - luftsida	Kyla	°CTT	10°C ~ 43°C		
	Värme	°CTT	-15°C ~ 25°C		
Kompressor	Typ		Hermetiskt tillsluten swing-kompressor		
	Modell	Kvantitet	1		
Köldmediekrets	Typ av köldmedium		R-410A		
	Köldmediemängd	kg	1,7		
	Antal kretsar		1		
	Köldmediereglering		Inverter		
Strömförsörjning			1 ~ /230V/50Hz		
Rörslutningar	Vattenvärmeväxlare inlopp-/utlopp		1" mbsp		
	Vattenvärmeväxlare dränering		slangnippel 1/2" ftbsp		

Tillvalsnummer	Beskrivning av tillval	005	006	007	Tillgång
OP10	Värmetej för evaporator	0	0	0	Fabriksmonterad

Daikins unika position som tillverkare av luftkonditionerings-utrustning, 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 av 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 rör kvalitetssäkring av konstruktion, utveckling och tillverkning liksom av 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.



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



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programme för luftkonditionerare (AC), Vätskekyldare (LCP) och fancoil-enheter (FC). Den certifierade datan på certifierade modeller listas i Eurovent Directory. Certifieringen är giltig för luftkylda modeller <600 kW och vattenkylda modeller <1.500 kW.

Den aktuella broschyren är enbart skapad i informationssyfte och utgör därför inte något 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 products are distributed by:

## DAIKIN EUROPE N.V.

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