



Kraftfull luft/vatten värmepump & vätskekylare med inverterteknik

EWAQ-BA, EWYQ-BA, SEHVX-AAW+SERHQ-AAW1



Överlägsen flexibilitet och enastående prestanda

Varför välja Daikin?

Daikin var det första företaget som använde frekvensomformare i luftkylda vätskekylare med skruvkompressorer. Idag gör vår nästa generation invertertechnik både komfort- och processkyla både effektivare och mer kostnadseffektivt. Med högsta effektivitet både vid del- och full last kan installatörer och fastighetsägare ge slutanvändare en bättre årlig komfort – med lägre ljudnivåer och högre verkningsgrad än aldrig förr.

Daikin är din bästa partner för dina gröna fastighetsprojekt. Vi har ett team av BREEAM-ackrediterade yrkesmän (AP) som ger dig högsta stöd med att erhålla BREEAM-betyg och LEED-poäng. Vi är en BREEAM-partner som är dedikerad till att leverera våra frekvensstyrda vätskekylare/värmepumpar som håller bästa möjliga årstidsrelaterade verkningsgrad till hållbara fastigheter.



Varför välja Daikins EWA/YQ-BA-

Flexibilitet

- Versioner finns i enbart kyla eller värmepumpsutförande
- Perfekt för komfort och kyl-/värme installationer
- Sju storlekar, från 16 upp till 75 kW
- Kan kombineras för att effektivare hantera större installationer
- Version i delat utförande perfekt för kallare klimat
- Brett arbetsområde

Tillförlitlighet

- Med inverter-teknik får man följande fördelar:
 - > Lägre ljudnivåer vid delast
 - > Stabil framledningstemperatur
 - > Snabbare respons vid en förändring av last
- Redundans vid installation av aggregat med två köldmediekretsar
- Daikins egna scrollkompressor med proaktiv styrlogik och säkerhet minskar underhållet
- Samtliga aggregat provkörs på fabrik före leverans

Styrning

Den digitala styrenheten möjliggör användarvänlig styrning av enhetens driftparametrar. De viktigaste av dessa är:

- Väderberoende kurva
 - > Styrenheten beräknar automatiskt rumsvärmens bördärdestemperatur baserat på utomhustemperaturen
 - > En lägre utomhustemperatur leder till varmare framledning, och vice versa
- Automatisk temperatursänkning
 - > En automatisk daglig schemalagd funktion som kan aktiveras på natten när temperaturbehovet inte är samma som på dagen
- Master-/slavstyrning av upp till 16 moduler



kylaggregat och värmepumpar?

Komfort

- ✓ Låga ljudnivåer tack vare inverterdriven kompressor och fläkt
- ✓ Minimal fluktuation på utgående köld-/värmebärare, även utan bufferttank.
- ✓ Stort arbetsområde, upp till 43 °C omgivande temperatur



EWAQ-BA, EWYQ-BA

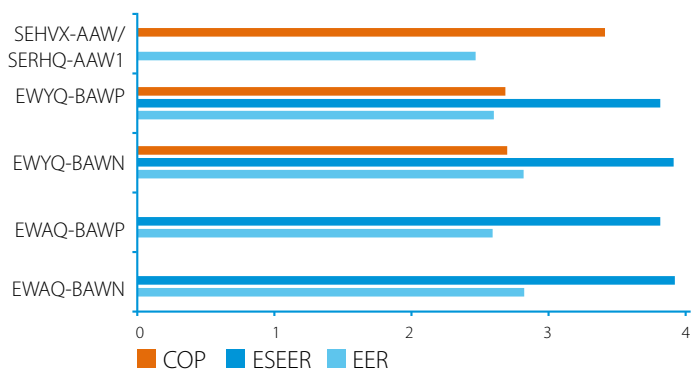
SEHVX-AAW, SERHQ-AAW1

Verkningsgrad

Invertern justerar både kompressor- och fläkthastigheten efter fastighetens varierande effektbehov. Detta gör så att kylaggregatet kan drivas med optimal effektivitet. Daikins EWAQ-BA har en klassledande prestanda vid dellast med ESEER upp till 4,33

- ✓ Använder endast den effekt som behövs för att klara av behovet
 - › Minskar årliga energi- och driftskostnader
 - › Minimerar återbetalningstiden
 - › Reducerar installationens CO₂-utsläpp
 - › Split-versioner erbjuder högre verkningsgrad

Hög verkningsgrad, både vid full last och dellast



EWYQ-BA i delat utförande behöver ingen glykol, vilket gör den perfekt för kallare klimat

Daikins EWYQ-BA finns även i delat utförande (SEHVX-AAW+SERHQ-AAW1) med två separata enheter: den faktiska utomhusenheten och en inomhusenheten (hydrobox) vilken innehåller både växlare pump samt expansionskärl. Hydroboxen är installerad inomhus, vilket eliminerar behovet av glykol. Detta är optimalt för kallare klimat eftersom detta leder till högre verkningsgrad. De kompakta måtten och begränsade rördragningarna innebär att enheterna kan installeras även i mindre installationsutrymmen. Aggregatets kompakta storlek får enkelt plats i en hiss.

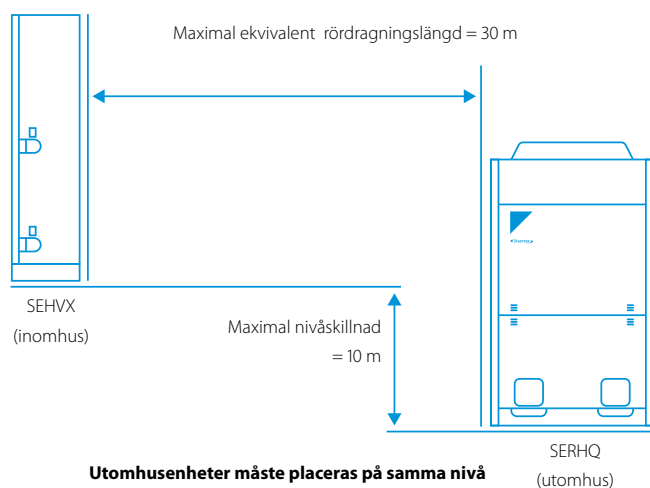
Fördelar för installatören

- › Inget behov av att fylla upp systemet med glykol eftersom kondensorn (i värmedrift) är en komponent tillhörande inomhusenheten
- › Enastående flexibilitet eftersom du kan kombinera moduler på plats
- › Enkel installation, även i mindre utrymmen
- › Möjlighet att montera en bit ventilationskanal på utomhusenhetens utblås
- › Inomhus- och utomhusenheterna kan enkelt transporteras och få plats i en hiss

Fördelar för kunden

- Jämfört med enhetsaggregatet EWYQ-BA erbjuder versionen i delat utförande kunderna följande fördelar
- › Högre verkningsgrad i kallare klimat
 - › Lägre installationskostnad tack vare enkel installation

Flexibla installationsalternativ med rördragning upp till 30 m mellan inomhus- och utomhusenheterna, samt en nivåskillnad på upp till 10 m.



Daikins hårdvara och programvara ger dig fullständig kontroll

Extra funktioner hos BRC21A54 extern styrenhet

- › Visualisering av negativa börvärden
- › Reducering av döda zoner runt börvärdet
- › Läge för endast värme

Läge för endast värme

För att kvalificera för lokala subventioner i vissa Europeiska länder kan enheten ställas in på läget "endast värme".

RTD-W

Ett seriellt kommunikations kort för Modbus (RTD-W) kan installeras per enhet för att möjliggöra styrning och övervakning av en Daikin styrenhet eller en DUC från tredje part, vilket ytterligare ökar systemets verkningsgrad

EKCC-W: Sekvensstyrenhet

En master/slav styrning som kan styra och övervaka upp till 16 hydroboxar eller grupper, ansluten via RTD-W. Sekvensstyrenheten möjliggör centralstyrning och övervakning av det exakta värme- eller kylbehovet i ditt system. Den gör det redan effektiva systemet mer effektivt tack vare sin smarta logik. En hel anläggning kan styras med en enda styrenhet, även fjärrstyras via Internet.



Genom att kombinera dessa produkter kan ett centralt styr- och övervakningssystem skapas för vattenburna värme-/kylsystem.

Verktyg och plattformar

› Vårt program för kylaggregatsurval kan beställas på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/>

› Daikins E-data-app finns att ladda ner för iOS och Android



› Vår företagsportal hittar du på my.daikin.eu



Tekniska specifikationer

Enhetsaggregat

Värme och kyla		EWYQ-BAWN/BAWP		016	021	025	032	040	050	064		
Kylkapacitet	Nom.	kW		17,4(1)/16,6(2)	21,7(1)/20,7(2)	25,8(1)/24,7(2)	32,3(1)/30,9(2)	43,4(1)/41,5(2)	51,8(1)/49,7(2)	64,5(1)/62,3(2)		
Värmekapacitet	Nom.	kW		16,2(1)/17,00(2)	20,3(1)/21,30(2)	24,6(1)/25,70(2)	30,7(1)/32,10(2)	40,6(1)/42,50(2)	49,0(1)/51,10(2)	61,5(1)/63,70(2)		
Effektförbrukning	Kyla	Nom.	kW		5,60(1)/5,80(2)	7,25(1)/7,59(2)	9,29(1)/9,74(2)	13,0(1)/13,5(2)	14,7(1)/15,4(2)	18,8(1)/19,7(2)	26,4(1)/27,4(2)	
	Värme	Nom.	kW		5,53(1)/5,73(2)	7,10(1)/7,44(2)	8,91(1)/9,36(2)	10,6(1)/11,1(2)	14,0(1)/14,7(2)	17,6(1)/18,5(2)	20,7(1)/21,7(2)	
Kapacitetsstyrning	Metod	Inverterstyrd										
	Min. kapacitet	%										
EER				3,11(1)/2,86(2)	2,99(1)/2,73(2)	2,78(1)/2,54(2)	2,48(1)/2,29(2)	2,95(1)/2,69(2)	2,76(1)/2,52(2)	2,44(1)/2,27(2)		
ESEER				4,33(1)/4,21(2)	4,08(1)/4,18(2)	3,85(1)/4,04(2)	3,39(1)/3,62(2)	4,19(1)/4,24(2)	3,96(1)/4,12(2)	3,64(1)/3,78(2)		
COP				2,93(1)/2,97(2)	2,86(1)/2,86(2)	2,76(1)/2,75(2)	2,90(1)/2,89(2)		2,78(1)/2,76(2)	2,97(1)/2,94(2)		
Rumsuppvärmning	Vattenutloppstemperatur vid medelklimat 35 °C	Allmänt	ns (årstidsrelaterad verkningsgrad uppvärmning)	%	130(1)/133(2)	126(1)/126(2)	130(1)/121(2)	120(1)/119(2)	126(1)/126(2)	138(1)/121(2)	121(1)/119(2)	
					SCOP	3,33(1)/3,39(2)	3,22(1)/3,22(2)	3,32(1)/3,09(2)	3,08(1)/3,06(2)	3,22(1)/3,21(2)	3,53(1)/3,08(2)	3,09(1)/3,04(2)
					Effektivitetsklass årstidsrelaterad uppvärmning	A+(1)/A+(2)		A+(1)/A(2)	A(1)/A(2)	A+(1)/A+(2)	A+(1)/A(2)	A(1)/A(2)
Dimensioner	Enhet	Höjd	mm		1.684							
		Bredd	mm		1.370		1.680		2.360		2.980	
		Djup	mm		774		780		780		730	
Vikt	Enhet	Arbetsvikt	kg		264	317		397	571	730		
		Arbetsvikt	kg		267	320		401	577	738		
Kondensor	Typ	Plattvärmväxlare										
		Vattenflöde	Kyla	Nom.	l/min	50,0	62,0	74,0	93,0	124	148	185
			Värme	Nom.	l/min	46,0	58,0	71,0	88,0	116	140	176
		Vattentryckfall	Kyla	Totalt	kPa	20	30	42	30		42	30
		Vattenvolym			l	1,90		2,90	3,80		5,70	
Förångare	Typ	Hi-XSS										
Kompressor	Typ	Scrollkompressor										
	Antal	1		2		3		4		6		
Fläkt	Typ	Axiell										
	Antal	1		2		4		4		4		
	Luftflödes hastighet	Kyla	Nom.	m ³ /min	171	185	233	370		466		
Värme		Nom.	m ³ /min	171	185	233	370		466			
Ljudeffektsnivå	Kyla	Nom.	dB(A)	78,0		80,0	81,0		83,0			
Driftområde	Omgivande luft	Kyla	Min.-Max.	°CTT	-5~43							
		Värme	Min.-Max.	°CTT	-15~35							
	Vattensida	Kyla	Min.-Max.	°CTT	-10~20							
		Värme	Min.-Max.	°CTT	25~50							
Köldmedium	Typ / GWP	R-410A/2.087,5										
	Kretsar	Antal	1									
	Styrning	Elektronisk expansionsventil										
Köldmediemängd	Per krets	kg	7,6		9,6		15,2		19,2			
		TCO ₂ eq	15,9		20,0		31,7		40,1			
Vattenkrets	Rörledning	tum										
	Röranslutningarnas diametrar	tum			1-1/4" (Inv. gänga)			1-1/2"			2" (Inv. gänga)	
Enhet	Startström	Max	A	0,00	77,7	78,7	88,7	99,8	102	121		
	Driftström	Max	A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2		
Kraftmatning	Fas / Frekvens / Spänning	Hz/V		3N~/50/400								

(1) EWYQ-BAWN: Version utan pump (2) EWYQ-BAWP: Version med pump (3) kylkapacitet, ineffekt och EER: Förhållande: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C) (4) värmekapacitet, ineffekt och EER: Förhållande: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)
 (5) Innehåller fluoriderade växthusgaser

I delat utförande

Värme och kyla				SEHVX20AAW/ SERHQ020AAW1	SEHVX32AAW/ SERHQ032AAW1	SEHVX40AAW/ SERHQ020AAW1+SERHQ020AAW1	SEHVX64AAW/ SERHQ032AAW1+SERHQ032AAW1	
Kylkapacitet	Nom.		kW	20,7	30,9	41,5	62,3	
Värmekapacitet	Nom.		kW	21,3 (1)/ 21,3 (2)	32,1 (1)/ 32,1 (2)	42,5 (1)/ 42,5 (2)	63,7 (1)/ 63,7(2)	
Effektförbrukning	Kyla	Nom.	kW	7,59	13,5	15,4	27,4	
	Värme	Nom.	kW	6,12 (1)/ 7,44 (2)	8,72 (1)/ 11,1 (2)	12,0 (1)/ 14,7 (2)	16,9 (1)/ 21,7 (2)	
EER				2,73	2,29	2,69	2,27	
COP				3,48 (1)/ 2,86 (2)	3,68 (1)/ 2,89 (2)	3,54 (1)/ 2,89 (2)	3,77 (1)/ 2,94 (2)	
Rumsuppvärmning	Vattenutloppstemperatur vid medelklimat 35 °C	Allmänt	SCOP	3,22	3,06	3,22	3,05	
			ns (årsstidsrelaterad verkningsgrad uppvärmning)	%	126	119	126	120
			Effektivitetsklass årsstidsrelaterad uppvärmning		A+	A	A+	A
Enhet för installation inomhus				SEHVX-AAW	SEHVX20AAW	SEHVX32AAW	SEHVX40AAW	SEHVX64AAW
Dimensioner	Enhet	Höjd	mm	1.573				
		Bredd	mm	766				
		Djup	mm	396				
Vikt	Enhet		kg	60	62	64	66	
	Enhet i förpackning		kg	70	72	74	76	
Ljudeffektnivå	Nom.		dB(A)	63		66		
Driftområde	Värme	Omgivning	Min.-Max.	°C-°CDB				
		Vattensida	Min.-Max.	°C				
	Installation inomhus	Omgivning	Min.	°CTT				
			Max.	°CTT				
	Kyla	Omgivning	Min.-Max.	°CTT				
Vattensida		Min.-Max.	°C					
Köldmedium	Typ / GWP			R-410A/2.087,5				
	Kretsar	Antal		1				
	Styrning			Elektronisk expansionsventil				
Vattenkrets	Röranslutningarnas diametrar			tum	G 1"1/4 (hona)		G 2" (hona)	
	Rörledning			tum	1-1/4"		1-1/2"	
	Vattentryckfall	Kyla	Nom.	kPa	176	151	231	141
		Värme	Nom.	kPa	174	149	229	139
Total vattenvolym			l	3,2	4,2	5,8	7,7	
Kondensor	Typ			Plattvärmväxlare				
	Vattenvolym		l	1,9	2,9	3,8	5,7	
	Vattenflöde	Värme	Nom.	l/min	61	92	122	183
		Kyla	Nom.	l/min	59	89	119	179
Ström	Max Driftström	Kyla	A	5,54	5,64	7,24		
		Värme	A	5,54	5,64	7,24		
Strömförsörjning	Fas / Frekvens / Spänning		Hz/V	3N~/50/400				
Utomhusenhet				SERHQ-AAW1	SERHQ020AAW1	SERHQ032AAW1	SERHQ032AAW1	
Dimensioner	Enhet	Höjd	mm	1.680		1.240		
		Bredd	mm	930		765		
		Djup	mm	765		765		
Vikt	Enhet		kg	240,00	316,00			
	Enhet i förpackning		kg	273,00	355,95			
Kompressor	Antal			2	3			
Fläkt	Typ			Scrollkompressor				
	Typ			Propellerfläkt				
	Antal			1	2			
	Luftflödes hastighet	Kyla	Nom.	m ³ /min	185	233		
Värme		Nom.	m ³ /min	185	233			

(1) Värme Ta DB/WB 7/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) (2) Värme Ta DB/WB 7/6°C - LWC 45°C (3) Kyla: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C) (4) Dess funktion bygger på fluorinerade växthusgaser

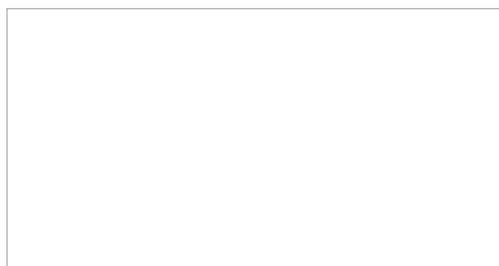


INSIDAN AV EN INSTALLATION
I DELAT UTFÖRANDE



Den högsta verkningsgraden vid både del- och full last ger ett bättre resultat under hela året, med lägre ljudnivåer och högre energieffektivitet än någonsin, för små till medelstora installationer.

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgien · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (ansvarig utgivare)



ECPSV16-403



09/17



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programme för vätskekylenheter och hydroniska värmepumpar, fläktkonvektorer samt system med variabelt flöde av köldmediet. Se pågående giltighetscertifikat online: www.eurovent-certification.com

Den aktuella publikationen är enbart skapad i informationssyfte och utgör därför inte något bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna publikation efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte när det gäller innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. avisar 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 publikation. Allt innehåll är copyright-skyddat av Daikin Europe N.V.

Denna publikation ersätter ECPSV12-430. Tryckt på icke-klorblekt papper.