

# Det naturliga valet

BROSCHYR FÖR INSTALLATÖR



---

DAIKIN ALTHERMA  
VÄRMEPUMP  
FÖR LÅG TEMPERATUR

# Bästa årsverkningsgrad

med stora besparingar på  
löpande kostnader

- utmärka COP-värden för motiv- och certifieringssystem
- inget behov av eller mycket litet behov av elektrisk hjälp
- bästa effektivitet uppnådd inom det mest relevanta temperaturintervallet

sid. 4

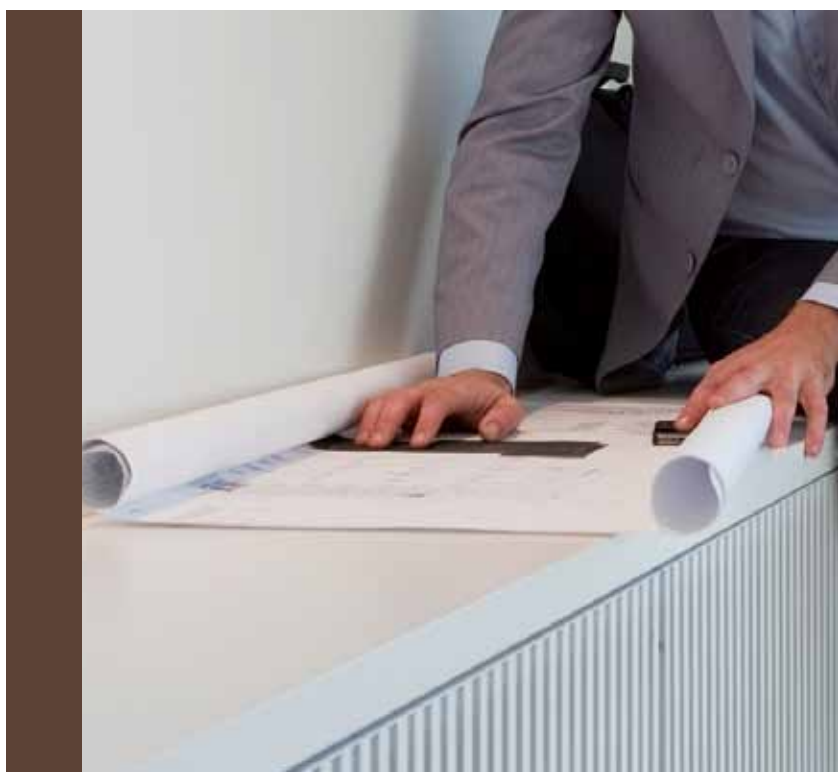


# 4 fördelar

## Passar perfekt för nybyggnationer och för lågenergihus

- anpassad produkt för mycket låga värmelaster
- byggd för att stå emot de svåraste vinterförhållandena
- värme, kyla och varmvatten i ett system

sid. 6



# Integrerad enhet för värme och varmvatten, sparar installationsutrymme och tid

- alla komponenter och anslutningar är fabriksstillverkade
- mycket liten installationsyta krävs
- minsta strömutfog med konstant tillgänglighet på varmvatten

sid. 8



# Ny manöverpanel: lätt att använda, starta och utföra service från

- självförklarande kontroll för enkel och snabb driftsättning
- möjlighet att förbereda och ladda upp fältinställningar via en PC
- återkoppling på driftstillstånd och energiförbrukning

sid. 10



# Bästa årsverknings

## med stora besparingar på löpande

### 1. HÖG VÄRMEPUMPSEFFEKTIVITET VID ALLA UTOMHUS- OCH VATTENTEMPERATURER

Daikin Altherma lågtemperatur använder ett utbud av effektiva kompressorer, vilket begränsar kompressorns elförbrukning maximalt. Detta resulterar i optimala effektiviteter vid många märkförhållanden, vilket ger utmärkta klassningar, som då överensstämmer med motiv- och certifieringssystem (t.ex. EPBD-förordningar) i Europa.

- varje kapacitetsklass har en individuellt storleksanpassad kompressor för att undvika överdimensionering
- optimerad effektivitet vid alla utomhus- och vattentemperaturer, tack vare en tryckgivare och en individuellt dimensionerad plattvärmeväxlare per kapacitetsklass

Det innebär att slutanvändaren bara betalar för den kapacitet som krävs för att erhålla bästa energieffektivitet.

### 2. HÖGA VÄRMEKAPACITETER NER TILL LÅGA UTOMHUSTEMPERATURER

Daikin Altherma lågtemperatur upprätthåller sina höga värmekapaciteter ner till låga utomhustemperaturer. Den elektriska reservvärmens krävs inte längre, eller enbart i mycket begränsad utsträckning.

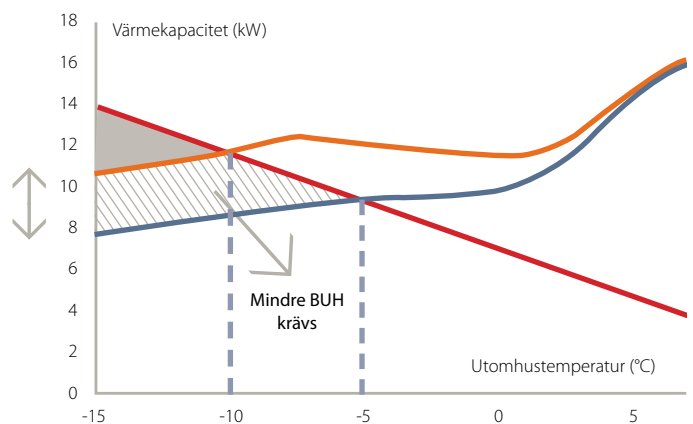
Dessa högvärmekapaciteter, som finns på alla Daikin Altherma lågtemperatur 4 kW-16 kW enheter, erhålls tack vare kombinationen av:

- Optimerad kontroll för att uppnå en mera frekvent användning vid låga utomhustemperaturer
- Vätskeinsprutning för att undvika för höga utsläppstemperaturer när höga vattentemperaturer krävs vid låga utomhustemperaturer
- Perfekt dimensionerade plattvärmeväxlare för att maximera värmeväxlarytan

Jämförelse mellan standard luft-vatten värmepump och nya Daikin Altherma-enheter (ERLQ-C-serien – 11-16 kW):

- Plats: München
- Konstruktionstemperatur: -15 °C
- Värmebelastning: 14 kW
- Temperatur värme av: 16 °C

- Standard HP-system
- ERLQ016C
- Värmebelastning

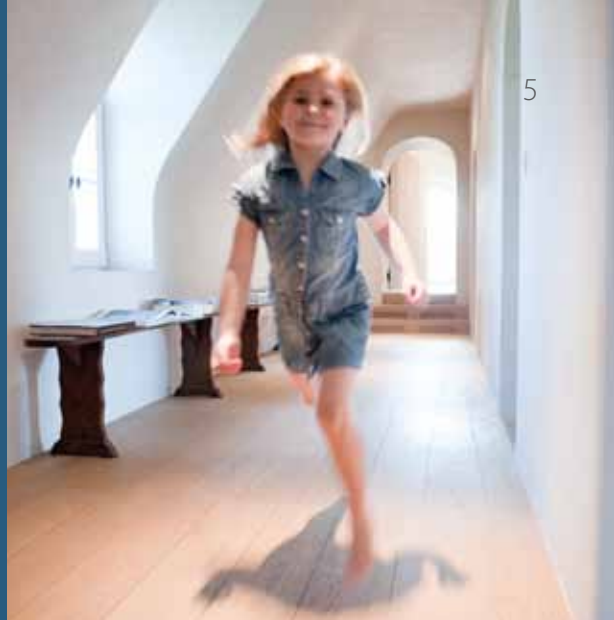


=> + 40% kapacitet vid -15 °C

=> Inget behov av elektrisk reservvärme från -10 °C och uppåt (jämfört med -5 °C för standard värmepump)

# sgrad

## kostnader



### → 3. DAIKIN INVERTERKOMPRESSORER MED STORT MODULERINGSINTERVALL

När värmebelastningen är lägre än den maximala kapaciteten på värmepumpsystemet kan kompressorn gå över till dellastdrift. Denna minskade kompressorfrekvens resulterar i:

- Högre kompressoreffektivitet vid dellastdrift
- Levererade kapaciteter anpassas exakt efter det verkliga värmebehovet i byggnaden
- Uppnår den kapacitet som behövs med minimal energiförbrukning
- Mindre till/från-körning, vilket ökar kompressorernas livslängd

Nya Daikin Altherma lågtemperatur har ett högt moduleringsintervall, vilket innebär att kompressorn kan modulera ner till låga frekvenser för att erhålla **den bästa effektiviteten över det relevanta temperaturområdet**.

Varje inverterkompressor har en max- och en minfrekvens och arbetar inom det optimala driftområdet med högsta drifteffektivitet.

### → 4. SMART STYRNING AV VÄRME

Den kombinerade effekten på Daikin Altherma väderberoende börvärdeskontroll och Daikin Altherma inverterkompressorer **maximerar effektiviteten vid respektive utomhustemperatur, och säkerställer stabila rumstemperaturer**.

1 Väderberoende börvärdeskontroll. Denna styrlogik kommer alltid att hålla vattentemperaturer så låga som möjligt för att maximera värmepumpens effektivitet för varje specifik utomhustemperatur. Detta resulterar i:

- Högre effektivitet på värmepumpen med lägre vattentemperaturer
- Ingen onödig överhettning och levererar därmed de önskade temperaturerna
- Kontinuerlig uppvärmning vid lägre vattentemperaturer ger stabila rumstemperaturer

2 Inverterteknik: sänker kompressorfrekvensen med ökande utomhustemperaturer och ökar därmed effektiviteten

### → 5. BEGRÄNSA ELFÖRBRUKNINGEN TILL EXTRAKOMPONENTER

Utöver att begränsa elförbrukningen för kompressorn och den elektriska extravärmaren begränsar Daikin elförbrukningen till extrakomponenter. Detta bidrar även till den höga årsverkningsgraden som uppnås av Daikin Altherma.

- Fabriksmonterad högeffektiv cirkulationspump kan redan hantera framtida krav (ErP2015) med en A-energimärkning (EEI ≤ 0,23)
- Inga standby-förluster för invertterns kretskort, vilket sänker elförbrukningen i standby-läge
- Ingen värmare i bottenplattan behövs på 4-8 kW-klassen
- Värmare med låg kapacitet i bottenplattan för 11-16 kW-klassen (ERLQ-C-serien), endast i drift under avfrostningscykler, resulterar i 90% lägre elförbrukning i jämförelse med standard termostatstyrda värmare för bottenplattan

=> Tack vare alla dessa förbättringar uppnås en COP på upp till 5,04\*

\*EHV(H/X)04C eller EHB(H/X)04C med ERLQ004CV3 (Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C))

# Passar perfekt för nybygg och för lågenergihus



## 1. OPTIMERAD ENHET FÖR LÅGA VÄRMELASTER

Daikin Altherma lågtemperatur är konstruerad för att möta behovet från nybyggda och lågenergihus som karakteriseras av låga värmelaster.

Lågkapacitets 4 kW-enheten med sitt höga moduleringsområde erbjuder optimal effektivitet i de flesta utomhustemperaturer genom att kombinera kompressorer och plattvärmväxlare som är specialkonstruerade för mindre värmelaster.



## 2. MAXIMAL KOMFORT

Daikin Altherma lågtemperatur: ett system för optimal åretrunkomfort

- Optimala komfortförhållanden under hela året, med möjlighet till både värme och kyla
- Stabila rumstemperaturer tack vare Daikins inverterkompressorer och väderberoende styrning av börvärdet
- Rumstermostatfunktion för att ännu bättre stämma med börvärdet för rumstemperaturen med den faktiska rumstemperaturen



## 3. ALLA TYPER AV VÄRMEAVGIVARE MÖJLIGA

Daikin Altherma lågtemperatur har ett driftområde på upp till 55 °C utgående vattentemperatur, vilket möjliggör anslutning till alla typer av lågtemperaturs värmeavgivare.

Golvvärme

25 °C → 35 °C

Värmepumpkonvektor

35 °C → 45 °C

Daikin värmepumpskonvektor är speciellt konstruerad för att erbjuda optimal effektivitet och komfort för bostadsapplikationer.

- Små dimensioner i jämförelse med lågtemperaturradiatorer
- Låg ljudnivå, optimal för sovruminstallationer
- Kyla med hög kapacitet med vattentemperaturer ner till 6 °C

Lågtemperaturradiatorer

40 °C → 55 °C

# nationer



## → 4. DAIKIN ALTHERMA ÄR LÄMPLIG FÖR ALLA KLIMAT, KLARAR TILL OCH MED SVÅRA VINTERFÖRHÅLLANDEN

Daikin är välkända för sitt kunnande i samband med frostskydd på sina värmepumpar. Står emot de svåraste vinterförhållandena.

### 1. Utomhusenheter i 4-8 kW-intervallet

- Utomhusenheten har en fritt hängande konvektor som säkerställer att ingen is ackumuleras i den nedre delen av utomhusenheten. Detta är nyckeln till att erbjuda frostskydd och har den ytterligare fördelen att det inte behövs någon platta med elektrisk uppvärmning
- Utloppsgallret är också specialkonstruerat för att undvika isbildning.

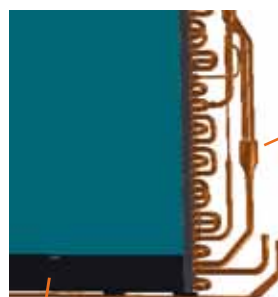
### 2. Utomhusenheter i 11-16 kW-intervallet

- Hetgaspassage: hett gasformigt köldmedium kommer från kompressorn och strömmar genom bottenplattan för att hålla basen isfri och alla dräneringshål öppna
- Underkylningspassage: innan köldmedieledningen delas upp av fördelaren till de olika grenarna passerar den genom botten av konvektorn för att hålla denna nedre del fri från is



Fritt hängande konvektor

Utloppsgaller



Distributör

Hetgasledning

Tätning

Underkylningspassage



# Integrerad enhet för värme

## sparar installationsutrymme

### 1. ENKLASTE OCH SNABBASTE INSTALLATION, MED VARMVATTENTANK

- Snabb installation: varmvattentanken i rostfritt stål finns inbyggd i enheten och alla anslutningar mellan värmepumpen och tanken är gjorda från fabrik
- Alla hydrauliska komponenter ingår
- Enkel att utföra service och underhåll på: kretskortet med elektroniken och hydrauliska komponenter är åtkomliga från framsidan
- Lägre monteringsyta: alla anslutningar för vatten och köldmedium sitter överst på enheten vilket säkerställer enkel anslutning och åtkomlighet.



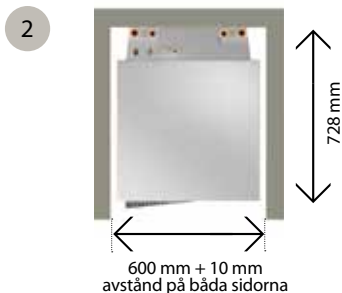
Komponenterna är åtkomliga från framsidan



### 2. KOMPAKT INOMHUSDEL MED SNYGG DESIGN

Tack vare konstruktionen med allt-i-ett, **minimeras installationsutrymmet både för golvyta och höjd**

- 1 Eftersom varmvattentanken är integrerad med inomhusenheten kräver installationen betydligt mindre utrymme.



Liten monteringsyta: med en bredd på bara 600 mm och ett djup på 728 mm, har den integrerade inomhusenheten samma monteringsyta som andra hushållsmaskiner.

Mindre monteringsyta: nästan inget avstånd åt sidorna krävs och inget utrymme bakom enheten för rördragning krävs eftersom alla rör ansluts från ovsidan. Detta resulterar i en monteringsyta på bara 0,45 m<sup>2</sup>.

- 3 Låg installationshöjd: både versionen med 180 l och med 260 l har en bredd på 173 cm. Den installationshöjd som krävs är mindre än 2 m med hänsyn tagen till 30 cm för montering av rörledningar.
- 4 Den kompakta integrerade inomhusenheten understryks av dess eleganta design och moderna utseende, samt enkel montering med andra hushållsmaskiner.



och varmvatten,  
och tid



### → 3. BÄSTA LÖSNING FÖR VARMVATTEN I HUSHÅLLET: HÖG EFFEKTIVITET – HÖG KOMFORT

- 50% mindre värmeförluster i jämförelse med en standardisolerad tank
- Tanktemperatur på upp till 55 °C med enbart värmepumpen
- Tanktemperaturen kan höjas ytterligare till 60 °C med standard elektrisk reservvärme på värmepumpen.
- Stora vattenvolymer: 300 l vid 40 °C, tillräckligt för 6 duschar utan hjälp av elektrisk uppvärmning
- Schemalagd funktion: värm upp innehållet i tanken vid en inställd tid under dagen
- Återuppvärmningsfunktion: när temperaturen i tanken sjunker under en viss minsta återuppvärmningstemperatur kommer tanken att automatiskt att återuppvärmas

### → 4. VÄGGMONTERAD INOMHUSDEL DÄR ALLA HYDRAULISKA KOMPONENTER INGÅR

Den väggmonterade inomhusdelen är den perfekta lösningen, i vissa situationer

1. När inget varmvatten krävs i kombination med Daikin Altherma systemet:
2. När den väggmonterade inomhusdelen bör kombineras med en separat varmvattentank.
  - rostfri ståltank: 150 l, 200 l eller 300 l
  - emaljerad tank: 150 l, 200 l eller 300 l
3. När en anslutning till Daikin solvärmesystem behövs



solvärmesats -  
anslutning till  
Daikin solvärmesystem



# Ny manöverp lätt att använda, underlättar driftsät

## → 1. SNABB OCH ENKEL IGÅNGSÄTTNING

- Snabbkonfigurationsguide för att vägleda installatören genom driftsättningen
- Menybaserad navigering för fininställning av grundläggande parametrar
- Parametrarna kan laddas ner till en PC för back-up, eller för att kopieras
- Testläge för ställdonen gör det möjligt att aktivera alla anslutna komponenter, ett i taget
- Automatisk utjämningstorkningsfunktion för en gradvis uppvärmning av ett golvvärmesystem för att undvika sprickor i golvet
- Schematimers för värme, kyla och varmvatten



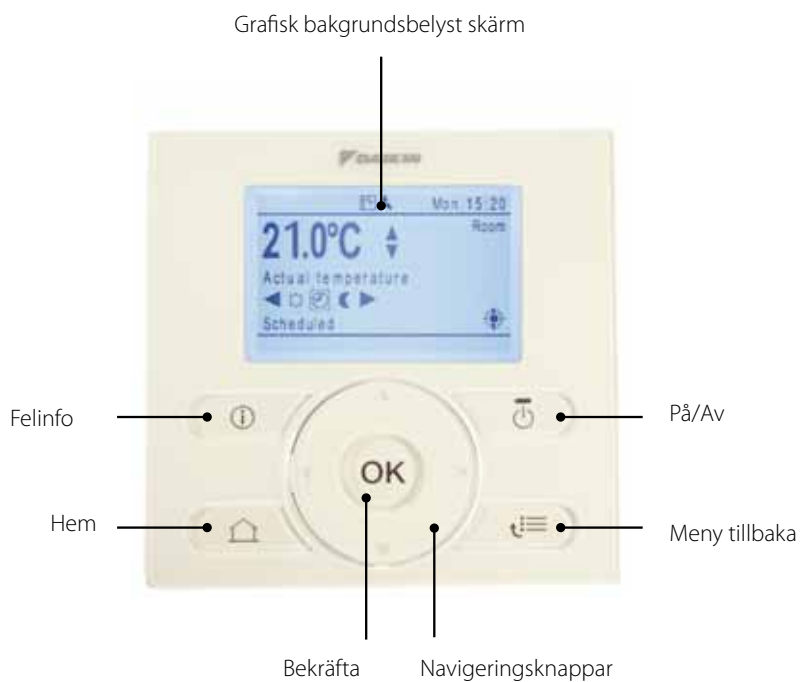
## → 2. FUNKTION PÅ RUMSTEMPERATURSTYRNING

Användargränssnittet är utrustat med en temperatursensor och kan installeras på distans från Daikin Altherma lågtemperatur inomhusenhet.

- När den är installerad på enheten kan den snabbt och enkelt komma åt enhetens driftinformation och inställningar.
- Fjärrmonterad (t.ex. i ett vardagsrum) fungerar den även som en rumstermostat med mer avancerade funktioner än en standard rumstermostat, vilket ger en **stabilare rumstemperatur, ökad effektivitet och livslängd**. Ett andra gränssnitt kan installeras som tillval på enheten för servicesyften.

# anel:

## ning och är enkel att förstå



### 3. ANVÄNDARVÄNLIG MED INTUITIVA KONTROLLER

I det **detaljerade visningsläget**, visar den stora displayen på användargränssnittet den verkliga rumstemperaturen och enhetens driftläge. Beroende på vad slutanvändaren önskar kan en förenklad display visa enbart rumstemperaturen och enbart ge möjlighet att ändra temperaturens börvärde.

Användarinställningar kan komma åt genom en **intuitiv och självförklarande meny**. Denna meny ger även tillgång till ytterligare information som **energiförbrukning** och **systemets värmeproduktion**, uppdelningen mellan värme, kyla och varmvattenproduktion, vilket ger möjlighet till en noggrann övervakning av enhetens effektivitet.



### 4. LÄTT ATT UTFÖRA SERVICE

- Felmeddelanden med förklarande text för att vägleda slutanvändaren att vidta lämpliga åtgärder
- Serviceteknikern kan granska de senaste 20 felhändelserna
- Detaljerad information på enhetens driftförhållanden

## 5. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

### ENBART VÄRME



**INVERTER**

INOMHUSENHET				EHVH04S18C3V	EHVH08S18C3V	EHVH08S26C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	
Hölje	Färg				Vit			Vit	
	Material				Förbehandlad plåt			Förbehandlad plåt	
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	1 732x600x728					
Vikt	Enhet			kg	115	116	126	120	129
Driftsområde	Värme	Omgivning	Min.~Max.	°C	-25~25			-25~25	-25~35
		Vattensida	Min.~Max.	°C	15~55			15~55	
	Varmvatten	Omgivning	Min.~Max.	°CTT	-25~35			-20~35	
		Vattensida	Min.~Max.	°C	25~60			25~60	
Ljudeffektsnivå	Nom.			dBa	42			47	
Ljudtrycksnivå	Nom.			dBa	28			33	

UTOMHUSENHET				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1			
Värme kapacitet	Min.			kW		1,80 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	1,80 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	1,80 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	-			
	Nom.			kW		4,40 <sup>1</sup> / 4,03 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> / 5,67 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> / 6,89 <sup>2</sup>	11,38	14,55	16,10	
	Max.			kW		5,12 <sup>1</sup> / 4,90 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> / 7,95 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> / 9,35 <sup>2</sup>	-			
Effektförbrukning	Värme	Nom.		kW		0,87 <sup>1</sup> / 1,13 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> / 1,59 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> / 2,01 <sup>2</sup>	2,64	3,43	3,83	
COP värmefaktor					kW		5,04 <sup>1</sup> / 3,58 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> / 3,56 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> / 3,42 <sup>2</sup>	4,31	4,24	4,20
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	735x832x307					1 345x900x320			
Vikt	Enhet			kg	54	56		113 / 114				
Driftsområde	Värme	Min.~Max.		°CVT	-25~25			-25~35				
		Min.~Max.		°CTT	-25~35			-20~35				
Köldmedium	Typ			R-410A					R-410A			
	Mängd			kg	1,45	1,60		3,4				
Ljudeffektsnivå	Värme	Nom.		dBa	61		62		64	66		
Ljudtrycksnivå	Värme	Nom.		dBa	48		49		51	52		
Strömförsörjning	Namn / Fas / Frekvens / Spänning			Hz / V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400				
Aktuell	Rekommenderade säkringar			A	20			40/20				

(1) kyla Ta 35 °C - LWE 18 °C ( DT = 5 °C ); värme Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C ( DT = 5 °C )

(2) kyla Ta 35 °C - LWE 7 °C ( DT = 5 °C ); värme Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C ( DT = 5 °C )

### ENBART VÄRME



**INVERTER**

INOMHUSENHET				EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	
Hölje	Färg				Vit			
	Material				Förbehandlad plåt			
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	1 732x600x728				
Vikt	Enhet			kg	120	129	120	129
Driftsområde	Värme	Omgivning	Min.~Max.	°C	-25~35			-25~35
		Vattensida	Min.~Max.	°C	15~55			15~55
	Varmvatten	Omgivning	Min.~Max.	°CTT	-20~35			-20~35
		Vattensida	Min.~Max.	°C	25~60			25~60
Ljudeffektsnivå	Nom.			dBa	47			47
Ljudtrycksnivå	Nom.			dBa	33			33

UTOMHUSENHET				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1			
Värme kapacitet	Nom.			kW		11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05	
Effektförbrukning	Värme	Nom.		kW		2,55	3,26	3,92	2,63	3,42	3,82	
COP värmefaktor					kW		4,39	4,29	4,08	4,30	4,24	4,20
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	1 170x900x320				1 345x900x320				
Vikt	Enhet			kg	103			108				
Driftsområde	Värme	Min.~Max.		°CVT	-20~35			-20~35				
		Min.~Max.		°CTT	-20~43			-20~43				
Köldmedium	Typ			R-410A					R-410A			
	Mängd			kg	3,7			2,95				
Ljudeffektsnivå	Värme	Nom.		dBa	49			51		53	64	66
Ljudtrycksnivå	Värme	Nom.		dBa	49			51		53	51	52
Strömförsörjning	Namn / Fas / Frekvens / Spänning			Hz / V	V3/1~/50/230				W1/3N~/50/400			
Aktuell	Rekommenderade säkringar			A	32				20			

## VÄRME OCH KYLA



INOMHUSENHET				EHVX04S18C3V	EHVX08S18C3V	EHVX08S26C9W	EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W	
Hölje	Färg				Vit			Vit	
	Material				Förbehandlad plåt			Förbehandlad plåt	
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	1 732x600x728			1 732x600x728		
Vikt	Enhet			kg	115	117	126	121	129
Driftsområde	Värme	Omgivning	Min.-Max.	°C	-25~25			-25~25	
		Vattensida	Min.-Max.	°C	15~55			15~55	
	Kyla	Omgivning	Min.-Max.	°CTT	10~43			10~46	
		Vattensida	Min.-Max.	°C	5~22			5~22	
	Varmvatten	Omgivning	Min.-Max.	°CTT	-25~35			-20~35	
		Vattensida	Min.-Max.	°C	25~60			25~60	
Ljudeffektsnivå	Nom.			dBA	42			47	
Ljudtrycksnivå	Nom.			dBA	28			33	

UTOMHUSENHET				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1	
Värme kapacitet	Min.			kW	1,80 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	1,80 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	1,80 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	-		
	Nom.			kW	4,40 <sup>1</sup> / 4,03 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> / 5,67 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> / 6,89 <sup>2W</sup>	11,38	14,55	16,10
	Max.			kW	5,12 <sup>1</sup> / 4,90 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> / 7,95 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> / 9,53 <sup>2</sup>	-		
Nedkylningskapacitet	Min.			kW	2,00 <sup>1</sup> / 2,00 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> / 2,50 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> / 2,50 <sup>2</sup>	-		
	Nom.			kW	5,00 <sup>1</sup> / 4,17 <sup>2</sup>	6,76 <sup>1</sup> / 4,84 <sup>2</sup>	6,86 <sup>1</sup> / 5,36 <sup>2</sup>	11,72	12,55	13,12
Effektförbrukning	Värme	Nom.		kW	0,87 <sup>1</sup> / 1,13 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> / 1,59 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> / 2,01 <sup>2</sup>	2,64	3,43	3,83
	Kyla	Nom.		kW	1,48 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	1,96 <sup>1</sup> / 2,07 <sup>2</sup>	2,01 <sup>1</sup> / 2,34 <sup>2</sup>	4,31	5,09	5,74
COP värmefaktor					5,04 <sup>1</sup> / 3,58 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> / 3,56 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> / 3,42 <sup>2</sup>	4,31	4,24	4,20
EER köldfaktor					3,37 <sup>1</sup> / 2,32 <sup>2</sup>	3,45 <sup>1</sup> / 2,34 <sup>2</sup>	3,42 <sup>1</sup> / 2,29 <sup>2</sup>	2,72	2,47	2,29
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	735x832x307			1 345x900x320			
Vikt	Enhet			kg	54	56	113/114			
Driftsområde	Värme	Min.-Max.		°CVT	-25~25			-25~35		
	Kyla	Min.-Max.		°CTT	10~43			10~46		
	Varmvatten	Min.-Max.		°CTT	-25~35			-20~35		
Köldmedium	Typ				R-410A			R-410A		
	Mängd			kg	1,45	1,60	3,4			
Ljudeffektsnivå	Värme	Nom.		dBA	61	62	64	66		
	Kyla	Nom.		dBA	63		64	66	69	
Ljudtrycksnivå	Värme	Nom.		dBA	48	49	50	51	52	
	Kyla	Nom.		dBA	48	49	50	52	54	
Strömförsörjning	Namn / Fas / Frekvens / Spänning			Hz / V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400		
Aktuell	Rekommenderade säkringar			A	20			40/20		

- (1) kyla Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); värme Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)  
 (2) kyla Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); värme Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)



**INVERTER**

## VÄRME OCH KYLA



INOMHUSENHET				EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W	EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W		
Hölje	Färg				Vit			Vit	
	Material				Förbehandlad plåt			Förbehandlad plåt	
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	1 732x600x728			1 732x600x728		
Vikt	Enhet			kg	121	129	121	129	
Driftsområde	Värme	Omgivning	Min.-Max.	°C	-25~35			-25~35	
		Vattensida	Min.-Max.	°C	15~55			15~55	
	Kyla	Omgivning	Min.-Max.	°CTT	10~46			10~46	
		Vattensida	Min.-Max.	°C	5~22			5~22	
	Varmvatten	Omgivning	Min.-Max.	°CTT	-20~35			-20~35	
		Vattensida	Min.-Max.	°C	25~60			25~60	
Ljudeffektsnivå	Nom.			dBA	47			47	
Ljudtrycksnivå	Nom.			dBA	33			33	

UTOMHUSENHET				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1	
Värme kapacitet	Nom.			kW	11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05
Nedkylningskapacitet	Nom.			kW	10,0	12,5	13,1	11,72	12,55	13,12
Effektförbrukning	Värme	Nom.		kW	2,55	3,26	3,92	2,63	3,42	3,82
	Kyla	Nom.		kW	3,69	5,38	6,04	4,31	5,09	5,74
COP värmefaktor					4,39	4,29	4,08	4,30	4,24	4,20
EER köldfaktor					2,71	2,32	2,17	2,72	2,47	2,29
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	1 170x900x320			1 345x900x320			
Vikt	Enhet			kg	103			108		
Driftsområde	Värme	Min.-Max.		°CVT	-20~35			-20~35		
	Kyla	Min.-Max.		°CTT	-			10~46		
	Varmvatten	Min.-Max.		°CTT	-20~43			-20~43		
Köldmedium	Typ				R-410A			R-410A		
	Mängd			kg	3,7			2,95		
Ljudeffektsnivå	Värme	Nom.		dBA	-			64	66	
	Kyla	Nom.		dBA	-			64	66	
Ljudtrycksnivå	Värme	Nom.		dBA	49	51	53	51	52	
	Kyla	Nom.		dBA	-			50	52	
Strömförsörjning	Namn / Fas / Frekvens / Spänning			Hz / V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Aktuell	Rekommenderade säkringar			A	32			20		



**INVERTER**


 corr à faire!!!

## ENBART VÄRME



INOMHUSENHET				EHBH04C3V	EHBH08C3V	EHBH08C9W	EHBH16C3V	EHBH16C9W
Hölje	Färg	Vit						
	Material	Förbehandlad plåt						
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	890x480x344			890x480x344	
Vikt	Enhet	kg		44	46	48	45	48
Driftsområde	Värme	Omgivning	Min.-Max. °C	-25~25			-25~35	
		Vattensida	Min.-Max. °C	15~55			15~55	
	Varmvatten	Omgivning	Min.-Max. °CTT	-25~35			-20~35	
		Vattensida	Min.-Max. °C	25~80			25~80	
Ljudeffektsnivå	Nom.	dBA		40			47	
Ljudtrycksnivå	Nom.	dBA		26			33	



UTOMHUSENHET				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Värme kapacitet	Min.	kW		1,80 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	1,80 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	1,80 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	-		
	Nom.	kW		4,40 <sup>1</sup> / 4,03 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> / 5,67 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> / 6,89 <sup>2</sup>	11,38	14,55	16,10
	Max.	kW		5,12 <sup>1</sup> / 4,90 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> / 7,95 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> / 9,35 <sup>2</sup>	-		
Effektförbrukning	Värme	Nom.	kW	0,87 <sup>1</sup> / 1,13 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> / 1,59 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> / 2,01 <sup>2</sup>	2,64	3,43	3,83
COP värmefaktor				5,04 <sup>1</sup> / 3,58 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> / 3,56 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> / 3,42 <sup>2</sup>	4,31	4,24	4,20
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	735x832x307			1 345x900x320		
Vikt	Enhet	kg		54		56		113 / 114	
Driftsområde	Värme	Min.-Max.	°CVT	-25~25			-25~35		
		Varmvatten	Min.-Max.	-25~35			-20~35		
Köldmedium	Typ			R-410A			R-410A		
		Mängd	kg	1,45	1,60		3,4		
Ljudeffektsnivå	Värme	Nom.	dBA	61		62	64		66
Ljudtrycksnivå	Värme	Nom.	dBA	48		49	51		52
Strömförsörjning	Namn / Fas / Frekvens / Spänning		Hz / V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400		
Aktuell	Rekommenderade säkringar		A	20			40/20		

(1) kyla Ta 35 °C - LWE 18 °C ( DT = 5 °C ); värme Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C ( DT = 5 °C )

(2) kyla Ta 35 °C - LWE 7 °C ( DT = 5 °C ); värme Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C ( DT = 5 °C )

## ENBART VÄRME



INOMHUSENHET				EHBH16C3V	EHBH16C9W	EHBH16C3V	EHBH16C9W	
Hölje	Färg	Vit						
	Material	Förbehandlad plåt						
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	890x480x344			890x480x344	
Vikt	Enhet	kg		45	48	45	48	
Driftsområde	Värme	Omgivning	Min.-Max. °C	-25~35			-25~35	
		Vattensida	Min.-Max. °C	15~55			15~55	
	Varmvatten	Omgivning	Min.-Max. °CTT	-20~35			-20~35	
		Vattensida	Min.-Max. °C	25~80			25~80	
Ljudeffektsnivå	Nom.	dBA		47			47	
Ljudtrycksnivå	Nom.	dBA		33			33	



UTOMHUSENHET				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1
Värme kapacitet	Nom.	kW		11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05
Effektförbrukning	Värme	Nom.	kW	2,55	3,26	3,92	2,63	3,42	3,82
COP värmefaktor				4,39	4,29	4,08	4,30	4,24	4,20
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	1 170x900x320			1 345x900x320		
Vikt	Enhet	kg		103			108		
Driftsområde	Värme	Min.-Max.	°CVT	-20~35			-20~35		
		Varmvatten	Min.-Max.	-20~43			-20~43		
Köldmedium	Typ			R-410A			R-410A		
		Mängd	kg	3,7			2,95		
Ljudeffektsnivå	Värme	Nom.	dBA	-			64		66
Ljudtrycksnivå	Värme	Nom.	dBA	49	51	53	51		52
Strömförsörjning	Namn / Fas / Frekvens / Spänning		Hz / V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Aktuell	Rekommenderade säkringar		A	32			20		



## VÄRME OCH KYLA



INOMHUSENHET				EHBX04C3V	EHBX08C3V	EHBX08C9W	EHBX16C3V	EHBX16C9W	
Hölje	Färg				Vit			Vit	
	Material				Förbehandlad plåt			Förbehandlad plåt	
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	890x480x344			890x480x344		
Vikt	Enhet			44	46	48	45	48	
Driftsområde	Värme	Omgivning	Min.–Max.	-25~25			-25~35		
		Vattensida	Min.–Max.	15~55			15~55		
	Kyla	Omgivning	Min.–Max.	10~43			10~46		
		Vattensida	Min.–Max.	5~22			5~22		
	Varmvatten	Omgivning	Min.–Max.	-25~35			-20~35		
		Vattensida	Min.–Max.	25~80			25~80		
Ljudeffektsnivå	Nom.			40			47		
Ljudtrycksnivå	Nom.			26			33		

UTOMHUSENHET				ERLQ004CV3/CW1	ERLQ006CV3/CW1	ERLQ008CV3/CW1	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Värmekapacitet	Min.			1,80 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	1,80 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	1,80 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	-		
	Nom.			4,40 <sup>1</sup> / 4,03 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> / 5,67 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> / 6,89 <sup>2</sup>	11,38	14,55	16,10
	Max.			5,12 <sup>1</sup> / 4,90 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> / 7,95 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> / 9,53 <sup>2</sup>	-		
Nedkylningskapacitet	Min.			2,00 <sup>1</sup> / 2,00 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> / 2,50 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> / 2,50 <sup>2</sup>	-		
	Nom.			5,00 <sup>1</sup> / 4,17 <sup>2</sup>	6,76 <sup>1</sup> / 4,84 <sup>2</sup>	6,86 <sup>1</sup> / 5,3 <sup>2</sup>	11,72	12,55	13,12
Effektförbrukning	Värme	Nom.		0,87 <sup>1</sup> / 1,13 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> / 1,59 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> / 2,01 <sup>2</sup>	2,64	3,43	3,83
	Kyla	Nom.		1,48 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	1,96 <sup>1</sup> / 2,07 <sup>2</sup>	2,01 <sup>1</sup> / 2,34 <sup>2</sup>	4,31	5,09	5,74
COP värmefaktor				5,04 <sup>1</sup> / 3,58 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> / 3,56 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> / 3,42 <sup>2</sup>	4,31	4,24	4,20
EER köldfaktor				3,37 <sup>1</sup> / 2,32 <sup>2</sup>	3,45 <sup>1</sup> / 2,34 <sup>2</sup>	3,42 <sup>1</sup> / 2,29 <sup>2</sup>	2,72	2,47	2,29
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	735x832x307			1 345x900x320		
Vikt	Enhet			54	56		113 / 114		
Driftsområde	Värme	Min.–Max.	°CVT	-25~25			-25~35		
	Kyla	Min.–Max.	°CTT	10~43			10~46		
	Varmvatten	Min.–Max.	°CTT	-25~35			-20~35		
Köldmedium	Typ			R-410A			R-410A		
	Mängd			1,45	1,60		3,4		
Ljudeffektsnivå	Värme	Nom.	dBA	61		62	64	66	
	Kyla	Nom.	dBA	63			64	66	69
Ljudtrycksnivå	Värme	Nom.	dBA	48		49	51	52	
	Kyla	Nom.	dBA	48		49	50	52	54
Strömförsörjning	Namn / Fas / Frekvens / Spänning			V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400		
Aktuell	Rekommenderade säkringar			20			40/20		

(1) kyla Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); värme Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

(2) kyla Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); värme Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

## VÄRME OCH KYLA



INOMHUSENHET				EHBX16C3V	EHBX16C9W	EHBX16C3V	EHBX16C9W
Hölje	Färg				Vit		
	Material				Förbehandlad plåt		
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	890x480x344			890x480x344
Vikt	Enhet			45	48	45	48
Driftsområde	Värme	Omgivning	Min.–Max.	-25~35			-25~35
		Vattensida	Min.–Max.	15~55			15~55
	Kyla	Omgivning	Min.–Max.	10~46			10~46
		Vattensida	Min.–Max.	5~22			5~22
	Varmvatten	Omgivning	Min.–Max.	-20~35			-20~35
		Vattensida	Min.–Max.	25~80			25~80
Ljudeffektsnivå	Nom.			47			47
Ljudtrycksnivå	Nom.			33			33

UTOMHUSENHET				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1
Värmekapacitet	Nom.			11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05
Nedkylningskapacitet	Nom.			10,0	12,5	13,1	11,72	12,55	13,12
Effektförbrukning	Värme	Nom.		2,55	3,26	3,92	2,63	3,42	3,82
	Kyla	Nom.		3,69	5,38	6,04	4,31	5,09	5,74
COP värmefaktor				4,39	4,29	4,08	4,30	4,24	4,20
EER köldfaktor				2,71	2,32	2,17	2,72	2,47	2,29
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	1 170x900x320			1 345x900x320		
Vikt	Enhet			103			108		
Driftsområde	Värme	Min.–Max.	°CVT	-20~35			-20~35		
	Kyla	Min.–Max.	°CTT	-			10~46		
	Varmvatten	Min.–Max.	°CTT	-20~43			-20~43		
Köldmedium	Typ			R-410A			R-410A		
	Mängd			3,7			2,95		
Ljudeffektsnivå	Värme	Nom.	dBA	-			64	66	
	Kyla	Nom.	dBA	-			64	66	69
Ljudtrycksnivå	Värme	Nom.	dBA	49	51	53	51	52	
	Kyla	Nom.	dBA	-			50	52	54
Strömförsörjning	Namn / Fas / Frekvens / Spänning			V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Aktuell	Rekommenderade säkringar			32			20		







Idag leder Daikin vägen mot effektivare, kostnadseffektiva och miljövänliga komfortösningar genom att introducera produkter optimerade för alla årstider. Faktum är att Daikins produkter minskar energiförbrukningen och kostnaderna på ett smart sätt. De är konstruerade för att prestera under alla förhållanden och återspegla den verkliga prestandan som du kan förvänta dig över en hel uppvärmnings- och kylningssäsong. Så, med Daikin gör du rätt val för din plånbok ... och för miljön.



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.

Den här publikationen är bara skapad i informationssyfte och utgör inget bindande erbjudande från Daikin Europe NV. Daikin Europe NV. 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 NV. 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 NV.



Daikin Europe NV. deltar i Eurovent Certification Programme för luftkonditionerare (AC), vätskekyllare (LCP) samt fläktkonvektorer (FCU). Se pågående giltighetscertifikat online: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) eller: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

ECPSV12-722

Daikins produkter distribueras av: