



## HÖGTEMPERATURSYSTEM FÖR VÄRME

"LUFT-TILL-VATTEN"-VÄRMEPUMPAR

Renovering – värme – varmvatten för hushållet

# DAIKIN ALTHERMA

# VÄRMEPUMPAR

## LÖSNINGEN MED TANKE PÅ FRAMTIDEN

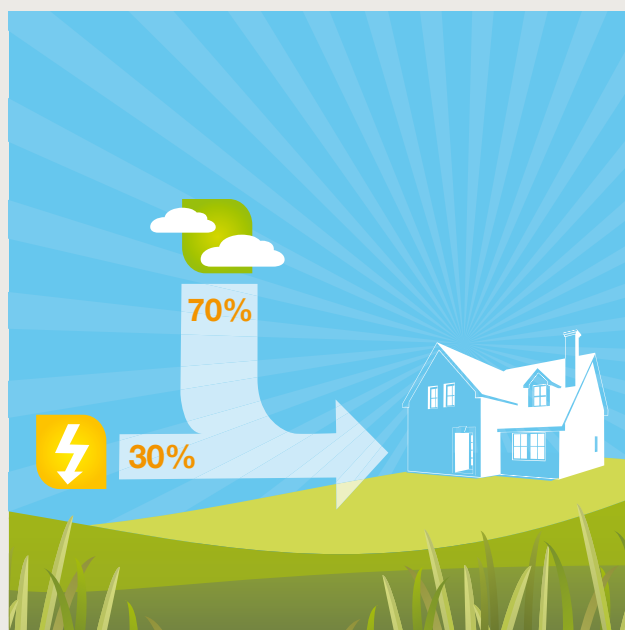
Håller du på och rustar upp ditt värmesystem och vill minska energikostnaderna? Är du intresserad av en värmelösning med lägre energikostnader? Värmepumpen är just nu marknadens effektivaste system för värmeproduktion: en banbrytande teknik med klara fördelar både för dig och för miljön.

### GRUNDLÄGGANDE FAKTA OM VÄRMEPUMPAR

Daikin Altherma är ett mycket flexibelt energieffektivt värmesystem för hemmet som extraherar värme från utomhusluften, höjer denna värme till en högre temperatur och fördelar värmen i hemmet. Hjärtat i systemet är en "luft-till-vatten"-värmepump.

Med det tekniskt avancerade Daikin Altherma-systemet kommer 70 % av den alstrade värmen från en förnyelsebar energikälla – luften som omger oss – och därför är den helt gratis! Daikin Altherma luft-till-vatten-värmepumpen är svaret på dagens och morgondagens problem som kan relateras till konventionella värmesystem, t.ex. ökade energikostnader och en oacceptabelt hög påverkan på miljön.

### → EN FÖRNYELSEBAR KÄLLA



### ERFARENHETER AV DAIKIN VÄRMEPUMPAR

Daikin har mer än 50 års erfarenhet av värmepumpar och levererar årligen fler än en miljon till hushåll, affärer och kontor. Denna framgång är inte bara en ödets nyck: Daikin har alltid ägnat sig åt spjutspetsteknik och målet har varit att förse kunderna med helhetslösningar. Bara en marknadsledare kan garantera dig denna servicenivå och kvalitetskontroll!

### HÖG EFFEKTIVITET INNEBÄR LÅGA ENERGIKOSTNADER

Värmesystemets effektivitet mäts med värmefaktorn COP som anger förhållandet mellan producerad värme och förbrukad energi. Beroende på installationen är värmefaktorn för Daikins värmepumpar ca 3, vilket innebär att de förser dig med 3 gånger mer energi än de förbrukar.

### LUFT SOM FÖRNYELSEBAR ENERGIKÄLLA

Europeiska RES-direktivet\* anser att luft är en förnyelsebar energikälla. Ett av målen för direktivet är att år 2020 ska 20 % av den totala energiproduktionen komma från förnyelsebara energikällor. Som ett resultat finns redan flera incitament för värmepumpar i hushåll.

# DAIKIN ALTHERMA

# HÖGTEMPERATUR

## DEN NYA VÄRMESTANDARDEN

### 1/ BEHÅLL DINA GAMLA RADIATORER

När ett existerande värmesystem byts ut mot Daikin Altherma Hög Temperatur behöver du inte byta ut radiatorerna! Daikin Altherma HT ersätter din gamla panna och förser de redan installerade högtemperaturrediatorerna med vattentemperaturer på upp till 80°C om det behövs.

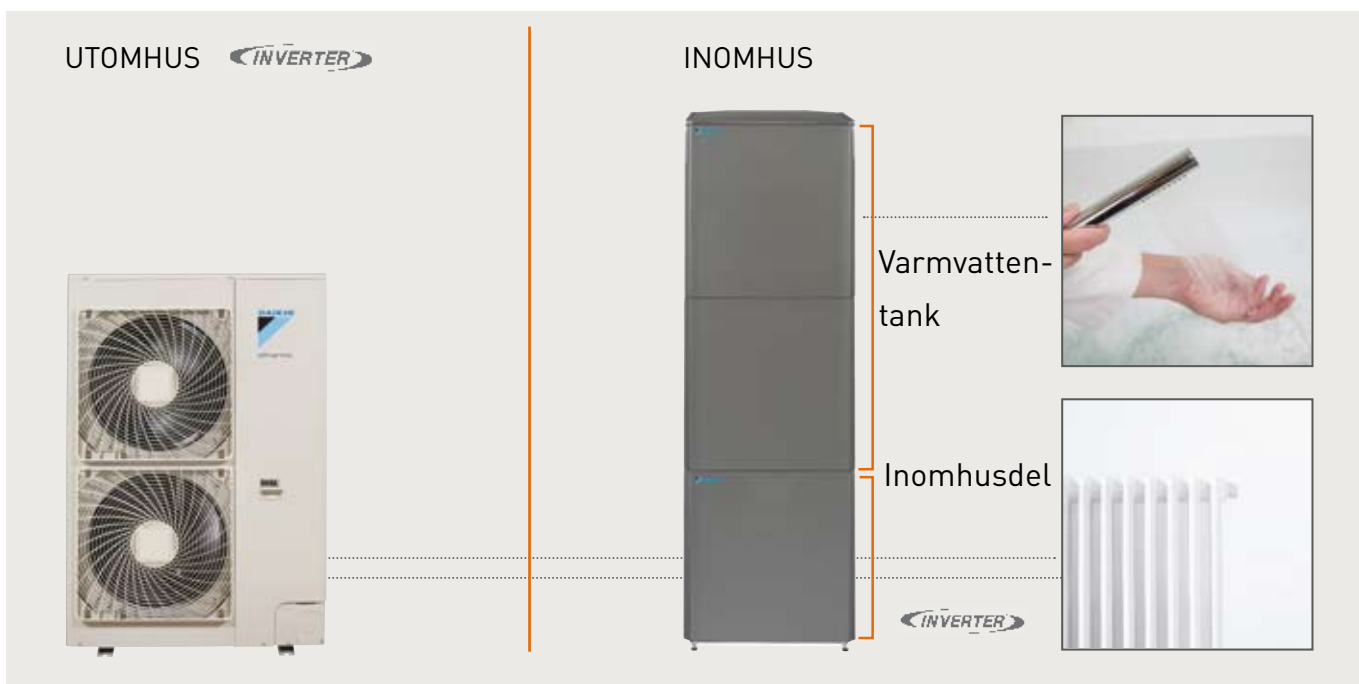
### 2/ KOMPLETT KOMFORT FÖR FAMILJEN

Daikin Altherma HT tillgodoser hela ditt värmebehov hemma, till och med under de kallaste vinterdagarna. Värmepumpen extraherar värme från luften, bevarar full värmekapacitet vid utomhustemperaturer ner till ca -10°C. Daikin Altherma HT helt integrerade styrsystem ger dig jämn komfort och optimal effektivitet.

### 3/ HÖG PRESTANDA

Daikin Altherma HT använder 100% termodynamisk energi för att komma upp till vattentemperaturer på upp till 80°C utan att använda extra elektriska uppvärmningskällor. Daikin Altherma har bland de högsta värmefaktorerna på marknaden vid högtemperaturapplikationer.

## DAIKINS ALTHERMA-SYSTEM



# DAIKIN ALTHERMA

# HÖGTEMPERATUR

## VÄRME OCH VARMVATTEN

### 1/ "LUFT-TILL-VATTEN"-VÄRMEPUMP

#### 1A / Utomhusdel: en effektiv användning av energin i luften

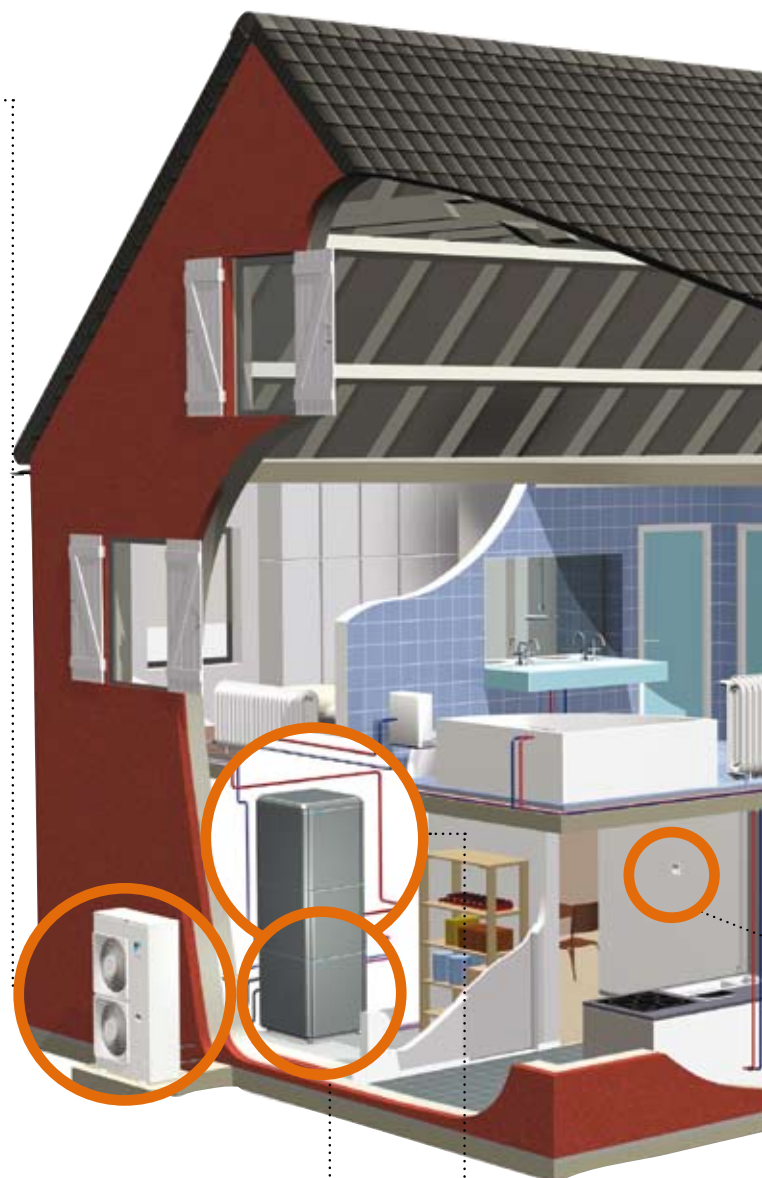
Utomhusdelen tar upp värme från utomhusluften. Värmen förs sedan över till inomhusdelen genom köldmedierör.

#### 1B / Inomhusdel: hjärtat i Daikin Altherma-systemet

Inomhusdelen tar emot värmen från utomhusdelen och ökar temperaturen ytterligare så att vattentemperaturen når upp till 80 °C och ger värme till radiatorer och varmvattnet. Daikins unika lösning med kaskadkopplade kompressorer i värmepumparna (en i utomhusdelen/ en i inomhusdelen) innebär optimal komfort även vid de lägsta utomhustemperaturerna, utan att en extra elektrisk värmare behövs.

### 2/ VARMVATTENTANK: FÖR LÅG ENERGIFÖRBRUKNING

Daikin Altherma med hög vattentemperatur är lämplig för att värma tappvarmvatten utan att behöva extra elektrisk värme. Snabb uppvärmning av tappvarmvatten innebär också att mindre varmvattentankar behövs. För en familj på ca 4 personer är standardtanken den bästa lösningen. Det finns också större tankar om du behöver mer tappvarmvatten.





### 3/ ANVÄNDARGRÄNSSNITT

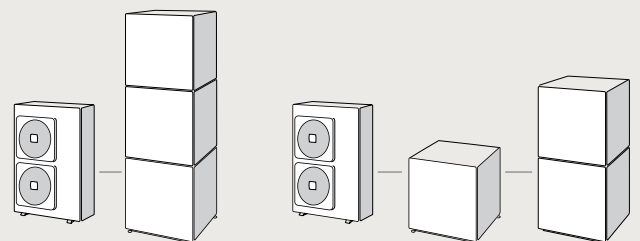
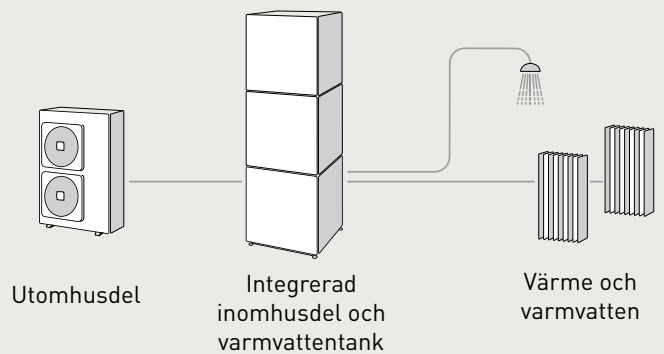
Med Daikin Althermas användargränssnitt kan önskad temperatur enkelt, snabbt och bekvämt regleras. Det gör det möjligt för en noggrannare mätning och komfortnivån kan regleras optimalare och energieffektivare.

## FLEXIBEL LÖSNING

Daikin Altherma HT är ett modulsystem som flexibelt kan tillgodose alla dina krav (enbart värme eller med varmvatten) och samverka med dina nuvarande värmesystemkomponenter.

### VÄRME OCH VARMVATTEN

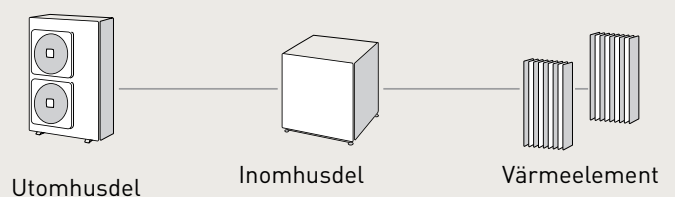
Daikin Altherma HT kan också ge varmvatten. Hela systemet integreras med befintliga radiatorer och varmvattenfaciliteter.



Inomhusdelen och varmvattentanken kan staplas för att spara utrymme, eller installeras bredvid varandra om det bara finns begränsad höjd vid inmonteringen

### ENDAST VÄRME

För enbart värme räcker det med en utomhus- och en inomhusdel. Systemet ansluts utan skarvar till dina radiatorer.



UNIK DAIKIN ALTHERMA

# FÖRDELAR MED HÖG TEMPERATUR

- > 100 % termodynamisk: vattentemperaturer på upp till 80°C kan uppnås utan extra elektrisk värmare.
- > Flexibla installationsmöjligheter
- > Daikin inverterteknik garanterar en hög värmefaktor:  
Värmeeffektiviteten kan variera beroende på utomhusförhållandena. Årsmedelvärmefaktorn är årsmedelvärdet av förhållandet mellan alstrad värme och förbrukad elektricitet. Den återger exakt vilken prestanda du kan förvänta dig under hela året: vinter, vår, sommar och höst.
- > Låga driftskostnader och minimalt underhåll
- > Varken bränsletankar, gastillförsel eller ventilation krävs



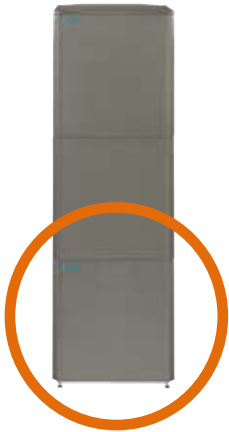
VISSTE DU  
ATT...



Daikin Altherma finns också i ett lågtemperaturintervall och kan kombineras med golvvärme, lågtemperaturradiatorer och fläktkonvektorer? Det här systemet kan också ge dig varmvatten och kan också kyla på sommaren.

# SPECIFIKATIONER

## INOMHUSDEL



			ENFAS			TREFAS		
			EKHBRD011AV1	EKHBRD014AV1	EKHBRD016AV1	EKHBRD011AY1	EKHBRD014AY1	EKHBRD016AY1
Funktion			Endast värme			Endast värme		
Dimensioner	HxBxD	mm	705x600x695			705x600x695		
Utgående kylmedel-temperaturintervall	värme	°C	25~80			25~80		
Material			Förbehandlad plåt			Förbehandlad plåt		
Färg			Metallgrå			Metallgrå		
Ljudeffektsnivå		dB(A)	59	60	60	59	60	60
Ljudtrycksnivå <sup>1</sup>		dB(A)	38	39	42	38	39	42
Ljudtrycksnivå <sup>2</sup>		dB(A)	43	43	43	43	43	43
Vikt		kg	144,25			147,25		
Köldmedium	Typ		R-134a			R-134a		
	Mängd	kg	3,2			3,2		
Strömförsörjning			1~/50Hz/220-240V			3~/50Hz/380-415V		
Rekommenderade säkringar		A	32			16		

<sup>1</sup> Mättingsförhållanden: EW: 55°C, LW: 65°C; 1 m framför enheten; Integrerad design (+ tank)

<sup>2</sup> Mättingsförhållanden: EW: 70°C, LW: 80°C; 1 m framför enheten; Integrerad design (+ tank)

## UTOMHUSDEL



			ENFAS			TREFAS		
MED VÄRME I BOTTENPLATTAN*			ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
UTAN VÄRME I BOTTENPLATTAN*			ERSQ011AV1	ERSQ014AV1	ERSQ016AV1	ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1
Dimensioner	HxBxD	mm	1.345x900x320			1.345x900x320		
Nominell kapacitet	värme	kW	11	14	16	11	14	16
Nominell effektbehov	värme	kW	3,57	4,66	5,57	3,57	4,66	5,57
COP <sup>1</sup>			3,08	3,00	2,88	3,08	3,00	2,88
Nominell effektbehov	värme	kW	4,40	5,65	6,65	4,40	5,65	6,65
COP <sup>2</sup>			2,50	2,48	2,41	2,50	2,48	2,41
Driftsområde	värme	°C	-20~20			-20~20		
	kranvatten	°C	-20~35			-20~35		
Ljudeffektsnivå	värme	dB(A)	68	69	71	68	69	71
Ljudtrycksnivå	värme	dB(A)	52	53	55	52	53	55
Vikt		kg	120			120		
Köldmediemängd	R-410A	kg	4,5			4,5		
Strömförsörjning			1~/50Hz/230V			3~/50Hz/400V		
Rekommenderade säkringar		A	32			16		

<sup>1</sup> Mättingsförhållanden: EW: 55°C, LW: 65°C, ΔT = 10°C; omgivningsförhållanden: 7 °CTT / 6 °CVT

<sup>2</sup> Mättingsförhållanden: EW: 70°C, LW: 80°C, ΔT = 10°C; omgivningsförhållanden: 7 °CTT / 6 °CVT

\* värme i bottenplattan = frysskydd för kalla klimat

## VARMVATTENTANK

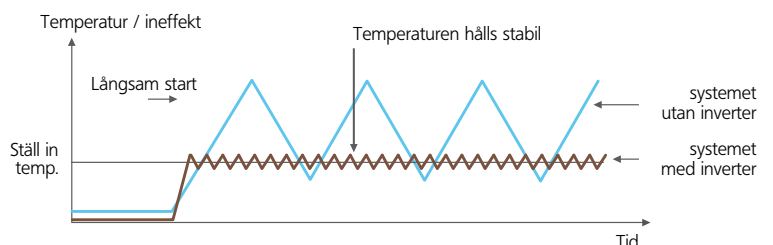
			EKHTS200A		EKHTS260A	
Vattenvolym		l	200		260	
Max. vattentemperatur		°C	75		75	
Dimensioner	HxBxD	mm	1.335x600x695		1.610x600x695	
Dimensioner-integrerad på inomhusdelen	HxBxD	mm	2.010x600x695		2.285x600x695	
Material utvändigt			Förbehandlad plåt			
Färg			Metallgrå			
Tomvikt		kg	70		78	
Tank	Material		Rostfritt stål (DIN 1.4521)			

## Inverterstyrning innebär ännu fler besparingar!

Invertern anpassar hela tiden ditt system till det aktuella värmebehovet. Inget behov att mixtra med inställningar: den programmerade temperaturen hålls optimal oavsett utomhus- och inomhusfaktorer, t.ex. mängden solljus, antal personer i rummet. Resultatet blir oöverträffad komfort, förlängd livslängd eftersom den bara är i drift när den behövs, och 30 % extra besparingar i energikostnader jämfört med en värmepump utan inverter.



### Uppvärmning:



## DAIKIN, DIN PÅLITLIGA PARTNER

Daikin är specialist på värmepumpar- och luftkonditioneringsystem – för privat bruk såväl som för större kommersiella och industriella utrymmen. Vi gör allt för att se till att du blir 100 % nöjd.

## HÖG KVALITET, INNOVATIVA PRODUKTER

Innovation och kvalitet står alltid främst i Daikins filosofi. Hela Daikins team utbildas kontinuerligt för att kunna tillgodose dig med information och råd.

## EN REN MILJÖ

När du tar in en Daikinprodukt i sina hem, bidrar du också väsentligt till att förbättra miljön. När vi tillverkar din produkt strävar vi efter hållbar energikonsumtion, produktåtervinning och minskat avfall. Daikin tillämpar *eco-design*-principerna strikt, och begränsar därför användningen av material som är skadliga 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 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 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 från aktiviteter, produkter och tjänster och bidrar till att bevara och förbättra vår miljö.



Daikins enheter överensstämmer med samtliga Europa-direktiv gällande säkerhet av produkten.

Daikin Altherma värmeprodukter omfattas inte av certifieringsprogrammet Eurovent

Den här publikationen är bara skapad i informations syfte 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 upphovsrättsskyddat av Daikin Europe N.V.

Daikins produkter distribueras av:

### DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap  
Zandvoordestraat 300  
B-8400 Oostende, Belgien  
www.daikin.se  
BE 0412 120 336  
RPR Oostende

BARCODE: ECPSV09-725A