DAIKIN

altherma

Daikin Altherma M HW

Produktkatalog 2022

En ny generation värmepumpar för varmvatten

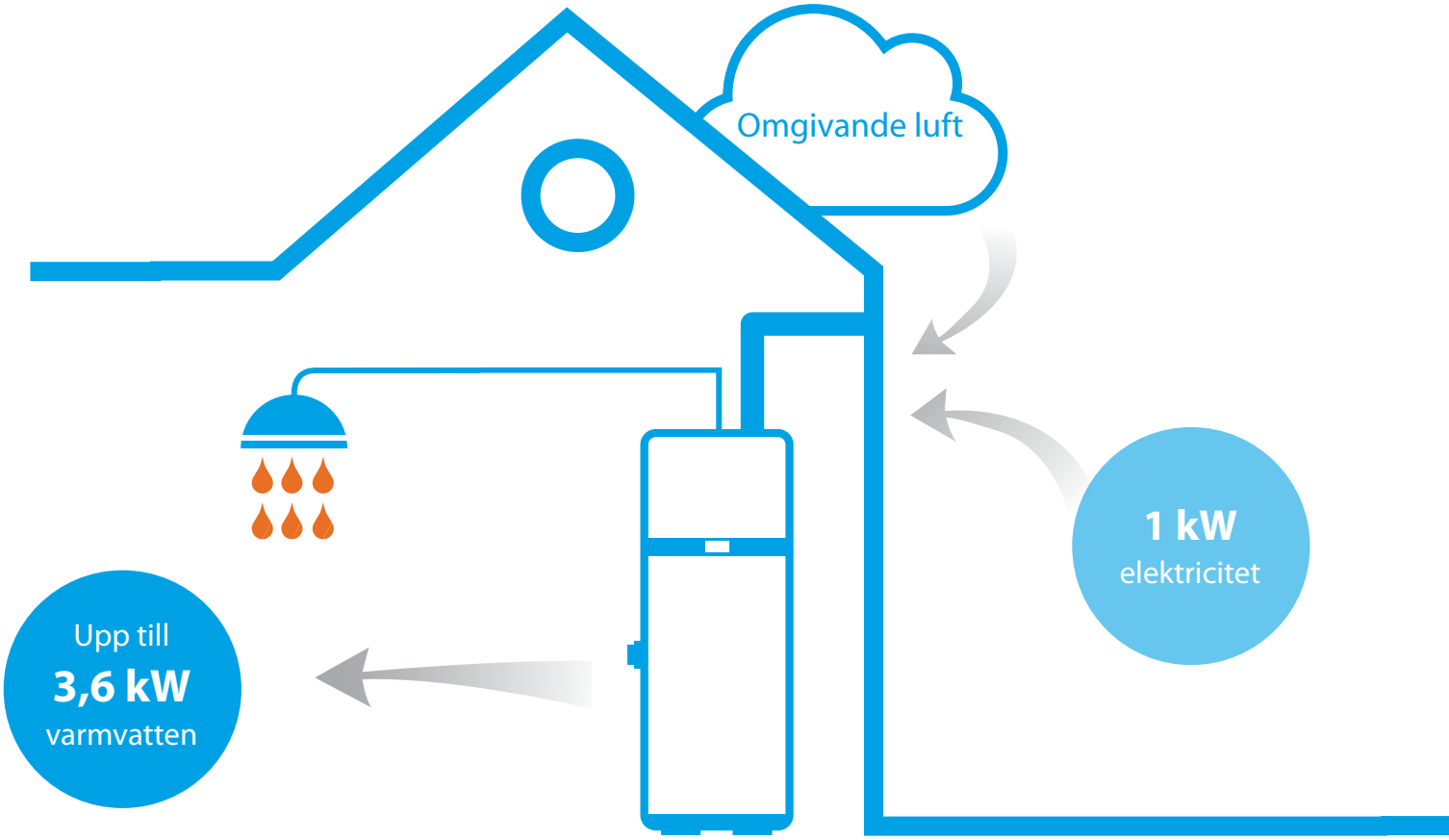
Varför välja en Daikin Altherma värmepump för varmvatten?

Hur fungerar det?

Systemet består av en enda inomhusenhet som tar energi från luften för att ge varmvatten. Enheten tar upp till 60 % av energin från luften, medan resten genereras från elektricitet.

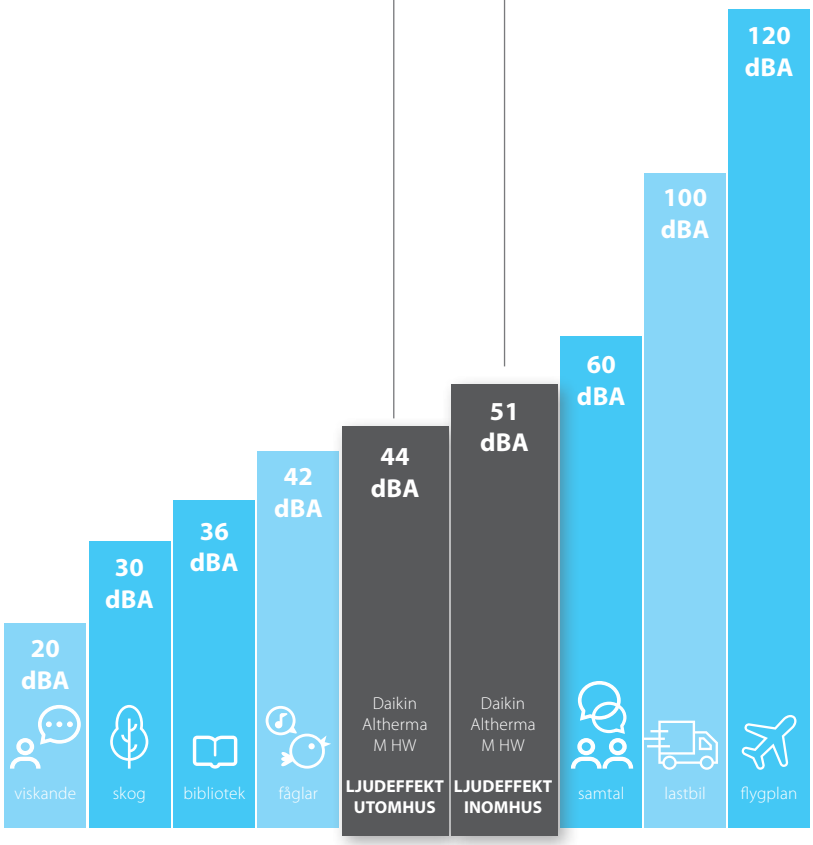
Genom att använda värmepumpsteknik utvinns energin i luften och används till producera varmvatten. Varmvattnet produceras efter behov.

Tack vare den effektiva värmepumpstekniken ger 1 kW elektricitet 3,6 kW värmeenergi.



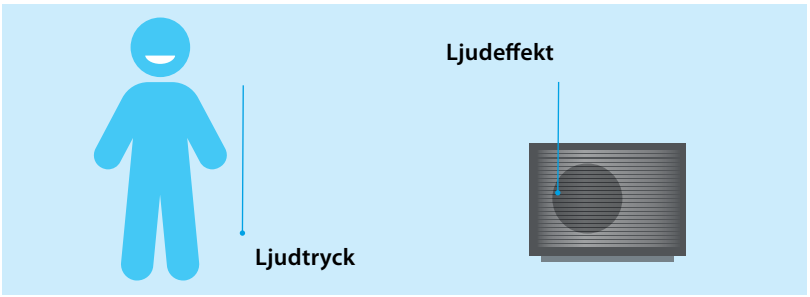
Förvånansvärt tyst

Med en ljudeffekt på 51 dB(A) inomhus och 44 dB(A) utomhus är detta en av de tystaste värmepumparna för varmvatten.



Den akustiska nivån kan utvärderas på två sätt

- **Ljudeffekten** genereras av själva enheten, oberoende av avstånd och miljö
- **Ljudtrycket** är det ljud som uppfattas på ett visst avstånd. Ljudtrycket beräknas normalt på mellan 1 och 5 meter från enheten.

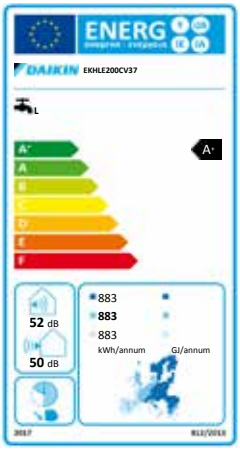


Produktutbud

EKHHE200CV37 | EKHHE200PCV37 | EKHHE260CV37 | EKHHE260PCV37 | EKHLE200CV3 | EKHLE260CV3

Dessa modeller är anslutningsbara till solpaneler eller andra tillbehör som kan hjälpa till att värma upp varmvattnet, tack vare ett extra kondensorbatteri.

Högtemperaturmodeller avsedda för varma klimatförhållanden.



Egenskaper

Daikin Altherma M HW är en luft-vatten värmepump för produktion av varmvatten med lagring i en emaljerad ståltank och med en kondensor vars ytterhölje garanterar högsta säkerhet och hygien.

- En maximal temperatur på 62 °C från förnybar energi i enbart värmepumpsdrift eller genom ett värmeelement (upp till 75 °C)
- Programmerbart digitalt gränssnitt med TOUCH-knappar
- Integrering genom solenergi (- PCV37-modell) eller genom ett värmeelement (upp till 75 °C) på alla modeller
- Integrering i solvärmesystem

Intuitiva kontroller

En väldigt enkel och intuitiv display

› Vita bakgrundsbelysta lysdioder för översikt över temperatur och funktioner
› **Röda** bakgrundsbelysta lysdioder för varningslarm
› 4 TOUCH-knappar på sidorna slår på/av Daikin Altherma M HW (⏻);
knappar som låter dig navigera genom MENYN (**SET**) och öka (**+**) eller minska (**-**) inställningsvärden

Fläktläge
Endast luftcirkulation
Daikin Altherma M HW arbetar endast i ventilationsläge. Värmepumpen och extravärmaren är avstängda.

Eco-läge
Endast förnybar energi
Daikin Altherma M HW arbetar endast i värmepumpsläge. Extravärmaren sätter endast igång som stödfunktion om utomhustemperaturen är utanför driftsintervallet (börvärde 62 °C).

Elektriskt läge
Endast elektrisk energi
Daikin Altherma M HW arbetar endast med extravärmaren. Börvärdet kan vara upp till 75 °C.

Automatiskt läge
Förnybar energi som rekommenderat alternativ
Daikin Altherma M HW arbetar standardmässigt i värmepumpsläge. Extravärmaren sätter endast igång som stödfunktion om tankens temperatur höjs för långsamt (>4 °C/30 min). Eller om utomhustemperaturen är utanför driftsområdet (börvärde 62 °C).

Boost-läge
Kombinerad användning av förnybar och elektrisk energi
Daikin Altherma M HW arbetar simultant som värmepump och med extravärmaren.
Börvärdet kan vara upp till 75 °C.

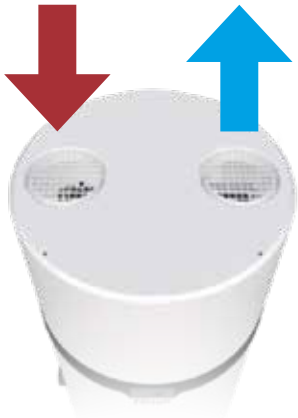
Specifikationer

Typ	Volym (l)	Kapacitet	Dimensioner (mm)	Optimering av solceller	Integrerad solenergi-styrning	Kontroll-sanering legionella	Tidsstyrd drift	OFF PEAK (låg-belastnings)-funktion	Avfrostning på	Semesterläge
EKHHE-CV37	200	3	628 x 628 x 1607	•	–	•	•	•	•	•
	260	4	628 x 628 x 1892	•	–	•	•	•	•	•
EKHHE-PCV37	200	3	628 x 628 x 1607	•	•	•	•	•	•	•
	260	4	628 x 628 x 1892	•	•	•	•	•	•	•
EKHLE-CV3	200	3	628 x 628 x 1607	•	–	•	•	•	–	•
	260	4	628 x 628 x 1892	•	–	•	•	•	–	•

Installation

Daikin Altherma M HW kan installeras i alla rum, även ouppvärmda såsom garage och tvättstugor. Installationen kräver inget extra arbete förutom hålen för luftintag och luftutsläpp.

Enbart vertikalt inlopp och utlopp



Några installationsmetoder

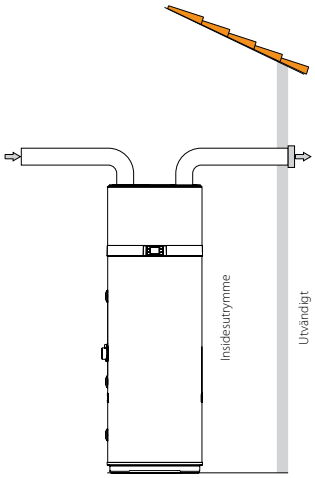


Fig. 1 - Exempel på anslutning av luftintag där luften tas från rummet

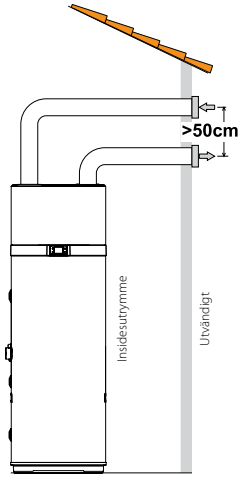


Fig. 2 - Exempel på anslutning av luftintag där luften tas utifrån.

Värmepumpen kräver passande ventilation. Figur 1 visar alternativet där värmepumpsberedaren tar luften från rummet den står i. Detta kräver god ventilation i utrymmet.

Figur 2 visar alternativet där värmepumpsberedaren tar luften utifrån.

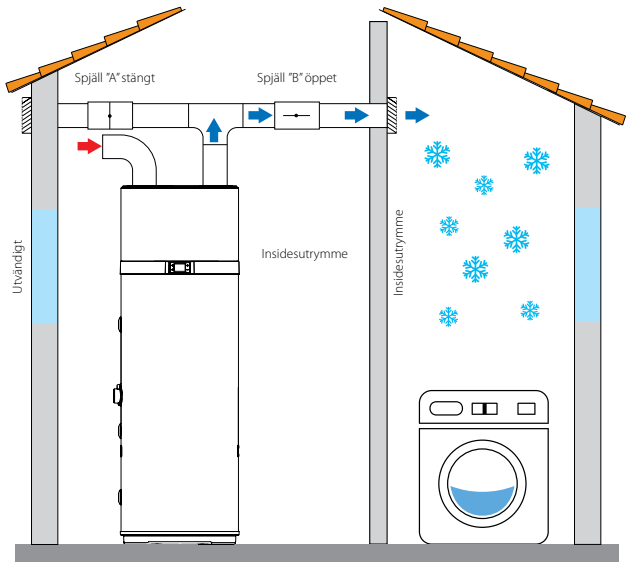


Fig. 3 -Exempel på sommarinstallation

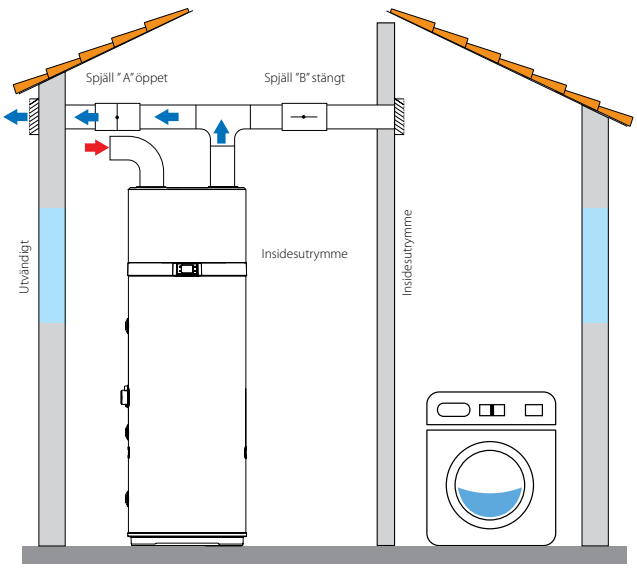


Fig. 4 - Exempel på vinterinstallation

En av de unika egenskaperna hos värmepumpsystem är att de på ett märkbart sätt reducerar temperaturen på den luft som vanligtvis släpps ut utomhus. Luften som släpps ut utomhus är inte bara kallare än luften i rummet men den är också helt avfuktad. Detta är anledningen till att luftflödet kan ledas tillbaka in i huset för att kyla vissa områden eller rum på sommaren. Installationen kräver dubbla utloppsrör med vardera ett spjäll ("A" och " B") monterat för att styra luftflödet antingen till utsidan av huset (fig. 3) eller till insidan (fig. 4).

Daikin Altherma M HW Andra generationen

› Finns som väggmonterad (200-260 L)
› Kompakt modern design
› Cyklisk sanering mot legionella
› Schemalagd drift
› Integrerad solenergistyrning (EKHHE-PCV37)
› Lämplig för varmt klimat (EKHLE-CV3)

EKHHE200CV37

A+

Inomhusenhet					EK	HHE200CV37	HHE260CV37	HHE200PCV37	HHE260PCV37	HLE200CV3	HLE260CV3
Uppvärmningstid	Max.				hh:mm	06:27	09:29	06:27	09:29	07:16	09:44
COP						3,23	3,37	3,23	3,37	4,32	4,32
Varmvatten	Uteffekt	Nom			kW	1,34	1,25	1,34	1,25	1,60	
Motsvarande varmvatten	Max				l	247	340	241	335	247	340
Dimensioner	Enhet	Höjd			mm	1 607	1 892	1 607	1 892	1 607	1 892
		Diameter			mm	Upptill: 621, Nedtill: 628					
Vikt	Enhet	Tom			kg	85	97	96	106	86	98
Installationsplats						Inomhus					
IP-klass						IP24					
Köldmedium	Typ					R-134a					
	GWP					1 430					
	Mängd				TCO_2Eq	1,43					
	Mängd				kg	1					
Värmepump	Hölje	Färg				Vit					
	Avfrostningsmetod					Hetgas				-	-
	Automatisk avfrostningsstart				°C	-5				-	-
	Systemtryck	Max.			bar	7					
	Driftsområde	Omgivning	Min.		°CTT	-7				4	
			Max.		°CTT	43					
	Strömförsörjning	Fas				1					
		Frekvens			Hz	50					
		Spänning			V	230					
		Maximal belastningsström			A	8,5				8,2	
Tank	Effekt integrerat värmeelement	Nom.			kW	1,5					
	Hölje	Material				Emaljerat stål					
	Installation	Solfångare kan anslutas				-	-	Ja	Ja	-	-
	Stående värmeförlust				W	63	71	63	71	63	70
	Strömförsörjning	Fas				1					
		Frekvens			Hz	50					
		Spänning			V	230					
Varmvatten-värmning	Allmänt	Deklarerad belastningsprofil				L	XL	L	XL	L	XL
		Energieffektivitetsklass vattenvärmning				A+					
		Temperaturinställning termostat			°C	55					
	Medelklimat	AEC (årlig elförbrukning)			kWh	761	1 210	761	1 210	883	1 315
		ηwh (vattenvärmnings-effektivitet)			%	135	138	135	138	116	127
	Kallt klimat	AEC (årlig elförbrukning)			kWh	944	1 496	944	1 496	883	1 315
	Varmt klimat	AEC (årlig elförbrukning)			kWh	631	1 046	631	1 046	883	1 315
Ljudeffektsnivå	Varmvattenvärmning				dBA	53	51	53	51	52	

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

Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certified Performance-programmet för vätskekylaggregat och hydroniska värmepumpar, fläktkonvektorer och system med variabelt köldmedieflöde. Se pågående giltighetscertifikat: www.eurovent-certification.com

ECPSV22-782 08/23

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 med innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras häri. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. avvisar 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 upphovsrättsskyddat av Daikin Europe N.V.

Tryckt på oblekt papper.