

KORKEAN LÄMPÖTILAN LÄMMITYSJÄRJESTELMÄT

Tehokkaasti ulkoilmasta

ILMA-VESILÄMPÖPUMPUT



SANEERAUSKOHTEET - LÄMMITYS - KÄYTTÖVESI

DAIKIN ALTHERMA HT



Daikin Altherma High Temperature

Oletko uusimassa lämmitysjärjestelmää ja haluat pienentää energiankulutusta? Kiinnostaako lämmitysjärjestelmä, jolla alennat lämmityskustannuksia?

Lämpöpumppu on markkinoiden tämän hetken energiatehokkain ratkaisu: käyttäjä- ja ympäristöystävällistä teknologiaa. Daikin Altherma High Temperature –ilma-vesilämpöpumppu on erityisesti saneerauskohteisiin erinomainen ratkaisu.

Daikinin 50 vuoden aikana keräämä tietotaito näkyy parhaimmillaan siinä kuinka tehokkaasti ja älykkäästi Daikin Altherma –ilma-vesilämpöpumppu toimii.



Tehokkuus tarkoittaa matalia energiakustannuksia

Suomen kylmässä ilmastossa on tarpeen tehokas lämmitysjärjestelmä. Daikin Altherma High Temperature lämpöpumppulla voidaan tuottaa jopa +80° C vettä.

Lämmitysjärjestelmän tehokkuus ilmoitetaan käyttämällä Coefficient of Performance eli COP-arvoa, joka ilmoittaa tuotetun energian suhteessa käytettyyn. Tapauksesta riippuen Daikinin lämpöpumppujen COP-arvo on noin 3, mikä tarkoittaa sitä, että ne tuottavat kolme kertaa enemmän energiaa kuin kuluttavat.

Daikin lämpöpumppuasiantuntijana

Daikinilla on yli 50 vuoden kokemus lämpöpumpuista ja se toimittaa koteihin, kauppoihin ja toimistoihin yli miljoona lämpöpumppua vuodessa.

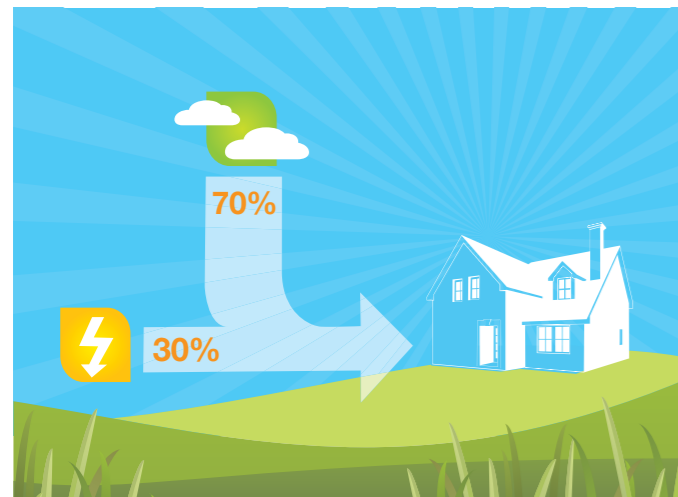
Tämä menestys ei ole sattumaa: Daikin on aina ollut edelläkävijä uuden teknologian käyttäjänä, tavoitteena käyttäjäturvalliset laitteet. Ainoastaan markkinajohtaja voi taata huipputason palvelua ja laadunvalvontaa!

Ilma-vesilämpöpumppu: tulevaisuuden vaihtoehto jo tänään

Lämpöpumpun toiminta

Daikin Altherma on erittäin joustava ja energiatehokas kodin lämmitysjärjestelmä, joka ottaa talteen lämpöä ulkoilmasta, nostaa lämpötilan korkeammaksi ja luovuttaa lämmön lämmitettävään kohteeseen. Tämän järjestelmän sydän on ilma-vesilämpöpumppu.

Teknisesti kehittyneellä Daikin Altherma järjestelmällä 70% luovutetusta lämmöstä tulee uusiutuvasta energialähteestä – ympäröivästä ilmasta – ja on siksi täysin ilmaista! Daikin Altherma ilma-vesilämpöpumppu on ratkaisu perinteisten lämmitysjärjestelmien tämän päivän ja tulevaisuuden ongelmiin, kuten kasvaviin energiakustannuksiin ja negatiivisiin ympäristövaikutuksiin.



Uusiutuva energialähde

Ilma on uusiutuva energialähde

Eurooppalainen RES direktiivi* tunnustaa ilman uusiutuvaksi energialähteeksi. Tämän direktiivin yhtenä tavoitteena on, että vuoteen 2020 mennessä 20% tuotetusta energiasta tuotetaan uusiutuvista energialähteistä. Tästä johtuen kotitalouksille on olemassa useita kannustimia lämpöpumpun hankkimiseksi.

*EU objective COM (2008) /30



Lämpöä ilmasta ympäristöystävällisesti



Vanha patteriverkosto voidaan jättää käyttöön

Hyödynnä nykyiset patterisi energiansäästöä

Kun vanha lämmitysjärjestelmä korvataan Daikin Altherma High Temperature lämpöpumppulla, pattereita ei tarvitse vaihtaa! Daikin Altherma High Temperature lämpöpumppu korvaa perinteisen lämmityskattilan ja tuottaa olemassa olevaan patteriverkostoon jopa 80°C lämmintä vettä jos on tarpeen.

Täydellistä mukavuutta perheellesi

Säätöjärjestelmällä mukavuutta ja optimaalista tehoa

Daikin Altherma High Temperature lämpöpumppu vastaa kotisi kaikkiin lämmitystarpeisiin, jopa vuoden kylmimpinä päivinä. Lämpöpumppu ottaa lämpöä talteen ulkoilmasta, säilyttäen maksimi lämmitystehon (veden lämpötila jopa 80°C) -7°C ulkolämpötilaan asti. Daikin Altherma High Temperature lämpöpumpun integroitu säätöjärjestelmä varmistaa jatkuvan mukavuuden ja optimaalisen energiatehokkuuden.

Hyvä suorituskyky

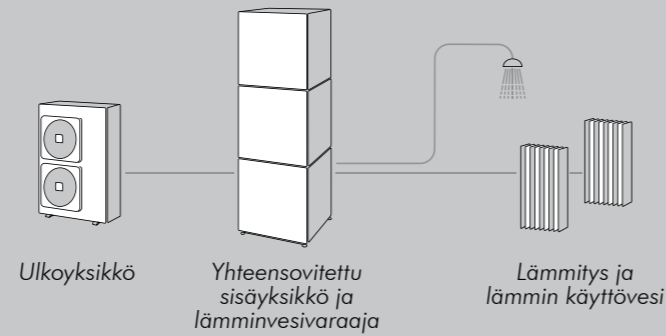
Daikin Altherma High Temperature lämpöpumppu käyttää 100% termodynaamista energiaa veden lämmittämiseksi jopa 80°C:een, käyttämättä erillistä sähkölämmittintä. Daikin Altherma lämpöpumpun COP on korkean lämpötilan sovelluksissa markkinoiden korkeimpia.

Joustava ratkaisu

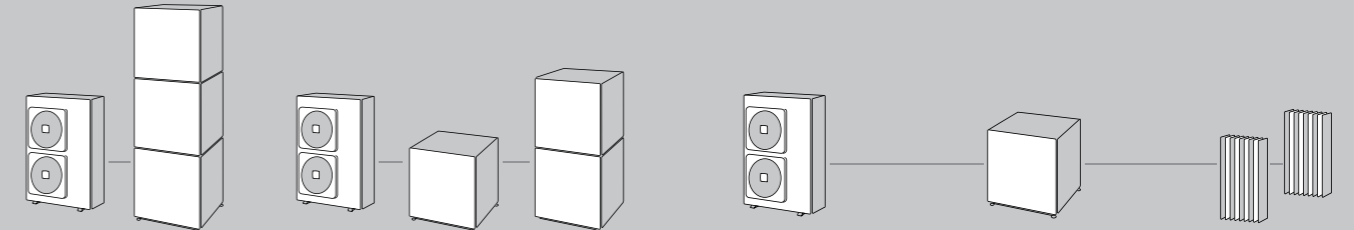
Daikin Altherma High Temperature lämpöpumppu on moduularakenteinen, mikä mahdollistaa monipuoliset käyttövaihtoehdot (pelkkä lämmitys tai myös käyttöveden lämmitys) ja yhteensopivuuden olemassa oleviin lämmitysjärjestelmiin.

Lämmitys ja lämmin käyttövesi

Daikin Altherma High Temperature lämpöpumpulla voidaan tuottaa myös lämmintä käyttövettä tehokkaasti. Täydellinen järjestelmä sopii saumattomasti yhteen olemassa olevaan patteri- ja käyttövesiverkostoon.

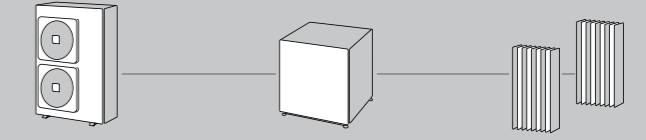


Sisäyksikkö ja lämminvesivaraaja voidaan asentaa päällekkäin tilan säästämiseksi, tai erilleen toisistaan jos asennuskorkeus on rajoitettu.



Vain lämmitys

Pelkkään lämmitykseen tarvitaan ainoastaan sisä- ja ulkoyksikkö. Järjestelmä kytketään olemassa olevaan lämmitysverkostoon.



Daikin Altherma High Temperature ilma-vesilämpöpumppu

Ulkoyksikkö: energiaa ulkoilmasta tehokkaasti

Ulkoyksikkö ottaa lämpöä talteen ulkoilmasta. Tämä lämpö siirretään sisäyksikköön kylmäaineputkistossa.

Sisäyksikkö: Daikin Altherma -järjestelmän sydän

Sisäyksikössä lämpötila nostetaan korkeaksi, jopa +80 °C lämpötilaan, näin käyttöveden valmistus pelkästään lämpöpumpulla ja patteriverkoston käyttö lämmönjakoon on mahdollista. Daikin Altherma HT:ssa on lämpöpumpuissa ainutlaatuinen kaskadikompressorisovellus, (yksi ulkoyksikössä/toinen sisäyksikössä) tarkoittaen mukavuutta matalissakin ulkolämpötiloissa ilman lisäsähkövastuksen käytön tarvetta.

Lämminvesivaraaja: pienet energiakustannukset

Nopea lämmitys, korkea veden lämpötila

Daikin Altherma HT:n korkea veden lämpötila on ihanteellinen käyttöveden lämmitykseen ilman sähkövastusta. Nopea käyttöveden lämmitys tarkoittaa myös pienempiä varaajia. Neljän hengen perheelle vakiokokoinen varaaja on oikea vaihtoehto. Lämpimän käyttöveden tarpeen lisääntyessä myös suurempia varaajia on saatavana.



Helppokäyttöinen ja monipuolinen säädin

Optimaalinen mukavuus

Daikin Altherma säätimen avulla saavutetaan sopiva lämpötila nopeasti, helposti ja tehokkaasti. Säätimen entistä tarkemmat mittaukset mahdollistavat optimaalisen mukavuuden ja paremman energiatehokkuuden.



Tiesitkö että...

Saatavissa on myös matalalämpötilaversio

Daikin Altherma on saatavana myös matalalämpötilaversiona kytkettäväksi lattialämmitys-, matalalämpötila radi-aattori- tai puhallinkonvektori-järjestelmiin?

Tälläkin versiolla voidaan lämmittää käyttövettä tai jopa jäähdyttää kesähelteillä.



Ainutlaatuisen Daikin Altherma High Temperature lämpöpumpun edut

Tehokas ja kokonaistaloudellinen ratkaisu

- 100% termodynaaminen: jopa 80°C veden lämpötila voidaan saavuttaa ilman erillistä sähkölämmittintä.
- Monipuoliset asennusvaihtoehdot
- Daikin invertteriteknologia takaa korkean "vuotuisen COP:n". Lämmityksen tehokkuus voi vaihdella eri olosuhteissa. "Vuotuinen COP" on energian tuoton ja kulutuksen suhteen keskiarvo vuodessa. Arvo kertoo tarkasti energia- tehokkuuden vuositason: talvi, kevät, kesä ja syys
- Pienet käyttökustannukset ja vähäinen huoltotarve
- Ei vaadi erillistä polttoainesäiliötä, kaasuliitäntää tai ilmanvaihtojärjestelmää

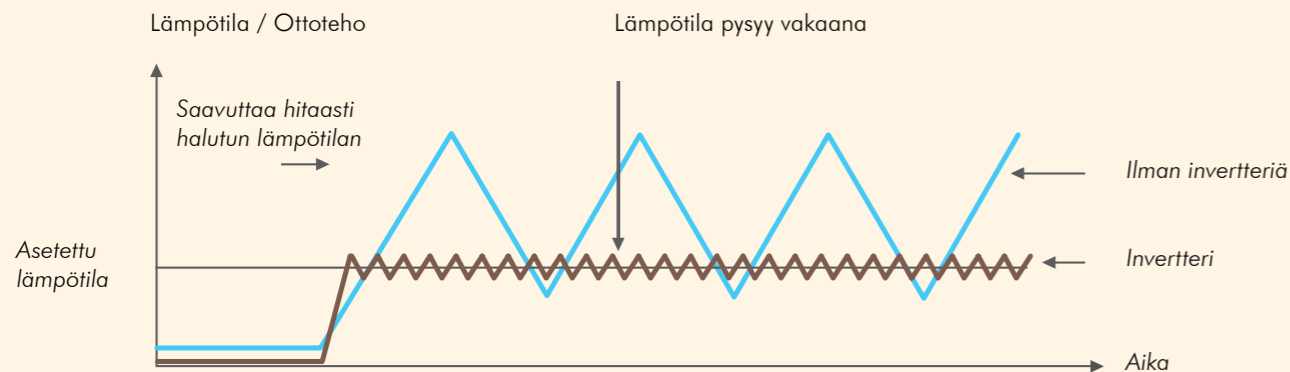
Invertterisäätö tarkoittaa Jopa enemmän säästöä

Lämpöä juuri oikeaan tarpeeseen

Invertteri sopeuttaa järjestelmän todelliseen lämmitystarpeeseen jatkuvasti. Asetusarvoihin ei tarvitse puuttua: ohjelmoitua lämpötilaa ylläpidetään optimaalisena riippumatta ulkopuolisista tekijöistä kuten esim. auringon säteilyvaikutuksesta tai ihmisten lukumäärästä sisätiloissa.

Tämä johtaa vertaansa vailla olevaan mukavuuteen ja pidempään järjestelmän käyttöikään, koska järjestelmä on toiminnassa ainoastaan tarvittaessa. Samalla päästään 30% pienempiin käyttökustannuksiin verrattuna on/off-lämpöpumpuihin.

INVERTER Lämmityskäyttö:

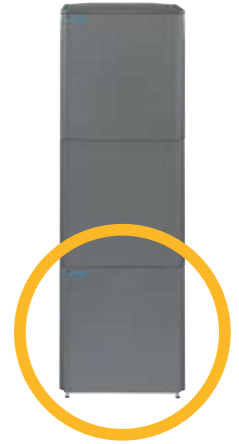


SISÄYKSIKÖN TIEDOT INVERTER

			KOLMIVAIHEINEN		
			EKHBRD011AY1	EKHBRD014AY1	EKHBRD016AY1
Käyttö	Vain lämmitys				
Mitat	KxLxS	mm	705x600x695		
Lähtevän veden lämpötila-alue	Lämmitys	°C	25-80		
Materiaali	Pintakäsittely teräslevy				
Väri	Metallinharmaa				
Äänen tehotaso	dB(A)		59	60	60
Äänen painetaso 1)	dB(A)		38	39	42
Äänen painetaso 2)	dB(A)		43	43	43
Paino	kg		144,25		
Kylmäaine	Tyyppi		R-134a		
	Täytösmäärä	kg	3,2		
Syöttöjännite	3~/50Hz/380-415V				
Suosittelu sulakekoko	A		16		

- 1) Mittausolosuhteet, tuleva vesi: 55°C, lähtevä vesi: 65°C; 1 m laitteen edessä; integroitu versio (+ säiliö)
2) Mittausolosuhteet, tuleva vesi: 70°C, lähtevä vesi: 80°C; 1 m laitteen edessä; integroitu versio (+ säiliö)

CE



ULKOYKSIKÖN TIEDOT INVERTER

			KOLMIVAIHEINEN		
POHJALEVYN SULATUSVASTUKSELLA 3)			ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
Mitat	KxLxS	mm	1345x900x320		
Nimellisteho	Lämmitys	kW	11	14	16
Nimellinen ottoteho 1)	Lämmitys	kW	3,57	4,66	5,57
COP 1)			3,08	3,00	2,88
Nimellinen ottoteho 2)	Lämmitys	kW	4,40	5,65	6,65
COP 2)			2,50	2,48	2,41
Toimintalämpötila-alue	Lämmitys	°C	-20~-20		
	Lämmin käyttövesi	°C	-20~-35		
Äänen tehotaso	Lämmitys	dB(A)	68	69	71
Äänen painetaso	Lämmitys	dB(A)	52	53	55
Paino	kg		120		
Kylmäainetyyppi	R-410A	kg	4,5		
Syöttöjännite	3~/50Hz/400V				
Suosittelu sulakekoko	A		16		

- 1) Mittausolosuhteet, tuleva vesi: 55°C, lähtevä vesi: 65°C, ΔT = 10°C; ulkolämpötila: 7°CDB/6°CWB
2) Mittausolosuhteet, tuleva vesi: 70°C, lähtevä vesi: 80°C, ΔT = 10°C; ulkolämpötila: 7°CDB/6°CWB
3) Pohjalevyn sulatusvastus = jäätymisenesto kylmiin olosuhteisiin

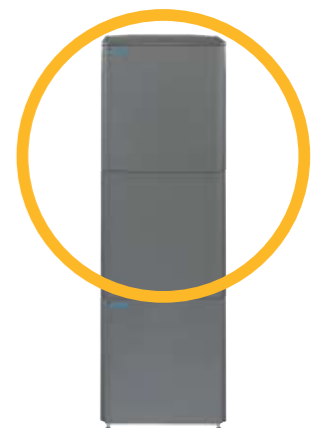
CE



LÄMMINVESIVARAAJA

			EKHTS200A	EKHTS260A
Vesitilavuus	l		200	260
Veden maksimilämpötila	°C		75	
Mitat	KxLxS	mm	1335x600x695	1610x600x695
Mitat - integroituna sisäyksikköön	KxLxS	mm	2010x600x695	2285x600x695
Koteloinnin materiaali	Pintakäsittely teräslevy			
Väri	Metallinharmaa			
Paino tyhjänä	kg		70	78
Säiliö	Materiaali		Ruostumaton teräs (DIN 1.4521)	

CE



Daikin, luotettava yhteistyökumppanisi

Daikin on spesialisti lämpöpumppualalla

niin koteihin, kuin isompiin kaupallisiin tai teollisuuden kohteisiin. Me teemme kaiken varmistaaksemme asiakkaamme 100% tyytyväisyyden.

Korkea laatu ja innovatiiviset tuotteet

Edistyksellisyys ja laatu ovat Daikinin toimintaperiaatteiden eturintamassa. Daikinin henkilökuntaa koulutetaan jatkuvasti antamaan teille tietoa ja neuvoja.

Puhdas ympäristö

Kun asiakkaanne tuo kotiinsa Daikin lämpöpumpun, hän tekee tällöin myös merkittävän teon ympäristön hyväksi. Asiakkaanne lämmityslaitteen valmistajana pyrimme kestävään kehitykseen energian kulutuksen, kierrätyksen ja jätekuormituksen suhteen. Daikin soveltaa ekosuunnittelun periaatteita aktiivisesti, rajoittaen ympäristölle haitallisten materiaalien käyttöä.



Oy Lining Ab, asiantuntija palveluksessasi

Oy Lining Ab tarjoaa teknisesti korkealaatuisia laitteita, ratkaisuja ja komponentteja kahdella päätoimialalla: vesitekniikka ja ilmastointi.

Vesitekniikka

Vesitekniikka toimittaa tuotteita ja ratkaisuja kunta- ja LVI-alalle.

Ilmastointi

Ilmastointi tarjoaa jäähdytys-, lämmitys- ja kostutusratkaisuja toimisto-, liike- ja julkisiinrakennuksiin sekä lämpöpumppuja omakoti- ja rivitaloihin.

Kuulumme kansainväliseen Indutrade-konserniin.

Kotisivuiltamme, www.lining.fi, löydät ajantasalla olevaa tietoa toiminnastamme, tuotteistamme ja palveluistamme.



Jälleenmyyjä:

