



Daikin maalämpöpumput
Luotettavaa
lämpöä
kovimmillakin
pakkasilla



Invertteriohjattu Daikin Altherma 3 GEO
Maalämpöpumpulla tasaisesti ja taloudellisesti
lämpöä ja lämmintä käyttövetä.

Hyödynnä maahan varastoitunutta ilmaista auringon lämpöä

Tasaista lämpöä ja lämmintä vettä läpi talven

Daikin Altherma 3 GEO -maalämpöpumppu hyödyntää maaperään tallentunutta ilmaista auringon energiaa. Suomen kylmimmilläkin alueilla maaperä pysyy yli 15 metrin syvyydellä tasaisena kaikkina vuodenaikoina. Siksi maalämpöpumpun hyötysuhde on vakaa ulkolämpötilasta riippumatta ja se on taloudellisen lämmitysjärjestelmän perusta kylmissä olosuhteissa.

Maalämpöpumppu tuottaa kotiin sekä lämpöä että lämmintä käyttövettä. Daikinin tyylikkään ja erittäin hiljaisen sisäyksikön voit sijoittaa tekniseen tilaan tai vaikkapa kodinhoitohuoneeseen.

Uuteen taloon tai vanhan kodin energiaremonttiin

Maalämpöpumppu on tyypillinen uuden, energiatehokkaan talon lämmitysratkaisu, mutta sillä voi korvata myös sähkön tai öljyn vanhan talon vesikiertoisen keskuslämmityksen lämmönlähteenä.

Aloituskustannuksiltaan maalämpöpumppu on kalliimpi kuin ilmalämpöpumppu tai ilma-vesilämpöpumppu, sillä sen käyttöönotto edellyttää putkiston upottamista porakaivoon. Mikäli tontilla on tilaa, lämpöä voi kerätä myös maan alle vaakasuuntaisesti sijoitetun putkiston avulla tai keräysputkiston voi upottaa kodin lähellä sijaitsevan vesistön pohjaan.

Pitkän aikavälin käyttökustannukset ratkaisevat

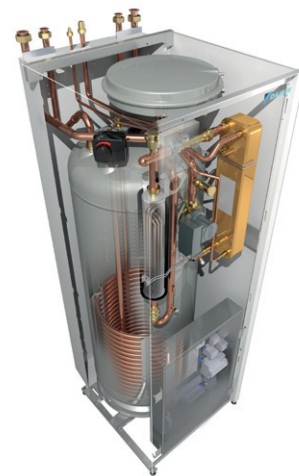
Lämmityskustannuksilla on Suomessa suuri merkitys: maan eteläosissakin lämmityskauden pituus on 250 vuorokautta ja lämmitykseen kuluu noin puolet kodin tarvitsemasta energiasta. Siksi uuden kodin lämmitysjärjestelmää tai talon energiaremonttia suunnitellessasi kannattaa aina arvioida eri vaihtoehtojen käyttökustannuksia 10–20 vuoden ajanjaksolla.

Daikin-maalämpöpumppu on energiansäästöä ja ympäristöä arvostavan rakentajan ja remontoijan valinta.

Laaja tehoalue, matalat kustannukset

Yksi Daikin Altherma 3 GEO -maalämpöpumpun keskeisistä eduista on kompressorin laaja tehoalue. Lattialämmityskäytössä lämmitystarpeen ollessa vähäinen voi lämmitysteho olla 850 wattia, mutta kovimmilla pakkasilla sama maalämpöpumppu tuottaa 9,6 kilowatin tehon.

Laajan tehoalueen ansiosta Altherma 3 GEO toimii suuremman osan vuodesta invertteriohjattuina eli kompressorin tehoa säädetään tarpeen mukaan. Tämä parantaa vuotuista lämpökerrointa ja merkitsee selvää säästöä lämmityskustannuksissa.



Tavallisen kaapin kokoinen maalämpöpumppu pitää sisällään myös lämminvesivaraajan.





Maalämpöpumppu toimii sekä vesikiertaisen keskuslämmityksen lämmönlähteenä että tuottaa lämmintä käyttövettä. Daikin Altherma 3 GEO -maalämpöpumpun voi käyttää lisäksi myös jäähdytykseen puhallinkonvektorin eli puhallinpatterin avulla.



Viilennä koti energiaa säästäen

Daikin Altherma 3 GEO EGSAX -maalämpöpumpussa on mukana energiatehokas aktiivinen jäähdytys. Siksi Daikin-maalämpöpumppu sopii erityisen hyvin kohteisiin, joissa on esimerkiksi suurten etelään suunnattujen ikkunoiden vuoksi ajoittain suuri lämpökuorma.

Lämpöpumpun energiatehokkaan kompressorin avulla viilennys onnistuu erittäin vähäisellä energiankulutuksella. Jäähdytyksen voit toteuttaa kahdella eri tavalla.

Tuloilman viilentäminen varmistaa, että kesän kuumimpina päivinä sisälle tuleva korvausilma ei lisää lämpökuormaa.

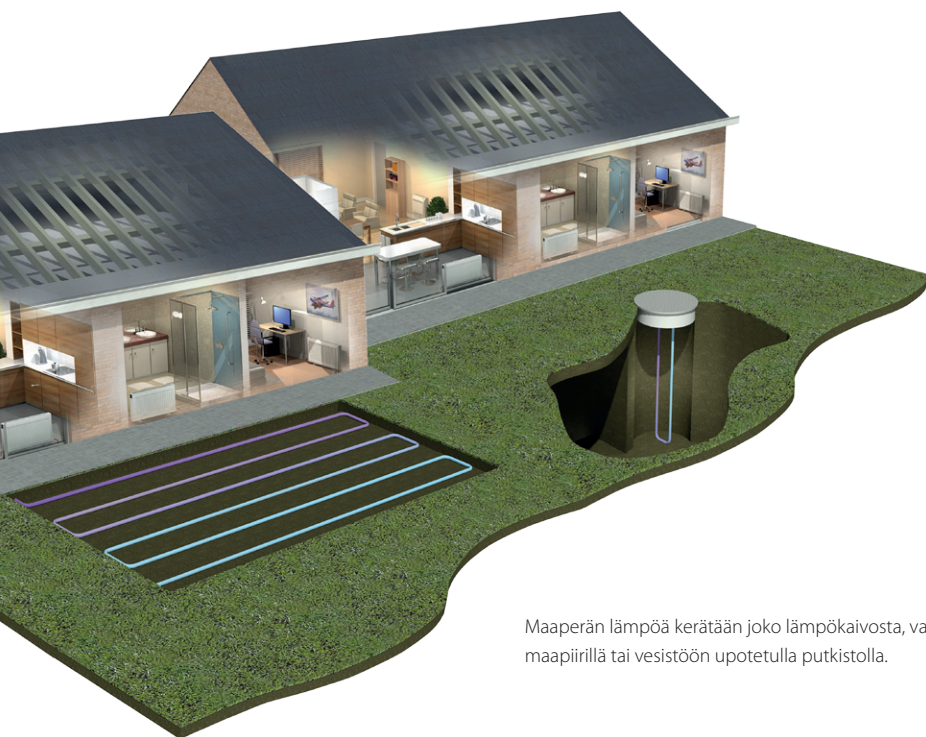
Haluttuihin tiloihin sijoitettava puhallinkonvektori eli puhallinpatteri hoitaa varsinaisen huonetilojen jäähdytyksen.

Ympäristöystävällinen uusi kylmäaine R-32

Daikin on ainoa valmistaja, joka kehittää ja valmistaa itse sekä lämpöpumput että kylmäaineet. Edelläkävijänä otimme käyttöön uuden R-32-kylmäaineen. Se kuljettaa lämpöä tehokkaasti ja vähentää lämpöpumpun sähkönkulutusta jopa 10 prosenttia, mutta kuormittaa myös ympäristöä selvästi vähemmän kuin vanhat kylmäaineet.

Invertteri säästää energiaa

Daikin-invertteri säästää sähköä ja ohjaa pehmeästi lämpöpumpun nopeutta ja tehoa. Sen avulla voimme vähentää ilmalämpöpumpun energiankulutusta jopa 30 prosenttia.



Maaperän lämpöä kerätään joko lämpökaivosta, vaakasuuntaisella maapiirillä tai vesistöön upotetulla putkistolla.



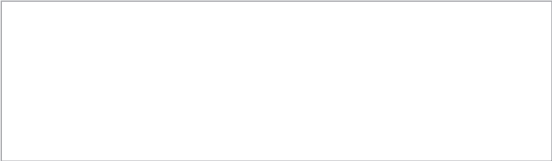
Säädä lämmitystä mistä tahansa

Muiden Daikin-lämpöpumpujen tapaan myös Daikin Altherma 3 GEO -maalämpöpumppu voidaan liittää verkkoon. Daikin Online Controller -sovelluksella voi valvoa maalämpöpumpun toimintaa ja seurata kodin energiankulutusta mistä tahansa. Sillä voi myös säätää lämpötiloja, ajastaa lämmitystä omien tarpeiden mukaan ja ohjelmoida ennakolta suunniteltuja työnkuluja – vaikkapa alentaa kodin lämpötilaa lomamatkan ajaksi ja ajastaa lämpötilan miellyttäväksi juuri ennen paluuta kotiin.



Maalämpöpumppu			EGSAH		EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG			
			06D9W	10D9W	06D9W	10D9W	06D9WG	10D9WG
Lämmitys	Keskimääräisen ilmaston veden lähtö 55 °C	Kausittainen lämmityksen tehokkuus %	150	160	153	162	153	162
		Kausittainen lämmityksen teholuokka	A+++		A+++			
	Keskimääräisen ilmaston veden lähtö 35°C	Kausittainen lämmityksen tehokkuus %	214	210	219	213	219	213
		Kausittainen lämmityksen teholuokka	A+++		A+++			
	Kylmän ilmaston veden lähtö 55 °C	Kausittainen lämmityksen tehokkuus %	164	168	165	169	165	169
	Kylmän ilmaston veden lähtö 35°C	Kausittainen lämmityksen tehokkuus %	218	219	221			
Läminvesi- varaaja	Keskimääräinen ilmasto	Vedenlämmitystehokkuus %	117		117			
		Vedenlämmityksen energiatehokkuusluokka	A+		A+			
Lämmitysteho	Minimi	kW	0,85		0,85			
	Nimellisteho	kW	3,34	5,48	3,34	5,48	3,34	5,48
	Maksimi	kW	7,98	9,55	7,98	9,55	7,98	9,55
Ottoteho	Nimellisteho	kW	0,70	1,12	0,70	1,12	0,70	1,12
Väri			Valkoinen + musta		Valkoinen + musta		Harmaa + musta	
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys		mm		1891 x 597 x 666			
Paino			kg		222			
Varaaja	Vesitilavuus	l	180		180	–	180	–
Lämmin vesi	Minimi~maksimi	°C	25~60		25~60			
Kylmäaine	Tyyppi		R-32		R-32			
	GWP		675,0		675,0			
	Määrä	kg	1,70		1,70			
Sulakekoko	A		16/32		16/32			

Daikin Europe N.V. Suomen sivuliike Äyritie 16, 01510 Vantaa • Puh. 010 309 0220 • info@daikin.fi • www.daikin.fi



Lue lisää:

[www.daikin.fi](#)

Daikin Finland

Daikin Suomi

BLUEvolution

Bluevolution on Daikinin uuden sukupolven tuotevalikoima, jossa käytetään uutta ympäristöystävällistä ja energiatehokasta R-32-kylmäainetta. Koska R-32 kuljettaa lämpöä tehokkaasti, sitä käyttämällä voidaan vähentää lämpöpumpun sähkönkulutusta jopa 10 prosenttia. Tämän lisäksi R-32:n ilmaston lämmityspotentiali (GWP) on kolmanneksen pienempi verrattuna laajalti käytettyihin R-22 ja R-410A - kylmäaineisiin. R-32 on myös helposti talteen- otettavaa ja kierrätettävää.