

Daikin maalämpöpumput
Luotettavaa
lämpöä
kovimmillakin
pakkasilla

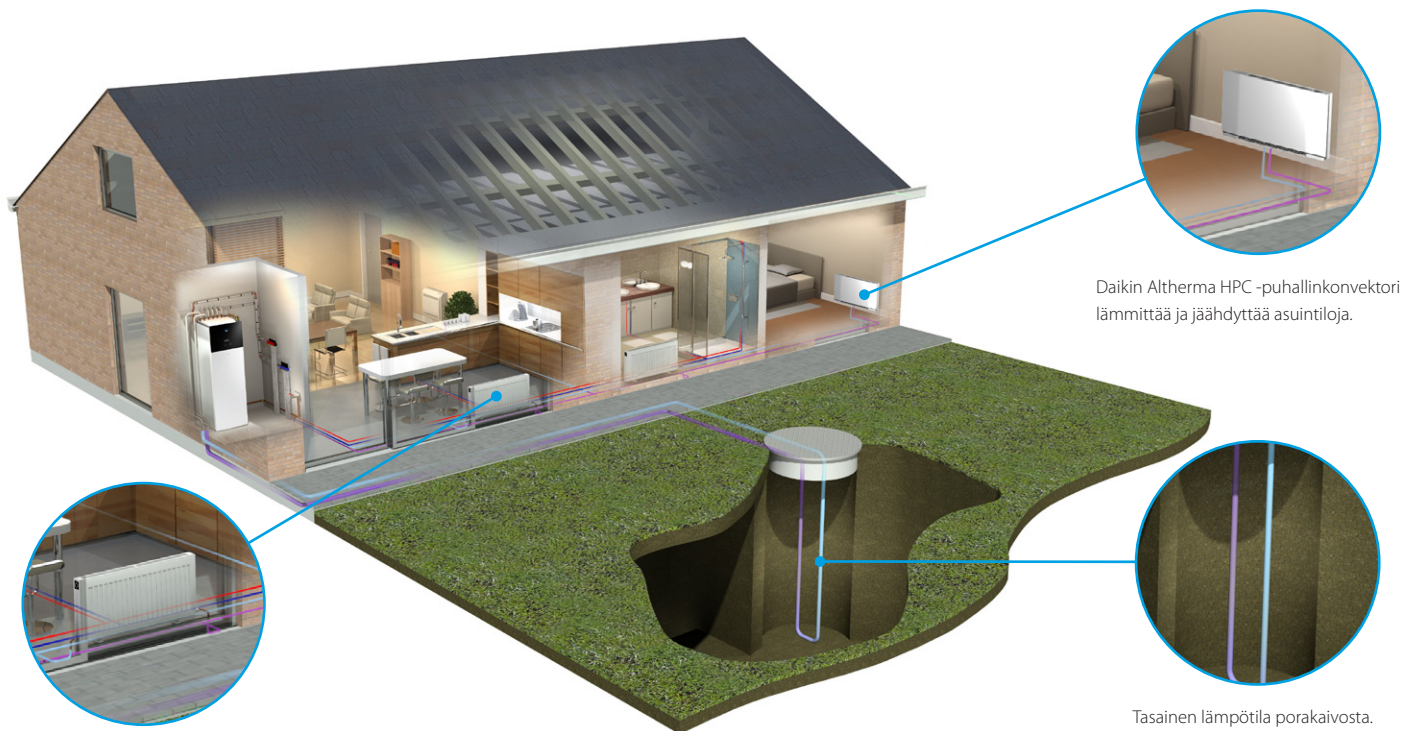


Invertteriohjattu Daikin Altherma 3 GEO
Maalämpöpumpulla tasaisesti ja
taloudellisesti lämpöä ja lämmintä käyttövetä

4000 €
tukea
vihreään
investointiin



Hyödynnä maahan varastoitunutta ilmaista auringon lämpöä



Menoveden lämpötila on jopa +65 °C, joten järjestelmä toimii paitsi lattialämmityksen ja puhallinkonvektoreiden myös lämmityspattereiden kanssa.

Tasaista lämpöä ja lämmintä vettä läpi talven

Daikin-maalämpöpumppu on energiansäästöä ja ympäristöä arvostavan rakentajan ja remontoijan valinta. Lämmityskustannuksilla on Suomessa suuri merkitys: maan eteläosissakin lämmityskauden pituus on 250 vuorokautta ja lämmitykseen kuluu noin puolet kodin tarvitsemasta energiasta.

Daikin Altherma 3 GEO -maalämpöpumppu hyödyntää maaperään tallentunutta ilmaista auringon energiaa. Suomen kylmimmilläänkin alueilla maaperän lämpötila 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 käyttövetä. Daikinin tyylikkään ja erittäin hiljaisen sisäyksikön voi sijoittaa tekniseen tilaan tai vaikka kodinhoitohuoneeseen.

Uuteen taloon tai vanhan energiaremonttiin

Maalämpöpumppu on 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. Edulliset käyttökustannukset tekevät maalämpöpumpusta kuitenkin pitkällä aikavälillä kannattavan investoinnin.

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.



Remontteihin ja uudisrakennuksiin

Sopii saneerauksiin:

jopa 65-asteinen kiertovesi takaa, että Altherma toimii myös perinteisten vesikiertoisten pattereiden kanssa.

Sopiva uusiin taloihin:

Daikin Altherma 3 geo on yhteensopiva myös lattialämmityksen ja puhallinkonvektoreiden pariksi.

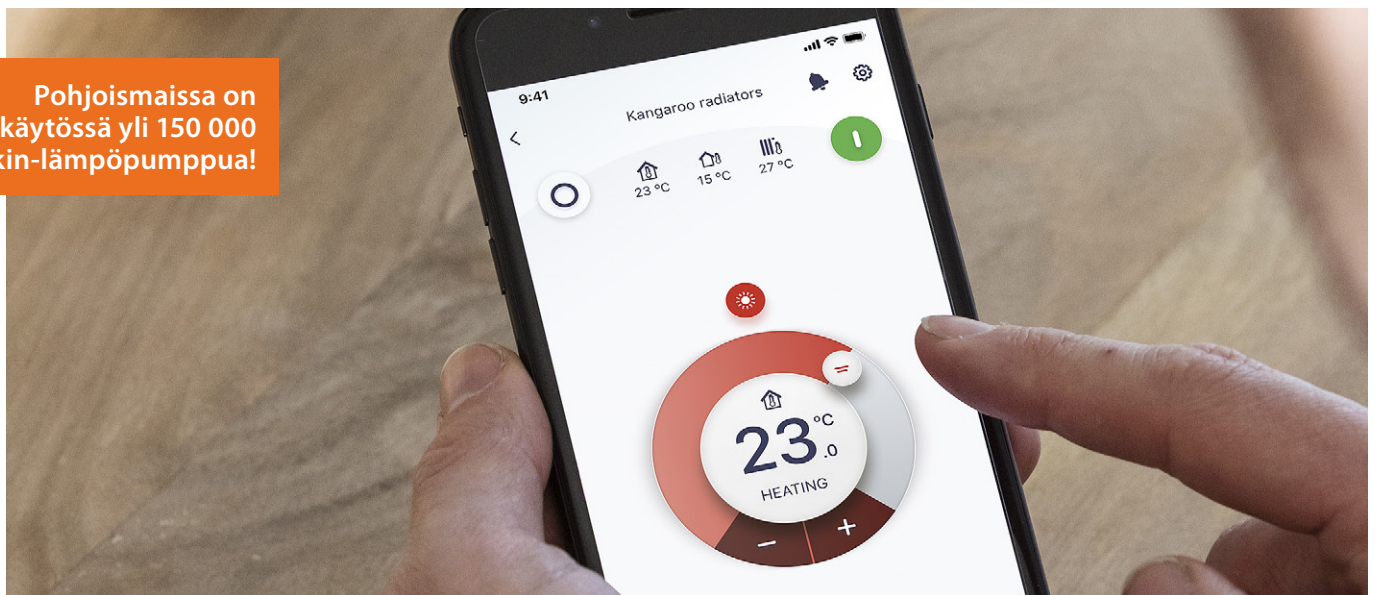


Säästä sähköä

Jatkuvatoiminen invertteri merkitsee laajaa säätöaluetta aina 0,85 kW saakka, jolloin sammutuksiin ja uudelleenkäynnistyksiin ei käytetä virtaa.



Pohjoismaissa on
käytössä yli 150 000
Daikin-lämpöpumpua!

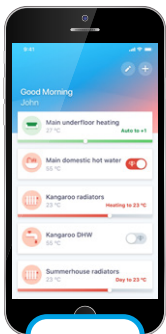


Suunniteltu antamaan parastaan tärkeissä asioissa: hiljaisuudessa ja liitettävyydessä

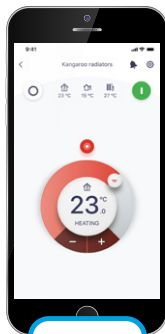


Daikin Residential Controller app
– säädä mistä tahansa, milloin tahansa

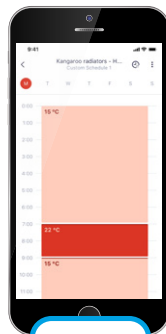
Kodin olosuhteet aina hallinnassa.



Seuraa lämmitys-
järjestelmän tilaa

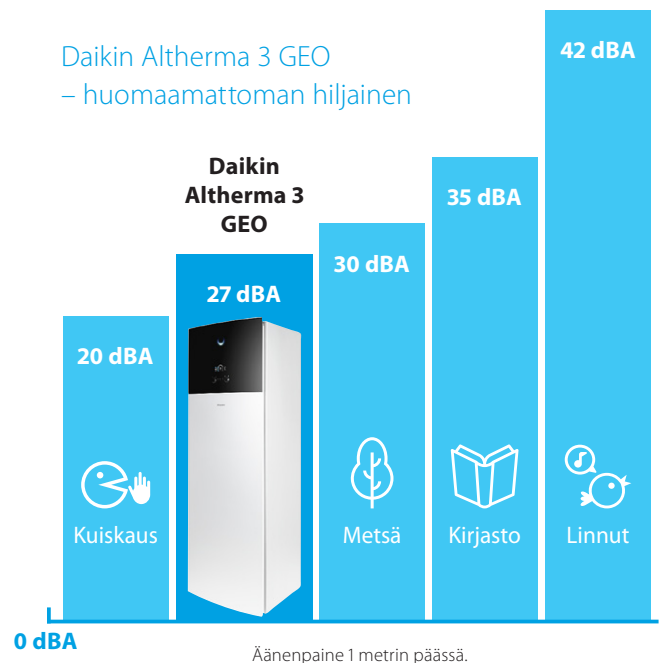


Säädä toimintatilaa
ja lämpötila-asetuksia



Ajasta lämpötila-
asetuksia ja toimintatilaa

Daikin Altherma 3 GEO
– huomaamattoman hiljainen



Äänenpaine 1 metrin päässä.

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

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.

Viilennä koti energiaa säästäten

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 voi 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 huone-tilojen jäähdytyksen.

Invertteri säästää energiaa

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



Kodin lämmitys

Energiatehokas lämmitys koko
lämmityskauden ajan



Kodin jäähdytys

Aktiivijäähdytys kesän
kuumimpina päivinä vähäisellä
energiankulutuksella



Lämmin käyttövesi

Integroitu 180 litran varaaja
ruostumattomasta teräksestä



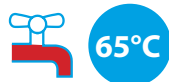
DAIKIN
altherma
BLUEEVOLUTION*



				EGSAH		EGSAX-D9W Aktiivinen jäähdytys	
Maalämpöpumppu				06D9W	10D9W	06D9W	10D9W
Vuotuinen lämmityksen tehokkuus	Keskimääräisen ilmaston veden lähtö 55°C	Teholuokka		A+++		A+++	
	Keskimääräisen ilmaston veden lähtö 35°C	Teholuokka		A+++		A+++	
	Kylmän ilmaston veden lähtö 55 °C	SCOP		4,1	4,1	4,1	4,2
	Kylmän ilmaston veden lähtö 35°C	SCOP		5,5	5,5	5,5	
Läminvesivaraaja	Keskimääräinen ilmasto	Vedenlämmityksen energiatehokkuusluokka		A+		A+	
Lämmitysteho	Minimi	kW		0,85		0,85	
	Nimellisteho	kW		3,34	5,48	3,34	5,48
	Maksimi	kW		7,98	9,55	7,98	9,55
Ottoteho	Nimellisteho	kW		0,70	1,12	0,70	1,12
Väri				Valkoinen + musta		Valkoinen + musta	
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys			mm		mm	
				1891 x 597 x 666		1891 x 597 x 666	
Paino				kg		kg	
				222		222	
Varaaja	Vesitilavuus	l		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	



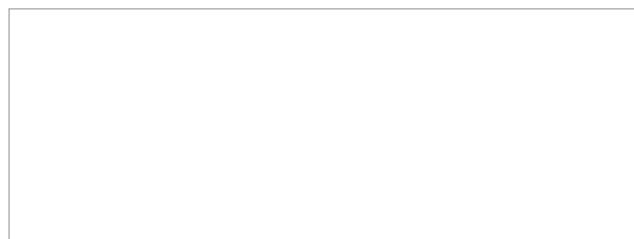
A+++



* BLUEEVOLUTION

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 lämmityspotentiaali (GWP) on kolmanneksen pienempi verrattuna laajalti käytettyihin R-22 ja R-410A -kylmäaineisiin. R-32 on myös helposti talteenotettavaa ja kierrätettävää.

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



Daikin Suomi

Find us on

Daikin Finland

YouTube

Lisää tietoa verkkosivuilla: www.daikin.fi

08/20
Painettu ympäristö-
ystävälliselle paperille.

Tämä julkaisu on laadittu vain tiedoksi, eikä se ole Daikin Europe N.V:n sitova. Sisältö on koottu julkaisuohjeen parhaan mahdollisen tietämyksen perusteella. Emme takaa esitettyjen tuotteiden ja palveluiden soveltuvuutta tiettyyn tarkoitukseen. Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Daikin Europe N.V. ei vastaa tämän julkaisun käytöstä ja / tai tulkinasta aiheutuvista tai siihen liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista. Kaikki sisältö on tekijänoikeuksien suojaamaa.