Daikin bergvärmepumpar

Pålitlig värme i hårdaste köld

Inverterstyrda Daikin Altherma 3 GEO
Värme och varmt bruksvatten jämnt och ekonomiskt med bergvärmepump.

Utnyttja solens gratisvärme som lagrats i marken

Jämn värme och varmt vatten hela vintern

Daikin Altherma 3 GEO -bergvärmepumpen utnyttjar gratisenergi från solen som lagrats i marken. Även på de kallaste områdena i Finland håller jordmånen på över 15 meters djup en jämn temperatur under alla årstider. Därför är bergvärmepumpens verkningsgrad stabil oberoende temperaturen utomhus och den är ett effektivt värmesystems hörnsten i kallt klimat.

Bergvärmepumpen producerar både värme och varmt bruksvatten för hemmet. Daikins eleganta och mycket tysta inomhusenhet kan placeras i det tekniska utrymmet eller till exempel i grovköket.

För nybygget eller det gamla hemmets energirenovering

Bergvärmepumpen är en typisk värmelösning för det nya, energisnåla huset, men den kan också ersätta el eller olja som värmekälla i ett äldre hus med vattenburen centralvärme.

Startkostnaden för en bergvärmepump är dyrare än för en luftvärmepump eller en luft-vattenvärmepump, eftersom dess ibruktagande förutsätter att rörledningar sänks ner i en borrbrunn. Om det finns plats på tomten kan värme samlas också med hjälp av vågrätt placerade rörledningar eller så kan rörledningarna sänkas ner i botten på ett vattendrag nära hemmet.

Långsiktiga driftskostnader avgör

Uppvärmningskostnaderna har en stor betydelse i Finland: även i landets södra delar är uppvärmningsperioden 250 dygn och ungefär hälften av energin som hemmet förbrukar går till värme. Därför lönar det sig i samband med planeringen av värmesystemet i ett nytt hem eller husets energirenovering alltid att uppskatta olika alternativs driftskostnader för en tidsperiod på 10–20 år.

Daikin-bergvärmepumpen är rätt val för byggaren och renoveraren som värdesätter energibesparing och miljön.

Brett effektområde, låga kostnader

En av Daikin Altherma 3 GEO -luftvärmepumpens centrala fördelar är kompressorns breda effektområde. I golvvärmebruk när uppvärmningsbehovet är litet kan värmeeffekten vara 850 watt, men under den hårdaste köldperioden kan samma bergvärmepump producera 9,6 kilowatts effekt.

Tack vare det breda effektområdet fungerar Altherma 3 GEO största delen av året med inverterstyrning, så kompressorns effekt justeras enligt behov. Det här förbättrar den årliga värmefaktorn och innebär betydande inbesparingar i värmekostnaderna.

Bergvärmepumpen är stor som ett vanligt skåp och rymmer även varmvattenberedaren.

Bergvärmepumpen fungerar både som värmekälla för vattenburen centralvärme och producerar varmt bruksvatten. Daikin Altherma 3 GEO -bergvärmepumpen kan dessutom användas för kylning med hjälp av fläktkonvektorn alltså fläktradiatorn.

Kyl hemmet energisnålt

Daikin Altherma 3 GEO EGSAX -bergvärmepumpen kommer med energieffektiv kylning. Därför passar Daikin-bergvärmepumpen bra för objekt där till exempel stora, mot söder riktade fönster gör värmelasten tidvis stor.

Värmepumpens energieffektiva kompressor ser till att kylningen lyckas med mycket liten energiförbrukning. Kylningen kan förverkligas på två olika sätt.

Kylning av tilluften säkerställer att luften som kommer in inte ökar på värmelasten.

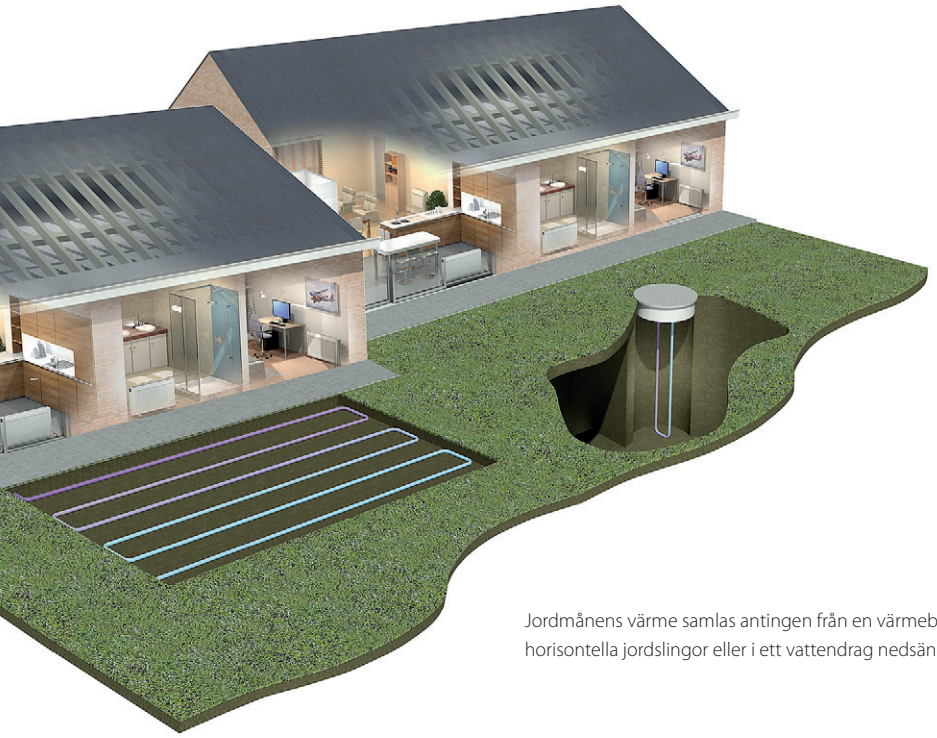
I valda utrymmen placerade fläktkonvektorer alltså fläktradiatorer sköter om den egentliga kylningen av rummet.

Miljövänligt nytt köldmedium R-32

Daikin är den enda tillverkaren som själv utvecklar och tillverkar både värmepumparna och köldmedierna. Som föregångare tog vi i bruk nya R-32-köldmediet. Det transporterar värme effektivt och minskar på värmepumpens elförbrukning med upp till 10 procent, men belastar också miljön betydligt mindre än gamla köldmedier.

Invertern sparar energi

Daikin-invertern sparar el och styr mjukt värmepumpens hastighet och effekt. Med dess hjälp kan värmepumpens energiförbrukning hela 30 procent.



Jordmånens värme samlas antingen från en värmebrunn, med horisontella jordslingor eller i ett vattendrag nedsänkta rörledningar.

Reglera värmen på distans

Liksom andra Daikin-värmepumpar kan även Daikin Altherma 3 GEO -bergvärmepumpen kopplas till webben. Daikin Online Controller -appen kan övervaka bergvärmepumpens funktion och hemmets energiförbrukning varifrån som helst. Med appen kan man också justera temperaturerna, tidsinställa värmen enligt de egna behoven och programmera arbetsflöden – till exempel sänka hemmets temperatur under semesterresan och tidsinställa en behaglig temperatur strax före hemkomst.

				EGSAH		EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG			
Bergvärmepump				**06D9W**	**10D9W**	**06D9W**	**10D9W**	**06D9WG**	**10D9WG**
Värme	Vattenutloppstemperatur vid medelklimat 55 °C	Årstidsrelaterad värmeverkningsgrad %		150	160	153	162	153	162
		Årstidsrelaterad effektivitetsklass för värme		A+++		A+++			
	Vattenutloppstemperatur vid medelklimat 35 °C	Årstidsrelaterad värmeverkningsgrad %		214	210	219	213	219	213
		Årstidsrelaterad effektivitetsklass för värme		A+++		A+++			
	Vattenutloppstemperatur vid kallt klimat 55 °C	Årstidsrelaterad värmeverkningsgrad %		164	168	165	169	165	169
	Vattenutloppstemperatur vid kallt klimat 35°C	Årstidsrelaterad värmeverkningsgrad %		218	219	221			
Varmvatten-beredare	Medelklimat	Vattenvärmningseffektivitet %		117		117			
		Vattenuppvärmningens energieffektivitetsklass		A+		A+			
Värmeeffekt	Minimum		kW	0,85		0,85			
	Nominell effekt		kW	3,34	5,48	3,34	5,48	3,34	5,48
	Maximum		kW	7,98	9,55	7,98	9,55	7,98	9,55
Effektförbrukning	Nominell effekt		kW	0,70	1,12	0,70	1,12	0,70	1,12
Färg				Vit + svart		Vit + svart		Grå + svart	
Mått		Höjd x bredd x djup	mm	1891 x 597 x 666		1891 x 597 x 666			
Vikt			kg	222		222			
Tank	Vattenvolym		l	180		180	–	180	–
Varmvatten	Minimum~maximum		°C	25~60		25~60			
Köldmedium	Typ			R-32		R-32			
	GWP			675,0		675,0			
	Mängd		kg	1,70		1,70			
Säkringsstorlek			A	16/32		16/32			

Daikin Europe N.V. Finlands filial Örevägen 16, 01510 Vanda • Tel. 010 309 0220 • info@daikin.fi • www.daikin.fi

Lue lisää: www.daikin.fi
LinkedIn Daikin Finland
Find us on Daikin Suomi

BLUEVOLUTION

Bluevolution är Daikins nästa generations produktsortiment, där det nya, miljövänliga och energieffektiva R-32-köldmediet används. Eftersom R-32 transporterar värme effektivt kan man med dess hjälp minska värmepumpens elförbrukning med upp till 10 procent. Dessutom är R-32:s klimatuppvärmningspotential (GWP) en tredjedel mindre jämfört med de allmänt använda R-22 och R-410A -köldmedierna. R-32 är också lätt att tillvarata och återvinna.

Produktuppgifterna kontrollerade 11-2019. Produkten och de tekniska uppgifterna kan ändras utan separat tillkännagivande, eftersom Daikin konstant förbättrar sina produkter. Daikin eller auktoriserade återförsäljare är inte ansvariga för eventuella fel i broschyren.