

De geothermische kracht



DAIKIN ALTHERMA
GEOthermie WARMTEPOMP
VERWARMING EN
SANITAIR WARM WATER

A winter scene featuring a red barn with a snow-covered roof in the center. The barn is surrounded by a thick layer of snow. In the background, there are snow-covered evergreen trees. The sky is a pale, overcast blue. The overall atmosphere is cold and serene.

Grond warmte

Zelfs op de koudste plaatsen bevat de grond 's winters op een diepte van meer dan 15 meter **geothermische warmte** met een relatief constante temperatuur van 10°C. Die warmte is een gratis bron van energie waar de **grond warmtepomp** - de basis van ons systeem - gebruik van kan maken om uw huis en uw sanitair warm water te verwarmen. Bovendien **bespaart u enorm veel kosten** , zelfs in de koudste klimaten.

р о м р



Waarom voor een Daikin Altherma Geothermie warmtepomp kiezen?

Het eenvoudige antwoord is omdat het de rendabelste oplossing is

Bovendien heeft de Daikin Altherma Geothermie een zeer hoge efficiëntie bij zeer stabiele verwarmingscapaciteit bij lage buitentemperaturen en is er geen buitenunit nodig. Dat biedt twee belangrijke voordelen: ten eerste is de installatie eenvoudiger, want er komt geen buitenunit bij kijken dus er hoeven geen koelmiddelaansluitingen gelegd te worden. Een tweede voordeel is een vereenvoudigde installatie vermits er geen koeltechnische verbinding dient gemaakt te worden.

Een verschil

Doordat de invertertechnologie voor zulke goede prestaties en zo een hoog rendement zorgt, heeft de Daikin Altherma Geothermie warmtepomp een aanzienlijke voorsprong op on/off.



De geothermische sonde is aangesloten op de warmtepompunit in het huis. Die is op haar beurt aangesloten op de verwarmingselementen in uw huis en op het systeem voor sanitair warm water.

4 voordelen



- ✓ Verwarmingstechnologie met hoog rendement, geoptimaliseerd voor alle seizoenen
dankzij onze inverter technologie
- ✓ Eenvoudige installatie,
inclusief een sanitaire warmwatertank
- ✓ Compacte, elegante unit
- ✓ Gebruiksvriendelijke controller

✓ Verwarmingstechnologie met hoog rendement, geoptimaliseerd voor alle seizoenen dankzij onze inverter technologie

Het is aangetoond dat onze inverter technologie tot 20% meer seizoensrendement biedt in vergelijking met traditionele on/off-grond warmtepompen. Ons systeem biedt de volgende voordelen:

- Glycol, een mengsel van water en antivries dat de warmte van de grond naar de warmtepomp doorgeeft, wordt bij een hogere, stabiele temperatuur bewaard en verlaagt zo het energieverbruik van de warmtepomp.
- Door het boosteffect van de invertercompressor is de hulpverwarming minder vaak nodig en zo wordt er minder energie verbruikt.
- De invertercompressor haalt hoge bedrijfsrendementen bij deellasten. Aangezien 70 tot 80% van alle verwarming bij deellasten wordt geleverd, wordt het energieverbruik tot een minimum beperkt.

Dat alles leidt ertoe dat er minder bedrijfskosten zijn en een snellere terugverdientijd.

✓ Eenvoudige installatie, inclusief een sanitaire warmwatertank

Om de installatie bij u thuis zo snel mogelijk te laten verlopen, wordt de sanitaire warmwatertank al in de fabriek aan de bovenkant van de warmtepompmodule gezet voor een eenvoudigere installatie. Bovendien neemt de unit weinig plaats in beslag - ongeveer even veel als een normaal huishoudapparaat - en met een hoogte van 1.732 mm past deze perfect in elke kamer met standaardafmetingen.



✓ Gebruiksvriendelijke controller

- Thermostaatfunctie: watertemperaturen worden automatisch gekoppeld aan de huidige kamertemperatuur voor meer stabiliteit en comfort.
- Energiebeheer: de bediening toont zowel de uitgaande als de ingaande energie van de unit, zodat u het energieverbruik preciezer kunt regelen en dus de kosten beter kunt controleren.



✓ Compacte, elegante binnenunit

- Door de warmtepompmodule en de sanitaire warmwatertank te integreren, is er een minimum aan ruimte nodig.
- Dankzij het gestroomlijnde ontwerp past de unit perfect bij andere huishoudtoestellen.

De binnenunit neemt slechts 728 mm x 600 mm in beslag - ongeveer even veel als een normaal huishoudapparaat - en is 1.732 mm hoog, dus deze past perfect in elke kamer met standaardafmetingen. Alle aansluitingen zitten aan de bovenkant van de warmtepompmodule, dus er hoeft maar zeer weinig ruimte rond de unit te zijn.

Technische specificaties

Enkel verwarmen

Binnenunit				EGSQH10S18A9W	
Verwarmingsvermogen	Min.		kW	3,11 (1) / 2,47 (2)	
	Nom.		kW	10,2 (1) / 9,29 (2)	
	Max.		kW	13,0 (1) / 11,9 (2)	
Opgenomen vermogen	Nom.		kW	2,34 (1) / 2,82 (2)	
COP				4,35 (1) / 3,29 (2)	
Behuizing	Kleur			Wit	
	Materiaal			Vooraf gecoat plaatmetaal	
Afmetingen	Unit	HoogtexxBreedtexxDiepte	mm	1.732x600x728	
Gewicht	Unit		kg	210	
Tank	Watervolume		l	180	
	Isolatie	Warmteverlies	kWh/24u	1,36	
	Corrosiebescherming			Anode	
Werkbereik	Installatieruimte	Min.~Max.	°C	5~30	
	Pekelzijde	Min.~Max.	°C	-5~20	
	Verwarmen	Waterzijde	Min.~Max.	24~60 (warmtepomp) / 65 (warmtepomp + back-upverwarming)	
	Sanitair warm water	Waterzijde	Min.~Max.	24~60 (warmtepomp) / 60 (back-upverwarming)	
Koelmiddel	Type			R-410A	
	Lading		kg	1,8	
Geluidsvermogeniveau	Nom.		dB(A)	46	
Geluidsvermogeniveau	Nom.		dB(A)	32	
Voeding	Naam			9W	
	Fase			3~	
	Frequentie		Hz	50	
	Spanning		V	400	
Stroom	Aanbevolen zekeringen		A	32	

(1) EWB/LWB 0°C/-3°C - LWC 35°C (DT=5°C) (2) EWB/LWB 0°C/-3°C - LWC 45°C (DT=5°C)



Vandaag wijst Daikin de weg met efficiëntere, zuinigere en milieuvriendelijkere comfortproducten die voor alle seizoenen geoptimaliseerd zijn. De producten van Daikin verminderen zelfs het energieverbruik en de bijbehorende kosten op een slimme manier. Ze zijn speciaal ontworpen voor alle omstandigheden en bieden het hele verwarmings- en koelseizoen precies de prestaties die u verwacht. Daikin is dus de juiste keuze voor uw portemonnee... en voor het milieu.



Deze brochure dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze brochure met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze brochure. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.



Daikin Belgium Gent
Tel.: 09/244 66 44 - Fax 09/220 65 10

Daikin Belgium Herentals
Tel. 014/28 23 30 - Fax 014/28 23 39

Daikin A/C Belgium Wavre
Tel. 010/23 72 23 - Fax 010/24 49 10

www.daikin.be info@daikin.be

Producten van Daikin worden verdeeld door:

FSC