

GEOTHERMISCHE ENERGIE
**SUPERIEUR COMFORT
MET DE NATUUR ALS
BRON**

Thermia Diplomat Inverter

EENVOUDIGWEG BRILJANT



Het basisprincipe is even briljant als eenvoudig: neem de energie die gratis beschikbaar is in de lucht en de bodem - en gebruik het om uw woning te verwarmen.

Thermia maakt warmtepompen - en niets anders. In ons R&D centrum in Zweden werken we er continu aan om de warmtepomptechnologie naar een hoger niveau te tillen. Al onze middelen, expertise en ervaring investeren we in duurzame energie. Zowel voor particulieren als bedrijven. De toekomst dus.

Met deze brochure willen we onze nieuwste generatie van bodem-water warmtepompen introduceren, de Thermia Diplomat Inverter, de meest vooruitstrevende energie-oplossing om te verwarmen, koelen en sanitair warm water te produceren.

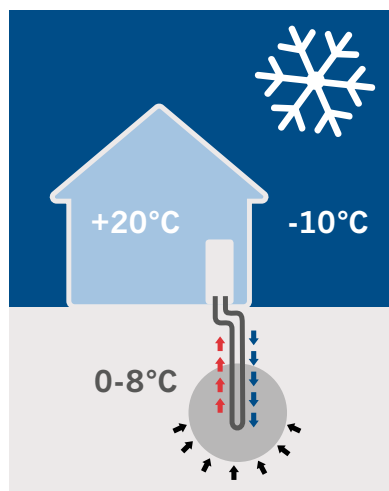
Hans Wreifält
Sales Director, Export
Thermia Heat Pumps

DUURZAME ENERGIE MILIEUVRIENDELIJKE VERWARMING EN KOELING

Meer dan 25% van alle Europese CO₂-emissies wordt veroorzaakt door verwarming, verlichting en het energieverbruik van huishoudtoestellen. 80% hiervan ontstaat door centrale verwarming en de productie van sanitair warm water. Het is duidelijk dat we voor de toekomst alternatieven en efficiëntere manieren moeten vinden, om onze woningen en ons water te verwarmen.

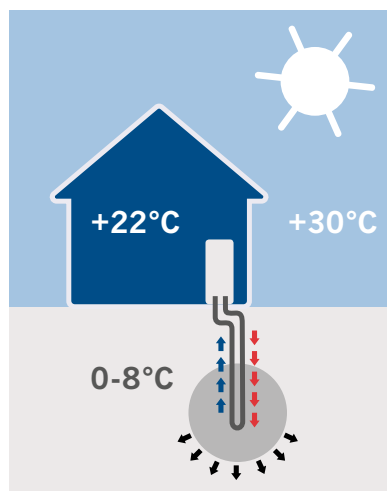
De installatie van een bodem-water warmtepomp kan een significante rol spelen in het reduceren van CO₂-emissies en het streven naar een duurzame wereld - terwijl u profiteert van een superieur binnenklimaat en significante besparingen.

Geothermische warmtepompen werken volgens een eenvoudig principe: via een warmtewisselaar wordt de beschikbare warmte overgedragen en opgewaardeerd volgens het principe van een koelcyclus. De energie wordt eenvoudigweg aan de bodem of het grondwater onttrokken en via een boorgat van en naar de warmtepomp gebracht. Het kan zo gebruikt worden voor centrale verwarming, warm water productie en passieve koeling. Op deze manier voorziet de natuur ons van een heel economisch, duurzaam en perfect comfortabel binnenklimaat.



Warm in de winter

De warmtepomp concentreert de beperkte warmte uit de grond en verhoogt de temperatuur. Deze warmte gaat dan naar het warmtedistributiesysteem in huis - meestal: vloerverwarming, radiatoren of ventilatorconvectoren.



Koeling in de zomer

In de zomer kan dat proces gewoon omgekeerd worden. De warmtepomp zal de warmte uit de woning onttrekken en deze afgeven aan de bodem. Op deze manier wordt de woning passief gekoeld. Dit is veel kostenefficiënter dan een traditionele airconditioning.

ONS VERHAAL ONTSTAAN IN ZWEDEN

Thermia begon met de passie van één man. Al in 1889 begon Per Anderson met de ontwikkeling van de eerste energie-efficiënte kachels om te koken, verwarmen en het produceren van sanitair warm water.

Tegen 1923 was het bedrijf voldoende ontwikkeld om Thermia te stichten. Ook nu nog klinkt de visie van Per door in de dagelijkse activiteiten van Thermia: "De producten die we ontwikkelen moeten niet alleen de beste zijn van dat moment, maar ook gericht zijn op de toekomst."

In 1973, op het hoogtepunt van de wereldwijde brandstofcrisis, lanceerde Thermia als eerste in de wereld een warmtepomp met geïntegreerde boiler. Sindsdien is Thermia 100% toegewijd aan het ontwikkelen, verfijnen en produceren van superieure warmtepompen.

Lees ons verhaal op story.thermia.com

ONZE NIEUWSTE GENERATIE

Met trots presenteren we onze nieuwste generatie bodem-warmtepompen: de Thermia Diplomat Inverter.

Onze nieuwe warmtepomp is gemaakt voor een uitstekend binnenklimaat, met maximale betrouwbaarheid en een optimale kosten efficiëntie. Het voorziet u van verwarming, sanitair warm water en koeling. Dit allemaal terwijl u geniet van een daling in uw energieverbruik tot wel 75%.

Van super naar superieur

De Thermia Diplomat Inverter is gebouwd met 40 jaar ervaring in de ontwikkeling en levering van warmtepompen voor de Europese markt. Zijn voorganger, de Thermia Diplomat G3, is een Europese bestseller dankzij zijn uitstekende energie-efficiëntie en betrouwbaarheid.

De Diplomat Inverter gaat echter nog een stap verder. De nieuw-ontwikkelde inverter-gecontroleerde compressor is een van de geheimen achter zijn superieure prestaties. Het past de warmteproductie continu aan aan de actuele warmtebehoefte - waarmee het de bodem-warmtepomp is met de hoogste SCOP* ter wereld.

* Seasonal Coefficient of Performance, maatstaf voor de jaarlijkse energieconsumptie en efficiëntie



THERMIA DIPLOMAT INVERTER

Energieklasse volgens
Eco-design Directive 811/2013:

- A+++** Als de warmtepomp onderdeel is van een geïntegreerd systeem.
- A++** Als de warmtepomp de enige warmteopwekker is

Thermia Diplomat Inverter L

Met ingebouwde 180 liter warmwaterboiler
Vermogen 5-17 kW
Elektrische aansluiting 3x400V+N

Thermia Diplomat Inverter M

Met ingebouwde 180 liter warmwaterboiler
Vermogen: 3-12 kW
Elektrische aansluiting: 3x400V+N



De Diplomat Inverter is ook verkrijgbaar met aparte warmwaterboiler - perfect als u nog meer warm water nodig heeft.

COMFORT OP EEN GEHEEL NIEUW NIVEAU



Aangepast aan uw behoefte

Onze superieure inverter-technologie past de warmteproductie continu aan aan uw actuele warmtebehoefte. Dit houdt in dat de warmtepomp 100% van uw energiebehoefte kan leveren, zonder de hulp van andere warmtebronnen.



Het hele jaar door perfecte prestaties

De unieke HGW (Hot Gas Water) -technologie verhoogt de efficiëntie van de warmwaterproductie op jaarbasis met circa 20%. De unieke HGW-technologie zorgt ervoor dat uw seizoensprestatie tijdens het verwarmingsseizoen significant wordt verbeterd.



Met een warm water

Het geïntegreerde Tap Water Stratification (TWS)-systeem levert 15% meer warm water, sneller en van een hogere temperatuur dan gebruikelijke systemen. Dit betekent dat er 9 mensen tegelijk kunnen douchen.



REGEL UW WARMTEPOMP ONLINE

Beheer uw warmtepomp online vanop uw smartphone, computer of tablet - waar ook ter wereld.

Met de Thermia online accessoire en de 'Thermia Online' app kunt u bijvoorbeeld controleren of uw verwarmingssysteem naar behoren functioneert, kunt u de temperatuur verlagen als u op vakantie bent of een melding krijgen als er iets onverwachts gebeurt.

De Thermia Online app is geschikt voor zowel Android als iPhone.



THERMIA DIPLOMAT INVERTER

De nieuwe Diplomat Inverter is ontwikkeld om in alle Europese klimaatzones een optimale prestatie te leveren - met een ongeëvenaarde focus op het verlagen van het energieverbruik en het leveren van maximaal comfort dankzij de nieuwste technologieën.

Inverter-gestuurde compressor

De inverter-gestuurde compressor vormt het hart van de Thermia warmtepomp, die continu de output van de warmtepomp aanpast aan de actuele behoefte.

Touchscreen controller

De nieuwe controller van de inverter warmtepomp heeft een touchscreen kleurendisplay en gebruiksvriendelijke icoontjes die makkelijk te begrijpen zijn.

Hot Gas Water (HGW) technologie

HGW-technologie onttrekt een percentage van het verwarmde gas na de compressor maar vóór de condensator. Dit leidt tot een hogere temperatuur van het water in huis, waardoor er minder vaak warm water geproduceerd moet worden, er meer warm water beschikbaar is en de prestatie tijdens het verwarmingsseizoen significant verbeterd wordt.



180 liter warmwaterboiler

De geïntegreerde Tap Water Stratification (TWS) technologie produceert meer warm water, sneller en van een hogere temperatuur dan gebruikelijke systemen. Het grote oppervlak en de oriëntatie van de TWS-spiraal zorgen voor de snelst mogelijke hersteltijd van de temperatuur van het water in de boiler.

Stille akoestische behuizing

De warmtepomp behoort tot de stilste warmtepompen op de markt omwille van het slimme akoestische ontwerp.

Aangepaste performance

De inverter-gecontroleerde compressor en de snelheidsgecontroleerde circulatiepompen garanderen dat het dagelijkse gebruik altijd is aangepast aan de wensen en behoeften van de gebruiker.



INTELLIGENT CONTROLESYSTEEM MET EEN EENVOUDIG MENU EN INTUÏTIEVE ICOONTJES

Het nieuw-ontworpen controlesysteem heeft een touchscreen kleurendisplay en gebruiksvriendelijke icoontjes die makkelijk te begrijpen zijn.

Het systeem gebruikt een algoritme dat zorgt voor de laagst mogelijke verbruikskosten - terwijl het altijd de gewenste binnentemperatuur levert.

Nieuw:

- Full colour touchscreen en intuïtief menu
- Volledig overzicht van temperaturen en curves
- Plug-and-play software update via USB slot
- Interface met BMS (Building Management System) - het Slimme Huis

LAAT DE WARMTEPOMP ZORGEN VOOR VERKOELING

Gebruik uw warmtepomp om warmte te produceren als het koud is, en geniet van verkoeling als het warm is.

Door een koelunit toe te voegen aan uw warmtepomp, creëert u een allesomvattend klimaat-comfortsysteem dat het hele jaar door een perfect binnenklimaat genereert. Het is ook nog eens veel economischer in gebruik en in investering dan gebruikelijke klimaatbeheersystemen.

Passieve koeling

Door gebruik te maken van de koelvloeistof in de bodemloop creëer je koeling zonder dat het meer kost dan het energieverbruik van enkele gloeilampen. Bij de Thermia Inverter is passieve koeling eenvoudig mogelijk door toevoeging van een aparte module.

Actieve koeling

Indien noodzakelijk kan extra koeling worden gegenereerd door middel van actieve koeling, waarbij de temperatuurverlaging wordt geproduceerd door het compressorsysteem. Op deze manier is de door de warmtepomp geproduceerde verkoeling nog steeds goedkoper dan gebruikelijke airconditioning.





Thermia Heat pumps reserves the right to make any changes to our range and technical solutions after the publication of this brochure. Photo: Thermia, Danfoss, Shutterstock. | ver 1.0 EN Aug 2016

THERMIA DE ULTIEME ENERGIELEVERANCIER SINDS 1923



Pioniers in warmtepompen

De laatste 50 jaar hebben we al onze middelen en kennis gewijd aan de ontwikkeling en eindeloze verfijning van één product: de warmtepomp. Door onze focus op geothermische energie hebben wij wereldwijd een vooraanstaande kennis op het gebied van warmtepomptechnologie.



Ontwikkeld met passie

Het ontwikkelen van écht duurzame energieoplossingen kan alleen worden bereikt door gepassioneerde, toegewijde en compromisloze experts. Sommige van Europa's hoogst gekwalificeerde ingenieurs vindt u in ons eigen R&D-centrum.



Ontstaan in Zweden

Al onze producten zijn ontwikkeld, geproduceerd en getest in Zweden, met toepassing van de nieuwste technologie en componenten van de hoogste kwaliteit. We zijn er trots op dat we 's werelds meest toonaangevende industriespecialist Danfoss tot onze technologiepartners mogen rekenen.

