



THERMIA CALIBRA

Geotermisk energi
Vedvarende grøn energi
til dit hjem



Opvarmning med lav CO₂-udledning er nøglen til bæredygtig udvikling

Med ambitionen om at reducere omkostninger og samtidig maksimere graden af bæredygtighed øges presset på bygningers design, drift og komfort fortsat. Tendensen inden for lavenergibyggeri afspejler radikale ændringer i den måde, hvorpå bygninger designes og konstrueres for at reducere deres miljøpåvirkning.

Mere end en fjerdedel af Europas CO₂-udledning kommer fra opvarmning, lys og elapparater i vores boliger. Hele 80 % stammer alene fra opvarmning af værelser og varmt vand. Det er derfor tydeligt, at vi i fremtiden er nødt til at finde alternative og mere effektive metoder til opvarmning af vores boliger og vand.

Varmepumper høster den energi, der findes i jorden, luften eller vandet, og omdanner den til et miljøvenligt og bæredygtigt indeklima i bygningen. Og fordi der ikke afbrændes fossile brændstoffer, er varmepumper ekstremt miljøvenlige og hjælper dig med at opnå dine mål om lav udledning.

Luft- og jordkildevarmepumper har potentialet til at reducere dit hjemms CO₂-udslip med op til 50 % og kan fungere som dit bidrag til at indfri ambitionen om, at vedvarende energikilder skal stå for 20 % af energien i Europa inden 2020.

VORES BRAND STORY

Thermia startede som én mands passion. Helt tilbage i 1889 begyndte Per Anderson at udvikle nogle af verdens første energieffektive komfurer til madlavning, opvarmning og varmt vand.

I 1923 havde hans forretning vokset sig så stor, at han kunne grundlægge Thermia. Siden da har Pers oprindelige vision guidet os i alt, hvad vi gør: "Vores produkter skal ikke blot være tidens bedste – men forud for deres tid og kunne stå distancen over tid".

I 1973, da den globale oliekrise var på sit højeste, lancerede Thermia verdens første varmepumpe med sin egen integrerede varmtvandsbeholder. Siden da har vi været 100 % dedikeret til udvikling, raffinering, produktion og innovation af banebrydende varmepumper.

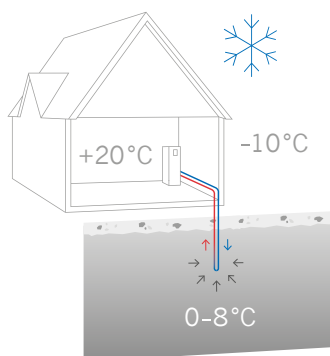
Læs vores historie på story.thermia.com

Vedvarende energi: Miljøvenlig opvarmning og køling

Som en udtømmelig vedvarende energikilde til ethvert hjem bør varmepumper overvejes allerede i de tidligste designfaser. Ved at indtænke vedvarende opvarmning og køling i dit projekt kan du nemlig reducere dit årlige energiforbrug, driftsomkostninger og CO₂-fodaftryk betydeligt.

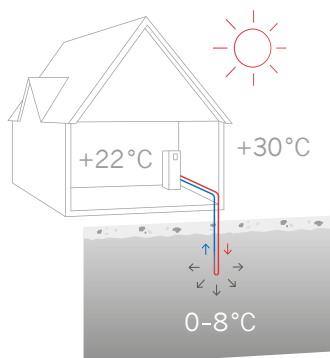
Grundprincippet er lige så enkelt, som det er genialt: Du udnytter den gratis energi, som findes i luften og i jorden, og konverterer den til varme i dit hjem.

Geotermiske varmepumper drives på et enkelt princip: De flytter varme fra et sted til et andet via en køleproces. Den energi, som opbevares i jorden eller i grundvandet, bliver ekstraheret og overført til varmepumpen via borehullet – og vice versa – og kan bruges til opvarmning, varmt vand og køling. På den måde giver naturen os suveræn indendørs komfort på en måde, der både er økonomisk og har en minimal negativ miljøpåvirkning.



Varmt om vinteren

Varmepumpen koncentrerer lav varme fra undergrunden og hæver temperaturen. Varmen overføres herefter til husets energiforsyningssystem – sædvanligvis radiatorer, gulvvarme eller ventilatorkonvektorer.



Koldt om sommeren

Om sommeren kan processen vendes. Varmepumpen samler varme fra huset og deponerer den i borehullet for at give køling. Det er langt mere omkostningseffektivt end et traditionelt klimaanlæg.

Thermia inverter teknologi: Ren energi til et bedre liv

Vi er stolte af at kunne præsentere Calibra: vores nye jordvarmepumpe med Thermia Inverter Technology, der er specielt designet til lavenergi huse.

Alle nye bygninger bygget efter 2020 vil blive bygget efter europæiske standarder for energieffektivitet, og vedvarende energikilder vil blive tænkt ind for at kunne imødekomme bygningernes lave energibehov. I dag er mange lande allerede begyndt eftermonterings- og renoveringsprogrammer for at leve op til målsætningerne for energieffektivitet i ældre bygninger.

Denne tendens i retning af teknologibaserede og næsten nul energi-hjem kalder på de bedst tilgængelige løsninger. Løsninger, som bruger effektive, vedvarende kilder til at reducere den mængde af energi, der anvendes til opvarmning og køling.

Lille, men kraftfuld

Takket være sin invertstyrede kompressor justerer Thermia Calibra konstant ydelsen, så den matcher varmebehovet. Dette bidrager til,

at den får en af de højeste SCOP*-vurderinger i verden blandt varmepumper. Thermia Inverterteknologi betyder, at kompressoren og inverter fuldt ud styres af Thermia styreenheden. Med denne teknologi kan varmepumpen ikke blot øge og sænke hastigheden, men også justere hastigheden præcist på tværs af alle områder baseret på aktuelle behov, hvilket beregnes af hovedkontrolenheden. Det betyder, at der aldrig bliver brugt mere energi, end der rent faktisk er behov for på et givet tidspunkt – hvilket reducerer energiforbruget og omkostningerne yderligere.

Dit engagement til miljøet

Calibra sparer energi og er en særdeles miljøvenlig løsning. Ved at vælge en Calibra viser du dit engagement for en mere bæredygtig verden. Og de penge, du sparer på din varmeregning, er blot en ekstra fordel for dig.

* Sæsonpræstationskoefficient måler årligt energiforbrug og effektivitet.



Thermia Calibra

- » Calibra 7 med følgende output: 1,5-7 kW
- » Calibra 12 med følgende output: 3-12 kW
- » Indbygget 180-liters varmtvandsbeholder
- » Elektriske tilslutninger: 400 V 3N, 230V 1N
- » Calibra med indbygget varmtvandsbeholder kan fås i grå eller hvid farve

Calibra fås også med en separat varmtvandsbeholder, perfekt, hvis du har behov for ekstra volumen.



Energiklasse i henhold til Eco-Design, direktiv 811/2013:

- A+++** Når varmepumpen er en del af et integreret system
- A++** Når varmepumpen er den primære varmekilde



Tager komforten til det næste niveau

Ét system – én løsning

Thermia varmepumper er designet til at sikre perfekt indetemperatur og klima året rundt. Derudover giver Calibra endda mulighed for køling eller opvarmning af din pool.

Matcher din livsstil

Thermia Inverter-teknologi tilpasser konstant varmepumpens ydeevne til det aktuelle behov i dit hjem. Sekund for sekund, time for time, dag for dag, vinter og sommer. Det betyder, at varmepumpen kan levere 100 % af dit energibehov uden behov for ekstra opvarmning.

Mere varmt vand, hurtigere

Det integrerede Tap Water Stratification (TWS)-system – en patenteret Thermia-teknologi, som sikrer ekstremt hurtig produktion af varmt vand – leverer 15 % mere varmt vand betydeligt hurtigere og mere effektivt. Teknologien er desuden med til at reducere dine omkostninger til varmt vand og forbedrer varmepumpens ydeevne – året rundt.

Thermia Online: Kontrollér din varmepumpe hvor som helst

Overvåg og kontrollér din varmepumpe fra enhver smartphone, computer eller tablet – hvor som helst i verden!

Ved hjælp af Thermia Online-appen kan du nemt kontrollere systemet på farten. Tjek eksempelvis, om dit varmesystem fungerer korrekt, og sænk temperaturen, når du er på ferie. Eller modtag en advarsel, hvis der sker noget uventet.

Thermia Online-appen fås til både Android og iPhone.



Thermia Calibra

Calibra er designet til at levere optimal ydelse – selv i det barske skandinaviske klima – med et suverænt fokus på minimering af energiforbruget og maksimering af komforten ved hjælp af de allernyeste teknologier.



Thermia Inverter-teknologi

I hjertet af Thermia varmepumpen er der en invertstyret kompressor. Den justerer løbende varmepumpens ydeevne til varmebehovet i realtid. Thermia Inverter-teknologi betyder, at kompressoren og inverteren styres af Thermia styreenheden. Med vores teknologi kan kompressoren hæve, sænke og præcist justere hastigheden på tværs af områderne ud fra hovedkontrollerens beregninger. Thermia Inverter-teknologi forbinder intelligent kompressor, inverter og styreenhed i ét system med ét mål: energibesparelser.

Europæiske kvalitetskomponenter

De komponenter, vi bruger i vores varmepumper, leveres af anerkendte europæiske brands. Disse omfatter klasse A hastighedskontrollerede cirkulationspumper og den højtydende varmeveksler MPHE (Micro Plate Heat Exchanger). Varmtvandsbeholderen er lavet af rustfrit stål for at sikre høj hygiejne. I modsætning til emaljebeholdere kræver den ikke anoder. Kvaliteten af de komponenter, vi bruger, sikrer sig mange års problemfri drift.

Thermia TWS-varmtvandsteknologi

Den integrerede Tap Water Stratification (TWS)-teknologi gør det muligt at producere varmt vand væsentligt hurtigere og mere effektivt. Det store overfladeareal og placeringen af TWS-spolen sikrer den hurtigst mulige restitutionstid for den 180-liter store varmtvandsbeholder.

Intelligent styreenhed

Den intelligente styreenhed overvåger hele systemet: radiator, gulvvarme eller blandede varmesystemer samt varmtvand, køling eller yderligere varme-elementer og kan nemt kombineres med andre varmekilder såsom solpaneler.

Ultrastøjsvagt kabinet

Det nye mekaniske design gør Calibra til den mest støjsvage varmepumpe på markedet.



Intelligent kontrolsystem med nem menu og intuitive ikoner

Styreenheden har en farve-touchskærm og brugervenlige ikoner, som er nemme at forstå.

Systemet bruger en algoritme, der sikrer de lavest mulige driftsomkostninger – alt imens den ønskede indetemperatur opretholdes.

Vigtige funktioner:

- » Trin for trin-opstartsguide
- » Farve-touchskærm og intuitiv menu
- » Fuld oversigt over temperaturer og kurver
- » Plug and play software opdatering via USB-port
- » Brugerflade til BMS (Building Management System) – 'smart home'
- » Klar til Smart Grid – forberedt på fremtidens intelligente strømforsyning

Lad varmepumpen klare kølingen

Brug din varmepumpe til at producere varme i den kolde årstid, og nyd komforten ved køling, når vejret er varmt.

Ved at tilføje en køleenhed til din varmepumpe får du et omfattende klimakomfortsystem, som giver dig et perfekt indeklima året rundt. Det er også betydeligt mere økonomisk end traditionelle systemer med hensyn til både start-investering og løbende omkostninger.

Passiv køling

Ved at udnytte det kolde brine i jordsløjfen dannes der køling til en pris svarende til forbruget af et par lyspærer. G3-modellen kan levere passiv køling ved blot at få tilføjet et separat modul.

Aktiv køling

Om nødvendigt kan ekstra køling opnås ved brug af aktiv køling, hvor køling produceres ved brug af varmepumpens kompressor. Med denne metode er køling, der produceres med en jordkildevarmepumpe, stadig mere omkostningseffektiv end med et traditionelt klimaanlæg.





Thermia

Den ultimative energileverandør siden 1923



Banebrydende varmepumper

De seneste 50 år har vi dedikeret alle vores ressourcer og viden til udvikling og konstant raffinering af ét produkt: varmepumpen. Vores fokus på geotermisk energi har givet os en verdensførende viden om varmepumpe-teknologi.



Skabt med passion

Udvikling af vedvarende energiløsninger kræver passionerede, dedikerede og kompromisløse eksperter. Derfor finder du nogle af Europas mest kvalificerede ingeniører i vores R&D-center.



Svensk kvalitet

Alle vores produkter er designet, produceret og testet i Sverige ved brug af den nyeste teknologi og komponenter af højeste kvalitet. Alle komponenter i vores jordvarmepumper er fremstillet i Europa af verdensledende industrispecialister.

Denmark.thermia.com | info@thermia.com

Thermia Heat Pumps forbeholder sig retten til at foretage ændringer til vores produktrække og tekniske løsninger efter udgivelsen af denne brochure. Thermia AB ver 1.0 DK June 2019

Leverandør: