



THERMIA ITEC

Vedvarende energi

Lad solen opvarme din bolig,
til glæde for dig hele året rundt



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 % dedikerede til udvikling, raffinering, produktion og innovation af banebrydende varmepumper.

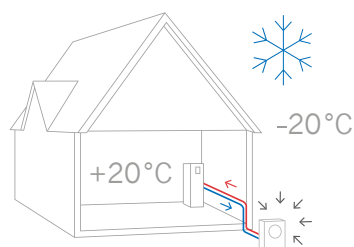
Læs vores historie på story.thermia.com

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.

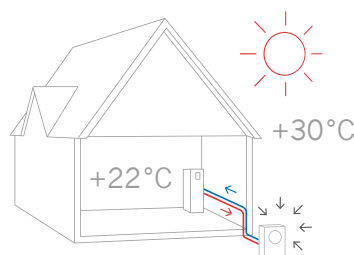
Grundprincippet er lige så enkelt, som det er genialt: Du udnytter den gratis energi, som findes i luften og i jorden, og konverterer den til varme i dit hjem.

Luft/vand-varmepumper fungerer efter et simpelt princip: De flytter energien fra den omgivende luft til vandet i dit varmesystem via en køleproces. Den energi, som opbevares i luften, kan dermed udnyttes 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.



Varme om vinteren

Varmepumpen koncentrerer lav varme fra luften og hæver temperaturen. Varmen overføres herefter til husets energiforsyningsystem – oftest radiatorer, gulvvarme eller ventilatorkonvektorer.



Køling om sommeren

Om sommeren kan processen vendes. Varmepumpen samler varme fra huset, og via en køleproces og kompressor – den samme teknologi, som bruges i dit køleskab – fjernes varmen for at give køling.

Din fremtidige energiforsyning kommer fra solen

Vi er stolte over at præsentere den nye luft-til-vand-varmepumpe: Thermia iTec

Thermia iTec er et opvarmnings- og varmt-vandssystem til hjemmet, der er baseret på luft-til-vand-varmepumpeteknologien. Det repræsenterer et fleksibelt og omkostningseffektivt alternativ til fossilt brændsel.

Vores nye varmepumpe er designet til at give et fantastisk indeklima og være maksimalt driftssikker og økonomisk. Imens den forsyner dig med opvarmning, varmt vand og afkøling, drager du fordel af en kolossal reduktion af energiforbruget på op til 75 %.

Effektiv ydeevne på alle årstider

Thermia iTec er bygget på 40 års erfaring i udvikling, produktion og distribution af varmepumper til de europæiske markeder. Den inverter-styrede kompressor er en af hemmelighederne bag den meget høje ydeevne. Den regulerer hele tiden varmemængden i overensstemmelse med det aktuelle varmebehov.

Den inverter-drevne iTec med fire slags kits til indendørs brug tilbyder en lav CO₂-udledning i forhold til traditionelle kedler i moderne bygninger, uanset om de er nybygget eller moderniseret.



Thermia iTec

Thermia iTec 5

Tilgængelig i følgende ydelsesstørrelser: 1-5 kW
Elektriske forbindelser: 230V 1N

Thermia iTec 9

Tilgængelig i følgende ydelsesstørrelser: 2-9 kW
Elektriske forbindelser: 400V 3N; 230V 1N

Thermia iTec 16

Tilgængelig i følgende ydelsesstørrelser: 4-16 kW
Elektriske forbindelser: 400V 3N; 230V 1N

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



Når varmepumpen er en del af et integreret system



Når varmepumpen er den primære varmekilde

Thermia iTec er tilgængelig med fire slags kits til indendørs brug: Standard, Plus, Total Compact og Total.



Komforten når nye højder

Tilpasser sig dine behov

Vores inverter-teknologi tilpasser løbende varmepumpens ydelse i forhold til dit nuværende behov. Det er ensbetydende med ekstra styrke ved spidsbelastninger samt en meget effektiv standardbetjening.

Mere varmt vand, hurtigere tilgængeligt

Det integrerede TWS-system (Tap Water Stratification) – en patenteret Thermia-teknologi, som sikrer hurtig produktion af varmt brugsvand – producerer 15 % mere varmt vand betydeligt hurtigere og ved højere temperaturer end traditionelle alternativer. Det sænker også prisen på varmt vand og forbedrer varmepumpens årstidsbestemte ydelse.

Opvarm din swimmingpool, eller afkøl dit hus

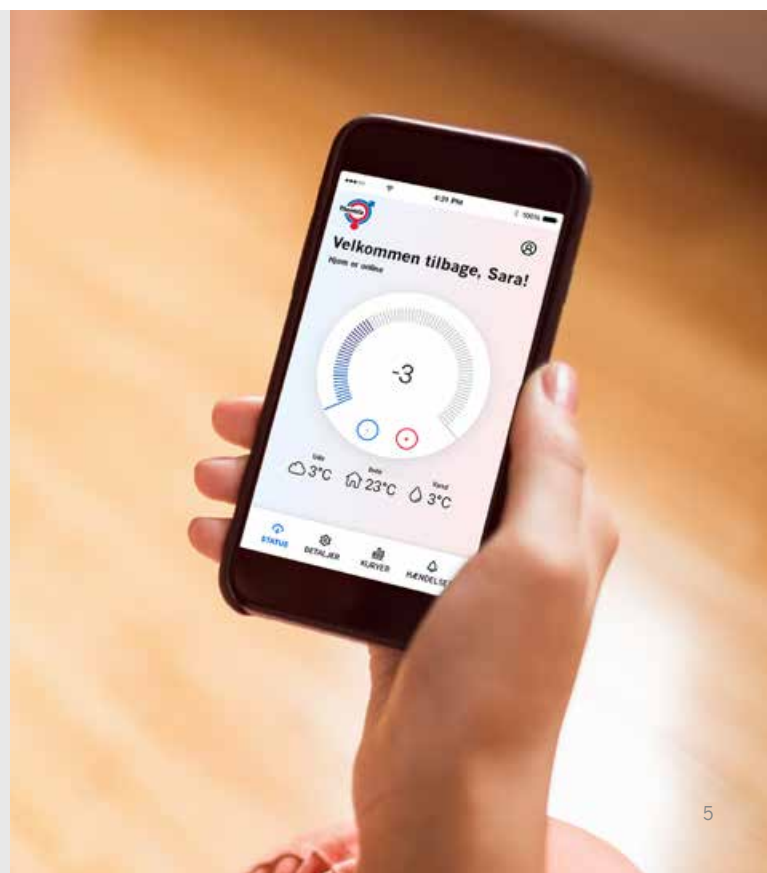
iTec kan nemt suppleres med muligheden for at opvarme din pool året rundt. På den måde kan du nyde din swimmingpool på alle årstider, imens du reducerer omkostningerne væsentligt i forbindelse med at varme den op. iTec kan ligeledes effektivt afkøle dit hjem om sommeren.

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 iTec

Den nye Thermia iTec luft-til-vand-varmepumpe er designet til at levere den allerbedste ydelse – selv i det barske skandinaviske klima – med fokus på at minimere energiforbruget og yde maksimal komfort gennem avancerede teknologier.



Inverter-styret kompressor

I hjertet af Thermia-varmepumpen sidder der en inverter-styret kompressor, der løbende tilpasser varmepumpens ydelse, så den passer til det nuværende varmebehov.

Plug and play

To rør og fire kabler er alt, der skal til, for at fuldføre installationen. iTec leveres som en kompakt letvægtsenhed til udendørs installation. Dens unikke ramme reducerer installationsarbejdet og -omkostningerne betydeligt, hvilket kommer både montører og kunder til gode.

Styringen – varmepumpens hjerne

Thermia-styringen anvender en algoritme, der sikrer de lavest mulige driftsomkostninger, imens den opretholder den ønskede stuetemperatur. Anvendelsen af Thermia-styringen reducerer antallet af nødvendige termostater og betyder, at der ikke er behov for pumper, ventiler, zoneventiler eller timere.

Komponenter i høj kvalitet

Overfladebehandlingen på vandfordamperen beskytter mod rustangreb, salt, syre og ophobning af fugt, hvilket gør pumpen hårdfør nok til at fungere på de mest udfordrende steder. Varmtvandsbeholderen er fremstillet af rustfrit stål af hygiejneårsager. I modsætning til lakerede beholdere kræver den ikke anoder. Kvaliteten af de komponenter, vi anvender, sikrer mange års problemfri drift.

Fleksibilitet

iTec tilbyder et alsidigt system, der er kompatibelt med en lang række supplerende produkter, såsom solpaneler, varmtvandsbeholdere eller swimmingpool. iTec er kompatibel med mange forskellige typer varmekilder, såsom gulvvarme, radiatorer eller konvektionsradiatorer. Den imødekommer på sikker vis kravene til både lavtemperatur- og højtemperaturprogrammer, uanset om der er tale om moderniserede eller nye bygninger.

Varmt vand

iTec Total Compact og Total Indoor-kit har en indbygget varmtvandsbeholder på 180 liter med integreret TWS-teknologi (Tap Water Stratification), der producerer varmt vand betydeligt hurtigere og ved højere temperaturer end traditionelle alternativer. Den store varmeplade og placeringen af TWS-spiralen sikrer den hurtigst mulige opvarmningstid.

Støjfrit kabinet

Et akustisk udviklet design sikrer et af de laveste støjniveauer på markedet. Støjniveauet kan være så lavt som blot 45 dB(A).

Høj ydeevne ved lav temperatur

Driftsområde helt ned til -25 °C.



Intelligent kontrolsystem med nem menu

Styreenheden koordinerer og kontrollerer varmesystemet. Thermia varmepumper arbejder med fuldstændig præcision og giver dit hjem det bedst mulige indeklima til den lavest mulige pris.

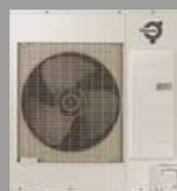
Vores styreenhed er nem og intuitiv at betjene. Styreenheden viser dig visualiserede varmekurver, og når den er indstillet, behøver du aldrig at tænke over den igen. Du skruer nemt op og ned for temperaturen med et tryk på en knap.

Valg af system

Med valget mellem fire forskellige kits til indendørs brug er vi i stand til at imødekomme alle betingelserne i både nybyggede og moderniserede projekter. Præfabrikerede kits til indendørs brug sikrer en hurtig og æstetisk installation af høj kvalitet uden placering af enkeltdele uden for skabet.



iTec 5 (1 - 5 kW)



iTec 9 (2 - 9 kW)



iTec 16 (4 - 16 kW)



	Thermia iTec STANDARD	Thermia iTec PLUS	Thermia iTec TOTAL COMPACT	Thermia iTec TOTAL
Intelligent styreenhed	✓	✓	✓	✓
Optimum-kontrolleret cirkulationspumpe klasse A		✓	✓	✓
Nedsænket varmelegeme		✓	✓	✓
Trevejsventil til opvarmning eller produktion af varmt vand		✓	✓	✓
Varmtvandsbeholder, 180 liter			✓	✓
Ekstra friplads				✓*

* Ekstra friplads nederst kan evt. bruges til en ekstra 60-liters volumentank (leveres som tilbehør) eller til ekspansionsbeholder eller/og tilslutninger.



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: