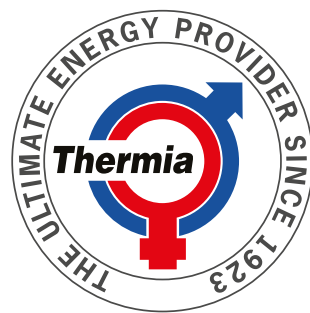




VEDVARENDE ENERGI

**LAD SOLEN OPVARME
DIN BOLIG, TIL GLÆDE
FOR DIG HELE ÅRET
RUNDT**

Thermia iTec



thermia.com

OPVARMNING MED LAV CO₂-UDLEDNING ER NØGLEN TIL BÆREDYGTIG UDVIKLING

Som et resultat af de sidestillede mål om at reducere omkostninger og maksimere bæredygtighed fortsætter presset på udviklingen af design, drift og ydeevne med at vokse. Vor tids udvikling af lavenergibygninger, eller såkaldte nul-energibygninger, afspejler en drastisk ændring af måden, bygninger bliver designet og bygget på for at reducere deres miljømæssige påvirkning.

Mere end en fjerdedel af Europas CO₂-udledning stammer fra opvarmning og brug af husholdningsapparater. 80 % af det kan forklares med vores rumopvarmning og varmt vand. Vi er uden tvivl nødt til at finde alternativer og mere effektive måder at opvarme vores huse og vand på.

Varmepumper optager energi, der er lagret i jorden, luften eller vandet og omdanner det til et miljømæssigt bæredygtigt indeklima. Eftersom der ikke benyttes fossile brændstoffer, er varmepumper enormt miljøvenlige og hjælper dig med at opnå dine mål for udledning.

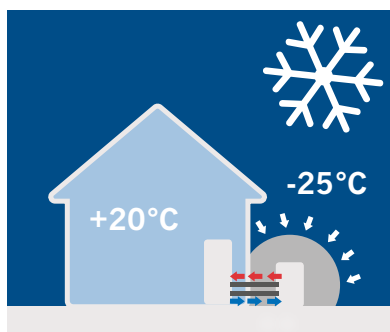
Jordvarme- og luft-til-vand-varmepumper kan reducere dit hjemms CO₂-udledning med op til 50 % og kan dermed være dit personlige bidrag til indsatsen for at indkøbe 20 % af europæisk energi fra vedvarende energikilder inden 2020.

VEDVARENDE ENERGI MILJØVENLIG OPVARMNING OG AFKØLING

I kraft af deres funktion som en uophørlig varmekilde til et hvilket som helst hjem bør varmepumper betragtes som værende i det tidligste udviklingsstadium. Når du inkorporerer vedvarende opvarmning og afkøling i dit hus, reducerer du det årlige energiforbrug, driftsomkostninger og din CO₂-udledning betydeligt.

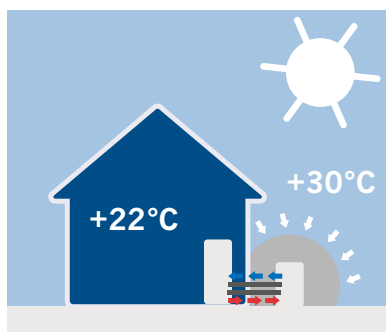
Det grundlæggende princip er lige så enkelt, som det er genialt: Tag den gratis energi, der findes i luften eller jorden – og omdan den til opvarmning af dit hus.

Luft-til-vand-varmepumper fungerer ud fra et meget enkelt princip: De flytter energi fra den omgivende luft til vand i dit opvarmningssystem via en afkølingsproces. Energien, der er lagret i luften, bliver ganske enkelt trukket ud og kan anvendes til opvarmning, varmt vand og afkøling. På den måde tilfører naturen os en helt perfekt indekomfort, der er økonomisk attraktiv med næsten ingen negativ indvirkning på miljøet.



Varmt om vinteren

Varmepumpen koncentrerer varme af udeluften og hæver dens temperatur. Varmen bliver dernæst overført til husets energiforsyningssystem – som regel radiatorer, gulvvarme eller ventilationsanlæg.



Køligt om sommeren

Om sommeren er det nemt at vende processen om. Varmepumpen samler varme fra huset og fjerner den for at kunne afkøle den via en afkølingsproces og kompressor, der anvender den samme teknologi som dit køleskab.

HISTORIEN OM THERMIA FØDT I SVERIGE

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

I 1923 var hans virksomhed modnet i en sådan grad, at han kunne grundlægge Thermia. Siden da har vi ladet os vejlede af Pers oprindelige vision: "De produkter, man sætter på markedet, skal ikke kun være de bedste på det pågældende tidspunkt. De skal være forud for deres tid og holde 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 arbejdet 100 % dedikeret på at udvikle, forbedre, fremstille og bane vejen for de allerbedste varmepumper.

Læs vores historie på story.thermia.com

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 varmtvandssystem 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 nybyggede eller moderniserede.



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

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



Energiklasse i henhold til
Eco-design direktiv 811/2013:

A+++ Når varmepumpen er en del
af et integreret system

A++ Når varmepumpen er den eneste
varmegenererende enhed

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 årtidsbestemte 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 væsentlig i forbindelse med at varme den op. iTec kan ligeledes effektivt afkøle dit hjem om sommeren.



BETJEN DIN VARMEPUMPE UANSET HVOR DU ER

Overvåg og betjen din varmepumpe fra en hvilken som helst smartphone, computer eller tablet – uanset hvor i verden, du befinder dig!

Med Thermia Online-tilbehøret og 'Thermia Online'-appen kan du f.eks. kontrollere, at dit varmesystem fungerer korrekt, og du kan sænke temperaturen, når du er på ferie eller modtage en meddelelse, hvis der sker noget uventet.

Vores online-system giver dig hurtig overblik over systemets driftssituation samt ydelse.

'Thermia Online'-appen er tilgængelig for både android og iPhone.

Den nye Thermia iTec luft-til-vand-varmepumpe er designet til at levere den allerbedste ydelse på tværs af alle klimaområder i Europa – 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.

High-quality components

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 en swimmingpool. iTec er kompatibel med mange forskellige typer varmekilder såsom gulvvarme, radiatorer eller konvektionsradiatorer. Den imødekommer på sikker vis kravene til både lavtemperaturs- og højtemperatursprogrammer, uanset om der er tale om moderniserede eller nye bygninger.

Varmt vand

Varmt vand iTec Total Compact og Total Indoor-kit 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 BETJENINGSSYSTEM MED NEM MENU

Betjeningen koordinerer og styrer opvarmningssystemet. Thermia varmepumper fungerer med fuldstændig præcision for at forsyne dit hjem med det bedst mulige indeklima med de lavest mulige omkostninger.

Vores betjening er meget nem at bruge. Betjeningen viser visualiserede varmekurver, og så snart den er indstillet, behøver du aldrig at skænke den en tanke igen.

VALG AF SYSTEM

Med et valg 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



- Intelligent kontrolenhed

Thermia iTec PLUS



- Intelligent kontrolenhed
- Optimal styring cirkulationspumpe i klasse A
- Nedsænket varmelegeme
- Tredelt ventil til opvarmning eller varmtvandsproduktion

Thermia iTec Total Compact / Total *



- Intelligent kontrolenhed
- Varmtvandsbeholder 180 l
- Optimal styring Cirkulationspumpe i klasse A
- Nedsænket varmelegeme
- Tredelt ventil til opvarmning eller varmtvandsproduktion

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



THERMIA DEN ULTIMATIVE ENERGIFORSYNING SIDEN 1923



Banebrydende varmepumper

I de sidste 50 år har vi dedikeret alle vores ressourcer og viden til udvikling og forbedring af: varmepumpen. Vores fokus på geotermisk energi har sikret os verdensførende viden om varmepumpeteknologi.



Udviklet med lidenskab

Det er kun muligt at udvikle virkeligt bæredygtige og vedvarende energiløsninger med passionerede, dedikerede og kompromisløse eksperter. Nogle af Europas højest kvalificerede ingeniører findes i vores eget forsknings- og udviklingscenter.



Født i Sverige

Alle vores produkter er designet, fremstillet og afprøvet i Sverige ved brug af den nyeste teknologi og komponenter af højeste kvalitet. Vi er stolte over at kunne tælle verdens førende branchespecialist, Danfoss, blandt vores teknologipartnere.



klimadan

grøn tryghed

Klimadan A/S
Rømersvej 30
7430 Ikast

Tlf. +45 9627 7070
E-mail: info@klimadan.dk
www.klimadan.dk