

OBNOVLJIVA ENERGIJA
**NAJ SONCE OGREJE
VAŠ DOM ZA VAŠE
UDOBJE
SKOZI CELO LETO**

Thermia iTec



thermia.si

BREZOGLJIČNO OGREVANJE JE KLJUČ DO TRAJNOSTNEGA RAZVOJA

Z dvojnimi cilji zmanjševanja stroškov in povečanja trajnosti rastejo pritiski na načrtovanje objektov, njihovo obratovanje in zmogljivosti. Današnji trend nizkoenergijskih in t.i. skoraj energijsko nevtrálnih objektov se odraža v radikalnih spremembah v načinu načrtovanja in gradnje objektov, ki naj zagotavljajo zmanjševanje vpliva na okolje.

Več kot četrtina emisij CO₂ v Evropi nastane v naših domovih z ogrevanjem, razsvetljavo in obratovanjem električnih naprav. Od teh je 80% povezanih z ogrevanjem in pripravo tople sanitarne vode. Očitno smo primorani poiskati alternativne in bolj učinkovite načine za ogrevanje naših domov in sanitarne vode.

Toplotne črpalke zajemajo energijo, shranjeno v tleh, zraku ali vodi in jo pretvorijo v okoljsko trajnostno notranjo klimo v objektu. Ker pri tovrstnem ogrevanju ni izgorevanja fosilnih goriv, so toplotne črpalke izjemno okolju prijazne, e povzročajo lokalnih emisij CO₂ in vam omogočajo doseganje ciljnega zmanjšanja emisij.

Zračne in geotermalne toplotne črpalke imajo potencial zmanjševanja emisij CO₂ vašega doma za do 50 % in so vaš individualni prispevek k zavezi Evropee za pridobivanje 20% energije iz obnovljivih virov do leta 2020,

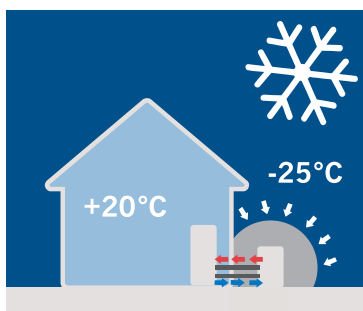


OBNOVLJIVA ENERGIJA OKOLJU PRIJAZNO OGREVANJE IN HLAJENJE

Kot neomejeni vir obnovljive energije za vsak dom je potrebno razmišljati o toplotnih črpalkah že v začetnih stopnjah načrtovanja gradnje novega ali adaptacije obstoječega objekta. Vključitev obnovljive energije za ogrevanje in hlajenje v vaš projekt bo znatno zmanjšala letno porabo energije, obratovalne stroške in vaš ogljični odtis.

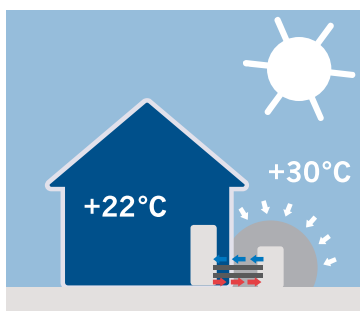
Osnovni princip je tako preprost, kot briljanten: vzemite brezplačno energijo, ki je na voljo v zraku ali zemlji - in jo pretvorite v toploto za vaš dom.

Zračne toplotne črpalke delujejo na preprostem principu: energijo iz zunanega zraka preko hladilniškega procesa prečrpajo v toplo vodo v vašem ogrevalnem sistemu. Energija, shranjena v zraku je preprosto izločena in uporabljena za ogrevanje, toplo vodo in hlajenje. Na ta način nam narava zagotavlja popolno notranje udobje na varčen način, skoraj brez negativnega vpliva na okolje.



Toplo pozimi

Toplotna črpalka koncentrira energijo na nizki ravni iz zraka in ji dvigne na višjo temperaturno raven. Toplota je nato prenešena na ogrevalni sistem v objektu, bodisi radiatorje, talno gretje ali ventilatorske konvektorje.



Hladno poleti

Poleti se proces preprosto obrne. Toplotna črpalka sprejema toploto iz objekta in jo - perko hladilniškega procesa in kompresorja, enake tehnologije kot v vašem hladilniku - odstrani in zagotovi hlajenje.



ZGODBA NAŠE ZNAMKE ROJENO NA ŠVEDSKEM

Thermia se je začela kot strast enega moža. Daljnega leta 1889 je Per Anderson začel razvijati ene izmed prvih energijsko učinkovitih štedilnikov za kuhanje, ogrevanje in toplo vodo.

Do leta 1923 je njegov posel dozorel, da je ustanovil tovarno Thermia.

Vse od takrat nas vodi Per-ova prvotna vizija: "Produkti, ki jih izdelamo, morajo biti ne le najboljši v svojem času, temveč korak pred časom - znova in znova."

Leta 1973, v vrhuncu globalne naftne krize, je Thermia lansirala prvo toplotno črpalko z integriranim grelnikom sanitarne vode. Od takrat dalje smo 100% predani razvoju, izpopolnjevanju, proizvodnji in raziskovanju superiornih toplotnih črpalk.

Preberite več o naši zgodbi na story.thermia.com

VAŠA ENERGIJA PRIHODNOSTI PRIHAJA OD SONCA

**Ponosno predstavljamo
novo zračno toplotno črpalko
Thermia iTec**

Ker je zrak neomejeno dostopen povsod okoli nas, imajo zračne toplotne črpalke prednost nizkih stroškov vgradnje in minimalne zahteve po prostoru. Thermia iTec je sistem za ogrevanje in pripravo tople vode v rezidenčnih objektih, ki deluje na osnovi napredne tehnologije zračne toplotne črpalke. Predstavlja fleksibilno alternativo ogrevanju s fosilnimi gorivi.

Naša nova toplotna črpalka je zasnovana, da zagotovi izvrstno notranjo klimo, maksimalno zanesljivost in optimalno stroškovno učinkovitost. Medtem ko vam nudi ogrevanje, toplo vodo in hlajenje, vam zagotavlja neverjeten prihranek energije do 75%.

Zmogljiva in učinkovita v vseh letnih časih

Thermia iTec je grajena na 40 letih izkušenj v razvoju in dobavi toplotnih črpalk za trge Evrope. Invertersko voden kompresor je eden od ključnih elementov vrhunske zmogljivosti. Neprestano prilagaja proizvodnjo toplote trenutnim zahtevam po ogrevanju.

Invertersko voden iTec z dvema opcijama notranje enote predstavlja ekonomično alternativo tradicionalnim sistemom v sodobnih stavbah, bodisi novogradnjah ali adaptacijah.



Thermia iTec

Thermia iTec 5

Na voljo v izhodni moči: 1 - 5 kW
Električno napajanje: 230V 1N

Thermia iTec 9

Na voljo v izhodni moči: 2 - 9 kW
Električno napajanje: 400V 3N; 230V 1N

Thermia iTec 16

Na voljo v izhodni moči: 4 - 16 kW
Električno napajanje: 400V 3N; 230V 1N



Energijski razred v skladu z
Eco-label direktivo 811/2013:

A++ Kadar je toplotna črpalka del
integriranega sistema

A++ Kadar je toplotna črpalka edini
generator toplote

Thermia iTec je na voljo z dvema opcijama notranje enote Standard in Total.

VIŠJA RAVEN UDOBJA



Prilaganje vašim zahtevam

Naša vrhunska inverter tehnologija nepristano prilagaja izhodno moč toplotne črpalke vašim trenutnim potrebam. To pomeni dodatno moč v konicah in visoko učinkovito delovanje v normalnih pogojih.



Več tople vode, hitreje

Integriran sistem stratifikacije tople vode (TWS) - patentirana tehnologija Thermie ki zagotavlja izjemno hitro pripravo tople sanitarne vode - zagotovi 15% več tople vode in višje temperature od tradicionalnih alternativ. Prav tako zmanjša strošek tople vode in izboljša letno grelno število toplotne črpalke.



Ogreje vaš bazen ali ohladi vaš dom

iTec lahko preprosto uporabimo za ogrevanje vašega bazena. Na ta način lahko uživate v vašem bazenu v vseh letnih časih in hkrati znatno zmanjšate strošek njegovega ogrevanja. iTec lahko tudi omogoči učinkovito hlajenje vašega doma v poletni vročini.



UPRAVLJAJTE VAŠO TOPLOTNO ČRPALKO OD KJERKOLI

Nadzirajte in upravljajte vašo toplotno črpalko s pametnim telefonom, računalnikom ali tablico - kjerkoli na Svetu ste.

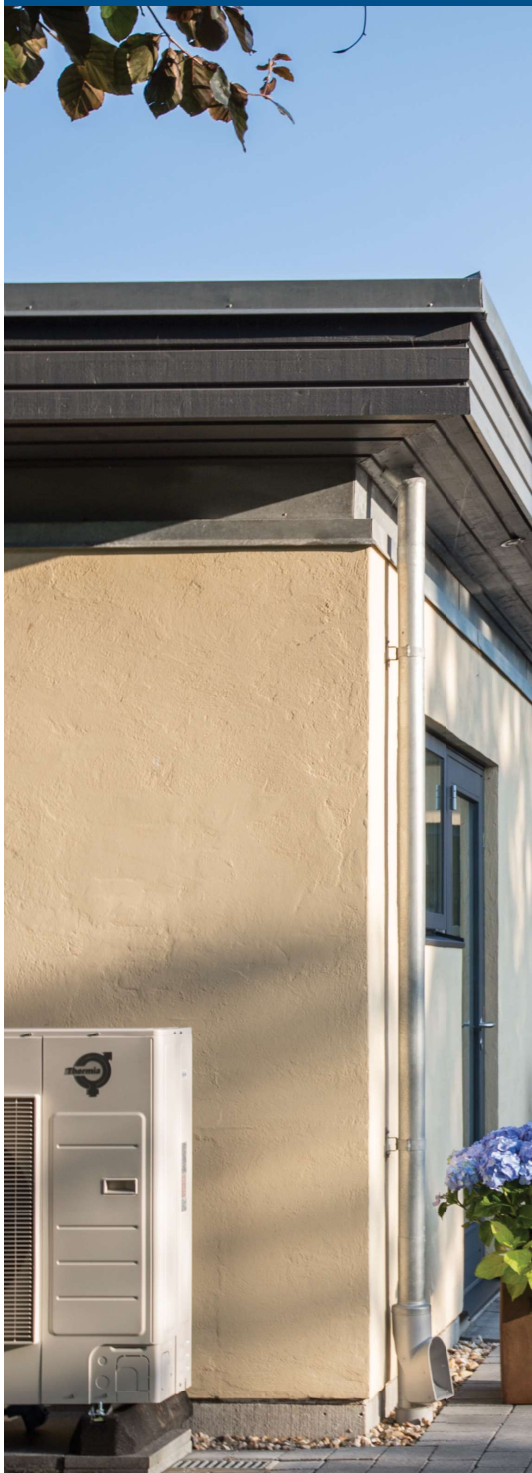
S funkcijo Thermia Online lahko na primer preverite, da vaša toplotna črpalka deluje pravilno, znižate temperaturo, kadar ste odsotni ali prejmete obvestilo, v primeru nepredvidenega dogodka.

Naš Online sistem omogoči vašemu dobavitelju vpogled v celovite diagnostične podatke in mu tudi omogoči, da se hitro odzove na opozorila in v živo spremlja delovanje sistema.

Aplikacija 'Thermia Online' je na voljo za Android in iPhone.

Thermia iTec

Nova zračna toplotna črpalka Thermia iTec je bila zasnovana za doseganje optimalnega delovanja v vseh klimatskih pasovih Evrope – z neprimerljivim fokusom na zmanjševanju stroškov in povečanju udobja na osnovi najnaprejših tehnologij.



Invertersko voden kompresor

V srcu toplotne toplotne črpalke Thermia je invertersko voden kompresor, ki neprestano prilagaja izhodno moč trenutnim potrebam

“Plug and play”

Dve cevi in štiri kabli so vse kar je potrebno za izvedbo osnovne instalacije. iTec je v obliki kompaktne, lahke zunanje enote. Unikatna zasnova bistveno zniža stroške vgradnje kar zadovoljuje tako instalaterja, kot kupca.

Krmilnik – Možgani toplotne črpalke

Krmilnik Thermia uporablja algoritem ki zagotavlja najnižje možne stroške obratovanja - medtem ko vzdržuje zeleno notranjo temperaturo. Uporaba krmilnika Thermia zmanjša potrebo po termostatih dodatnih črpalkah, ventilih in časovnih nastavitvah ogrevanja,

Visoko-kakovostne komponente

Hidrofobni premaz ščiti uparjalnik pred korozijo, soljo in zastajanjem vode, kar naredi toplotno črpalko odporno za delovanje v najbolj neugodnih pogojih. Grelnik sanitarne vode v enoti Total iz nerjaveče pločevine zagotavlja dolgo življenjsko dobo brez potrebe po zamenjavi anode. Kakovost uporabljenih komponent zagotavlja dolgoletno delovanje brez težav.

Fleksibilnost

iTec nudi vsestranski sistem ki je združljiv s širokim spektrom razširitev, kot je solarni sistem, drugi viri energije, ogrevanje bazena, hlajenje. iTec je združljiv z različnimi sistemi za distribucijo toplote, kot je talno ogrevanje, radiatorji ali ventilatorski konvektorji. Varno in zanesljivo dosega zahteve tako nizko- kot visokotemperaturnih aplikacij bodisi v renovacijah ali novogradnjah.

Vroča voda

iTec Total notranja enota ima integriran 180-litrski grelnik s tehnologijo stratifikacije tople vode (TWS) ki omogoča bistveno hitrejšo pripravo tople vode in doseganje višjih temperatur od tradicionalnih alternativ. Velika površina in postavitve TWS toplotnega prenosnika zagotovi najhitreše možno ponovno ogretje vode v grelniku.

Tiho ohišje

Akustična zasnova zagotovi eno od najnižjih ravnih hrupa na trgu. Raven hrupa je lahko nizka kar 45 dB(A).

Visoka zmogljivost pri nizkih temperaturah

Zanesljivo delovanje vse do -25°C.



INTELIGENTNI NADZORNI SISTEM S PREPROSTIM VMESNIKOM

Krmilnik koordinira in nadzira ogrevalni sistem. Toplotne črpalke Thermia delujejo s popolno natančnostjo, da zagotovijo vašem domu najboljšo možno notranjo klimo ob najnižjih možnih stroških.

Naš krmilnik je zelo preprost za uporabo. Preprosto nastavite grelno krivuljo in ko je nastavljena, lahko pozabite, toplotna črpalka bo delovala samodejno skozi vse letne čase. Dvigovanje ali nižanje temperature dosežete z enim samim pritiskom na gumb.

IZBERITE VAŠ SISTEM

Z izbiro dveh različnih notranjih enot lahko zadovoljimo zahtevam tako projektom novogradenj kot adaptacij. Predpripravljene komponente v enoti Total zagotovijo hitro, estetsko in visoko-kakovostno vgradnjo brez dodatnih komponent, nameščenih zunaj ohišja notranje enote.

iTec 5 (1 - 5 kW)



iTec 9 (2 - 9 kW)



iTec 16 (4 - 16 kW)



Thermia iTec Standard

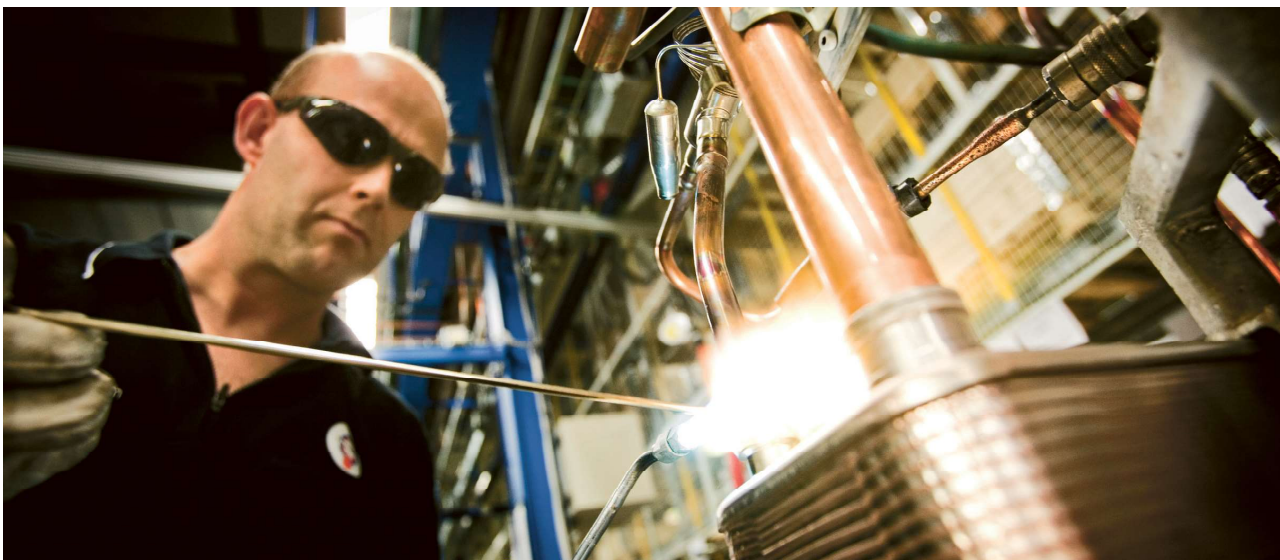
- Inteligentni krmilnik



Thermia iTec Total

- Inteligentni krmilnik
- Grelnik sanitarne vode 180 l
- Obtočna črpalka razreda A z Optimum nadzorom
- Električni grelec
- Tri-potni ventil za preklop med ogrevanjem in pripravo tople vode





THERMIA EDINSTVENE ENERGETSKE REŠITVE OD 1923



Pionirji toplotnih črpalk

Zadnjih 50 let vlagamo vse naše zmogljivosti v razvoj in nenehno izpopolnjevanje enega samega produkta: toplotne črpalke. Naš poudarek na geotermalni energiji nam je zagotovil vodilno poznavanje tehnologije toplotnih črpalk na svetu.



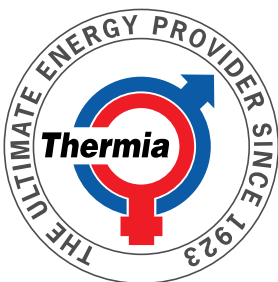
Inženirji s strastjo

Razvoj resnično trajnostnih rešitev z obnovljivimi viri energije je moč doseči le s strastnimi, predanimi in brezkompromisnimi strokovnjaki. V našem razvojnem centru najdete nekatere izmed najvišje kvalificiranih inženirjev v Evropi.



Rojeno na Švedskem

Vsi naši produkti so načrtovani, izdelani in preizkušeni na Švedskem z uporabo najnovejših tehnologij in sestavnih delov najvišje kakovosti. S ponosom štejemo vodilnega svetovnega specialista v industriji, Danfoss, med naše tehnološke partnerje.



Zastopnik in distributer:

Atlas Trading d.o.o.

Celjska cesta 45
3212 Vojnik

info@atlas-trading.si

www.atlas-trading.si

03 425 54 00

080 20 65