

Thermia Atec

Ena najbolj zmogljivih toplotnih črpalk zrak/voda na trgu



Prvi
na
testu



Zmanjšajte
vaš CO₂2
odtis

Izkoristite
brezplačno
obnovljivo
energijo

Prihranite
do 75%
stroškov
ogrevanja



HEAT PUMPS

THERMIA ATEC

Ena najbolj zmogljivih toplotnih črpalk zrak/voda na trgu

Prihranite
do 75%
stroškov
ogrevanja

Thermia z 90-letnimi izkušnjami na področju ogrevanja in priprave tople vode zagotavlja, da dobite najnovejšo tehnologijo na najvišji kakovostni ravni. Toplotna črpalka Thermia vam nudi zanesljivo in stroškovno učinkovito rešitev ogrevanja, ki vam bo mnoga leta zagotavljala vrhunsko udobje. Thermia Atec se je izkazala kot najbolj zmogljiva toplotna črpalka zrak/voda v nedavnem primerjalnem testu, ki ga je izvedla Švedska agencija za energijo.

- Zmanjša stroške ogrevanja za do 75%, zahvaljujoč enemu najvišjih letnih grelnih števil* na trgu.
- Vedno zagotavlja veliko tople vode in nudi 15% več tople vode od običajnih grelnikov, brez dodatnih stroškov.
- Vedno deluje pod optimalnimi pogoji in garantira vedno popolno notranjo klimo, tudi pri zunanji temperaturi -20°C.
- Deluje popolnoma avtonomno in skoraj ne zahteva vzdrževanja in vaše pozornosti.
- Popolna klimatska rešitev, ki vam nudi ogrevanje, toplo vodo, hlajenje, ogrevanje bazena in omogoča podporo sekundarnega vira energije, kot na primer sončna energija.
- Edinstvena akustična zasnova zagotavlja ekstremno nizko raven hrupa in tiho, umirjeno delovanje.
- Proizvedena na Švedskem - zanesljiva in preverjena tehnologija vodje inovacij z 90-letnimi izkušnjami v nordijski klimi.

*SPF (Seasonal Performance Factor), oziroma letno grelno število, je merilo učinkovitosti toplotne črpalke skozi celo leto, ki zajema tako topla, kot hladna obdobja, vključno s pripravo tople sanitarne vode. SPF je najboljši način merjenja resničnih prihrankov sistema s toplotno črpalko. Naši testi kažejo, da ima Thermia Atec 17-38% višje letno grelno število od vodilnih tekmecev.

THERMIA ATEC

Rezultat 90-letnih inovacij

Izberite notranjo enoto

Thermia Atec je sodobna toplotna črpalka, zgrajena z uporabo najnovejših tehnologij, kot so na primer:

Inteligentni sistem krmiljenja

Edinstven nadzorni sistem koordinira in nenehno optimira tri ključne parametre: pretok zraka (energijsko učinkovit, prilagodljiv EC ventilator), pretok hladiva (EEV in distribucijo toplote (Optimum tehnologija).

Optimum tehnologija

Unikatna tehnologija, ki konstantno nadzira vaš sistem in prilagaja delovanje črpalke, da zagotovi toplotni črpalki delovanje na najbolj učinkoviti ravni.

EEV

Elektronski ekspanzijski ventil ima možnost prilagajanja in nadzora pretoka hladiva glede na različne pogoje delovanja. Tako zagotovi višjo energijsko učinkovitost na hladni strani toplotne črpalke in maksimalno zmogljivost pri kateri koli zunanji temperaturi, celo pri -20°C.

Hitrostno prilagodljivi ventilator

Energijsko učinkovit ventilator (EC tehnologija) regulira pretok zraka skozi toplotno črpalko, kot je v danem trenutku potreben in zagotovi maksimalno zmogljivost ne glede na temperature. Omogoča vam uporabo tihega načina, kadar je zahteva po ekstremno tihem delovanju toplotne črpalke.

Thermia Atec je fleksibilna rešitev, ki se preprosto prilagodi vaši obstoječi opremi - ni potrebno kupiti več, kot potrebujete. Oblikovali smo tri različne notranje rešitve - izberite tisti, ki najbolje ustreza vašim potrebam in zahtevam.

STANDARD enota

- Nadzorna enota

PLUS enota

- Nadzorna enota
- Pet-stopenjski električni grelni element, moči 3-15kW
- Hitrostno prilagodljiva obtočna črpalka Razred-A
- 3-potni preklopni ventil, pripravljen za priklop grelnika sanitarne vode.

TOTAL enota

- Nadzorna enota
- Pet-stopenjski električni grelni element, moči 3-15kW
- Hitrostno prilagodljiva obtočna črpalka Razred-A
- Grelnik sanitarne vode, prostornine 200 litrov
- Na voljo tudi z vgrajenim hranilnikom toplote, prostornine 60 litrov, in ekspanzijsko posodo.

(Ni na voljo za Atec 16 in Atec 18)



Za informacije o naših celovitih rešitvah ogrevanja, vključno z geotermalnimi toplotnimi črpalkami, obiščite www.thermia.si.

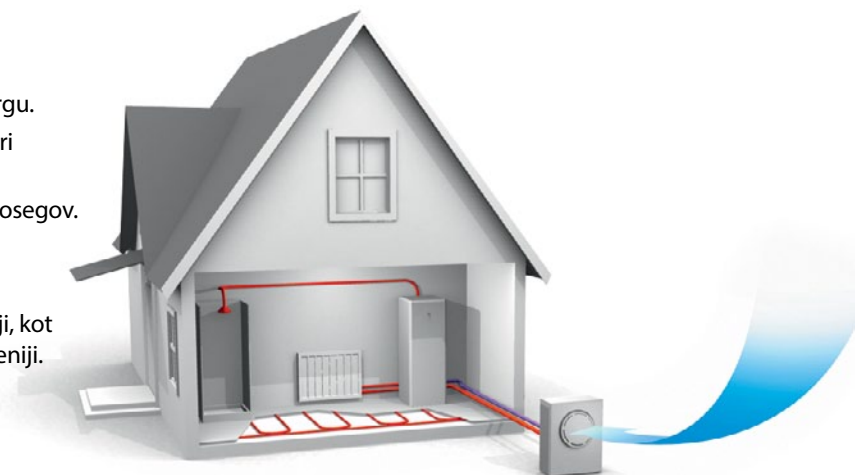
Zakaj toplotna črpalka zrak/voda Thermia?

Izkoristite
brezplačno
obnovljivo
energijo

S toplotno črpalko Thermia zrak/voda pridobivate energijo neposredno iz okoliškega zraka.

Ključne prednosti:

- Ena najbolj zmogljivih toplotnih črpalk zrak/voda na trgu.
- Zagotovi vam vedno toplel dom in odličen izkoristek pri ogrevanju - tudi, če je vaša hiša slabše izolirana.
- Hitra in preprosta vgradnja, ki ne zahteva gradbenih posegov.
- Sodoben design, ki se popolnoma zlije z okolico.
- Zaupa nam veliko zadovoljnih uporabnikov.
- Sistem je preizkušen v ekstremnih zimah v Skandinaviji, kot tudi na številnih energetsko zahtevnih objektih v Sloveniji.
- Investicijo subvencionira slovenski Eko sklad.

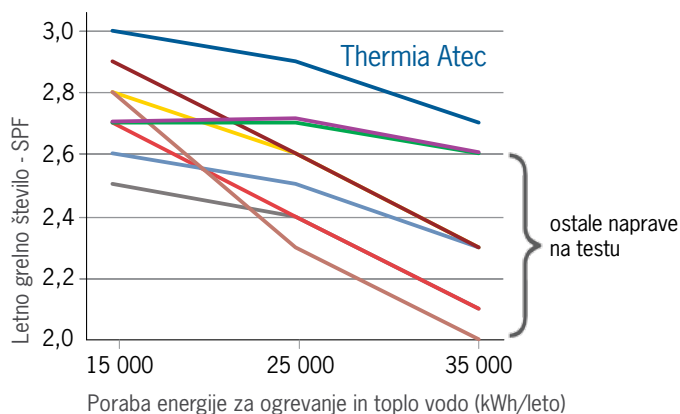


Najboljši na testu

Švedska agencija za energijo, vladna organizacija, je nedavno opravila temeljit primerjalni test toplotnih črpalk zrak/voda, ki so na voljo na trgu. Preizkusi so bili opravljeni skladno z EU standardom EN 14511, v akreditiranem inštitutu SP. Rezultati so pokazali vrhunske zmogljivosti toplotne črpalke Thermia Atec: največji skupni prihranek energije, najvišji COP, najboljši rezultati ogrevanja sanitarne vode, drugo najbolj tiho delovanje in najnižje toplotne izgube med testiranimi napravami.

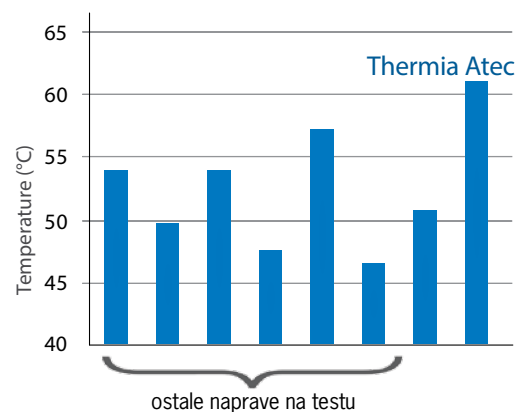
Prvi
na
testu

SPF - letno grelno število



Thermia Atec dosega do 38% višje letno grelno število (SPF) od tekmecev, kar zagotavlja bistveno nižje stroške ogrevanja na celoletni ravni.

Temperatura tople vode v grelniku



Temperatura tople vode v grelniku je do 33% višja od tekmecev (61°C), kar zagotovi najvišje udobje brez potrebe po veliki prostornini grelnika sanitarne vode. S 300-litrskim grelnikom zadostimo porabi tople vode 500 litrov pri 40°C.

Zmanjšajte
vaš CO₂ odtis

Okolju prijazna rešitev

Prispevajte k trajnostnemu življenju na Zemlji.

Ogrevalna rešitev Thermia je okolju prijazna alternativa tradicionalnemu ogrevalnemu sistemu. Toplotna črpalka uporablja storškovno učinkovito in čisto obnovljivo energijo, ki občutno zmanjša emisije CO₂ v ozračje. Z odločitvijo za vgradnjo toplotne črpalke aktivno prispevate k rešitvi za boljše podnebje!



Primer dobre prakse

S toplotno črpalko Thermia Atec lahko zmanjšate stroške ogrevanja za do 75% in to ni laboratorijska predpostavka, temveč v resničnem okolju dokazano dejstvo!

Spodaj najdete realne podatke iz študije primera toplotne črpalke Thermia Atec, vgrajene v enostanovanjski hiši, površine 160m² v osrednji Sloveniji. Podnebje v tem delu Evrope zaznamujejo vroča poletja in dolge, hladne zime (s temperaturami do -20°C). Toplotna črpalka Thermia Atec je bila vgrajena v novembru 2011, uporabnik po enem letu delovanja poroča o izboljšanih pogojih bivanja, z višjo povprečno temperaturo prostorov in veliko tople vode, ob zmanjšanju stroškov ogrevanja za 72%.



Opis družinske hiše	
Leto izgradnje objekta	1982
Skupna / ogrevana površina	180 / 160 m ²
Skupna potreba po toploti (kWh/ leto)	23 550
Učinkovitost ogrevalnega sistema	
Poraba energije za ogrevanje in toplo vodo (kWh/ leto)	7 864
Prihranek energije za ogrevanje in toplo vodo (kWh/ leto)	15 686 (67%)
Ekonomski prihranek (EUR)	
Strošek ogrevanja pred vgradnjo toplotne črpalke/ leto (EUR) (cena olja 1,050 €/L)	2 616
Strošek ogrevanja po vgradnji toplotne črpalke/ leto (EUR) (cena elektrike 0,095 EUR/ kWh)	742
Ekonomski prihranek/ leto (EUR)	1 874 (72%)
Skupni prihranek v 10 letih (EUR) (2% letno povišanje cen)	20 520
CO ₂ emisije* (kg)	
Skupni CO ₂ prihranek v 10 letih v primerjavi s predhodnim sistemom ogrevanja na olje*	65 752 (79%)

*Vir izračuna emisije CO₂: http://www.nottenergy.com/energy_cost_comparison/

1923



Per Andersson



Z bogato zgodovino...

Pionirji v rešitvah ogrevanja

Thermia je začela svojo zgodovino že leta 1889 na Švedskem, ko je njen ustanovitelj, Per Andersson (1861-1942), pričel z razvojem prvih energijsko učinkovitih rešitev ogrevanja: kuhinjski štedilniki s funkcijo ogrevanja prostorov in priprave tople vode. Nekateri izmed prvih izdelkov so na ogled v Thermia muzeju v Arviki, na Švedskem. Ključna gonilna sila podjetja je bila želja, da razvijajo vedno boljše in boljše izdelke. Z besedami ustanovitelja: "Izdelki, ki jih proizvedemo, morajo biti ne le najboljši v svojem času, temveč pred časom, vedno znova."

Zanesljivost za desetletja

Vse od ustanovitve, leta 1923, je Thermia gonilna sila evolucije in razvoja na svojih tehničnih področjih, ki se s časom gibljejo od trdih, preko tekočih goriv in električnih sistemov, do rešitev z obnovljivimi viri energije. Leta 1973 je Thermia lansirala prvo toplotno črpalko z integriranim grelnikom sanitarne vode. Zadnja štiri desetletja je švedski proizvajalec Thermia z razvojem vedno boljših in učinkovitejših toplotnih črpalk nenehno dvigoval standarde v ogrevalni industriji. Mnogi uporabniki širom Evrope še vedno uporabljajo prve generacije Thermia toplotnih črpalk in jih ne želijo odstraniti, saj do danes delujejo stabilno in zanesljivo.



Hans Wreifält

...do naprednih inovacij

Naslednji korak k trajnostnim inovacijam

Danes je Thermia eden vodilnih proizvajalcev toplotnih črpalk, ki uporablja enega najbolj naprednih in sodobnih centrov za raziskave in razvoj v Evropi. "Danes Thermia nudi ene najboljših rešitev ogrevanja na svetu, ki ne le zmanjšajo stroške ogrevanja, so tudi udobne za uporabo in hkrati okolju prijazne. Na dolgi rok bomo nenehno sledili cilju – povzdigniti tehnologijo toplotnih črpalk na naslednjo stopnjo odličnosti in inovativnosti," poudarja Hans Wreifält, Direktor mednarodne prodaje v Thermiji. Hans Wreifält, Direktor mednarodne prodaje

2013

THERMIA ATEC

Popolna rešitev za ugodno klimo

Thermia Online

Nadzirajte vašo toplotno črpalko na daljavo, od kjerkoli na svetu.

Thermia Online je dodatek, ki poveže vašo toplotno črpalko preko vaše hišne internetne povezave na storitev v oblaku. Na ta način lahko krmilite in nadzorujete vaš ogrevalni sistem preko pametnega telefona, tablice ali računalnika, s katere koli lokacije na svetu. Dodatno k temu pa si zagotovite duševni mir, saj ste vselej na tekočem o delovanju sistema.

V kolikor pride do napake v delovanju vaše toplotne črpalke, ste o tem obveščeni tako vi, kot vaš instalater/serviser, ki se lahko težavi posveti nemudoma - v večini primerov lahko serviser odpravi na daljavo, brez potrebe po prihodu na objekt.



Funkcija hlajenja

Uživajte v popolni notranji klimi skozi celo leto - z integrirano funkcijo ohlajanja prostorov.

Toplotna črpalka Thermia je zasnovana, da nudi popolno notranjo klimo skozi celo leto. Toplotna črpalka zrak/voda Thermia Atec ima integrirano funkcijo aktivnega hlajenja, katero preprosto vklopite na krmilniku.

Hlajenje vašega doma je na ta način stroškovno učinkovitejše v primerjavi s tradicionalno klimatsko napravo, obenem ni potrebe po dodatnem sistemu in prostoru, ki ga ta potrebuje.



Ogrevanje bazena

Naj toplotna črpalka Thermia Atec ogreva tudi vaš bazen.

Ogrevajte vaš bazen skozi celo leto s toplotno črpalko Thermia Atec. Ne glede na to, ali imate notranji ali zunanji bazen, boste s toplotno črpalko Thermia občutno zmanjšali stroške ogrevanja bazena, v primerjavi s tradicionalnimi sistemi ogrevanja.



Prosimo, da za več informacij kontaktirate zastopnika in distributerja v Sloveniji:



Atlas Trading d.o.o.
| Celjska cesta 45
| SI-3212 Vojnik

080 20 65
| info@atlas-trading.si
| www.atlas-trading.si



HEAT PUMPS