



POSTANITE ZELENI PRVAK

ZA OGREVANJE,
HLAJENJE IN VROČO VODO





BOJ PROTI GLOBALNEMU SEGREVANJU IZ UDOBJA VAŠEGA DOMA

Izbira geotermalne toplotne črpalke za vaš dom je že sama po sebi odgovorna izbira. Z izbiro Thermia Calibra Eco boste postali zeleni prvak. Thermia je prvi proizvajalec na svetu, ki uporablja novo hladilno sredstvo R452B v geotermalnih toplotnih črpalkah. To pomaga zmanjšati ekvivalent CO_2 za vsaj 66% - ali več v primerjavi z drugimi toplotnimi črpalkami - in aktivno prispeva k doseganju prihodnjih podnebnih ciljev EU.

Hkrati Thermia Calibra Eco še vedno izpolnjuje vse zahteve, ki bi jih pričakovali od toplotne črpalke z zemeljskim virom: nizki računi za energijo, udobno ogrevanje preko radiatorjev ali talnega ogrevanja pozimi ter vso toplo vodo, ki bi jo kdaj potrebovali. Leto za letom, za letom.



TRAJNOSTNA, INOVATIVNA IN ZMOGLJIVA

Thermia Calibra Eco brez truda zagotavlja zeleno energijo za vaše bivalno udobje:

- Nizek GWP (potencial globalnega segrevanja)
- Učinkovito ogrevanje in hlajenje
- Veliko tople vode
- Tiho delovanje

Thermia Calibra Eco je nadgradnja modela Thermia Calibra in zadnji rezultat vodilnega podjetja Thermia na področju inovacij. Naše toplotne črpalke temeljijo na desetletjih preizkušenega strokovnega znanja in so izboljšane z inovativnimi novimi funkcijami.

V tem primeru je Thermia Calibra Eco prva toplotna črpalka za zemeljski vir na svetu, ki vam ponuja novo hladilno sredstvo R452B.

Posledično je boljša od ostalih toplotnih črpalk in običajnih energetskih rešitev.

Najboljše od vsega, če se odločite za zeleno, še ne pomeni, da morate sprejeti kompromis. Thermia Calibra Eco vključuje tudi vgrajeno pretvorniško tehnologijo, ki zagotavlja optimalno delovanje v vseh podnebnih pasovih v Evropi.





ZELENA, ČISTA IN UDOBNA

Geotermalne toplotne črpalke imajo potencial za zmanjšanje emisije CO₂ pri ogrevanju, hlajenju in oskrbo s toplo vodo. S sistemom Calibra Eco lahko še bolj prispevate k ciljem EU za zmanjšanje emisij toplogrednih plinov in hkrati povečate udobje svojega doma.

INVESTIRAJTE V TRAJNOSTNO PRIHODNOST Z NIŽJIMI RAČUNI ZA ENERGIJO

Že predhodnica, Thermia Calibra je dosegala znatno varčevanje z energijo in zmanjšanje računa za energijo. Ko vgradite Thermia Calibra Eco pa vlagate tudi v bolj trajnostno prihodnost in ostajate pred prihodnjimi okoljskimi predpisi EU.

Thermia je prvi proizvajalec geotermalnih toplotnih črpalk na svetu, ki je uporabil novo, podnebju prijazno hladilno sredstvo, R452B.

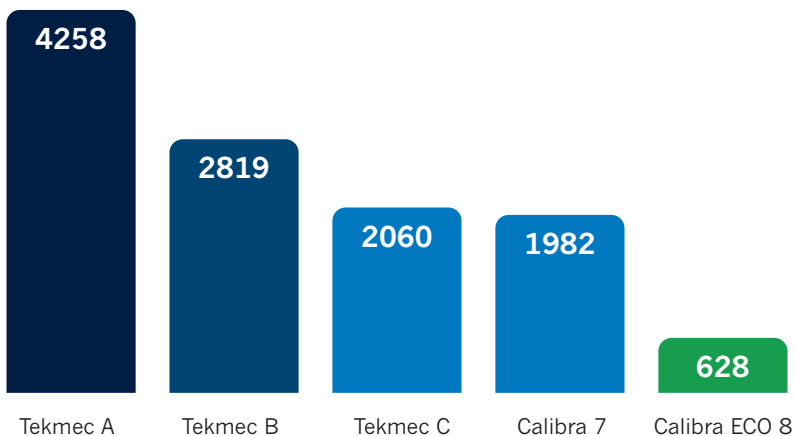
Le še en primer, kako smo pri tej tehnologiji vodili pot skozi številne inovacije, vse odkar je bila leta 1973 uvedena prva toplotna črpalka na zemeljski vir Thermia.

IZJEMNO NIZEK
GWP

OGREVANJE
5,76
SCOP*

VROČA VODA
15%
VEČ IN
HITREJE

CO₂ EKVIVALENT



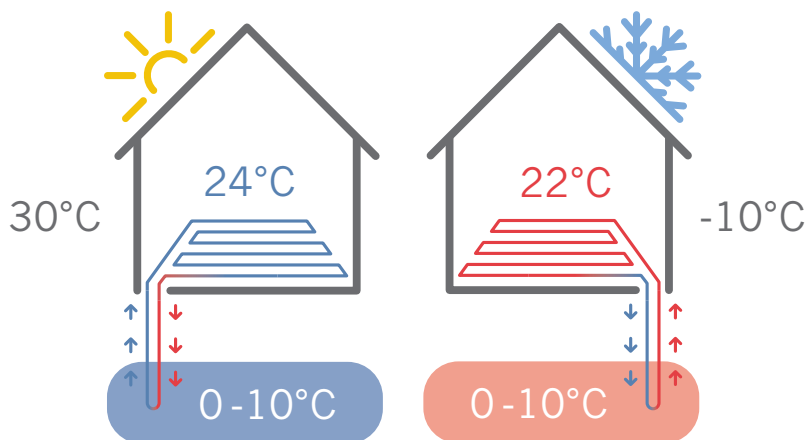
NAJNIŽJI GWP NA SVETU

Thermia Calibra Eco je najboljša trajnostna energetska rešitev za vaš dom. Je prva geotermalna toplotna črpalka na svetu s hladilnim sredstvom R452B z nizkim GWP* (potencial globalnega segrevanja), ki ustreza prihodnjim okoljskim zahtevam EU za toplotne črpalke.

Z vrednostjo GWP 628 kg ekv. CO₂ Calibra Eco presega vse druge rešitve v CO₂ odtisu toplotne črpalke. Poleg tega vam bo v celotni življenjski dobi zmanjšala porabo energije za 60-80%.



HLADNO POLETI TOPLO POZIMI



Toplotna črpalka pridobiva toploto na nizki ravni pod zemljo in zvišuje njeno temperaturo. Nato se toplota prenese v sistem za distribucijo energije v gospodinjstvu - radiatorji, talno ogrevanje ali ventilatorski konvektorji.

Opcijski modul vam omogoča, da postopek poleti obrnete s funkcijo pasivnega hlajenja, ki absorbira toploto iz hiše in jo odloži pod zemljo. Hladna slanica, ki kroži v podzemni zanki, se uporablja za naravno hlajenje vašega doma.

Hlajenje se lahko distribuira prek talnega ogrevanja ali ventilatorskih konvektorjev.



VEČ VROČE VODE. HITREJE

Integrirani sistem za razslojevanje tople vode v grelniku (TWS) je Thermia tehnologija, ki zagotavlja izjemno hitro pripravo sanitarne tople vode. Zagotavlja 15% več tople vode, bistveno hitreje in na višji temperaturi od tradicionalnih alternativ. To pomeni večjo količino tople vode, dobavljeno hitreje in ob znatno nižjih stroških.

PRIMERNA ZA MOJ DOM

Calibra Eco je idealna tako za nove energetske učinkovite domove, kot tudi za vgradnjo v starejše stavbe.

Je prava vsestranska rešitev, ki odlično deluje tako v povzavi s talnim gretjem kot z radiatorji. Podpira tudi opcijo hlajenja in ogrevanje bazena.

V prihodnjem desetletju bodo tako nove stavbe kot tudi adaptacije morale biti trajnostne. Ta trend v smeri nizkoenergijskih in skoraj nič-energijskih domov zahteva najboljše razpoložljive rešitve. S Thermia Calibra Eco boste sprejeli najodgovornejšo odločitev za naslednjo generacijo, hkrati pa učinkovito zagotovili udobje sebi in sedanjim generaciji.

POPOLN NADZOR NAD NOTRANJO KLIMO

Thermia Calibra Eco zagotavlja udobno notranjo klimo skozi vse leto in hkrati vedno dovolj vroče vode.

Algoritem za nadzor sistema zagotavlja najnižje možne obratovalne stroške za vzdrževanje želene notranje temperature v danem trenutku.

Na voljo sta tudi povezava s pametno instalacijo (CNS) in priklop na pametno napajalno omrežje (Smart Grid).

ULTRA-TIHI DESIGN

Mehanska zasnova Thermia Calibra Eco temelji na 50 let inovacij na področju geotermalnih toplotnih črpalk, na tej osnovi je najtišja toplotna črpalka na trgu. Med delovanjem ustvari le 29 dB zvočne moči, kar je tišje kot šepet. Skupaj z elegantno in funkcionalno skandinavsko zasnovo to pomeni, da lahko Thermia Calibra Eco postavite kjer koli v vašem domu.



PAMETNI NADZOR

Zahvaljujoč spletni aplikaciji Thermia Online lahko spremljate delovanje toplotne črpalke, uravnavate temperaturo, ko vas ni, ali prejmete opozorilo, če pride do nepričakovanega dogodka. Ko ste doma, lahko dostopate do sistema prek visokokakovostnega barvnega zaslona na dotik z uporabniku prijaznimi, enostavno razumljivimi ikonami. Medtem inteligentni krmilnik nadzoruje celoten sistem: radiator, talno ogrevanje, vročo vodo, hlajenje ali dodatne vire ogrevanja. Aplikacija Thermia Online je na voljo tako za Android kot za iPhone.





ZAKAJ THERMIA CALIBRA ECO?

Thermia Calibra Eco je naša najnovejša geotermalna toplotna črpalka. Srce sistema je invertersko krmiljen kompresor, ki prilagodi svojo hitrost glede na trenutne zahteve, ki jih izračuna glavni krmilnik. Inverterska tehnologija Thermia - ki združuje kompresor, inverter in krmilnik v en sistem - vam zagotavlja najvišje udobje in največji prihranek energije. Z nepreosljljivo nizkim potencialom globalnega segrevanja (GWP) hkrati vlagate v trajnostno in zeleno prihodnost.

ENERGIJSKA UČINKOVITOST

Energijski razred skladno z Eco-design Direktivo 811/2013:

CALIBRA

A+++

Kot del integriranega sistema

A+++

Kot samostojni generator toplote

CALIBRA ECO

A+++

Kot del integriranega sistema

A+++

Kot samostojni generator toplote

TOPLOTNO ČRPALKO PRILAGODITE VAŠEMU DOMU

Thermia Calibra in Calibra Eco sta na voljo v petih različnih izvedbah.

S široko paleto dodatkov lahko toplotna črpalka zagotovi tudi hlajenje, ogrevanje bazena in deluje v kombinaciji s sončno energijo ali dodatnimi

viri toplote. Modeli "Duo" so posebej zasnovani za primere, ko potrebujete več tople vode, v kombinaciji z ločenim grelnikom večje prostornine.

Če želite izkoristiti prednosti naravnega hlajenja, vam priporočamo, da si

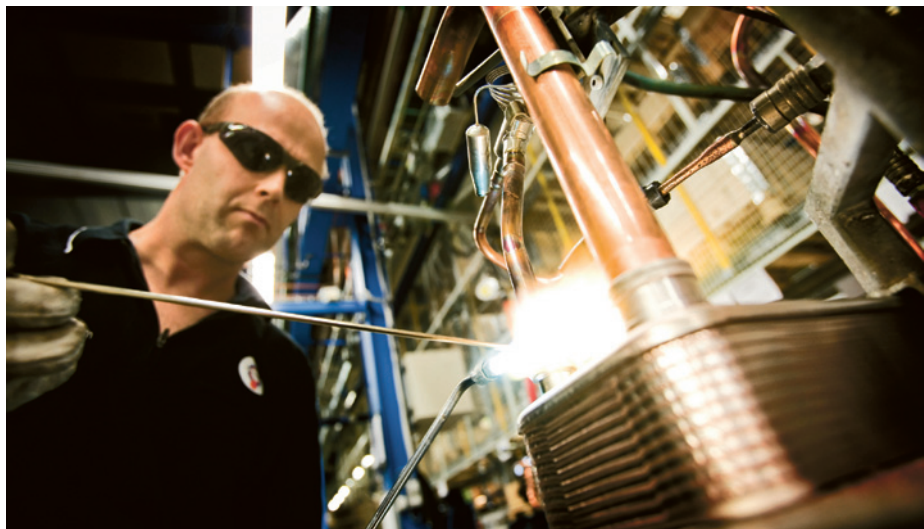
ogledate tudi toplotno črpalko Thermia Calibra Cool. Več o Calibra Cool odkrijte na slovenia.thermia.com.

Monterji Thermia vam bodo pomagali izbrati pravi model Calibra, ki bo ustrezal vašim potrebam.

Thermia	CALIBRA 7	CALIBRA 12	CALIBRA ECO 8	CALIBRA ECO 12	CALIBRA ECO 16
Hladivo	R410A		R452B		
CO ₂ ekvivalent (tCO ₂ -e)	1,982	2,923	0,628	0,907	1,291
Razpon toplotne moči (kW)	1,5-7	3-12	2-8	3-12	4-16
SCOP** TALNO GRETJE – srednje podnebje	5,56	5,68	5,57	5,67	5,76
SCOP** RADIATORJI – srednje podnebje	3,96	4,12	4,10	4,25	4,40
Moč zvoka (dB(A) EN12102 (0/35))	28-42 (32)	29-46 (35)	30-42 (32)	29-44 (34)	32-46 (36)

* GWP - potencial za globalno segrevanje opisuje CO₂ odtis izdelka od izdelave do konca življenjske dobe in ne vključuje prihrankov CO₂ na račun energijske učinkovitosti.

** SCOP (sezonski koeficient učinkovitosti po standardu EN14825) je meritev, ki prikazuje, kako učinkovito deluje toplotna črpalka skozi vse leto, vseh sezonskih vremenskih razmerah. To daje realno sliko, ki olajša primerjavo delovanja različnih znamk in vrst toplotnih črpalk. Daje veliko bolj natančen prikaz učinkovitosti kot vrednost COP (koeficient učinkovitosti), ki temelji na posamezni temperaturi slaniice in temperaturi ogrevanja in samo na eni točki merjenja.



THERMIA ŠT. 1 V ZELENI ENERGIJI OD 1923



PIONIRJI TOPLOTNIH ČRPALK

Zadnjih 50 let vlagamo vse naše vire in znanje v razvoj in nenehno izboljševanje enega produkta: toplotne črpalke. Naš fokus na geotermalni energiji nam je dal vodilno poznavanje tehnologije toplotnih črpalk na svetu.



ZASNOVANE S STRASTJO

Razvoj resnično trajnostnih rešitev na obnovljive vire je moč doseči le s strastnimi, predanimi in brezkompromisnimi eksperti. V našem raziskovalno-razvojnem oddelku lahko najdete nekatere izmed najvišje kvalificiranih inženirjev v Evropi.



ROJENE NA ŠVEDSKEM

Vsi naši produkti so zasnovani, proizvedeni in preizkušeni na Švedskem z uporabo zadnjih tehnologij in najkakovostnejših sestavnih delov. Vse komponente v naših geotermalnih toplotnih črpalkah so izdelane v Evropi pri vodilnih specialistih v svetovni industriji.



slovenia.thermia.com



Toplo
pozimi.
Hladno
poleti.

Atlas Trading d.o.o.

Celjska cesta 45
SI-3212 Vojnik

www.atlas-trading.si
info@atlas-trading.si
t. 03 425 54 00