



# 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 E 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<sub>2</sub> za vsaj 66% - ali več v primerjavi z drugimi toplotnimi črpalkami - in aktivno prispeva k doseganju prihodnjih podnebnih ciljev EU.

Hkrati Thermia Calibra E še vedno izpolnjuje vse zahteve, ki bi jih pričakovali od geotermalne toplotne črpalke: 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 E 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 E 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 E prva geotermalna toplotna črpalka 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 E 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 CO<sub>2</sub> pri ogrevanju, hlajenju in oskrbo s toplo vodo. S sistemom Calibra E 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

Thermia Calibra E varčuje z energijo in znižuje vaše račune za električno energijo. Ko vgradite geotermalno toplotno črpalko Thermia Calibra E poskrbite tudi za bolj trajnostno prihodnost in ste zmeraj korak pred bodočimi okoljskimi predpisi EU.

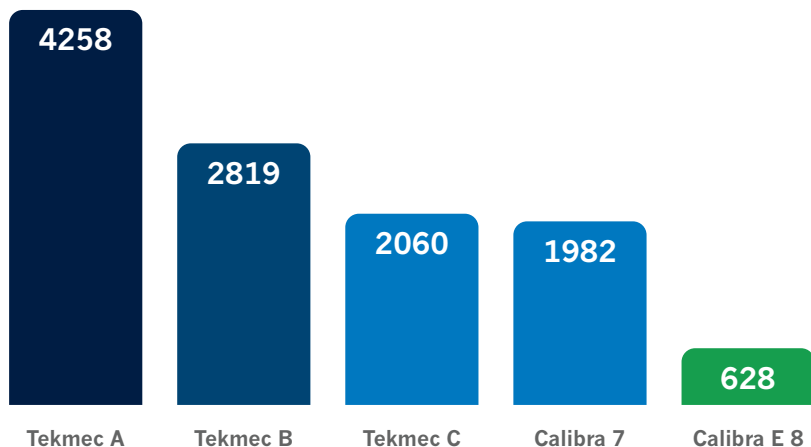
Thermia je prvi proizvajalec geotermalnih toplotnih črpalok na svetu, ki je uporabil novo, podnebju prijazno hladilno sredstvo, R452B. Le še en primer, kako smo pri tej tehnologiji tlakovali pot skozi številne inovacije, vse odkar je bila leta 1973 predstavljena prva geotermalna toplotna črpalka Thermia.

IZJEMNO NIZEK  
**GWP**

OGREVANJE  
**5.96**  
SCOP\*\*

VROČA VODA  
**15%**  
VEČ IN  
HITREJE

## CO<sub>2</sub> EKVIVALENT (KG)



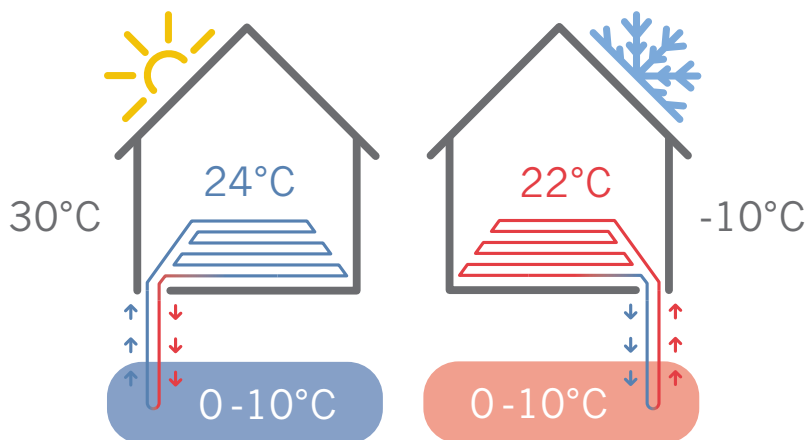
## NAJNIŽJI GWP NA SVETU

Thermia Calibra E 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. CO<sub>2</sub> Calibra E presega vse druge rešitve v CO<sub>2</sub> 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 preko 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

Thermia Calibra E je idealna za nove, energetske učinkovite domove, kot tudi za obstoječe hiše.

Je prava vsestranska rešitev, ki odlično deluje tako v povezavi 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 E boste sprejeli najodgovornejšo odločitev za naslednjo generacijo, hkrati pa učinkovito zagotovili udobje sebi in sedanjim generaciji.

## POPOLN NADZOR NAD NOTRANJO KLIMO

Thermia Calibra E zagotavlja udobno klimo v vaši hiši skozi vse leto.

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 E temelji na 50 letnih inovacijah na področju geotermalnih toplotnih črpalk in 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 E 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: radiatorji, talno ogrevanje, vročo vodo, hlajenje ali dodatne vire ogrevanja.

Aplikacija Thermia Online je na voljo tako za Android kot za iPhone.



## ZAKAJ THERMIA CALIBRA E?

Thermia Calibra E 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 nepreksljivo nizkim potencialom globalnega segrevanja (GWP) hkrati vlagate v trajnostno in zeleno prihodnost.

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

Sistem



Produkt



## TOPLOTNO ČRPALKO PRILAGODITE VAŠEMU DOMU

Thermia Calibra E je na voljo v treh različnih močeh. 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 Calibra E Cool. Več o Calibra E Cool odkrijte na [slovenia.thermia.com](http://slovenia.thermia.com).

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

Thermia	CALIBRA E 8	CALIBRA E 12	CALIBRA E 16
Hladivo	R452B		
CO <sub>2</sub> ekvivalent (tCO <sub>2</sub> -e)	0,628	0,907	1,291
Razpon toplotne moči (kW)	2-8	3-12	4-16
SCOP** TALNO GRETJE – srednje podnebje	5,87	5,85	5,96
SCOP** RADIATORJI – srednje podnebje	4,10	4,25	4,40
Moč zvoka (dB(A) EN12102 (0/35))	30-42 (32)	29-44 (34)	32-46 (36)

\* GWP - potencial za globalno segrevanje opisuje CO<sub>2</sub> odtis izdelka od izdelave do konca življenjske dobe in ne vključuje prihrankov CO<sub>2</sub> na račun energijske učinkovitosti.

\*\* SCOP (sezonski koeficient učinkovitosti po standardu EN14825) je meritev, ki prikazuje, kako učinkovito deluje toplotna črpalka skozi vse leto, v 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 slanice in temperaturi ogrevanja in samo na eni točki merjenja.



# THERMIA. ŠT. 1 V ZELENI ENERGIJI. OD 1923



## PIONIRJI TOPLOTNIH ČRPALK

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



## ZASNOVANE S STRASTJO

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



## ROJENE NA ŠVEDSKEM

Vsi naši izdelki so zasnovani, izdelani in preizkušeni na Švedskem z uporabo najnovejše tehnologije in najkakovostnejših sestavnih delov. Vse komponente v naših geotermalnih toplotnih črpalkah so izdelane v Evropi pri vodilnih specialistih v svetovni industriji.



[slovenia.thermia.com](http://slovenia.thermia.com)



**Toplo pozimi.  
Hladno poleti.**

Generalni zastopnik za Slovenijo

Atlas trading d.o.o.

Celjska cesta 45, 3212 Vojnik

T: 03 425 54 00 / 080 20 65

E: [info@atlas.si](mailto:info@atlas.si)

[www.atlas.si](http://www.atlas.si)