



BUĎTE JEDNOTKOU V ZELENEJ ENERGII

VO VYKUROVANÍ, CHLADENÍ
A PRÍPRAVE TEPLEJ VODY





PRIPOJTE SA Z POHODLIA DOMOVA K BOJU PROTI GLOBÁLNEMU OTEPLOVANIU

Zvoliť si pre váš domov geotermálne tepelné čerpadlo je zodpovednou voľbou, s ktorou môžete tento boj začať. Výber Thermia Calibra Eco z vás urobí preborníka v zelenej energii. Thermia je prvým výrobcom na svete, ktorý v tepelných čerpadlách používa nové chladivo R452B. To pomáha znížiť ekvivalent CO₂ o 66 % - ešte viac v porovnaní s inými tepelnými čerpadlami - a aktívne prispieva k dosiahnutiu budúcich cieľov EÚ v oblasti klímy.

Thermia Calibra Eco zároveň spĺňa všetky požiadavky, ktoré by ste od zemného tepelného čerpadla očakávali: nízke účty za energiu, komfortné vykurovanie ako podlahovým vykurovaním, tak aj vykurovacími telesami, ale aj hospodárnu a komfortnú prípravu teplej vody v množstve, ktoré by ste kedy mohli potrebovať. Rok za rokom a stále ďalej...



UDRŽATEĽNÉ, INOVATÍVNE A VÝKONNÉ

Thermia Calibra Eco bez námahy poskytuje zelenú energiu pre vaše pohodlné bývanie:

- > Nízky GWP (potenciál globálneho otepľovania)
- > Efektívne vykurovanie a chladenie
- > Veľa teplej vody
- > Nízka hlučnosť

Thermia Calibra Eco je rozšírením radu Thermia Calibra a výsledkom najnovšieho inovačného procesu spoločnosti Thermia, ktorá tým potvrdzuje svoje vedúce postavenie na trhu tepelných čerpadiel. Vývoj našich tepelných čerpadiel čerpá z odborných znalostí získaných za desaťročia existencie spoločnosti a nové výrobky sú vylepšené o inovatívne nové funkcie. V tomto prípade je Thermia Calibra Eco prvým tepelným čerpadlom zem/voda na svete, ktoré vám ponúkne nové chladivo R452B. Svojimi parametrami prekonáva ostatné tepelné čerpadlá, ale aj konvenčné energetické riešenia.

Najlepšie zo všetkého je, že voľba ekologického riešenia neznamena, že musíte robiť kompromisy. Thermia Calibra Eco zahŕňa tiež invertorovú technológiu Thermia, ktorá zaisťuje optimálny výkon vo všetkých klimatických pásmach v Európe a vo všetkých ročných obdobiach.





ZELENÉ, ČISTÉ A KOMFORTNÉ

Zemné tepelné čerpadlá majú potenciál výrazne znížiť emisie CO₂ z vykurovania, chladenia a prípravy teplej vody. S Calibra Eco môžete ešte viac prispieť k cieľom EÚ v oblasti znižovania emisií skleníkových plynov za súčasného zvýšenia pohodlia vášho domova.

INVESTUJTE DO UDRŽATELNEJ BUDÚCNOSTI S NIŽŠÍMI ÚČTAMI ZA ENERGIE

Thermia Calibra Eco šetrí energiu a znižuje vaše účty za energiu. Výberom Thermia Calibra Eco investujete aj do udržateľnejšej budúcnosti a udržujete si náskok pred budúcimi predpismi EÚ v oblasti životného prostredia.

Thermia je prvým výrobcom tepelných čerpadiel na svete, ktorý uviedol na trh nové chladivo R452B šetrné k životnému prostrediu. To je ďalší príklad toho, ako je táto technológia priebežne inovovaná od doby, kedy bolo v roku 1973 predstavené prvé zemné tepelné čerpadlo Thermia.

VEĽMI NÍZKE

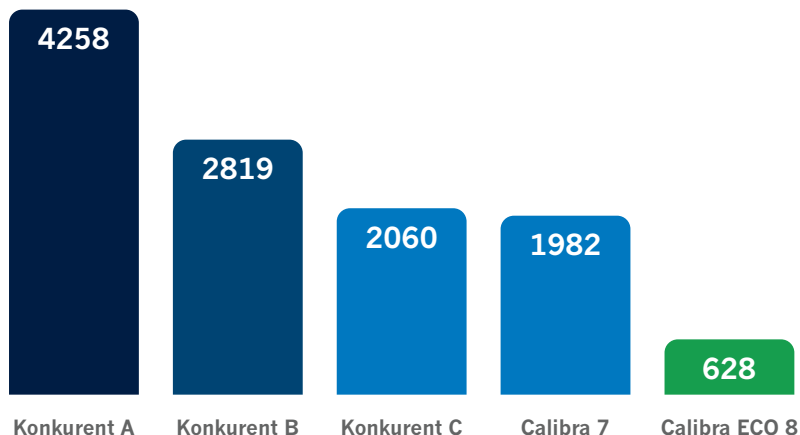
GWP

VYKUROVANIE

5.96
SCOP*

PRÍPRAVA
TEPLEJ VODY
o 15%
VIAC A
RÝCHLEJŠIE

EKVIVALENT CO₂ (KG)



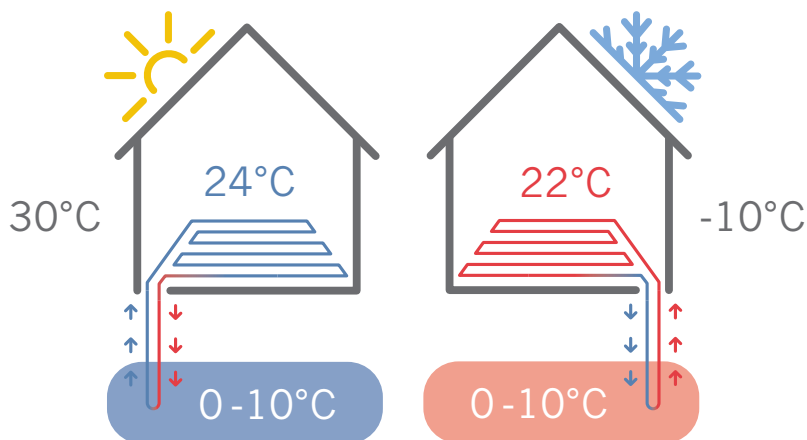
NAJNIŽŠÍ GWP NA SVETE

Thermia Calibra Eco je dokonalým udržateľným riešením dodávky energie pre váš domov. Ide o prvé tepelné čerpadlo na svete, ktoré obsahuje chladivo R452B s nízkym GWP* (potenciál globálneho otepľovania), a spĺňa tak budúce environmentálne požiadavky EÚ na tepelné čerpadlá.

S hodnotou ekvivalentu CO₂ 628 kg prekonáva Calibra Eco všetky ostatné riešenia, a tým minimalizuje negatívne dopady vykurovania, chladenia a prípravy teplej vody na životné prostredie. Navyše zníži vašu spotrebu energie o 60 – 80 % v priebehu celej svojej životnosti.



CHLAD V LETE, TEPLO V ZIME



Tepelné čerpadlo využíva nízкотеплотné teplo zo zeme a zvyšuje jeho teplotu. Teplo je potom odovzdávané do vykurovacej sústavy domu - zvyčajne do podlahového vykurovania, vykurovacích telies alebo fancoilov.

Voliteľné príslušenstvo umožňuje v lete chladit' pridaním funkcie pasívneho chladenia. Pasívne chladenie odoberá teplo z domu a ukladá ho do zeme. Studená nemrznúca kvapalina cirkulujúca v podzemných slučkách kolektora sa používa na prirodzené chladenie vášho domova. Chladenie je možné realizovať prostredníctvom podlahového vykurovania alebo fancoilov.



VIAC TEPLEJ VODY V KRATŠEJ DOBE

Integrovaný systém TWS (Tap Water Stratification) je technológia Thermia, ktorá zaisťuje extrémne rýchlu prípravu teplej vody. Poskytuje o 15 % viac teplej vody výrazne rýchlejšie a pri vyšších teplotách ako tradičné alternatívy. To znamená väčší objem teplej vody dodávanej rýchlejšie a za výrazne nižšiu cenu.

VHODNÉ PRE MÔJ DOMOV

Tepelné čerpadlá Thermia Calibra Eco sú ideálne pre nové energeticky úsporné domy aj pre rekonštruované objekty. Sú to skutočné riešenia typu všetko v jednom, ktoré fungujú ako s podlahovým vykurovaním, tak aj s vykurovacími telesami. S voliteľným príslušenstvom podporujú dokonca aj chladenie alebo ohrev bazéna.

V nadchádzajúcom desaťročí budú musieť princípu udržateľnosti zodpovedať nové budovy, ale aj projekty renovácie. Tento trend smerom k nízkoenergetickým domom s takmer nulovou energiou si vyžaduje najlepšie dostupné riešenia. S Thermia Calibra Eco máte istotu tej najzodpovednejšej voľby pre budúce generácie a zároveň efektívne zaistíte pohodlie tej súčasnej.

KOMPLETNÉ RIADENIE VNÚTORNEJ KLÍMY

Thermia Calibra Eco poskytuje celoročne príjemnú vnútornú klímu. Algoritmus riadenia systému zaisťuje najnižšie možné prevádzkové náklady pre udržanie požadovanej vnútornej teploty v danom okamihu. Ako voliteľné vybavenie tiež obsahuje technológiu pre externé riadenie pomocou nadradenej regulácie (BMS - Building Management System) a Smart Grid Ready (inteligentný zdroj napájania).

ULTRA TICHÉ VYHOTOVENIE

Konštrukcia Thermia Calibra Eco je založená na 50 rokoch inovácií zemných tepelných čerpadiel, čo z neho robí najtichšie tepelné čerpadlo na trhu. Počas prevádzky generuje iba 29 dB, čo je menej ako šepot. Spolu s elegantným a funkčným škandinávskym dizajnom to znamená, že tepelné čerpadlo Thermia Calibra Eco môže byť umiestnené kdekoľvek vo vašej domácnosti.



INTELIGENTNÉ RIADENIE

Vďaka aplikácii Thermia Online môžete monitorovať svoje tepelné čerpadlo Thermia, regulovať teplotu, keď ste preč alebo dostať upozornenie, pokiaľ dôjde k niečomu neočakávanému. Keď ste doma, môžete systém ovládať pomocou vysoko kvalitného farebného dotykového displeja s užívateľsky prívetivými a ľahko zrozumiteľnými ikonami. Inteligentný riadiaci systém medzitým monitoruje vykurovaciu sústavu aj tepelné čerpadlo: vykurovacie telesá, podlahové vykurovanie alebo zmiešané vykurovacie sústavy, teplú vodu, chladenie alebo ďalšie zdroje vykurovania. Aplikácia Thermia Online je k dispozícii pre Android aj iPhone.





R452B ÁNO ALEBO NIE?

Thermia Calibra Eco je zemné tepelné čerpadlo. Srdcom systému je invertorom riadený kompresor, ktorý upravuje svoje otáčky za všetkých pracovných podmienok na základe požiadavky vypočítanej hlavným ovládačom. Invertorová technológia Thermia - kombinujúca kompresor, invertor a riadiaci systém do jedného dokonale zohraného celku vám poskytuje maximálne pohodlie a úsporu energie. A s neprekonateľným GWP* chladivom R452B investujete súčasne do udržateľnej zelenej budúcnosti.

VYBERTE SI VHODNÉ TEPELNÉ ČERPADLO PRE VÁŠ DOM

Thermia Calibra Eco je k dispozícii v troch rôznych výkonoch. Vďaka širokému sortimentu príslušenstva môžu obe tepelné čerpadlá zabezpečovať chladenie, ohrievať bazén a pracovať v kombinácii so solárnymi panelmi alebo ďalšími zdrojmi tepla. Modely „Duo“ sú špeciálne navrhnuté pre kombináciu

so samostatným zásobníkovým ohrievačom teplej vody: MBH Calibra 200 alebo MBH Calibra 300, prípadne s akýmkoľvek iným vhodným zásobníkovým ohrievačom teplej vody.

Pokiaľ chcete ako súčasť svojho domáceho energetického systému využívať aj integrované pasívne

chladenie, odporúčame tepelné čerpadlo Thermia Calibra Eco Cool. Zistite viac o Calibra Eco Cool na thermia.com. Autorizovaní technici vám pomôžu vybrať ten správny model Calibra, ktorý bude vyhovovať vašim potrebám.

Thermia	CALIBRA ECO 8	CALIBRA ECO 12	CALIBRA ECO 16
Chladivo	R452B		
CO ₂ ekvivalent (tCO ₂ -e)	0,628	0,907	1,291
Rozsah vykurovacích výkonov (kW)	2-8	3-12	4-16
SCOP** PODLAHOVÉ VYKUROVANIE – CHLADNÁ KLÍMA	5,87	5,85	5,96
Objem teplej vody (L)	260 / COP = 3,14	260 / COP = 2,80	260 / COP = 2,91
Hladina akustického výkonu (dB(A) EN12102 (0/35))	30-42 (32)	29-44 (34)	32-46 (36)
Energetická trieda podľa Nariadenia Eco-design 811/2013:	A+++	A+++	A+++

* GWP - Global Warming Potential opisuje CO₂ stopu chladiva obsiahnutého v produkte.

** SCOP (Sezónny vykurovací faktor podľa normy EN14825) je nová veličina, ktorá ukazuje, ako efektívne je tepelné čerpadlo na ročnom základe za všetkých ročných poveternostných podmienok. To poskytuje realistický obraz, ktorý výrazne uľahčuje porovnanie výkonu rôznych značiek a typov tepelných čerpadiel. Poskytuje oveľa presnejší obraz účinnosti ako hodnota COP (vykurovací faktor), ktorá je založená na jednom meracom bode.



THERMIA. PRVÁ V ZELENEJ ENERGII OD ROKU 1923.



PRIEKOPNÍCKE TEPELNÉ ČERPADLÁ

V uplynulých 50 rokoch sme všetky svoje zdroje a znalosti zamerali na vývoj a neustále vylepšovanie jediného výrobku: tepelného čerpadla. Vďaka zameraniu na geotermálnu energiu sme získali najlepšie znalosti technológií tepelných čerpadiel na svete.



VYVINUTÉ S VÁŠNOU

Vývoj trvalo udržateľných riešení v oblasti obnoviteľných zdrojov energie môže byť dosiahnutý len vďaka profesionálom, ktorí pracujú s vášňou, odhodlaním a robia rozhodnutia bez kompromisov. V našom R&D (výskum a vývoj) stredisku môžete nájsť najkvalifikovanejších inžinierov Európy.



ZRODENÉ VO ŠVÉDSKU

Všetky naše výrobky sú navrhnuté, vyrobené a testované vo Švédsku s využitím najmodernejších technológií a komponentov najvyššej kvality. Všetky komponenty vo vnútri našich zemných tepelných čerpadiel sú vyrábané v Európe poprednými svetovými špecialistami.



slovakia.thermia.com



IVAR SK, spol. s r.o.
Turá Lúka 241
907 03 Myjava 3
www.ivarsk.sk