



BUĎTE JEDNIČKOU V ZELENÉ ENERGII

VE VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ
A PŘÍPRAVĚ TEPLÉ VODY





PŘIPOJTE SE Z POHODLÍ DOMOVA K BOJI PROTI GLOBÁLNÍMU OTEPLOVÁNÍ

Zvolit si pro váš domov geotermální tepelné čerpadlo je zodpovědnou volbou, se kterou můžete tento boj začít.

A výběr Thermia Calibra Eco z vás udělá opravdu přeborníka v zelené energii. Thermia je prvním výrobcem na světě, který v tepelných čerpadlech používá nové chladivo R452B. To pomáhá snížit ekvivalent CO_2 o 66 % - ještě více ve srovnání s jinými tepelnými čerpadly - a aktivně přispívá k dosažení budoucích cílů EU v oblasti klimatu.

Thermia Calibra Eco zároveň splňuje všechny požadavky, které byste od zemního tepelného čerpadla očekávali: nízké účty za energii, komfortní vytápění jak podlahovým vytápěním, tak otopnými tělesy, a hospodárnou a komfortní přípravu teplé vody v množství, které byste kdy mohli potřebovat. Rok za rokem a stále dál...



UDRŽITELNÉ, INOVATIVNÍ A VÝKONNÉ

Thermia Calibra Eco bez námahy poskytuje zelenou energii pro vaše pohodlné bydlení:

- > Nízký GWP (potenciál globálního oteplování)
- > Efektivní vytápění a chlazení
- > Spousta teplé vody
- > Nízká hlučnost

Thermia Calibra Eco je rozšířením řady Thermia Calibra a výsledkem nejnovějšího inovačního procesu společnosti Thermia, která tím potvrzuje svoje vedoucí postavení na trhu tepelných čerpadel. Vývoj našich tepelných čerpadel čerpá z odborných znalostí získaných za desetiletí existence společnosti a nové výrobky jsou vylepšeny o inovativní nové funkce. V tomto případě je Thermia Calibra Eco prvním tepelným čerpadlem země/voda na světě, které vám nabídne nové chladivo R452B. Svými parametry překonává jak ostatní tepelná čerpadla, tak konvenční energetická řešení.

Nejlepší ze všeho je, že volba ekologického řešení neznamena, že musíte dělat kompromisy. Thermia Calibra Eco zahrnuje také invertorovou technologii Thermia, která zajišťuje optimální výkon ve všech klimatických pásmech v Evropě a ve všech ročních obdobích.





ZELENÉ, ČISTÉ A KOMFORTNÍ

Zemní tepelná čerpadla mají potenciál výrazně snížit emise CO₂ z vytápění, chlazení a přípravy teplé vody. S Calibra Eco můžete ještě více přispět k cílům EU v oblasti snižování emisí skleníkových plynů za současného zvýšení pohodlí vašeho domova.

INVESTUJTE DO UDRŽITELNÉ BUDOUCNOSTI S NIŽŠÍMI ÚČTY ZA ENERGIE

Thermia Calibra Eco šetří energii a snižuje vaše účty za energii. Výběrem Thermia Calibra Eco investujete také do udržitelnější budoucnosti a udržujete si náskok před budoucími předpisy EU v oblasti životního prostředí.

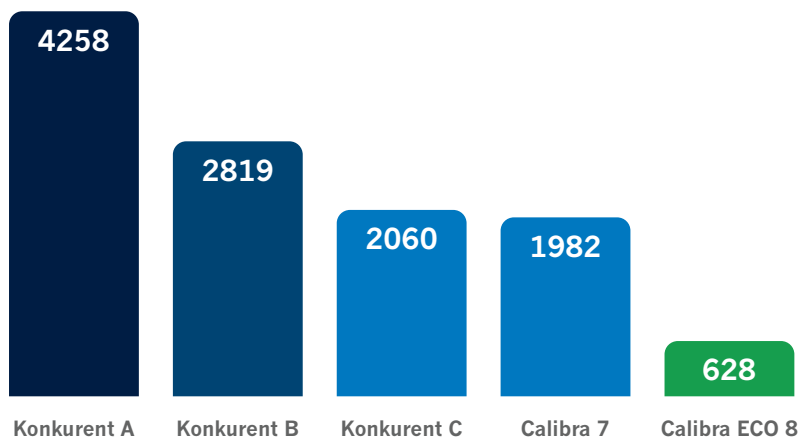
Thermia je prvním výrobcem tepelných čerpadel na světě, který uvedl na trh nové chladivo R452B šetrné k životnímu prostředí. To je další příklad toho, jak je tato technologie průběžně inovována od doby, kdy bylo v roce 1973 představeno první zemní tepelné čerpadlo Thermia.

VELMI NÍZKÉ
GWP

VYTÁPĚNÍ
5.96
SCOP*

PŘÍPRAVA
TEPLÉ VODY
o 15%
VÍCE A
RYCHLEJI

EKVIVALENT CO₂ (kg)



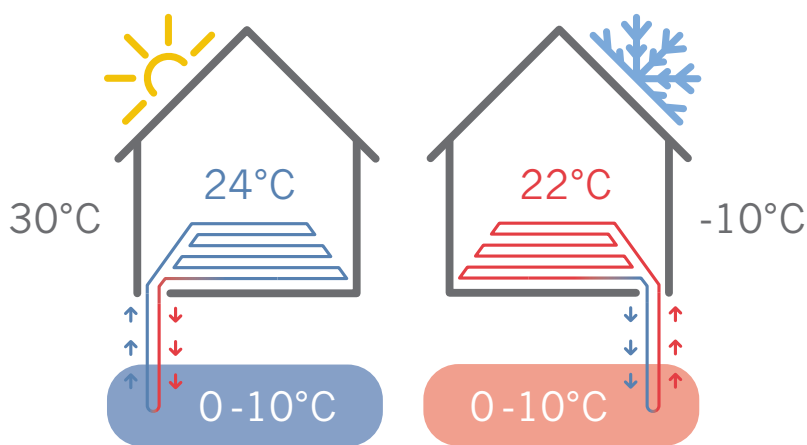
NEJNIŽŠÍ GWP NA SVĚTĚ

Thermia Calibra Eco je dokonalým udržitelným řešením dodávky energie pro váš domov. Jedná se o první tepelné čerpadlo na světě, které obsahuje chladivo R452B s nízkým GWP* (potenciál globálního oteplování), a splňuje tak budoucí environmentální požadavky EU na tepelná čerpadla.

S hodnotou ekvivalentu CO₂ 628 kg překonává Calibra Eco všechna ostatní řešení, a tím minimalizuje negativní dopady vytápění, chlazení a přípravy teplé vody na životní prostředí. Navíc sníží vaši spotřebu energie o 60 – 80 % v průběhu celé své životnosti.



CHLAD V LÉTĚ, TEPLO V ZIMĚ



Tepelné čerpadlo využívá nízkoteplotní teplo ze země a zvyšuje jeho teplotu. Teplo je poté předáváno do otopné soustavy domu - obvykle do podlahového vytápění, otopných těles nebo fancoilů.

Volitelné příslušenství umožňuje v létě chladit přidáním funkce pasivního chlazení. Pasivní chlazení odebírá teplo z domu a ukládá ho do země. Studená nemrznoucí kapalina cirkulující v podzemních smyčkách kolektoru se používá k přirozenému chlazení vašeho domova. Chlazení lze realizovat prostřednictvím podlahového vytápění nebo fancoilů.



VÍCE TEPLÉ VODY V KRATŠÍ DOBĚ

Integrovaný systém TWS (Tap Water Stratification) je technologie Thermia, která zajišťuje extrémně rychlou přípravu teplé vody. Poskytuje o 15 % více teplé vody výrazně rychleji a při vyšších teplotách než tradiční alternativy. To znamená větší objem teplé vody dodávané rychleji a za výrazně nižší cenu.

VHODNÉ PRO MŮJ DOMOV

Tepelná čerpadla Thermia Calibra Eco jsou ideální pro nové energeticky úsporné domy i pro rekonstruované objekty. Jsou to skutečná řešení typu vše v jednom, která fungují jak s podlahovým vytápěním, tak s otopnými tělesy. S volitelným příslušenstvím podporují dokonce i chlazení nebo ohřev bazénu.

V nadcházejícím desetiletí budou muset principu udržitelnosti odpovídat jak nové budovy, tak projekty renovace. Tento trend směrem k nízkoenergetickým domům s téměř nulovou energií vyžaduje nejlepší dostupná řešení. S Thermia Calibra Eco máte jistotu té nejodpovědnější volby pro příští generace a zároveň efektivně zajistíte pohodlí té současné.

KOMPLETNÍ ŘÍZENÍ VNITŘNÍHO KLIMATU

Thermia Calibra Eco poskytuje celoročně příjemné vnitřní klima. Algoritmus řízení systému zajišťuje nejnižší možné provozní náklady pro udržení požadované vnitřní teploty v daném okamžiku. Jako volitelné vybavení také obsahuje technologii pro externí řízení pomocí nadřazené regulace (BMS - Building Management System) a Smart Grid Ready (inteligentní zdroj napájení).

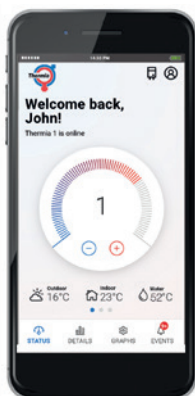
ULTRA TICHÉ PROVEDENÍ

Konstrukce Thermia Calibra Eco je založena na 50 letech inovací zemních tepelných čerpadel, což z něj činí nejtichší tepelné čerpadlo na trhu. Během provozu generuje pouhých 29 dB, což je méně než šepot. Spolu s elegantním a funkčním skandinávským designem to znamená, že tepelné čerpadlo Thermia Calibra Eco může být umístěno kdekoli ve vaší domácnosti.



CHYTRÉ ŘÍZENÍ

Díky aplikaci Thermia Online můžete monitorovat své tepelné čerpadlo Thermia, regulovat teplotu, když jste pryč, nebo obdržet upozornění, pokud dojde k něčemu neočekávanému. Když jste doma, můžete systém ovládat pomocí vysoce kvalitního barevného dotykového displeje s uživatelsky přívětivými a snadno srozumitelnými ikonami. Inteligentní řídicí systém mezitím monitoruje otopnou soustavu i tepelné čerpadlo: otopná tělesa, podlahové vytápění nebo smíšené otopné soustavy, teplou vodu, chlazení nebo další zdroje vytápění. Aplikace Thermia Online je k dispozici pro Android i iPhone.





R452B ANO NEBO NE?

Thermia Calibra Eco je zemní tepelné čerpadlo. Srdcem systému je invertorem řízený kompresor, který upravuje své otáčky za všech pracovních podmínek na základě požadavku vypočítaného hlavním ovladačem. Invertorová technologie Thermia - kombinující kompresor, invertor a řídicí systém do jednoho dokonale sehraného celku - vám poskytuje maximální pohodlí a úsporu energie. A s nepřekonatelným GWP* chladiva R452B investujete současně do udržitelné zelené budoucnosti.

VYBERTE SI VHODNÉ TEPELNÉ ČERPADLO PRO VÁŠ DŮM

Thermia Calibra Eco je k dispozici ve třech různých výkonech. Díky širokému sortimentu příslušenství mohou obě tepelná čerpadla zajišťovat také chlazení, ohřívát bazén a pracovat v kombinaci se solárními panely nebo dalšími zdroji tepla. Modely „Duo“ jsou speciálně navrženy pro kombinaci

se samostatným zásobníkovým ohřivačem teplé vody: MBH Calibra 200 nebo MBH Calibra 300, případně s jakýmkoli jiným vhodným zásobníkovým ohřivačem teplé vody.

Pokud chcete jako součást svého domácího energetického systému

využívat i integrované pasivní chlazení, doporučujeme tepelné čerpadlo Thermia Calibra Eco Cool. Zjistěte více o Calibra Eco Cool na thermia.com. Autorizovaní technici vám pomohou vybrat ten správný model Calibra, který bude vyhovovat vašim potřebám.

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 topných výkonů (kW)	2-8	3-12	4-16
SCOP** PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ- chladné klima	5,87	5,85	5,96
Objem teplé 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 třída podle Nařízení Eco-design 811/2013:	A+++	A+++	A+++

* GWP - Global Warming Potential popisuje CO₂ stopu chladiva obsaženého v produktu.

** SCOP (Sezónní topný faktor podle normy EN14825) je nová veličina, která ukazuje, jak efektivní je tepelné čerpadlo na ročním základě za všech ročních povětrnostních podmínek. To poskytuje realistický obraz, který výrazně usnadňuje porovnání výkonu různých značek a typů tepelných čerpadel. Poskytuje mnohem přesnější obrázek účinnosti než hodnota COP (topný faktor), která je založena na jednom měřicím bodu.



THERMIA. PRVNÍ V ZELENÉ ENERGII OD ROKU 1923



PRŮKOPNICKÁ TEPELNÁ ČERPADLA

V uplynulých 50 letech jsme veškeré své zdroje a znalosti zaměřili na vývoj a neustálé vylepšování jediného výrobku: tepelného čerpadla. Díky zaměření na geotermální energii jsme získali nejlepší znalosti technologií tepelných čerpadel na světě.



VYVINUTO S VÁŠNÍ

Vývoj trvale udržitelných řešení v oblasti obnovitelných zdrojů energie může být dosažen jen díky profesionálům, kteří pracují s vášní, odhodláním a dělají rozhodnutí bez kompromisů. V našem R&D (výzkum a vývoj) středisku můžete nalézt jedny z nejkvalifikovanějších inženýrů Evropy.



ZROZENO VE ŠVÉDSKU

Všechny naše výrobky jsou navrženy, vyrobeny a testovány ve Švédsku s využitím nejmodernějších technologií a komponent nejvyšší kvality. Všechny komponenty uvnitř našich zemních tepelných čerpadel jsou vyráběny v Evropě předními světovými specialisty.



czech.thermia.com



IVAR CS spol. s r.o.
Velvarská 9, Podhořany,
277 51 Nelahozeves
www.ivarcs.cz