

## POKROKOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO TYPU ZEMĚ – VODA A VODA – VODA S EKOLOGICKÝM CHLADIVEM PRO EVROPSKÉ KLIMA



Thermia Calibra Eco je dalším krokem k lepšímu životnímu prostředí. Invertorové tepelné čerpadlo země – voda Calibra Eco využívá ekologické chladivo R452B, a tím nově nastavuje latku pro zemní tepelná čerpadla v ekologii provozu a zároveň splňuje nejpřísnější kritéria Evropské unie pro udržitelný rozvoj.

### Chladivo nové generace R452B

Tepelné čerpadlo Calibra Eco je první zemní tepelné čerpadlo na trhu používající ekologické chladivo R452B. Má velice nízký index GWP\* a díky unikátnímu technickému řešení potřebuje Calibra Eco menší množství chladiva než jiná tepelná čerpadla stejné kategorie. Kombinací těchto dvou skutečností je výsledný vliv na globální oteplování planety Země velice nízký. R452B má o 66 % nižší vliv na globální oteplování než předchozí chladivo R410A.

### Ekologičtější, lepší, úspornější

Calibra Eco nabízí stejné výhody pokrokového technického řešení jako Calibra, a navíc díky novému chladivu poskytuje o něco vyšší hospodárnost provozu. Díky vysokému SCOP\*\* (5,96) udržuje spotřebu energie na minimu během celého roku.

### Invertorová technologie se přizpůsobuje okamžitým požadavkům

Calibra Eco je invertorové tepelné čerpadlo, a proto je skvělým řešením pro nové budovy i pro rekonstruované objekty. Díky svému vybavení může být do jednoho řešení zahrnuto vytápění, příprava teplé vody, chlazení a ohřev bazénu. Invertorová technologie dovoluje kalkulovat i s budoucím rozšířením budovy nebo se přizpůsobit současnému zdroji tepla. Calibra Eco nabízí výkonové varianty 2-8 kW, 3-12 kW a 4-16 kW.

### Velké množství teplé vody

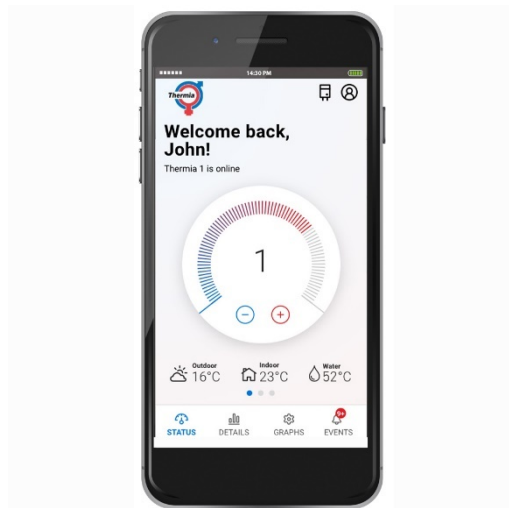
Calibra Eco připravuje teplou vodu rychleji a na vyšší teplotu, než je dosažitelné tradičními technologiemi. Calibra Eco využívá TWS\*\*\* technologii a celou řadu dalších technických inovací pro poskytnutí maximálního uživatelského komfortu při přípravě teplé vody ve své třídě. Calibra Eco je také dostupná ve verzi Duo s odděleným zásobníkovým ohřevačem teplé vody typu MBH v objemech 200 a 300 litrů.

## Thermia Online

Díky vestavěné funkci Thermia Online můžete své tepelné čerpadlo Calibra Eco dálkově monitorovat a ovládat pomocí počítače, tabletu nebo chytrého telefonu odkudkoli na světě.

## Genesis

Jedná se o moderní řídicí systém používaný v modelech s proměnným výkonem zařízení využívajících k řízení výstupního výkonu frekvenční měnič – invertor. Řídicí systém Genesis v tepelných čerpadlech Thermia je vybavený intuitivním barevným dotykovým displejem se symboly a ikonami, které usnadňují orientaci a ovládání.



## Verze voda – voda

Při potřebě využívání podzemní vody jako primárního zdroje tepla je nutno pořídit verzi voda – voda. Verze WW již v ceně obsahuje vřazený výměník tepla, snímač průtoku a kartu EM3. Díky tomuto příslušenství je při provozu bezpečně oddělen výparník tepelného čerpadla od zdrojové vody a tím je preventivně tepelné čerpadlo ochráněno před poškozením zamrznutím vody v deskovém výměníku tepelného čerpadla – výparníku.

Za společnost IVAR CS spol. s r.o.  
 Ing. Jan Jokeš, technický manažer

\* GWP (Potenciál globálního oteplení) popisuje množství tepla zachyceného skleníkovým plynem v atmosféře Země ve srovnání s CO<sub>2</sub>. CO<sub>2</sub> je referenční plyn s hodnotou GWP 1.

\*\* SCOP (Sezónní topný faktor) je topný faktor určený podle mezinárodní normy EN14825 ukazující, jak efektivní je provoz tepelného čerpadla během celého roku při zohlednění celoročního klimatu.

\*\*\* TWS (Tap Water Stratification): Technologie firmy Thermia, která umožňuje rychlejší ohřev teplé vody, ohřívá teplou vodu na vyšší teplotu a umožňuje následovně efektivní teplotní rozvrstvení, čímž je dosaženo maximálního uživatelského komfortu.

### IVAR CS spol. s r.o.

Sídlo: Velvarská 9, Podhořany, 277 51 Nelahozeves, IČO: 45276935, DIČ: CZ45276935,  
 Centrální sklad a kanceláře: Velvarská 9, Podhořany, 277 51 Nelahozeves  
 Tel.: +420 315 785 211-2, Fax: +420 315 785 213-4, [www.ivarcs.cz](http://www.ivarcs.cz), [www.ivartt.cz](http://www.ivartt.cz), [info@ivarcs.cz](mailto:info@ivarcs.cz), [ivarcs@ivarcs.cz](mailto:ivarcs@ivarcs.cz)



ISO 9001 • ISO 14001

LL-C (Certification)