



PŘIVÍTEJTE ZELENOU ENERGIÍ Z ČISTÉHO VZDUCHU

A SNIŽTE VAŠE
EMISE CO₂





EFEKTIVNÍ VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ A PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

Thermia iTec ECO je nákladově efektivní řešení pro rodinné domy.

Toto tepelné čerpadlo vzduch – voda kombinuje výhody jednoduché instalace a bezproblémového provozu. Poskytuje nákladově efektivní vytápění a přípravu teplé vody. Ve skutečnosti Thermia iTec ECO může uspořit až 75 % vaší spotřeby energie.

Tepelné čerpadlo je pokrokové ekologické řešení pro rodinné domy a Thermia iTec ECO je o krok napřed díky použití ekologického chladiva pro minimalizaci GWP (Potenciál globálního oteplování) o více než 70 % ve srovnání s běžně používanými chladivy.

ODOLNÉ A SPOLEHLIVÉ

Thermia iTec ECO představuje skupinu tepelných čerpadel vzduch – voda, která jsou vhodná pro pokrytí mnoha rozličných individuálních požadavků, která nikdy nespotřebávají více energie, než je nezbytné a poskytují maximum výhod:

- **Variabilní zdroj energie pro vytápění od 1 do 16 kW**
- **Snížení spotřeby energie až o 75 %**
- **Velké množství teplé vody (245-261 litrů)**
- **Provoz při nízkých teplotách venkovního vzduchu až do -25 °C**

Invertorové tepelné čerpadlo vzduch – voda bylo navrženo tak, aby poskytovalo optimální výkon napříč všemi klimatickými oblastmi Evropy. Splňuje požadavky na vytápění, přípravu teplé vody a chlazení v jednom řešení – vysoce efektivní venkovní jednotka tepelného čerpadla vzduch – voda a decentní vnitřní jednotka s řídicím systémem.



ĚKOLOGICKY ČISTÉ A POHODLNÉ

Vzduchová tepelná čerpadla mohou snížit emise CO₂ vašeho domova o 75 %. Tímto způsobem se můžete podílet na snižování emisí CO₂ i vy, a zároveň budete využívat výhody ekonomického vytápění.

Srdcem vzduchového tepelného čerpadla iTec ECO je řídicí systém Thermia. Ten používá řídicí algoritmus pro zajištění nejnižších možných provozních nákladů a udržuje požadovanou vnitřní teplotu. Výhodou je snížení počtu potřebných vnitřních termostatů i snížení množství oběhových čerpadel, zónových ventilů nebo časovačů.

**EFEKTIVNÍ
VYTÁPĚNÍ,
CHLAZENÍ
A PŘÍPRAVA
TEPLÉ VODY**

**DISKRÉTNÍ
VZHLED
VNITŘNÍ A
VENKOVNÍ
JEDNOTKY**

**JEDNODUCHÁ
INSTALACE**

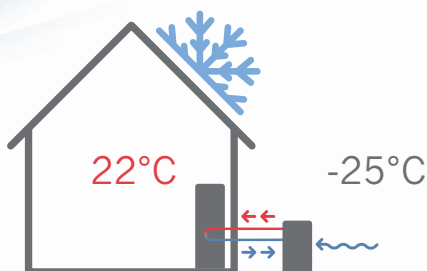




TEPLO Z CHLADNÉHO VZDUCHU

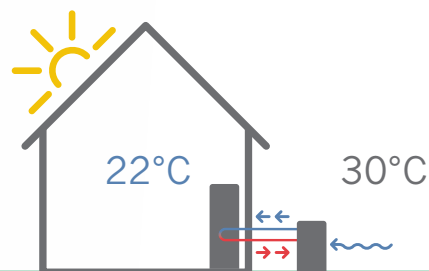
Vzduchová tepelná čerpadla pracují na jednoduchém principu: využívají energii obsaženou ve venkovním vzduchu pro ohřev otopné vody ve vaší otopné soustavě pomocí chladicího okruhu tepelného čerpadla. Energie obsažená ve vzduchu tím může být použita pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody. Tímto způsobem nám příroda poskytuje dokonalý komfort v obydlí, dosažený velice ekonomickým způsobem a také ekologicky. Takové vytápění má téměř nulový dopad na životní prostředí.

**TEPLO
V ZIMĚ**



Thermia iTec ECO zhodnocuje nízkopotenciální teplo venkovního vzduchu, aby jím zvýšilo teplotu vnitřního prostředí. Teplo je tímto prostřednictvím otopné soustavy převáděno z venkovního prostředí do vnitřního. Obvykle se jedná o radiátory nebo teplovodní podlahové vytápění nebo fancoily. Teplo je také používáno k přípravě teplé vody pro mytí.

**CHLAD
V LÉTĚ**



Proces vytápění je během léta reverzovaný – obrácený. Teplo je odebíráno z vnitřních prostor obydlí a odevzdáváno do venkovního prostředí. Funkce je podobná běžné chladničce.



VÍCE TEPLÉ VODY. RYCHLEJI.

Thermia iTec ECO zahrnuje 180l vestavěný zásobníkový ohříváč teplé vody s technologií TWS (Tap Water Stratification). To je technologie společnosti Thermia poskytující o 15 % více teplé vody významně rychleji a při vyšší teplotě teplé vody než při použití tradiční technologie. To také snižuje náklady na přípravu teplé vody a zlepšuje roční topný faktor tepelného čerpadla.





ŘEŠENÍ NA MÍRU

Řada tepelných čerpadel Thermia iTec ECO může být kombinována s mnoha rozdílnými otopnými systémy, jako jsou otopná tělesa (radiátory), teplovodní podlahové vytápění nebo fancoily. Bezpečně splňuje požadavky vysokoteplotních i nízkoteplotních otopných soustav a je připravena pro instalaci do nových i rekonstruovaných staveb. A to včetně těch, které nemají mnoho instalačního místa uvnitř budovy nebo dostatek volného prostoru venku pro vrt nebo kolektor zemního tepelného čerpadla.

Díky výbornému akustickému zpracování je iTec velice tichý a může být umístěn téměř kdekoli to je výhodné, aniž byste se museli bát, že budete hlukem rušit sousedy.

OHŘÍVEJTE VÁŠ BAZÉN

Tepelné čerpadlo Thermia iTec ECO může také být využito pro celoroční ohřev bazénové vody. Tímto způsobem si můžete užívat váš bazén a zároveň snížit náklady na jeho provoz.

OVLÁDEJTE SVÉ TEPELNÉ ČERPADLO ODKUDKOLI

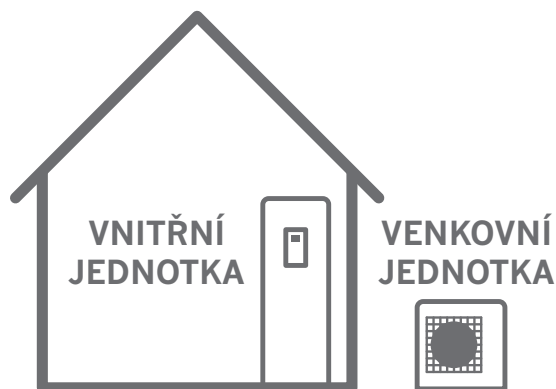
Vaše tepelné čerpadlo můžete ovládat odkudkoli pomocí vašeho tabletu, chytrého telefonu nebo počítače. Volitelné příslušenství Thermia Online a aplikace Thermia Online vám umožní zkontrolovat, jak se tepelné čerpadlo chová, přenastavit teplotu nebo obdržet alarmové hlášení v případě, že se stane něco neočekávaného.

Thermia online také instalačnímu technikovi umožní provést diagnostiku systému v případě oznámení alarmu, nebo pouhé zkontrolování konkrétního provozního stavu.

Aplikace Thermia Online je dostupná pro Android i iPhone.

1-2-3 JEĎ!

Thermia iTec ECO je opravdu všestranný systém. Při konzultaci s instalačním technikem můžete vybrat správný výkon venkovní jednotky a nevhodnější vnitřní jednotku tak, aby vyhovovala vašim konkrétním požadavkům na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody.



Energetická třída podle Nařízení komise EU č. 811/2013:

A+++ Energetická třída, pokud je TČ součástí integrovaného systému

A+++ Energetická třída, pokud je TČ jediným zdrojem tepla

VENKOVNÍ JEDNOTKA



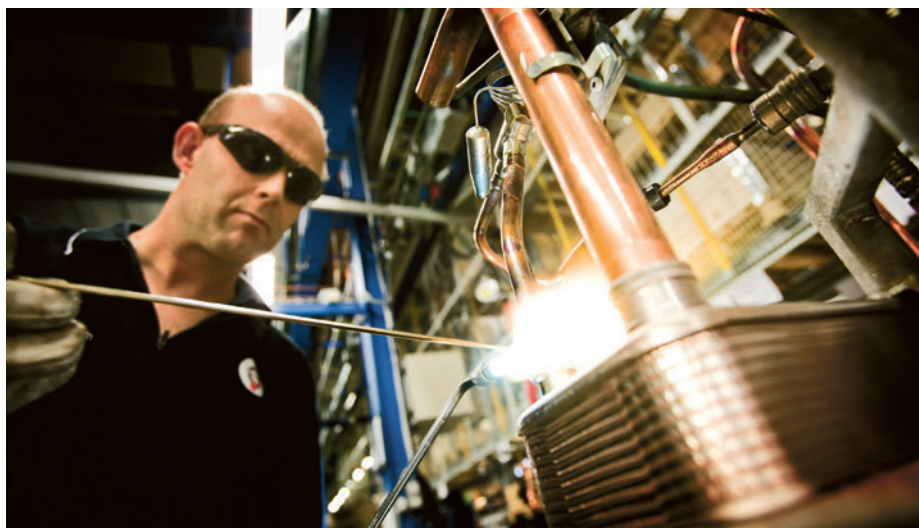
Thermia iTec ECO	5	8	12	16
Dostupné výkony	1.1-5 kW	1.7-8 kW	3.4-12 kW	3.4-16 kW
SCOP 14825 (Průměrné klima) nízká teplota	4.46	4.45	4.69	4.48
Produkce teplé vody v komfortním režimu Objem teplé vody 40 °C (l)	261	248	249	245
Hladina akustického tlaku dB(A), vzdálenost 4 m, jmenovité provozní podmínky A7W35	44	46	47	49

VNITŘNÍ JEDNOTKA



Thermia iTec ECO	Standard	Plus	Compact	Total	EQ
Inteligentní řídicí systém	•	•	•	•	•
Zásobníkový ohřivač teplé vody 180 l			•	•	•
Řízená oběhová čerpadla třídy A (Optimum)		•	•	•	•
Vestavěný pomocný ohřev		•	•	•	•
Třícestný přepínací ventil pro vytápění nebo přípravu teplé vody		•	•	•	•
Prostor uvnitř jednotky pro expanzní nádobu nebo hydraulické přípojky				•	
Vestavěná 60l nádrž (buffer tank), 12l expanzní nádobu a přídatné oběhové čerpadlo					•

* GWP, Potenciál globálního oteplování je množství tepla, které skleníkový plyn zachytí v atmosféře ve srovnání se stejným množstvím CO₂, což je referenční plyn s hodnotou GWP rovnou číslu 1. **SCOP, Sezónní topný faktor podle normy EN14825 je nový ukazatel, který popisuje, jak je tepelné čerpadlo efektivní během celoročního provozu.



THERMIA. PRVNÍ V EKOLOGICKÉM VYTÁPĚNÍ 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.



www.thermia.com



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