



NECHTE VŠESTRANNÉHO VIKINGA, ABY VÁS ZAHŘÁL

PRO VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ
A TEPLOU VODU



VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ A TEPLÁ VODA PRO VÁŠ DOMOV

Thermia iTec XT vám zajistí celoroční pohodlí a pomůže vám snížit spotřebu energie až o 80 %. Chlazení v létě je samozřejmostí a iTec XT vás zahřeje i v nejchladnějších zimních dnech, a to i při teplotách až $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Společnost Thermia vyvinula první systém tepelného čerpadla pro domácnosti před více než 50 lety. Veškeré tyto zkušenosti spolu s unikátní technologií vyvinutou společností Thermia byly vloženy do nového tepelného čerpadla iTec XT tak, aby byla zajištěna snadná montáž, naprostý komfort a bezproblémový provoz po mnoho dalších let.



VÁŠ PŘÍTEL PRO VELMI CHLADNÉ DNY

Thermia iTec XT je vzduchové tepelné čerpadlo, které po celý rok poskytuje optimální výkon a funkčnost ve všech evropských klimatických pásmech. Udržuje teplo v zimě a chlad v létě:

- › Funguje při teplotách až -30 °C
- › Standardně poskytuje i chlazení
- › Zajišťuje dostatek teplé vody pro domácnost (až 270 litrů)
- › Flexibilita - přizpůsobte řešení svým potřebám

Thermia iTec XT je dodáváno ve třech velikostech výkonu a pěti typech vnitřních jednotek, z nichž každá má jiné funkce. V závislosti na svých požadavcích si můžete vybrat jednotku, která vám vyhovuje, a přizpůsobit si instalaci. Výběr jednotky závisí na vaší otopné soustavě a vašich očekáváních, ale můžete si být jisti, že budete platit pouze za vybavení, které skutečně potřebujete.

Tepelné čerpadlo iTec XT s osvědčenou invertorovou technologií bylo navrženo tak, aby poskytovalo optimální výkon ve všech evropských klimatických pásmech. V rámci jednoho řešení splňuje potřeby na vytápění, chlazení i přípravu teplé vody.





**VYSOKÝ VÝKON
(SCOP)**

**NÍZKÁ HLADINA
HLUKU**

**SKANDINÁVSKÝ
DESIGN**

EKOLOGICKY ŠETRNÉ A PŘITOM VÝKONNÉ

Vzduchová tepelná čerpadla mohou snížit emise CO₂ vašeho domu až o 75 %. Může to být váš osobní příspěvek v boji proti globálnímu oteplování, a zároveň vám tato tepelná čerpadla ušetří peníze.

Tepelné čerpadlo Thermia iTec XT má velice vysokou hodnotu SCOP** (sezónní topný faktor) 4,9. Je vybaveno

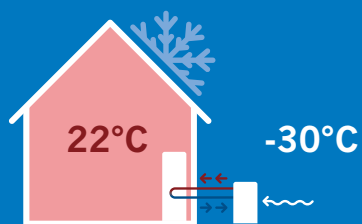
ekologicky šetrným chladivem R32 s nízkým GWP* (potenciálem globálního oteplování) a jedinečnou technologií Thermia, která zajišťuje vysoké teploty teplé vody. I při teplotě -25 °C dodává otopnou vodu o teplotě 68 °C.



Z VENKOVNÍHO VZDUCHU

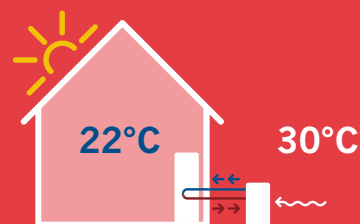
Vzduchové tepelné čerpadlo funguje na jednoduchém principu: pomocí chladicího okruhu přenáší energii z venkovního vzduchu do otopné vody ve vaší otopné soustavě. Energie uložená ve venkovním vzduchu je jednoduše získána a může být použita pro vytápění a ohřev teplé vody. Režim chlazení funguje na stejném principu, ale v obráceném toku tepla: z budovy je odebíráno teplo a odevzdáváno venkovnímu prostředí.

Inteligentní řídicí jednotka Thermia a automatické odtávání zajišťují nejnižší možné provozní náklady při zachování požadované vnitřní teploty a komfortu pro bydlení.



TEPLO V ZIMĚ

V zimě, při teplotách až $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$, Thermia iTec XT získává nízkopotenciální teplo venkovního vzduchu a pomocí chladicího okruhu je získané teplo převedeno na vyšší teplotní potenciál vhodný pro vytápění. Toto teplo je pak předáváno do rozvodů energie v domě – obvykle do radiátorů, teplovodního podlahového vytápění nebo fancoilů, abyste se cítili příjemně a v pohodlí.



CHLADNO V LÉTĚ

V létě je proces opačný. Teplo je z domu odebíráno a odváděno ven, což je v principu podobné tomu, jak funguje vaše chladnička.



VÍCE TEPLÉ VODY V KRATŠÍ DOBĚ

Model Thermia iTec XT Total zahrnuje 180litrový zásobník teplé vody s technologií TWS (Tap Water Stratification) - patentovanou technologií Thermia, která poskytuje o 15 % více teplé vody, výrazně rychleji a o vyšších teplotách než tradiční alternativy.





SKANDINÁVSKÝ KOMFORT A FUNKČNOST, KTERÉ VYHOVUJÍ VAŠIM POTŘEBÁM

Thermia iTec XT je kompatibilní s mnoha různými typy otopných soustav, jako je podlahové toplovodní vytápění, radiátory nebo ventilátorové konvektory, kterým říkáme fancoily. Bezpečně splňuje požadavky na nízké i vysoké teploty a je ideální pro rekonstrukce i novostavby.

A díky nízké hladině hluku lze venkovní jednotku umístit tam, kde je to nejvhodnější.

VELMI SNADNÉ OVLÁDÁNÍ

Řídicí systém iTec XT je velmi snadné používat. Jakmile jej jednou nastavíte, už na něj nemusíte myslet. Zvýšení nebo snížení teploty lze dosáhnout pouhým stisknutím tlačítka.

VYHŘÍVEJTE SVŮJ BAZÉN

Čerpadlo Thermia iTec XT lze snadno používat k celoročnímu ohřevu bazénu. Svůj bazén tak můžete využívat během všech ročních období a zároveň výrazně snížit náklady na jeho ohřev.

OVLÁDEJTE SVÉ TEPELNÉ ČERPADLO ODKUDKOLI

Své tepelné čerpadlo můžete sledovat a ovládat odkudkoli pomocí chytrého telefonu, počítače nebo tabletu. Pomocí webserveru Thermia Online a aplikace "Thermia Online" můžete vy nebo váš instalatér zkontrolovat provozní teploty, diagnostické údaje, snížit nebo zvýšit prostorovou teplotu nebo obdržet oznámení, pokud se stane něco neočekávaného.

Aplikace Thermia Online je k dispozici pro Android i iPhone.

EXTRÉMĚ SNADNÉ...

Pro kompletní instalaci stačí dvě potrubí a čtyři kabely. Tepelné čerpadlo Thermia iTec XT je mnostranně použitelné a kompatibilní s celou řadou dalších produktů, jako jsou záložní kotle nebo váš bazén.



BUĎME ŠETRNĚJŠÍ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

Ve společnosti Thermia nám záleží na vašem komfortu bydlení i na blahu naší planety. Proto naše vzduchová tepelná čerpadla používají ekologická chladiva. Model iTec XT, vybavený

ekologickým chladivem R32, poskytuje energetické řešení s nízkým GWP* (potenciálem globálního oteplování).

Thermia iTec XT má velice vysoký sezónní topný faktor (SCOP*) 4,9. Přináší vynikající úspory energie a dokáže spolehlivě fungovat při teplotách až -30 °C.

Invertorem řízený kompresor neustále přizpůsobuje výstupní topný výkon aktuální potřebě tepla. To znamená, že nikdy nespotřebuje více energie, než je potřeba, a dále snižuje vaše účty za elektrickou energii.

EXTERIÉR

Thermia iTec XT

	10	14	16
Dostupné výkony	3-10 kW	3-14 kW	3-16 kW
Funkce	Vytápění/ Chlazení	Vytápění/ Chlazení	Vytápění/ Chlazení
SCOP** EN14825, průměrné klima, nízké teploty	4,64	4,90	4,83
Výkonnost přípravy teplé vody Objem 40 °C teplé vody podle normy EN16147	270 l	265 l	254 l
Vážená hladina akustického tlaku dB(A) ve vzdálenosti 4 m ISO 11203	50 dB(A)	52 dB(A)	53 dB(A)
Energetická třída Předpis Eco-Design 811/2013	A+++	A+++	A+++

Všechny modely jsou k dispozici v provedení 400V-3N a 230V-1N

INTERIÉR

Thermia iTec XT

	STANDARD	PLUS	TOTAL COMPACT	TOTAL	TOTAL EQ
Inteligentní řídicí systém	•	•	•	•	•
Zásobníkový ohřivač teplé vody 180 l			•	•	•
Oběhové čerpadlo třídy A řízené technologií Optimum		•	•	•	•
Vestavěný pomocný ohřev		•	•	•	•
Třícestný ventil pro vytápění nebo přípravu teplé vody		•	•	•	•
Další volný prostor ve spodní části jednotky pro expanzní nádobu nebo hydraulické připojení				•	
Extra nádrž o objemu 60 litrů, expanzní nádoba o objemu 12 litrů a přídatné oběhové čerpadlo					•

*GWP, potenciál globálního oteplování, je měřítkem toho, kolik tepla v atmosféře zachytí skleníkový plyn v určitém časovém horizontu ve vztahu k oxidu uhličitému CO₂, jehož potenciál globálního oteplování je standardizován na 1.

**SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) udává, jak efektivně tepelné čerpadlo pracuje po celý rok, včetně teplých i chladných ročních období. Čím vyšší hodnota, tím lepší efektivita provozu.



THERMIA. ČÍSLO 1 V ZELENÉ ENERGII. OD ROKU 1923.



PRŮKOPNICKÁ TEPELNÁ ČERPADLA

Za posledních 50 let jsme věnovali veškeré naše zdroje a znalosti do vývoje a neustálého vylepšování pouze jednoho produktu – tepelného čerpadla. Díky našemu zaměření na nízkopotenciální energii jsme nyní světovou špičkou v oblasti technologie tepelných čerpadel.



VYVINUTO S VÁŠNÍ

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



ŠVÉDSKÝ PŮVOD

Všechny naše produkty jsou navrženy, vyrobeny a testovány ve Švédsku pomocí nejmodernějších technologií a s použitím komponentů té nejvyšší kvality. Všechny komponenty v našich zemních tepelných čerpadlech jsou vyráběny předními světovými specialisty v oboru.



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

THERMIA
TEPELNÁ ČERPADLA
VŽDY O KROK NAPŘED
JIŽ OD ROKU 1923



czech.thermia.com