



# VÝKONNÉ TEPELNÉ ČERPADLO S PŘÍRODNÍM CHLADIVEM

PRO VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ  
A TEPLOU VODU



## PŘIROZENÉ VÝKONNÉ OHLEDUPLNÉ

Už samotná volba tepelného čerpadla vzduch–voda pro váš domov je krokem správným směrem. Ale výběr Thermia iTec XTR je ještě lepší – zejména z pohledu udržitelnosti.

Tepelné čerpadlo Thermia iTec XTR využívá přírodní chladivo, které je šetrnější k životnímu prostředí než běžně používané alternativy. Přírodní chladivo R290 má extrémně nízký potenciál globálního oteplování – GWP pouhých 0,02. Díky tomu výrazně snižuje uhlíkovou stopu a aktivně přispívá k naplnění klimatických cílů EU.

Zároveň Thermia iTec XTR nabízí vše, co od špičkového tepelného čerpadla očekáváte: efektivní vytápění i chlazení, dostatek teplé vody, bezstarostný provoz a nízké účty za energie – po mnoho let.



# VÁŠ NEJLEPŠÍ PŘÍTEL V CHLADNÝCH I HORKÝCH DNECH

Tepelné čerpadlo vzduch–voda Thermia iTec XTR poskytuje maximální výkon a spolehlivou funkčnost ve všech klimatických podmínkách napříč Evropou – po celý rok.

V zimě vás udrží v teple, v létě příjemně ochladí:

- › Přírodní chladivo
- › Nízký GWP
- › Provoz při venkovních teplotách až -25 °C
- › Chlazení jako standard
- › Dostatek teplé vody (až 250 litrů)
- › Flexibilita – řešení na míru vašim potřebám

Thermia iTec XTR je k dispozici ve čtyřech výkonnostních variantách a nabízí pět typů vnitřních jednotek – každou s odlišnou funkčností. Podle vašich potřeb si jednoduše vyberete tu pravou a přizpůsobíte si celý systém tak, aby přesně odpovídal vašemu způsobu vytápění.

Díky osvědčené invertorové technologii je iTec XTR navržen tak, aby podával špičkový výkon napříč všemi klimatickými zónami Evropy. Vytápění, chlazení i teplá voda – vše v jednom efektivním a ekologickém řešení.



# EKOLOGICKÉ, ČISTÉ & KOMFORTNÍ

Tepelná čerpadla vzduch-voda mají potenciál snížit emise CO<sub>2</sub> ve vašem domově až o 75 %. Může to být váš osobní příspěvek k boji proti globálnímu oteplování a zároveň vám ušetřit peníze.

Thermia iTec XTR se pyšní imponantním SCOP\*\* (sezónní topný faktor) 5,1. Používá přírodní chladivo R290 s mimořádně nízkým GWP (potenciál globálního oteplování), a v kombinaci s jedinečnými technologiemi Thermia zajišťuje vytápění, chlazení i vysoký komfort teplé vody.

A co víc – i při venkovní teplotě -25 °C bez problémů ohřeje otopnou vodu až na 65 °C.



VYSOKÁ  
EFEKTIVITA  
(SCOP)

NÍZKÁ HLADINA  
HLUKU

SKANDINÁVSKÝ  
DESIGN

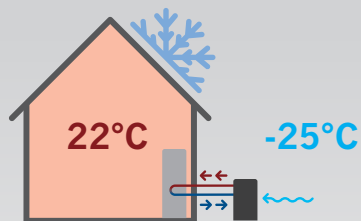


## ENERGIE ZE VZDUCHU – CHYTŘE A ÚSPORNĚ

Tepelné čerpadlo vzduch–voda funguje na jednoduchém principu: přenáší energii z okolního vzduchu do vody ve vaší otopné soustavě pomocí chladicího okruhu.

Energie uložená ve vzduchu je jednoduše využita pro vytápění, chlazení i ohřev teplé vody.

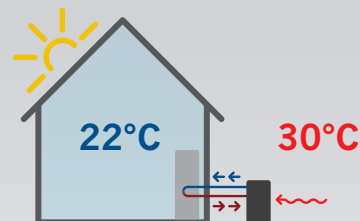
Díky inteligentnímu řídicímu systému Thermia Controller a automatickému odtávání dosahuje tepelné čerpadlo minimálních provozních nákladů, a přitom udržuje ideální teplotu v interiéru za každého počasí.



## TEPLO I V MRAZECH

V zimě, i při teplotách hluboko pod bodem mrazu – až  $-25^{\circ}\text{C}$ , dokáže Thermia iTec XTR získávat nízkopotenciální teplo z okolního vzduchu a efektivně ho převést na vyšší teplotu.

Toto teplo je následně předáváno do otopné soustavy vašeho domu – ať už jde o radiátory, podlahové vytápění nebo ventilátorové konvektory – a zajišťuje tak příjemné teplo a maximální komfort za každého počasí.



## V LÉTĚ CHLADNO

V létě je proces opačný. Teplo je z domu odebíráno a odváděno, což je technologie podobná tomu, jak funguje vaše chladnička.



## VÍCE TEPLÉ VODY, RYCHLEJI

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



## SKANDINÁVSKÝ DESIGN PŘINÁŠÍ VÝJIMEČNÝ KOMFORT

Thermia iTec XTR je kompatibilní s mnoha různými typy otopných soustav, jako je podlahové vytápění, radiátory nebo teplovzdušné konvektory. Spolehlivě splňuje požadavky jak pro vysokoteplotní, tak nízkoteplotní aplikace a je ideální jak pro rekonstrukce, tak pro novostavby.

Díky tichému provozu venkovní jednotky ho navíc můžete umístit tam, kde vám to nejlépe vyhovuje – bez obav, že by hluk rušil vás nebo vaše sousedy.

### OVLÁDÁNÍ JE HRAČKA

Řídicí systém iTec XTR je velmi jednoduchý na používání. Jakmile jej

jednou nastavíte, už se o nic nemusíte starat. Zvýšení nebo snížení teploty zvládnete jediným stiskem tlačítka.

### IDEÁLNÍ PRO VYHŘÍVÁNÍ VAŠEHO BAZÉNU

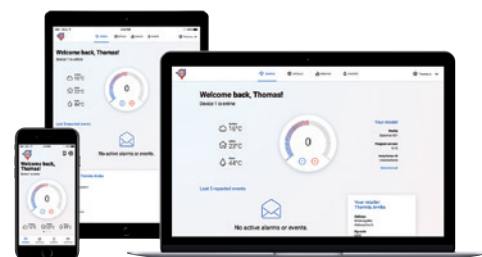
S čerpadlem Thermia iTec XTR můžete snadno a velmi efektivně vyhřívát i svůj bazén. Umožní vám to užívat si bazén po celý rok a zároveň výrazně snížit náklady na jeho ohřev.

### OVLÁDEJTE SVÉ TEPELNÉ ČERPADLO ODKUDKOLI

S pomocí smartphonu, počítače nebo tabletu můžete své tepelné čerpadlo sledovat a ovládat odkudkoli. Díky Thermia Online a aplikaci

„Thermia Online“ můžete vy nebo váš instalatér kontrolovat výkon a diagnostická data, upravovat teplotu nebo dostávat upozornění v případě neočekávané situace.

Aplikace Thermia Online je k dispozici pro Android i iPhone.



## NEKUTEČNĚ JEDNODUCHÉ...

Stačí dvě potrubí a čtyři kabely pro kompletní instalaci.

Jednoduše si vyberte tepelné čerpadlo, zvolte jednu z pěti různých vnitřních jednotek s odlišnými funkcemi a přizpůsobte instalaci svým potřebám.



## UDRŽITELNÉ A VÝKONNÉ

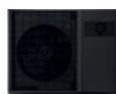
Ve společnosti Thermia se staráme nejen o klima ve vašem domově, ale i o klima naší planety. Model iTec XTR, vybavený přírodním chladivem R290, nabízí energeticky

úsporné řešení s velmi nízkým GWP (potenciálem globálního oteplování).

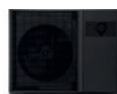
Thermia iTec XTR dosahuje působivého sezónního topného faktoru (SCOP) 5,1, což znamená vynikající energetickou efektivitu po celý rok. Spolehlivě funguje i při teplotách až do  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  a dokáže dodávat teplou vodu o teplotě až  $75\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Díky invertorově řízenému kompresoru se výkon tepelného čerpadla neustále přizpůsobuje aktuální potřebě tepla. To znamená, že nikdy nespotřebujete více energie, než je nezbytně nutné, což dále snižuje vaše náklady na energii.

## VENKOVNÍ JEDNOTKA



S



M



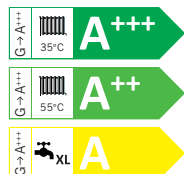
L



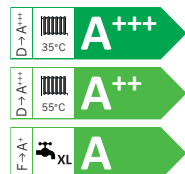
XL

Thermia iTec XTR	S	M	L	XL
Dostupné výkony	1-5 kW	2-8 kW	3-12 kW	3-16 kW
Chladivo	R290			
Funkce	Ohřev / Chlazení	Ohřev / Chlazení	Ohřev / Chlazení	Ohřev / Chlazení
SCOP** EN14825, průměrné klima, nízké teploty	5,1	4,85	4,9	4,7
Výkonnost přípravy teplé vody Objem $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ teplé vody podle normy EN16147	250 l	240 l	247 l	240 l
Vážená hladina akustického tlaku dB(A) ve vzdálenosti 4 m ISO 11203	45 dB(A)	48 dB(A)	51 dB(A)	53 dB(A)
Napájecí napětí	230 V~1N	400 V~3N/230~1N	400 V~3N/230~1N	400 V~3N

### SYSTÉM



### PRODUKT



## VNITŘNÍ JEDNOTKA



STANDARD



PLUS



TOTAL  
COMPACT



TOTAL

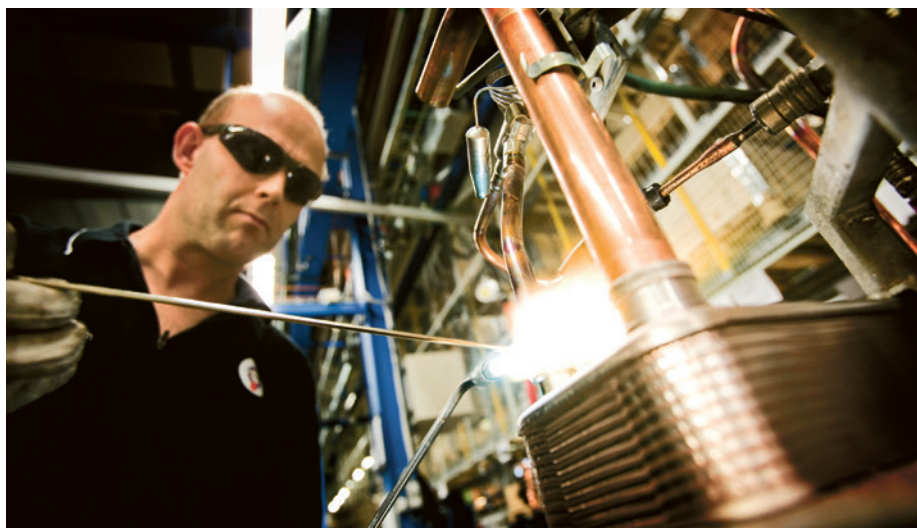


TOTAL EQ

Thermia iTec XTR	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 použití 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  $\text{CO}_2$ , 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 systém.



# 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.



## ZROŽENO 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.

Thermia AB si vyhrazuje právo na změny bez předchozího upozornění. Duben 2025



IVAR CS spol. s r.o.  
Velvarská 9, Podhořany,  
277 51 Nelahozeves  
[www.ivarcs.cz](http://www.ivarcs.cz)



[czech.thermia.com](http://czech.thermia.com)