



# PŘEDSTAVUJEME NAŠE NEJLEPŠÍ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

PRO VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ  
A TEPLOU VODU





## TICHÝ VÝKON DO -20 °C

Thermia Athena je novým lídrem v naší široké řadě vzduchových tepelných čerpadel. Je dostatečně výkonné, aby zajistilo pohodlné vnitřní klima pro jakýkoli rodinný dům, a dokonce i pro bytové domy. Athena kombinuje snadnou instalaci a bezproblémový provoz pro vytápění, chlazení a ohřev teplé vody s úsporou energie až 75 %.

Thermia Athena ve skutečnosti poskytuje tiše a efektivně příjemné vnitřní klima – ani příliš chladné, ani příliš teplé – a dostatek teplé vody za všech okolností, po celý rok. Provoz je efektivní i při teplotách až -20 °C.



# UDRŽITELNÁ ENERGIE PRO VÁŠ DOMOV

Thermia Athena je vzduchové invertorové tepelné čerpadlo, které udržuje komfortní vnitřní klima ve vašem obydlí, a to velice hospodárně. Jedná se o ekologické řešení vytápění, chlazení a přípravy teplé vody, které zabraňuje nadměrné spotřebě elektrické energie a poskytuje vašemu domovu nízkou uhlíkovou stopu po mnoho let:

- Snižuje emise skleníkových plynů o 75 % nebo více
- Efektivní provoz při teplotách až -20 °C
- Extrémně nízká hladina hluku 32 dB(A)
- Dostatek teplé vody (zásobník až na 300 litrů)

Díky diskrétnímu skandinávskému designu, který bez problémů zapadne do každé současné domácnosti, se Thermia Athena snadno instaluje – jak venku, tak uvnitř – a bude vám bezproblémově sloužit po mnoho let.

Thermia Athena je vrcholem naší všestranné rodiny vzduchových tepelných čerpadel navržených na základě pozitivních zkušeností z několika desetiletí provozu tepelných čerpadel Thermia.



# ZELENÁ ČISTÁ A KOMFORTNÍ

Vzduchová tepelná čerpadla mají potenciál snížit emise CO<sub>2</sub> z vašeho domova o 75 % nebo více. Tímto způsobem může být Thermia Athena vaším individuálním příspěvkem k ochraně klimatu – a zároveň vám ušetří peníze.

Srdcem nového tepelného čerpadla je inteligentní řídicí systém s algoritmem pro zajištění co nejnižších provozních nákladů na vytápění – při zachování požadované teploty ve vytápěných prostorech, ať jsou využívána otopná tělesa, podlahové vytápění, nebo smíšené systémy – přípravu teplé vody a chlazení. Thermia Athena můžete dokonce nainstalovat v takzvané „kaskádě“, která kombinuje výkon více jednotek pro větší budovy.



**EFEKTIVNÍ  
AŽ DO  
-20 °C**

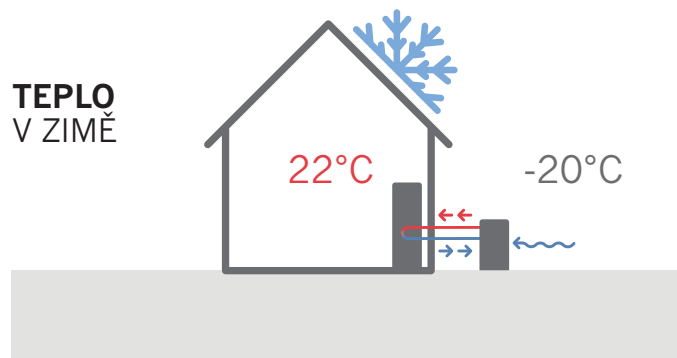
**VELMI NÍZKÁ  
ÚROVEŇ HLUKU**

**SKANDINÁVSKÝ  
DESIGN**



## Z POUHÉHO VZDUCHU

Vzduchové tepelné čerpadlo funguje na jednoduchém principu, stejném jako vaše chladnička: odebírá tepelnou energii z jednoho místa a předává ji na jiné místo. Konkrétně odebírá tepelnou energii z venkovního vzduchu a předává ji do vody ve vaší otopné soustavě prostřednictvím chladicího okruhu. Energie uložená ve venkovním vzduchu je prakticky nevyčerpatelná a jednoduše dostupná, a může tak být použita pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody. Příroda nám tím poskytuje dokonalý vnitřní komfort hospodárným způsobem s téměř nulovým negativním dopadem na životní prostředí.



Thermia Athena využívá teplo z atmosféry, aby zvýšila teplotu otopné vody. Teplo je pak předáváno do energetického rozvodu v domě – obvykle teplovodní otopné soustavy, jako je podlahové vytápění, otopná tělesa, nebo fancoily – a využito také pro přípravu teplé vody.



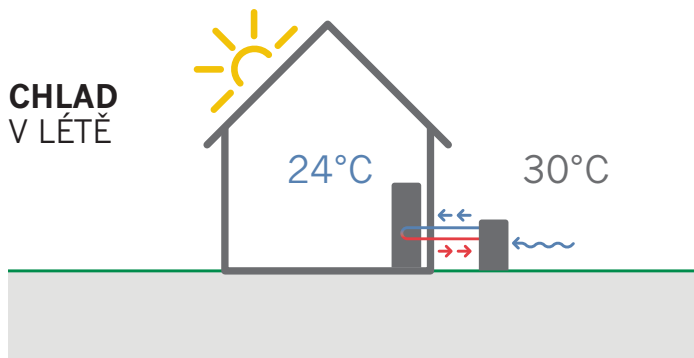
## VÍCE TEPLÉ VODY RYCHLEJI

Thermia Athena Total 300L obsahuje 300litrový zásobníkový ohřívač teplé vody s technologií TWS (Tap Water Stratification). Tato patentovaná technologie společnosti Thermia poskytuje o 15 % více teplé vody výrazně rychleji a o vyšších teplotách než tradiční alternativy. Snižuje také náklady na výrobu teplé vody a zlepšuje sezónní topný faktor tepelného čerpadla.



## ZŮSTAŇTE V KOMFORTNÍ ZÓNĚ

Thermia Athena je invertorové tepelné čerpadlo s technologií EVI (Enhanced Vapor Injection). Integrovaná invertorová technologie vyrovnává změny počasí a sezónní výkyvy. EVI zajišťuje účinnost i za extrémního počasí. To znamená, že Athena bude i nadále efektivně fungovat při teplotách pod nulou, a to až do  $-20^{\circ}\text{C}$ .



V létě je proces obrácený. Teplo je odváděno z domu do venkovního prostředí, podobně jako funguje vaše chladnička.





## ŘEŠENÍ NA MÍRU

Thermia Athena je ideální pro mnoho různých typů otopných soustav, jako je podlahové vytápění, radiátory (otopná tělesa) nebo fancoily. Čtyři různé vnitřní jednotky nabízejí flexibilitu v přizpůsobení se různým energetickým požadavkům a jsou stejně vhodné pro rekonstrukce stávajících objektů i novostavby. Výběr vnitřní jednotky závisí na skladbě vaší otopné soustavy, aby bylo zajištěno, že nikdy nebudete platit za více, než skutečně potřebujete.

### ŽIVOTNÍ KOMFORT JE „MÍT“, NE „SLYŠET“ TEPELNÉ ČERPADLO

S Thermia Athena budete příjemnou atmosféru cítit, ne slyšet chod venkovní jednotky. Díky vynikajícímu akustickému výkonu 32 dB(A) lze venkovní jednotku umístit kdekoli, kde je to pro vás nejvhodnější, bez obav z hluku obtěžujícího vás či sousedy.

### OVLADEJTE SVÉ TEPELNÉ ČERPADLO ODKUDKOLI

Díky Thermia Online můžete své tepelné čerpadlo efektivně sledovat a ovládat odkudkoli. Buď na snadno použitelném integrovaném dotykovém barevném displeji nebo prostřednictvím chytrého telefonu, počítače nebo tabletu.

Aplikace Thermia Online vám umožňuje kontrolovat stav, regulovat teplotu nebo dostávat upozornění, pokud se stane něco neočekávaného. Thermia Online také umožňuje vašemu instalačnímu technikovi zkontrolovat diagnostická data, pohotově reagovat na upozornění nebo získat přístup k okamžitým záznamům provozu tepelného čerpadla.

Aplikace Thermia Online je k dispozici pro Android i iPhone.



## ZAPOJ A JDI

Dvě potrubní přípojky a dva kabely jsou vše, co potřebujete pro kompletní instalaci. Thermia Athena je všestranný systém, kompatibilní s celou řadou doplňkových produktů, jako jsou solární panely, záložní kotle nebo bazén.



## VENKOVNÍ

Thermia Athena	Athena 14 HC	Athena 18 HC
Dostupné výkonové verze	7.8 - 14 kW	7.8 -17.5 kW
Funkce*	Vytápění / chlazení	Vytápění / chlazení
SCOP**	4.9	4.8
14825 (Průměrné klima) Nizké teploty		
Výkonnost přípravy teplé vody	417	417
Objem 40 °C teplé vody (litry)***		
Hladina akustického tlaku dB(A) ve vzdálenosti 5 m při jmenovitých podmínkách A7W35	32	32

### Energetická třída podle Směrnice o ekodesignu 811/2013:

**A+++** Když je tepelné čerpadlo součástí integrovaného systému

**A+++** Když je tepelné čerpadlo jediným zdrojem tepla

S působivým sezónním topným faktorem (SCOP\*) 4,9 poskytuje Thermia Athena maximální úsporu energie. Athena je stabilní a spolehlivě vzduchové tepelné čerpadlo se schopností efektivně pracovat při teplotách až -20 °C.

Prefabrikované vnitřní jednotky zajišťují rychlou, estetickou a vysoce kvalitní instalaci bez jednotlivých dílů umístěných mimo skříň.

## VNITŘNÍ

Thermia Athena	Standard	Total Compact	Total 300L	Total EQ
Inteligentní řídicí systém	•	•	•	•
180l zásobníkový ohřívač teplé vody		•		•
300l zásobníkový ohřívač teplé vody			•	
Elektronicky řízená oběhová čerpadla třídy A		•	•	•
Vestavěný pomocný ohřev		•	•	•
Třicestný ventil pro vytápění/teplou vodu		•	•	•
60l třibodově připojená vyrovnávací nádrž, 12l expanzní nádoba a přídatné oběhové čerpadlo navíc				•

\* Athena je k dispozici také pouze s funkcí vytápění. \*\*SCOP (Seasonal Coefficient of Performance podle normy EN14825) je nový ukazatel efektivity provozu tepelného čerpadla během celého roku. To poskytuje realistický obraz, který usnadňuje porovnání tepelných čerpadel mezi různými modely a výrobci. SCOP je komplexnější znázornění efektivity provozu zařízení než hodnota COP (Coefficient of Performance), která vychází z jediného pracovního bodu daného teplotou vzduchu a otopné vody, například A7W35. \*\*\* Výkon přípravy teplé vody podle EN16147, V40 podle XL cyklu v průměrném klimatu, s regulátorem nastaveným na komfortní režim a variantou Total 300L



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



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