



# PREDSTAVUJEME NAŠE NAJLEPŠIE TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

PRE VYKUROVANIE, CHLADENIE  
A TEPLÚ VODU





## TICHÝ VÝKON DO -20 °C

Thermia Athena je novým lídrom v našom širokom rade vzduchových tepelných čerpadiel. Je dostatočne výkonné, aby zaistilo pohodlné vnútorné prostredie pre akýkoľvek rodinný dom a dokonca aj pre bytové domy. Athena kombinuje ľahkú inštaláciu a bezproblémovú prevádzku pre vykurovanie, chladenie a ohrev teplej vody s úsporou energie až 75 %.

Thermia Athena v skutočnosti poskytuje ticho a efektívne príjemné vnútorné prostredie – ani príveľmi chladné, ani príveľmi teplé – a dostatok teplej vody za všetkých okolností, počas celého roku. Prevádzka je efektívna aj pri teplotách až -20 °C.



# UDRŽATEĽNÁ ENERGIA PRE VÁŠ DOMOV

Thermia Athena je vzduchové invertorové tepelné čerpadlo, ktoré udržiava komfortné vnútorné prostredie vo Vašom dome, a to veľmi hospodárne. Jedná sa o ekologické riešenie vykurovania, chladenia a prípravy teplej vody, ktoré zabraňuje nadmernej spotrebe elektrickej energie a poskytuje Vášmu domu nízku uhlíkovú stopu veľa rokov:

- Znižuje emisie skleníkových plynov o 75 % alebo viac
- Efektívna prevádzka pri teplotách až -20 °C
- Extrémne nízka hladina hluku 32 dB(A)
- Dostatok teplej vody (zásobník až na 300 litrov)

Vďaka diskretnému škandinávskemu dizajnu, ktorý bez problémov zapadne do každej súčasnej domácnosti, sa Thermia Athena ľahko inštaluje – ako vonku, tak vo vnútri – a bude Vám bezproblémovo slúžiť veľa rokov.

Thermia Athena je vrcholom našej všestrannej rodiny vzduchových tepelných čerpadiel navrhnutých na základe pozitívnych skúseností z niekoľkých desaťročí prevádzky tepelných čerpadiel Thermia.



# ZELENÉ ČISTÉ A KOMFORTNÉ

Vzduchové tepelné čerpadlá majú potenciál znížiť emisie CO<sub>2</sub> z Vášho domova o 75 % alebo viac. Týmto spôsobom môže byť Thermia Athena Vaším individuálnym príspevkom k ochrane klímy – a zároveň Vám ušetrí peniaze.

Srdcom nového tepelného čerpadla je inteligentný riadiaci systém s algoritmom pre zaistenie čo najnižších prevádzkových nákladov na vykurovanie – pri zachovaní požadovanej teploty vo vykurovaných priestoroch, či už sú využívané vykurovacie telesá, podlahové vykurovanie alebo zmiešané systémy – prípravu teplej vody a chladenie. Thermia Athena môžete dokonca nainštalovať v takzvanej „kaskáde“, ktorá kombinuje výkon viacerých jednotiek pre väčšie budovy.



**EFEKTÍVNE  
AŽ DO  
-20 °C**

**VEĽMI NÍZKA  
ÚROVEŇ HLUKU**

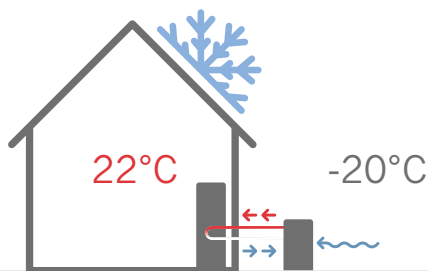
**ŠKANDINÁVSKY  
DIZAJN**



## IBA ZO VZDUCHU

Vzduchové tepelné čerpadlo funguje na jednoduchom princípe, rovnakom ako Vaša chladnička: odoberá tepelnú energiu z jedného miesta a predáva ju na iné miesto. Konkrétne odoberá tepelnú energiu z vonkajšieho vzduchu a predáva ju do vody vo Vašej vykurovacej sústave prostredníctvom chladiaceho okruhu. Energia uložená vo vonkajšom vzduchu je prakticky nevyčerpatelná a jednoducho dostupná, a môže byť taktiež použitá pre vykurovanie, chladenie a prípravu teplej vody. Príroda nám týmto poskytuje dokonalý vnútorný komfort hospodárnym spôsobom s takmer nulovým dopadom na životné prostredie.

### TEPLO V ZIME



Thermia Athena využíva teplo z atmosféry tak, aby zvýšila teplotu vykurovacej vody. Teplo je potom predávané do energetického rozvodu v dome – zvyčajne do teplovodnej vykurovacej sústavy, ako je podlahové vykurovanie, vykurovacie telesá alebo fancoily – a využité tiež pre prípravu teplej vody.



## VIAC TEPLEJ VODY, RÝCHLEJŠIE

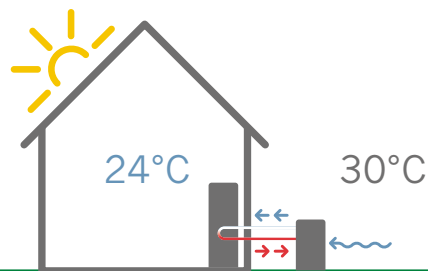
Thermia Athena Total 300L obsahuje 300litrový zásobníkový ohrievač teplej vody s technológiou TWS (Tap Water Stratification). Táto patentovaná technológia spoločnosti Thermia poskytuje o 15 % viac teplej vody, výrazne rýchlejšie a pri vyšších teplotách ako tradičné alternatívy. Znižuje taktiež náklady na výrobu teplej vody a zlepšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla.



## ZOSTAŇTE V KOMFORTNEJ ZÓNE

Thermia Athena je invertorové tepelné čerpadlo s technológiou EVI (Enhanced Vapor Injection). Integrovaná invertorová technológia vykonáva zmeny počasia a sezónne výkyvy. EVI zaisťuje účinnosť aj za extrémneho počasia. To znamená, že Athena bude aj naďalej efektívne fungovať pri teplotách pod nulou, a to až do -20 °C.

### CHLAD V LETE



V lete je proces obrátený. Teplo je odvádzané z domu do vonkajšieho prostredia, podobne ako funguje Vaša chladnička.





## RIEŠENIE NA MIERU

Thermia Athena je ideálne pre veľa rôznych typov vykurovacích sústav, ako je podlahové vykurovanie, radiátory (vykurovacie telesá) alebo fancoily. Štyri rôzne vnútorné jednotky ponúkajú flexibilitu v prispôbení sa rôznym energetickým požiadavkám a sú rovnako vhodné pre rekonštrukcie už existujúcich objektov aj novostavby. Výber vnútornej jednotky závisí od skladby Vašej vykurovacej sústavy tak, aby bolo zaistené, že nikdy nebudete platiť za viac, ako naozaj spotrebujete.

### ŽIVOTNÝ KOMFORT JE „MAŤ“, NIE „POČUŤ“ TEPELNÉ ČERPADLO

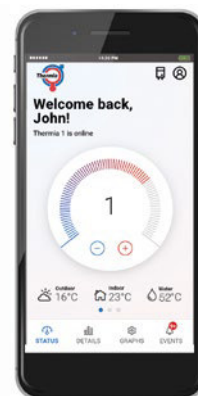
S Thermia Athena budete príjemnú atmosféru cítiť, nie počuť prevádzku vonkajšej jednotky. Vďaka vynikajúcemu akustickému výkonu 32 dB (A) je možné vonkajšiu jednotku umiestniť kdekoľvek, kde je to pre Vás najvhodnejšie, bez obáv z hluku, ktorý by akokoľvek obťažoval Vás či susedov.

### OVLÁDAJTE SVOJE TEPELNÉ ČERPADLO ODKIAĽKOLĽEK

Vďaka Thermia Online môžete svoje tepelné čerpadlo efektívne sledovať a ovládať odkiaľkoľvek. Buď na ľahko použiteľnom integrovanom dotykovom farebnom displeji alebo prostredníctvom inteligentného telefónu, počítača alebo tabletu.

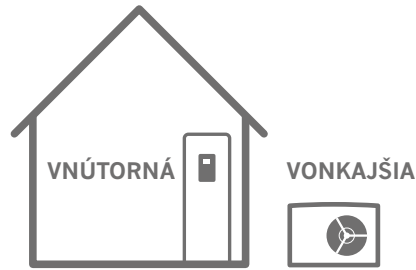
Aplikácia Thermia Online Vám umožňuje kontrolovať stav, regulovať teplotu alebo dostávať upozornenia, ak sa stane niečo neočakávané. Thermia Online taktiež umožňuje Vášmu inštaláčnemu technikovi skontrolovať diagnostické údaje, pohotovo reagovať na upozornenia alebo získať prístup k okamžitým záznamom prevádzky tepelného čerpadla.

Aplikácia Thermia Online je k dispozícii pre Android aj iPhone.



## ZAPOJ A IDEŠ

Dve potrubné prípojky a dva káble sú všetko, čo potrebujete pre kompletnú inštaláciu. Thermia Athena je všestranný systém, kompatibilný s celým radom doplnkových produktov, ako sú solárne panely, záložné kotly alebo bazén.



## VONKAJŠIA

Thermia Athena	Athena 14 HC	Athena 18 HC
Dostupné výkonové verzie	7.8 - 14 kW	7.8 -17.5 kW
Funkcie*	Vykurovanie / chladenie	Vykurovanie / chladenie
SCOP**	4.9	4.8
14825 (Priemerné podnebie) Nízke teploty		
Výkonnosť prípravy teplej vody	417	417
Objem 40 °C teplej vody (litre)***		
Hladina akustického tlaku dB(A) vo vzdialenosti 5 m pri menovitých podmienkach A7W35	32	32

### Energetická trieda podľa Smernice o ekodesigne 811/2013:

**A+++** Ak je tepelné čerpadlo súčasťou integrovaného systému

**A+++** Ak je tepelné čerpadlo jediným zdrojom tepla

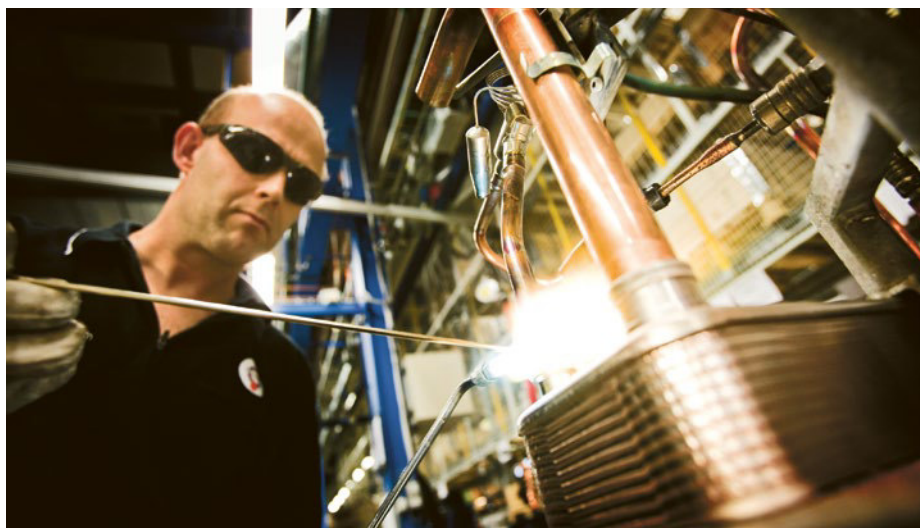
S pôsobivým sezónnym vykurovacím faktorom (SCOP\*) 4,9 poskytuje Thermia Athena maximálnu úsporu energie. Athena je stabilné a spoľahlivé vzduchové tepelné čerpadlo so schopnosťou efektívne pracovať pri teplotách až -20 °C.

Prefabrikované vnútorné jednotky zaisťujú rýchlu, estetickú a vysoko kvalitnú inštaláciu bez jednotlivých dielov umiestnených mimo skriňu.

## VNÚTORNÁ

Thermia Athena	Total Compact	Total 300L	Total EQ
Inteligentný riadiaci systém	•	•	•
180l zásobníkový ohrievač teplej vody	•		•
300l zásobníkový ohrievač teplej vody		•	
Elektronicky riadené obehové čerpadlá triedy A	•	•	•
Vstavaný pomocný ohrev	•	•	•
Trojcestný ventil pre vykurovanie/teplú vodu	•	•	•
60l trojbodovo pripojená vyrovnávacia nádrž, 12l expanzná nádoba a prídavné obehové čerpadlo navyše			•

\* Athena je k dispozícii taktiež s funkciou vykurovania. \*\*SCOP (Seasonal Coefficient of Performance podľa normy EN14825) je nový ukazovateľ efektivity prevádzky tepelného čerpadla počas celého roku. To poskytuje realistický obraz, ktorý uľahčuje porovnanie tepelných čerpadiel medzi rôznymi modelmi a výrobcami. SCOP je komplexnejšie znázornenie efektivity prevádzky zariadenia ako hodnota COP(Coefficient of Performance), ktorá vychádza z jediného pracovného bodu daného teplotou vzduchu a vykurovacej vody, napríklad A7W35. \*\*\* Výkon prípravy teplej vody podľa EN16147, V40 podľa XL cyklu v priemernom podnebí, s regulátorom nastaveným na komfortný režim a s variantom Total 300L



# Thermia. PRVÁ V ZELENEJ ENERGII OD ROKU 1923.



## PRIEKOPNÍCKE TEPELNÉ ČERPADLÁ

V uplynulých 50 rokoch sme všetky svoje zdroje a znalosti zamerali na vývoj a neustále vylepšovanie jediného výrobku: tepelného čerpadla. Vďaka zameraniu na geotermálnu energiu sme získali najlepšie znalosti technológií tepelných čerpadiel na svete.



## VYVINUTÉ S VÁŠŇOU

Vývoj trvalo udržateľných riešení v oblasti obnoviteľných zdrojov energie môže byť dosiahnutý len vďaka profesionálom, ktorí pracujú s vášňou a robia rozhodnutia bez kompromisov. V našom R&D (výskum a vývoj) stredisku môžete nájsť jedných z najkvalitnejších inžinierov Európy.



## ZRODENÉ VO ŠVÉDSKU

Všetky naše výrobky sú navrhnuté, vyrobené a testované vo Švédsku, s využitím najmodernejších technológií a komponentov najvyššej kvality. Všetky komponenty vo vnútri našich zemných tepelných čerpadiel sú vyrábané v Európe, poprednými svetovými špecialistami.



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



IVAR SK, spol. s r.o.  
Turá Lúka 241  
907 03 Myjava 3  
[www.ivarsk.sk](http://www.ivarsk.sk)