



# SVETOVÁ ŠPIČKA

VO VYKUROVANÍ, CHLADENÍ  
A V PŘÍPRAVE TEPLEJ VODY



## PRVÁ TRIEDA V KOMFORTNOM BÝVANÍ

Nové tepelné čerpadlo Thermia Atlas je špičkový model v našej ponuke zemných tepelných čerpadiel pre domáce použitie. Najvyšší SCOP, ktorý bol zatiaľ kedy dosiahnutý, nižšie účty za energiu, príprava teplej vody na najvyššej úrovni a najnižšia úroveň hluku vo svojej triede, zaisťujú vaše komfortné bývanie.

Naviac, vďaka tomu, že je Thermia švédskou spoločnosťou, s nákupom Thermia Atlas obdržíte to najlepšie zo škandinávskych dizajnov. Rodina, ktorá si zaobstará Thermia Atlas, bude zároveň využívať najlepšie dosiahnuteľné nízkouhlíkové vykurovanie z obnoviteľných zdrojov energie.

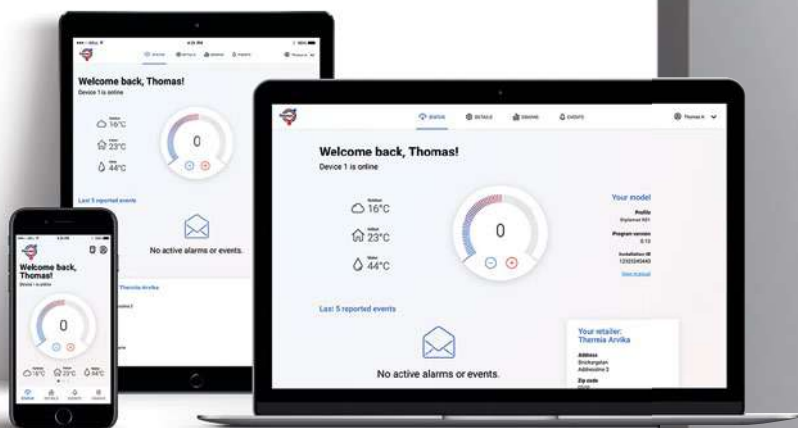
# SVETOVÁ ŠPIČKA V ZEMNÝCH TEPELNÝCH ČERPADLÁCH

Thermia Atlas stanovuje nový štandard pre ekologickú energetiku a komfort bývania v oblastiach

- › vykurovanie a chladenie (SCOP\* 6,15)
- › príprava teplej vody (545 litrov)
- › hladina hluku (30-43 dB)
- › vzhľad, technické riešenie a funkčnosť.

Thermia Atlas bolo postavené na základe dlhoročných pozitívnych skúseností predchádzajúcich tepelných čerpadiel Thermia, a navyše vylepšené inovatívnymi alternatívami riešenia, dotiahnutými do dokonalosti

Atlas vytvoril samostatnú kategóriu tým, že pokoril hranicu sezónneho vykurovacieho faktoru SCOP\* 6,0 špičkovou hodnotou 6,15 a taktiež tým, aký komfort prináša užívateľom v oblastiach vykurovania, prípravy teplej vody a chladenia.



# ĚKOLOGICKY ČISTÉ A KOMFORTNÉ



**VYKUROVANIE  
A CHLADENIE**  
6.15 SCOP\*

**TEPLÁ VODA**  
545 LITROV

**HLADINA  
HLUKU**  
30-43 DB

Zemné tepelné čerpadlá majú potenciál znížiť emisie CO<sub>2</sub> vašej domácnosti až o 80 %. Týmto spôsobom môžu byť vaším individuálnym príspevkom k splneniu záväzku voči EÚ, využívať 32 % energie z obnoviteľných zdrojov (do roku 2030).

Thermia Atlas šetrí elektrickú energiu a je overeným ekologickým riešením vykurovania, prípravy teplej vody a chladenia. Výberom Thermia Atlas ukazujete, že sa hlásite k udržateľnému rozvoju sveta. Prevádzkou ušetrené peniaze sú pre vás iba ďalšou výhodou.



## ČÍSLO JEDNA VO VYKUROVANÍ

Thermia Atlas používa, pre udržanie požadovanej vnútornej izbovej teploty v budove, algoritmus, zaisťujúci najnižšie možné prevádzkové náklady.

Srdce celého systému je invertorom riadený kompresor, ktorý priebežne a presne prispôsobuje výkon tepelného čerpadla aktuálnym požiadavkám. Konkrétne je to vykonané tak, že riadiaci systém priebežne počíta požiadavku tepla pre vykurovanie a zvolí vhodné otáčky kompresora

presne zodpovedajúce tepelnej požiadavke budovy. Invertor predáva pokyny riadiaceho systému kompresoru. Jedná sa o jeden kompaktný systém, dokonale pracujúci s cieľom dosiahnutia maximálnej hospodárnosti prevádzky, maximálnych úspor a absolútneho komfortu pre užívateľa.

Thermia Atlas predstavuje energetické riešenie pre nové budovy s bazénom alebo jacuzzi, rovnako

ako pre zrekonštruované objekty. Jednoduchým pridaním chladiaceho modulu k tepelnému čerpadlu, obdržíte vykurovanie, prípravu teplej vody, ohrev bazénu a chladenie v jednom zariadení. Potom môžete jednoducho udržiavať príjemnú vnútornú klímu v obytných priestoroch po celý rok.



## ČÍSLO JEDNA V PRÍPRAVE TEPLEJ VODY

Atlas ponúka tri odlišné prevádzkové režimy pre prípravu teplej vody:

Ekonomy, Normál a Komfort. Pokiaľ máte skromné požiadavky na teplú vodu, môžete uprednostniť najnižšiu spotrebu energie voľbou režimu Ekonomy. Naopak, pokiaľ chcete mať teplú vodu k dispozícii vždy v maximálnej miere, je možné zvoliť režim Komfort.

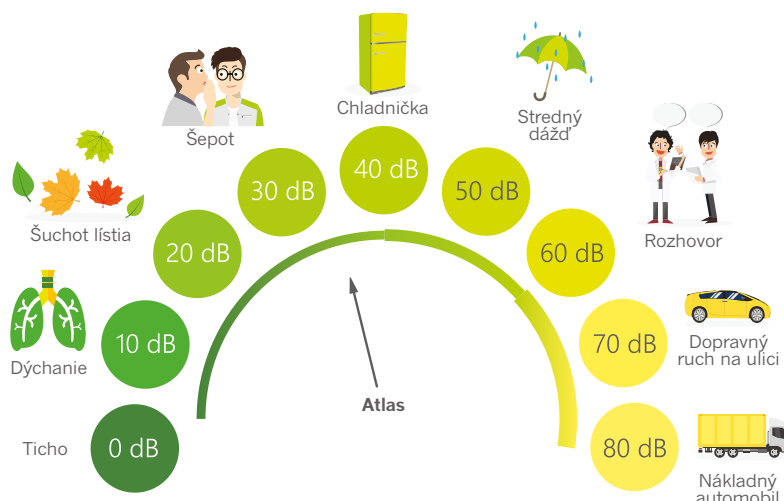
Vaše požiadavky budú každopádne dosiahnuté čo najhospodárnejším a najekologickejším spôsobom.



## ČÍSLO JEDNA V ÚROVNI HLUKU

Vďaka excelentnému akustickému dizajnu, pridaníu tlmičov hluku, tlmičom vibrácií a vstavaným hadiciam dosahuje Thermia Atlas skvelé prevádzkové hlučové vlastnosti. V prevádzke je hladina akustického výkonu iba 30 dB(A) – porovnateľná úroveň hluku so šepotom.

To znamená, že môžete inštalovať Thermia Atlas kdekoľvek vo vašom dome.





## VHODNÉ PRE MÔJ DOMOV

V budúcom desaťročí, budú musieť byť novo postavené, aj zrekonštruované, budovy v súlade s princípom udržateľnosti. Tento trend, technologicky vyspelých nízkoenergetických, budov vyžaduje použitie tých najmodernejších riešení.

Thermia Atlas je jedným z najvhodnejších variantov pre všetky typy domov, dokonca aj keď máte dve alebo viac kúpeľní, jacuzzi, bazén, alebo pokiaľ potrebujete chladiť počas leta.

### ŠKANDINÁVSKY DIZAJN

Pretože je Thermia švédská značka, Atlas v sebe obsahuje to najlepšie zo škandinávskeho dizajnu a funkcionality.

Striebornosedeý povrch čelného krytu jednotky optimalizuje vzhľad inštalácie, čo umožňuje splynúť s modernými, elegantnými a útulnými domovými interiérmi.

### MAJTE SVOJE TEPELNÉ ČERPADLO POD KONTROLOU KDEKOĽVEK

Thermia Atlas je riadené moderným riadiacim systémom Genesis s dotykovým displejom, obsahujúcim užívateľsky intuitívne prostredie, vrátane zrozumiteľných ikon. Genesis taktiež ponúka diaľkovo monitorovanie a ovládanie tepelného čerpadla prostredníctvom aplikácie Thermia Online. Nech už ste kdekoľvek môžete, prostredníctvom internetu, skontrolovať, či vaše tepelné čerpadlo pracuje správne, nastaviť požadovanú teplotu, alebo obdržať upozornenie o udalosti v prípade, že sa stane niečo neočakávané. Aplikácia Thermia Online je dostupná pre Android aj iPhone.

### SRDCE VÁŠHO INTELIGENTNÉHO DOMOVA

Inteligentný riadiaci systém Genesis podporuje najnovšie energetické trendy, ako je Smart Home (BMS – nadradená regulácia) a Smart Grid (inteligentná energetická sieť). Monitoruje celý systém, vykurovaciu sústavu s vykurovacími telesami, s podlahovým vykurovaním, fancoily dokonca aj so zmiešanou vykurovacou sústavou, obsahujúcou spomínané varianty, vrátane prípadného pomocného ohrevu.

Monitoruje prípravu teplej vody aj ohrev bazénu a chladenie, pokiaľ je využívané. Navyiac je tepelné čerpadlá možné výhodne kombinovať s externými zdrojmi tepla, ako je napríklad solárny systém.



# MAJSTROVSTVO V SKRATKE

## ENERGETICKÉ HODNOTENIE

**Energetická trieda podľa  
Nariadenia komisie EÚ č. 811/2013**



Energetická trieda, pokiaľ je TČ  
súčasťou integrovaného systému



Energetická trieda, pokiaľ je  
TČ jediným zdrojom tepla

### Thermia Atlas 12

Vstavaný 184l zásobníkový ohrievač teplej vody

Dostupný výkon: 3 - 12 kW

Napájacie napätie: 400V 3N, 230V 1N

### Thermia Atlas 18

Vstavaný 184l zásobníkový ohrievač teplej vody

Dostupný výkon: 4 - 18 kW

Napájacie napätie: 400V 3N

Thermia Atlas je taktiež dostupné s oddeleným  
voľne stojacím zásobníkovým ohrievačom teplej  
vody, čo je ideálne, pokiaľ potrebujete veľký  
objem teplej vody, alebo pri zníženom strope  
technickej miestnosti.



## ATLAS A OSTATNÉ

Dôkladné testovanie je súčasťou  
filozofie spoločnosti Thermia. Atlas  
bol testovaný v porovnaní s dvomi  
kľúčovými konkurentami v efektívnosti

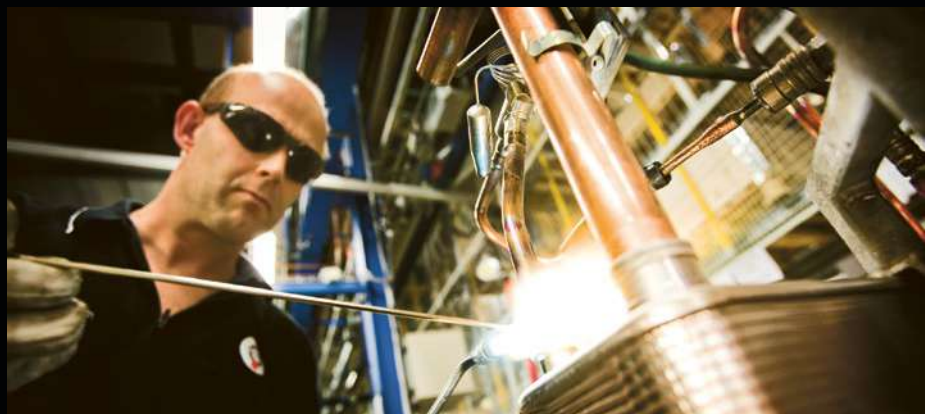
vykurovania radiátormi a podlahovým  
vykurovaním, v príprave teplej vody a  
v úrovni emitovaného hluku.

	Atlas 12	Alternatíva 1	Alternatíva 2	Atlas 18	Alternatíva 1	Alternatíva 2
Výkon vykurovania	3-12 kW	3-12 kW	3-12 kW	4-18 kW	4-16 kW	4-15 kW
SCOP* PODLAHOVÉ VYKUROVANIE – chladné podnebie	5,86	5,4	5,85	6,15	5,5	5,55
SCOP* RADIÁTORY (VYKUROVACIE TELESÁ) – chladné podnebie	4,39 (SCOP = HGW** nie je zahrnuté)	4,3	4,39	4,39 (SCOP = HGW** nie je zahrnuté)	4,2	4,28
Objem 40 °C teplej vody (vrátane HGW**)	307 l (488 l)	240 l	298 l	344 l (545 l)	240 l	301 l
Hladina hluku 0/35 dB (A) (Akustický výkon, Energetický štítok)	30-43 (33)	36-47 (44)	Nešpecifikované (41)	32-45 (36)	36-47 (42)	Nešpecifikované (41)

\*SCOP (Sezónny vykurovací faktor) je nová veličina, ukazujúca ako je tepelné čerpadlo efektívne počas celého roku pri zohľadnení vonkajšej klímy. Tento ukazovateľ poskytuje realistický obraz prevádzkovej efektivity tepelného čerpadla, čo umožňuje jednoduchšie porovnanie jednotlivých produktov na trhu. Poskytuje oveľa presnejší obraz o správaní sa tepelného čerpadla, ako je to pri COP (vykurovací faktor), ktorý popisuje iba jeden meraný pracovný bod (teplota nemrznúcej kvapaliny a teplota vykurovacej sústavy).

\*\* Unikátna technológia HGW (Hot Gas Water) zvyšuje ročnú efektívnosť prípravy teplej vody a ročný vykurovací faktor celej prevádzky tepelného čerpadla. Teplá voda je pripravovaná súbežne s vykurovaním. Je pripravované veľké množstvo teplej vody za veľmi nízke náklady, zodpovedajúce vykurovaniu.

# THERMIA ČÍSLO 1 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, odhodlaním 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.



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



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