



TEPELNÉ ČERPADLÁ



SVETOVÁ ŠPIČKA

VO VYKUROVANÍ, CHLADENÍ
A V PŘÍPRAVE TEPLEJ VODY



PRVÁ TRIEDA V KOMFORTNOM BÝVANÍ

Nové tepelné čerpadlo Thermia Atlas je špičkový model našej ponuky tepelných čerpadiel typu BW (nemrznúca kvapalina / voda - zemné a vodné aplikácie) pre domáce použitie. Najvyšší SCOP, ktorý bol zatiaľ 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 škandinávskoho dizajnu. Rodina, ktorá si zaobstará Thermia Atlas, bude zároveň využívať najlepšie dosiahnuteľné nízkouhlíkové vykurovanie z obnoviteľných zdrojov energie.

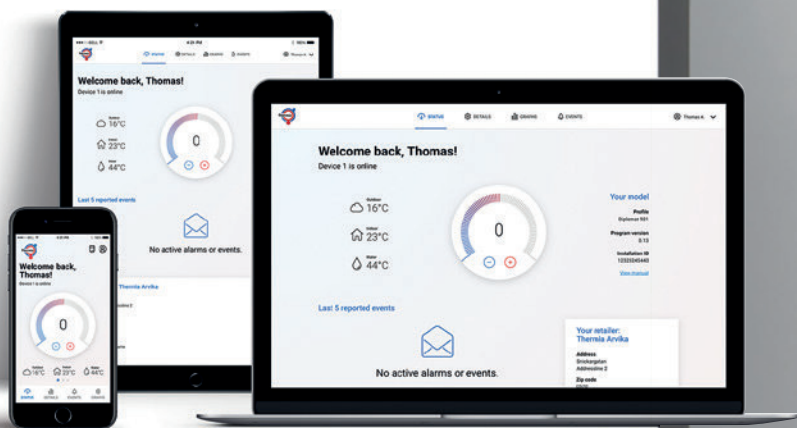
SVETOVÁ ŠPIČKA V ZEMNÝCH TEPELNÝCH ČERPADLÁCH

Thermia Atlas stanovuje nový štandard pre ekologickú energetiku a komfort bývania v týchto 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 alternatívnymi riešeniami, 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 a vodné tepelné čerpadlá majú potenciál znížiť emisie CO₂ 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 1 VO VYKUROVANÍ

Thermia Atlas používa, pre udržanie požadovanej vnútornej izbovej teploty, 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 kompresoru, 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 1 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.



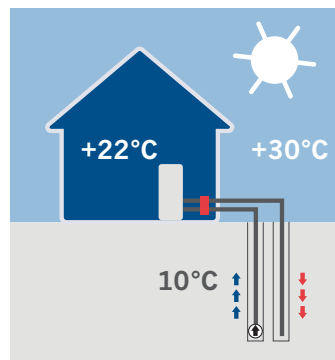
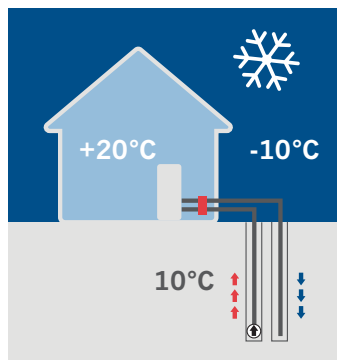
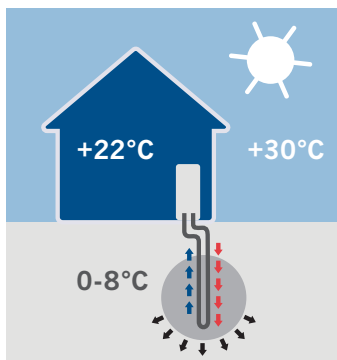
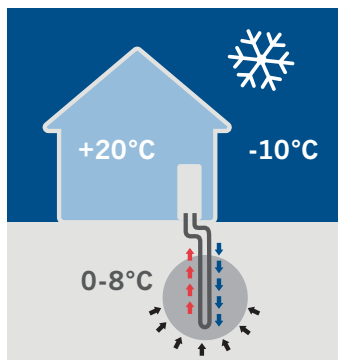
ČÍSLO 1 VO FLEXIBILITE

Teplota v zime

Tepelné čerpadlo využíva nízko-teplotné teplo zeme alebo podzemnej vody a zvyšuje jeho / jej teplotu. Teplo je potom prevedené do domácej vykurovacej sústavy pre rozvod energie - zvyčajne tvorené teplovodným podlahovým vykurovaním alebo fancoilami.

Chlad v lete

V lete je možné celý proces jednoducho obrátiť. Tepelné čerpadlo odoberá teplo z domu a ukladá ho do zemného kolektoru alebo podzemnej vody, čím zaisťuje chladenie. Tento proces je oveľa nákladovo efektívnejší ako tradičná klimatizácia.



Princíp funkcie zemných tepelných čerpadiel

Princíp funkcie vodných tepelných čerpadiel



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.

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

NÍZKA ÚROVEŇ HLUKU

Vďaka excelentnému akustickému dizajnu, prídaniu tlmivcov hluku, tlmivcov vibrácií a vstavaným pružným hadiciam dosahuje Thermia Atlas skvelé prevádzkové hlukové vlastnosti. Za prevádzky je hladina akustického výkonu iba 30 dB (A) - porovnateľná úroveň hluku so šepotom.

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

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 diaľkové 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 pre 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**

A+++

Energetická trieda, pokiaľ je TČ
súčasťou integrovaného systému

A+++

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. Funkcia chladenia
je k dispozícii s voliteľným príslušenstvom.



ATLAS A OSTATNÉ

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

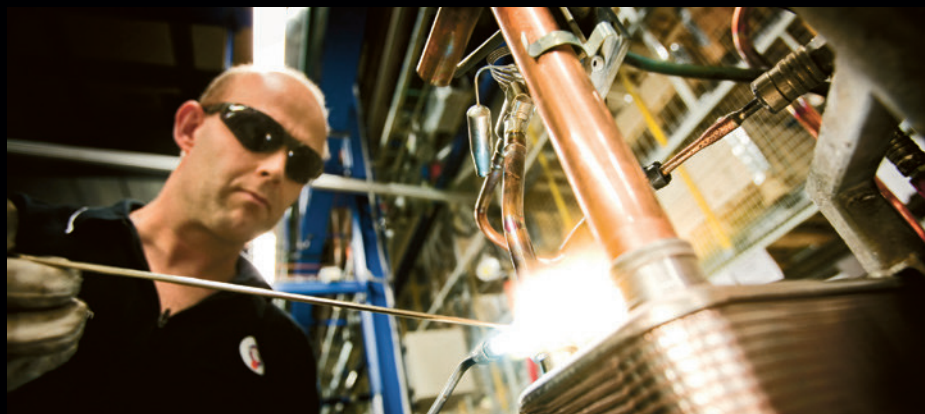
vykurovania vykurovacími telesami
a podlahovým vykurovaním, v príprave
teplej vody a v úrovni emitovaného
hľuku.

| | 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 hľuku 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 a odhodlaním a robia rozhodnutia bez kompromisov. V našom R&D (výskum a vývoj) stredisku môžete nájsť jedných z najkvalifikovanejších 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



IVAR SK, spol. s r.o.
Turá Lúka 241
907 03 Myjava 3
www.ivarsk.sk