



TEPELNÁ ČERPADLA



SVĚTOVÁ ŠPIČKA

VE VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ
A PŘÍPRAVĚ TEPLÉ VODY



PRVNÍ TŘÍDA V KOMFORTNÍM BYDLENÍ

Nové tepelné čerpadlo Thermia Atlas je top model naší nabídky tepelných čerpadel typu BW (nemrznoucí kapalina/ voda - zemní i vodní aplikace) pro domácí použití. Nejvyšší SCOP, které bylo zatím kdy dosaženo, nižší účty za energii, příprava teplé vody na nejvyšší úrovni a nejnižší úroveň hluku ve své třídě zajistí vaše komfortní bydlení.

Navíc díky tomu, že Thermia je švédská společnost, s nákupem Thermia Atlas obdržíte to nejlepší ze skandinávského designu. Rodina, která si pořídí Thermia Atlas, bude zároveň využívat nejlepší dosažitelné nízkouhlíkové vytápění z obnovitelných zdrojů energie.

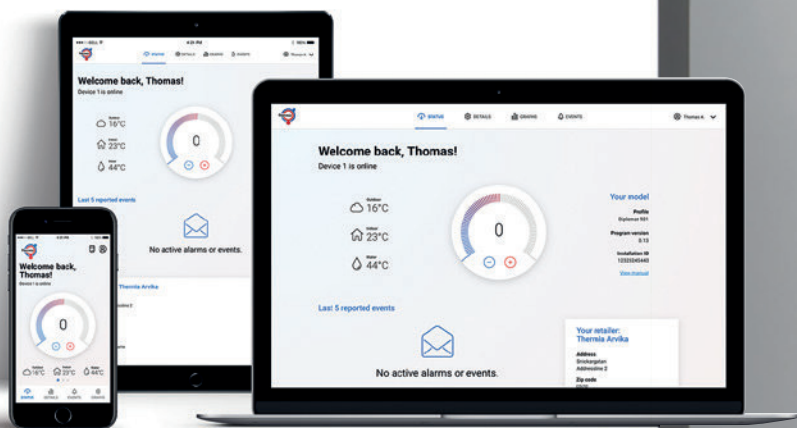
SVĚTOVÁ ŠPIČKA V ZEMNÍCH TEPELNÝCH ČERPADLECH

Thermia Atlas stanovuje nový standard pro ekologickou energetiku a komfort bydlení v těchto oblastech:

- › vytápění a chlazení (SCOP* 6,15)
- › příprava teplé vody (545 litrů)
- › hladina hluku (30-43 dB)
- › vzhled, technické řešení a funkčnost.

Thermia Atlas bylo postaveno na základě mnohaletých pozitivních zkušeností předchozích tepelných čerpadel Thermia, a navíc vylepšeno inovativními alternativami řešení dotaženými k dokonalosti.

Atlas vytvořil samostatnou kategorii tím, že pokořil hranici sezónního topného faktoru SCOP* 6,0 špičkovou hodnotou 6,15, a také tím, jaký komfort přináší uživatelům v oblastech vytápění, přípravy teplé vody a chlazení.



ĚKOLOGICKY ČISTÉ A KOMFORTNÍ



**VYTÁPĚNÍ
A CHLAZENÍ**
6,15 SCOP*

TEPLÁ VODA
545 LITRŮ

**HLADINA
HLUKU**
30-43 dB

Zemní a vodní tepelná čerpadla mají potenciál snížit emise CO₂ vaší domácnosti až o 80 %. Tímto způsobem mohou být vaším individuálním příspěvkem ke splnění závazku EU využívat 32 % energie z obnovitelných zdrojů (do roku 2030).

Thermia Atlas šetří elektrickou energii a je ověřeným ekologickým řešením vytápění, přípravy teplé vody a chlazení. Výběrem Thermia Atlas ukazujete, že se hlásíte k udržitelnému rozvoji světa. Provozem ušetřené peníze jsou pro vás jen další výhodou.



ČÍSLO 1 VE VYTÁPĚNÍ

Thermia Atlas používá pro udržení požadované vnitřní pobytové teploty algoritmus zajišťující nejnižší možné provozní náklady.

Srdce celého systému je invertorem řízený kompresor, který průběžně a přesně přizpůsobuje výkon tepelného čerpadla aktuálním požadavkům. Konkrétně je to provedeno tak, že řídicí systém průběžně počítá požadavek

tepla pro vytápění a volí vhodné otáčky kompresoru odpovídající přesně tepelnému požadavku budovy. Invertor pokyny řídicího systému předává kompresoru. Jedná se o jeden kompaktní systém dokonale pracující s cílem dosažení maximální hospodárnosti provozu, maximálních úspor a absolutního komfortu pro uživatele.

Thermia Atlas představuje energetické řešení pro novostavby s bazénem nebo jacuzzi, stejně tak jako pro rekonstruované objekty. Prostým přidáním chladicího modulu k tepelnému čerpadlu obdržíte vytápění, přípravu teplé vody, ohřev bazénu a chlazení v jednom zařízení. Poté můžete jednoduše udržovat příjemné vnitřní klima v pobytových prostorách po celý rok.



ČÍSLO 1 V PŘÍPRAVĚ TEPLÉ VODY

Atlas nabízí tři odlišné provozní režimy pro přípravu teplé vody: Ekonomy, Normál a Komfort. Pokud máte skromné požadavky na teplou vodu, můžete upřednostnit nejnižší spotřebu energie volbou režimu Ekonomy. Naopak, pokud chcete mít teplou vodu k dispozici vždy v maximální míře, je možno volit režim Komfort.

Vašich požadavků bude každopádně dosaženo co nejhospodárnějším a nejekologičtějším způsobem.



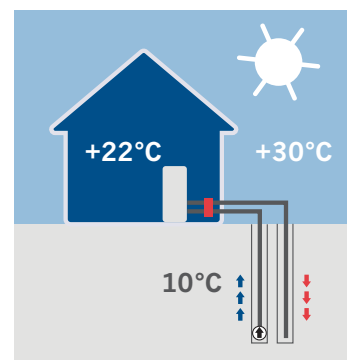
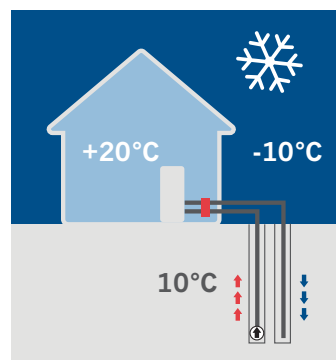
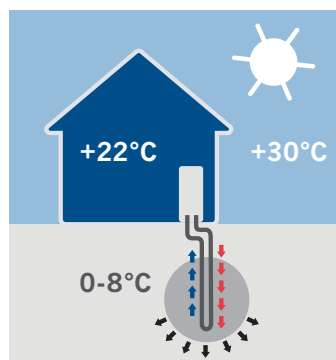
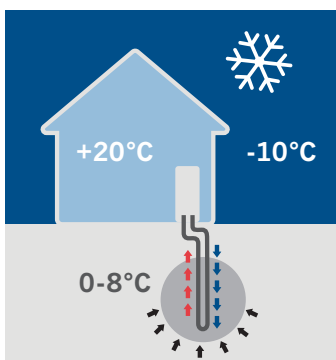
ČÍSLO 1 FLEXIBILITA

Teplo v zimě

Tepelné čerpadlo využívá nízkoteplotní teplo země nebo podzemní vody a zvyšuje jeho/její teplotu. Teplo je pak převedeno do domácí otopné soustavy pro rozvod energie – obvykle tvořené teplovodním podlahovým vytápěním nebo fancoily.

Chlad v létě

V létě lze celý proces jednoduše obrátit. Tepelné čerpadlo odebírá teplo z domu a ukládá ho do zemního kolektoru nebo podzemní vody, čímž zajišťuje chlazení. Tento proces je mnohem nákladově efektivnější než tradiční klimatizace.



Princip funkce zemních tepelných čerpadel

Princip funkce vodních tepelných čerpadel



VHODNÉ PRO MŮJ DOMOV

V nadcházejícím desetiletí budou muset být nově postavené i rekonstruované budovy v souladu s principem udržitelnosti. Tento trend technologicky vyspělých nízkoenergetických budov vyžaduje použití těch nejmodernějších řešení.

Thermia Atlas je jednou z nevhodnějších variant pro všechny typy domů, dokonce i když máte dvě nebo více koupelen, jacuzzi, bazén, nebo pokud potřebujete chladit během léta.

SKANDINÁVSKÝ DESIGN

Protože je Thermia švédská značka, Atlas v sobě obsahuje to nejlepší ze skandinávského designu a funkcionality.

Stříbrnošedý povrch čelního krytu jednotky optimalizuje vzhled instalace, což umožňuje splynout s moderními, elegantními i útulnými domovními interiéry.

NÍZKÁ ÚROVEŇ HLUKU

Díky excelentnímu akustickému designu, přidání tlumičů hluku, tlumičů vibrací a vestavěným pružným hadicím dosahuje Thermia Atlas skvělých provozních hlukových vlastností. Za provozu je hladina akustického výkonu pouhých 30 dB(A) – srovnatelná úroveň hluku s šepotem.

To znamená, že můžete instalovat Thermia Atlas kdekoli ve vašem domě.

MĚJTE SVÉ TEPELNÉ ČERPADLO POD KONTROLOU KDEKOLI

Thermia Atlas je řízeno moderním řídicím systémem Genesis s dotykovým displejem obsahujícím uživatelsky intuitivní prostředí včetně srozumitelných ikon. Genesis také nabízí dálkové monitorování a ovládání tepelného čerpadla prostřednictvím aplikace Thermia Online. Ať jste kdekoli, můžete prostřednictvím internetu zkontrolovat, jestli vaše tepelné čerpadlo pracuje správně, nastavit požadovanou teplotu, nebo obdržet upozornění o události v případě, že se stane něco neočekávaného. Aplikace Thermia Online je dostupná pro Android i iPhone.

SRDCE VAŠEHO CHYTRÉHO DOMOVA

Inteligentní řídicí systém Genesis podporuje nejnovější energetické trendy, jako je Smart Home (BMS – nadřazená regulace) a Smart Grid (chytrá energetická síť). Monitoruje celý systém, otopnou soustavu s otopnými tělesy, s podlahovým vytápěním, fancoily dokonce i se smíšenou otopnou soustavou obsahující zmíněné varianty, včetně případného pomocného ohřevu.

Monitoruje přípravu teplé vody i ohřev bazénu a chlazení, pokud je využíváno. Navíc je tepelná čerpadla možno výhodně kombinovat s externími zdroji tepla, jako je například solární systém.



MISTROVSTVÍ VE ZKRATCE

ENERGETICKÉ HODNOCENÍ

**Energetická třída podle
Nařízení komise EU č. 811/2013**



Energetická třída, pokud je TČ součástí integrovaného systému



Energetická třída, pokud je TČ jediným zdrojem tepla

Thermia Atlas 12

Vestavěný 184l zásobníkový ohřívač teplé vody
Dostupný výkon: 3-12 kW
Napájecí napětí: 400 V 3N, 230V 1N

Thermia Atlas 18

Vestavěný 184l zásobníkový ohřívač teplé vody
Dostupný výkon: 4-18 kW
Napájecí napětí: 400 V 3N

Thermia Atlas je také dostupné s odděleným volně stojícím zásobníkovým ohřívačem teplé vody, což je ideální, pokud potřebujete velký objem teplé vody, nebo při sníženém stropu technické místnosti. Funkce chlazení je k dispozici s volitelným příslušenstvím.



ATLAS A OSTATNÍ

Důkladné testování je součástí filozofie společnosti Thermia. Atlas byl testován ve srovnání se dvěma klíčovými konkurenty v efektivitě vytápění

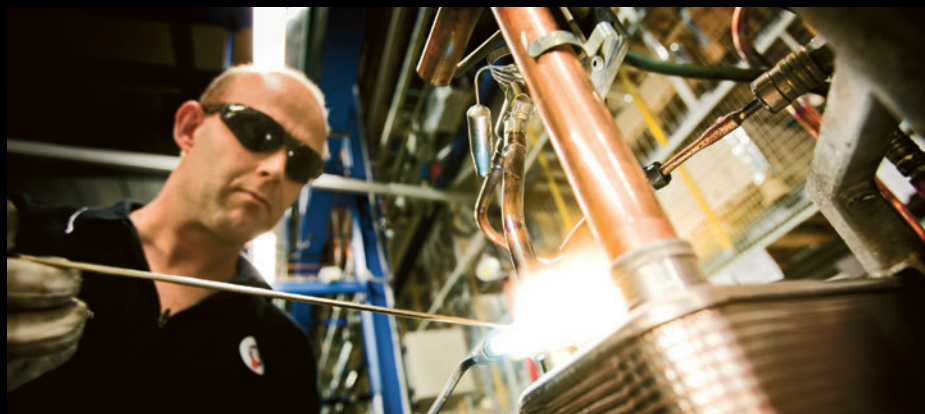
otopnými tělesy a podlahovým vytápěním, v přípravě teplé vody a v úrovni emitovaného hluku.

	Atlas 12	Alternativa 1	Alternativa 2	Atlas 18	Alternativa 1	Alternativa 2
Výkon vytápění	3-12 kW	3-12 kW	3-12 kW	4-18 kW	4-16 kW	4-15 kW
SCOP* PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – chladné klima	5,86	5,4	5,85	6,15	5,5	5,55
SCOP* RADIÁTORY (OTOPNÁ TĚLESA) – chladné klima	4,39 (SCOP* = HGW** není zahrnuto)	4,3	4,39	4,39 (SCOP* = HGW** není zahrnuto)	4,2	4,28
Objem 40 °C teplé vody (včetně 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 štítek)	30-43 (33)	36-47 (44)	Nespecifikováno (41)	32-45 (36)	36-47 (42)	Nespecifikováno (41)

*SCOP (Sezónní topný faktor) je nová veličina ukazující, jak je tepelné čerpadlo efektivní během celého roku při zohlednění venkovního klimatu. Tento ukazatel poskytuje realistický obraz provozní efektivity tepelného čerpadla, jenž umožňuje jednodušší srovnávání jednotlivých produktů na trhu. Poskytuje mnohem přesnější obraz o chování tepelného čerpadla, než je tomu u COP (topný faktor), který popisuje pouze jeden měřený pracovní bod (teplota nemrzoucí kapaliny a teplota otopné soustavy).

** Unikátní technologie HGW (Hot Gas Water) zvyšuje roční efektivitu přípravy teplé vody a roční topný faktor celého provozu tepelného čerpadla. Teplá voda je připravována souběžně s vytápěním. Je připravováno obrovské množství teplé vody za velmi nízké náklady odpovídající vytápění.

THERMIA ČÍSLO 1 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.



www.thermia.com



IVAR CS spol. s r.o.
Velvarská 9, Podhořany,
277 51 Nelahozeves
www.ivarcs.cz