

IVT GEO 600

Švédske tepelné čerpadlo
zem / voda

MAX°C

**TEPLOTA VYKUROVACEJ
VODY AŽ 71°C**

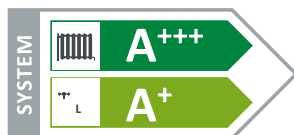



TEPELNÉ ČERPADLÁ

Pre tých čo hľadajú najmodernejšie
a najúspornejšie riešenia

IVT GEO 600

zem/voda



Tepelné čerpadlo	GEO 606	GEO 608	GEO 612	GEO 616
Energetická trieda 35°C / 55°C	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Energetická trieda ohrev teplej vody XL	A+	A+	A+	A+
Vykurovací výkon (0 / 35°C)	2–6 kW	2–8 kW	3–12 kW	4–15 kW
Vykurovací faktor SCOP 35°C / 55°C	5,47 / 3,87	5,38 / 3,99	5,55 / 4,17	5,33 / 4,10
Výstupná teplota vody	67°C		71°C	
Hladina akustického výkonu (v 1 m)	30 dB(A)	32 dB(A)	36 dB(A)	37 dB(A)
Rozmery (šírka × hĺbka × výška)	600 × 610 × 1780 mm (výška 1180 mm bez zásobníka vody)			

Parametre uvedené podľa EN14511

Funkcie tepelného čerpadla

- Vykurovanie a ohrev teplej vody bez obmedzenia vonkajšou teplotou
- Chladenie v letnom období pomocou externej jednotky
- Diaľkové ovládanie z obývacej izby i mobilným telefónom
- Voľba úsporného alebo komfortného režimu ohrevu teplej vody
- Využitie fotovoltaiiky pre akumuláciu tepla
- Diagnostika porúch, časové riadenie, štatistika prevádzky

Záruky

- Predĺžená materiálová záruka 5 rokov na celé tepelné čerpadlo
- Predĺžená materiálová záruka 10 rokov na kompresor

Vybavenie tepelného čerpadla IVT GEO 600

- Kompresor s plynulým riadením výkonu
- Nehrdzavejúci zásobník teplej vody 180 l (model C)
- Elektrický kotol
- Obehové čerpadlá pre primárny i sekundárny okruh
- Regulátor s dotykovým displejom
- Trojcestný ventil pre ohrev teplej vody
- Pružné hadice pre tlmenie chvenia tepelného čerpadla
- Expanzná nádoba, plniaca zostava

Prečo sa vám vyplatí zvoliť IVT GEO 600?

IVT GEO 600 šetrí viac ako iné typy tepelných čerpadiel

- Za elektrinu **zaplatíte o 20 až 30 % menej** ako u čerpadiel vzduch / voda, , vďaka vysokému vykurovaciemu faktoru SCOP.
- Tepelné čerpadlo dokáže pracovať celkom bez elektrokotla.
- Úsporný ohrev teplej vody v energetickej triede A+.

IVT GEO 600 vždy len s kvalitným návrhom, montážou a servisom

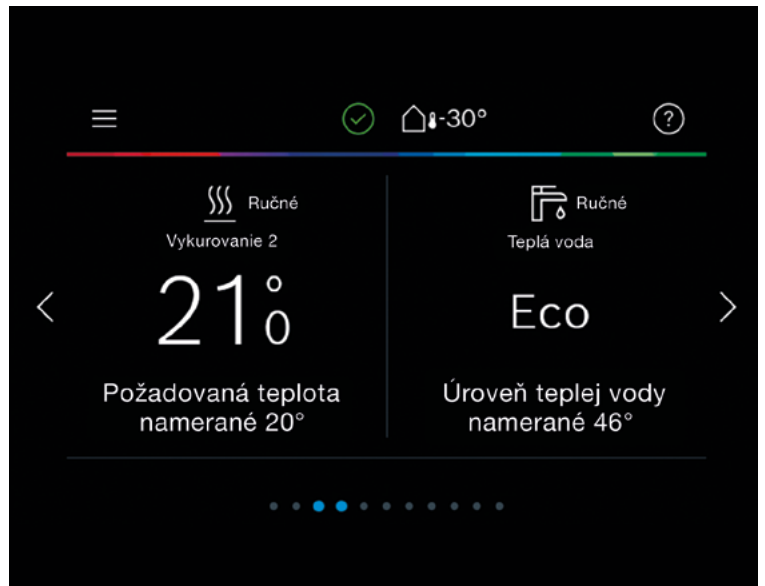
- Preferujeme montáž tepelných čerpadiel IVT GEO 600 špecializovanými skúsenými firmami **s vlastným servisom**.
- Nepredávame naše tepelné čerpadlá neskúseným kúrenárom cez veľkoobchody.
- S návrhmi vrtov a plošných kolektorov máme tridsaťročnú prax. Vieme ako ich navrhnuť, aby dlhodobo a efektívne fungovali.

IVT GEO 600 využíva najmodernejšie technológie

- Plynule riadený výkon kompresora sa prispôsobí aktuálnej potrebe tepla vo vašom dome.
- Výstupná **teplota vykurovacej vody 71 °C** umožňuje využiť bez úprav i väčšinu súčasných vykurovacích systémov.
- Pasívne chladenie domu pomocou externej chladiacej jednotky, bez chodu kompresora.
- **Mimoriadne tichý chod** vďaka premyslenému prevedeniu skrine tepelného čerpadla.

Jednoduché dotykové ovládanie

- Prepojenie tepelného čerpadla s ďalšími technológiami v dome (vetranie, chladenie, FVE).
- Dialkový prístup **cez mobilnú aplikáciu**.
- Pokročilá autodiagnostika a štatistika prevádzky čerpadla.



Neexistuje úspornejšie vykurovanie, ako tepelné čerpadlo zem / voda s plynule riadeným výkonom. Pre vykurovanie a ohrev vody v novostavbe stačí väčšinou elektrický príkon len 1,7 kW, čo je menej ako u vašej rýchlovarnej kanvice.



Ako bude tepelné čerpadlo IVT GEO 600 u vás doma fungovať?

Na jeseň a na jar

- Tepelné čerpadlo podľa vonkajšej teploty samo zistí, kedy má začať alebo prestať kúriť. V dobe, kedy nie je veľká zima, pracuje čerpadlo s nižším výkonom a nízkymi otáčkami kompresora. V tomto režime má čerpadlo najnižšiu spotrebu elektriny.

V zime

- V zime pracuje tepelné čerpadlo naplno, aby do domu dodalo čo najviac tepla. Tepelné čerpadlo môže dom vykurovať samé alebo od určitej vonkajšej teploty spolu s pomocným elektrokotlom. Prevádzka tepelného čerpadla nie je nijako obmedzená vonkajšou teplotou.

V lete

- V lete sa čerpadlo stará iba o ohrev teplej vody. Občas sa nakrátko zapnú obehové čerpadlá, aby nestuhli. Pokiaľ chcete dom v lete i chladiť, pripojí sa do systému jednotka pre pasívne chladenie,

ktorá umožní pomocou podlahového vykurovania znížiť

S vrtom alebo plošným kolektorom

- IVT GEO 600 môže odoberať teplo z vrtu alebo z plošného kolektora. Pokiaľ môžete pod záhradu umiestniť kolektor, je to takmer vždy najvýhodnejšie riešenie. Obstarávacia cena je výrazne nižšia ako u vrtov a teplota získaná zo zeme je rovnaká a mnohokrát i vyššia ako z vrtu. Vegetácia nie je kolektorom nijako ovplyvnená.

S podlahovým kúrením alebo s radiátormi

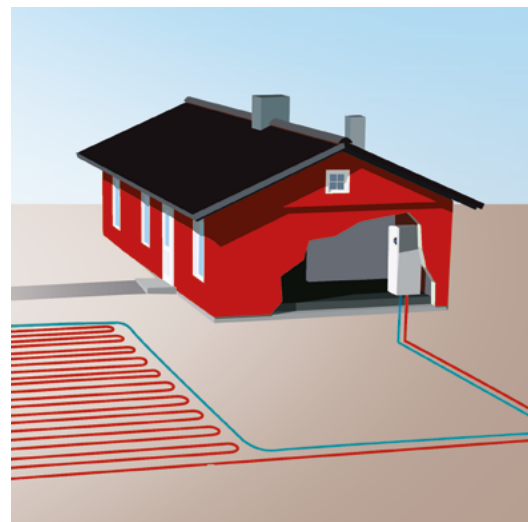
- Pokiaľ je v dome podlahové kúrenie, ohrieva tepelné čerpadlo vodu na teplotu 35 až 45 °C, ktorá pre vykurovanie domu pohodlne postačí a tepelné čerpadlo dosahuje vysokého vykurovacieho faktoru. Pokiaľ máte v dome radiátory, ohreje čerpadlo vykurovaciu vodu až na 71 °C a zabezpečí tak v dome teplo i v tuhých mrazoch.

Pri ohreve teplej vody

- Spotreba elektriny pri ohreve teplej vody je vyššia ako pri vykurovaní, pretože voda v zásobníku má vyššiu teplotu. Môžete si preto vybrať medzi úsporným režimom, kedy čerpadlo zohrieva vodu v menšom množstve čo najlacnejšie a komfortným režimom, kedy sa teplej vody vyrába čo najviac.
- Keď k vám príde návšteva, môžete jednoducho nastaviť (napríklad na dva dni) zvýšený ohrev vody, aby jej bolo dosť i pre hostí. Pre ochranu vášho zdravia je dôležitá i funkcia sanitácie, pri ktorej sa v pravidelných intervaloch zohreje zásobník vody na vyššiu teplotu a ochráni vás tak proti baktérii legionella.

A ako si nastavíte teplotu?

- Tepelné čerpadlo môžete ovládať tromi spôsobmi. Priamo na displeji tepelného čerpadla, z terminálu umiestneného napríklad v obývacej izbe (ten vám ukazuje vnútornú teplotu a hlási i prípadné poruchy) alebo odkiaľkoľvek z aplikácie v mobilnom telefóne.



Pre tepelné čerpadlo IVT
sa v Českej a Slovenskej republike
rozhodlo už viac ako 30 000 zákazníkov