

# IVT GEO 600

Švédské tepelné čerpadlo  
země / voda

**MAX°C**

**TEPLOTA TOPNÉ  
VODY AŽ 71°C**

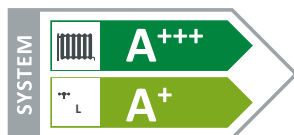


**IVT**  
TEPELNÁ ČERPADLA

Pro ty co hledají nejmodernější  
a nejúspěšnější řešení

# IVT GEO 600

## země / voda



Tepelné čerpadlo	GEO 606	GEO 608	GEO 612	GEO 616
Energetická třída 35°C / 55°C	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Energetická třída ohřev teplé vody XL	A+	A+	A+	A+
Topný výkon (0 / 35°C)	2–6 kW	2–8 kW	3–12 kW	4–15 kW
Topný faktor SCOP 35°C / 55°C	5,47 / 3,87	5,38 / 3,99	5,55 / 4,17	5,33 / 4,10
Výstupní teplota vody	67°C		71°C	
Hladina akustického výkonu (v 1 m)	30 dB(A)	32 dB(A)	36 dB(A)	37 dB(A)
Rozměry (šířka × hloubka × výška)	600 × 610 × 1780 mm (výška 1180 mm bez zásobníku vody)			

Parametry uvedeny podle EN14511

### Funkce tepelného čerpadla

- Vytápění a ohřev teplé vody bez omezení venkovní teplotou
- Chlazení v letním období pomocí externí jednotky
- Dálkové ovládání z obytné místnosti i mobilním telefonem
- Volba úsporného nebo komfortního režimu ohřevu teplé vody
- Využití fotovoltaiky pro akumulaci tepla
- Diagnostika poruch, časové řízení, statistika provozu

### Záruky

- Prodloužená materiálová záruka 5 let na celé tepelné čerpadlo
- Prodloužená materiálová záruka 10 let na kompresor

### Vybavení tepelného čerpadla IVT GEO 600

- Kompresor s plynulým řízením výkonu
- Nerezový zásobník teplé vody 180 l (model C)
- Elektrický kotel
- Oběhová čerpadla pro primární i sekundární okruh
- Regulátor s dotykovým displejem
- Trojcestný ventil pro ohřev teplé vody
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla
- Expanzní nádoba, plnicí sestava

## Proč se vám vyplatí zvolit IVT GEO 600?

IVT GEO 600 šetří více než jiné typy tepelných čerpadel

- Za elektřinu **zaplatíte o 20 až 30 % méně** než u čerpadel vzduch / voda, díky vysokému topnému faktoru SCOP.
- Tepelné čerpadlo dokáže pracovat zcela bez elektrokotle.
- Úsporný ohřev teplé vody v energetické třídě A+.

IVT GEO 600 vždy jen s kvalitním návrhem, montáží a servisem

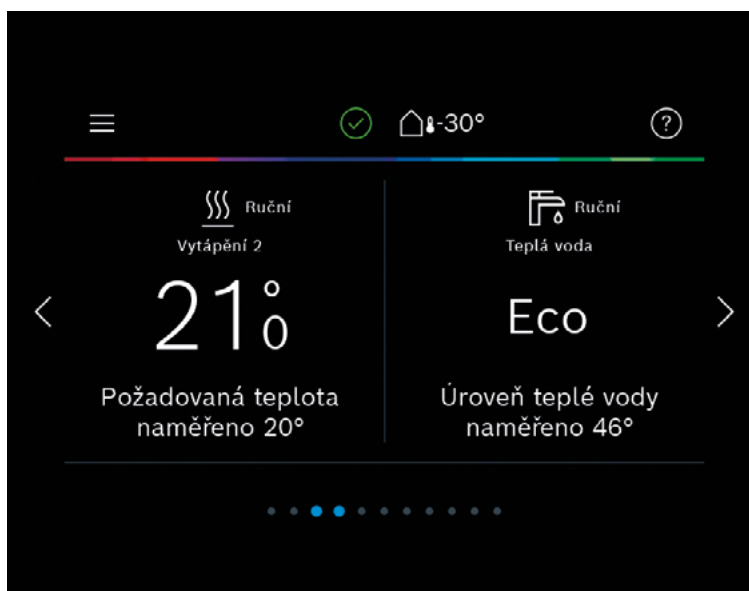
- Preferujeme montáž tepelných čerpadel IVT GEO 600 specializovanými zkušenými firmami **s vlastním servisem**.
- Neprodáváme naše tepelná čerpadla nezkušeným topenářům přes velkoobchody.
- S návrhy vrtů a plošných kolektorů máme **třicetiletou praxi**. Víme jak je navrhnout aby dlouhodobě a efektivně fungovaly.

IVT GEO 600 využívá nejmodernější technologie

- Plynule řízený výkon kompresoru se přizpůsobí aktuální potřebě tepla ve vašem domě.
- Výstupní **teplota topné vody 71 °C** umožňuje využít bez úprav i většinu stávajících topných systémů.
- Pasivní chlazení domu pomocí externí chladicí jednotky, bez chodu kompresoru.
- **Mimořádně tichý chod** díky promyšlenému provedení skříňové tepelného čerpadla.

Jednoduché dotykové ovládání

- Propojení tepelného čerpadla s dalšími technologiemi v domě (větrání, chlazení, FVE).
- Dálkový přístup **přes mobilní aplikaci**.
- Pokročilá autodiagnostika a statistika provozu čerpadla.



”

Neexistuje úspornější vytápění, než tepelné čerpadlo země / voda s plynule řízeným výkonem. Pro vytápění a ohřev vody v novostavbě stačí většinou elektrický příkon jen 1,7 kW, což je méně než u vaší rychlovarné konvice.

“



# Jak bude tepelné čerpadlo IVT GEO 600 u vás doma fungovat?

## Na podzim a na jaře

- Tepelné čerpadlo podle venkovní teploty samo zjistí, kdy má začít nebo přestat topit. V době, kdy není velká zima, pracuje čerpadlo s nižším výkonem a nízkými otáčkami kompresoru. V tomto režimu má čerpadlo nejnižší spotřebu elektřiny.

## V zimě

- V zimě pracuje tepelné čerpadlo naplno, aby do domu dodalo co nejvíce tepla. Tepelné čerpadlo může dům vytápět samo, nebo od určité venkovní teploty spolu s pomocným elektrokotlem. Provoz tepelného čerpadla, není nijak omezen venkovní teplotou.

## V létě

- V létě se čerpadlo stará pouze o ohřev teplé vody. Občas si nakrátko zapne oběhová čerpadla, aby nezatuhla. Pokud chcete dům v létě i chladit, připojí se do systému jednotka pro pasivní chlazení, která umožní pomocí podlahového vytápění snížit

teplotu v domě na příjemnější hodnoty. Teplo odebrané z domu se částečně uloží v zemním výměníku a znovu využije při vytápění nebo ohřevu vody.

## S vrtem nebo plošným kolektorem

- IVT GEO 600 může odebírat teplo z vrtu, nebo z plošného kolektoru. Pokud můžete pod zahradu umístit kolektor, je to téměř vždy nejvýhodnější řešení. Pořizovací cena je výrazně nižší než u vrtů a teplota získaná ze země je stejná a mnohdy i vyšší než z vrtů. Vegetace není kolektorem nijak ovlivněna.

## S podlahovým topením nebo s radiátory

- Pokud je v domě podlahové topení, ohřívá tepelné čerpadlo vodu na teplotu 35 až 45 °C, která pro vytápění domu pohodlně stačí a tepelné čerpadlo dosahuje vysokého topného faktoru. Pokud máte v domě radiátory, ohřeje čerpadlo topnou vodu až na 71 °C a zajistí tak v domě teplo i v tuhých mrazech.

## Při ohřevu teplé vody

- Spotřeba elektřiny při ohřevu teplé vody je vyšší než při vytápění, protože voda v zásobníku má vyšší teplotu. Můžete si proto vybrat mezi úsporným režimem, kdy čerpadlo ohřívá vodu v menším množství co nejlépe a komfortním režimem, kdy se vyrábí teplé vody co nejvíce.
- Když k vám přijede návštěva, můžete jednoduše nastavit (například na dva dny) zvýšený ohřev vody aby jí bylo dost i pro hosty. Pro ochranu vašeho zdraví je důležitá i funkce sanitace, při které se v pravidelných intervalech ohřeje zásobník vody na vyšší teplotu a ochrání vás tak proti bakterií legionella.

## A jak si nastavíte teplotu?

- Tepelné čerpadlo můžete ovládat třemi způsoby. Přimo na displeji tepelného čerpadla, z terminálu umístěného například v obývacím pokoji (ten vám ukazuje vnitřní teplotu a hlásí i případné poruchy), nebo odkudkoliv z aplikace v mobilním telefonu.

