

# IVT GEO 700 – poctivé švédské čerpadlo země/voda

**IVT**  
TEPELNÁ ČERPADLA

**MAX°C**  
TEPLOTA TOPNÉ  
VODY AŽ 75°C

PŘÍRODNÍ  
**R290**  
CHLADIVO

Nakupujte od opravdových specialistů



S více než **třiceti pěti tisíci** spokojenými  
zákazníky, jsme nejzkušenějším  
dodavatelem tepelných čerpadel  
v České republice

První tepelné čerpadlo IVT  
jsme na našem trhu instalovali  
již v roce 1991

**35  
000**  
**TEPELNÝCH  
ČERPADEL  
IVT  
V ČESKÉ  
REPUBLICE**

# Proč se vám vyplatí zvolit IVT GEO 700?

- **Má nízkou spotřebu elektřiny**
  - Topný faktor SCOP > 5
- **Návrh a montáž od profesionálů**
  - IVT je **největší dodavatel** čerpadel země/voda v ČR
  - Montážní firmy IVT umí systémy s vrty i kolektory správně navrhovat a instalovat
- **Je mimořádně tiché**
  - Nehlučí vně domu ani uvnitř
- **Vysoká kvalita a dlouholetá jistota**
  - Navrženo a vyrobeno ve Švédsku
  - Materiálová záruka na tepelné čerpadlo 5 let
  - Materiálová záruka na kompresor 10 let



# Ideální tepelné čerpadlo pro novostavby

- **Pro nízkoenergetické i pasivní domy**
  - Tepelné čerpadlo přizpůsobí svůj výkon již **od 2 kW**
- **Bude spolupracovat s dalšími technologiemi**
  - Funkční propojení s fotovoltaickou elektrárnou
  - Ovládání a monitoring mobilním telefonem
- **Zdarma vám v létě vychladí dům**
  - S externí pasivní chladicí jednotkou NKS 20 můžete dům v létě **snadno chladit** přes podlahové vytápění
- **Ušetříte místo pro kotelnu**
  - Tepelné čerpadlo má **vestavné rozměry 600 x 610 mm** a může být vestavěné přímo v kuchyňské lince
  - Přívody potrubí a armatury schová přídatný zákryt





- **Přizpůsobí výkon potřebě domu**
  - Vhodné pro budovy, kde nelze přesně spočítat tepelnou ztrátu
  - **Flexibilní řešení** pro budovy, které se budou postupně zateplovat nebo dostavovat
- **Využije stávající radiátory**
  - Výjimečně vysoká **teplota topné vody až 75°C**
  - Umožňuje využít i stávající radiátory, které nejsou nízkoteplotní
- **Ochrání staré vrty**
  - Systém ochrany vrtů **BMC** hlídá teplotu ve vrtech a zabraňuje jejich podchlazení
  - Otáčky kompresoru se sníží tak, aby se z vrtu odebíralo jen tolik energie, kolik vrt může **aktuálně poskytnout**
  - **IVT GEO 700** je díky BMC možné napojit i ke starým vrtům, které mohou být pro moderní tepelná čerpadla nedostatečné

# GEO 700 s vestavěným nebo samostatným zásobníkem

- **Se zásobníkem vody (model C)**
  - Objem vestavěného zásobníku **180 litrů**
  - **Odolné nerezové provedení**
  - Extra velký tepelný výměník s délkou 24,7 m
- **Bez zásobníku vody (model E)**
  - S trojcestným ventilem pro připojení samostatného zásobníku vody
- **Samostatně stojící zásobníky teplé vody**
  - Ve shodném designu jako tepelné čerpadlo
  - Objem **200** nebo **300** litrů
- **Dvě designové varianty skříně**
  - Bílý plech
  - Černé sklo (za příplatek)

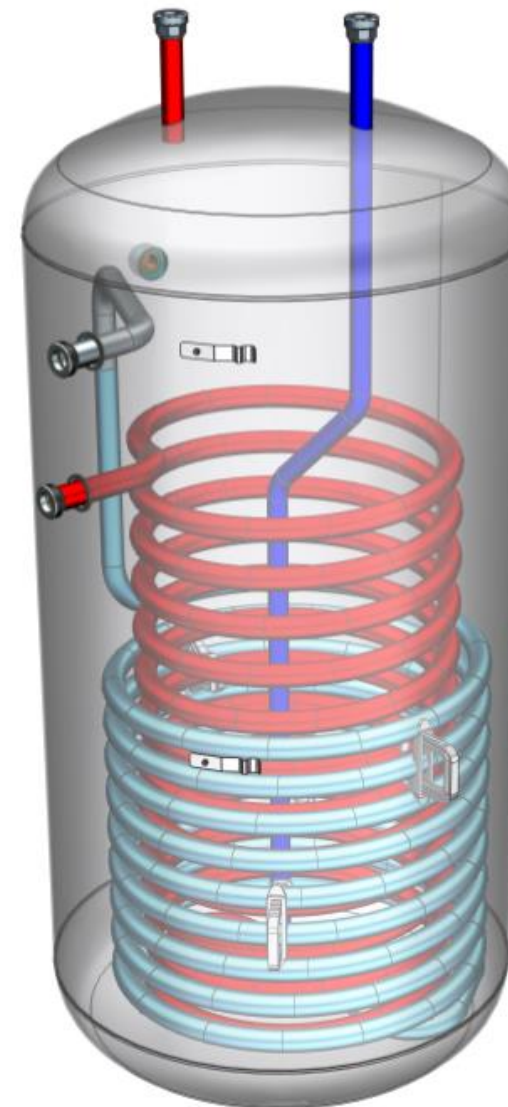


**Díky velkému výměníku získáte i z vestavěného zásobníku až 301 litrů teplé vody 40°C**



# Mimořádně efektivní ohřev teplé vody

- **Dodá vám komfortní množství teplé vody**
  - Vestavěný **nerezový** zásobník 180 l, umí dodat:
    - **298 l** vody o teplotě 40°C (model 606)
    - **301 l** vody o teplotě 40°C (model 616)
- **Vodu ohřeje mimořádně levně**
  - Energetická třída ohřevu vody **A+**
  - Mimořádně vysoký topný faktor COP až **3,09**
- **Vyberte si způsob ohřevu, který vám vyhovuje**
  - **COMFORT** zajistí největší množství vody o teplotě až 67°C
  - **ECO+** ohřívá vodu co nejlevněji na 54°C
  - **ECO** ohřívá vodu v běžném režimu až na 63°C
  - **EXTRA** ohřívá vodu po nastavenou dobu na maximum, například když k vám přijede návštěva



# Chytré řešení = snadný servis a bezpečný provoz

## ■ Ušetří vám místo v domě

- Všechny důležité díly jsou přístupné z čela, čerpadlo tak **nepotřebuje kolem sebe volné místo** pro servisní přístupy

## ■ Snadný servis

- Vyjmutý chladičový box lze bez problému servisovat i ve stísněných prostorách
- V případě větší poruchy lze **rychle vyměnit celý modul** s kompresorem

## ■ Bezpečný provoz

- Tepelné čerpadlo má hermeticky uzavřený chladičový okruh s bezpečnostním odvětráním mimo budovu
- Součástí dodávky je bezpečnostní ventilátor a odplyňovací ventil



# Srozumitelná regulace a snadné ovládání

## ■ Vše si nastavíte velmi jednoduše

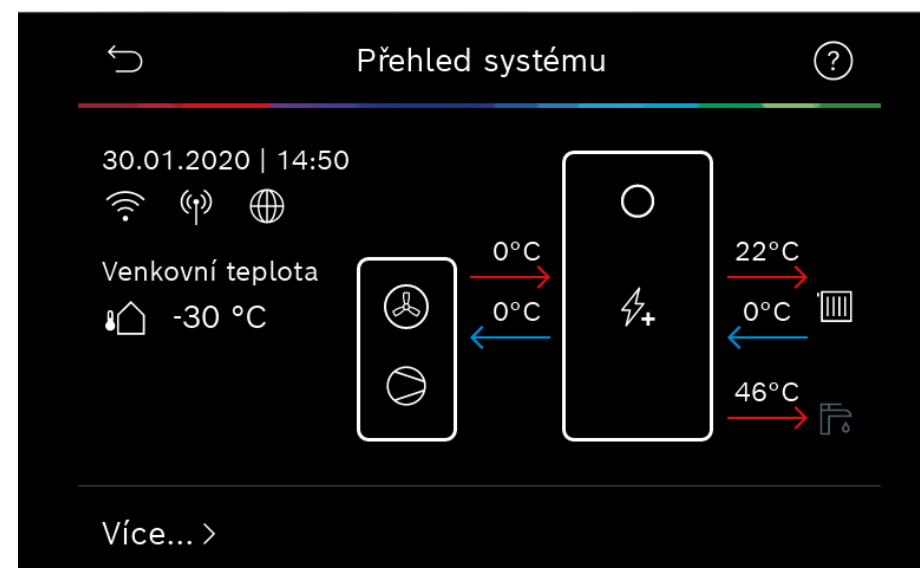
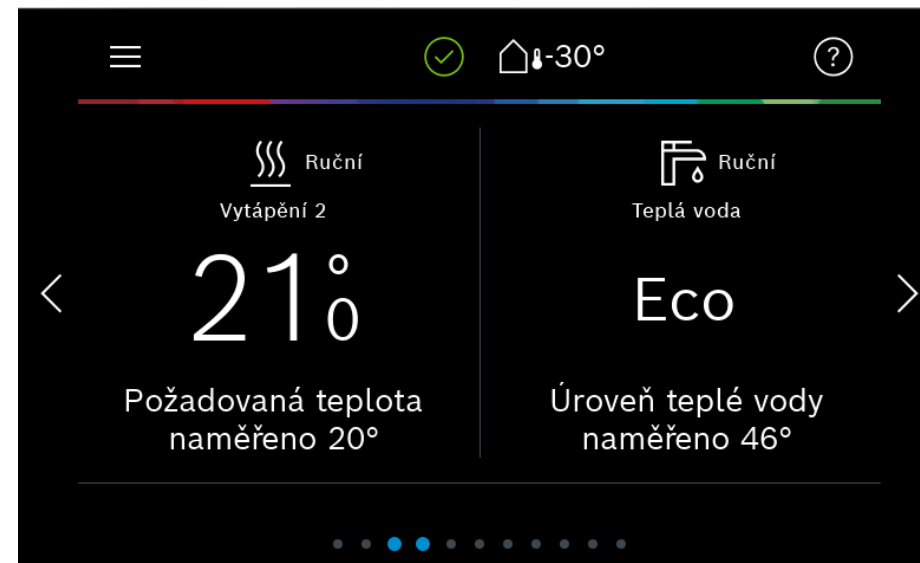
- Příjemné intuitivní ovládání dotykovým displejem
- Kompletně v **českém jazyce**
- Velký barevný 5" displej

## ■ Regulace vám zajistí

- Vytápění podlahou i radiátory
- Úsporný i komfortní ohřev vody v zásobníku
- Pasivní chlazení v létě
- Ohřev vnitřního i venkovního bazénu
- Řízení solárních kolektorů

## ■ Vaše čerpadlo můžete ovládat

- Z dotykového displeje tepelného čerpadla
- Z **bezdrátového terminálu** v obytné místnosti
- Z mobilního telefonu



# Pohánějte IVT GEO 700 vlastní elektřinou



- **Přímé využití vyrobené elektřiny tepelným čerpadlem**
  - Při přebytku elektřiny, regulace zvýší teplotu v budově i vody v zásobníku
  - Díky vysoké výstupní teplotě 75°C, využije GEO 700 přebytky elektřiny lépe než jiná tepelná čerpadla
- **Využití přebytků elektřiny v zásobníku teplé vody**
  - Pokud už tepelné čerpadlo další elektřinu spotřebovat nemůže
  - Elektrická patrona v externím zásobníku teplé vody, která je přímo připojená k fotovoltaice, ohřeje vodu až na 90°C a vytvoří tak zásobu i na několik dnů.
  - Tepelné čerpadlo v létě **méně často spíná kompresor** a prodlužuje se tak jeho životnost

# Tiší čerpadlo než byste čekali

- **Proč se tolik věnujeme nízké hlučnosti?**
  - Švédské domy nemají sklepy, tepelná čerpadla jsou tak umístěna poblíž obytných místností a proto **musí být švédská čerpadla co nejtiší**
- **Porovnejte si hlučnost IVT s konkurencí**
  - Akustický výkon: **36 až 51 dB(A)**
- **Jak jsme nízké hlučnosti dosáhli?**
  - Akusticky izolován je celý chladivový box uvnitř čerpadla
  - Kompresor je vybaven samostatným protihlukovým krytem
  - Další protihluková izolace je v konstrukci skříně celého čerpadla



# Parametry IVT GEO 700



	IVT GEO 706	IVT GEO 708	IVT GEO 713	IVT GEO 617
Maximální výkon 0° / 35°C	5,8 kW	8 kW	13 kW	16,8 kW
Energetická třída 35°C / 55°C	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Topný faktor SCOP 35°C / 55°C	5,06 / 3,62	5,08 / 3,80	5,21 / 3,94	5,01 / 3,99
Ohřev teplé vody - energetická třída	A+	A+	A+	A+
Ohřev teplé vody - produkce vody 40°C	298 l	290 l	301 l	301 l
Maximální výstupní teplota topné vody	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Hladina akustického výkonu Lw 0/55°C	36 - 42 dB(A)	36 - 43 dB(A)	39 - 47 dB(A)	41 - 51 dB(A)

Podrobné technické parametry a kompletní technická dokumentace ke stažení: <https://www.projektuj-tepelna-cerpadla.cz/cz/ivt-geo-700-zeme-voda>

Neexistuje úspornější vytápění,  
než tepelné čerpadlo země / voda  
s plynule řízeným výkonem

Pro vytápění a ohřev vody  
v novostavbě stačí většinou  
příkon jen **1,7 kW**, což je méně  
než u vaší rychlovarné konvice

