

# IVT AIR X - nejúspornější vzduch/voda na trhu

**IVT**  
TEPELNÁ ČERPADLA

Účinnost  
203 %



Nakupujte od opravdových specialistů



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

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



# Proč je IVT AIR X nejprodávanější?

- **Má opravdu nízkou spotřebu elektřiny**
  - Energetická účinnost až **203 %**
  - Topný faktor COP **5,31** (7/35°C)
  - Topný faktor SCOP **5,16** (35°C)
- **Je tichý i supertichý**
  - Jen 39 - 45 dB(A) v nominálním režimu
- **Instalace je rychlá a levná**
  - Montáž bez technika chlazení
  - Upevňovací konzole je již součástí venkovní jednotky
- **Má nízké „vedlejší“ náklady na provoz**
  - Bez povinných revizí chladicího okruhu
  - Materiálová záruka 5 let na celé tepelné čerpadlo
  - Prodloužená **záruka 10 let na kompresor a frekvenční měnič** (za příplatek)



# Ideální tepelné čerpadlo pro rekonstrukce



- **Snadno nahradí, nebo doplní starý kotel**
  - Plně nahradí staré kotle na uhlí, dřevo i elektřinu
  - Umí spolupracovat se stávajícími plynovými kotli
- **Spotřeba elektřiny nižší o 63 %**
  - Než mají nejméně úsporná čerpadla splňující podmínky kotlíkových dotací
  - I ve starší nezateplené budově dosáhnete nízké spotřeby elektřiny
- **Garance získání kotlíkové nebo NZU dotace**
  - IVT zajistí celou potřebou agendu
  - Pokud dotaci nezískáte, nic za přípravu žádosti neplatíte
- **Finanční podpora 460 000 000 Kč**
  - Tolik již bylo vyplaceno majitelům tepelných čerpadel IVT z dotačních programů

# Ideální tepelné čerpadlo pro novostavby

- **Pro nízkoenergetické i pasivní domy**
  - Tepelné čerpadlo přizpůsobí svůj výkon již **od 1,5 kW**
- **Spolupracuje s dalšími technologiemi**
  - Funkční propojení s fotovoltaickou elektrárnou
  - Ovládání a monitoring mobilním telefonem
  - Komunikace s chytrou domácností **LOXONE**
- **Příjemně vám v létě vychladí dům**
  - Chlazení je součástí tepelného čerpadla bez příplatku
  - **IVT umí chladit dům i pomocí podlahového vytápění**
- **Ušetříte místo pro kotelnu**
  - Vnitřní jednotka má vestavné rozměry 600 x 650 mm a dá se například zastavět do kuchyňské linky



# Jak probíhá instalace IVT AIR X ?

Koukněte na krátké video, jak jednoduchá je náhrada starého uhelného kotle za moderní a úsporné tepelné čerpadlo <https://vimeo.com/647265392>





- **Konstrukční systém „3D puzzle“**
  - Extrémně lehká bezrámová EPP konstrukce
  - Komponenty uloženy v blocích z polypropylenu
  - Konstrukce velmi dobře tlumí hluk a vibrace
- **Kompresor s řízeným výkonem**
  - Dvojitý rotační kompresor s nejvyšší účinností
  - Dva elektronické expanzní ventily
- **Funkce chlazení ve standardu**
  - Připraveno pro globální oteplování
- **Vysoká kvalita a dlouhá životnost**
  - Navrženo ve Švédsku
  - **Vyrobeno ve Švédsku**

# Variabilní vnitřní jednotky „vše v jednom“

- **S elektrokotlem a zásobníkem**
  - IVT AirModule
  - **Zásobník 190 litrů (odolný nerez 1.4521)**
  - Elektrokotel 9 nebo 15 kW
  - Nízkoenergetické oběhové čerpadlo
  - Možné designové provedení z černého skla
- **S elektrokotlem**
  - IVT AirBox E
  - Elektrokotel 9 kW
  - Nízkoenergetické oběhové čerpadlo
- **Bez elektrokotle**
  - IVT AirBox S
  - Ventil pro připojení externího kotle
  - Nízkoenergetické oběhové čerpadlo



Designové provedení vnitřní jednotky z černého skla je za příplatek.



# Mimořádně efektivní ohřev teplé vody

## ■ Získáte komfortní množství teplé vody

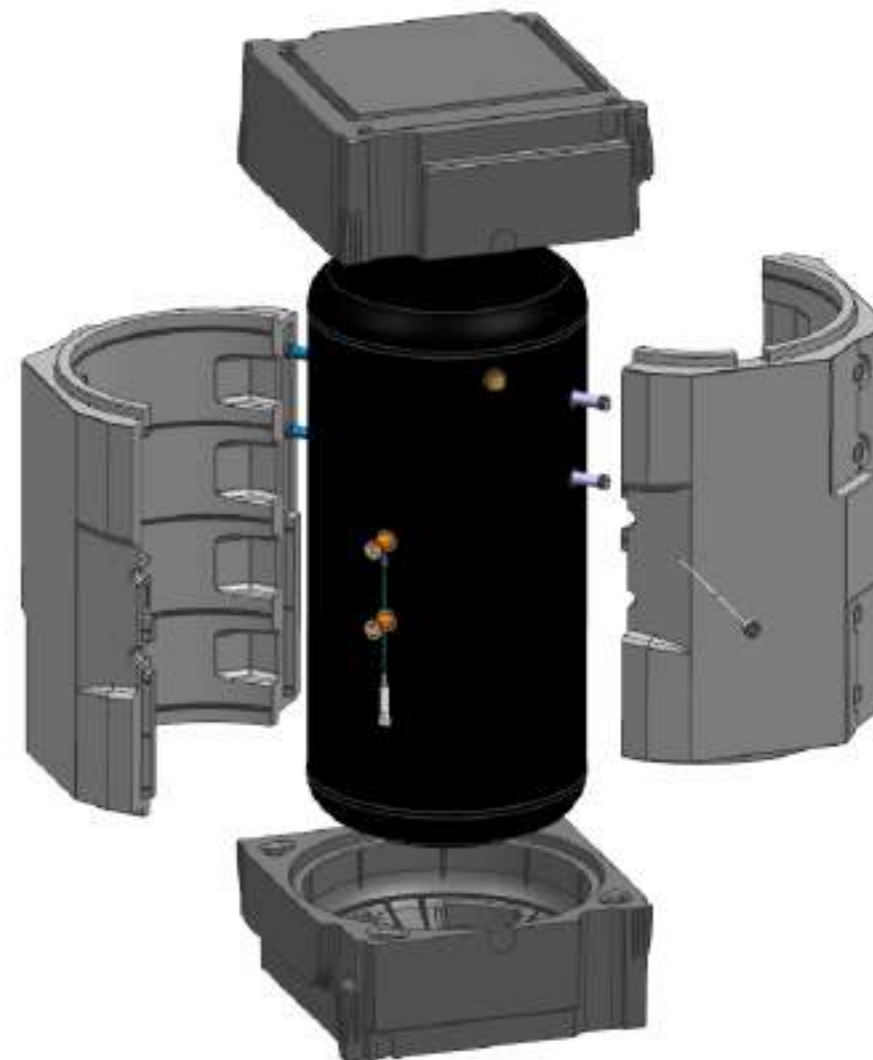
- **284 l** vody o teplotě 40°C (řada 5 až 9)
- **310 l** vody o teplotě 40°C (řada 13 až 17)

## ■ Vysoký topný faktor při ohřevu vody

- COP **2,36** (řada 5 až 9)
- COP **2,20** (řada 13 až 17)

## ■ Porovnání s konkurencí

Zdroj: NF-PAC 7/2014	Velikost zásobníku	Topný faktor COP	Množství vody 40 °C
IVT AIR X	<b>190 l</b>	<b>2,36</b>	<b>284 l</b>
Panasonic WH-MDC	181 l	2,09	244 l
Viessmann - VITOCAL 222-S	160 l	2,10	195 l
Daikin Altherma	180 l	2,16	226 l
Atlantic Extensa Duo+	190 l	2,20	240 l
Danfoss DHP-AQ MAXI	180 l	2,00	241 l



Minimální tepelné ztráty zásobníku < 1,4 kWh/24 h

# Snadné a pohodlné ovládání



- **Jednoduché a intuitivní ovládání**
  - Kompletně v českém jazyce
- **Dálkové ovládání**
  - Pro vytápění, chlazení i ohřev teplé vody
  - Umístění na zdi v obytném prostoru
- **Ovládání mobilním telefonem**
  - Nastavení tepelného čerpadla
  - Informace o provozních stavech
  - **Standardní vybavení bez příplatku**
- **Rozšiřitelné moduly pro:**
  - Řízení až čtyř topných okruhů
  - Řízení ohřevu bazénu
  - Řízení solárního systému
  - Spolupráci s fotovoltaickou elektrárnou

# Potřebujete opravdu Supertiché tepelné čerpadlo?

Standardní  
IVT AIR X



Akusticky optimalizovaný  
IVT AIR X S



Mínus 5 až 7 dB(A)

- **Supertiché provedení IVT AIR X S**
  - Vhodné pro rodinné domy s tepelnou ztrátou do 8 kW
  - Dva supertiché modely IVT AIR X50 S a IVT AIR X70 S
  - Noční hlukový limit lze splnit již **3,6 m** od čerpadla
- **Pro koho jsou supertiché modely vhodné?**
  - **Domy s omezeným prostorem** - čerpadlo je možné umístit blíže k oknům vytápěné nebo sousední budovy.
  - **Řadové rodinné domy** – čerpadlo splní hlukové limity i v husté zástavbě, kde je to velmi obtížné.
- **Jak je nižší hlučnosti dosaženo?**
  - Snížení průtoku vzduchu ventilátorem o **25 %**
  - Nový typ tiššího ventilátoru a krytu kompresoru
  - Absorbce a usměrnění hluku difuzorem před ventilátorem

Podrobné informace k hlučnosti:

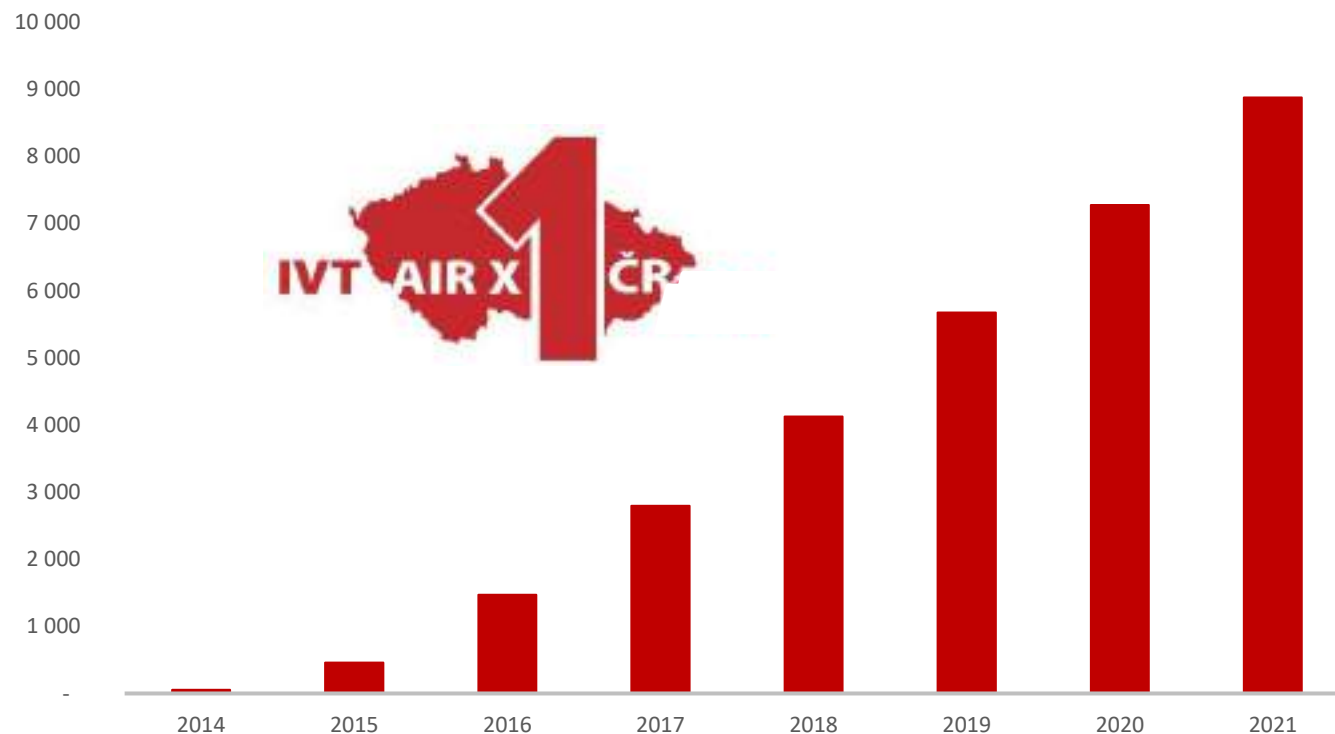
<https://www.projektuj-tepelna-cerpadla.cz/?download=/product.1/supertiche-ivt-air-x-s.pdf>

# Raketový nárůst počtu uživatelů IVT AIR X



Díky mimořádným parametrům a dobré ceně se stalo IVT AIR X již v roce 2016 nejprodávanějším typem úsporného tepelného čerpadla na českém trhu...

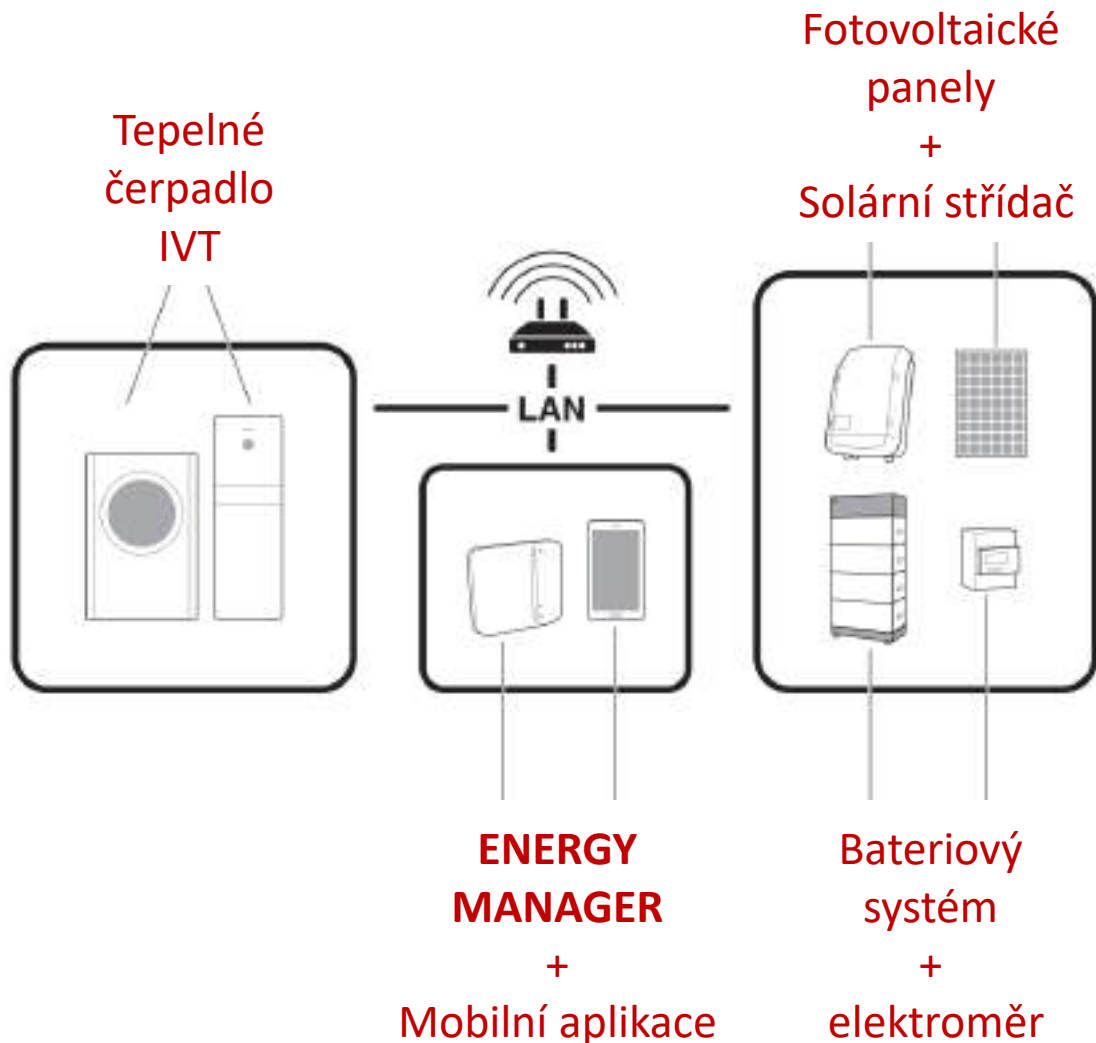
POČTY DOMŮ VYTÁPĚNÝCH S IVT AIR X



- **Stačí vám menší hlavní jistič**
  - Elektrokotel používá v provozu pouze 2 fáze
  - Třetí fáze se zapne jen když není v provozu kompresor (pod  $-20^{\circ}\text{C}$ , při poruše čerpadla)
- **Chytré odtávání - Smart Soft Defrost**
  - Při teplotách nad  $5^{\circ}\text{C}$  se nepoužívá reverzace, která zvyšuje spotřebu elektřiny.
- **Hlídání maximálního příkonu**
  - Při zapnutí více spotřebičů v domě, regulace odpojí elektrokotel nebo kompresor (příslušenství).
- **Spolupráce s plynovým kotlem**
  - Při zadání vaší ceny elektřiny a plynu, čerpadlo samo vyhodnotí kdy je v mrazech už levnější topit plynem a zapne kotel.



# Pohánějte IVT AIR X vlastní elektřinou



- **Přímé využití vyrobené elektřiny**
  - Při přebytku elektřiny, regulace zvýší teplotu topné vody i vody v zásobníku, pro akumulaci energie v budově.
- **Efektivní provoz s ENERGY MANAGEREM**
  - Když je **ENERGY MANAGER** aktivní, tepelné čerpadlo spotřebovává pouze vlastní vyrobenou elektřinu.
  - Příkon tepelného čerpadla se aktivně přizpůsobuje aktuálnímu množství vyrobené elektřiny.
- **Rozložení dodávky tepla**
  - Dodávka tepla do domu se rozloží do delší doby, tak aby se maximálně využila vlastní vyrobené elektřina.
  - Příprava teplé vody v zásobníku je časově řízena do doby s nejvyšším slunečním svitem.

# Technické parametry IVT AIR X



	AIR X 50	AIR X 70	AIR X 90	AIR X 130	AIR X 170	Supertiché provedení	
						AIR X 50 S	AIR X 70 S
Vhodné pro domy s tepelnou ztrátou	Do 6 kW	Do 8,5 kW	Do 12 kW	Do 15,5 kW	Do 20 kW	Do 7,5 kW	Do 8 kW
Topný výkon při A7/W35 (100 %)	<b>6,17 kW</b>	<b>8,45 kW</b>	<b>11,92 kW</b>	<b>14,52 kW</b>	<b>17,7 kW</b>	<b>7,57 kW</b>	<b>7,9 kW</b>
Topný výkon při A-7/W35 (100 %)	4,7 kW	5,9 kW	8,3 kW	10,7 kW	13 kW	5,0 kW	6,8 kW
Topný faktor COP A7/W35 (40 %)	4,69	5,31	5,01	5,00	4,87	5,01	5,01
Energetická účinnost $\eta_s$ nízkoteplotní (podlahovka)	183 %	203 %	194 %	179 %	191 %	196 %	198 %
Maximální teplota topné vody	62°C (do -4°C), 55°C (do -15°C)						
Energetická třída nízkoteplotní/středněteplotní	A+++ / A++						

Podrobné technické parametry a kompletní technická dokumentace ke stažení: <https://www.projektuj-tepelna-cerpadla.cz/cz/ivt-air-x-vzduch-voda>

# IVT AIR X – BEST in CLASS



Spolehlivost, moderní  
technologie, nekompromisní  
kvalita, jedinečný design

To jsou synonyma pro  
švédské výrobky



IVT AIR X je přesně takový...