

IVT AIR X - nejprodávanější vzduch/voda na trhu

**IVT**  
TEPELNÁ ČERPADLA



# Nakupujte od zkušených specialistů



S více než **dvaceti tisíci** spokojených zákazníků, jsme největším dodavatelem tepelných čerpadel v České republice.



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



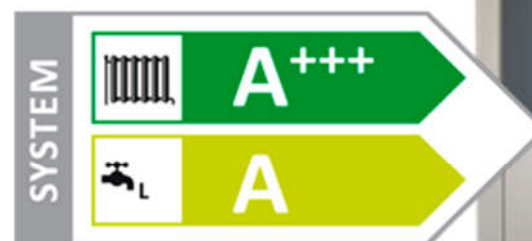
# Proč je IVT AIR X nejprodávanější?

- **Má nejnižší spotřebu elektřiny**
  - Energetická účinnost **203 %**
  - Topný faktor COP **5,1** (7/35°C)
- **Má nízké „vedlejší“ náklady na provoz**
  - **Bez poplatků za revize** chladicího okruhu
  - **Bez ročních poplatků za záruční prohlídky**
  - **Levný servis** díky záruce **5** nebo **10 let**
- **Je tichý**
  - Jen **40 dB(A)** v nominálním režimu
- **Instalace je rychlá a levná**
  - **Montáž bez technika chlazení**
  - **Konzole je již součástí venkovní jednotky**



# Nejvyšší topný faktor v testech!

- **Průměrný topný faktor SCOP 4,84\***
  - Pro IVT AIR X 130 (35°C, střední klima)
  - Vyšší o **29%** než PANASONIC (L-V WH-SXC12F9E8)
  - Vyšší o **26%** než VIESSMANN (Vitocal 350-A AWHO.351.A10)
  - Vyšší o **20%** než NIBE (2040-12)
- **Nejvyšší energetická třída**
  - **A+++** pro celou výkonovou řadu při 35°C i 55°C

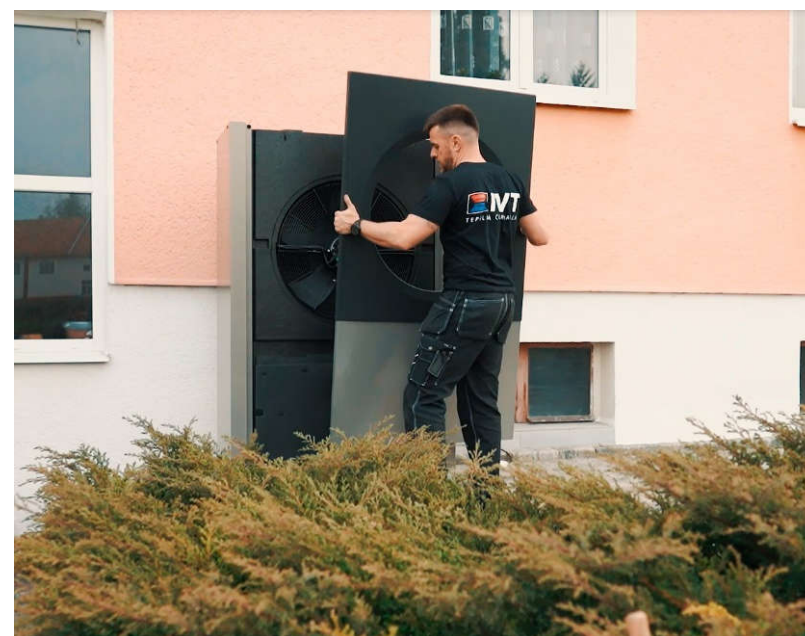


\* Zdroj informací: Dánská energetická agentura - Energistyrelsen 2015

# Ideální čerpadlo pro kotlíkové dotace



- **Energetická účinnost 203 %**
  - Na špičce v účinnosti ze všech registrovaných tepelných čerpadel vzduch/voda
- **Spotřeba elektřiny nižší o 63 %**
  - Než mají nejméně úsporná čerpadla splňující podmínky kotlíkových dotací
- **Garance získání kotlíkové dotace**
  - IVT zařídí celou potřebou agendu
  - Pokud dotaci nezískáte, nic za vyřízení neplatíte
- **Podpora 350 000 000 Kč**
  - Tolik již bylo vyplaceno majitelům IVT AIR X z programu kotlíkových dotací





# Jak probíhá instalace IVT AIR X ?



- Koukněte na krátké video, jak jednoduchá je náhrada starého uhelného kotle za tepelné čerpadlo <https://youtu.be/hIYamnyoHil>





- **Konstrukční systém „3D puzzle“**
  - Extrémně lehká **bezrámová EPP** konstrukce
  - Komponenty uloženy v blocích z polypropylenu
  - Konstrukce velmi dobře **tlumí hluk a vibrace**
- **Frekvenčně řízený kompresor**
  - Dvojitý rotační **Mitsubishi**
  - Dva elektronické expanzní ventily
- **Funkce chlazení ve standardu**
  - Připraveno pro **globální oteplování**
- **Vysoká kvalita**
  - Navrženo a 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
- Varianta se solárním výměníkem

## ■ S elektrokotlem

- IVT AirBox E
- Elektrokotel 9 kW
- **Nízkoenergetické** oběhové čerpadlo

## ■ Bez elektrokotle

- IVT AirBox S
- Ventil pro připojení externího kotle
- **Nízkoenergetické** oběhové čerpadlo

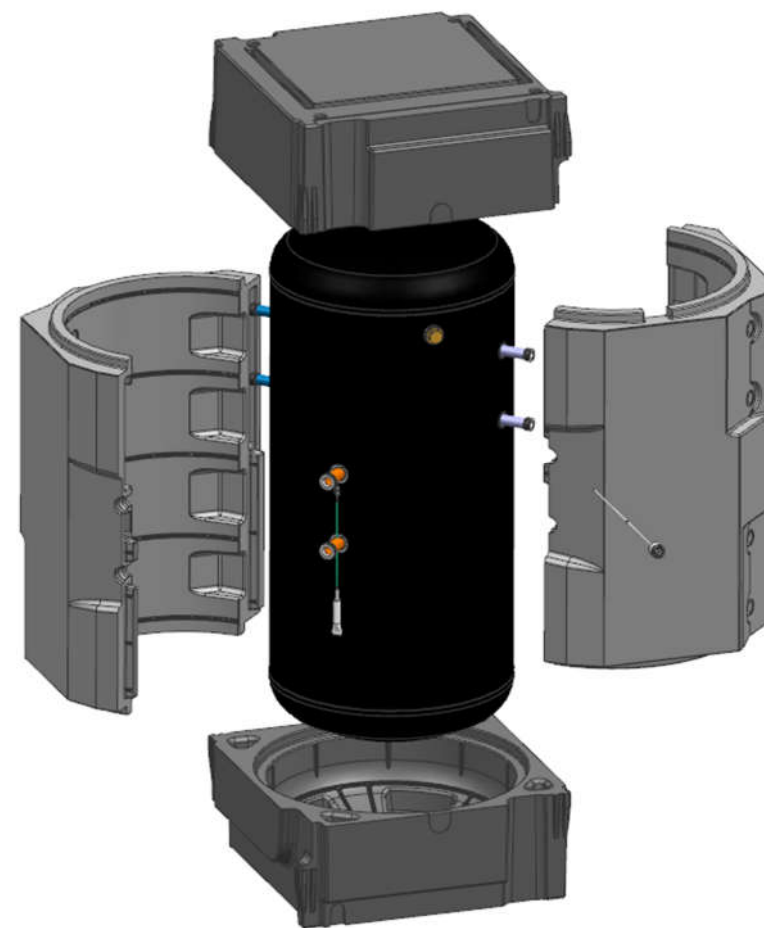


**Ideální řešení pro novostavby i rekonstrukce.  
Minimální zabraný prostor v domě.**



# Mimořádně efektivní ohřev teplé vody

- **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	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**



- **Jednoduché intuitivní ovládání**
  - Kompletně v českém jazyce
- **Dálkové ovládání**
  - Pro topení i ohřev vody
- **Rozšiřitelné moduly pro:**
  - Řízení až čtyř topných okruhů
  - Řízení ohřevu bazénu
  - Řízení solárního systému
- **Ovládání mobilním telefonem**
  - Nastavení tepelného čerpadla
  - Informace o provozních stavech
  - **Standardní vybavení bez příplatku**



# Tiší než byste čekali

- **Nominální hlučnost 40 dB(A)**
  - Akustický tlak v 1 m od venkovní jednotky
  - Při běžných otáčkách kompresoru
- **Volitelný noční režim**
  - Snížení hlučnosti o **3 dB(A)**
  - Nastavitelné časové rozmezí
- **Provoz na maximální otáčky**
  - Akustický tlak v 1 m - 51 až 55 dB(A)
- **Možnost dodatečného odhlučnění**
  - Protihlukové kryty pro další snížení hluku
  - **Dodatečná montáž v případě potřeby**

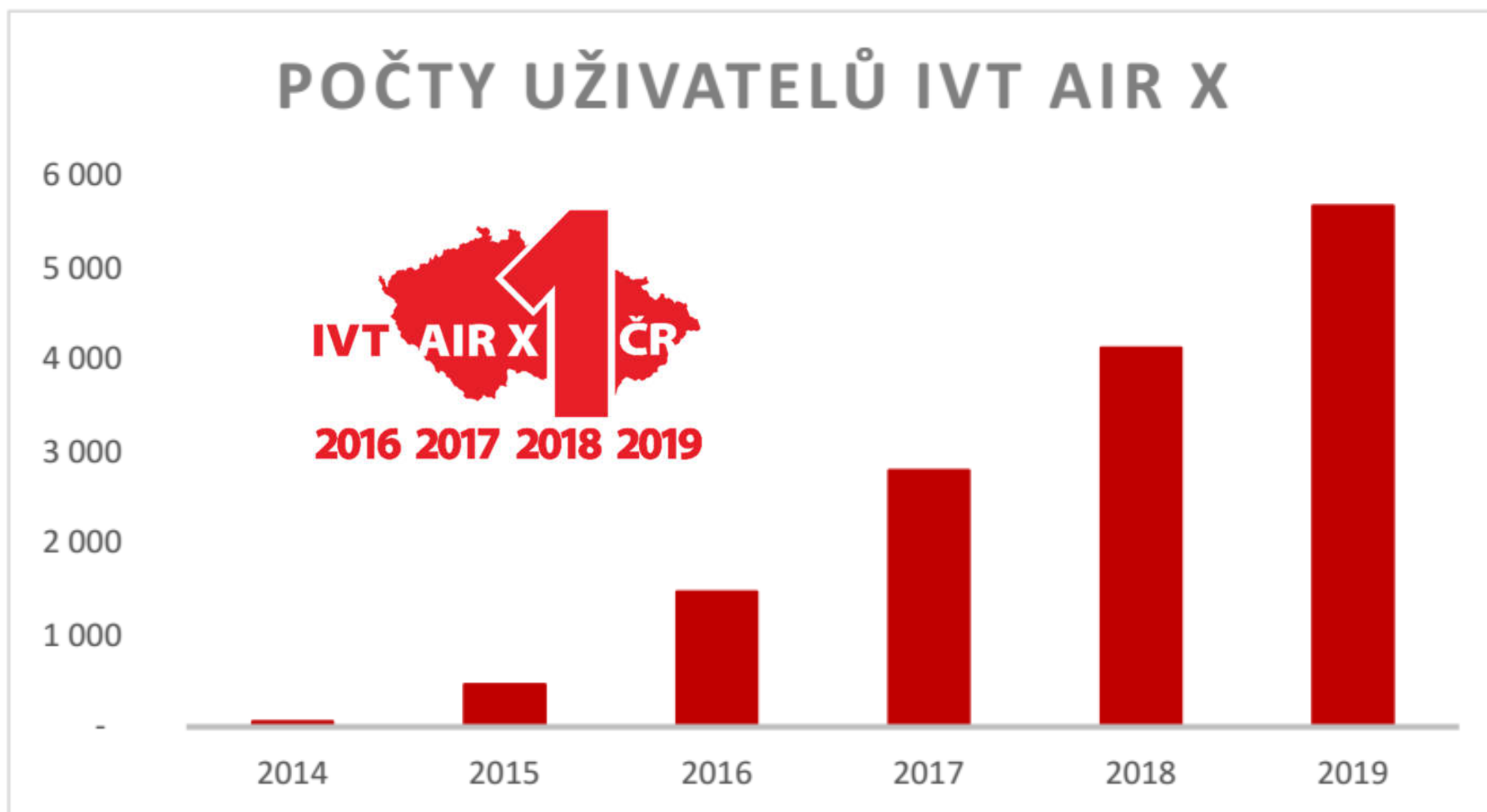


**Dodatečně instalovaný protihlukový kryt**

# Raketový nárůst počtu uživatelů IVT AIR X



- Díky mimořádným parametrům a dobré ceně se stalo IVT AIR X v letech 2016 až 2019 **nejprodávanějším úsporným čerpadlem** na českém trhu...





- **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 TČ)
- **Hlídání maximálního příkonu**
  - Při zapnutí více spotřebičů v domě, regulace **odpojí elektrokotel** nebo kompresor
- **Chytré odtávání - Smart Soft Defrost**
  - Při teplotách nad  $5^{\circ}\text{C}$  se **nepoužívá reverzace**, která zvyšuje spotřebu elektřiny
- **Chytré využití fotovoltaiky**
  - Při přebytku elektřiny tepelné čerpadlo automaticky začne dohřívat akumulátor tepla na maximum



# Parametry IVT AIR X



	AIR X 50	AIR X 70	AIR X 90	AIR X 130	AIR X 170
Vhodné pro domy s tepelnou ztrátou	Do 6 kW	Do 8,5 kW	Do 12 kW	Do 15,5 kW	Do 20 kW
Maximální výkon při A+7/W35	<b>5 kW</b>	<b>7 kW</b>	<b>9 kW</b>	<b>13 kW</b>	<b>17 kW</b>
Výkon v zimním období při A-7/W35	4,57 kW	6,18 kW	8,43 kW	10,99 kW	12,45 kW
Topný faktor COP při A+7/W35	4,88	4,84	5,06	4,90	4,99
Topný faktor COP při A+2/W35	4,02	4,13	4,22	4,05	4,03
Energetická účinnost (podlahovka)	197 %	203 %	199 %	202 %	197 %
Energetická účinnost (radiátory)	139 %	145 %	143 %	143 %	145 %

Parametry dle EN14825 + EHPA



# 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...