

IVT AIR X - nejprodávanější vzduch/voda na trhu

IVT
TEPELNÁ ČERPADLA



Nakupujte od zkušených specialistů



S více než **patnácti 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 opravdu nízkou spotřebu elektřiny

- Topný faktor COP **5,1** (7/35°C)
- Topný faktor COP **4,1** (2/35°C)
- Topný faktor SCOP **4,84** (35°C)
- Energetická účinnost **203 %**

■ Je tichý

- Jen **40 dB(A)** v nominálním režimu

■ Instalace je rychlá a levná

- Instalace bez technika chlazení
- Konzole je součástí venkovní jednotky

■ Má nízké „vedlejší“ náklady na provoz

- **Bez povinných revizí** chladicího okruhu
- Levný servis díky záruce **5** nebo **10 let**



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 **24%** než NIBE (2300-14)
- Vyšší o **20%** než NIBE (2040-12)



■ Energetická třída A++

- Pro celou výkonovou řadu při 35°C i 55°C
- Splňuje podmínky **A+++** (2019)

■ Zdroj informací

- Dánská energetická agentura - Energistyrelsen 2015
- <http://sparenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/varmepumpelisten>



- **A++ je nejvyšší povolená energetická třída pro samotné tepelné čerpadlo.**
- **Označení A+++ bude povoleno až od roku 2019.**

Nejúspornější v kotlíkových dotacích



- **Energetická účinnost 203 %**
 - Nejvyšší ze všech registrovaných tepelných čerpadel vzduch/voda
- **Spotřeba elektřiny nižší o 63 %**
 - Než mají nejméně úsporná čerpadla splňující podmínky dotací
- **Pro podlahovku i radiátory**
 - Nejúspornější v nízкотеплотných i vysokотеплотných topných systémech
- **Zdroj**
 - Seznam registrovaných tepelných čerpadel pro kotlíkové dotace (leden 2016)

**Nejúspornější vzduch/voda
v kotlíkových dotacích.
IVT AIR X**

Vyděsí 9 z 10
kominíků!

Energetická účinnost
203 %

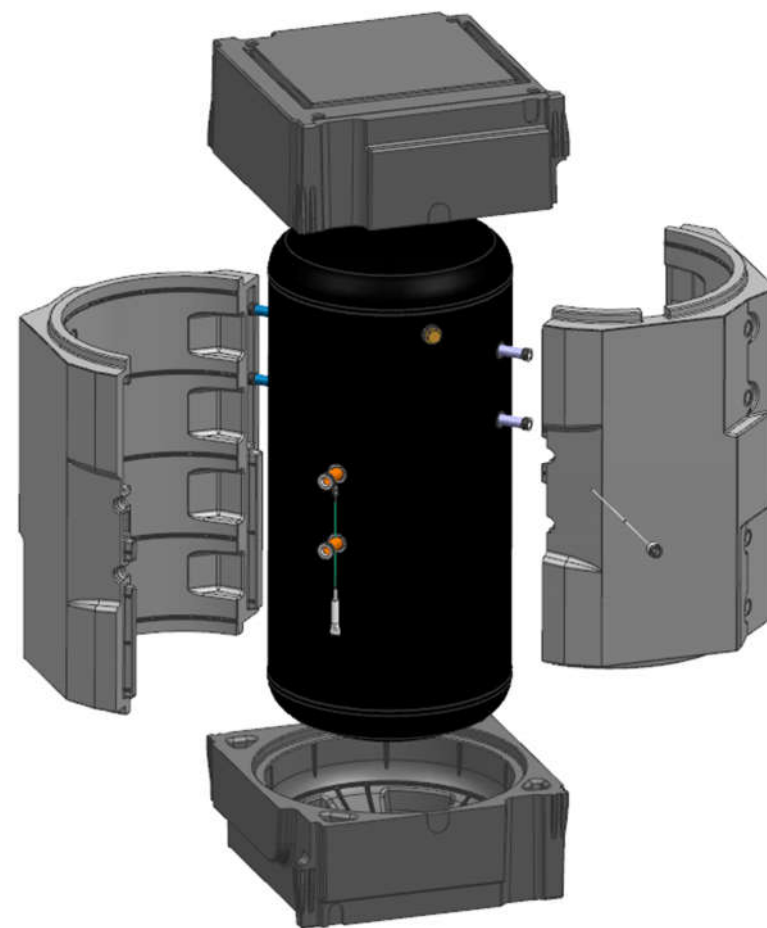


 **IVT**
TEPELNÁ ČERPADLA

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	190 l	2,36	284 l
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



- **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**
 - 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.**



- **Jednoduché intuitivní ovládání**
 - Kompletně v českém jazyce
- **Dálkové ovládání**
 - Pro topení i chlazení
- **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**

Další užitečné technologie...

■ Menší hlavní jistič

- Elektrokotel používá v provozu pouze 2 fáze
- Třetí fáze se zapne jen když není v provozu kompresor (pod -20°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°C se **nepoužívá reverzace**, která zvyšuje spotřebu elektřiny

■ Chytré využití fotovoltaiky

- Při přebytku elektřiny tepelné čerpadlo automaticky začne dohřívat akumulátor tepla na maximum



Tiší než byste čekali

- **Nominální hlučnost 40 dB(A)**
 - Akustický tlak v 1 m od venkovní jednotky
 - Při běžných otáčkách kompresoru
 - Nejnižší hodnota na trhu!
- **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**

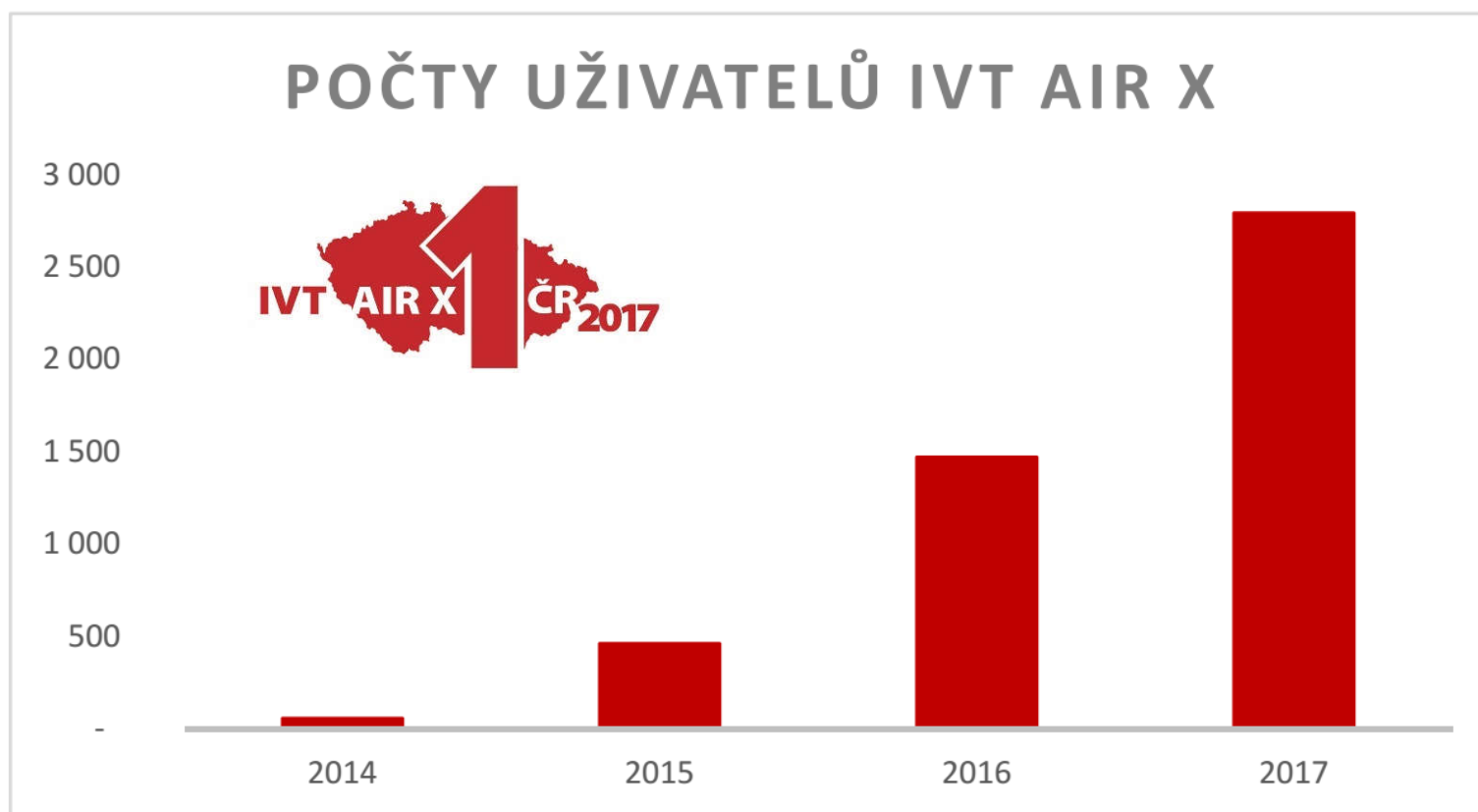


Dodatečně instalovaný protihlukový kryt

Raketový nárůst počtu uživatelů IVT AIR X



- Díky mimořádným parametrům a dobré ceně se stalo IVT AIR X v letech 2016 a 2017 **nejprodávanějším typem tepelného čerpadla** na českém trhu...



Práce montážní sítě IVT CENTRUM

IVT
TEPELNÁ ČERPADLA



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	5 kW	7 kW	9 kW	13 kW	17 kW
Nominální výkon při A7/W35 (40%)	2,2 kW	3 kW	3,4 kW	5,1 kW	5,2 kW
Topný faktor COP	4,88	4,84	5,06	4,90	4,99
Nominální výkon při A2/W35 (60%)	2,9 kW	3,9 kW	5,1 kW	7,1 kW	7,4 kW
Topný faktor COP	4,02	4,13	4,22	4,05	4,03
Maximální výkon při A-7/W35	4,6 kW	6,2 kW	8,4 kW	11 kW	12,5 kW
Topný faktor COP	2,89	2,82	2,92	2,85	2,55

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...