

IVT AIR X - najúspornejšie vzduch/voda na trhu

IVT
TEPELNÁ ČERPADLA

Účinnosť
203 %



Nakupujte od skúsených špecialistov



S viac ako **dvadsiatimi tisíckami** spokojných zákazníkov, sme najväčším dodávateľom tepelných čerpadiel v Českej republike.

Prvé tepelné čerpadlo IVT v Československu sme nainštalovali už v roku 1991



Prečo je IVT AIR X najpredávanejšie?



- **Má naozaj nízku spotrebu elektriny**
 - Energetická účinnosť až **203 %**
 - Vykurovací faktor COP **5,31** (7/35°C)
 - Vykurovací faktor SCOP **5,16** (35°C)
- **Je tichý aj supertichý**
 - Len 39 - 45 dB(A) v nominálnom režime
- **Inštalácia je rýchla a lacná**
 - Montáž bez technika na chladienie
 - Upevňovacia konzola je už súčasťou vonkajšej jednotky
- **Má nízke „vedľajšie“ prevádzkové náklady**
 - Bez povinných revízií chladiaceho okruhu
 - Materiálová záruka 5 rokov na celé tepelné čerpadlo
 - Predĺžená **záruka 10 rokov na kompresor a frekvenčný menič** (za príplatok)



Ideálne tepelné čerpadlo pre rekonštrukcie



- **Ľahko nahradí, alebo doplní starý kotol**
 - Plne nahradí staré kotly na uhlie, drevo a elektrinu
 - Vie spolupracovať s existujúcimi plynovými kotlami
- **Spotreba elektriny nižšia o 63 %**
 - Ako majú najmenej úsporné čerpadla splňujúce podmienky štátnej dotácie
 - Aj v staršej nezateplenej budove dosiahnete nízku spotrebu elektriny
- **Finančná podpora 16 800 000 €**
 - Toľko už bolo vyplatené majiteľom tepelných čerpadiel IVT z dotačných programov

Ideálne tepelné čerpadlo pre novostavby

- **Pre nízkoenergetické aj pasívne domy**
 - Tepelné čerpadlo prispôsobí svoj výkon už **od 1,5 kW**
- **Spolupracuje s ďalšími technológiami**
 - Funkčné prepojenie s fotovoltaickou elektrárnou
 - Ovládanie a monitoring mobilným telefónom
 - Komunikácia s chytrou domácnosťou **LOXONE**
- **Príjemne vám v lete vychladí dom**
 - Chladienie je súčasťou tepelného čerpadla bez príplatku
 - **IVT vie chladiť dom aj pomocou podlahového vykurovania**
- **Ušetríte miesto pre kotolňu**
 - Vnútoraná jednotka má vstavané rozmery 600 x 650 mm a dá sa napríklad vstavať do kuchynskej linky



Ako prebieha inštalácia IVT AIR X ?

Pozrite sa na krátke video, aká jednoduchá je náhrada starého kotla na uhlie za tepelné čerpadlo <https://vimeo.com/647265392>





- **Konštrukčný systém „3D puzzle“**
 - Extrémne ľahká bezrámová EPP konštrukcia
 - Komponenty uložené v blokoch z polypropylenu
 - Konštrukcia veľmi dobre tlmí hluk a vibrácie
- **Kompresor s riadeným výkonom**
 - Dvojitý rotačný kompresor s najvyššou účinnosťou
 - Dva elektronické expanzné ventily
- **Funkcia chladenia v štandarde**
 - Pripravené pre globálne otepľovanie
- **Vysoká kvalita a dlhá životnosť**
 - Navrhnuté vo Švédsku
 - **Vyrobené vo Švédsku**

Variabilné vnútorné jednotky „všetko v jednom“

- **S elektrokotlom a zásobníkom**
 - IVT AirModule
 - **Zásobník 190 litrov (odolný nerez 1.4521)**
 - Elektrokotol 9 alebo 15 kW
 - Nízkoenergetické obehové čerpadlo
 - Možné designové prevedenie z čierneho skla
- **S elektrokotlom**
 - IVT AirBox E
 - Elektrokotol 9 kW
 - Nízkoenergetické obehové čerpadlo
- **Bez elektrokotla**
 - IVT AirBox S
 - Ventil pre pripojenie externého kotla
 - Nízkoenergetické obehové čerpadlo



Mimoriadne efektívny ohrev teplej vody

■ Získate komfortné množstvo teplej vody

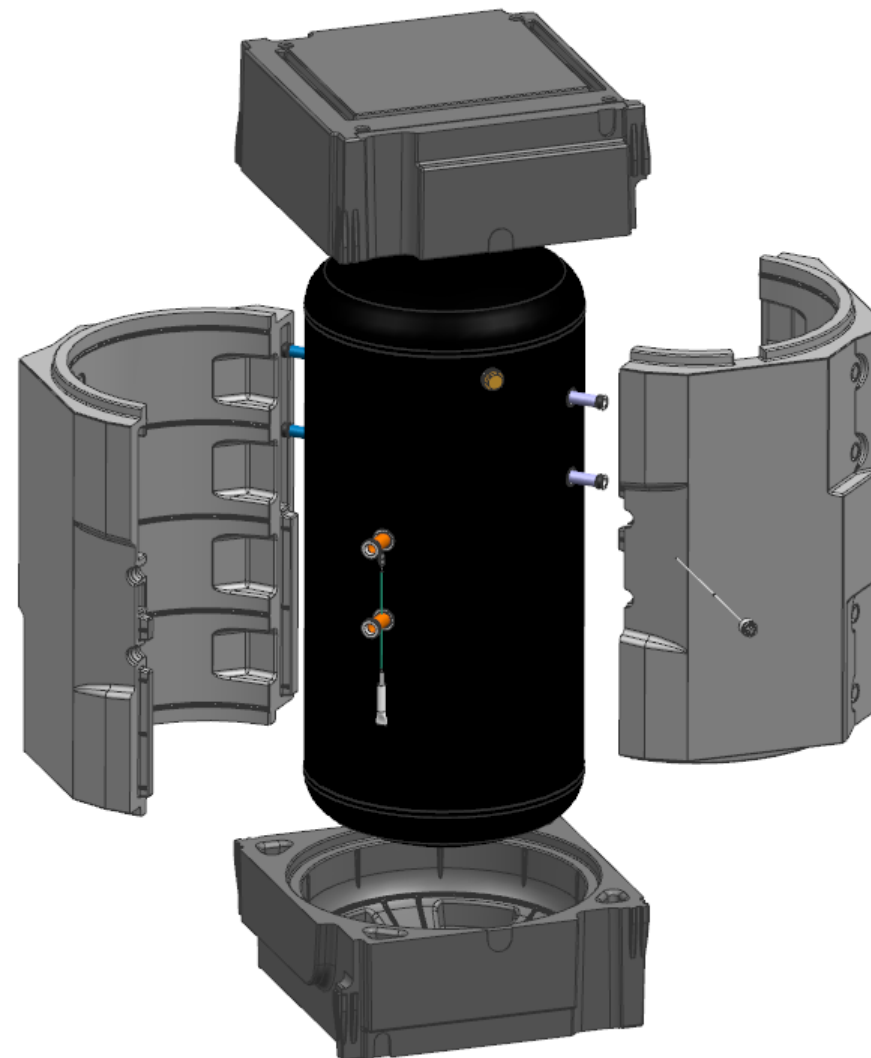
- **284 l** vody s teplotou 40°C (rada 5 až 9)
- **310 l** vody s teplotou 40°C (rada 13 až 17)

■ Vysoký topný faktor pri ohreve vody

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

■ Porovnanie s konkurenciou

Zdroj: NF-PAC 7/2014	Veľkosť zásobníka	Topný faktor COP	Množstvo 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



Ľahké a pohodlné ovládanie



- **Jednoduché a intuitívne ovládanie**
- **Diaľkové ovládanie**
 - Pre vykurovanie, chladenie a ohrev teplej vody
 - Umiestnenie na stene v obytnom priestore
- **Ovládanie mobilným telefónom**
 - Nastavenie tepelného čerpadla
 - Informácie o prevádzkovom stave
 - **Štandardné vybavenie bez príplatku**
- **Rozšíriteľné moduly pre:**
 - Riadenie až štyroch vykurovacích okruhov
 - Riadenie ohrevu bazénu
 - Riadenie solárneho systému
 - Spolupráca s fotovoltaickou elektrárnou

Potrebujete naozaj Supertiché tepelné čerpadlo?

Štandardný
IVT AIR X



Akusticky optimalizovaný
IVT AIR X S



Mínus 5 až 7 dB(A)

- **Supertiché prevedenie IVT AIR X S**
 - Vhodné pre rodinné domy s tepelnou stratou do 8 kW
 - Dva supertiché modely IVT AIR X50 S a IVT AIR X70 S
 - Nočný hlukový limit ide splniť už **3,6 m** od čerpadla
- **Pre koho sú supertiché modely vhodné?**
 - **Domy s obmedzeným priestorom** - čerpadlo je možné umiestniť bližšie k oknám vykurovanej alebo susednej budove.
 - **Radové rodinné domy** – čerpadlo spĺňa hlukové limity aj v hustej zástavbe, kde je to veľmi obtiažne.
- **Ako je nižšia hlučnosť dosiahnutá?**
 - Znížením prietoku vzduchu ventilátorom o **25 %**
 - Nový typ tichšieho ventilátora a krytu kompresora
 - Absorbácia a usmernenie hluku difuzorom pred ventilátorom

Podrobné informácie k hlučnosti:

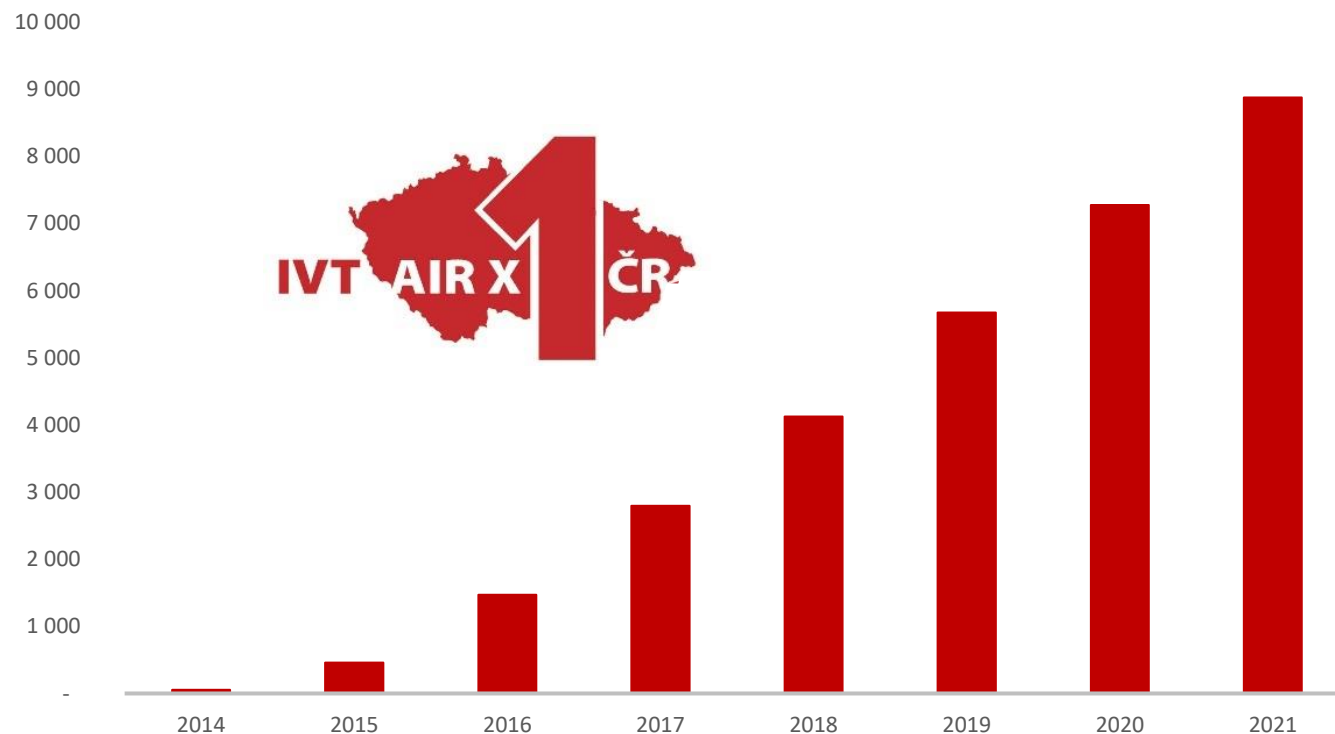
<https://www.projektuj-tepelna-cerpadla.cz/?download=/product.1/supertiche-ivt-air-x-s.pdf>

Raketový nárast počtu uživatelů IVT AIR X



Vďaka mimoriadným parametrom a dobrej cene sa stal IVT AIR X už v roku 2016 najpredávanejším typom úsporného tepelného čerpadla na českom trhu...

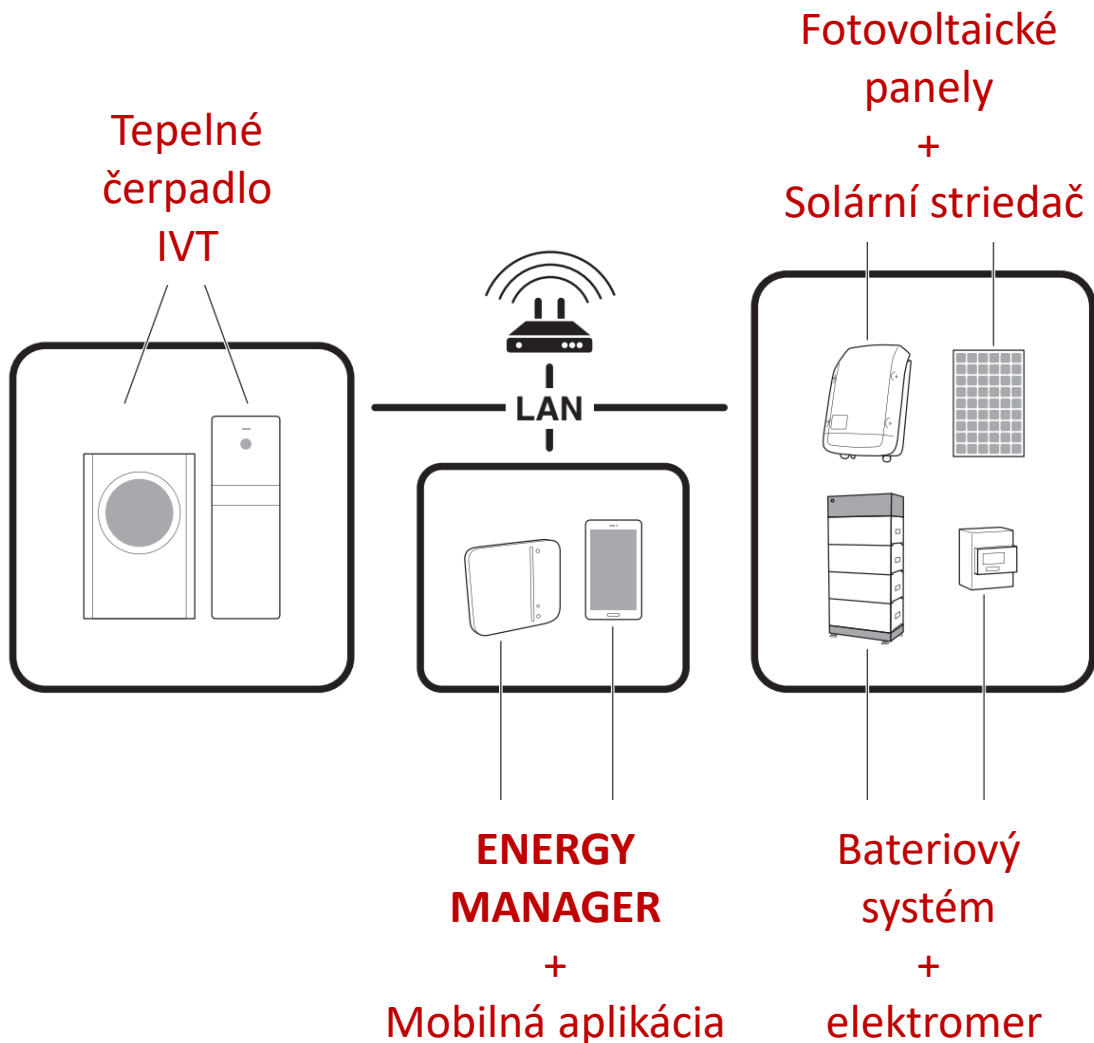
POČTY DOMOV VYKUROVANÝCH S IVT AIR X



- **Stačí vám menší hlavný istič**
 - Elektrokotol používa v prevádzke iba 2 fázy
 - Tretia fáza sa zapne len keď nie je v prevádzke kompresor (pod -20°C , pri poruche čerpadla)
- **Chytré odmrazenie - Smart Soft Defrost**
 - Pri teplotách nad 5°C sa nepoužíva reverz, ktorý zvyšuje spotrebu elektriny.
- **Stráženie maximálneho príkonu**
 - Pri zapnutí viac spotrebičov v dome, regulácia odpojí elektrokotol alebo kompresor (príslušenstvo).
- **Spolupráca s plynovým kotlom**
 - Pri zadani vašej ceny elektriny a plynu, čerpadlo samo vyhodnotí kedy je v mrazoch už lacnejšie kúriť plynom a zapne kotol.



Poháňajte IVT AIR X vlastnou elektrinou



■ Priame využitie vyrobenej elektriny

- Pri prebytku elektriny, regulácia zvýši teplotu vykurovacej vody a vody v zásobníku, pre akumuláciu energie v budove.

■ Efektívna prevádzka s ENERGY MANAGEREM

- Keď je **ENERGY MANAGER** aktívny, tepelné čerpadlo spotrebuje iba vlastnú vyrobenú elektrinu.
- Príkon tepelného čerpadla sa aktívne prispôsobuje aktuálnemu množstvu vyrobenej elektriny.

■ Rozloženie dodávky tepla

- Dodávka tepla do domu sa rozloží do dlhšej doby, tak aby sa maximálne využila vlastná vyrobená elektrina.
- Príprava teplej vody v zásobníku je časovo riadená do doby s najvyšším slnečným svitom.

Technické parametre IVT AIR X



	AIR X 50	AIR X 70	AIR X 90	AIR X 130	AIR X 170	Supertiché prevedenie	
						AIR X 50 S	AIR X 70 S
Vhodné pre domy s tepelnou stratou	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 pri A7/W35 (100 %)	6,17 kW	8,45 kW	11,92 kW	14,52 kW	17,7 kW	7,57 kW	7,9 kW
Topný výkon pri 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 účinnosť η_s nízkoteplotna (podlahovka)	183 %	203 %	194 %	179 %	191 %	196 %	198 %
Maximálna teplota topnej vody	62°C (do -4°C), 55°C (do -15°C)						
Energetická trieda nízkoteplotna/stredneteplotna	A+++ / A++						

Podrobné technické parametre a kompletná technická dokumentácia na stiahnutie: <https://www.projektuj-tepelna-cerpadla.cz/cz/ivt-air-x-vzduch-voda>

IVT AIR X – BEST in CLASS



Spoločnosť, moderná
technológia, nekompromisná
kvalita, jedinečný design

To sú synonymá pre
švédske výrobky



IVT AIR X je presne taký...