IVT AIR X - nejúspornější čerpadlo vzduch/voda

IVT TEPELNÁ ČERPADLA

Účinnost 203 %

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 u nás instalovali již v roce 1991

Proč je IVT AIR X tak oblíbený?

- 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
- **Možnost získání kotlíkové nebo NZU dotace**
  - IVT AIR X splňuje podmínky pro získání kotlíkových dotací a dotací z programu Nová zelená úsporám
- **Finanční podpora 600 000 000 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

Přelomová konstrukce tepelného čerpadla

- **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
  - Elektrokotel 9 nebo 15 kW
  - Zásobník 190 litrů (z odolného nerezu 1.4521) dodá za hodinu **komfortní množství teplé vody:**
    - **284 l** vody o teplotě 40°C (u řady 50 až 90)
    - **310 l** vody o teplotě 40°C (u řady 130 a 170)
- S elektrokotlem
  - IVT AirBox E
  - Elektrokotel 9 kW / oběhové čerpadlo
- Bez elektrokotle
  - IVT AirBox S
  - Ventil pro připojení externího kotle / oběhové čerpadlo

Designové provedení vnitřní jednotky z černého skla je za příplatek

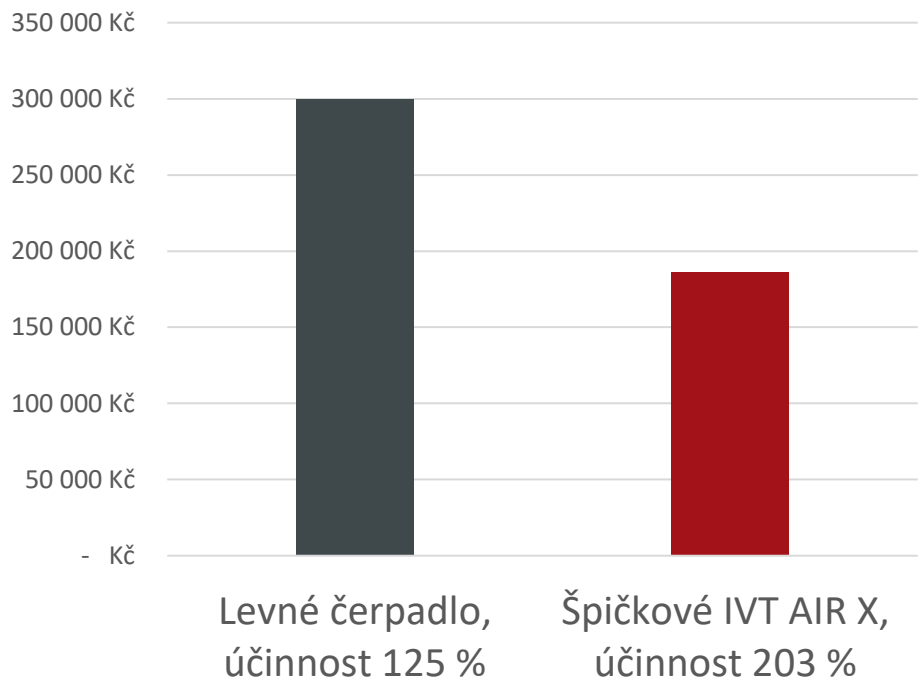
Koupit levné nebo úsporné tepelné čerpadlo IVT AIR X?

- ## Tepelko má nejen topit, ale hlavně šetřit
  - Vyrobit levně tepelné čerpadlo aby topilo, umí každý dodavatel.
  - IVT ale navrhuje tepelná čerpadla tak**, aby měla co nejnižší spotřebu elektřiny** i když stojí o něco více než konkurence.

- ## Drahá elektřina podporuje kvalitu
  - Před lety **bylo jedno** jak úsporné čerpadlo si pořídíte, vyplatilo se i levnější čerpadlo s dražším provozem.
  - V době drahých energií je ale **nutné kupovat pouze ta nejúspornější čerpadla.** Platby za spotřebovanou elektřinu budou totiž v součtu vyšší než počáteční pořizovací cena čerpadla.

- ## Také nemáte rádi každoroční poplatky?
  - Naše desetiletá záruka je podmíněna **pouze jednou** povinnou preventivní servisní prohlídkou.
  - Nemusíte kvůli dodržení podmínek záruky platit **zbytečné prohlídky a revize** čerpadla každý rok.

Kolik zaplatíte během deseti let za elektřinu?



Spotřeba elektřiny na provoz tepelného čerpadla v domě s tepelnou ztrátou 10 kW a cenou elektřiny 6 Kč/kWh.

Snadné a pohodlné ovládání

- **Jednoduché a intuitivní ovládání**
  - Kompletně v českém jazyce
- **Dálkové ovládání**
  - Pro vytápění a chlazení
  - 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

Správný návrh a kvalitní montáž jsou také důležité

- ## Kvalitní tepelné čerpadlo je jen první půlka úspěchu
  - Pro **úsporný provoz a dlouhou životnost** potřebuje tepelné čerpadlo správný návrh a správnou montáž.
  - Tepelné čerpadlo musí být **navrženo přesně**, protože pokud je předimenzované zkracuje se jeho životnost.

- ## Instalační síť IVT CENTRUM
  - Tepelné čerpadlo IVT AIR X se dodává převážně prostřednictvím **odborné montážní sítě IVT CENTRUM**.
  - IVT AIR X se neprodává přes velkoobchody a e-shopy nezkušeným firmám.

- ## Jeden odborný partner vám zajistí vše
  - IVT CENTRUM zajišťuje návrh, instalaci, uvedení do provozu a záruční i pozáruční servis.
  - Máte tak jednoho partnera, který ručí za vše a nikdo se **nevymlouvá na špatný projekt nebo špatnou montáž**.

Potřebujete opravdu Supertiché tepelné čerpadlo?

Standardní
IVT AIR X

Akusticky optimalizovaný
IVT AIR X S

Tišší o 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?

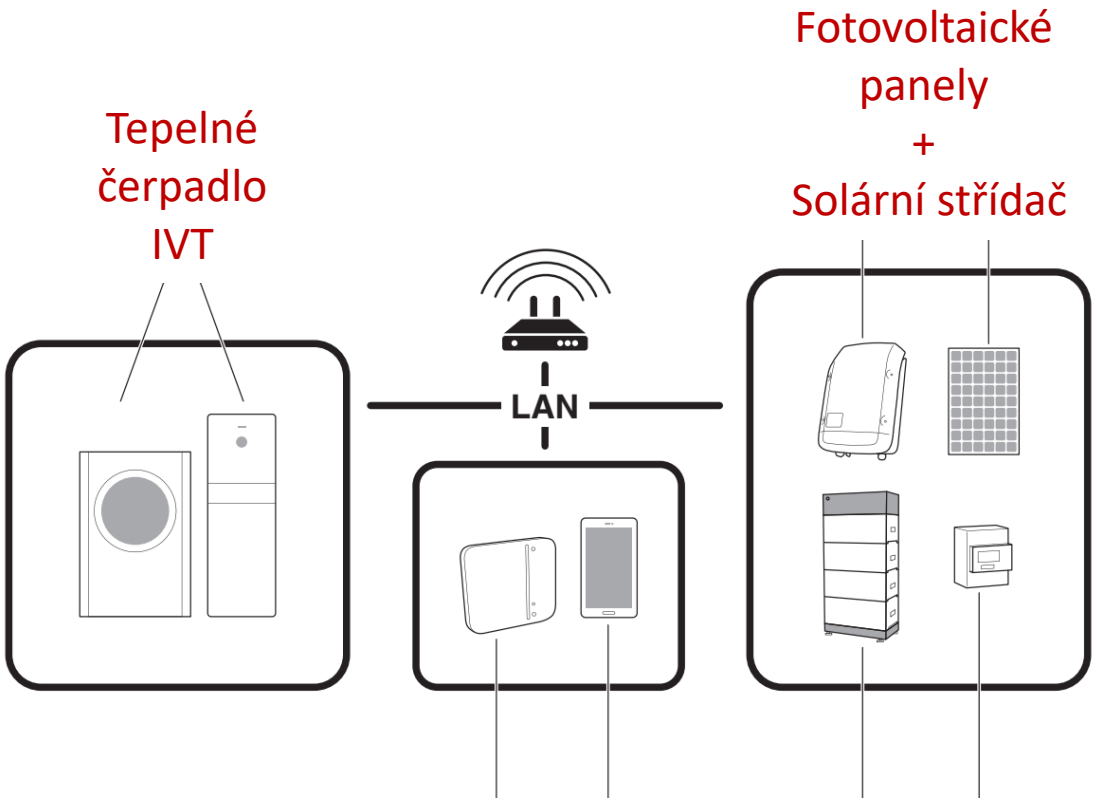
- Snížení průtoku vzduchu ventilátorem o **25 %**
- Nový typ tišího ventilátoru a krytu kompresoru
- Absorbce a usměrnění hluku difuzorem před ventilátorem

Podrobné informace k hlučnosti:
https://www.projektuj-tepelna-cerpadla.cz/?download=_/product.1/supertiche-ivt-air-x-s.pdf

Další užitečné technologie…

- **Stačí vám 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 čerpadla)
- **Chytré odtávání - Smart Soft Defrost**
  - Při teplotách nad 5°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 vyrobená elektřina.
  - Příprava teplé vody v zásobníku je časově řízena do doby s nejvyšším slunečním svitem.

ENERGY MANAGER je volitelné příslušenství

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 %)	**6,17 kW**	**8,45 kW**	**11,92 kW**	**14,52 kW**	**17,7 kW**	**7,57 kW**	**7,9 kW**
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 ηs 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...