

IVT AIR X - nejúspornější čerpadlo vzduch/voda

IVT
TEPELNÁ ČERPADLA

Účinnost
203 %



Nakupujte od opravdových specialistů



S více než **třiceti 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>





- **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 nerezů 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.

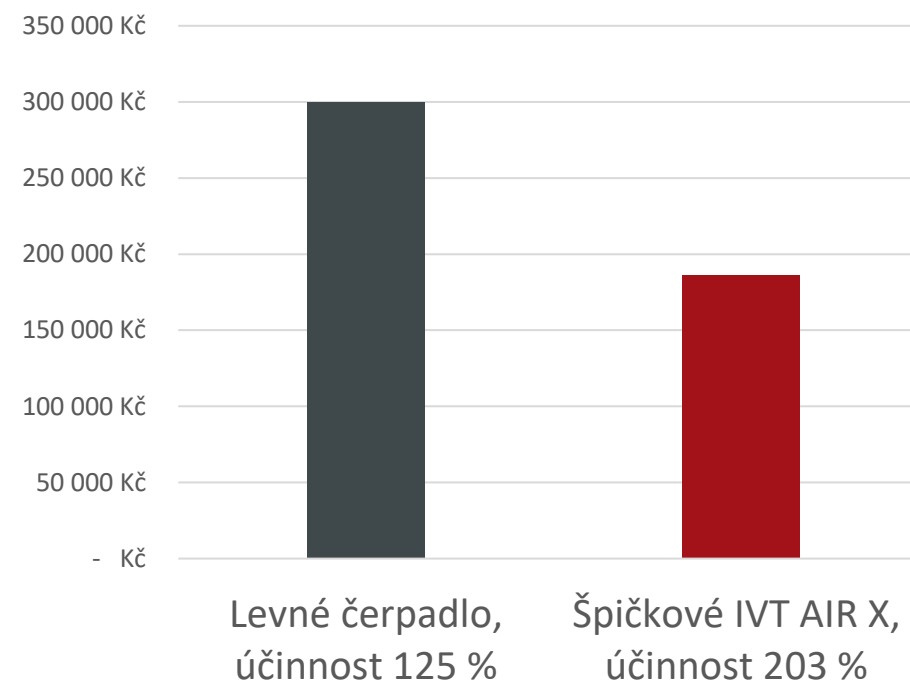
▪ Drahá elektřina podporuje kvalitu

- 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.



- **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



Tiší 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 tiššího ventilátoru a krytu kompresoru
 - Absorbce a usměrnění hluku difuzorem před ventilátorem

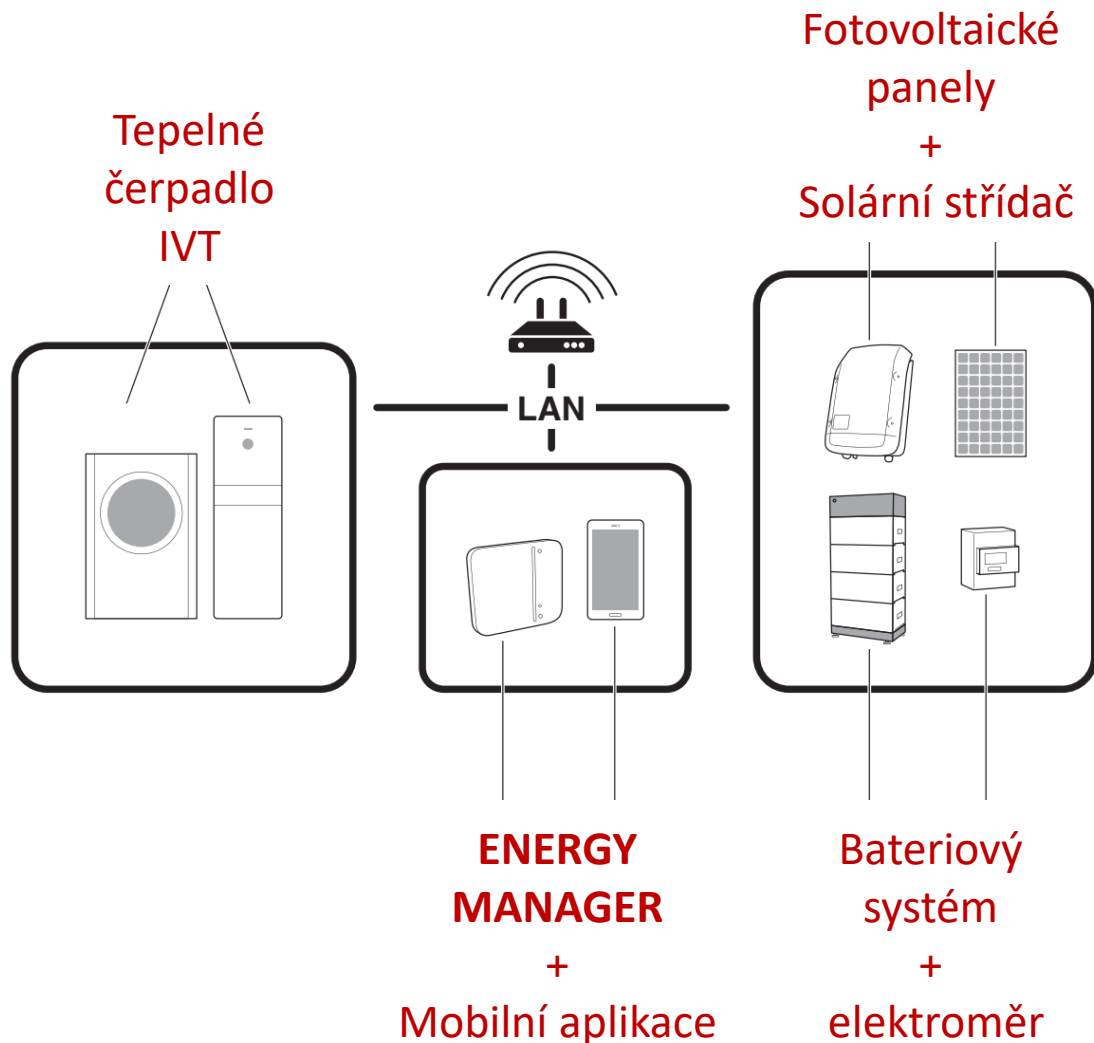
Podrobné informace k hlučnosti:

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

- **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 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 %)	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 η_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...