IVT AERO - mimořádně efektivní čerpadlo vzduch/vzduch

IVT
TEPELNÁ ČERPADLA

ČISTÍ
A IONIZUJE
VZDUCH,
KTERÝ
DÝCHÁTE

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 na našem trhu instalovali již v roce 1991

Proč se vám vyplatí zvolit IVT AERO?

- **Vyrobí teplo mimořádně levně a bez práce**
  - Z **1 kWh** spotřebované elektřiny vám vyrobí **3 až 7 kWh** tepla v závislosti na venkovní a vnitřní teplotě.
  - Vytápění s IVT AERO je tak **mnohem levnější** než elektřinou, plynem i dřevem.

- **Zajistí vám doma zdravější vzduch**
  - Vestavěná čistička vzduchu s **ionizátorem**
  - Likviduje bakterie, viry, plísně a alergeny

- **Umí chladit, odvlhčovat i temperovat**
  - Vytápění na teplotu **8°C** až **30°C**
  - Klimatizace s výkonem až **5,5 kW**
  - Odvlhčování vnitřního vzduchu

Ideální pro byty a domy vytápěné plynem, nebo elektřinou

- ## Topíte draze plynem, nebo elektřinou?
  - Tepelné čerpadlo vzduch/vzduch je prakticky **jediné řešení pro dosažení úspor** v prostorách s nevyhovujícím topným systémem, bez potřeby náročnějších stavebních úprav.
  - IVT AERO může snadno doplnit přímotopy, elektrické podlahové topení, plynový nebo elektrický kotel a výrazně tak **snížit platby za energie.**

- ## Topení na půdu nebo do dílny?
  - IVT AERO můžete využít v místnostech, kde **není topný systém** a snadno a rychle v nich zajistit levné vytápění.

- ## Komfort celý rok
  - Kromě úspory za teplo v zimě, můžete v létě využít IVT AERO i jako **klimatizaci**.

Ideální tepelné čerpadlo pro chaty a chalupy

- ## Zabrání vymrznutí chaty nebo chalupy
  - IVT AERO udržuje v chatě teplotu **8 až 10°C**, aby nepromrzla, když v ní nikdo není.
  - Konstrukce domu tak není prochladlá a mnohem rychleji se vyhřeje **na příjemnou teplotu**.

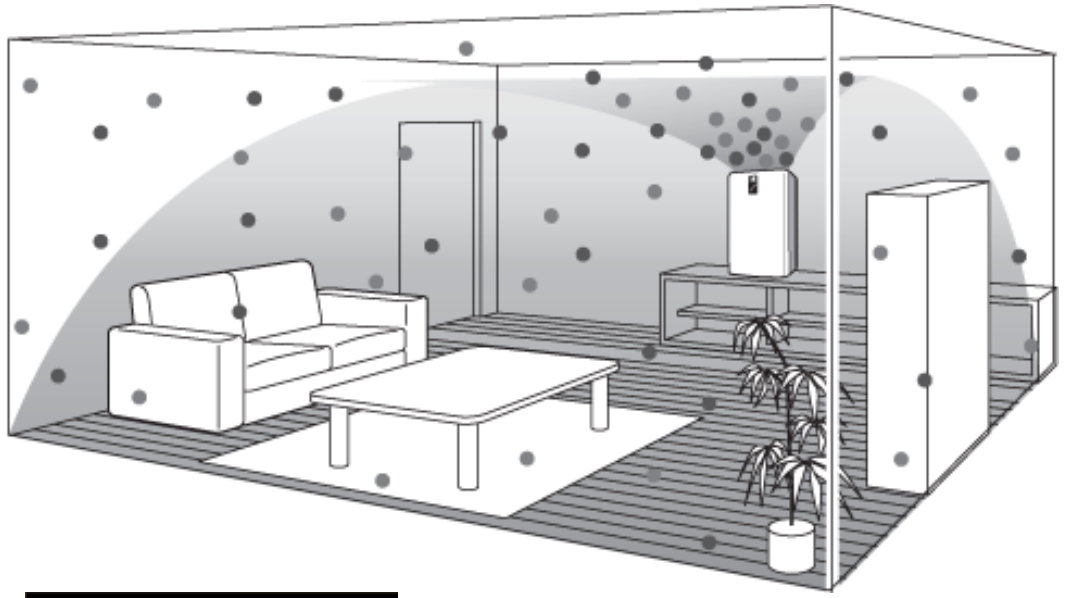
- ## Komfortnější pobyt už od příjezdu
  - Před příjezdem, nebo hned po něm, přepnete čerpadlo do plného provozu a během chvíle se prostor vyhřeje na příjemnou teplotu.
  - Když ráno odejdete na výlet, večer vás bude **opět čekat vyhřátá chata.**

- ## Vytápění s IVT AERO je levné
  - Provoz IVT AERO je ve většině případů levnější než při topení dřevěnými briketami.
  - Nebudete muset **topit v kamnech stále** a spotřebujete mnohem méně dřeva.

Ionizační čistička vzduchu pro vaše zdraví

Vestavěná ionizační čistička vzduchu

- Čistička vzduchu s **Plasmacluster Ion systémem**, emituje ionty, které útočí na škodlivé látky a čistí vzduch v celém vytápěném prostoru.
- Ionizátor funguje, i když není tepelné čerpadlo v provozu.



Intenzivní čištění vzduchu, který dýcháte

- Odstraní ze vzduchu až **99 % virů**, bakterií, sporů plísní a alergenů.
- Sníží tvorbu statické elektřiny na površích, zlikviduje pachy i cigaretový kouř a **příjemně osvěží vzduch**.

Co přináší ionizace?

- Ionizátor vyrábí záporné ionty kyslíku, které osvěžují vzduch (jako po bouřce) a **jsou pro člověka prospěšné.**
- Ionizace **nahrazuje záporné ionty**, zaniklé díky výparům ze syntetických materiálů a elektronickým zařízením.

Plasmacluster

Jak IVT AERO funguje?

Stejně, ale lépe než kamna

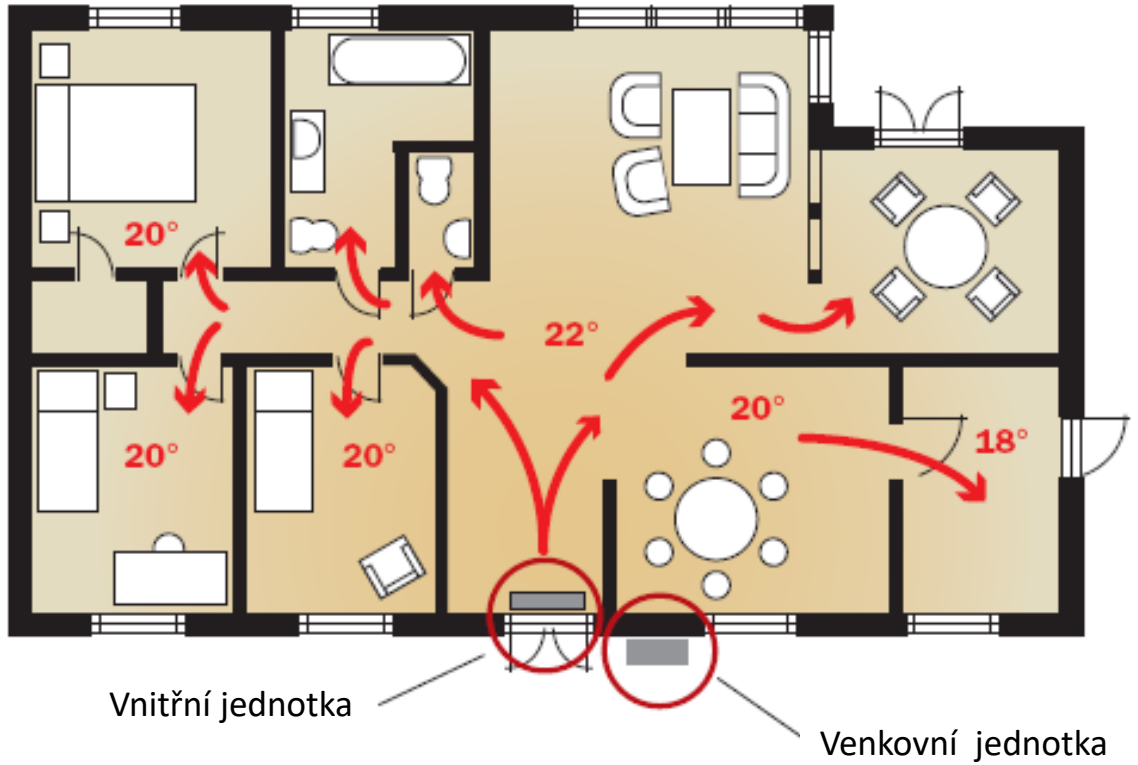
- IVT AERO ohřívá, stejně jako kamna, jedno místo v domě. Díky ventilátoru, ale dokáže teplo **dodat mnohem rychleji** a do větší vzdálenosti.

Proudění teplého vzduchu

- Z vnitřní jednotky **proudí teplý vzduch** do největšího otevřeného prostoru v bytě.
- Otevřenými dveřmi se teplý vzduch dostává **do ostatních místností.**
- Ve vzdálených místnostech se pro zvýšení teploty použije topné těleso.

Hlavní nebo pomocný zdroj tepla

- IVT AERO může být v otevřených prostorách **jediným zdrojem tepla**, který zajistí vytápění po celý rok.
- Nebo může jen doplnit stávající vytápění a podstatně snížit jeho provozní náklady.



Jednoduchá a rychlá montáž

- ## Bez topného systému
  - IVT AERO nepotřebuje topný systém, **stačí ho pověsit** na zeď.

- ## Bez složitých stavebních úprav
  - Jediné co potřebujeme je jeden prostup pro potrubí k venkovní jednotce.
  - Pro připojení na elektřinu postačí i **obyčejná zásuvka**.

- ## Kam s venkovní jednotkou?
  - Venkovní jednotka může stát vedle domu, nebo může být zavěšena na zdi případně i na střeše.

- ## Kam s vnitřní jednotkou?
  - Pro optimální funkci, musí být vnitřní jednotka umístěna tak, aby se od ní teplý vzduch mohl **co nejlépe šířit po celém prostoru.**

Ovládání a regulace

- **Dálkové ovládání**
  - Jednoduchý a přehledný ovladač.
  - Časový spínač pro zapnutí a vypnutí jednotky.
  - Možnost hlasového ovládání
- **Ovládání mobilním telefonem**
  - Nastavení teploty a všech funkcí odkudkoliv.
  - Monitoring spotřeby energie v aplikaci.
- **Automatické ovládání senzorem**
  - Senzor pohybu usměrňuje proud vzduchu v místnosti tak, aby se lidé cítili komfortně.
  - V době, kde je delší dobu prostor bez pohybu, sníží regulátor otáčky kompresoru pro snížení spotřeby energie.

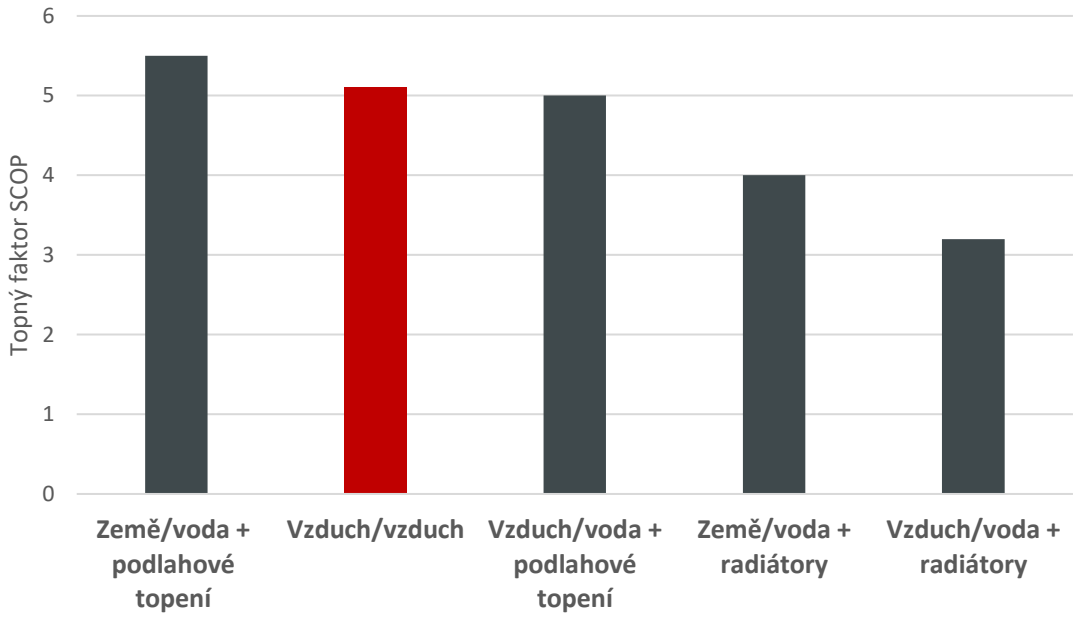
Topí levněji vzduch/voda, nebo vzduch/vzduch?

- ## Spotřeba elektřiny
  - Spotřeba elektřiny čerpadel vzduch/vzduch, se blíží nejúspornějším čerpadlům země/voda s podlahovým vytápěním.
  - Oproti čerpadlům vzduch/vzduch, mají čerpadla vzduch/voda s radiátory **o 50 až 60 % vyšší spotřebu elektřiny.**

- ## Pořizovací náklady
  - Cena tepelných čerpadel vzduch/vzduch včetně instalace, je přibližně **o 60 až 70 % nižší** než u čerpadel vzduch/voda.
  - Na čerpadla vzduch/vzduch je možné získat dotaci stejně jako na jiné typy čerpadel.

- ## Ohřev teplé vody
  - Čerpadlo vzduch/vzduch neohřívá teplou vodu. To je možné řešit samostatným malým tepelným čerpadlem zabudovaným v zásobníku teplé vody.

Spotřeba elektřiny podle typu tepelného čerpadla a topného systému



Kolik elektřiny tepelné čerpadlo spotřebuje, výrazně **závisí na teplotě topné vody**. Čím je nižší, tím má čerpadlo menší spotřebu.

Proto je podlahové topení s teplotou topné vody 35 °C **výrazně úspornější, než radiátory** s teplotou vody 55 °C

Čerpadlo vzduch/vzduch **nepotřebuje topný systém a ohřívá vzduch přímo** na teplotu v místnosti a proto je tak úsporné.

Parametry IVT AERO

	Aero 704	Aero 705
Topný výkon (min. - max.)	0,8 – 6,0 kW	1,3 – 7,2 kW
Chladící výkon (min. - max.)	1,0 – 4,1 kW	1,9 – 5,5 kW
Energetická třída (vytápění)	A+++	A++
Energetická třída (chlazení)	A+++	A+++
Rozsah provozních teplot vytápění	-35 °C až + 30°C	
Minimální vnitřní teplota při vytápění	+8°C	
Hlasové ovládání	ANO	ANO
Senzor pohybu osob	ANO	ANO
Barevné varianty	BÍLÁ/ČERNÁ	BÍLÁ/ČERNÁ

IVT AERO? Za málo peněz hodně muziky!

IVT AERO je mnohem levnější než ostatní typy tepelných čerpadel, zvládá ale mimořádně levně topit i chladit.
Z 1 kWh elektřiny, dokáže vyrobit i 7 kWh tepla.

Díky vestavěné čističce vzduchu s ionizátorem, budete navíc doma dýchat mnohem zdravější a příjemnější vzduch.