

IVT AIR X

Švédské tepelné čerpadlo
vzduch / voda



**SPOLUPRÁCE S FOTOVOLTAIKOU
CHLAZENÍ V LÉTĚ**



IVT
TEPELNÁ ČERPADLA

Perfektní pro novostavby
a nízkoenergetické domy

IVT AIR X

vzduch / voda



Tepelné čerpadlo	AIR X 50	AIR X 70	AIR X 90	AIR X 130	AIR X 170
Maximální výkon (7 / 35 °C)	5 kW	7 kW	9 kW	13 kW	17 kW
Topný faktor COP (7 / 35 °C)	4,88	4,84	5,06	4,90	4,99
Rozměry (šířka × hloubka × výška)	930 × 440 × 1370 mm			1200 × 580 × 1680 mm	
Pro dům s tepelnou ztrátou	3–6 kW	5–8 kW	7–12 kW	10–15 kW	13–22 kW

Vnitřní jednotky	S vestavěným zásobníkem teplé vody	S možností připojení samostatného zásobníku teplé vody	
	AirModul E	AirBox E	AirBox S
Elektrokotel	9 kW / 15 kW*	9 kW	—
Nerezový zásobník vody	190 l	—	—
Směšovač pro externí kotel	—	—	ano
Rozměry (šířka × hloubka × výška)	600 × 645 × 1800 mm	485 × 386 × 700 mm	485 × 386 × 700 mm

Parametry uvedeny podle EN14825 + EHPA

*9 kW pro AIR X 50–90 a 15 kW pro AIR X 130–170

Funkce tepelného čerpadla

- Vytápění a ohřev teplé vody do -20 °C
- Chlazení v letním období
- Dálkové ovládání z obytné místnosti
- Ovládání mobilním telefonem
- Volba úsporného nebo komfortního režimu ohřevu teplé vody
- Inteligentní provoz elektrokotle na 2 nebo 3 fáze
- Využití fotovoltaiky pro akumulaci tepla
- Diagnostika poruch, časové řízení, statistika provozu

Vybavení tepelného čerpadla IVT AIR X

- Dvojitý rotační kompresor
- Plynulé řízení kompresoru a ventilátoru
- Vyhřívaná kondenzátní vana
- Upevňovací konzole
- Možnost instalace protihlukových krytů

Záruky

- Prodloužená materiálová záruka 5 let na celé tepelné čerpadlo
- Možnost dokoupení prodloužené materiálové záruky 10 let na kompresor



Proč se vám vyplatí zvolit IVT AIR X?

IVT AIR X šetří více než jiná tepelná čerpadla

- Za elektřinu **zaplatíte méně** než u jiných tepelných čerpadel, díky vysoké energetické účinnosti až 203 %.
- Nečekají vás skryté poplatky za povinné revize chladiva ani za roční záruční prohlídky.
- Elektrokotel budete využívat jen minimálně, díky **vysokému výkonu** tepelného čerpadla v zimě.

IVT AIR X vždy jen s kvalitním návrhem, montáží a servisem

- Preferujeme montáž tepelných čerpadel IVT specializovanými zkušenými firmami **s vlastním servisem**.
- Neprodáváme naše tepelná čerpadla nezkušeným topenářům přes velkoobchody.

IVT AIR X je konstrukčně jiné než ostatní tepelná čerpadla

- Revoluční lehká bezrámová konstrukce s nejlepšími kompresory, výměníky a ventilátory, zajišťuje tišší chod a **nižší spotřebu elektřiny**.
- Venkovní jednotka je již vybavena konzolou pro uložení na zem a vyhřívanou kondenzátní vanou. Pod čerpadlem se tak **netvoří v zimě led**.
- IVT AIR X je mimořádně tiché. Navíc je jeho konstrukce připravena na dodatečnou montáž **protihlukových krytů**, což u jiných čerpadel nenajdete.



Připraveno na globální oteplování

- IVT AIR X můžete snadno využít pro chlazení domu v letním období.
- Pokud máte podlahové topení, můžete dům chladit hned bez dalších investic.

Propojení s fotovoltaikou

- IVT AIR X komunikuje s fotovoltaickou elektrárnou a při přebytcích elektřiny ohřeje teplou vodu i dům na vyšší teplotu tak, aby se elektřina ze Slunce co nejvíce využila.



Jak bude tepelné čerpadlo IVT AIR X u vás doma fungovat?

Na podzim a na jaře

- Tepelné čerpadlo podle venkovní teploty samo zjistí, kdy má začít nebo přestat topit. V době kdy není velká zima, pracuje čerpadlo s nižším výkonem a nízkými otáčkami kompresoru a ventilátoru. V tomto režimu má čerpadlo nejnižší spotřebu elektřiny, venkovní jednotka pracuje tiše a neruší vás při pobytu na zahradě.

V zimě

- V zimě pracuje tepelné čerpadlo naplno, aby do domu dodalo co nejvíce tepla. Podle toho jak je výkonově navrženo, může vytápět do -20 °C samo, nebo ve spolupráci s elektrickým či plynovým kotlem.
- Při zapojení s dotopovým kotlem, může mít tepelné čerpadlo menší výkon a je tedy levnější. Přesto se v teplejších zimách kotel prakticky nezapne a i v tuhých zimách bude v provozu jen pár dní, takže náklady na provoz dotopového kotle jsou minimální.

V létě

- V létě může čerpadlo dům příjemně chladit přes podlahové topení, nebo chladicí jednotky fancoil ve vybraných místnostech. Jinak se čerpadlo stará pouze o ohřev teplé vody. Občas si nakrátko zapne oběhová čerpadla, aby nezatuhla.

V noci

- V noci můžete snížit výkon tepelného čerpadla o 30 % a venkovní jednotka bude díky tomu ještě tišší.

Při odtávání

- Když se teplota vzduchu blíží k nule, vzniká u všech vzduchových čerpadel na venkovním výměníku námraza. Tepelné čerpadlo pak na krátkou chvíli tento výměník ohřeje a rozpuštěný led rychle odteče. U čerpadla IVT AIR X je odtékající kondenzát zachycen ve vyhřívané vaně a může být potrubím odveden do kanalizace. Pod jednotkou se tak netvoří kupa ledu jako u jiných tepelných čerpadel.

Při ohřevu teplé vody

- Spotřeba elektřiny při ohřevu teplé vody je vyšší než při vytápění, protože voda v zásobníku má vyšší teplotu. Můžete si proto vybrat mezi úsporným režimem, kdy čerpadlo ohřívá vodu v menším množství co nejlevněji a komfortním režimem, kdy se vyrábí teplé vody co nejvíce.
- Když k vám přijede návštěva, můžete jednoduše nastavit (například na dva dny) zvýšený ohřev vody aby jí bylo dost i pro hosty. Pro ochranu vašeho zdraví je důležitá i funkce sanitace, při které se v pravidelných intervalech ohřeje zásobník vody na vyšší teplotu a ochrání vás tak proti bakterií legionella.

A jak si nastavíte teplotu?

- Tepelné čerpadlo můžete ovládat třemi způsoby. Přímě na displeji tepelného čerpadla, z terminálu umístěného například v obývacím pokoji (ten vám ukazuje vnitřní teplotu a hlásí i případné poruchy), nebo odkudkoliv z aplikace v mobilním telefonu.

