

IVT AIR X

Švédske tepelné čerpadlo
vzduch / voda



**SPOLUPRÁCA S FOTOVOLTAIKOU
CHLADENIE V LETE**




TEPELNÉ ČERPADLÁ

Perfektné pre novostavby
aj rekonštrukcie

IVT AIR X IVT AIR X S

vzduch / voda



Tepelné čerpadlo	AIR X 50	AIR X 50 S	AIR X 70	AIR X 70 S	AIR X 90	AIR X 130	AIR X 170
Maximálny výkon (7 / 35 °C)	6,17 kW	7,57 kW	8,45 kW	7,9 kW	11,92 kW	14,52 kW	17,7 kW
Vykurovací faktor COP (7 / 35 °C)	4,69	5,01	5,31	5,01	5,01	5,00	4,87
Rozmery (šírka × hĺbka × výška)	930 × 440 × 1370 mm					1200 × 580 × 1680 mm	
Pre dom s tepelnou stratou	3–6 kW	3–7 kW	5–8 kW	5–9 kW	7–12 kW	10–15 kW	13–22 kW

AIR X 50 S a 70 S sú tepelné čerpadlá v supertichom prevedení

Vnútorne jednotky	S vstavaným zásobníkom teplej vody	S možnosťou pripojenia samostatného zásobníka teplej vody	
	AirModul E	AirBox E	AirBox S
Elektrokotol	9 kW / 15 kW*	9 kW	–
Nerezový zásobník vody	190 l	–	–
Zmiešavač pre externý kotol	–	–	ano
Rozmery (šírka × hĺbka × výška)	600 × 645 × 1800 mm	485 × 386 × 700 mm	485 × 386 × 700 mm

Parametre uvedené podľa EN14825 + EHPA

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

Funkcia tepelného čerpadla

- Vykurovanie a ohrev teplej vody do -20 °C
- Chladenie v letnom období
- Diaľkové ovládanie z obývacej izby
- Ovládanie mobilným telefónom
- Voľba úsporného alebo komfortného režimu ohrevu teplej vody
- Inteligentná prevádzka elektrokotla na 2 alebo 3 fáze
- Využitie fotovoltaiiky pre akumuláciu tepla
- Diagnostika porúch, časové riadenie, štatistika prevádzky

Vybavenie tepelného čerpadla IVT AIR X

- Dvojitý rotačný kompresor
- Plynulé riadenie kompresora a ventilátora
- Vyhrievaná kondenzačná vaňa, upevňovacia konzola
- Inštalované protihlukové kryty a komponenty v AIR X S
- Možnosť inštalácie protihlukových krytov pre AIR X



Záruky

- Predĺžená materiálová záruka 5 rokov na celé tepelné čerpadlo
- Možnosť dokúpenia predĺženej záruky 10 rokov na kompresor a menič

Prečo sa vám vyplatí zvoliť IVT AIR X?

IVT AIR X šetrí viac
ako iné tepelné čerpadlá

- Za elektrinu **zaplatíte menej** ako u iných tepelných čerpadiel, vďaka vysokej energetickej účinnosti až 203 %.
- Nečakajú vás skryté poplatky za povinné revízie chladiaceho média ani za ročné záručné prehliadky.
- Elektrokotel budete využívať len minimálne, vďaka **vysokému výkonu** tepelného čerpadla v zime.

IVT AIR X vždy len s kvalitným
návrhom, montážou a servisom

- Preferujeme montáž tepelných čerpadiel IVT špecializovanými skúsenými firmami **s vlastným servisom**.
- Nepredávame naše tepelné čerpadlá neskúseným kúrenárom cez veľkoobchody.

IVT AIR X je konštrukčne iné ako
ostatné tepelné čerpadlá

- Revolučná ľahká bezrámová konštrukcia s najlepšimi kompresormi, výmenníkmi a ventilátormi, zabezpečuje tichší chod a **nižšiu spotrebu elektriny**.
- Vonkajšia jednotka je už vybavená konzolou pre uloženie na zem a vyhrievanou kondenzátnou vaňou. Pod čerpadlom sa tak **netvorí v zime ľad**.
- IVT AIR X je mimoriadne tichý, navyše s možnosťou dodatočnej montáže **protihlukových krytov**. Pre menšie budovy je k dispozícii aj supertichá verzia AIR X S.



Pripravené na globálne otepľovanie

- IVT AIR X môžete jednoducho využiť pre chladenie domu v letnom období.
- Pokiaľ máte podlahové kúrenie, môžete dom chladiť hneď bez ďalších investícií.

Prepojenie s fotovoltaikou

- IVT AIR X komunikuje s fotovoltaickou elektrárnou a pri prebytkoch elektriny ohreje teplú vodu i dom na vyššiu teplotu tak, aby sa elektrina zo Slnka čo najviac využila.



Ako bude tepelné čerpadlo IVT AIR X u vás doma fungovať?

Na jeseň a na jar

- Tepelné čerpadlo podľa vonkajšej teploty samo zistí, kedy má začať alebo prestať kúriť. V dobe kedy nie je veľká zima, pracuje čerpadlo s nižším výkonom a nízkymi otáčkami kompresora a ventilátora. V tomto režime má čerpadlo najnižšiu spotrebu elektriny, vonkajšia jednotka pracuje v tichosti a neruší vás pri pobyte na záhrade.

V zime

- V zime pracuje tepelné čerpadlo naplno, aby do domu dodalo čo najviac tepla. Podľa toho ako je výkonovo navrhnuté, môže vykurovať do -20 °C samo alebo v spolupráci s elektrickým či plynovým kotlom.
- Pri zapojení s dohrievacím kotlom, môže mať tepelné čerpadlo menší výkon a je teda lacnejšie. Napriek tomu sa v teplejších zimách kotol prakticky nezapne a i v tuhých zimách bude v prevádzke len pár dní, takže náklady na prevádzku dohrievacieho kotla sú minimálne.

V lete

- V lete môže čerpadlo dom príjemne chladíť cez podlahové kúrenie alebo chladiace jednotky fancoil vo vybraných miestnostiach. Inak sa čerpadlo stará iba o ohrev teplej vody. Občas si na krátku dobu zapne obehové čerpadlá, aby nestuhli.

V noci

- V noci môžete znížiť výkon tepelného čerpadla o 30 % a vonkajšia jednotka bude vďaka tomu ešte tichšia.

Pri rozmrazovaní

- Keď sa teplota vzduchu blíži k nule, vzniká u všetkých vzduchových čerpadiel na vonkajšom výmenniku námraza. Tepelné čerpadlo potom na krátku chvíľu tento výmenník zohreje a rozpustený ľad rýchle odtečie. U čerpadla IVT AIR X je odtekajúci kondenzát zachytený vo vyhrievanej vani a môže byť potrubím odvedený do kanalizácie. Pod jednotkou sa tak netvorí kopec ľadu ako u iných tepelných čerpadiel.

Pri ohreve teplej vody

- Spotreba elektriny pri ohreve teplej vody je vyššia ako pri vykurovaní, pretože voda v zásobníku má vyššiu teplotu. Môžete si preto vybrať medzi úsporným režimom, kedy čerpadlo zohrieva vodu v menšom množstve čo najlacnejšie a komfortným režimom, kedy sa vyrába čo najviac teplej vody.
- Keď k vám príde návšteva, môžete jednoducho nastaviť (napríklad na dva dni) zvýšený ohrev vody, aby jej bolo dosť i pre hostí. Pre ochranu vášho zdravia je dôležitá i funkcia sanitácie, pri ktorej sa v pravidelných intervaloch zohreje zásobník vody na vyššiu teplotu a ochráni vás tak proti baktérii legionella.

A ako si nastavíte teplotu?

- Tepelné čerpadlo môžete ovládať tromi spôsobmi. Priamo na displeji tepelného čerpadla, z terminálu umiestneného napríklad v obývacej izbe (ten vám ukazuje vnútornú teplotu a hlási i prípadné poruchy) alebo odkiaľkoľvek z aplikácie v mobilnom telefóne.

