

IVT AIR X 500

Švédske tepelné čerpadlo
vzduch / voda



**SPOLUPRÁCA S FOTOVOLTAIKOU
EKOLOGICKÉ CHLADIVO R290**




TEPELNÉ ČERPADLÁ

Perfektné pre novostavby
aj rekonštrukcie

IVT AIR X 500

vzduch / voda



Teplné čerpadlo	AIR X 504	AIR X 505	AIR X 507	AIR X 510	AIR X 512
Maximálny výkon (7 / 35 °C)	4,99 kW	6,8 kW	7,97 kW	12,67 kW	12,9 kW
Vykurovací faktor COP (7 / 35 °C)	4,85	4,85	4,85	4,84	4,84
Rozmery (šírka x hĺbka x výška)	1100x800x540 mm			1350x1100x540 mm	
Pre dom s tepelnou stratou do	5,5 kW	8 kW	10 kW	14 kW	17 kW

Vnútorne jednotky	So zásobníkom teplej vody	S akumulátorom vykurovacej vody	Základná jednotka
	AirModul 500 E9	AirModul B 500 E9	AirBox 500 E9
Zásobník teplej vody	170,7 l	—	—
Akumulátor vykurovacej vody	16 l	70,5 l	—
Elektrokotol	9 kW	9 kW	9 kW
Ventil na pripojenie zásobníka vody	—	—	ano
Rozmery (šírka x výška x hĺbka)	600 x 1787 x 600 mm	600 x 1180 x 600 mm	400 x 710 x 300 mm

Parametre uvedené podľa EN14825 + EHPA

Funkcia tepelného čerpadla

- Vykurovanie a ohrev teplej vody do -23 °C
- Chladenie v letnom období
- Diaľkové ovládanie z obývacej izby
- Ovládanie mobilným telefónom
- Voľba úsporného alebo komfortného režimu ohrevu teplej vody
- Využitie fotovoltaiiky pre akumuláciu tepla
- Diagnostika porúch, časové riadenie, štatistika prevádzky

Vybavenie tepelného čerpadla IVT AIR X 500

- Dvojitý rotačný kompresor
- Plynulé riadenie kompresora a ventilátora
- Vyhrievaná kondenzačná vaňa, upevňovacia konzola
- Inštalované protihlukové kryty a komponenty
- Dvojitý kondenzátor, ktorý zabráni prieniku chladiva do vykurovacej vody

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 500?

IVT AIR X 500 šetrí viac
ako iné tepelné čerpadlá

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

IVT AIR X 500 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 500 je tiché a elegantné

- Vonkajšia jednotka je vybavená **najlepšími kompresormi**, výmenníkmi a ventilátormi, ktoré zabezpečujú tichšiu prevádzku a spoľahlivú dlhoročnú životnosť.
- Vonkajšia jednotka je už vybavená konzolou na umiestnenie na zem a vyhrievanou kondenzačnou vaňou. Pod čerpadlom sa tak v zime **netvorí ľad**.
- IVT AIR X 500 je **mimoriadne tiché** a môže byť umiestnené aj v blízkosti okien, pretože spĺňa hygienické hlukové normy aj v hustej zástavbe.



Pripravené na globálne otepľovanie

- IVT AIR X 500 môžete jednoducho využiť pre chladenie domu v letnom období.
- Pokiaľ máte podlahové kúrenie, môžete dom chladíť hneď bez ďalších investícií.

Prepojenie s fotovoltaikou

- IVT AIR X 500 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 500 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 -23 °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 a vonkajšia jednotka bude vďaka tomu ešte tichšia.

Pri rozmrazovaní

- Keď sa teplota vzduchu blíži k nule, vzniká u všetkých vzduchových čerpadiel na vonkajšom výmenníku námraza. Tepelné čerpadlo potom na krátku chvíľu tento výmenník zohreje a rozpustený ľad rýchle odtečie. U čerpadla IVT AIR X 500 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 dost 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.



Pre tepelné čerpadlo IVT
sa v Českej a Slovenskej republike
rozhodlo už viac ako 35 000 zákazníkov