

IVT AIR X 500

Švédské tepelné čerpadlo
vzduch / voda



**SPOLUPRÁCE S FOTOVOLTAIKOU
EKOLOGICKÉ CHLADIVO R290**




TEPELNÁ ČERPADLA

Perfektní pro novostavby
i rekonstrukce

IVT AIR X 500

vzduch / voda



Tepelné čerpadlo	AIR X 504	AIR X 505	AIR X 507	AIR X 510	AIR X 512
Maximální výkon (7 / 35 °C)	4,99 kW	6,8 kW	7,97 kW	12,67 kW	12,9 kW
Topný faktor COP (7 / 35 °C)	4,85	4,85	4,85	4,84	4,84
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	1100x800x540 mm			1350x1100x540 mm	
Pro dům s tepelnou ztrátou do	5,5 kW	8 kW	10 kW	14 kW	17 kW

Vnitřní jednotky	Se zásobníkem teplé vody	S akumulátorem topné vody	Základní jednotka
	AirModul 500 E9	AirModul B 500 E9	AirBox 500 E9
Zásobník teplé vody	170,7 l	—	—
Akumulátor topné vody	16 l	70,5 l	—
Elektrokotel	9 kW	9 kW	9 kW
Ventil pro připojení zásobníku vody	—	—	ano
Rozměry (šířka x výška x hloubka)	600 x 1787 x 600 mm	600 x 1180 x 600 mm	400 x 710 x 300 mm

Parametry uvedeny podle EN14825 + EHPA

Funkce tepelného čerpadla

- Vytápění a ohřev teplé vody do -23 °C
- Chlazení v letním období
- Dálkové ovládání z obytné místnosti
- Ovládání mobilním telefonem
- Volba úsporného nebo komfortního režimu ohřevu teplé vody
- Využití fotovoltaiky pro akumulaci tepla
- Diagnostika poruch, časové řízení, statistika provozu

Vybavení tepelného čerpadla IVT AIR X 500

- Dvojitý rotační kompresor
- Plynulé řízení kompresoru a ventilátoru
- Vyhřívaná kondenzátní vana, upevňovací konzole
- Instalované protihlukové kryty a komponenty
- Dvojitý kondenzátor, který zamezí průniku chladiva do topné vody

Záruky

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



Proč se vám vyplatí zvolit IVT AIR X 500?

IVT AIR X 500 šetří více než jiná tepelná čerpadla

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



IVT AIR X 500 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 500 je tiché a elegantní

- Venkovní jednotka je vybavená **nejlepšími kompresory**, výměníky a ventilátory, které zajišťují tišší chod a spolehlivý dlouholetý provoz.
- 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 500 je **výjimečně tiché** a může být umístěno i poblíž oken, protože splní hygienické hlukové normy i v husté zástavbě.



Připraveno na globální oteplování

- IVT AIR X 500 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 500 komunikuje s fotovoltaickou elektrárnou a při přebytečné elektřině ohřeje vodu i dům na vyšší teplotu tak, aby se elektřina ze Slunce co nejvíce využila.



Jak bude tepelné čerpadlo IVT AIR X 500 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 vytápnět do -23 °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 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 500 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 nejlépe 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 bakterii legionella.

A jak si nastavíte teplotu?

- Tepelné čerpadlo můžete ovládat třemi způsoby. Přimo 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.

