

# ecoAIR<sup>+</sup> PRO

Moderní tepelné čerpadlo  
vzduch / voda

  
VÝSTUPNÍ  
TEPLOTA 70 °C



ecoFOREST

Perfektní pro náhrady kotlů  
na uhlí, dřevo a plyn

# ecoAIR<sup>+</sup> PRO

vzduch / voda



Tepelné čerpadlo – venkovní jednotka	ecoAIR 1–9 PRO	ecoAIR 3–12 PRO	ecoAIR 3–18 PRO
Energetická třída nízkoteplotní / středněteplotní	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++
Topný výkon při 7°C / 35°C (100 %)	8,7 kW	11 kW	17,44 kW
Topný faktor při 7°C / 35°C (40 %)	5,0	4,8	5,1
Maximální teplota topné vody	70°C (do -13°C), 69°C (do -15°C)		
Rozměry (výška × šířka × hloubka)	973 × 1150 × 475 mm	973 × 1150 × 475 mm	1250 × 1240 × 625 mm
Kompresor	Scroll frekvenčně řízený		
Rozsah provozních teplot	-22°C / 35°C (vytápění), 10°C / 50°C (chlazení)		

Hodnoty výkonu a topného faktoru dle EN 14511

## Funkce tepelného čerpadla

- Vytápění a ohřev teplé vody do -22 °C
- Chlazení v letním období
- Dálkové ovládání z obytné místnosti
- Ovládání mobilním telefonem
- Využití fotovoltaiky pro akumulaci tepla
- Diagnostika poruch, časové řízení, statistika provozu

## Záruky

- Prodloužená materiálová záruka 4 roky na kompresor a frekvenční měnič

## Vybavení tepelného čerpadla ecoAIR<sup>+</sup> PRO

- Scroll kompresor
- Plynulé řízení kompresoru a ventilátoru
- Oběhové čerpadlo
- Centrální odvod kondenzátu

## Varianty vnitřních jednotek

- CM – box s regulátorem a ovládacím displejem
- HK – s elektrokotlem 4 kW a připojením zásobníku vody
- HK COMPACT – se zásobníkem vody 165 l a elektrokotlem 4 kW

## Proč se vám vyplatí zvolit ecoAIR+ PRO?

### ecoAIR+ PRO vytopí i velké nezateplené domy

- Díky výstupní teplotě 70 °C, zvládne vytápět i budovy se stávajícími otopnými tělesy.
- ecoAIR+ PRO je vhodný pro domy s tepelnou ztrátou až 22 kW.
- Snadno se připojí k vašemu stávajícímu elektrickému, nebo plynovému kotli.
- U větších budov je možné zapojit několik tepelných čerpadel vedle sebe a výkon tak podle potřeby zvýšit.

### ecoAIR+ PRO vždy jen s kvalitním návrhem, montáží a servisem

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

### ecoAIR+ PRO – moderní řešení, které nezabírá v domě místo

- Moderní ekologické chladivo R290 (propan) a odolný Scroll kompresor se vstříkováním jsou zárukou nízké spotřeby elektřiny a dlouhé životnosti.
- Venkovní jednotka obsahuje i oběhové čerpadlo, v domě tedy není nutná vnitřní jednotka, ale jen malý box s regulátorem. Tepelné čerpadlo tak v domě nemusí zabírat prakticky žádné místo.
- Při požadavku na ohřev teplé vody, přibude k regulačnímu boxu zásobník vody s trojcestným ventilem, nebo se použije jednotka HK COMPACT.



ecoAIR+ PRO moderní řešení pro vytápění, chlazení, ohřev teplé vody a efektivní spolupráci s fotovoltaickou elektrárnou.



# Jak bude tepelné čerpadlo ecoAIR+ PRO 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 -22 °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 se čerpadlo stará pouze o ohřev teplé vody. Občas si nakrátko zapne oběhová čerpadla, aby nezatuhla. Pokud chcete dům v létě i chladit, stačí jen do vybraných místností namontovat chladicí jednotky a připojit je k tepelnému čerpadlu.

## Při odtávání

- Když se teplota vzduchu blíží k nule, vzniká u všech vzduchových čerpadel na venkovním výměníku námraza. Tepelné čerpadlo pak na krátkou chvíli výměník ohřeje a rozpuštěný led odteče pod čerpadlo nebo do kanalizace.

## Když si vyrábíte vlastní elektřinu

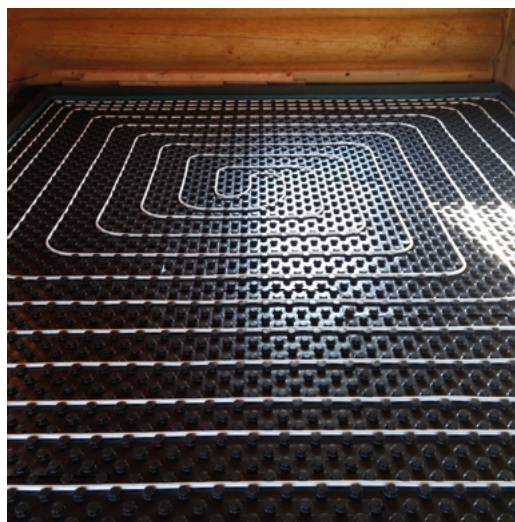
- ecoAIR+ PRO zjišťuje kolik elektřiny právě vaše fotovoltaická elektrárna vyrábí a přizpůsobuje tomu příkon kompresoru, tak aby se vyrobená elektřina maximálně využila.
- Chlazení je možné nastavit tak, aby probíhalo jen když máte vlastní elektřinu.

## Při ohřevu teplé vody

- Díky vysoké výstupní teplotě topné vody až 70 °C, dokáže tepelné čerpadlo i v menším zásobníku vytvořit velkou zásobu teplé vody. Teplotu vody si můžete nastavit tak, abyste jí měli vždy dostatek při co nejnižší teplotě vody v zásobníku. Při nižší teplotě vody vyrábí tepelné čerpadlo teplo levněji.
- 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. Přímou na displeji tepelného čerpadla, z terminálu umístěného například v obývacím pokoji (ten vám ukazuje vnitřní teplotu a hlásí i případné poruchy), nebo odkudkoliv z telefonu nebo počítače.



Špičková tepelná čerpadla předních světových výrobců dodáváme v České republice již přes 30 let.