

VZDUCHOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO **ecoAIR**

Tepelné čerpadlo vzduch/voda zajišťuje vytápění, chlazení, ohřev TV a bazénů (v závislosti na výběru konkrétním vnitřního modulu). Snadná instalace a ovládání. Modulace výkonu umožňuje tepelnému čerpadlu maximálně efektivní funkci při minimálních nákladech, snížení hluku a zlepšení životnosti. Možnost přepínat mezi několika různými topnými křivkami.

NOVINKA



ecoAIR monoblok

Rozměry (v x š x h):
969x1140x430mm

Technické údaje

Výkon: 3- 12 kW

COP: 4,8

Chladivo: R410A

Napájení: 230V y 400V _ 50Hz- 60 Hz

Váha: 125 Kg

Rozměry: 969x1140x430mm (v x š x h)

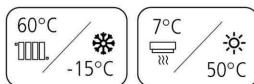
Hluk: 35 a 46 dB

Funkce: Vytápění, chlazení a ohřev TV

Energetická třída: A++(+)

Funkce

První evropský výrobce s technologií Copeland Inverter.
Nejnovější 3. řada kompresoru Copeland Inverter Scroll™ Two-Stage Ziehl-Abegg ventilátor s řízenými otáčkami.
Elektronický expanzní ventil.
Vysoceúčinné cirkulační čerpadlo s řízenými otáčkami.
Asymetrické tepelný výměník Alfa Laval pCO0EM + Carel Control.
Aktivní chlazení pomocí reversního cyklu.
Vlastní software a patentovaná řídicí strategie.
Vestavěná izolace k max. odhlučnění kompresoru.
Připojení k internetu přes klientský server.
Instalované elektrické a tepelné měřiče energie COP/EER a SPF.
Integrované senzory tlaku v primárním i sekundárním okruhu.
Pozvolný start.



HYDROKIT SEH



Stejná logika, konfigurace a ovládání jako u všech modelů ecoGEO.



Příklad instalace s vysokou přidanou hodnotou. Zcela hydraulická instalace šetří místo v domě a je ideální pro rodinné domy kde se využívá tepelné čerpadlo k vytápění, chlazení a pro ohřev teplé vody. S tímto systémem je možné také pokrýt tepelné nároky na bazén.



EVI FLASH TANK

Tepelná čerpadla ecoAIR využívají technologii EVI. Ve srovnání s jinými technologiemi je díky EVI možné dosáhnout nadstandardních teplot. Kompresory EVI Scroll jsou speciálně vyvinuté pro tepelná čerpadla. Tyto modely kompresorů jsou unikátní, protože mají ve svém cyklu přechodný krok, co maximalizuje jeho výkon. Díky kompresorům s moderní technologií EVI se v provozním cyklu obnovuje odpařované chladivo efektivněji a umožňuje tak dosahovat vyšších teplot. Při stejných podmínkách lze oproti běžným kompresorům dosáhnout nárůstu teploty vody až o 10°C. Technologie EVI smysluplně vylepšuje chod kompresoru a zajišťuje vyšší účinnost vytápění.

Výhody technologie EVI:

1. Zvýšení kapacity a zvýšení výstupních teplot
2. Zlepšení sezónního výkonu
3. Neefektivnější využití tepelné kapacity systému

Hlavní výhody technologie EVI se nejlépe projeví při kombinaci s tepelnými čerpadly systému vzduch/voda, protože je možné dosáhnout vyšších výstupních teplot vody i při nízkých venkovních teplotách vzduchu. Pracovní křivky kompresorů můžete porovnat na grafu. Červená křivka ukazuje kompresor s EVI technologií, se kterým lze dosáhnout vyšších teplot například v zimním období.

Hlavní předností tepelných čerpadel ecoAIR je implementace Flash tank zásobníku, ze kterého je chladivo vstřikováno do kompresoru. Flash tank zjednodušuje proces změny provozního cyklu tepelného čerpadla a zabraňuje tak vzniku problémů, se kterými se konkurenční tepelná čerpadla potýkají.

