

NIBE ENERGY SYSTEMS

NIBE F2120 – show novinek 2016

Nová generace tepelných čerpadel vzduch-voda

Charakteristika NIBE F2120

- Konstruováno na dosažení nejlepších parametrů
- Postupná náhrada za řadu F2030 & F2300
- Invertorem řízený scroll EVI kompresor
- Vyvinuto pro provoz při nízkých venkovních teplotách a vysokou výstupní teplotu
- Max. teplota na výstupu 65° C
- Min. venkovní teplota -25° C (-25/63)
- Pro topení i chlazení
- Nízká hladina hluku
- Varianty pro 1 i 3 fázové el. napájení



Technické inovace k dosažení vysoké účinnosti

- **Unikátní chladivový okruh**
 - nová důmyslná konstrukce výparníku
 - účinný kompresor s EVI technologií
 - chladivový okruh s dvěma „sub-coolery“
- **Ohřev odkapní vany kondenzátu během režimu odmrazování pomocí tepel. energie z chladiva**
 - bez potřeby el. energie na ohřev vany – zvýšení COP
 - snížení možnosti el. chyby (svod, zkrat)
- **Invertor chlazený chladivem na sání kompresoru**
 - účinné chlazení invertoru
 - teplo vyzařované z invertoru se využije jako tepelný zisk odvedený do chladiva
- **Účinný DC ventilátor s řízenými otáčkami**

F2120 – jedinečné vlastnosti

7 argumentů proč NIBE F2120 patří k nejlepším ve své třídě

- Revoluce v účinnosti vzduch.TČ – **SCOP >5**
- Špičkový **pracovní rozsah teplot** (při -25°C venkovní vzduch /63°C výstupní voda)
- Vyjímečně **jednoduchá instalace** a spuštění, možnost zapojení do kaskády
- **1 i 3 fázové provedení** k dispozici pro všechny výkon. velikosti - malý hl.jistič
- Extrémně **tichý provoz** přes celý výkonový rozsah
- Možnost **topení i chlazení**
- Kratší vzdálenost instalace TČ od překážky (na výfuku studeného vzduchu)

Srovnání účinnosti s podobnými výrobky

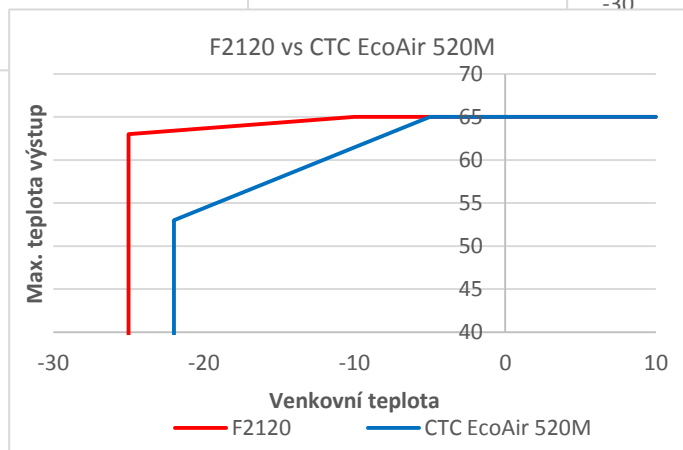
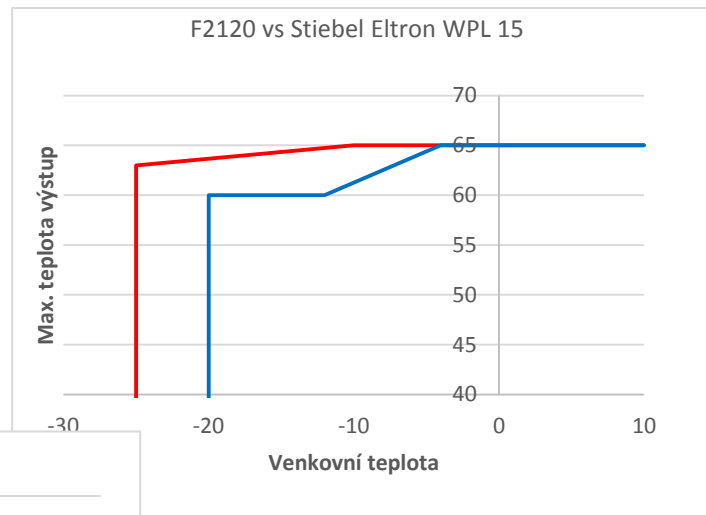
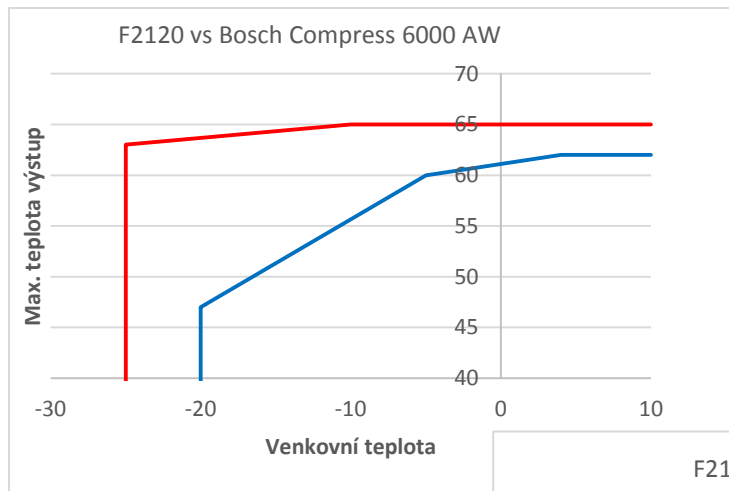


Sezonní topný faktor SCOP, průměrné klima, nízká teplota

Tepelná čerpadla vzduch-voda	SCOP
NIBE F2120	>5,0
Bosch Compress 6000 AW 5/7/9/13/17	4,69/4,72/4,65/4,84/4,81
Stiebel Eltron WPL 15/25 AC(S)	4,27/4,31
CTC EcoAir 520M	4,7 or 3,8

NIBE F2120 - první tepelné čerpadlo vzduch-voda na trhu, které má sezonní topný faktor vyšší než 5

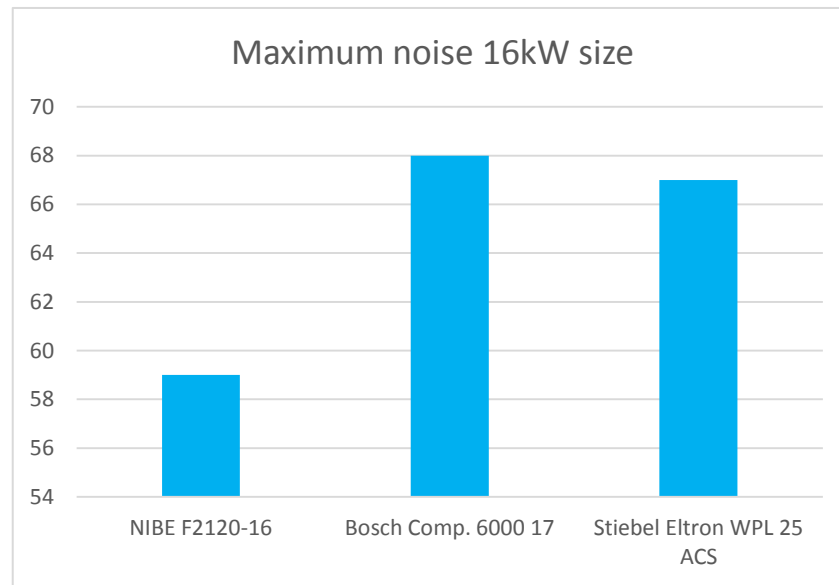
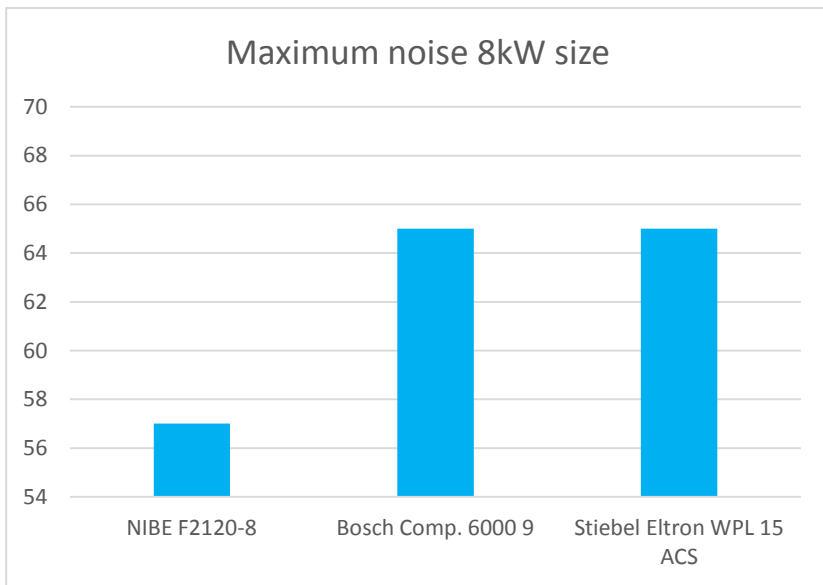
Výstupní teplota NIBE F2120 při nízkých venk. teplotách - nejlepší ve své třídě



Srovnání hlučnosti různých TČ při max. a nom. výkonu

TČ	Max.hluk	Nomin. hluk
NIBE F2120 8/12/16/20	57/59/59/64	53
Bosch Compress 6000 AW 5/7/9/13/17	65/65/65/67/68	53
Stiebel Eltron WPL 15/25 AC(S)	65/67	55/56
CTC EcoAir 520M	N/A	55

Srovnání max. hladiny hluku pro “16kW & 8kW jednotky”



ENERGY FOR LIFE

