

# Tepelné čerpadlo vzduch-voda

## NIBE™ F2120



oceněno na  
FOR THERM 2016

### Výhody NIBE™ F2120

- **Průlom v účinnosti**  
Tepelná čerpadla systému vzduch-voda s hodnotou SCOP vyšší než 5!
- **Špičkový pracovní rozsah**  
Výstupní teplota až 65 °C a senzačních 63 °C  
i při venkovní teplotě -25 °C
- **Mimořádně snadná instalace**  
Instalace typu „zapoj a spusť“
- **3fázové připojení pro všechny dostupné velikosti**  
Bez nutnosti měnit jistič nebo elektroinstalaci
- **Tiché v celém rozsahu výkonu**  
Tichý ventilátor s inteligentním regulátorem udržuje hluk na minimu
- **Kompresor s řízeným výkonem s technologií EVI nastavuje výkon tak, aby přesně pokryl aktuální požadavky na energii**
- **Zajišťuje chlazení s minimální výstupní teplotou +7 °C**
- **NIBE F2120 je určeno pro kombinace s vnitřními systémovými jednotkami NIBE VVM nebo regulátory NIBE SMO**

### NIBE™ F2120

Naše nová řada tepelných čerpadel systému vzduch-voda F2120 představuje skutečný průlom ve vytápění s hodnotou SCOP vyšší než 5. \*Jinými slovy, tepelné čerpadlo dodá v ročním průměru 5krát více tepla než elektrokotel při stejném množství zaplacené energie.



## Technické údaje NIBE™ F2120

Typ:	F2120-8	F2120-12	F2120-16	F2120-20
SCOP <sub>EN14825</sub> Průměrné podnebí 35 / 55 °C	4,80/3,75	4,83/3,78	5,05/3,9	5,05/3,9
A7/W35, rozsah topného výkonu [kW]	3,0–6,3	3,5–9,2	5,1–13	5,1–16
A-7/W45, rozsah topného výkonu [kW]	3,0–5,5	3,5–8,5	5,1–12	5,1–14,5
A7/W35 Topný výkon / COP	4,77/4,82	3,54/5,12	5,17/5,11	5,17/5,11
A7/W45 Topný výkon / COP	4,82/3,89	3,64/4,00	5,49/4,14	5,49/4,14
A2/W35 Topný výkon / COP	4,03/4,43	5,21/4,27	7,80/4,36	9,95/4,22
A35/W18 Chladicí výkon (max) / EER	5,10/3,73	5,44/3,15	8,19/2,90	9,26/2,54
Hladina akustického výkonu (L <sub>WA</sub> ), podle EN12102 při 7 / 45. (Částečné zatížení) [dB(A)]	53	53	53	53
Jmenovité napětí	230 V~50 Hz / 400 V 3N~50 Hz		400 V 3N~50 Hz	
Maximální provozní proud, tepelné čerpadlo [A <sub>rms</sub> ]	6 (3x400 V)	16 (1x230 V), 7 (3x400 V)	9,5	11
Třída krytí	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Kompresor	Řízený scroll kompresor se systémem EVI			
Chladivo, hmotnost (R410a, hermeticky uzavřený okruh) [kg]	2,4	2,6	3,0	3,0
Přípojka potrubí Ø	G1 1/4" vnější závit (Ø 35 mm)	G1 1/4" vnější závit (Ø 35 mm)	G1 1/4" vnější závit (Ø 35 mm)	G1 1/4" vnější závit (Ø 35 mm)
Maximální provozní tlak topného média [MPa]	0,45 (4,5bar)	0,45 (4,5bar)	0,45 (4,5bar)	0,45 (4,5bar)
Maximální/minimální teplota výstupu topné vody ve stálém provozu [°C]	65 / 25	65 / 25	65 / 25	65 / 25
Minimální/maximální teplota venkovního vzduchu [°C]	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Výška [mm]	1070	1165	1165	1165
Šířka [mm]	1130	1280	1280	1280
Hloubka [mm]	610	612	612	612
Hmotnost [kg]	167	177	183	183

Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny podle Kjótského protokolu s hodnotou GWP (potenciálu globálního oteplování) vyšší než 150.

### NIBE™ F2120

#### – součást Vašeho komfortního bydlení

NIBE F2120 je navrženo pro kombinaci s jednou z vnitřních systémových jednotek NIBE VVM nebo s regulátorem NIBE SMO. Vnitřní systémová jednotka společně s NIBE F2120 tvoří kompletní systém pro topení/chlazení a pro ohřev teplé vody. Naše flexibilní vnitřní jednotky zajišťují účinné topení/chlazení a ohřev vody při nejvyšším výkonu. Vnitřní jednotky VVM jsou jednotkami „vše v jednom“, včetně chytrého a uživatelsky přívětivého řídicího systému, ohříváče vody, doplňkového elektrokotle, automaticky řízených oběhových čerpadel.

Řídicí regulátory NIBE SMO, poskytují flexibilní řešení pro individuální instalaci. Pro instalaci s regulátorem NIBE SMO, jsou k dispozici systémové součásti, jako např. ohříváče vody, akumulární nádoby a další příslušenství, volené specificky pro daný případ. Až 8 tepelných čerpadel NIBE F2120 lze propojit s jedním regulátorem NIBE SMO 40.

Vnitřní systémové jednotky a regulátory NIBE tak nabízejí téměř neomezenou paletu systémových řešení a širokou škálu příslušenství.



	Energetická třída-štítek sestavy (včetně regulátoru) Vytápění 35/55°C
Nibe F2120-8	A+++ / A+++
Nibe F2120-12	A+++ / A+++
Nibe F2120-16	A+++ / A+++
Nibe F2120-20	A+++ / A+++

Typ:	VVM 310	VVM 320	VVM 500	SMO 20	SMO 40
F2120-8	●	●	●	●	●
F2120-12	●	●	●	●	●
F2120-16	●	●	●	●	●
F2120-20	–	–	●	●	●

