

Ventilační tepelné čerpadlo

NIBE™ F130

Výhody NIBE™ F130

- Možné instalovat jako tepelné čerpadlo pro ohřev teplé vody s řízeným větráním
- Možná kombinace s vnitřními systémovými jednotkami NIBE VVM pro tepelná čerpadla vzduch-voda a použití jako pomocný zdroj tepla
- Průtok vzduchu až 280 m³/h při 150 Pa ext.
- Topný výkon až 1,42 kW
- Výstupní teplota až 63 °C
- Barevný ovládací displej
- Jednoduché čištění filtru
- Vestavěné energeticky úsporné oběhové čerpadlo
- Energeticky úsporný ventilátor
- Tichý provoz
- Jednoduchá montáž

NIBE™ F130

Ventilační tepelné čerpadlo NIBE F130 může být použito k řízení ventilaci budov se zpětným získáváním tepla pro ohřev teplé vody.

Kompaktní ventilační modul může být kombinován s ohřevači vody, ostatními systémy tepelných čerpadel NIBE nebo se speciálně vyvinutým ohřevačem teplé vody typu VPD. Samotný ventilační modul může být instalován odděleně, což značně zvyšuje flexibilitu při instalaci.

F130 je vybaveno regulátorem pro komfortní řízení, hospodárný a bezpečný provoz. Informace o stavu, provozních časech a všech teplotách jsou zobrazovány na přehledném barevném displeji.



Technické údaje NIBE™ F130

Výkony podle EN 14 511	
Topný výkon (P_H) ¹ / COP ¹ [kW]	1,42 / 3,87
Topný výkon (P_H) ² / COP ² [kW]	1,34 / 3,13
Topný výkon (P_H) ³ / COP ³ [kW]	1,27 / 2,65
Elektro údaje	
Napájecí napětí [V]	230V~50 Hz
Max. pracovní proud [A]	3,5
Příkon oběhového čerpadla [W]	5–20
Příkon ventilátoru [W]	20–75
Min. jističní [A]	6
Krytí	IP 21
Chladicí okruh	
Chladivo	R134A
Množství [kg]	0,38
Typ kompresoru	Rotační
Vypínací hodnota presostatu [MPa/bar]	2,2 / 22,0
Tepelné čerpadlo	
Max. tlak [MPa/bar]	1,0 / 10
Max. výstupní/vratná teplota [°C]	63 / 54
Oběhové čerpadlo - energetická třída	Nízkoenergetické
Objem odtahovaného vzduchu	
Min. objem vzduchu (teplota >10 °C) [m³/h]	90
Max. objem vzduchu při 150 Pa ext. [m³/h]	280
Teplotní rozsah pro provoz kompresoru [°C]	+10 – +37
Hladina akust. výkonu podle EN 12 102	
Hladina akust. výkonu ($L_{w(A)}$) ⁴ [dB(A)]	47
Hladina akust. tlaku podle EN ISO 11 203	
Hladina akust. tlaku v okolí ($L_{p(A)}$) ⁵ [dB(A)]	43
Připojovací potrubí	
Teplá voda Ø [mm]	22
Studená voda Ø [mm]	22
Vzduchotechnické připojení Ø [mm]	160
Box filtru Ø [mm]	160 / 125
Rozměry a hmotnost	
Šířka [mm]	600
Hloubka [mm]	605
Výška (bez připojovacích armatur) [mm]	490–515
Hmotnost [kg]	50

¹⁾ A20(12)W35, objem vzduchu 180 m³/h (50 l/s), bez příkonu ventilátoru

²⁾ A20(12)W45, objem vzduchu 180 m³/h (50 l/s), bez příkonu ventilátoru

³⁾ A20(12)W55, objem vzduchu 180 m³/h (50 l/s), bez příkonu ventilátoru

⁴⁾ Hodnota se mění podle zvolené rychlosti ventilátoru

⁵⁾ Hodnota se může lišit v závislosti na tlumící schopnosti místnosti

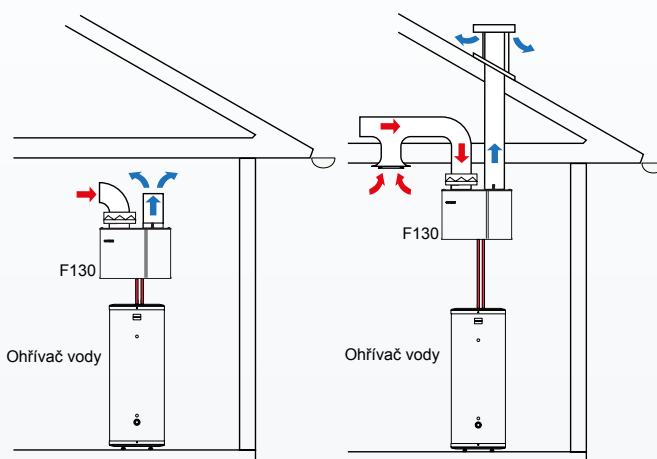
Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny podle Kjótského protokolu s hodnotou GWP (potenciálu globálního oteplování) vyšší než 150.

Třída energetické účinnosti – ohřev teplé vody

	Ohřev teplé vody
Nibe F130	A

Ventilace nebo recirkulace

V kombinaci s ohřivačem teplé vody může být F130 použito buď v režimu ventilace nebo recirkulace.



Kombinovaný provoz s tepelnými čerpadly NIBE vzduch-voda.

NIBE F130 pracuje jako pomocný zdroj v kombinaci s různými tepelnými čerpadly NIBE.

V závislosti na konfiguraci může být využito jak pro ohřev teplé vody tak pro vytápění.

Výkon celého systému se tak zvýší o výkon F130.

