

# 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 m<sup>3</sup>/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

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

Kompaktní ventilační modul může být kombinován s ohřivači vody, ostatními systémy tepelných čerpadel NIBE nebo se speciálně vyvinutým ohřivačem 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 F130

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

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

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

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

<sup>4</sup>) Hodnota se mění podle zvolené rychlosti ventilátoru

<sup>5</sup>) Hodnota se může lišit v závislosti na tlumící schopnosti místnosti

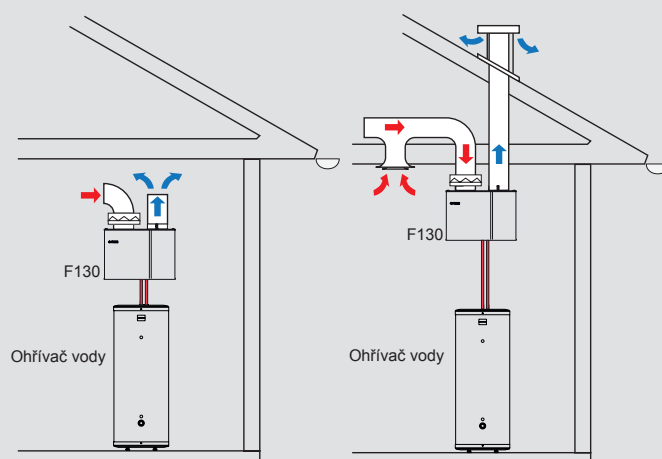
Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny podle Kjótského protokolu s hodnotou GWP (potenciálu globálního oteplování) vyšší než 150.

## Třída energetické účinnosti – ohřev teplé vody

	Ohřev teplé vody
NIBE F130	A

## Ventilace nebo recirkulace

V kombinaci s ohřevačem 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.

