

Ventilační tepelné čerpadlo

NIBE™ F135

Výhody NIBE™ F135

- Určeno pro 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
- Ovládání z displeje systémové jednotky VVM
- Vestavěné energeticky úsporné oběhové čerpadlo
- Energeticky úsporný ventilátor
- Tichý provoz
- Jednoduchá montáž

NIBE™ F135

Ventilační tepelné čerpadlo NIBE F135 může být použito k řízení ventilaci budov se zpětným získáváním tepla pro vytápění i ohřev teplé vody

Kompaktní ventilační modul může být kombinován s vnitřními systémovými jednotkami VVM pro tepelná čerpadla vzduch-voda. Samotný ventilační modul může být instalován odděleně, což značně zvyšuje flexibilitu při instalaci.

F135 je ovládáno z regulátoru vnitřní systémové jednotky VVM. Informace o provozních stavech jsou tak dostupné na stejném displeji jako informace o tepelném čerpadle vzduch-voda.



Technické údaje NIBE™ F135

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 – vytápění

	Třída energetické účinnosti 55 °C	Třída energetické účinnosti 35 °C	Energetická třída-štítek sestavy (včetně regulátoru) Vytápění 35°C
Nibe F135	A+	A+	A+

Kombinovaný provoz s tepelnými čerpadly NIBE vzduch-voda.

NIBE F135 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 F135.

