

Tepelné čerpadlo země (voda)-voda NIBE F1355

NIBE F1355 je vysoce flexibilní tepelné čerpadlo systému země-voda s rozsahem výkonu od 4 do 28 kW. Díky frekvenčně řízenému invertoru dosahuje maximálního průměrného ročního topného faktoru s minimálními provozními náklady.

Pomocí 2 výkonných kompresorů je F1355 ideální volbou pro instalace s velkou potřebou tepla. Kompresory jsou automaticky regulovány, což umožňuje perfektní regulaci topného výkonu, delší dobu provozu, menší opotřebení a větší životnosti. Objem chladiva je menší než 5 tun ekvivalentu CO₂, díky čemuž nejsou třeba žádné pravidelné kontroly.

Oddělené kompresorové komory umožňují snadný přístup v případě údržby a snižují celkovou hlučnost zařízení. Neméně důležitou výhodou je možnost současného vytápění a ohřevu teplé vody.

Díky chytré technologii vám toto zařízení umožňuje absolutní kontrolu nad spotřebovanou energií. Účinný řídicí systém se automaticky přizpůsobí vnitřnímu klimatu, aby bylo dosaženo maximálního komfortu.

Výhody NIBE F1355

- Roční průměrný topný faktor (SCOP) až 5,35
- Výstupní teplota až 65 °C
- Chytrá technologie s uživatelsky přívětivým ovládáním a jednoduchým vzdáleným přístupem pomocí NIBE Uplink
- Dvě oddělené kompresorové komory pro snadnou manipulaci a případnou údržbu



Technické údaje NIBE F1355-28

Rozsah topného výkonu 0/35 [kW]	4–28
Výstupní jmenovitý výkon (podle EN 1451¹ (50 Hz)	
0/35	
Jmenovitý výkon [kW]	20,77
Příkon [kW]	4,56
COP	4,55
0/45	
Jmenovitý výkon [kW]	19,87
Příkon [kW]	5,54
COP	3,59
10/35	
Jmenovitý výkon [kW]	26,68
Příkon [kW]	4,76
COP	5,60
10/45	
Jmenovitý výkon [kW]	25,71
Příkon [kW]	5,84
COP	4,40
Energetické údaje podle EN 14825	
P návrhový	28
SCOP chladné klima, 35/55 °C	5,4/4,2
SCOP průměrné klima, 35/55 °C	5,0/4,0
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	400V 3N~50Hz
Třída krytí	IP 21
Chladicí okruh	
Množství náplně chladiva EP 14/EP 15 (R407c) [kg]	2,2/2,0
Chladivo GWP	1774
Ekvivalent CO ₂ EP14/EP15	3,90/3,55 (bez kontrol)
Primární okruh	
Min./max. teplota primárního okruhu na vstupu [°C]	-8 ... +30
Min. teplota primárního okruhu na výstupu [°C]	-12
Okruh topného média	
Min./max. teplota topného média [°C]	8–65 (EP15), 1 –65 (EP14)
Hluk	
Hladina akustického výkonu L _{w(A)} podle EN 12102 při 0/35 [dB(A)]	47
Vypočítané hodnoty hladiny akustického tlaku L _{p(A)} podle EN ISO 11203 při 0/35 a vzdálenosti 1 m [dB(A)]	32
Připojení potrubí	
Primární okruh, potrubí CU	G50 (2" vnější)/G40 (1 ½" vnitřní)
Topné médium, potrubí CU	G50 (2" vnější)/G40 (1 ½" vnitřní)
Rozměry a hmotnost	
Šířka [mm]	600
Hloubka	620
Výška	1 800
Požadovaná výška stropu ²	1 950
Hmotnost kompletního tepelného čerpadla	375
Hmotnost pouze chladicího modulu EP 14/EP 15	125/130

¹ Uváděná účinnost pro systém včetně vlivu regulátoru

² Bez nožiček, výška je pouze orientační 1 930 mm.

	Třída energetické účinnosti 55 °C	Třída energetické účinnosti 35 °C	Energetická třída účinnosti systému (včetně regulátoru) pro vytápění 35/55 °C
NIBE F1355-28	A++	A++	A+++