

# Tepelné čerpadlo země (voda)-voda NIBE F1155

## Výhody NIBE F1155

- Mimořádně vysoká sezónní účinnost (SCOP)
- Optimální průměrný roční topný faktor dosažený díky kompresoru s plynule řízeným výkonem
- K dispozici ve 3 velikostech:
  - 1,5–6 kW
  - 3–12 kW
  - 4–16 kW
- Energeticky úsporná řízená oběhová čerpadla primárního a topného okruhu zajišťují vždy optimální průtok
- Minimální provozní náklady: díky proměnlivému výkonu tepelné čerpadlo pokryje energetické špičky navýšením energie do systému. Kompresor se přizpůsobuje daným podmínkám podle potřeby
- Výstupní teplota kompresorem až 65 °C (70 °C včetně elektrokotle)
- Teplota vratné vody až 58 °C
- Časové programy (topení, teplá voda a větrání)
- Řízení až 8 topných okruhů (7 směšovaných)
- K dispozici je příslušenství, například pro vytápění bazénu, pro pasivní a aktivní chlazení
- Dálková správa přes internet NIBE Uplink

F1155 je inteligentní tepelné čerpadlo s kompresorem a oběhovými čerpadly s řízenými otáčkami. Je vhodné pro malé i velké obytné budovy. Tepelné čerpadlo samo nastavuje výkon podle aktuální potřeby tepla pro danou budovu. Výsledkem je dosažení optimálních úspor, protože tepelné čerpadlo pracuje celý rok se správným výkonem, aniž by docházelo ke vzniku zvýšené spotřeby elektrické energie. F1155 je připraveno pro připojení ke kompletnímu sortimentu originálního příslušenství NIBE, jako například ohřívače vody, větrací jednotka, akumulární nádrže, aktivní či pasivní chlazení a vytápění i více topnými okruhy.



**NIBE**

## Technické údaje NIBE F1155

Typ	F1155-6	F1155-12	F1155-16
Jmenovitý výkon [kW]	1,5–6	3–12	4–16
<b>EN 14511</b>			
Příkon při 0/35 °C [kW]	0,67	1,04	1,83
Užitečný výkon při 0/35 °C [kW]	3,15	5,06	8,89
COP 0/35 °C	4,72	4,87	4,85
<b>EN 14825</b>			
SCOP chladné/průměrné klima, 35 °C	5,5/5,2	5,4/5,2	5,5/5,2
Provozní napětí [V]	400 V 3N ~ 50 Hz		
Minimální jističní (char, C) [A]	16	10	10
Vestavěný elektrokotel, max. [kW]	6,5	9	9
Chladivo typu R 407C [kg]	1,2	2,0	2,2
Max. teplota topného média (okruh výstupu/zpátečky) pouze kompresorem [°C]	65/58	65/58	65/58
Hladina akustického výkonu ( $L_{wa}$ ) <sup>1</sup> [dB(A)]	36–43	36–47	36–47
Hladina akustického tlaku ( $L_{pA}$ ) <sup>2</sup> [dB(A)]	21–28	21–32	21–32
Hmotnost bez vody [kg]	150	180	185
Výška [mm]	1500	1500	1500
Šířka [mm]	600	600	600
Hloubka [mm]	620	620	620

<sup>1</sup> Podle EN 12102 při 0/35 °C

<sup>2</sup> Podle EN 11203 při 0/35 °C a vzdálenosti 1 m

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

## Možnosti zapojení

F1155 lze zapojit mnoha různými způsoby, například v kombinaci s ventilačním modulem, s moduly pasivního i aktivního chlazení, s vyrovnávací nádobou, s podlahovým vytápěním, s ohřevači vody, nebo s multifunkční nádrží ohřívanou např. kotlem na zemní plyn nebo biomasu. F1155 lze zapojit i pro ohřev bazény a případně kombinovat se solárním systémem.

## Modul tepelného čerpadla

Kompresorový modul lze snadno demontovat ze skříně tepelného čerpadla za účelem snazší přepravy, instalace a nebo servisu.

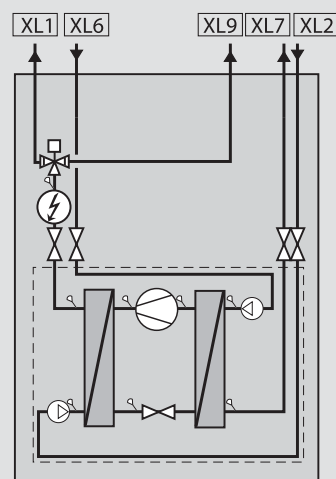
## Třída energetické účinnosti – vytápění

	Třída energetické účinnosti 55 °C	Třída energetické účinnosti 35 °C	Energetická třída účinnosti systému (včetně regulátoru) pro vytápění 35/55 °C
NIBE F1155-6 (+ VPB 300)	A++	A++	A+++
NIBE F1155-12 (+ VPB 300)	A++	A++	A+++
NIBE F1155-16 (+ VPB 300)	A++	A++	A+++

## Popis systému

F1155 je tvořeno tepelným čerpadlem, vestavěným elektrokotlem, oběhovými čerpadly a řídicím systémem.

F1155 se připojuje na primární okruh plošného kolektoru nebo hlubinného vrtu, pomocí kterého je odebrána energie ze země či spodní vody. Tato energie je odebrána tepelným čerpadlem, pomocí chladivového okruhu navýšena a využita podle potřeby pro vytápění nebo přípravu vody. Je-li požadováno více tepla/teplé vody, než dokáže poskytnout kompresor, použije se vestavěný elektrokotel.



XL 1 Přípojka, topný okruh výstup

XL 2 Přípojka, topný okruh zpátečka

XL 6 Přípojka, primární okruh - vstup

XL 7 Přípojka, primární okruh - výstup

XL 9 Přípojka, teplá voda

