

Tepelné čerpadlo země-voda

NIBE™ F1155

NIBE™ F1155

NIBE F1155 je inteligentní tepelné čerpadlo s kompresorem a oběhovými čerpadly s řízeným výkonem. 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 bez toho, aniž by docházelo ke vzniku zvýšené spotřeby elektrické energie.

NIBE F1155 je připraveno pro připojení ke kompletnímu sortimentu originálního příslušenství NIBE, jako například ohřivače vody, ventilační jednotka, akumulární nádrže, aktivní či pasivní chlazení a vytápění i více topnými okruhy.



Výhody NIBE™ F1155

- Mimořádně vysoká účinnost (SCOP)
- Optimální průměrný roční topný faktor dosažený díky kompresoru s plynule řízeným výkonem
- K dispozici ve třech velikostech:
 - 1,5–6 kW
 - 3–12 kW
 - 4–16 kW
- Energeticky úsporná výkonově řízená oběhová čerpadla primárního a topného okruhu zajišťující 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 osmi topných okruhů (sedmi směšovaných)
- K dispozici je příslušenství, například pro vytápění bazénu, pro pasivní a aktivní chlazení
- Dálková správa přes internet NIBE Uplink



Technické údaje NIBE™ F1155

Užitečný výkon [kW]	1,5–6	3–12	4–16
EN 14511			
Příkon při 0/35 °C ¹⁾ 50 Hz [kW]	0,67	1,04	1,83
Užitečný výkon při 0/35 °C ¹⁾ 50 Hz [kW]	3,15	5,06	8,89
COP 0/35 °C ¹⁾	4,72	4,87	4,85
EN 14825			
SCOP chladné/průměrné klima, 35 °C	5,5/5,2	5,4/5,2	5,5/5,2
Provozní napětí	400V 3N ~ 50Hz		
Min. jističní (pojistka typu C), mimo elektrokotel [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 (LwA)* [dB(A)]	36–43	36–47	36–47
Hladina akustického tlaku (LpA)** [dB(A)]	21–28	21–32	21–32
Hmotnost netto [kg]	150	180	185
Výška [mm]	1500	1500	1500
Šířka [mm]	600	600	600
Hloubka [mm]	620	620	620

¹⁾ Při jmenovitém výkonu

* Podle EN 12102 při 0/35 °C

** 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

NIBE 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 ohřívači vody, nebo s multifunkční nádrží ohřivanou např. kotlem na LTO, zemní plyn nebo dřevo. NIBE F1155 lze zapojit i pro ohřev bazénu a případně kombinovat se solárním systémem.

Kompresorový modul

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

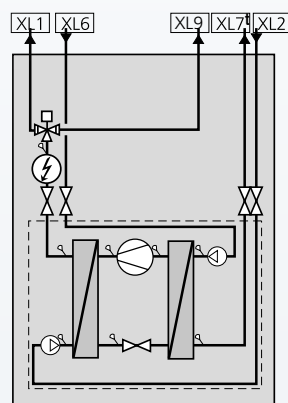
Třída energetické účinnosti – vytápění

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

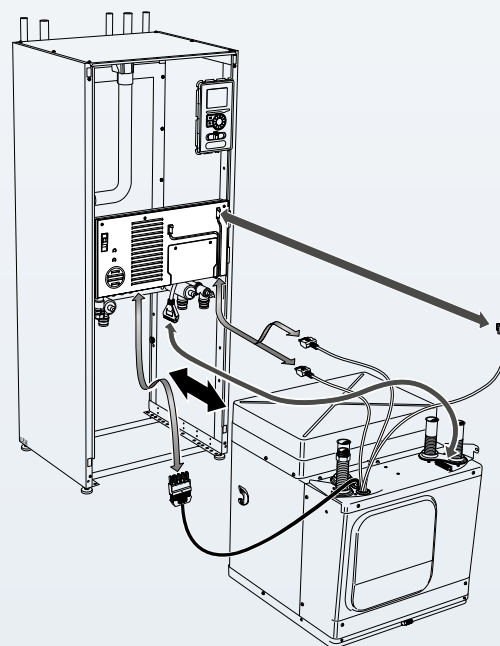
Popis systému

NIBE F1155 je tvořeno tepelným čerpadlem, vestavěným elektrokotlem, oběhovými čerpadly a řídicím systémem. NIBE F1155 je připojeno k primárnímu a topnému okruhu. Ve výparníku tepelného čerpadla předává nemrznoucí kapalina (směs vody a nemrznoucí směsí) energii chladivu, které se odpařuje, aby mohlo být stlačeno v kompresoru.

Chladivo, jehož teplota se nyní zvýšila, přichází do kondenzátoru, kde odevzdá energii do okruhu topného média, a podle potřeby do připojeného ohřívače vody. Je-li požadováno více tepla/teplé vody, než dokáže poskytnout kompresor, použije se vestavěný elektrokotel.



- XL 1 Přípojka, výstup topného média
- XL 2 Přípojka, vratná topného média
- XL 6 Přípojka, primární okruh - vstup
- XL 7 Přípojka, primární okruh - výstup
- XL 9 Přípojka, teplá voda



NIBE