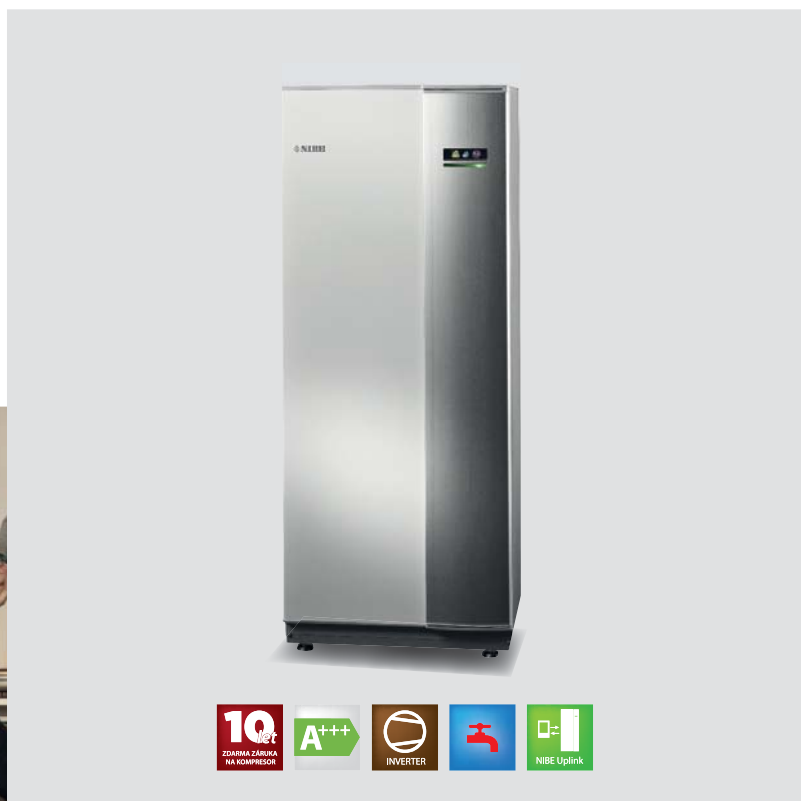


Tepelné čerpadlo země-voda NIBE F1255

Výhody NIBE F1255

- Mimořádně vysoká účinnost (SCOP až 5,2)
- Výkon v rozsahu 1,5 – 16 kW (vhodné i pro pasivní a nízkoenergetické domy)
- Integrovaný výměník pro pasivní chlazení (u PC verze)
- Optimální celoroční topný faktor vytápění dosažený díky kompresoru s řízeným výkonem
- Oběhová čerpadla s řízenou rychlostí otáček pro optimální nastavení průtoku
- Nízké provozní náklady, kompresor se přizpůsobuje daným podmínkám podle potřeby i v chladném počasí
- Zabudovaný ohřívač teplé vody 180 litrů s minimálními tepelnými ztrátami
- Široký rozsah pracovních teplot:
 - výstupní teplota až 65 °C (70 °C s elektrokotlem)
 - teplota vratné vody až 58 °C
- Časové programy (vnitřní klima, teplá voda, příp. větrání)
- Řízení až 8 okruhů vytápění
- Kompatibilní s NIBE Uplink – vzdálená správa přes internet

NIBE F1255 je inteligentní tepelné čerpadlo s řízeným výkonem kompresoru. Hodí se pro obytné i komerční budovy. Tepelné čerpadlo automaticky nastavuje výkon potřebný pro danou budovu. Výsledkem je dosažení optimálních úspor, protože pracuje celý rok se správným výkonem bez toho, aniž by docházelo ke zvyšování spotřeby elektrické energie. Součástí NIBE F1255 je vestavěný ohřívač vody o objemu 180 litrů, který zajišťuje vždy dostatek teplé vody pro vaši potřebu.



Technické údaje NIBE F1255

Typ	F1255-6	F1255-12	F1255-16
Topný výkon [kW]	1,5-6	3-12	4-16
Jmenovitý 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
SCOP chladné/průměrné klima, 35 °C	5,5/5,2	5,4/5,2	5,5/5,2
Provozní napětí	400V 3N ~ 50Hz		
Min. jistění (pojistka typu C), mimo elektrokotel [A]	16	10	10
Objem ohřivače vody [l]	cca 180		
Vestavěný elektrokotel, max. [kW]	6,5	9	9
Max. tlak v ohřivači vody [MPa]	1,0 (10 bar)		
Chladivo typu R 407C [kg]	1,2	2,0	2,2
Max. teplota topného média (okruh výstupu/zpátečky) provoz pouze kompresorem [°C]	65/58	65/58	65/58
Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ² [dB(A)]	36-43	36-47	36-47
Hladina akustického tlaku (L _{pA}) ³ [dB(A)]	21-28	21-32	21-32
Čistá hmotnost (bez vody) [kg]	200	230	235
Výška [mm]	1800	1800	1800
Šířka [mm]	600	600	600
Hloubka [mm]	620	620	620

¹ Při 50 Hz dle EN 14511, ² Podle EN 12102 při 0/35 °C, ³ 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.

Popis systému

F1255 je tvořeno tepelným čerpadlem, ohřivačem vody, elektrokotlem, oběhovými čerpadly a řídicím systémem s displejem. F1255 je připojeno k primárnímu a topnému okruhu.

Teplu z tepelných zdrojů (geotermální vrty, plošný zemní kolektor nebo kolektor v jezeře) se odebírá pomocí uzavřeného primárního okruhu, ve kterém proudí směs vody a nemrznoucí kapaliny. Jako zdroj tepla lze využívat rovněž spodní vodu, avšak tato možnost vyžaduje další výměník tepla.

F1255 se připojuje na primární okruh plošného kolektoru nebo hlubinného vrtu, jehož pomocí je odebírána energie ze země či spodní vody. Tato energie je odebrána tepelným čerpadlem, pomocí chladivového okruhu navýšena a využita podle potřeby pro vytápění nebo přípravu teplé vody.

Možnosti zapojení

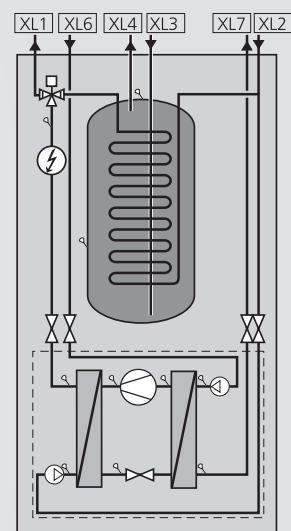
F1255 lze zapojit mnoha různými způsoby, například v kombinaci s ventilačním modulem, s moduly pasivního i aktivního chlazení, s vyrovnávací nádobou, s podlahovým vytápěním, s ohřivači vody, nebo s multifunkční nádrží ohřivanou např. kotlem na tuhá paliva, zemním plynem nebo dřevem. F1255 lze zapojit 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 účinnosti systému (včetně regulátoru) pro vytápění 35/55 °C
NIBE F1255-6	A++	A++	A+++
NIBE F1255-12	A++	A++	A+++
NIBE F1255-16	A++	A++	A+++



- XL 1 Připojení, topné médium výstup
- XL 2 Připojení, topné médium zpátečka
- XL 3 Připojení, studená voda
- XL 4 Připojení, teplá voda
- XL 6 Připojení, primární okruh vstup
- XL 7 Připojení primární okruh výstup

