

Tepelné čerpadlo země (voda)-voda

NIBE™ F1255 PC

NIBE™ F1255 PC

NIBE F1255 PC je inteligentní tepelné čerpadlo s kompresorem s řízeným výkonem. Je vhodné pro obytné i malé komerční budovy. Tepelné čerpadlo automaticky přizpůsobuje svůj výkon podle aktuálních požadavků dané budovy. Výsledkem je dosažení optimálních úspor, protože tepelné čerpadlo pracuje celý rok se správným výkonem bez toho, že by docházelo ke zvyšování spotřeby elektrické energie.

Tento typ je navíc schopen v horkých letních dnech váš dům účinně chladit.

Nerezové provedení integrovaného ohřívače vody zaručuje jeho dlouhou životnost.

Tepelné čerpadlo je připraveno k připojení dalšího příslušenství, jako např. rekuperační jednotka, ohřev bazénu, topné okruhy s různými teplotami a další.

Výhody NIBE™ F1255

- Mimořádně vysoká účinnost (SCOP)
- Výkon v rozsahu 1,5 – 6 kW (vhodné i pro pasivní domy a nízkoenergetické domy)
- Integrovaný výměník pro pasivní chlazení
- 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
- K dispozici velké množství příslušenství, např. ohřev bazénu
- Kompatibilní s NIBE Uplink (vzdálená správa přes internet)



 **NIBE**



Technické údaje NIBE™ F1255 PC

Užitečný výkon [kW]	1,5–6
Měřeno dle EN 14511 (včetně oběh. čerpadel)	
Příkon při 0/35 °C ¹⁾ 50 Hz [kW]	0,67
Topný výkon při 0/35 °C ¹⁾ 50 Hz (částečné zatížení) [kW]	3,15
COP 0/35 °C ¹⁾	4,72
Měřeno dle EN 14825	
P _{designh} 35 °C/55 °C [kW]	6/6
SCOP chladné/průměrné klima, 35 °C	5,5/5,2
Štítek třídy energetické účinnosti produktu 35 °C/55 °C	A+/A++
Štítek třídy energetické účinnosti s regulátorem 35 °C/55 °C	A+++/A+++
Třída účinnosti – teplá voda / zátěžový profil	A/XL
Provozní napětí	400V 3N ~ 50Hz
Min. jistič (jistič s charakteristikou C) včetně vestavěného elektrokotle [A]	3x16
Objem ohřivače vody [l]	180
Pomocný elektro kotel [kW]	0,5–6,5
Max. tlak v ohřivači vody [MPa]	1,0 (10 bar)
Chladivo typu R 407C [kg]	1,16
Max. teplota topného média (výstup / vratná) [°C]	65/58
Hladina akustického výkonu (LwA)* [dB(A)]	36–43
Hladina akustického tlaku (LpA)** [dB(A)]	21–28
Čistá hmotnost (bez vody) [kg]	205
Výška [mm]	1800
Šířka [mm]	600
Hloubka [mm]	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 F1255 PC lze připojit několika různými způsoby, např. k externímu plynovému kotli, pasivní rekuperační jednotce, podlahovému nebo radiátorovému vytápění, až k 8 vytápěcím systémům a k bazénu.

Kompresorový modul

Kompresorový modul lze snadno vyjmout za účelem přepravy, instalace a opravy.

Popis systému

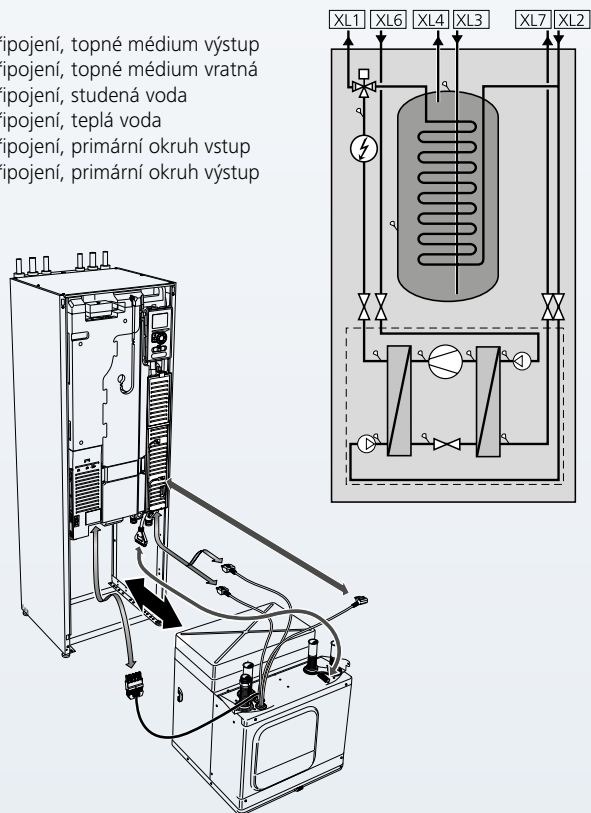
NIBE F1255 PC je tvořeno tepelným čerpadlem, ohřivačem vody, elektrickým ohřivačem, oběhovými čerpadly a řídicím regulátorem s displejem. NIBE F1255 PC je připojeno k primárnímu a topnému (chladicímu) okruhu.

Teplota z hlubinných vrtů či plošných kolektorů se odebrává pomocí uzavřeného primárního okruhu, ve kterém proudí směs vody a nemrznoucí kapaliny. Jako zdroj tepla lze využít i spodní vodu, avšak při této možnosti je doporučen vložený výměník tepla.

Primární okruh předává své teplo do chladiva ve výparníku tepelného čerpadla. To se poté odpařuje a stlačuje v kompresoru. Chladivo, jehož teplota se nyní zvýšila, prochází do kondenzátoru, kde odevzdá energii do okruhu topného média a podle potřeby do ohřivače vody.

V případě potřeby chlazení se spustí oběhová čerpadla a prostřednictvím vestavěného výměníku pro chlazení dojde k předání tepla odebraného z budovy do chladné kapaliny v primárním okruhu. Kompresor při tom není v provozu, tzn. tento způsob chlazení je mimořádně energeticky úsporný.

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



NIBE