

Tepelné čerpadlo země (voda)-voda NIBE F1145 PC

NIBE F1145 PC je tepelné čerpadlo, které vám s minimálními provozními náklady a šetrně k životnímu prostředí zajistí vysoký komfort bydlení. F1145 PC je kompaktní zařízení obsahující inteligentní řídicí systém, stejnosměrná oběhová čerpadla, trojcestný ventil pro přípravu teplé vody, vestavěný výměník pro pasivní chlazení a záložní elektrokotel.

Tepelné čerpadlo je možné připojit k nízkoteplotnímu teplovodnímu systému, jako je podlahové vytápění, k radiátorům, nebo konvektorovému vytápění. F1145 PC je dále připraveno pro připojení příslušenství, jako je příprava teplé vody, ohřev bazénu, řízené větrání se zpětným získkem energie, chlazení atd.

Na rozdíl od F1145 je tepelné čerpadlo F1145 PC vybaveno vestavěným deskovým výměníkem. Díky tomu zařízení umožňuje provozovat tzv. pasivní chlazení. To znamená, že je využit chlad ze země nebo vody pouze pomocí oběhových čerpadel a bez provozu kompresoru. To má za následek značné snížení provozních nákladů při chlazení.

Výhody NIBE F1145 PC

- Vysoce efektivní a úsporné tepelné čerpadlo
- Velmi jednoduchá instalace
- Elegantní a nadčasový design
- Dálková správa přes internet NIBE Uplink
- Programování provozu v reálných časech (vytápění, teplá voda, ohřev bazénu či ventilace) dle vašich požadavků
- USB port pro jednoduchou aktualizaci softwaru a uložení nastavení
- Velmi tichý provoz
- Stejnosměrná, výkonově řízená oběhová čerpadla



NIBE

Technické údaje NIBE F1145 PC

| Typ NIBE F1145 PC | 6 | 8 | 10 |
|--|----------------------------|------|------|
| Elektrický příkon při 0/35 °C ¹ [kW] | 1,3 | 1,6 | 2,0 |
| Topný výkon při 0/35 °C ¹ [kW] | 6,5 | 8,2 | 10,1 |
| Topný faktor (COP) při 0/35 °C* | 4,9 | 5,1 | 5,2 |
| Elektrický příkon při 0/35 °C ¹ [kW] | 1,3 | 1,6 | 2,0 |
| Topný výkon při 0/35 °C ¹ [kW] | 6,1 | 7,7 | 9,7 |
| Topný faktor (COP) při 0/35 °C ¹ | 4,6 | 4,7 | 4,8 |
| Provozní napětí [V] | 3x400V + N + PE | | |
| Minimální jistiění (char. C) [A] | 16 | 16 | 16 |
| Vestavěný kotel max. [kW] | 1/2/3/4/5/6/7 nebo 2/4/6/9 | | |
| Množství chladiva (R407C) [kg] | 1,5 | 1,8 | 2,1 |
| Maximální výstupní teplota pouze kompresorem [°C] | 65 | 65 | 65 |
| Akustický výkon (L _{WA}) ² [db] | 42 | 43 | 43 |
| Výška [mm] | 1500 | 1500 | 1500 |
| Šířka [mm] | 600 | 600 | 600 |
| Hloubka [mm] | 620 | 620 | 620 |
| Hmotnost [kg] | 145 | 165 | 170 |

¹ Podle EN 14511

² Podle EN 12102 při B0/W35

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

Popis systému

F1145 PC se skládá z tepelného čerpadla, doplňkového elektrokotle, stejnosměrných oběhových čerpadel, trojcestného ventilu pro ohřev vody a inteligentního řídicího systému.

F1145 PC 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 pro vytápění nebo přípravu teplé vody.

Možnosti zapojení

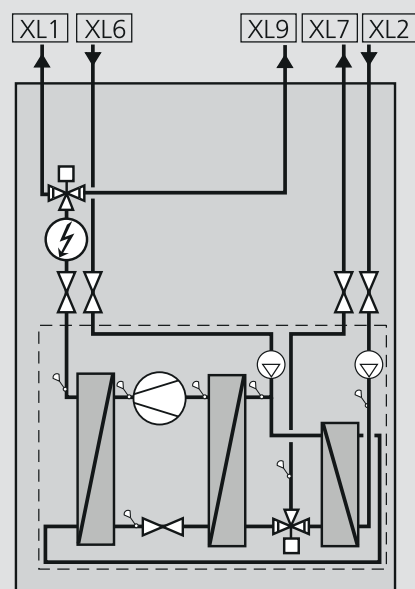
F1145 PC může být zapojeno několika způsoby a zajistit mnoho funkcí. Kromě vytápění umožňuje ohřev teplé vody, ohřev bazénové vody, pasivní chlazení či řízené větrání se zpětným získkem energie. S F1145 PC lze zapojit do systému další komponenty, jako ohřívač vody, plynový kotel, akumulční nádrž, příslušenství pro ohřev bazénu či ventilaci nebo solární panely atd. F1145 PC lze jednoduše propojit i se systémem solárních panelů.

Modul tepelného čerpadla

Modul tepelného čerpadla je konstruován tak, aby bylo možné jej pro transport do místa instalace nebo při přenášení jednoduše vyjmout ze skříně F1145 PC.

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 F1145 PC-6 (+ VPB 300) | A++ | A++ | A+++ |
| NIBE F1145 PC-8 (+ VPB 300) | A++ | A++ | A+++ |
| NIBE F1145 PC-10 (+ VPB 300) | A++ | A++ | A+++ |



XL 1 Připojení, topný okruh výstup

XL 2 Připojení, topný okruh zpátečka

XL 6 Připojení, primární okruh vstup

XL 7 Připojení, primární okruh výstup

XL 9 Připojení, výstup ohřev teplé vody

