

# Tepelné čerpadlo země (voda)-voda NIBE F1245 PC

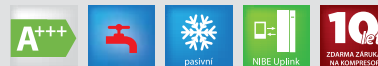
NIBE F1245 PC je tepelné čerpadlo, které vám s minimálními provozními náklady a šetrně k životnímu prostředí zajistí vysoký komfort bydlení. F1245 PC je kompaktní zařízení obsahující inteligentní řídicí systém, vestavěný nerezový zásobník teplé vody o objemu 180 litrů, stejnosměrná oběhová čerpadla, vestavěný výměník pro pasivní chlazení, trojcestný ventil pro přípravu teplé vody a záložní elektrokotel.

F1245 PC je možné připojit k nízkoteplotnímu teplovodnímu systému, jako je podlahové vytápění, k radiátorům nebo konvektorovému vytápění. F1245 PC je dále připraveno pro připojení příslušenství jako je ohřev bazénu, řízené větrání se zpětným získáváním tepla, chlazení atd.

F1245 PC je vybaveno inteligentním řídicím systémem, který s ohledem na maximální efektivitu zajistí vysoký tepelný komfort ve Vašem domě. Veškeré informace o celém systému, teplotách a provozních stavech je možné přečíst na přehledném barevném displeji, který s vámi komunikuje v češtině a nebo pomocí aplikace vzdáleného přístupu NIBE Uplink.

## Výhody NIBE F1245 PC

- Vestavěný výměník pro pasivní chlazení
- Velmi jednoduchá instalace
- Dálková správa přes internet pomocí NIBE Uplink
- Programování provozu v reálných časech (vytápění, teplá voda, ohřev bazénu či ventilace) dle vašich požadavků
- USB port (pro snadnou aktualizaci softwaru a uložení nastavení)
- Vestavěný zásobník teplé vody o objemu 180 litrů
- Velmi tichý provoz



## Technické údaje NIBE F1245 PC

| Typ  | 5                          | 6       | 8       | 10      |
|--|----------------------------|---------|---------|---------|
| <b>Výkon podle EN 14511 při 0/35</b>                         |                            |         |         |         |
| Teplotní výkon [kW]  | 4,7                        | 6,1     | 7,7     | 9,7     |
| Příkon [kW]  | 1,1                        | 1,3     | 1,6     | 2       |
| COP [-]  | 4,3                        | 4,6     | 4,7     | 4,8     |
| <b>Výkon podle EN 14511 při 0/45</b>                         |                            |         |         |         |
| Teplotní výkon [kW]  | 4,0                        | 5,2     | 6,7     | 8,6     |
| Příkon [kW]  | 1,2                        | 1,5     | 1,8     | 2,3     |
| COP [-]  | 3,4                        | 3,6     | 3,7     | 3,8     |
| <b>SCOP podle EN 14825</b>                                   |                            |         |         |         |
| Jmenovitý teplotní výkon ( $P_{design}$ ) [kW]               | 6/5                        | 7/6     | 9/8     | 12/10   |
| SCOP mírné klima 35/55 °C                                    | 4,5/3,4                    | 4,8/3,6 | 4,9/3,7 | 5,0/3,8 |
| <b>Další parametry</b>                                       |                            |         |         |         |
| Provozní napětí [V]  | 3x400 V+N+PE               |         |         |         |
| Objem zásobníku teplé vody [l]                               | 180                        | 180     | 180     | 180     |
| Doplňkový elektrokotel [kW]                                  | 1/2/3/4/5/6/7 nebo 2/4/6/9 |         |         |         |
| Maximální tlak v zásobníku [bar]                             | 1,0                        |         |         |         |
| Chladivo R 407C [kg]   | 1,2                        | 1,5     | 1,8     | 2,1     |
| Maximální teplotní spád (při provozu pouze kompresorem) [°C] | 70/65                      | 70/65   | 70/65   | 70/65   |
| Hladina akustického výkonu $L_{wa}$ [dB]                     | 37                         | 42      | 43      | 43      |
| Hmotnost bez vody [kg]                                       | 260                        | 265     | 275     | 280     |
| Výška [mm]   | 1800                       | 1800    | 1800    | 1800    |
| Šířka [mm]   | 600                        | 600     | 600     | 600     |
| Hloubka [mm]   | 620                        | 620     | 620     | 620     |

<sup>1</sup> Podle EN 12102 při 0/35

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

## Možnosti zapojení

F1245 PC může být zapojeno několika způsoby a zajistit mnoho funkcí. Kromě vytápění a přípravy teplé vody umožňuje ohřev bazénové vody, pasivní chlazení či řízené větrání se zpětným získáním energie. Systém F1245 PC je možné kombinovat s dalšími komponenty jako plynový kotel, akumulční nádrž, nebo solární či fotovoltaické panely atd.

## 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 F1245 PC.

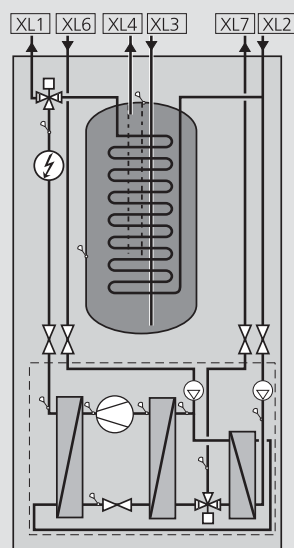
## Třída energetické účinnosti – vytápění

|                  | Třída energetické účinnosti 55 °C | Třída energetické účinnosti 35 °C | Energetická třída účinnosti systému (včetně regulátoru) pro vytápění 35/55 °C |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| NIBE F1245-5 PC  | A++                               | A++                               | A+++  |
| NIBE F1245-6 PC  | A++                               | A++                               | A+++  |
| NIBE F1245-8 PC  | A++                               | A++                               | A+++  |
| NIBE F1245-10 PC | A++                               | A++                               | A+++  |

## Popis systému

F1245 PC se skládá z tepelného čerpadla, ohřívače vody, doplňkového elektrokotle, stejnosměrných oběhových čerpadel, trojcestného ventilu pro ohřev vody a inteligentního řídicího systému.

F1245 PC se připojuje na primární a topný okruh. V tepelném čerpadle je výparník, ve kterém cirkuluje primární médium (nemrznoucí kapalina), které odebírá energii ze země či spodní vody. Tato energie je předávána ve výparníku chladivu, které se zde vypařuje a dále proudí do kompresoru, kde je stlačeno, čímž se výrazně zvýší jeho teplota. Horké chladivo předá svou energii v kondenzátoru topné vodě, která následně ohřívá topný systém, teplou vodu či bazén. V letních měsících je naopak chladná kapalina primárního okruhu využita jako zdroj chladu. V režimu chlazení jsou spuštěna pouze oběhová čerpadla, chlazení je tak maximálně energeticky úsporné.



- 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

