

Tepelné čerpadlo země (voda)-voda

NIBE™ F1145 PC

NIBE™ F1145 PC

NIBE F1145 PC je tepelné čerpadlo, které Vám s minimálními provozními náklady a šetrně k životnímu prostředí zajistí vysoký komfort bydlení. NIBE 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.

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

NIBE F1145 PC je vybaveno inteligentním řídicím systémem, který s ohledem na maximální efektivitu zajistí vysoký tepelný komfort ve Vašem obydlí. Veškeré informace o celém systému, teplotách a provozních stavech lze přečíst na přehledném barevném displeji, který s Vámi komunikuje v češtině a prostřednictvím intuitivních symbolů.

Výhody NIBE™ F1145 PC

- Vestavěný výměník pro pasivní chlazení
- Vysoce efektivní a úsporné tepelné čerpadlo
- Velmi jednoduchá instalace
- Barevný TFT displej s uživatelskými instrukcemi a pomocným menu
- 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



Technické údaje NIBE™ F1145 PC

Typ	5	6	8	10
Elektrický příkon při 0/35°C* [kW]	1,1	1,3	1,6	2,0
Topný výkon při 0/35°C* [kW]	4,9	6,5	8,2	10,1
Topný faktor (COP) při 0/35°C*	4,6	4,9	5,1	5,2
Elektrický příkon při 0/35°C** [kW]	1,1	1,3	1,6	2,0
Topný výkon při 0/35°C** [kW]	4,7	6,1	7,7	9,7
Topný faktor (COP) při 0/35°C**	4,3	4,6	4,7	4,8
Provozní napětí [V]	3 x 400V + N + PE			
Minimální jistič (char. C) [A]	16	16	16	16
Doplňkový elektrokotel [kW]	1/2/3/4/5/6/7 nebo 2/4/6/9			
Chladivo (R407C) [kg]	1,2	1,5	1,8	2,1
Maximální teplotní spád (výstupní/vratné potrubí) [°C]	70/65	70/65	70/65	70/65
Hlučnost (LwA) [db]	37	42	43	43
Výška [mm]	1500	1500	1500	1500
Šířka [mm]	600	600	600	600
Hloubka [mm]	620	620	620	620
Čistá hmotnost [kg]	140	145	165	170

* Podle EN 255 (bez oběhových čerpadel)

** Podle EN 14511

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

Možnosti zapojení

NIBE F1145 PC může být zapojeno několika způsoby a zajistit mnoho funkcí. Kromě vytápění a pasivního chlazení umožňuje přípravu teplé vody, ohřev bazénové vody, aktivní chlazení či řízené větrání se zpětným získkem energie. S NIBE 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. NIBE 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 NIBE F1145 PC.

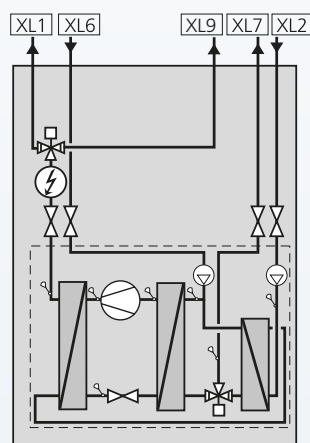
Třída energetické účinnosti – vytápění

	Třída energetické účinnosti 55 °C	Třída energetické účinnosti 35 °C	Energetická třída-štítek sestavy (včetně regulátoru) Vytápění 35°C
Nibe F1145-5 PC (+ VPB 300)	A++	A++	A+++
Nibe F1145-6 PC (+ VPB 300)	A++	A++	A+++
Nibe F1145-8 PC (+ VPB 300)	A++	A++	A+++
Nibe F1145-10 PC (+ VPB 300)	A++	A++	A+++

Popis systému

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

NIBE F1145 PC se připojuje na primární a topný okruh. V tepelném čerpadle je výparník, ve kterém cirkuluje primární médium (nemrzoucí 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, topný okruh výstup
- XL 2 Připojení, topné médium vratná
- XL 6 Připojení, primární okruh vstup
- XL 7 Připojení, primární okruh výstup
- XL 9 Připojení, výstup ohřev teplé vody

