

Tepelné čerpadlo země (voda)-voda NIBE F1145

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

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

F1145 je vybaveno inteligentním řídicím systémem, díky kterému zařízení dosahuje velkého teplotního rozsahu při vysoké sezónní účinnosti. F1145 je dostupné v následujících velikostech: 6, 8, 10, 12, 15 a 17 kW.

Veškeré informace o celém systému, teplotách a provozních stavech je možné přečíst na přehledném barevném displeji, který s vámi komunikuje v češtině a prostřednictvím intuitivních symbolů.

Výhody F1145

- Vysoce efektivní a úsporné tepelné čerpadlo
- Velmi jednoduchá instalace
- Vysoká sezónní účinnost a velký teplotní rozsah
- Dálková správa přes internet NIBE Uplink
- Programování provozu v reálných časech (vytápění, teplá voda, ohřev bazénu či ventilace) dle vašich požadavků
- Velmi tichý provoz
- Stejnosměrná, výkonově řízená oběhová čerpadla



Technické údaje NIBE F1145

Typ NIBE F1145	6	8	10	12	15	17
Elektrický příkon při 0/35 °C ¹ [kW]	1,3	1,6	2,0	2,4	3,1	3,6
Topný výkon při 0/35 °C ¹ [kW]	6,5	8,2	10,1	12,0	15,7	17,2
Topný faktor (COP) při 0/35 °C ¹	4,9	5,1	5,2	5,0	5,0	4,8
Elektrický příkon při 0/35 °C ¹ [kW]	1,3	1,6	2,0	2,5	3,5	3,9
Topný výkon při 0/35 °C ¹ [kW]	6,1	7,7	9,7	11,5	15,4	16,9
Topný faktor (COP) při 0/35 °C ¹	4,6	4,7	4,8	4,6	4,4	4,3
Provozní napětí [V]	3x400 V+N+ PE					
Minimální jističní (char. C) [A]	16	16	16	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	2,0	1,8	1,8
Maximální teplotní spád (výstupní/vratné potrubí) [°C]	70/65	70/65	70/65	70/65	70/65	70/65
Akustický výkon (L _{WA}) ² [db]	42	43	43	43	42	42
Výška [mm]	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Šířka [mm]	600	600	600	600	600	600
Hloubka [mm]	620	620	620	620	620	620
Hmotnost [kg]	145	165	170	178	191	199

¹ Podle EN 255 (bez oběhových čerpadel)

² Podle EN 14511

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

Popis systému

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

F1145 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 pro vytápění nebo přípravu teplé vody.

Možnosti zapojení

F1145 může být zapojeno několika způsoby a zajistit mnoho funkcí. Kromě vytápění umožňuje ohřev vody, ohřev bazénové vody, pasivní chlazení (verze PC) či řízené větrání se zpětným získáním energie. F1145 lze zapojit do systému další komponenty jako ohřívač vody, plynový kotel, akumuláční nádrž, příslušenství pro ohřev bazénu či ventilaci nebo solární panely atd.

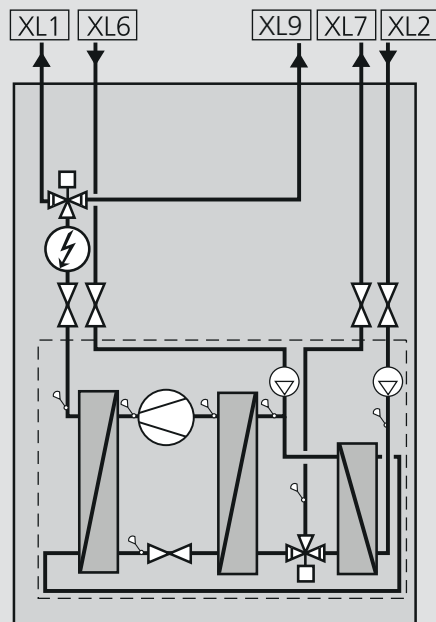
F1145 lze jednoduše propojit i se systémem solárních panelů.

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.

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 F1145-6 (+ VPB 300)	A++	A++	A+++
NIBE F1145-8 (+ VPB 300)	A++	A++	A+++
NIBE F1145-10 (+ VPB 300)	A++	A++	A+++
NIBE F1145-12 (+ VPB 300)	A++	A++	A+++
NIBE F1145-15 (+ VPB 300)	A++	A++	A+++
NIBE F1145-17 (+ VPB 300)	A++	A++	A++



XL 1 Připojení, topný okruh výstup

XL 2 Připojení, topný okruh vratná

XL 6 Připojení, primární okruh vstup

XL 7 Připojení, primární okruh výstup

XL 9 Připojení, výstup ohřev teplé vody

