

Tepelné čerpadlo země (voda)-voda NIBE F1245

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

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

F1245 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

- 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

Typ	5	6	8	10	12
Výkon podle EN 14511 při 0/35					
Tepelný výkon [kW]	4,7	6,1	7,7	9,7	11,5
Příkon [kW]	1,1	1,3	1,6	2	2,5
COP [-]	4,3	4,6	4,7	4,8	4,6
Výkon podle EN 14511 při 0/45					
Tepelný výkon [kW]	4,0	5,2	6,7	8,6	11
Příkon [kW]	1,2	1,5	1,8	2,3	3
COP [-]	3,4	3,6	3,7	3,8	3,6
SCOP podle EN 14825					
Jmenovitý tepelný výkon (P_{design}) [kW]	6/5	7/6	9/8	12/10	14/14
SCOP mírné klima 35/55 °C	4,5/3,4	4,8/3,6	4,9/3,3	5,1/3,9	4,8/3,7
Další parametry					
Provozní napětí [V]	3x400 V+N+PE				
Objem zásobníku teplé vody [l]	180	180	180	180	180
Doplňový 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	2
Maximální teplotní spád (při provozu pouze kompresorem) [°C]	70/65	70/65	70/65	70/65	70/65
Hladina akustického výkonu L_{WA} ¹ [dB]	37	42	43	43	43
Hmotnost bez vody [kg]	250	255	265	270	275
Výška [mm]	1800	1800	1800	1800	1800
Šířka [mm]	600	600	600	600	600
Hloubka [mm]	620	620	620	620	620

¹ 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 může být zapojeno několika způsoby a zajistit mnoho funkcí. Kromě vytápění a ohřevu vody umožňuje ohřev bazénové vody a v případě využití příslušenství možnost pasivního chlazení či řízené větrání se zpětným získkem energie. Systém F1245 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.

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	A++	A++	A+++
NIBE F1245-6	A++	A++	A+++
NIBE F1245-8	A++	A++	A+++
NIBE F1245-10	A++	A++	A+++
NIBE F1245-12	A++	A++	A+++

Popis systému

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

F1245 se připojuje na primární okruh plošného kolektoru nebo hlubinného vrtu, jehož pomocí je odebrána energie ze země či spodní vody. Tato energie je v tepelném čerpadle díky práci kompresoru navýšena a chladivovým okruhem přenesena do kondenzátoru, kde je využita pro vytápění nebo přípravu teplé vody.

