

Tepelné čerpadlo země(voda)-voda NIBE™ F1245

Nová generace tepelných čerpadel

NOVINKA



Výhody NIBE™ F1245

Vysoce efektivní a úsporné tepelné čerpadlo

Velmi jednoduchá instalace

Barevný TFT displej s uživatelskými instrukcemi a pomocným menu

Elegantní nadčasový design

GSM řízení

Programování provozu v reálných časech (vytápění, teplá voda, ohřev bazénu či ventilace) dle Vašich požadavků

USB-port

Vestavěný zásobník teplé vody o objemu 180 litrů

Velmi tichý provoz

Stejnoseměrná, výkonově řízená oběhová čerpadla

NIBE F1245

NIBE F1245 je jedno z tepelných čerpadel nové generace od NIBE, které Vám s minimálními provozními náklady a šetrně k životnímu prostředí zajistí vysoký komfort bydlení. NIBE F1245 je kompaktní zařízení obsahující inteligentní řídicí systém, vestavěný zásobník teplé vody 180 l, stejnosměrná oběhová čerpadla, trojcestný ventil pro ohřev teplé vody a záložní elektrokotel.

NIBE F1245 je vhodné připojit k nízkoteplotnímu teplovodnímu systému jako je podlahové vytápění, radiátory nebo konvektory. NIBE F1245 je dále připraveno pro připojení příslušenství jako je ohřev bazénu, řízené větrání se zpětným získáním energie, chlazení atd.

NIBE F1245 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 je možné přečíst na přehledném barevném displeji, který s Vámi komunikuje v češtině a prostřednictvím intuitivních symbolů.

Technická data

NIBE™ F1245

Typ		5	6	8	10	12
Elektrický příkon při 0/35°C*	(kW)	1.1	1.3	1.7	2.0	2.4
Topný výkon při 0/35°C*	(kW)	4.8	6.4	8.2	10.0	11.6
Topný faktor (COP) při 0/35°C*		4.6	4.9	4.9	5.0	4.8
Elektrický příkon při 0/35°C**	(kW)	1.1	1.4	1.8	2.1	2.7
Topný výkon při 0/35°C**	(kW)	4.5	6.2	7.8	9.5	11.4
Topný faktor (COP) při 0/35°C**		4.2	4.6	4.5	4.6	4.3
Provozní napětí	(V)	3 x 400V + N + PE				
Minimální jističní (char. C)	(A)	16	10	10	10	16
Objem zásobníku teplé vody	(l)	180				
Doplňkový elektrokotel	(kW)	9				
Maximální tlak v zásobníku TV	(MPa)	0.9 (9 bar)				
Chladivo (R 407C)	(kg)	1.4	1.8	2.2	2.4	2.1
Maximální teplotní spád (výstupní/vratné potrubí)	(°C)	70/58				
Hlučnost (LwA)	(dB)	43				
Hmotnost bez vody	(kg)	305	310	325	330	335
Výška	(mm)	1800				
Šířka	(mm)	600				
Hloubka	(mm)	610				

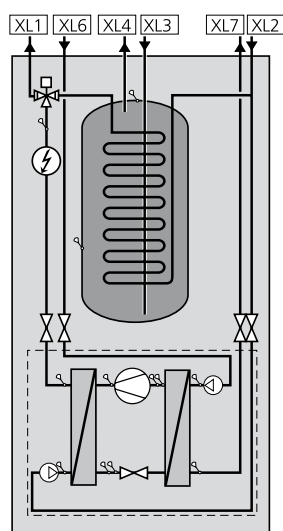
*Dle EN 255 (bez oběhových čerpadel)

**Dle EN 14511

Popis systému

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

NIBE F1245 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.



Možnosti zapojení

NIBE F1245 může být zapojeno několika způsoby a zajistit mnoho funkcí. Kromě vytápění a ohřevu teplé vody umožňuje ohřev bazénové vody, pasivní chlazení či řízené větrání se zpětným získáním energie. Součástí systému s NIBE F1245 pak jsou komponenty jako plynový kotel, akumulční nádrž, příslušenství pro ohřev bazénu či ventilaci nebo solární panely atd. NIBE F1245 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 F1245.

