

## Tepelné čerpadlo země(voda)-voda NIBE™ F1145 PC Nová generace tepelných čerpadel



### Výhody NIBE™ F1145 PC

**Vestavěný modul pasivního chlazení**

**Velmi vysoký sezónní faktor účinnosti (SPF)**

**Vysoce efektivní a úsporné tepelné čerpadlo**

**Velmi jednoduchá instalace**

**Barevný displej s uživatelskými instrukcemi  
a pomocným menu**

**Elegantní nadčasový design**

**Možnost GSM řízení**

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

**USB-port pro aktualizace softwaru**

**Velmi tichý provoz**

**Stejnoseměrná, výkonově řízená oběhová čerpadla**

### NIBE F1145 PC

NIBE F1145 PC 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 F1145 PC je kompaktní zařízení obsahující inteligentní řídicí systém, vestavěný modul pasivního chlazení, stejnosměrná oběhová čerpadla, trojcestný ventil pro ohřev teplé vody a záložní elektrokotel.

NIBE F1145 PC je vhodné připojit k nízkoteplotnímu teplovodnímu systému jako je podlahové vytápění, radiátory nebo konvektory.

NIBE F1145 PC je dále připraveno pro připojení příslušenství jako je ohřev bazénu, řízené větrání se zpětným získáním energie, 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 je možné přečíst na přehledném barevném displeji, který s vámi komunikuje v češtině a prostřednictvím intuitivních symbolů.

# Technická data

## NIBE™ F1145 PC

Typ		F1145 PC-5	F1145 PC-6	F1145 PC-8	F1145PC-10
Elektrický příkon při 0/35°C*	(kW)	1.09	1.28	1.66	1.98
Topný výkon při 0/35°C*	(kW)	4.83	6.31	8.30	9.95
Topný faktor (COP) při 0/35°C*		4.44	4.93	5.01	5.03
Elektrický příkon při 0/35°C**	(kW)	1.13	1.35	1.74	2.13
Topný výkon při 0/35°C**	(kW)	4.65	6.10	8.01	9.64
Topný faktor (COP) při 0/35°C**		4.12	4.51	4.59	4.52
Napájení	(V)	3 x 400V + N + Pe			
Jištění (Charakteristika C)	(A)	10	10	10	10
Maximální výkon elektrokotle	(kW)	9			
Množství chladiva R407C	(kg)	1.4	1.8	2.3	2.5
Maximální teplotní spád (výstup/vrat)	(°C)	70/58			
Akuatický výkon (LwA)***	(dB)	42	42	43	43
Hmotnost bez vody	(kg)	148	153	173	178
Výška	(mm)	1500			
Šířka	(mm)	600			
Hloubka	(mm)	620			

\*dle EN 255 bez oběhových čerpadel, delta T 10 K

\*\*dle EN 14511 včetně oběhových čerpadel, delta T 5 K

\*\*\*Dle EN 12102 při 0/35°C

### Možnosti zapojení

NIBE F1145 PC může být zapojeno několika způsoby a zajistí mnoho funkcí. Kromě vytápění a ohřevu teplé vody umožňuje ohřev bazénové vody, pasivní chlazení či řízení větrání se zpětným získáním energie. Součástí systému s NIBE F1145 PC jsou komponenty jako plynový kotel, akumulční nádrž, příslušenství pro ohřev bazénu či ventilaci nebo solární 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 NIBE F1145 PC.

### Popis systému

NIBE F1145 PC se skládá z tepelného čerpadla, modulu pasivního chlazení, doplňkového elektrokotle, stejnosměrných oběhových čerpadel, trojcestného ventilu pro ohřev 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 (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. Cirkulaci primárního média přes zemní vrty v teplých letních měsících, dochází k jeho ochlazení, tuto chladicí energii, pak primární médium předává vodě, která zajistí chlazení domu. Chlazení se děje pouze oběhovými čerpadly, což má za výsledek vysoké úspory energie.

