

# Tepelné čerpadlo země(voda)-voda NIBE™ F1145

## Nová generace tepelných čerpadel

NoVINKa



### Výhody NIBE™ F1145

**Vysoce efektivní a úsporné tepelné čerpadlo**

**Velmi jednoduchá instalace**

**Barevný TFT 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**

**Velmi tichý provoz**

**Stejnoseměrná, výkonově řízená oběhová čerpadla**

### NIBE F1145

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

NIBE F1145 je vhodné připojit k nízkoteplotnímu teplovodnímu systému jako je podlahové vytápění, radiátory nebo konvektory. NIBE F1145 je dále připraveno pro připojení příslušenství jako je ohřev teplé vody, ohřev bazénu, řízené větrání se zpětným získáním energie, chlazení atd.

NIBE F1145 je vybaveno inteligentním řídicím systémem, který s ohledem na maximální efektivitu zajistí vysoký tepelný komfort ve Vašem obydlení. 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

Typ		5	6	8	10	12	15	17
Elektrický příkon při 0/35 °C*	(kW)	1.1	1.3	1.7	2.0	2.4	3.4	3.8
Topný výkon při 0/35 °C*	(kW)	4.8	6.4	8.2	10.0	11.6	15.4	16.8
Topný faktor (CoP) při 0/35 °C*		4.6	4.9	4.9	5.0	4.8	4.5	4.4
Elektrický příkon při 0/35 °C**	(kW)	1.1	1.4	1.8	2.1	2.7	3.5	3.9
Topný výkon při 0/35 °C**	(kW)	4.5	6.2	7.8	9.5	11.4	14.6	15.8
Topný faktor (CoP) při 0/35 °C**		4.2	4.6	4.5	4.6	4.3	4.36	4.1
Provozní napětí	(V)	3 x 400V + N + PE Minimální						
jistič (char. C)	(a)	16	10	10	10	10	16	16
Doplňkový elektrokotel	(kW)	9						
Chladivo (R407C)	(kg)	1.4	1.8	2.2	2.4	2.1	2.3	2.3
Maximální teplotní spád (výstupní/vratné potrubí)	(°C)	70/58						
Hlučnost (Lwa)	(dB)	43						
Výška	(mm)	1500						
Šířka	(mm)	600						
Hloubka	(mm)	610						
Čistá hmotnost	(kg)	140	145	165	170	178	191	196

\*Dle EN 255 (bez oběhových čerpadel)

\*\*Dle EN 14511

### Možnosti zapojení

NIBE F1145 může být zapojeno několika způsoby a zajistit mnoho funkcí. kromě vytápění umožňuje ohřev teplé vody, ohřev bazénové vody, pasivní chlazení či řízení větrání se zpětným získkem energie. Součástí systému s NIBE F1145 pak jsou komponenty jako ohřívač vody, plynový kotel, akumulční nádrž, příslušenství pro ohřev bazénu či ventilaci nebo solární panely atd. NIBE F1145 lze jednoduše propojit i se systémem solárních panelů.

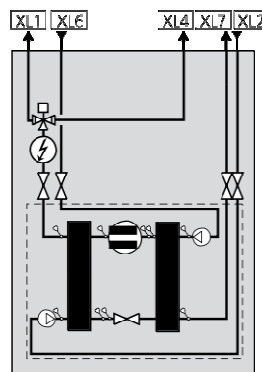
### Modul tepelného čerpadla

Modul tepelného čerpadla je konstruován tak, aby bylo možné jej pro transport do místa instalace nebo při přenášení jednoduše vyjmout ze skříně NIBE F1145 service.

### Popis systému

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

NIBE F1145 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.



- XL 1 Připojení, topný okruh výstup
- XL 2 Připojení, topné médium vratná
- XL 4 Připojení, výstup ohřev teplé vody
- XL 6 Připojení, primární okruh vstup
- XL 7 Připojení, primární okruh výstup

