

NIBE™ F1345 Tepelné čerpadlo země/voda,  
voda/voda pro větší a komerční instalace

NOVINKA



## Přednosti NIBE™ F1345

**Perfektní řešení pro instalace vyšších výkonů**

**Možnost zapojení do kaskád – až 540 kW**

**Vysoký topný faktor - rychlá návratnost investice**

**Vysoká teplota na výstupu (65°C) umožňuje vysokou flexibilitu instalace**

**Tepelné čerpadlo se skládá ze dvou jednotek s množstvím chladiva nižším než 3kg na jednotku.**

**LCD displej zobrazující jednoduše veškeré informace o celém systému**

**Programovatelná jednotka umožňuje celoroční řízení vnitřního klima v objektu (vytápění, chlazení, ohřev teplé vody, ohřev bazénu, ventilaci)**

**Velká variabilita zapojení umožňuje kombinaci se solárními systémy, kotlem na plyn či dřevo nebo elektrokotlem**

**USB port pro snadnou aktualizaci softwaru**

**Elegantní nadčasový design**

**Mimořádně nízká hlučnost**

## NIBE F1345

Tepelné čerpadlo nové generace pro úsporné vytápění a ohřev vody ekologicky šetrným způsobem.

Se dvěma výkonnými kompresory je toto tepelné čerpadlo ideálním zdrojem tepla pro bytové domy, komerční objekty, školy, kostely nebo jiné domy s vyšší tepelnou ztrátou.

NIBE F1345 je velice flexibilní produkt s řadou příslušenství. Umožňuje řízení kaskády až 9 tepelných čerpadel a například dvou teplotních úrovní vytápění, ohřevu teplé vody, ohřevu bazénu i chlazení v letním období. Řídicí systém také ovládá doplňkový zdroj energie jako je plynový, elektrický nebo jiný kotel.

NIBE F1345 je vyráběn ve čtyřech výkonových variantách 24, 30, 40 a 60 kW.

# Technická data

## NIBE™ F1345

Typ		NIBE F1345-24	NIBE F1345-30	NIBE F1345-40	NIBE F1345-60
Elektrický příkon* (B 0 /W 35)	(kW)	2 x 2.4	2 x 3.4	2 x 4.5	2 x 6.9
Topný výkon* (B 0 /W 35)	(kW)	23.6 (2 x 11.8)	31.6 (2 x 15.8)	38.0 (2 x 19.0)	57.0 (2 x 28.5)
Topný faktor (COP)* při B0/W35 14511		4.35	4.35	4.35	4.11
Napájení		400 V (3-fázové + N +P)			
Chladivo typ		R407C	R407C	R407C	R410A
Chladivo množství	(kg)	2 x 2.2	2 x 2.5	2 x 2.5	2 x 2.5
Max. teplotní spád	(°C)	65/58	65/58	65/58	65/58
Výška (bez nastavitelných nožek 30-50mm)	(mm)	1800	1800	1800	1800
Šířka	(mm)	600	600	600	600
Hloubka	(mm)	610	610	610	610
Hmotnost	(kg)	325	335	350	360

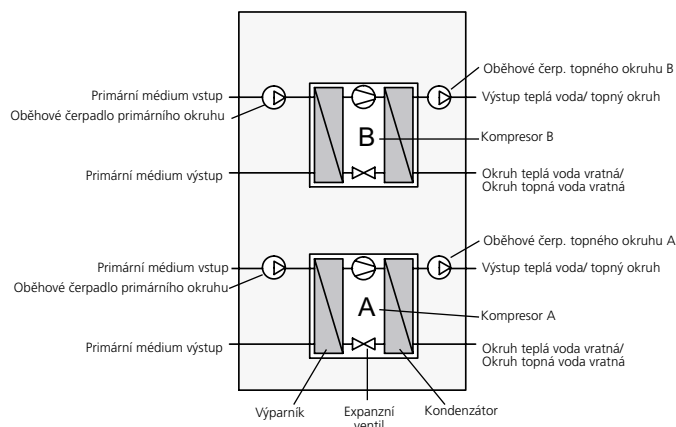
\*Dle normy EN 14511 pro teplotu primárního média na vstupu 0°C a 35°C na výstupu topné vody. Elektrický příkon oběhových čerpadel je započítán.

### Popis systému

NIBE F1345 se skládá ze dvou jednotek tepelného čerpadla a řídicí jednotky s barevným displejem. Inteligentní řídicí systém monitoruje aktuální požadavky energie, ohřev teplé vody či bazény a spíná podle potřeby. V případě, že tepelné čerpadlo není schopné pokrýt svým výkonem potřebu energie, pak řídicí systém sepne i doplňkový zdroj. NIBE F1345 má vestavěná oběhová čerpadla a součástí dodávky je i oběhové čerpadlo primárního okruhu\*. Zdrojem primární energie může být také odpadní teplo z technologických procesů.

Energie z primárního okruhu je prostřednictvím ekologicky nezávadné nemrzoucí směsi předávána ve výparníku tepelného čerpadla chladivu, to se ohřeje a po stlačení kompresorem se dále zvýší jeho teplota, takto získanou energii předává v kondenzátoru topné vodě.

\* U 40 - 60 kW typu je primární oběhové čerpadlo externí, ale je součástí dodávky.



### Barevný displej

NIBE F1345 je vybaveno vícebarevným displejem s jednoduchým menu a jasnými symboly. Zobrazuje informace o chodu tepelného čerpadla a všech teplotách. Snadné ovládání řídicí jednotky umožňuje uživateli získat co nejvyšší výkon tepelného čerpadla a zajistit příjemné klima v domě po celý rok.

### Modul tepelného čerpadla

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

### Zapojení do systému

V jedné instalaci může být zapojeno až 9 NIBE F1345 čímž lze dosáhnout výkonu až 540 kW. V letních měsících je možné využít NIBE F1345 i pro chlazení. Pro kompletní zapojení je součástí sortimentu NIBE ucelené příslušenství pro veškeré funkce systému (např. ohřev bazény, dálkové ovládání, aktivní chlazení apod.).