

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 2.52	2 x 3.5	2 x 4.44	2 x 7.05
Topný výkon* (B 0 /W 35)	(kW)	22.5 (2 x 11.8)	30.7 (2 x 15.4)	40.0 (2 x 20.0)	57.7 (2 x 28.8)
Topný faktor (COP)* při B0/W35 14511		4.42	4.36	4.51	4.10
Napájení		400 V (3-fázové + N +P)			
Chladivo typ		R407C	R407C	R407C	R410A
Chladivo množství	(kg)	2 x 2.2	2 x 2.3	2 x 2.4	2 x 2.4
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)	620	620	620	620
Hmotnost	(kg)	325	335	352	353

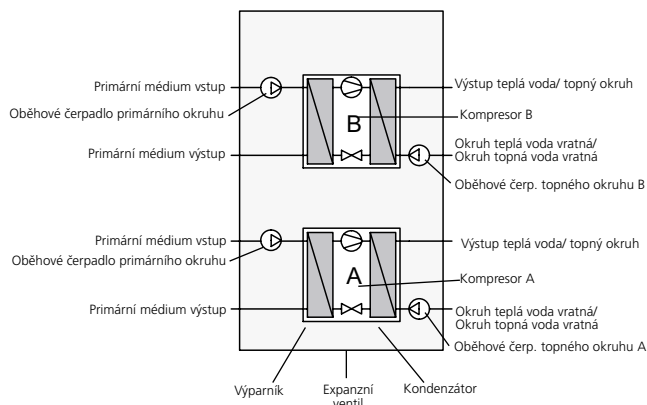
*Dle normy EN 14511 pro teplotu primárního média na vstupu 0°C a 35°C na výstupu topné vody. Elektrický příkon oběhových čerpadel je započítán.

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.

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.).

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.

