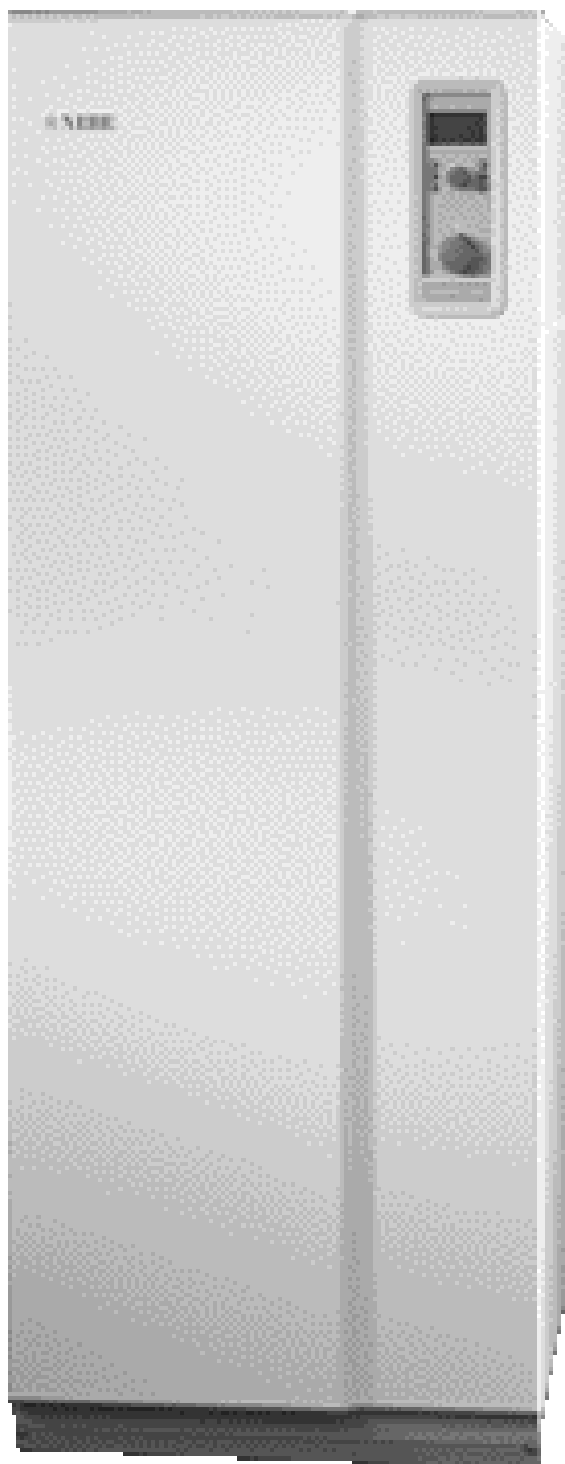


NIBE™ F1330 Tepelné čerpadlo země/voda, voda/voda pro větší a komerční instalace



Přednosti NIBE™ F1330

Perfektní řešení pro instalace vyšších výkonů.

Možnost zapojení do kaskád

Vysoký topný faktor- krátká 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 vešketé informace o celém systému. V případě kaskády se vše ovládá z řídicího tepelného čerpadla.

Programovatelná jednotka umožňuje celoroční řízení vnitřního klima v objektu - vytápění, chlazení, ohřev teplé vody, ohřev bazénu nebo vzduchotechniky.

Velká variabilita zapojení umožňující kombinaci se solárními systémy, kotli na plyn či dřevo nebo elektrokotlem.

NIBE F1330

Se dvěma výkonnými kompresory je toto tepelné čerpadlo ideálním zdrojem topné či chladicí energie pro instalace vyšších výkonů například pro komerční objekty, školy, kostely či kláštery, vhodné je i pro instalace do bytových domů. Použitím dvou kompresorů je tepelné čerpadlo možné regulovat podle aktuální potřeby energie. Toto konstrukční řešení přináší nižší příkon a tím vyšší úsporu a nedochází zde k velkému přebytku energie jako tomu je u tepelných čerpadel vyšších výkonů pouze s jedním kompresorem.

NIBE F1330 je velice flexibilní produkt s možností řízení celého systému například dvou teplotních úrovní vytápění, ohřevu teplé vody, ohřevu bazénu, chlazení v letním období. Řídicí systém umožňuje dále efektivně řídit například plynový, elektrický, olejový kotel nebo jiný doplňkový zdroj energie.

NIBE F1330 je vyráběn ve čtyřech výkonových variantách 22, 30, 40 a 60 kW.

Technická data

NIBE™ F1330

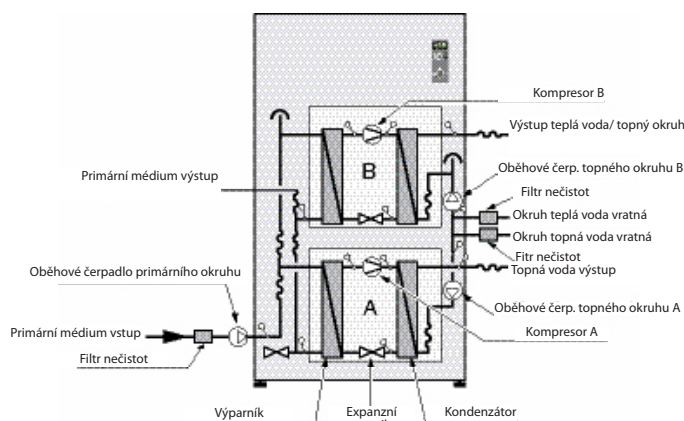
Typ		NIBE F1330-22	NIBE F1330-30	NIBE F1330-40	NIBE F1330-60
Elektrický příkon* (B0 /W35)	(kW)	4.8 (2 x 2.4)	6.8 (2 x 3.4)	9.0 (2 x 4.5)	13.8 (2 x 6.9)
Topný výkon* (B0 /W35)	(kW)	23.1 (2 x 11.55)	30.8 (2 x 15.4)	39.0 (2 x 19.5)	60.6 (2 x 30.3)
Topný faktor COP* při B0/W35		4.8	4.5	4.3	4.4
Napájení 400 V (3fáze+N+PE)					
Chladivo		R407C	R407C	R407C	R410A
Množství chladiva	(kg)	2 x 2.1	2 x 2.3	2 x 2.5	2 x 2.4
Max. teplotní spád výstup/vratná	(°C)	65/58	65/58	65/58	65/58
Výška (bez nastavitelných nožek 30-50mm)	(mm)	1625	1625	1625	1625
Šířka	(mm)	600	600	600	600
Hloubka	(mm)	625	625	625	625
Hmotnost	(kg)	315	338	356	350

* Technické parametry dle normy EN 255 pro teplotu primárního média na vstupu 0°C / topná voda na výstupu 35°C.

Oběhová čerpadla nejsou započítána.

Popis systému

NIBE F1330 se skládá ze dvou jednotek tepelného čerpadla, které podle aktuální potřeby energie spíná inteligentní řídicí systém, který monitoruje potřebu energie pro objekt, teplou vodu či bazén. V případě, že tepelné čerpadlo není schopné pokrýt svým výkonem potřebu energie, pak řídicí systém sepne i doplňkový zdroj energie. NIBE F1330 má vestavěná oběhová čerpadla jak topného systému tak je součástí dodávky oběhové čerpadlo primárního okruhu vrtů, plošného zemního kolektoru nebo spodní vody*. Zdrojem primární energie také může být odpadní teplo z technologických procesů. Energie z primárního okruhu je prostřednictvím ekologicky šetrné nemrznoucí směsi předávána ve výparníku tepelného čerpadla chladivu, které vlivem stlačení kompresorem zvýší svojí teplotu, a tuto energii předává v kondenzátoru topné vodě.



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

Zapojení do systému

NIBE F1330 umožňuje mnoho variant zapojení v závislosti na požadavcích jednotlivých instalací. Pro kompletní zapojení je součástí sortimentu NIBE ucelené příslušenství pro veškeré funkce systému tak, aby nebylo zapotřebí dalších nesystémových komponentů.