

Tepelné čerpadlo země (voda)-voda NIBE F1345

NIBE F1345 je výkonné a flexibilní tepelné čerpadlo systému země-voda, které je dostupné ve výkonových řadách 24, 30, 40 a 60 kW. Lze kombinovat až 9 zařízení F1345 a vytvořit tak systém s celkovým tepelným výkonem 540 kW.

F1345 má vysoký sezónní topný faktor a s objemem chladiva menším než 5 tun ekvivalentu CO₂ nejsou třeba žádné kontroly. Díky dvěma velkým kompresorům je F1345 ideální volbou pro instalace s velkou potřebou tepla. Kompresory jsou automaticky zapínány a vypínány pro dosažení lepší regulace výkonu, delší doby provozu, menšího opotřebení a větší životnosti.

Díky chytré technologii vám toto zařízení umožňuje absolutní kontrolu nad spotřebovanou energií. Účinný řídicí systém se automaticky přizpůsobí vnitřnímu klimatu, aby bylo dosaženo maximálního komfortu.

Výhody NIBE F1345

- Vysoce výkonný a flexibilní systém, který umožňuje pokrýt potřebu tepla až do 540 kW
- Spolehlivé zařízení s vysoce účinnou regulací, minimálními požadavky na údržbu
- Žádné pravidelné kontroly chladivového okruhu
- Chytrá technologie s uživatelsky přívětivým ovládáním a jednoduchým vzdáleným přístupem pomocí NIBE Uplink



Technické údaje NIBE F1345

Typ	24	30	40	60
EN 1451¹				
Elektrický příkon [kW]	23,00	30,72	39,94	59,22
Topný výkon [kW]	4,94	6,92	8,90	13,72
Topný faktor (COP) při B0/W35	4,65	4,44	4,49	4,32
EN 14825				
P _{design} 35/55 °C [kW]	28/28	35/35	46/46	67/67
SCOP průměrné klima, 35/55 °C	4,8/3,8	4,7/3,6	4,8/3,8	4,6/3,7
Provozní napětí	400V 3N ~ 50Hz			
Chladivo typu R 407C [kg]	2x2,0	2x2,0	2x1,7	2x1,7
Max. teplotní spád, výstup / vratná [°C]	65/58	65/58	65/58	65/58
Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ¹ [dB(A)]	47	47	47	47
Hladina akustického tlaku (L _{PA}) ² [dB(A)]	32	32	32	32
Hmotnost [kg]	320	330	345	346
Výška [mm] (bez nastavitelných nožiček)	1800	1800	1800	1800
Šířka [mm]	600	600	600	600
Hloubka [mm]	620	620	620	620

¹ Podle EN 12102 při B0/W35

² Podle EN 11203 při B0/W35 a ve vzdálenosti 1 m

Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny podle Kjótského protokolu s hodnotou GWP (potenciálu globálního oteplování) vyšší než 150.

Barevný displej



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

Možnosti zapojení

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

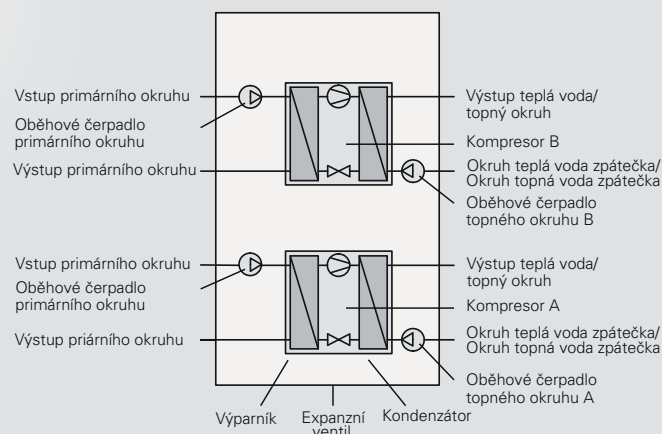
Třída energetické účinnosti – vytápění

	Třída energetické účinnosti 55 °C	Třída energetické účinnosti 35 °C	Energetická třída účinnosti systému (včetně regulátoru) pro vytápění 35/55 °C
NIBE F1345-24	A++	A++	A+++ / A++
NIBE F1345-30	A++	A++	A+++ / A++
NIBE F1345-40	A++	A++	A+++ / A++
NIBE F1345-60	A++	A++	A+++ / A++

Popis systému

F1345 se skládá ze 2 jednotek tepelného čerpadla a řídicí jednotky s barevným displejem. Inteligentní řídicí systém monitoruje aktuální požadavky energie, ohřev vody či bazénu a spíná podle potřeby. V případě, že tepelné čerpadlo není schopné pokrýt svým výkonem potřebu energie, řídicí systém sepne i doplňkový zdroj. 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 díky práci kompresoru v chladivovém okruhu znásobena a následně v kondenzátoru předána topné vodě.

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



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.

