

# Tepelné čerpadlo systému země-voda NIBE™ F1255

## Nová generace tepelných čerpadel

NOVINKA



### Vlastnosti NIBE™ F1255

#### Mimořádně vysoká účinnost (SCOP)

Optimální průměrný roční topný faktor dosažený díky kompresoru s plynule řízeným výkonem

#### K dispozici ve dvou velikostech:

- 1,5-6 kW
- 4-16 kW

Energeticky úsporná výkonově řízená oběhová čerpadla primárního a topného okruhu zajišťující vždy optimální průtok

Minimální provozní náklady, díky proměnlivému výkonu tepelné čerpadlo pokryje energetické špičky navýšením energie do systému. Kompresor se přizpůsobuje daným podmínkám podle potřeby

Zabudovaný ohřívač teplé vody s ekologickou izolací pro zajištění minimálních tepelných ztrát

Výstupní teplota kompresorem až 65 °C (70 °C včetně elektrokotle)

Teplota vratné vody až 58 °C

Plánování (vnitřní klima, teplá voda a větrání)

Řízení až čtyř okruhů vytápění

K dispozici je příslušenství, například pro vytápění bazénu, pro pasivní a aktivní chlazení

Kompatibilní s NIBE Uplink

### NIBE F1255

NIBE F1255 je inteligentní tepelné čerpadlo s kompresorem řízeným měničem a oběhovými čerpadly s řízeným výkonem. Hodí se pro obytné a komerční budovy. Tepelné čerpadlo se samo nastavuje podle výkonu potřebného pro danou budovu. Výsledkem je dosažení optimálních úspor, protože tepelné čerpadlo pracuje celý rok se správným výkonem bez toho, aniž by docházelo ke zvyšování spotřeby elektrické energie.

Součástí NIBE F1255 je vestavěný nerezový ohřívač vody o objemu 180 l, který zajišťuje vždy dostatek teplé vody pro vaši koupelnu.

Je připraveno k připojení do několika různých výrobků a příslušenství, jako jsou například systémy ohřívače vody, ventilační rekuperace, nádrže, chlazení venkovním vzduchem, aktivní chlazení a vytápění s různými teplotami.



# Technické specifikace

## NIBE™ F1255

Užitečný výkon		1,5-6 kW	4-16 kW
EN 255 (vč. oběhových čerpadel) při 10 K			
Dodávaný výkon při 0/35 °C <sup>1)</sup> 50 Hz	(kW)	0.66	1.81
Užitečný výkon při 0/35 °C <sup>1)</sup> 50 Hz	(kW)	3.27	9.27
COP 0/35 °C <sup>1)</sup>		4.97	5.12
EN 14511:2011			
Dodávaný výkon při 0/35 °C <sup>1)</sup> 50 Hz	(kW)	0.67	1.83
Užitečný výkon při 0/35 °C <sup>1)</sup> 50 Hz	(kW)	3.15	8.89
COP 0/35 °C <sup>1)</sup>		4.72	4.85
EN 14825			
P <sub>konstrukce</sub>	(kW)	6	16
SCOP <sup>2)</sup> <sub>zapnuto</sub>		5.4	5.4
Provozní napětí		400 V 3N ~ 50 Hz	
Min. jističení (pojistka typu C), mimo ponorný ohřivač	(A)	16	10
Objem ohřivače vody	(l)	cca 180	
Vestavěný elektrokotel, max.	(kW)	6.5	9
Max. tlak v ohřivači vody	(MPa)	1.0 (10 bar)	
Chladivo typu R 407C	(kg)	1.2	2.2
Max. teplota topného média (okruh výstupu/zpátečky) při 0 °C nemrznoucí směsi	(°C)	70/58	
Hladina akustického výkonu (LwA)*	(dBA)	36-43	36-47
Hladina akustického tlaku (LpA)**	(dBA)	21-28	21-32
Čistá hmotnost (bez vody)	(kg)	220	245
Výška	(mm)	1800	
Šířka	(mm)	600	
Hloubka	(mm)	620	

<sup>1)</sup> Při jmenovitém výkonu

<sup>2)</sup> Studené klima, nízká teplota

\*Dle EN 12102 při 0/35 °C

\*\* Dle EN 11203 při 0/35 °C a vzdálenosti 1 m

### Třída energetické účinnosti

	Třída energetické účinnosti 55 °C	Třída energetické účinnosti 35 °C
Nibe F1255-6	A++	A++
Nibe F1255-16	A++	A++

### Možností propojení

NIBE F1255 lze zapojit mnoha různými způsoby, například v kombinaci s ventilačním modulem, s moduly pasivního i aktivního chlazení, s vyrovnávací nádobou, s podlahovým vytápěním, s ohřivači vody, nebo s multifunkční nádrží ohřivanou např. kotlem na LTO/zemní plyn nebo dřevo. NIBE F1255 lze zapojit i pro ohřev bazény a případně kombinovat se solárním systémem.

### Kompresorový modul

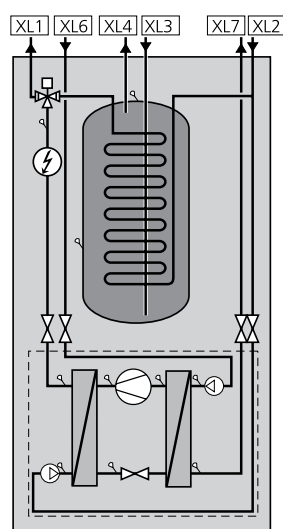
Kompresorový modul lze snadno demontovat ze skříně tepelného čerpadla za účelem snazší přepravy, instalace a nebo servisu.

### Popis systému

NIBE F1255 je tvořeno tepelným čerpadlem, ohřivačem vody, elektrokotlem, oběhovými čerpadly a řídicím systémem s displejem. NIBE F1255 je připojeno k primárnímu a topnému okruhu.

Teplu z tepelných zdrojů (geotermální vrty, plošný zemní kolektor nebo kolektor v jezeře) se odebírá pomocí uzavřeného primárního okruhu, ve kterém proudí směs vody a nemrzoucí kapaliny. Jako zdroj tepla lze využívat rovněž spodní vodu, avšak tato možnost vyžaduje vložení výměníku tepla.

Primární okruh emituje své teplo do chladiva ve výparníku tepelného čerpadla. To se poté odpařuje a stlačuje v kompresoru. Chladivo, jehož teplota se nyní zvýšila, prochází do kondenzátoru, kde odevzdá energii do okruhu topného média, a podle potřeby do ohřivače vody.



- XL 1 Přípojka, výstup topného média
- XL 2 Přípojka, zpátečka topného média
- XL 3 Přípojka, studená voda
- XL 4 Přípojka, teplá voda
- XL 6 Přípojka, primární okruh - výstup
- XL 7 Přípojka, primární okruh - vstup

