

# Novinka

## NIBE F1330-60kW

### Hlavní rysy nového NIBE F1330-60

Ideální řešení pro objekty s vysokou potřebou energie pro vytápění

- Vysoký topný faktor- vysoké úspory, krátká doba návratnosti
- Možnosti zapojení- jedna kaskáda až 540kW
- Vysoká výstupní teplota až 65°C- velká flexibilita využití
- LCD displej- srozumitelné a jednoduché ovládání
- Řízení celoročního klimatu- zajišťuje vytápění i chlazení
- Řízení ohřevu bazénu- další provozní úspory
- Relé měkkého startu kompresorů jako standard- eliminace proudových nárazů
- Monitor zátěže jako standard- eliminace přetížení elektrické sítě



## NIBE F1330-60

### Ideální řešení pro instalace vysokých výkonů

Se dvěma výkonnými SCROLL kompresory je NIBE F1330-60 ideálním tepelným čerpadlem systému země-voda, voda-voda pro instalace v komerčních objektech, školách, kláštrech a všude jinde, kde je požadavek na vysokou potřebu energie pro vytápění.

Jednotlivé kompresory spolupracují a spínají aktuálně dle potřeby energie. Toto řešení přináší nižší provozní náklady na energii a tím vyšší úspory.

NIBE F1330-60 je vybaven inteligentním řídicím systémem, který srozumitelným způsobem komunikuje s obsluhou. Řídicí systém umožňuje ovládat několik možností zapojení tepelného čerpadla.

NIBE F1330-60 umí řídit dva nezávislé topné okruhy například okruh topných těles s potřebou vyšší teploty topné vody a okruh podlahového či stěnového vytápění s potřebou nižší teploty topné vody.

NIBE F1330-60 umí jako bivalentní zdroj ovládat elektrický, plynový, olejový kotel.

## Technická data F1330-60

Typ		
Topný výkon/elektrický příkon <sup>1)</sup> při 0/35°C <sup>2)</sup>	(kW)	60,6/13,8
Topný výkon/elektrický příkon <sup>1)</sup> při 0/50°C <sup>2)</sup>	(kW)	57,5/17,1
Topný výkon/elektrický příkon <sup>1)</sup> při 0/45°C <sup>3)</sup>	(kW)	58,5/16,7
Napájení	(V)	3x400V+N+PE 50Hz
Startovací proud bez jednotky měkkého startu	(A)	90
Startovací proud s jednotkou měkkého startu <sup>5)</sup>	(A)	59
Maximální provozní proud kompresoru	(A)	2x21,2
Jištění (motorová charakteristika)	(A)	50
Příkon oběhového čerpadla topného okruhu	(W)	2x170
Připojení primárního okruhu Cu	(mm)	54
Připojení topného okruhu Cu	(mm)	2x35/35
Množství chladiva (R410A)	(kg)	2x2,9
Průtok primárního média	(l/s)	3,04
Maximální tlak v primárním okruhu	(Bar)	3
Tlaková ztráta ve výparníku	(kPa)	32
Provozní teplotní rozsah primárního okruhu	(°C)	-5 - +20
Maximální tlak v topném okruhu	(Bar)	6
Průtok topného média (dle EN255)	(l/s)	2x0,70
Tlaková ztráta v kondenzátoru (dle EN255)	(kPa)	6,5
Maximální teplotní spád (výstup/vrat) <sup>4)</sup>	(°C)	65/58
Vypínací tlak vysokotlakého presostatu	(Bar)	42
Spínací diference vysokotlakého presostatu	(Bar)	-10
Vypínací tlak nízkotlakého presostatu	(Bar)	3,5
Spínací diference nízkotlakého presostatu	(Bar)	1,5
Třída elektrického krytí		IP 21
Hmotnost	(kg)	350

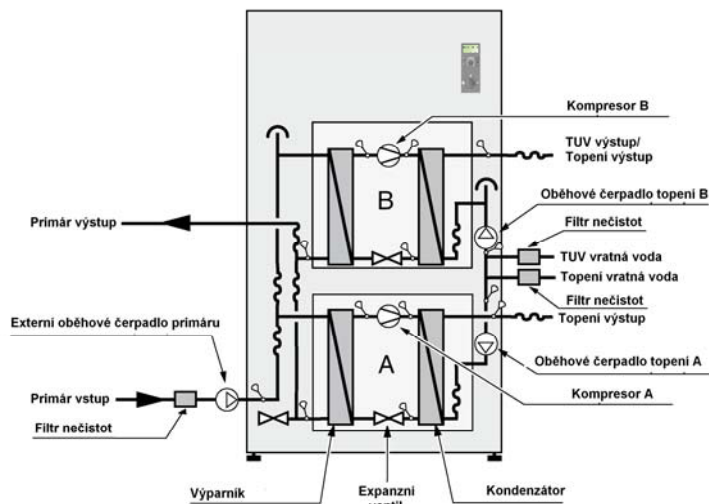
- 1) Pouze kompresor
- 2) Teplota primáru vstup/ teplota topení výstup dle EN 255
- 3) Teplota primáru vstup/ teplota topení výstup dle EN 14511
- 4) Maximální výstupní teplota pouze kompresorem je 65°C
- 5) Příslušenství
- 6) Externí oběhové čerpadlo primárního okruhu (součást příložené sady)

## Popis systému

NIBE F1330-60 se skládá ze dvou jednotek tepelného čerpadla a inteligentního řídicího systému tepelného čerpadla a doplňkového zdroje.

NIBE F1330-60 má vestavěna oběhová čerpadla topného okruhu, oběhové čerpadlo primárního okruhu je součástí dodávky, ale instaluje se mimo tepelné čerpadlo. Primární okruh je tlakově uzavřený systém, který prostřednictvím nemrznoucí kapaliny odebírá energii ze země, vody či technologických procesů.

Jako primární zdroj, může být použita i spodní voda, toto vyžaduje použití vloženého tepelného výměníku



## Součást dodávky



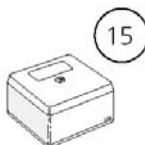
Tepelně izolační páska



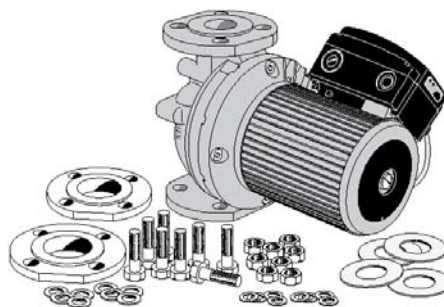
Hliníková izolační páska



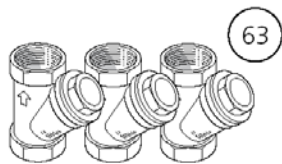
Pojistný ventil primárního okruhu



Teplotní čidlo venkovní teploty



Oběhové čerpadlo primárního okruhu včetně těsnění a přírub pro připojení



Filtry nečistot 2ks R32, 1ks R50



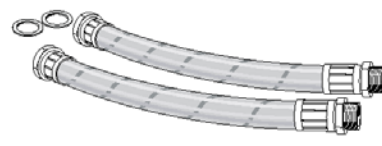
Teplotní čidla s konektory



Tepelně vodivá pasta



Jímky pro teplotní čidla



Flexibilní hadice pro topný okruh R35, vnější respektive vnitřní