

NIBE™ **F1330** Geohőszivattyúk nagyobb lakó és kereskedelmi épületekhez



NIBE™ **F1330** jellemzői

Kiváló megoldás nagyobb hőigényű épületekhez

Kaszkádolhatók – 540 kW-ig (maximum 9 db, B/W 0/35°C)

Magas COP – Nagyobb megtakarítást és rövidebb megtérülési időt biztosít

Maximum 65°C fűtési előremenő víz hőmérséklet a többcélú hasznosítás érdekében

A kalorikus körök hűtőközeg töltete kevesebb mint 3 kg, nincs kötelező szivárgás vizsgálat

Az LCD kijelzőn pontosan leolvashatók a működés adatai, a hőmérsékletek

Programozható hőmérsékletek – költséghatékony megoldás egész évben fűtésre és hűtésre

Beépített vezérlése nagyszámú hidraulikai kapcsoláshoz alkalmazható

NIBE F1330

Két nagyteljesítményű scroll kompresszorával a NIBE F1330 geohőszivattyú ideális sokfajta nagyméretű épület, ipari csarnok, templom, és más nagy hőigényű létesítmény fűtésére, hűtésére, melegvíz ellátására. A kompresszorok a kifinomult vezérlésnek köszönhetően igény szerint lépnek működésbe, nagy üzembiztonságot, hosszabb élettartamot biztosítva ezzel a berendezéseknek.

A NIBE F1330 a legfejlettebb mikroprocesszoros vezérléssel felszerelt termék, mely sokféle rendszerhez biztosít ideális megoldást. A NIBE F1330 képes 2 eltérő előremenő víz hőmérséklet biztosítására, kettős fűtési görbe szerint, például alacsonyabb hőfokú felület-, és klímakonvektoros fűtés, hűtés kombinációjára. A NIBE F1330 felkészített kiegészítő gáz, olaj, pellet, elektromos kazánok vezérlésére is.

A NIBE F1330 négy változatban készül, 22, 30, 40 és 60 kW kimenő teljesítményekkel.

Műszaki jellemzők

NIBE™ F1330

Type		NIBE F1330-22	NIBE F1330-30	NIBE F1330-40	NIBE F1330-60
Teljesítmény felvétel 0/35 °C*	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)
Fűtő teljesítmény 0/35 °C*	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)
COP 0/35 °C*		4,8	4,5	4,3	4,4
Magasság (30-50 mm-es állítható lábak nélkül)	mm	1580	1580	1580	1625
Szélesség	mm	600	600	600	600
Mélység	mm	625	625	625	625
Nettó tömeg (víz nélkül)	kg	330	340	350	350
Hálózati feszültség	V	400 V (3 fázis + 0 + föld)			
Kismegszakító	A	25	35	35	50
Hűtőközeg mennyiség (R 407C)	kg	2x2,1	2x2,3	2x2,5	2x2,4**
Működési tartomány (talajoldal-visszatérő)	°C	-5/+20			
Max. fűtési hőfok (előremenő/visszatérő)	°C	65/58			

*D-A-CH szerint minősítve, EN 255 szerint B/W 0/35°C (keringtető szivattyúk nélkül)
 **R 410A az F1330-60 kW esetén

Rendszer leírás

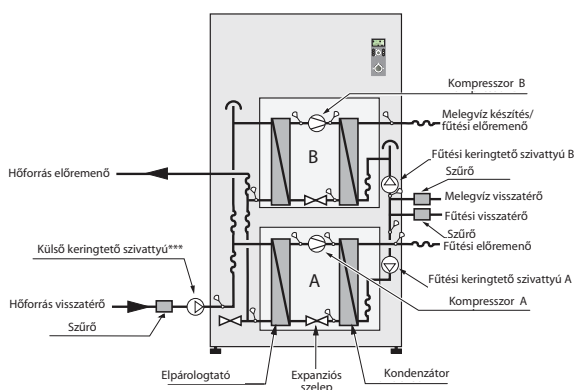
A NIBE F1330 két hőszivattyú modulból és egy LCD kijelzővel ellátott CPU egységből áll, mely vezérli a hőszivattyút, és kapcsolja más kiegészítő fűtőberendezést. A NIBE F1330 beépített keringtető szivattyúkkal rendelkezik, megkönnyítve ezzel mind a hőforrás oldali, mind a fűtőköri csatlakozást. A hőforrásból az energiát zárt körben keringő fagyálló keverék közvetíti a hőszivattyúhoz. A hőforrás lehet kőzet, talaj, tó, talajvíz, elszívott levegő, vagy más hulladék hő is.

A felszín alatti talajvíz is kiválóan használható hőforrásként, ebben az esetben azonban mindig használjon leválasztó hőcserélőt. A hőcserélő és a hőszivattyú között keringő fagyálló folyadék hőátadást az elpárologtatónak, melynek hűtőközeg oldalán a kompresszor összesűrítve keringtetni tovább azt a kondenzátorba. A hűtőközeg hőmérséklete megnövekszik, és a kondenzátor vizes oldalán adja át a hőt a fűtés, vagy használati melegvíz készítésére keringtetett víznek.

Kaskádolás

Nem kevesebb mint 9 db NIBE F1330 kapcsolható össze egy kimenetre, mellyel akár 540 kW fűtési teljesítményt is el tudunk érni 0°C talajkörüli visszatérő és 35°C fűtési előremenő víz hőmérséklet mellett. Természetesen a meleg nyári napokon hűtés is használható a berendezés. A követelményeknek megfelelően különböző tartozékok segítségével a már ismertett alap funkciókon túl pl. alkalmas medence temperálásra, aktív-passzív hűtés, szimultán hűtés - fűtés megvalósítására is. RCU 11 Web interface modem, modbus protokoll, GSM segítségével távfelügyelhető, vagy épület-felügyeleti rendszere is kapcsolható.

További részletekért látogasson el www.merkapt.hu honlapunkra, vagy kérje munkatársaink segítségét.



*** 22 – 30 – 40-es modelleknél a szivattyú a berendezésen belül, a 60-as modelnél kívül helyezkedik el.