

## Maasoojuspump NIBE™ F1155 Uus soojuspumpe põlvkond

UUS



### NIBE™ F1155 põhiomadused

**Erakordselt kõrge efektiivsus**

**Inverterkompressor tagab parima võimaliku aastase soojusteguri (SCOP)**

**Saadaval kaks mudelit:**

- F1155-6 (1,5 - 6 kW)
- F1155-16 (4 - 16 kW)

**Automaatselt seadistuva kiirusega tsirkulatsioonipumbad tagavad optimaalse kütmise**

**Väikesed eksploatatsioonikulud, kompressor kohandub vastavalt maja küttevajadusele**

**Kõrged temperatuurid**

- pealevoolutemperatuur kuni 65 °C (70°C)
- tagasivoolutemperatuur kuni 58 °C

**Programmid (mugav sisekliima, soe vesi ja ventilatsioon)**

**Võimalik juhtida kuni 4 kütteahelat**

**Lai lisatarvikute valik, nt basseiniküte, passiiv- ja aktiivjahutus, SMS juhtimine**

**NIBE Uplink – seire ja juhtimine interneti teel**

### NIBE F1155

NIBE F1155 on tõhus maasoojuspump, mis on varustatud inverterkompressori ja automaatselt seadistuva kiirusega tsirkulatsioonipumpadega.

Soojuspump seadistub automaatselt vastavalt maja küttevajadusele. Alati õige võimsusega töötamine tagab võimalikult väikesed eksploatatsioonikulud. NIBE F1155 sobib nii väikeste kui ka suuremate majade kütmiseks.

Soojuspumpa NIBE F1155 saab ühendada erinevate küttesüsteemidega, nt radiaator-, konvektor- või põrandaküttesüsteemiga. Samuti on ühendusvalmidus paljude lisaseadmetega, nt soojaveeboiler, passiiv- ja aktiivjahutus, väljatõmbeõhumoodul, bassein.

# Tehnilised andmed

## NIBE™ F1155

Küttevõimsus		1,5 – 6 kW	4 – 16 kW
Vastavalt standardile EN 255 (välja arvatud tsirkulatsioonipumbad)			
Küttevõimsus 0/35°C <sup>1)</sup> 50 Hz	(kW)	3,27	9,27
Elektrivõimsus 0/35°C <sup>1)</sup> 50 Hz	(kW)	0,66	1,81
COP 0/35°C <sup>1)</sup>		4,97	5,12
Vastavalt standardile EN 14511:2011 (koos tsirkulatsioonipumpadega)			
Küttevõimsus 0/35°C <sup>1)</sup> 50 Hz	(kW)	3,15	8,89
Elektrivõimsus 0/35°C <sup>1)</sup> 50 Hz	(kW)	0,67	1,83
COP 0/35°C <sup>1)</sup>		4,72	4,85
Vastavalt standardile EN 14825 (koos tsirkulatsioonipumpade ja lisaküttekehaga)			
P <sub>design</sub> (arvutuslik võimsus)	(kW)	6	16
SCOP <sup>2)</sup> <sub>on</sub> (sesoonne soojustegur)		5,4	5,4
Toitepinge		400V 3N ~ 50Hz	
Min elektrikaitse (kaitsme tüüp C) välja arvatud elektriküttekeha	(A)	16	10
Elektriküttekeha, max	(kW)	6,5	9
Külmaagens R 407C	(kg)	1,2	2,2
Soojuskandja peale- /tagasivoolu max temperatuur külmaandja temperatuuril 0°C	(°C)	70/58	
Helivõimsustase (LwA) *	(dBA)	36 - 43	36 - 47
Helirõhutase (LpA)**	(dBA)	21 - 28	21 - 32
Netokaal	(kg)	150	180
Kõrgus	(mm)	1500	
Laius	(mm)	600	
Sügavus	(mm)	620	

<sup>1)</sup> Nimivõimsusel

<sup>2)</sup> Külma kliima, madal temperatuur

\* Vastavalt standardile EN 12102, tingimustel 0/35°C

\*\* Vastavalt standardile EN 11203, tingimustel 0/35°C ning 1 m kaugusel

### Ühendamisvõimalused

Soojuspumpa NIBE F1155 saab ühendada näiteks elektri-, õli-, gaasi- ja puuküttekatla, väljatõmbeõhumooduli, akumulatsioonipaagi, põrandaküttesüsteemi, kuni nelja kütteahela, puurkaevusüsteemi, passiiv- ja aktiivjahutuse, basseini või päikesepaneelidega.

### Kompressormoodul

Kompressormoodul on soojuspumba transportimiseks, paigaldamiseks ja hoolduseks kergesti eemaldatav.

### Süsteemi kirjeldus

NIBE F1155 koosneb soojuspumbast, elektriküttekehast, tsirkulatsioonipumpadest ja juhtautomaatikast, mis ühendatakse külmaandjaga (külmumiskindla vedelikuga) täidetud maakollektori ja maja küttesüsteemiga.

Soojuspumba aurustus annab külmaandja ära maapinnast kogutud soojusenergia külmaagensile, mis aurustub. Aur surutakse kokku kompressoris, mille tagajärjel temperatuur märgatavalt tõuseb. Edasi juhitakse kuum aur kondensaatorisse, kus soojusenergia kandub üle soojuskandjale (küttesele) või vajadusel soojuspumbaga ühendatud tarbevee boilerile.

Kui tekib lisakütte või lisa sooja tarbevee vajadus, siis lülitatakse sisse soojuspumpa integreeritud elektriküttekeha.

