

MAASOOJUSPUMP NIBE™ F1155

Ülimalt säästlik inverterkompressoriga soojuspump

UUS



NIBE™ F1155 põhiomadused

Erakordselt kõrge efektiivsus

Inverterkompressor tagab parima võimaliku aastase soojusteguri (SCOP)

Saadaval kolm mudelit:

– F1155-6 (1,5 – 6 kW)

– F1155-12 (3 – 12 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

Programmide (mugav sisekliima, soe vesi ja ventilatsioon)

Võimalik juhtida kuni kaheksa kütteahelat

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

Smart Price Adaption – nutikas juhtimine vastavalt elektribörsi hinnale

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.

 **NIBE**

A+++

NIBE F1155 energiatõhususe klass,
komplektimärgis

Tehnilised andmed

NIBE™ F1155

Küttevõimsus		1,5 – 6 kW	3 – 12 kW	4 – 16 kW
EN 14511				
Elektrivõimsus 0/35°C ¹⁾ 50 Hz	(kW)	0,67	1,04	1,83
Küttevõimsus 0/35°C ¹⁾ 50 Hz	(kW)	3,15	5,06	8,89
COP 0/35°C ¹⁾		4,72	4,87	4,85
EN 14825				
P _{designh} 35°C/55°C	(kW)	6/6	12/12	16/16
SCOP külm/keskmine kliima, 35°C		5,5/5,2	5,4/5,2	5,5/5,2
Energiaühuse klass, tootemärgis 35°C/55°C		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiaühuse klass, komplektmärgis 35°C/55°C*		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energiaühuse klass, soe tarbevesi/koormusprofiil koos veeboileriga VPB 300/VPBS 300		A/XL	A/XXL	A/XXL
Toitepinge		400V 3N~50Hz		
Min elektrikaits (kaitsme tüüp C) välja arvatud elektrikütetekeha	(A)	16	10	10
Elektrikütetekeha, max	(kW)	6,5	9	9
Külmaagens R 407C	(kg)	1,2	2,0	2,2
Soojuskandja peale- /tagasivoolu max temperatuur	(°C)	70/58		
Helivõimsustase (LwA) **	(dBA)	36–43	36–47	36–47
Helirõhutase (LpA)***	(dBA)	21–28	21–32	21–32
Netokaal	(kg)	150	180	180
Kõrgus	(mm)	1500		
Laius	(mm)	600		
Sügavus	(mm)	620		

¹⁾ Nominiaalvõimsusel

* Esitatud komplekti energiaühuse puhul on arvestatud ka juhtsüsteemi.

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

*** Vastavalt standardile EN 11203, tingimustel 0/35°C ja 1 m kaugusel.

Ühendamisvõimalused

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

Kompressormoodul

Kompressormoodul on soojuspumba transportimiseks, paigaldamiseks ja hoolduseks kergesti eemaldatav.

Süsteemi kirjeldus

NIBE F1155 koosneb soojuspumbast, elektrikütetekest, 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 (küttevesi) või vajadusel soojuspumbaga ühendatud tarbevee boilerile.

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

