

MAASOOJUSPUMP NIBE™ F1345

Suure küttevajadusega majadele

UUS
PARENDATUD
MUDEL



NIBE™ F1345 põhiomadused

Suurepärase küttelehenduse suure küttevajadusega majadele

Dokkimise võimalus – väljundvõimsus kuni 540 kW

Kõrge SCOP – väiksemad kulud ja lühem tasuvusaeg

Kõrge pealevoolutemperatuur (kuni 65 °C) – paindlikkus paigaldamisel

Kaks kompressormoodulit

Eestikeelne kasutajat juhendav värviekraan

Programmid (mugav sisekliima, soe vesi ja ventilatsioon)

USB-liides

Märkimisväärselt madal müratase

Stiilne ja ajatu disain

NIBE Uplink – seire ja juhtimine interneti teel

Uus parendatud mudel:

- Kõrgem efektiivsus
- Tsirkulatsioonipumpade kiirus on automaatselt seadistuv – optimaalne kütmine ja sooja tarbevee tootmine
- Ülimalt kasutajasõbralik
- Täiustatud juhtsüsteem
- Soojuspumbasüsteemis ringleb vähem kui 3 kg külmaagensi (vähem kui 5 tonni CO₂ ekvivalenti)
- Smart Price Adaption – nutikas juhtimine vastavalt elektribörsi hinnale

NIBE F1345

Maasoojusump NIBE F1345 kütab majapidamist ja toodab sooja tarbevett säästlikult ning keskkonnasõbralikult. Soojuspumpa saab ühendada madalatemperatuuriliste küttesüsteemidega, nt radiaator-, konvektor- või põrandaküttesüsteemiga.

Kahe efektiivse scroll-kompressoriga NIBE F1345 on suurepärase soojuspump korter- ja ärimajade, koolide, kirikute, mõisate ja tootmishoonete või teiste suure küttevajadusega hoonete kütmiseks. Kompressorid töötavad vastavalt vajadusele, tagades optimaalse väljundvõimsuse, suure töökindluse ja pika tööea.

Tootmises on neli NIBE F1345 mudelit: 24, 30, 40 ja 60 kW.

 **NIBE**

A+++

NIBE F1345 energiatõhususe klass,
komplektimärgis

Tehnilised andmed

NIBE™ F1345

Mudel		24	30	40	60
EN 14511					
Elektrivõimsus 0/35 °C	(kW)	4,94 (2 x 2,47)	6,92 (2 x 3,46)	8,90 (2 x 4,45)	13,72 (2 x 6,86)
Küttevõimsus 0/35 °C	(kW)	23,00 (2 x 11,5)	30,72 (2 x 15,4)	39,94 (2 x 20,0)	59,22 (2 x 29,6)
COP (0/35 °C EN14511)		4,65	4,44	4,49	4,32
EN 14825					
P _{designh} 35 °C/55 °C	(kW)	28/28	35/35	46/46	67/67
SCOP külm/keskmine kliima, 35 °C		5,0/4,8	4,9/4,7	5,0/4,8	4,7/4,6
Energiaühenduse klass, tootemärgis 35 °C/55 °C		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiaühenduse klass, komplektmärgis 35 °C/55 °C *		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Toitepinge		400V 3N~50Hz			
Külmaagens		R407C	R407C	R407C	R410A
Külmaagensi kogus	(kg)	2 x 2,0	2 x 2,0	2 x 1,7	2 x 1,7
Soojuskanja peale- ja tagasivoolu max temperatuur	(°C)	65/58	65/58	65/58	65/58
Helivõimsustase (LwA)**	(dBA)	47	47	47	47
Helirõhutase (LpA)***	(dBA)	32	32	32	32
Netokaal	(kg)	320	330	345	346
Kõrgus (ilma regul. jalgadeta 30–50 mm)	(mm)	1800	1800	1800	1800
Laius	(mm)	600	600	600	600
Sügavus	(mm)	620	620	620	620

* Esitatud komplekti energiaühenduse 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.

NIBE F1345

Kõrgtasemelise juhtautomaatikaga NIBE F1345 on paindlik toode, mida saab ühendada mitmete süsteemilahendustega. Väljundvõimsuse tõstmiseks on võimalus ühendada ühtsesse süsteemi kuni üheksa soojuspumpa. Valmidus ühendamiseks erinevate lisakütteallikatega, nt õli-, gaasi-, pelleti- või gaasikatlaga.

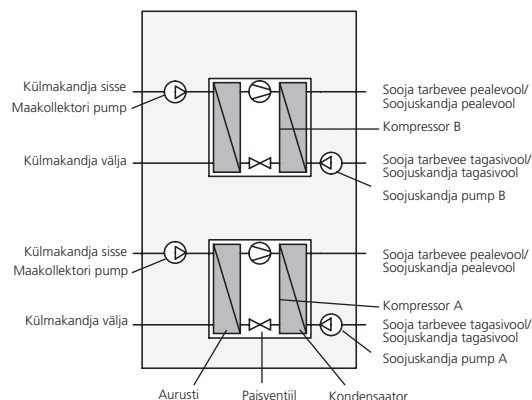
Kasutusjuhised ja selgitav teave soojuspumba seisukorra, töörežiimi ja kõigi oluliste andmete kohta kuvatakse eestikeelsena suurele LCD värviekraanile. USB-liides võimaldab kiiresti ja lihtsalt teha tarkvaruuuendusi.

Süsteemi kirjeldus

NIBE F1345 koosneb kahest kompressormoodulist ja soojuspumba ning lisakütteseadmeid juhtivast juhtautomaatikast. Süsteemi seadistamiseks ja monitoorimiseks on lisatud suure värviekraaniga juhtpaneel. Maakollektori ja küttesüsteemiga ühendamise teevad lihtsaks soojuspumba NIBE F1345 integreeritud tsirkulatsioonipumbad*. Energia ammutatakse suletud kollektorsüsteemi kaudu, milles tsirkuleerib külmumiskindel lahus (külmakandja). Energiaallikaks võib olla maapind, veekogu, väljatõmbeõhk, välisõhk või tootmisprotsessi jääsoojus. Lisasoojusvaheti paigaldamisel saab kasutada ka põhjavett.

Maakollektoris ringlev külmakandja annab kogutud soojusenergia soojuspumba aurustis edasi külmaagensile, mis aurustub. Kompressoris surutakse aur kokku, mille tagajärjel temperatuur märgatavalt tõuseb. Kuum aur juhitakse kondensaatorisse, kus antakse soojusenergia edasi küttesüsteemi kütteveele (soojuskandja).

* 40 – 60 kW mudelitel lisandub 1 väline maakollektori pump.



Kompressormoodul

Kompressormoodul on soojuspumba transportimiseks lihtsalt eemaldatav.



M11299 NBD EE NIBE F1345 1610-4

Kõik õigused reserveeritud. ©NIBE 2016.

 **kliimaseade**
www.kliimaseade.ee

OÜ KLIIMASEADE

Laki 14A, 10621 Tallinn, tel 639 1430 Ringtee 37A, 50105 Tartu, tel 730 4536

kliimaseade@kliimaseade.ee

tartu@kliimaseade.ee

 **NIBE**