

MAASOOJUSPUMP NIBE™ F1145

Uus soojuspumpade põlvkond

UUS
PARENDATUD
MUDEL



NIBE™ F1145 põhiomadused

Ülimalt energiatõhus

Moodulkonstruktsioon – lihtne hooldada

Eestikeelne kasutajat juhendav värviekraan

GSM kaugjuhtimine (lisatarvik)

Programmide (mugav sisekliima, soe vesi ja ventilatsioon)

USB-liides

Märkimisväärselt madal müratase

Energiasäästlikud alalisvoolu tsirkulatsioonipumbad, klass A

Stiilne ja ajatu disain

Uus parendatud mudel:

- Kõrgem efektiivsus
- Tsirkulatsioonipumpade kiirus on automaatselt seadistuv – optimaalne kütmine ja sooja tarbevee tootmine
- Ülimalt kasutajasõbralik
- Ülem/alluv ühilduv, võimalik ühendada ühtsesse süsteemi kuni üheksa soojuspumpa F1145/F1245/F1345
- Smart Price Adaption – nutikas juhtimine vastavalt elektribörsi hinnale
- NIBE Uplink – seire ja juhtimine interneti teel

NIBE F1145

Uue põlvkonna maasoojuspump NIBE F1145 tagab säästliku ja keskkonnasõbraliku kütte Sinu kodule. Tänu efektiivsele kompressorile, automaatselt seadistuvatele tsirkulatsioonipumpadele ja juhtautomaatikale toodab soojuspump soojust turvaliselt ja ökonoomselt.

Ühendamisvõimalus madalatemperatuuriliste küttesüsteemide, nt radiaator-, konvektor- või pörandaküttesüsteemiga. Samuti on soojuspumbal NIBE F1145 ühendusvalmidus erinevate liseseadmete (nt soojaveeboiler, passiiv- ja aktiivjahutus, väljatõmbeõhumoodul, basseini) või teiste küttesüsteemidega.

Soojuspumba NIBE F1145 kõrgtasemeline juhtautomaatika ja lihtsalt kasutatav juhtpaneel aitab efektiivselt ja säästlikult saavutada parima töörežiimi ning meeldiva sisekliima. Suur, selge ja hõlpsalt loetav värviekraan kuvab juhiseid ja informatsiooni soojuspumba seisukorra, tööaja ja temperatuuride kohta.

 **NIBE**

A+++

NIBE F1145-5-15
energiatõhususe klass,
komplektimärgis

Tehnilised andmed

NIBE™ F1145

| Mudel | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 17 |
|--|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| EN 14511 | | | | | | | |
| Elektrivõimsus 0/35 °C (kW) | 1,08 | 1,32 | 1,64 | 2,01 | 2,51 | 3,48 | 3,93 |
| Küttevõimsus 0/35 °C (kW) | 4,65 | 6,07 | 7,67 | 9,66 | 11,48 | 15,37 | 16,89 |
| COP 0/35 °C | 4,30 | 4,59 | 4,68 | 4,81 | 4,57 | 4,42 | 4,30 |
| EN 14825 | | | | | | | |
| P _{designh} 35°C/55 °C | 6/5 | 7/6 | 9/8 | 12/10 | 14/14 | 18/18 | 20/20 |
| SCOP külma/keskmine kliima, 35 °C | 4,6/4,5 | 5,0/4,8 | 5,1/4,9 | 5,2/5,1 | 4,9/4,8 | 4,7/4,6 | 4,5/4,4 |
| Energiaühenduse klass, tootemärgis 35°C/55°C | A++/ A++ | A++/ A++ | A++/ A++ | A++/ A++ | A++/ A++ | A++/ A++ | A++/ A++ |
| Energiaühenduse klass, komplekti-märgis 35°C/55 °C* | A+++/ A++ | A+++/ A++ | A+++/ A++ | A+++/ A++ | A+++/ A++ | A+++/ A++ | A+++/ A++ |
| Energiaühenduse klass, soe tarvevesi/koormusprofiil koos veeboileriga VPB 300/VPBS 300 | AXXL | | | | | N/A | |
| Toitepinge (V) | 400V 3N~50Hz | | | | | | |
| Min elektrikaits (kaitsme tüüp C), välja arvatud elektrikuttekeha (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Elektrikuttekeha, max (kW) | 9 | | | | | | |
| Külmaagens (R407C) (kg) | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,0 | 1,8 | 1,8 |
| Soojuskandja peale-/tagasi-voolu max temperatuur (°C) | 70/58 | | | | | | |
| Helivõimsustase (LwA)** (dBA) | 37 | 42 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 |
| Helirõhutase (LpA)*** (dBA) | 21,5 | 27 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 |
| Netokaal (kg) | 160 | 170 | 180 | 185 | 190 | 200 | 205 |
| Kõrgus (mm) | 1500 | | | | | | |
| Laius (mm) | 600 | | | | | | |
| Sügavus (mm) | 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.

Ühendamisvõimalused

Soojuspumpa NIBE F1145 saab ühendada näiteks elektri-, õli-, gaasi- ja puukütetkatla, 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 F1145 koosneb soojuspumbast, elektrikuttekehast, tsirkulatsioonipumbast ja juhtautomaatikast, mis ühendatakse külmaandjaga (külumiskindla vedelikuga) täidetud maakollektori ja maja küttesüsteemiga.

Soojuspumba aurustis 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 (kütteses) või vajadusel soojuspumbaga ühendatud tarveveeboilerile.

Kui tekib lisakütte või lisa sooja tarvevee vajadus, siis lülitatakse sisse soojuspumpa integreeritud elektrikuttekeha.

