

MAASOOJUSPUMP NIBE™ F1245

Uus soojuspumpade põlvkond

UUS
PARENDA
TUD
MUDEL



NIBE™ F1245 põhiomadused

Ülimalt energiatõhus

Moodulkonstruktsioon – lihtne hooldada

Eestikeelne kasutajat juhendav värviakraan

GSM kaugjuhtimine (lisatarvik)

Programmid (mugav sisekliima, soe vesi ja ventilatsioon)

USB-liides

Integreeritud soojaveeboiler, mis on soojuskadude vähendamiseks hästi isoleeritud.

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 F1245/F1145/F1345
- Smart Price Adaption – nutikas juhtimine vastavalt elektribörsi hinnale
- NIBE Uplink – seire ja juhtimine interneti teel

NIBE F1245

Uue põlvkonna maasoojuspump NIBE F1245 kütab ja toodab sooja tarbevett säästlikult ning keskkonnasõbralikult. Tänu efektiivsele kompressorile, integreeritud soojaveeboilerile, juhtsüsteemile ja automaatselt seadistuvatele tsirkulatsioonipumpadele toodab soojuspump soojust turvaliselt ja öko-noomselt.

Ühendamisvõimalus madalatemperatuuriliste küttesüsteemide, nt radiaator-, konvektor- või põrandaküttesüsteemiga. Samuti on soojuspumbal NIBE F1245 ühendusvalmidus erinevate lisaseadmete (nt soojaveeboiler, passiiv- ja aktiivjahutus, väljatõmbeõhumoodul, basseini) või teiste küttesüsteemidega.

 **NIBE**

A+++

NIBE F1245 energiatõhususe klass, komplektimärgis.

Tehnilised andmed

NIBE™ F1245

Mudel		5	6	8	10	12
EN 14511						
Elektrivõimsus 0/35 °C	(kW)	1,08	1,32	1,64	2,01	2,51
Küttevõimsus 0/35 °C	(kW)	4,65	6,07	7,67	9,66	11,48
COP 0/35°C		4,30	4,59	4,68	4,81	4,57
EN 14825						
P _{designh} 35°C/55°C		6/5	7/6	9/8	12 /10	14/14
SCOP külm/keskmine kliima, 35 °C		4,6/4,5	5,0/4,8	5,1/4,9	5,2/5,1	4,9/4,8
Energiaühenduse klass, tootemärgis 35 °C/55 °C		A++/ A++	A++/ A++	A++/ A++	A++/ A++	A++/ A++
Energiaühenduse klass, komplektmärgis 35 °C/55 °C*		A+++/ A++	A+++/ A++	A+++/ A++	A+++/ A+++	A+++/ A++
Energiaühenduse klass, soe tarbevesi/koormusprofiil		A/XL				
Toitepinge		400V 3N~50Hz				
Min kaitse (kaitsme tüüp C), välja arvatud elektrikuttekeha	(A)	16	16	16	16	16
Soojaveeboileri maht	(liitrit)	180				
Elektrikuttekeha, max	(kW)	9				
Max rõhk soojaveeboileris	(MPa)	1,0 (10 bar)				
Külmaagens (R 407C)	(kg)	1,2	1,5	1,8	2,1	2,0
Soojuskanaja peale- /tagasivoolu max temperatuur	(°C)	70/58				
Helivõimsustase (LwA)**	(dBA)	37	42	43	43	43
Helirõhutase (LpA)***	(dBA)	21,5	27	28	28	28
Netokaal (ilma veeta)	(kg)	250	255	265	270	275
Kõrgus	(mm)	1800				
Laius	(mm)	600				
Sügavus	(mm)	620				

* Esitatud komplekti energiaühenduse puhul on arvestatud ka juhtsüsteemi.

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

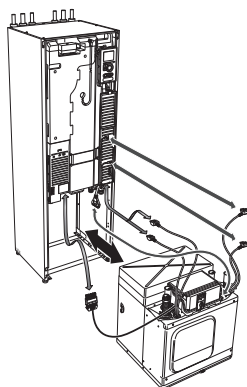
*** Vastavalt standardile EN 11203, tingimustel 0/35°C ja 1 m kaugusel.

Ühendamisvõimalused

Soojuspumpa NIBE F1245 saab ühendada nt elektri-, õli-, gaasi- ja puuküttekatla, väljatõmbeõhumooduli, akumulatsioonipaagi, põrandaküttesüsteemi, kuni kaheksa küttehela, puurkaevusüsteemi, passiiv- ja aktiivjahutuse, basseini või päikesepaneelidega.

Kompressormoodul

Kompressormoodul on soojuspumba transportimiseks, paigaldamiseks ja hoolduseks kergesti eemaldatav.



Kasutusjuhistega värviekraan

Soojuspumba NIBE F1245 kõrgtasemeline juhtautomaatika ja lihtsalt kasutatav juhtpaneel aitab efektiivselt ja säästlikult saavutada parima töörežiimi ning meeldiva sisekliima. Suur, selge ja hõlpsalt loetav värviekraan kuvab informatsiooni soojuspumba seisukorra, tööaja ja temperatuuride kohta. Juhtpaneelil asuv USB-liides võimaldab lihtsalt tarkvara uuendada ja tööandmeid allalaadida.

Süsteemi kirjeldus

NIBE F1245 koosneb soojuspumbast, veeboilerist, elektrikuttekehast, tsirkulatsioonipumpadest ja juhtautomaatikast, mis ühendatakse külmakandjaga (külmutiskindel vedelik) täidetud maakollektori ja maja küttesüsteemiga.

Soojuspumba aurustus annab külmakandja 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 (küttesee) või vajadusel tarbeveeboilerile.

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

