

ORAS-VANDUO ŠILUMOS SIURBLYS NIBE™ F2300

NIBE oras-vanduo programa komerciniams ir gyvenamiesiems pastatams

NIBE™ F2300 išskirtinumas

COP optimizuotas gamybos metu

Tiekama temperatūra iki 65 °C

Visi įrenginiai 3-jų fazių

Labai žemas triukšmo lygis

Tiekama temperatūra 63 °C lauke esant -25 °C

Tinkamas radiatorių sistemoms

Integruota kondensato nuvedimo sistema

NIBE F2300

F2300-14 ir -20 yra du aukšto efektyvumo oras-vanduo šilumos siurbliai, smulkmeniškai pritaikyti dideliems gyvenamiesiems namams. Į F2300 sumontuoti tos pačios koncepcijos įpurškimo, EVI ir kompresoriaus sistema, kaip ir į F2030 modulius. Didelės pastangos buvo dedamos siekiant sukurti patrauklias sistemų kombinacijas.

Specialus dėmesys buvo skiriamas triukšmo lygio mažinimui. F2300 yra vienas iš tyliausių rinkai tiekiamų įrenginių. Šie NIBE produktai buvo sukurti stengiantis, kad jų įrengimas būtų kiek įmanoma paprastesnis. Didelis dėmesys buvo skirtas montavimo kombinacijų įvairovei. Galimas platus priedų pasirinkimas kiekvienai pasirinktai sistemos kombinacijai.

Daugiau informacijos rasite www.nibe.eu

 **NIBE**

A++

Energinio efektyvumo
klasė NIBE F2300

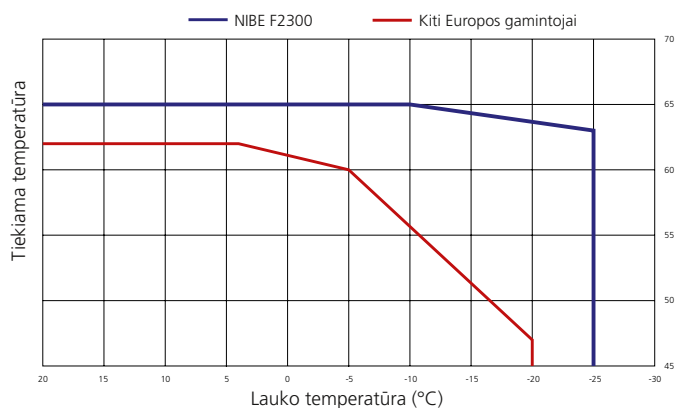
ORAS-VANDUO ŠILUMOS SIURBLYS NIBE™ F2300

NIBE oras-vanduo programa gyvenamiesiems namams

Pritaikytas šildymui ir karšto vandens ruošimui, lauko temperatūrai esant iki -25°C

NIBE F2300 veikia, lauko temperatūrai esant iki -25°C . Prie lauko -25°C , tiekiamą temperatūrą gali būti iki 63°C , ir 65°C esant lauko temperatūrai -10°C . Tai užtikrina, kad F2300 gali tiekti šilumą namams ir ruošti karštą vandenį ištisus metus. Tai daro F2300 labai plačiai pritaikomu. F2300 sistema kombinacijoje su pvz., VVM500, užtikrina 100% galios šalčiausiomis dienomis. Aukšta tiekiamą temperatūrą leidžia ruošti 60°C temperatūros karštą vandenį ištisus metus vien šilumos siurblio pagalba. Ši unikali savybė yra mums normalus reiškinys. F2300 puikiausiai tinka radotorių sistemoms taip pat, kaip ir grindų šildymui. Jis išlaiko aukštą šildymo galingumą netgi esant žemai lauko temperatūrai.

Efektyvi darbo kreivė



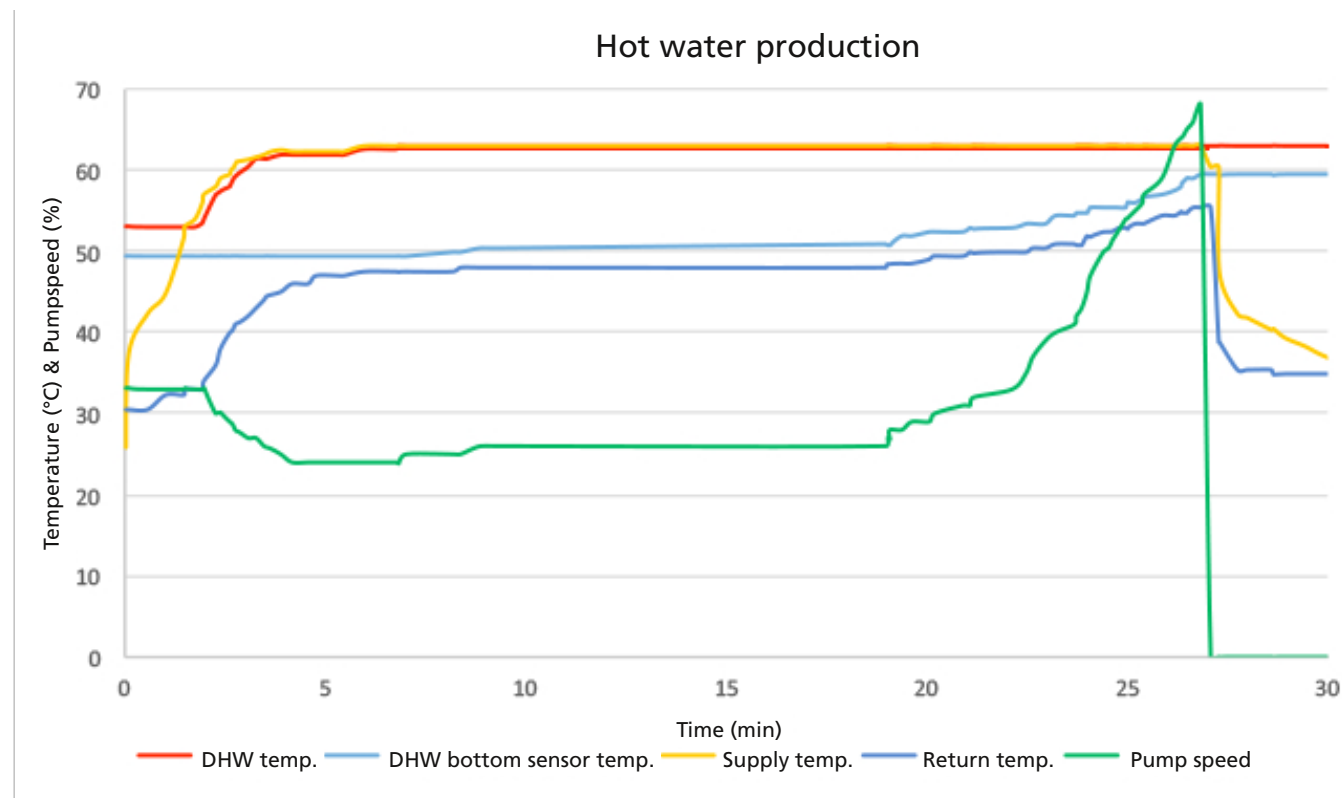
Aukštas efektyvumas, ruošiant karštą vandenį su F2030 pagalba

Aukšta tiekiamą temperatūrą F2030 ir F2300 leidžia ruošti 60°C karštą vandenį ištisus metus be papildomo kaitintuvo.

Diagramoje pateikiamas realus karšto vandens ruošimo ciklas. Pavyzdys rodo F2030-9 kompresoriaus darbą kartu su VVM500.

Optimizuotas karšto vandens ruošimas VVM500 užtikrina vienodą temperatūrą (iki 63°C) daugumą visame talpos tūryje. Tokiu būdu vartotojui užtikrinamas didelis karšto vandens kiekis - daugiau nei 500 litrų 40°C temperatūros karšto vandens.

Hot water production



Lankstus taikymas įvairiose sistemose

Su nauja NIBE F2300 gama mes galime pasiūlyti sistemas tiek gyvenamiesiems, tiek didesniems komerciniams pastatams.

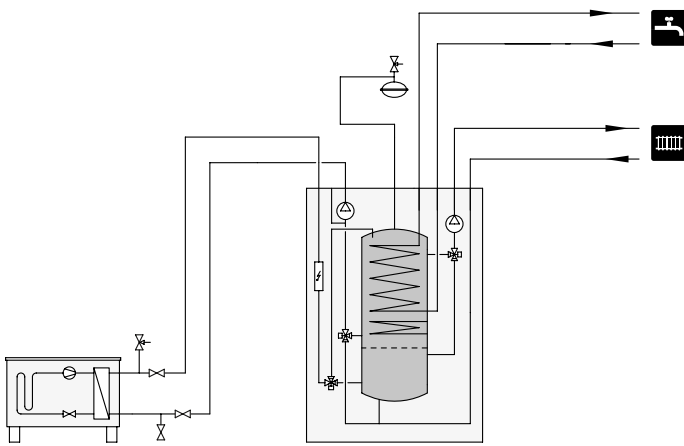
NIBE siūlo didelį priedų ir vidaus modulių pasirinkimą. Jie buvo sukurti su mūsų oras-vanduo šilumos siurbliais, siekiant padidinti jų efektyvumą bei užtikrinti didžiausią taupymą.

Tokie faktoriai, kaip Jūsų namo dydis ir karšto vandens poreikis lemia, kurios sistemos pritaikymas Jums bus optimaliausias.

Dėl geriausios sistemos parinkimo pasitarkite su montuotoju arba NIBE atstovu.

Jungimo su kitais įrenginiais galimybės

NIBE F2300 gali būti jungiamas įvairiais skirtingais būdais. Daugiau informacijos apie jungimo būdus rasite www.nibe.eu



	F2300-14	F2300-20
VVM 500	X	X
SMO 20	X	X
SMO 40	X	X

Lankstus vidaus modulis NIBE 500

NIBE VVM500 vidaus modulis ruošia karštą vandenį ir užtikrina, kad reikiamas energijos kiekis būtų patiekiamas jūsų šildymo sistemai pačiu efektyviausiu būdu. Šilumos gamyba yra vykdoma patikimai ir ekonomiškai integruoto gyvatuko karštam vandeniui ruošti, cirkuliacinių siurblių, saulės kontūro gyvatuko, valdymo sistemos ir elektriniokaitinimo elemento dėka. Tai leidžia lengvai prijungti saulės kolektorių ar papildomo šildymo sistemas prijungti tiesiai į VVM500.

Šiuolaikinis valdymo modulis NIBE SMO 20/40

NIBE SMO 20/40 yra pažangus valdymo modulis, tinkamas plačiai gamai įvairių hidraulinių schemų. NIBE SMO 20/40 leidžia Jums jungti NIBE F2300 oras/vanduo šilumos siurblius su kita įranga bei kurti specialiai Jums pritaikytą šildymo sistemą.

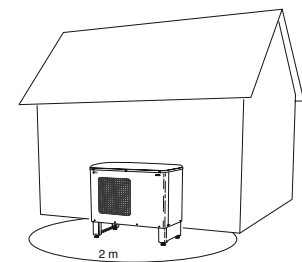
Techniniai duomenys

NIBE™ F2300 lauko modulis

Tipas	14	20
Šildymas		
COP prie 2/35 °C*	3.84	3.53
COP prie 2/45 °C*	3.28	3.02
COP prie 7/35 °C*	4.39	4.04
COP prie 7/45 °C*	3.69	3.41
COP prie -15/45 °C*	2.20	2.16
P _{projekt} 35°C/55°C	12,9/12,9	17,5/17,3
SCOP, Šaltas/Vidutinis/Šiltas klimatas, 35°C	3,5/3,9/4,6	3,4/3,8/4,5
Produkto efektyvumo klasė 35/55°C	A++/A++	A+/A+
Energinio efektyvumo klasės ženklavimas 35/55°C	A++/A++	A++/A++
Energinio efektyvumo klasė karšto vandens ruošimui su VVM310	A/XXL	
Nominali įtampa	3 x 400 V + N + PE 50 Hz	
Kompresorius	Scroll EVI compressor	
Saugiklis	A	16
Saugos klasė	IP24	
Maksimali tiekiamą temperatūra	°C 65	
Šaltesio kiekis (R407C)	kg 2.2	2.8
Šildymo terpės jungtis Ū Ø	mm G 1 ¼ (Ø35mm)	
Svoris	kg 224	230
Aukštis	mm 1324	
Plotis	mm 1455	
Ilgis	mm 620	
Žemiausia darbo temperatūra	°C -25/63 °C (-10/65 °C)	

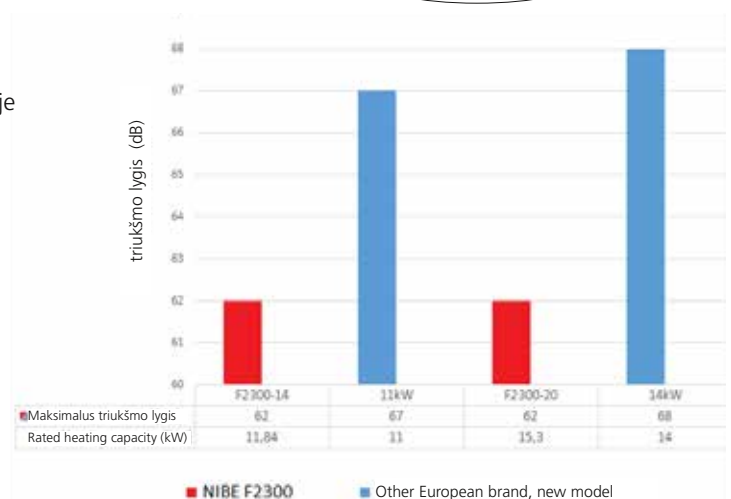
*Pagal EN 14511.

Maksimalus ir nominalus triukšmo lygis	F2300-14	F2300-20
Garso galios lygis, EN 12102 at 7/45. Mažas/didelisoraipūtės greitis	L _w (A) 50/62	53/62
Gazrso slėgis už 2m. Mažas/didelisoraipūtės greitis	dB(A) 36/48	39/48
Gazrso slėgis už 6m. Mažas/didelisoraipūtės greitis	dB(A) 26,5/38,5	29,5/38,5
Gazrso slėgis už 10m. Mažas/didelisoraipūtės greitis	dB(A) 22/34	25/34



Žemiausias triukšmo lygis

NIBE 2300 turi mažiausią triukšmo lygį, lyginant su kitais rinkoje esančiais šilumos siurbliais. Buvo lyginami F2300 ir Europos gamintojų naujausi modeliai.



Šaltinis: Schallrechner at Bundesverband Wärmepump e.V



M11447 NBD LT F2300 1605-2

NIBE neatsako už jokiais šios brošiūros faktines ar spausdinimo klaidas. ©NIBE 2016

NIBE Energy Systems atstovas Lietuvoje
 UAB „Ekoklima“, S.Žukausko g. 29, LT09129 Vilnius
 Tel.: +37061546248, +37067596111
 El. paštas: nibe@ekoklima.lt, www.ekoklima.lt



NIBE Energy Systems
 Box 14, SE-285 21 Markaryd
 www.nibe.eu