

Naudotojo vadovas



Oro / vandens šilumos siurblys

NIBE F2120



UHB LT 2214-1
M13021

TURINIO LENTELĖ

1	Svarbi informacija _____	4
	Montavimo duomenys _____	4
	Simboliai _____	5
	Serijos numeris _____	5
2	Įrenginio veikimas _____	6
3	F2120 valdymas _____	8
4	F2120 techninė priežiūra _____	9
	Reguliariai atliekami patikrinimai _____	9
	Jei ilgą laiką nėra elektros srovės _____	9
	Tylusis režimas _____	10
	Ledo pašal. nuo vent. _____	10
	Programinės įrangos atnaujinimas _____	10
5	Iškilę nepatogumai _____	11
	Gedimų paieška ir šalinimas _____	11
	Kontaktinė informacija _____	15

Svarbi informacija

Montavimo duomenys

Gaminys	F2120
Serijos numeris	
Montavimo data	
Montuotojas	

Priedai	

Serijos numerį būtina nurodyti visais atvejais

Patvirtinimas, kad montavimas atliktas pagal pridėtame montuotojo vadove išdėstytas instrukcijas ir taikomus reglamentus.

Data _____

Parašas _____

Simboliai

Galinčių šiame vadove būti simbolių paaiškinimas.



pastaba

Šis simbolis žymi pavojų žmogui arba įrenginiui.



įspėjimas

Šis simbolis žymi svarbią informaciją apie tai, į ką turėtumėte atkreipti dėmesį atlikdami savo įrenginių techninę priežiūrą.

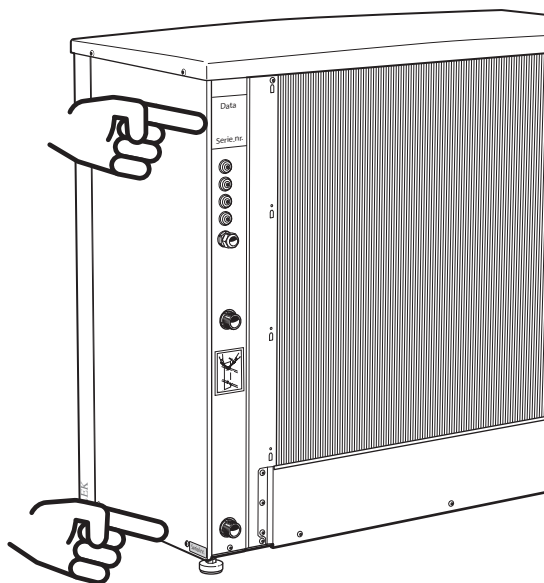


REKOMENDACIJA

Šis simbolis žymi patarimus, kaip lengviau naudoti gaminį.

Serijos numeris

Serijos numerį rasite ant galinio dangtelio viršuje, kairėje ir apačioje, šone.



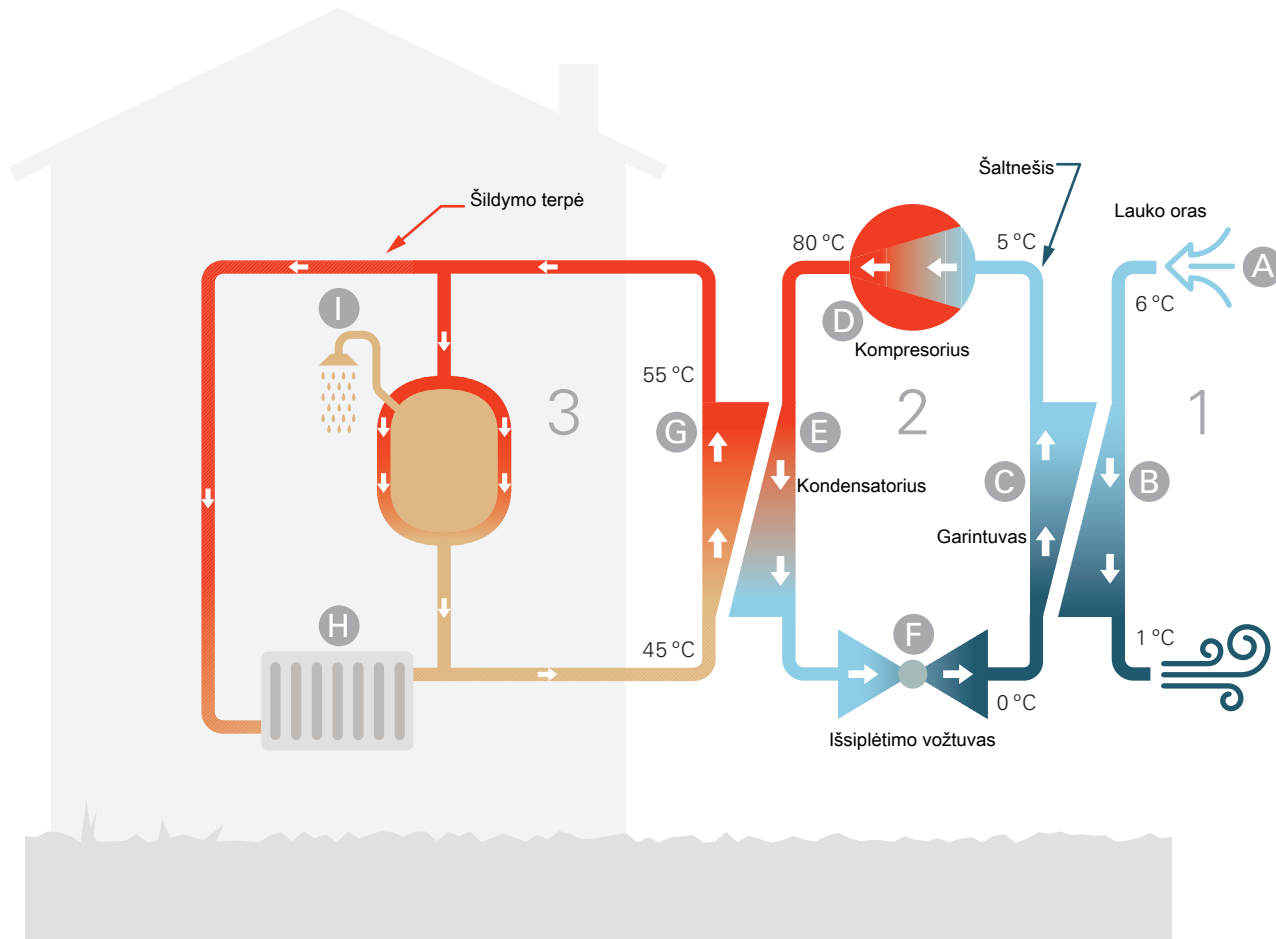
įspėjimas

Kai kreipiatės dėl remonto arba konsultacijų, turite nurodyti gaminio (14 skaitmenų) serijos numerį.

Įrenginio veikimas

Oro / vandens šilumos siurblio įrenginys naudoja lauko orą namui šildyti. Lauko oro energija paverčiama gyvenamųjų patalpų šildymo energija trijose skirtingose grandinėse. Iš lauko oro, (1), laisva šilumos energija yra sugražinama ir

transportuojama į šilumos siurblių. Šaltnešio grandinėje, (2), šilumos siurblys padidina žemą išgautą šilumos temperatūrą iki aukštos temperatūros. Šiluma paskirstoma pastato šildymo terpės grandinėje, (3).



Šios temperatūros vertės yra tik pavyzdžiai ir gali svyruoti priklausomai nuo skirtingų įrenginių ir metų laiko.

Išorės oras

- A** Lauko oras yra įsiurbiamas į šilumos siurblių.
- B** Tada ventiliatorius nukreipia orą į šilumos siurblio garintuvą. Čia oras atiduoda šildymo energiją šaltnešiui ir oro temperatūra sumažėja. Tada šaltas oras išpučiamas iš šilumos siurblio.

Šaltnešio grandinė

- C** Uždaroje šilumos siurblio sistemoje cirkuliuoja dujos, šaltnešis, kuris teka ir per garintuvą. Šaltnešis pasižymi labai žema virimo temperatūra. Garintuve šaltnešis sugeria šiluminę energiją iš lauko oro ir užverda.
- D** Virimo metu susidariusios dujos nukreipiamos į elektra varomą kompresorių. Suspaudžiant dujas slėgis padidėja, todėl žymiai pakyla dujų temperatūra – nuo 0 °C iki apytiksliai 80 °C.
- E** Iš kompresoriaus dujos išstumiamos į šilumokaitį, kondensatorių, kur jos atiduoda šiluminę energiją vidaus moduliui; tada dujos atvėsta, kondensuojasi ir vėl pavirsta skysčiu.
- F** Kadangi slėgis tebėra didelis, šaltnešis gali tekėti per išsiplėtimo vožtuvą, kur slėgis nukrinta tiek, kad šaltnešis atvėsta iki pradinės temperatūros. Taip baigiasi visas šaltnešio cirkuliacijos ciklas. Šaltnešis vėl nukreipiamas į garintuvą ir procesas pasikartoja.

Šildymo terpės grandinė

- G** Šiluminę energiją, kurią šaltnešis pagamina kondensatoriuje, sugeria vidaus modulio vanduo, šildymo terpė, kuri įkaitinama iki 55 °C (tiekimo temperatūros).
- H** Šildymo terpė cirkuliuoja uždaroje sistemoje ir perneša įkaitinto vandens šiluminę energiją į namo radiatorius / šildomuosius gyvatukus.
- I** Integruotasis vidinio modulio gyvatukas yra katilo sekcijoje. Gyvatuke esantis vanduo šildo buitinį karštą vandenį.

F2120 valdymas

F2120 valdomas skirtingais būdais, priklausomai nuo sistemos. Šilumos siurblys valdomas per vidaus modulį (VVM) arba valdymo modulį (SMO).

Žr. vidaus modulio / valdymo modulio montuotojo vadovą.

Atlikdamas montavimo darbus inžinierius parinks būtinus šilumos siurblio nustatymus vidaus arba valdymo modulyje, kad šilumos siurblys veiktų optimaliai jūsų sistemoje.

F2120 techninė priežiūra

Reguliariai atliekami patikrinimai

Kai šilumos siurblys įrengtas lauke, bus reikalinga tam tikra techninė priežiūra.



pastaba

Netinkamai atliekant techninę priežiūrą, galima rimtai pažeisti F2120, tokiu atveju garantija netaikoma.

GROTELIŲ IR APATINĖS PLOKŠTĖS PATIKRA F2120

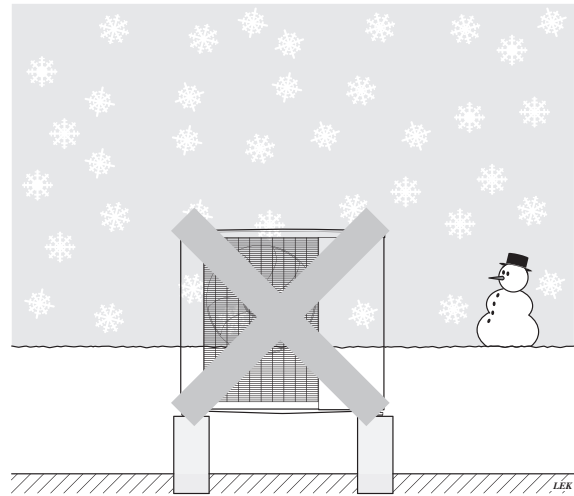
Per metus reguliariai tikrinkite, ar grotelės neužsikimšusios lapais, sniegu ar kitais dalykais.

Būkite ypač budrūs pučiant vėjui ir (arba) sningant, nes grotelės gali užsikimšti.

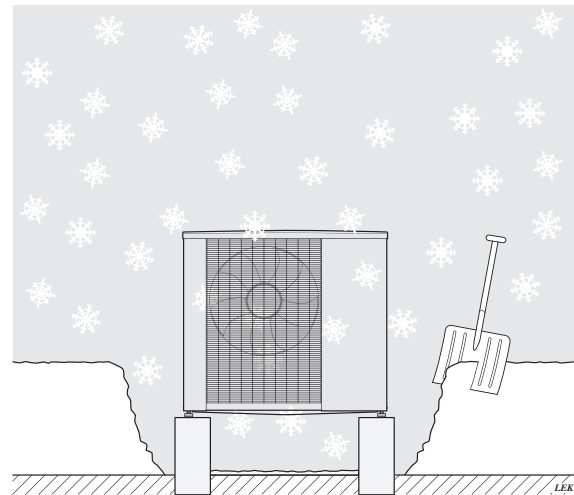
Taip pat patikrinkite, ar išleidimo angose apatiniame skydelyje nėra purvo ir lapų.

Reguliariai tikrinkite, ar kondensatas tinkamai nukreipiamas per kondensacijos vamzdį. Jei reikia pagalbos, kreipkitės į montuotoją.

Saugokite, kad nebūtų sniego ir ledo



Neleiskite sniegui kauptis ir uždengti grotelės ir išleidimo angas F2120.



Saugokite, kad nebūtų sniego ir (arba) ledo.

IŠORINIO KORPUSO VALYMAS

Jei reikia, išorinį korpusą galima nuvalyti drėgna šluoste.

Valant reikia saugotis, kad šilumos siurblys nebūtų subraižytas. Nepurkškite vandens į grotelės arba ant šonų, kad vanduo neprasiskverbtų į F2120. Saugokite F2120 nuo kontakto su šarminėmis valymo medžiagomis.

Jeilgą laiką nėra elektros srovės

Jeilgą laiką nėra maitinimo, rekomenduojama išleisti vandenį iš šildymo sistemos dalies, kuri yra lauke. Tai galite padaryti naudodami montuotojo įrengtus uždaramąjį ir išleidimo vožtuvus. Jei kilo abejonių, paklauskite montuotojo.

Tylusis režimas

Šilumos siurblių galima nustatyti į „Tylusis režimas“, kuris sumažina šilumos siurblio skleidžiamo triukšmo lygį. Funkcija naudinga, kai F2120 reikia įrengti triukšmui jautriose zonose. Funkciją reikėtų naudoti tik ribotą laikotarpį, nes F2120 gali nepasiekti savo nustatytos galios.

Ledo pašal. nuo vent.

S SERIJA – VVM S / SMO S

4.11.3 meniu – Ledo pašal. nuo vent.

F SERIJA – VVM / SMO

4.9.7 meniu – Įrankiai

LEDO PAŠAL. NUO VENT.

Nuostatų diapazonas: išjungtas / įjungtas

NEPERT. LEDO PAŠAL. NUO VENT.

Nuostatų diapazonas: išjungtas / įjungtas

Ledo pašal. nuo vent.: Šioje srityje galite nustatyti, ar funkcija „Ledo pašal. nuo vent.“ bus įjungta kito per kitą „Aktyvųjų atitirpinimą“. Funkciją galima suaktyvinti, jei prie ventiliatoriaus, grotelių ar ventiliatoriaus kūgio prilimpa ledo / sniego ir dėl to iš F2120 pradeda sklįsti neįprastas ventiliatoriaus garsas.

Funkcija „Ledo pašal. nuo vent.“ reiškia, kad ventiliatorius, grotelės ir ventiliatoriaus kūgis šildomi karštu oru iš garintuvo (EP1).

Nepert. ledo pašal. nuo vent.: Yra galimybė nustatyti pasikartojantį ledo pašalinimą. Tokiu atveju kas dešimtas atitirpinimas bus „Ledo pašal. nuo vent.“. (Dėl to gali padidėti metinės energijos sąnaudos.)

Programinės įrangos atnaujinimas

Informacijos apie programinės įrangos atnaujinimą rasite vidaus arba valdymo modulio montavimo vadove.

Iškilę nepatogumai

Daugeliu atvejų vidaus / valdymo modulis fiksuoja veikimo sutrikimus (veikimo sutrikimai gali sukelti komforto sutrikimų) ir apie juos praneša avariniais signalais ir ekrane rodomomis instrukcijomis.



pastaba

Darbus už skydų, kurie pritvirtinti varžtais, gali atlikti tik kvalifikuoti montavimo specialistai arba juos galima atlikti šiems specialistams prižiūrint.

Gedimų paieška ir šalinimas

Jei veikimo sutrikimas nerodomas ekrane, galima pasinaudoti šiais patarimais:

PAGRINDINIAI VEIKSMAI

Pradėkite patikrindami toliau išvardytus elementus.

- Visi šilumos siurblio maitinimo kabeliai yra prijungti.
- Namų saugiklių grupės ir pagrindiniai saugikliai.
- Namų žeminimo grandinės pertraukiklis.
- Šilumos siurblio saugiklis / automatinė apsauga.
- Vidaus / valdymo modulių saugikliai.
- Vidaus / valdymo modulių temperatūros ribotuvai.
- Ar ant F2120 nematyti išorinio pažeidimo požymių.

LEDO KAUPIMASIS ANT VENTILIATORIAUS, GROTELIŲ IR (ARBA) VENTILIATORIAUS GAUBTO

Vidaus / valdymo modulyje nustatykite funkciją „Ledo pašal. nuo vent.“. Norėdami sužinoti daugiau, žr. montuotojo vadovo skyrių „Valdymas – EB101 šilumos siurblys“.

Iškilus problemų, susisiekite su įrenginio montuotoju.

VANDUO PO F2120 (DIDESNIS KIEKIS)

- Sumontuokite priedą KVR 11 kondensatui nukreipti nuo oro / vandens šilumos siurblio.
- Patikrinkite, ar vanduo drenuojamas per kondensacijos vamzdį (KVR 11).

Kontaktinė informacija

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 288 85 55
info@evan.ru
nibe-evan.ru

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkeveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

Jej esate šiame sąrašė nepaminėtoje šalyje, dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į „NIBE Sweden“ arba pasižiūrėkite nibe.eu.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

UHB LT 2214-1 M13021

Tai „NIBE Energy Systems“ leidinys. Visos produktų iliustracijos, faktai ir duomenys yra pagrįsti turima informacija leidinio patvirtinimo metu.

„NIBE Energy Systems“ neatsako už jokiais šio leidinio faktines ar spausdinimo klaidas.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

