

Paigaldusjuhend

NIBE

Väljatõmbeõhumoodul **NIBE S135**



IHB ET 2426-1
731958

Sisukord

1	Oluline teave _____	4	9	Lisaseadmed _____	25
	Ohutusteave _____	4		Ülemine kamber TOC 40 _____	25
	Sümbolid _____	4	10	Tehnilised andmed _____	26
	Märgistus _____	4		Möödud _____	26
	Seerianumber _____	4		Tehnilised spetsifikatsioonid _____	27
	Taaskasutus _____	5		Energiamärgis _____	28
	Seadme ülevaatamine _____	6		Elektriskeem _____	30
2	Tarne ja käsitsemine _____	7		Terminite register _____	31
	Transport _____	7		Kontaktteave _____	35
	Montaaž _____	7			
	Tarne komponendid _____	8			
	Ühilduvad tooted _____	8			
	Paneelide käsitsemine _____	8			
	Paigaldamine _____	10			
3	Väljatõmbeõhumooduli konstruktsioon _____	11			
	Komponentide loetelu _____	12			
4	Toru- ja ventilatsiooniõhu ühendused _____	13			
	Üldised toruühendused _____	13			
	Möödud ja toruühendused _____	14			
	Sisemooduli ja välismooduli ühendamine _____	15			
	Paigaldusalternatiiv _____	15			
	Üldised ventilatsiooniühendused _____	16			
	Ventilatsiooni õhuhulk _____	17			
	Ventilatsiooni reguleerimine _____	17			
	Mootmed ja ventilatsiooniühendused _____	17			
5	Elektriühendused _____	18			
	Üldteave _____	18			
	Ühendused _____	18			
6	Kasutuselevõtmine ja seadistamine _____	20			
	Ettevalmistused _____	20			
	Täitmine ja õhutamine _____	20			
	Käivitamine ja kontroll _____	20			
7	Aktiveerimine S135 _____	22			
	Käivitusjuhend _____	22			
	Menüüsüsteem _____	22			
8	Häired seadme töös _____	24			
	Veaotsing _____	24			

Oluline teave

Ohutusteave

Selles kasutusjuhendis kirjeldatud paigaldus- ja hooldusjuhised on mõeldud spetsialistidele.

Kasutusjuhend peab jääma kliendile.

Toote dokumentide viimast versiooni vaadake nibe.eu.

Käesolevat seadet võivad kasutada lapsed (alates 8 eluaastast), piiratud füüsiliste, sensorsete või vaimsete võimetega isikud ning isikud kellel puudub kogemus ja teadmised vaid juhul, kui neid on juhendatud seadet ohutult kasutama ning nad mõistavad sellega kaasnevat ohte. Lastel ei ole lubatud seadmega mängida ning seadet ilma järelevalveta puhastada ega hooldada.

See on originaalkasutusjuhend. Ilma NIBE heakskiiduta ei ole seda lubatud tõlkida.

Konstruksioonimuudatused on võimalikud.

©NIBE 2024.

Ärge käivitage S135 kui on oht, et süsteemis olev vesi on külmunud.

Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida riiklikke eeskirju.

Kui toitekaabel on kahjustada saanud, võib selle edasise ohu ja kahjustuste vältimiseks välja vahetada üksnes NIBE, tema teeninduse esindaja või muu sarnane volitatud isik.

Sümbolid

Käesolevas juhendis esinevate sümbolite selgitus.



Tähelepanu!

See sümbol tähistab ohtu inimesele või seadmele.



Hoiatus!

See sümbol osutab olulisele teabele, mida tuleks süsteemi paigaldamisel või hooldusel arvesse võtta.



Vihje!

See sümbol tähistab nõuandeid toote paremaks kasutamiseks.

Märgistus

Toote siltidel esinevate sümbolite selgitus.



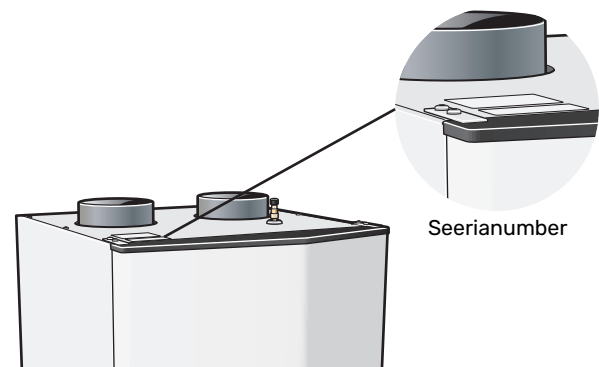
Oht inimesele või seadmele.



Lugege paigaldusjuhendit.

Seerianumber

Seerianumber on toodud S135 peal vasakul pool.



Hoiatus!

Hoolduse tellimisel või probleemidest teavitamisel teatage kindlasti oma toote seerianumber (14-kohaline).

Taaskasutus



Jätke pakendi kõrvaldamine paigaldaja hooleks, kes toote paigaldas või viige erijäätmete hoidlasse.

■ Ärge kõrvaldage kasutatud tooteid koos tavapäraste majapidamisjäätmetega. Kasutatud tooted tuleb viia erijäätmete hoidlasse või seda tüüpi teenust pakkuvale vahendajale.

Toote mittenõuetekohasel kõrvaldamisel kasutaja poolt kohaldatakse haldustrahve vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Seadme ülevaatamine

Kehtivate eeskirjade järgi tuleb paigaldatud kütteseadmed enne kasutuselevõtmist üle kontrollida. Ülevaatuse peab läbi viima asjakohase kvalifikatsiooniga spetsialist.

✓	Kirjeldus	Märkused	Allkiri	Kuupäev
	Ventilatsioon, väljatõmbeõhk (lk 15)			
	Ventilatsioonivoo seadistamine			
	Väljatõmbeõhu filter			
	Küttesesi (lehekülg 20)			
	Süsteemi läbipesu			
	Süsteemi õhutamine			
	Tsirkulatsioonipumba seadistus			
	Süsteemi rõhk			
	Elekter (lk-It 18)			
	Ühendatud toiteallikaga 230 V			
	Vooluahela kaitsmed			

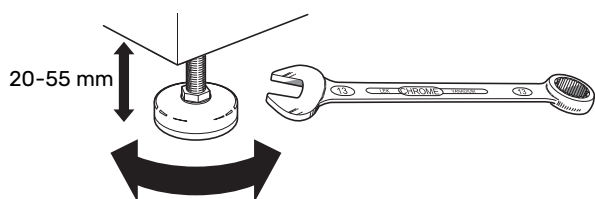
Tarne ja käsitsemine

Transport

S135 peab transportimise ajal olema püstasendis. Seadet tohib hoida ainult püstasendis, kuivas kohas.

Montaaž

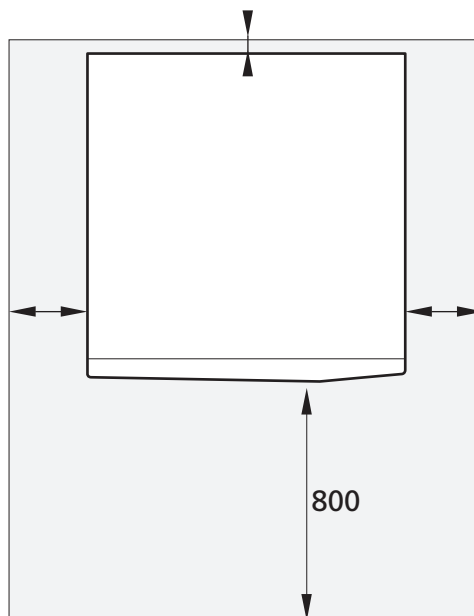
- S135 paigaldatakse eraldiseisvana kanduritele või sobivale tasasele pinnale siseruumis. Tsirkulatsioonipumba, ventilaatori ja kompressori müra võib edasi kanduda kandurile või pinnale, kuhu S135 on paigaldatud.
- Reguleerige toote jalgu, et seade seisaks horisontaalselt ja stabiilselt.



- Kuna S135-st tuleb vett välja, peab ala, millel S135 paikneb, olema varustatud põranda äravoolusüsteemiga.
- Kuna S135-st tuleb vett välja, on põrandakate oluline. Soovitav on veekindel põrand või põrandakate.
- Paigaldage seade selle tagaküljega välisseina poole, ideaalis ruumi, kus seadmest tulenev müra ei oma tähtsust. Kui see ei ole võimalik, vältige seadme paigaldamist vastu magamistoa või mõne muu toa seinu, kus müra võib põhjustada probleeme.
- Sõltumata seadme paigalduskohast, tuleks müratundlike ruumide seinad katta heliisolatsiooniga.
- Paigaldage torud nii, et neid ei oleks vaja kinnitada seintele, mille taga on magamis- või elutuba.
- Paigaldusalal peaks temperatuur olema alati vähemalt 10 °C ja maksimaalselt 30 °C.

PAIGALDUSKOHT

Jätke toote ette 800 mm vaba ruumi. Jätke S135 ja seinu/muude seadmete/invertari/kaablite/torude jne vahele vaba ruumi. Soovitav on jätta vähemalt 10 mm vaba ruumi, et vähendada müra tekkimise ja vibratsiooni edasikandumise ohtu.



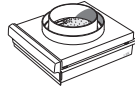
Tähelepanu!

Veenduge, et S135 kohal on ventilatsioonitorude ühendamiseks piisavalt vaba ruumi (300 mm).

Tarne komponendid



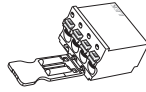
Summuti



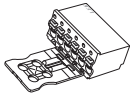
Filterkassett



Drosseli vaheerõngas Ø 22 mm¹



4-klemmiga liides



6-klemmiga liides



Tühjendusvoolik Ø 20 mm
Pikkus 2200 mm



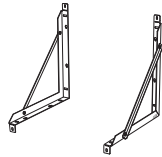
Toitekaabel



Sidekaabel



Tsirkulatsioonipump



2 x kandur
6 x kruvid

6 x mutrid
4 x seibid

¹ Ainult mudelile VVM 310 / VVM 500

ASUKOHT

Kaasolevate esemete komplekt paigaldatakse toote peale.

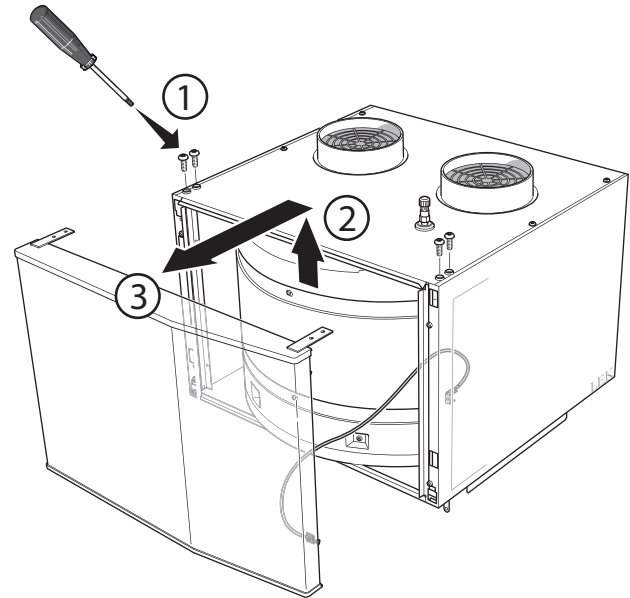
Ühilduvad tooted

- VVM S320
- VVM S325
- VVM S330
- MHB 05
- SMO S40
- SVM S332

Paneelide käsitlemine

ESIKATE

1. Kruvige lahti S135 kinnitusplaatide peal olevad kruvid.
2. Libistage luuk ülespoole.
3. Tõmmake luuki enda suunas.

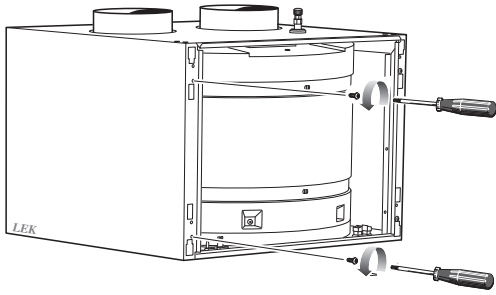


Tähelepanu!

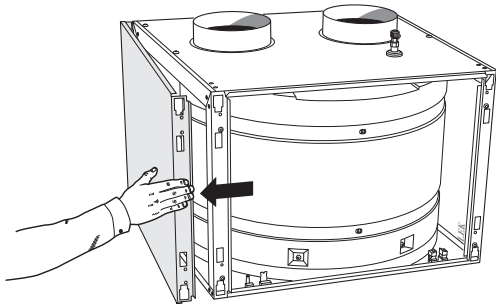
Luuki on paigaldatud maanduskaabel, mille saab ainult 35 cm välja tõmmata. Kui luuk tuleb täielikult eemaldada, tuleb kaabel lahti ühendada.

EEMALDAGE KÜLGPAANEELID

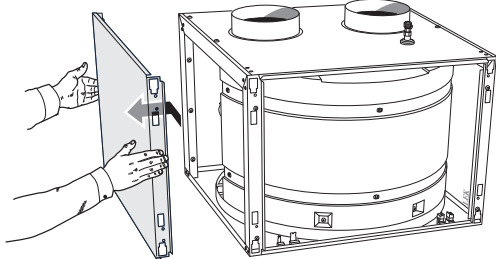
1. Kruvige serva juurest kruvid lahti.



2. Painutage paneeli veidi väljapoole.



3. Lükake paneeli väljapoole ja tahapoole.



4. Monteerimine toimub vastupidises järjekorras.

Paigaldamine

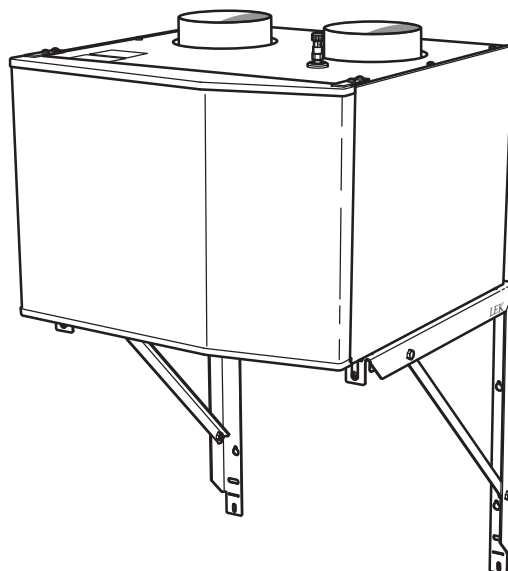
Väljatõmbeõhumoodul on kaasasolevate kanduritega seinale paigaldatav. Väljatõmbeõhumoodulit on samuti võimalik paigaldada sobilikule tasasele pinnale.



Tähelepanu!

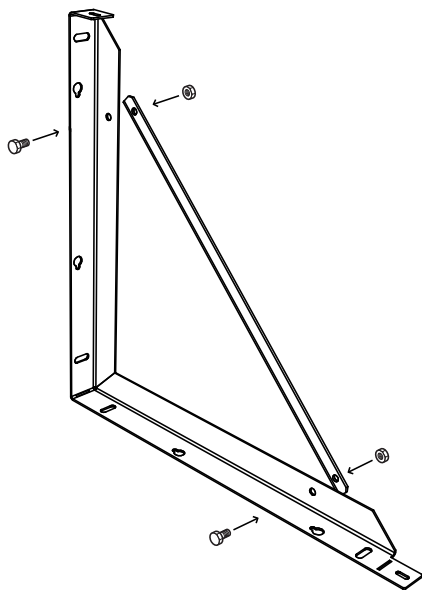
Kontrollige, et kinnitused on väljatõmbeõhumooduli selleks ettenähtud soontes.

Veenduge, et väljatõmbeõhumoodul on paigaldatud horisontaalselt.

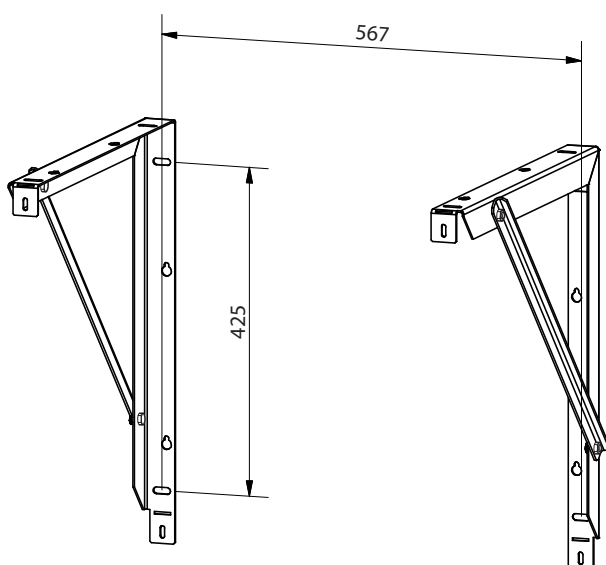


KANDURITE PAIGALDAMINE

1. Paigaldage kandurid, kasutades selleks kaasasolevaid M6 kruvisid ja mutreid.

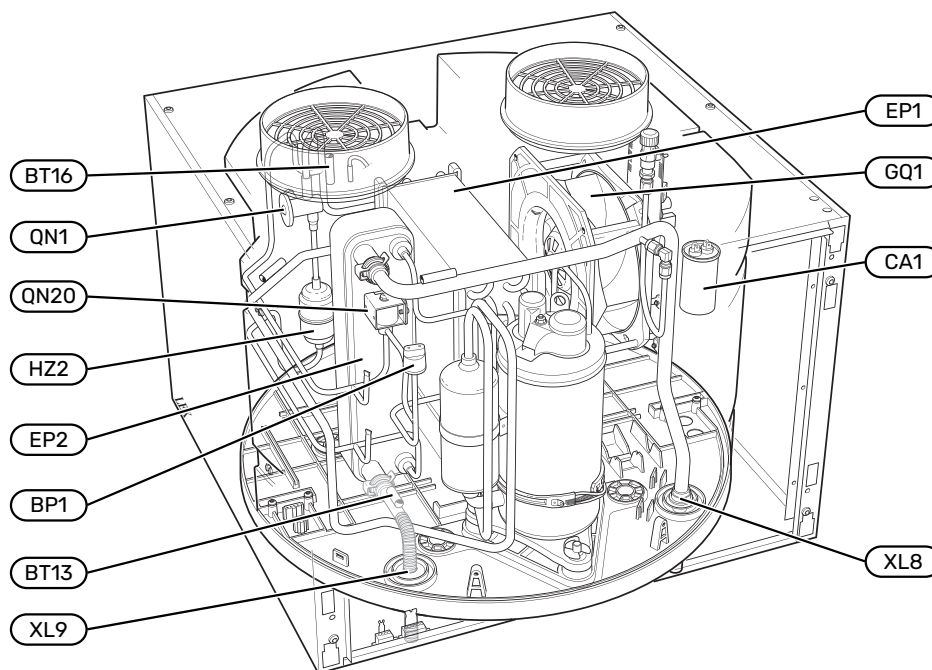
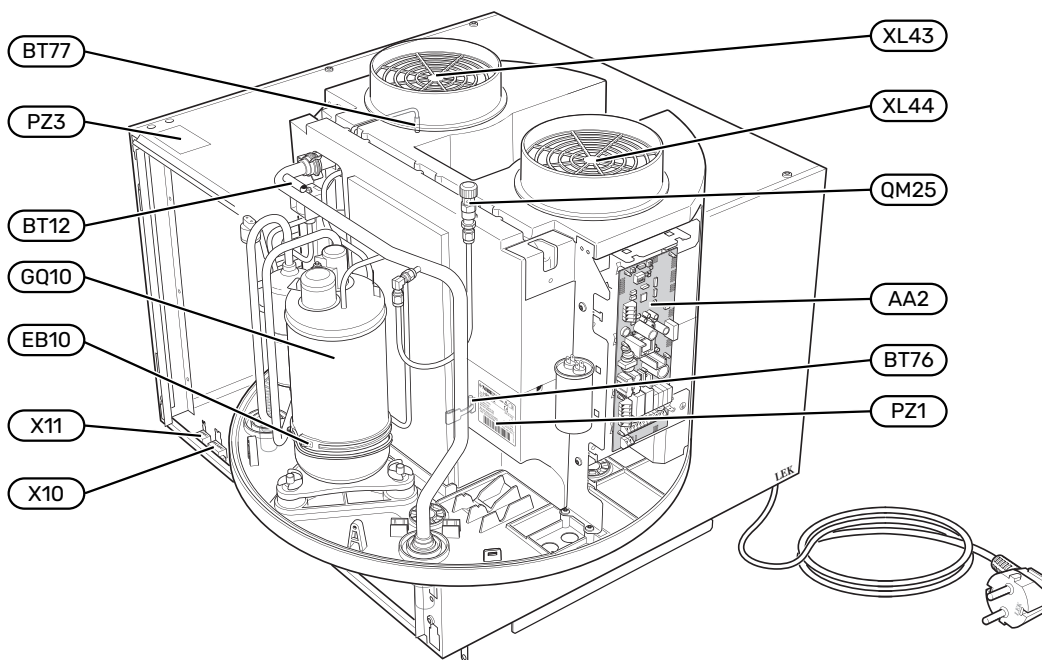


2. Puurige augud seinale, nii nagu näidatud joonisel.



3. Paigaldage kandurid seinale.
4. Kruvige S135 kandurite külge, kasutades kaasasolevaid M5 kruvisid ja mutreid.

Väljatõmbeõhumooduli konstruktsioon



Komponentide loetelu

TORUÜHENDUSED

XL8	Soojuskandja ühendus, pealevool
XL9	Soojuskandja ühendus, tagasivool
XL43	Sissetuleva õhu ühendus
XL44	Väljuva õhu ühendus

HVAC KOMPONENDID

QM25	Õhutusventiil, soe tarbevesi
WM2	Ülevooluvee väljalase

ANDURID

BP1	Kõrgsurve pressostaat
BT12	Temperatuuriandur, kondensaator välja
BT13	Temperatuuriandur, soojuskandja tagasivool enne kondensaatorit
BT16	Temperatuuriandur, aurusti
BT76	Temperatuuriandur, sulatamine
BT77	Temperatuuriandur, sissetulev õhk

ELEKTRIOSAD

AA2	Põhikaart
CA1	Kondensaator
EB10	Kompressori karterisoojendus
X10	PWM lüliti, tsirkulatsioonipump
X11	Klemmiliist, side põhiseadmega

JAHUTUSKOMPONENDID

EP1	Aurusti
EP2	Kondensaator
GQ10	Kompressor
HZ2	Kuivatusfilter
QN1	Paisventiil
QN20	Solenoidklapp, sulatamine

VENTILATSIOON

GQ1	Ventilaator
HQ12	Õhufilter ¹

MITMESUGUST

PZ1	Soojuspumba mudeli kleebis
PZ3	Seerianumbri kleebis

Määratlused vastavalt standardile EN 81346-2.

¹ Ei ole pildil näha

Toru- ja ventilatsiooniõhu ühendused

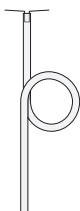
Üldised toruühendused

Torude paigaldamisel tuleb järgida kehtivaid standardeid ja direktiive.

Kõik ühendused on varustatud siletorudega surverõngasmuhvide jaoks.

Aurusti kogumisrennist ülevoolanud vesi suunatakse kaasasoleva plastikvooliku kaudu äravoolu. Keerake voolik vesilukuks (vt pilti).

Veetaskute tekkimise vältimiseks peab äravoolutoru olema kogu pikkuse ulatuses kaldega. Samuti peab toru olema külmakindel.



Paigaldise energiatõhususe tagamiseks soovitab NIBE kõik torud isoleerida. Isolatsioon peaks olema vähemalt 12 mm paksune.



Tähelepanu!

Enne toote ühendamist tuleb torusüsteem puhtaks loputada, et võimalikud saasteained ei kahjustaks komponente.

SÜMBOLITE KIRJELDUS

Sümbol	Tähendus
	Mooduli korpus
	Sulgeventiil
	Tagasilöögiklapp
	Tsirkulatsioonipump
	Paisventiil
	Ventilaator
	Kompressor
	Sulgeventiil
	Sõelfilter
	Temperatuurindur
	Ümberlülitusventiil/3-tee
	Soojusvaheti
	Sisemoodul
	Jahutussüsteem
	Bassein
	Välismoodul
	Ventilatsioon

SÜSTEEMI SKEEM

S135 on väljatõmbeõhumoodul.

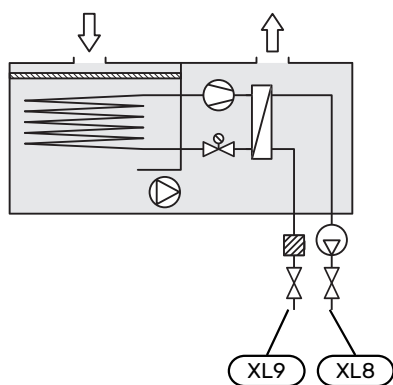
Kui õhk läbib aurusti, siis külmaagens aurustub oma madala keemispunkti tõttu. Sel moel kandub õhus olev soojusenergia külmaagensile.

Külmaagens surutakse seejärel kompressoris kokku, põhjustades temperatuuri märkimisväärse tõusu.

Kuum külmaagens juhitakse kondensaatorisse. Siin annab külmaagens oma energia soojale tarbeveele, pärast mida muutub külmaagens gaasilisest olekust vedelasse.

Külmaagens liigub läbi filtrite paisventiili, kus toimub rõhu ja temperatuuri langemine.

Külmaagens on oma ringluse lõpetanud ja liigub tagasi aurustisse.



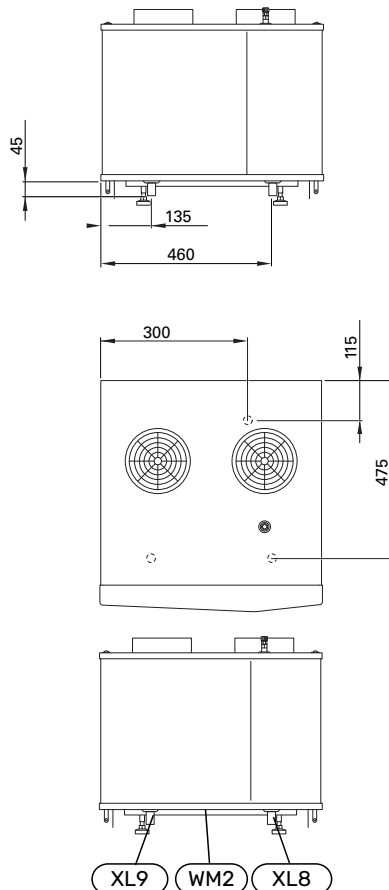
XL8	Soojuskanaja ühendus, pealevool
XL9	Soojuskanaja ühendus, tagasivool



Hoiatus!

See on tööpõhimõte. Täpsemat teavet S135 kohta vaadake lõigust "Väljatõmbeõhumooduli konstruktsioon".

Mõõdud ja toruühendused

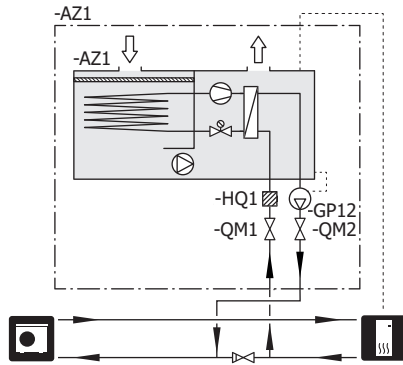


TORU MÕÖDUD

Ühendus		
XL8 Soojuskanaja ühendus, pealevool, välis Ø	(mm)	22
XL9 Soojuskanaja ühendus, tagasivool, välis Ø	(mm)	22
WM2 Ülevooluvee väljalase sise Ø	(mm)	20

Sisemooduli ja välismooduli ühendamine

Soojuskanaja ühendus, peaveool (XL8) ja soojuskanaja ühendus, tagasivoovool (XL9) on ühendatud tagasivoovoolutorustikuga sisemooduli ja välismooduli vahel. Sõefilter tuleb paigaldada enne seadet S135, et vältida mustuse ladestumist seadmes S135. Paigaldage väljapoole S135 sulgeventiilid, et lihtsustada tulevikus hooldamist.

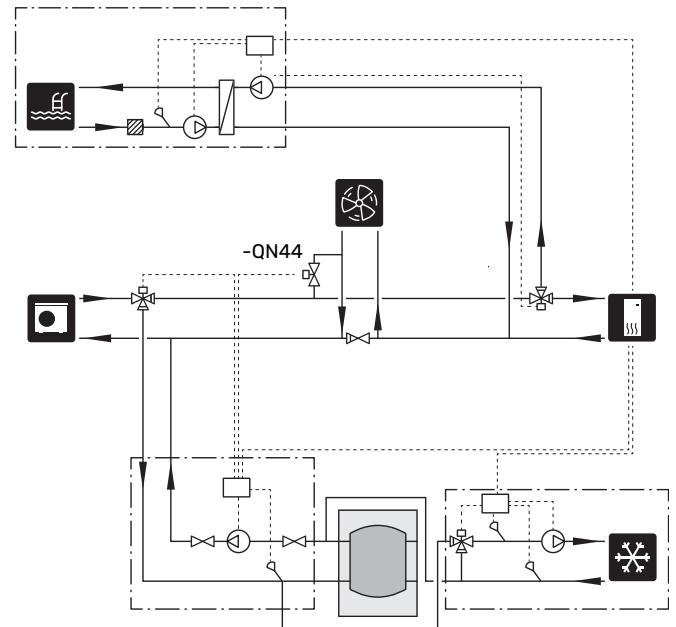


Paigaldusalternatiiv

S135 tuleb ühendada vastavalt käesolevas juhendis olevatele juhistele.

ÜHENDAMINE S135, NIBE VVM, VÄLISMOODUL, BASSEIN, JAHUTUS

S135 ühendatud 4-jahutustoruga süsteemi. Sellisel juhul tuleb välismooduli ja S135 vahele paigaldada 4-toruga jahutus. Jahutusega süsteemides on nõutav sulgeventiil (QN44). Basseini olemasolul tuleb 4-toruga jahutuse ja basseini vahele ühendada S135.



Üldised ventilatsiooniühendused

- Ventilatsiooni paigaldamisel tuleb järgida kehtivaid standardeid ja direktiive.
- Tuleb jätta võimalus kanali kontrollimiseks ja puhastamiseks.
- Veenduge, et ristlõikepindalal ei oleks paindekohtade, kitsaste põlvede jne näol vähenemisi, kuna see vähendab võimsust.
- Õhukanali süsteem peab vastama vähemalt õhutihedusklassile B.
- Vältimaks ventilaatori müra edasikandumist ventilatsiooniseadmetele, paigaldage õhukanali süsteemi sobivatesse kohtadesse summutid.
- Kanalid, mis võivad külmaks muutuda, tuleb isoleerida difusioonikindla materjaliga (vähemalt PE30 või samaväärne) terves pikkuses.
- Veenduge, et kondensaatveetoru isolatsioon on ühenduskohtade ja/või niplite sissevõrkude, summutite, korstnakatete vms juures täielikult suletud.
- Väljatõmbeõhu jaoks ei tohi kasutada korstnamüüri lõõris olevat kanalit.
- Väljatõmbeõhumoodul peab olema varustatud kaasasoleva filterkassetiga.

VÄLJATÕMBEÕHU KANAL / KÖÖGIVENTILAATOR

Väljatõmbeõhu kanalit (köögiventilaatorit) ei tohi ühendada S135-ga.

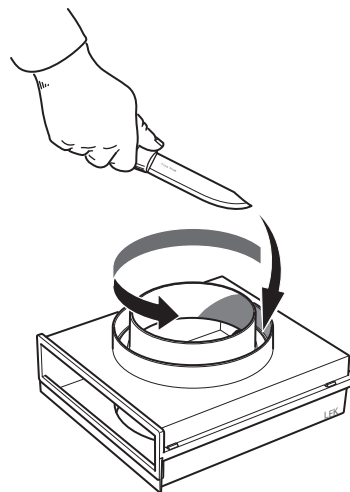
Vältimaks toiduaurude juhtimist S135-sse, tuleks arvestada vahemaad köögiventilaatori ja väljatõmbeõhu klapi vahel. Vahemaa peab olema vähemalt 1,5 m, kuid see võib erinevate paigaldiste puhul olla erinev.

Kasutage toiduvalmistamise ajal alati köögiventilaatorit.

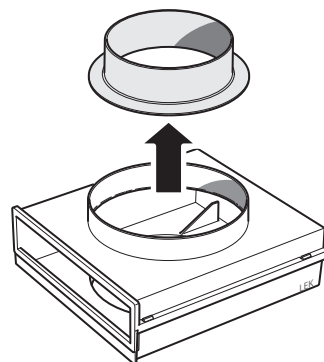
PAIGALDAGE FILTERKASSETT

Filterkassetil on kahes suuruses konnektorid, 125 mm või 160 mm.

1. Kontrollige sisendõhu õhukanali läbimõõtu.
2. Kui õhukanal on suure läbimõõduga (\varnothing 160 mm), tuleb sisemine rõngas lõigata välja filterkasseti ülemisest osast.
3. Lõigake terava noaga välimise rõnga sisemise ääre juurest. Plastikut on lihtne lõigata.



4. Eemaldage sisemine rõngas.



5. Vajutage filterkassett sissetuleva õhu ühenduse juures (XL43) oma kohale.

PAIGALDAGE SUMMUTI

1. Eemaldage kaasasolevalt summutilt korgid.
2. Paigaldage summuti väljuva õhu (XL44) ühendusse.

Ventilatsiooni õhuhulk

Ühendage S135 nii, et kogu väljatõmbeõhk, välja arvatud köögi õhukanalist (köögiventilaator), läbib väljatõmbeõhumooduli aurusti ((EP1)).

Ventilatsiooni õhuhulk peab vastama kehtivatele riiklikele standarditele.

Väljatõmbeõhumooduli optimaalseks tööks ei tohi ventilatsiooni õhuhulk tavapärase väljatõmbeõhu temperatuuri juures olla väiksem kui 20 l/s (72 m³/h). Madalama väljatõmbeõhu temperatuuri juures on vaja suuremat vooluhulka.

Seadistage ventilatsiooni võimsus põhiseadme menüüsüsteemis (menüü 7.1.4 - "Ventilatsioon").

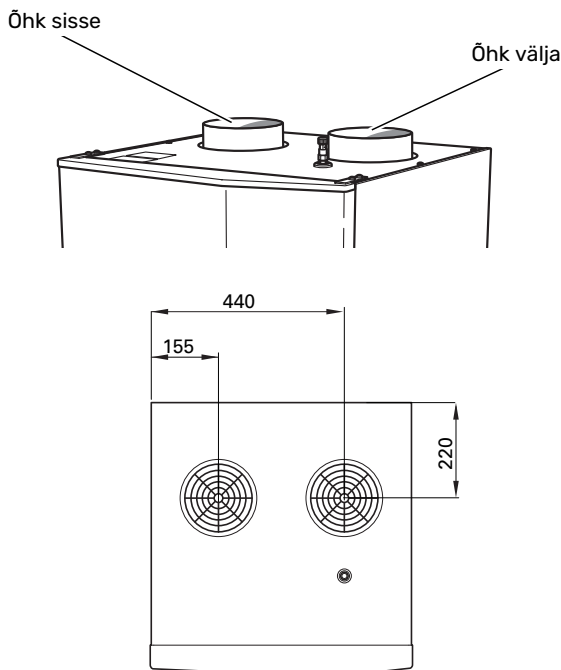
Ventilatsiooni reguleerimine

Vajaliku õhuvahetuse saavutamiseks maja igas ruumis peavad väljatõmbeõhuplafoonid olema õigesti paigaldatud ja reguleeritud ning väljatõmbeõhumooduli ventilaator samuti reguleeritud.

Kohe pärast paigaldamist reguleerige ventilatsiooni nii, et see on seadistatud vastavalt maja ettenähtud väärtusele.

Ventilatsiooni vale reguleerimise tulemusel võib paigaldise tõhusus ja süsteemi ökonoomsus väheneda ning põhjustada majas halvemat sisekliimat ja niiskuskahjustusi.

Mõõtmed ja ventilatsiooniühendused



Elektriühendused

Üldteave

- Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida riiklikke eeskirju.
- Lahutage S135 vooluvõrgust, enne kui maja juhtmestiku isolatsiooni katsetate.
- Kui kasutate juhtautomaatika kaitselüliti, peab kaitsmel olema vähemalt rakendumise karakteristik "C". Kaitsme suurust vt lõigust "Tehniline kirjeldus".
- Häirete vältimiseks ei tohi väliste ühenduste sidekaableid paigaldada kõrgepingekaablite lähedale.
- Väliste ühenduste side- ja andurikaablite minimaalne ristlõige peab olema 0,5 mm² kuni 50 m, näiteks EKKX, LiYY või sarnane.
- S135, elektriskeemi leiade lõigust "Tehniline kirjeldus".



Tähelepanu!

Elektritöid ja hooldust võib teha vaid kvalifitseeritud elektrikü järelevalve all. Enne hooldust lülitage vool kaitselüliti abil välja.



Tähelepanu!

Kui toitekaabel on kahjustada saanud, võib selle edasise ohu ja kahjustuste vältimiseks välja vahetada üksnes NIBE, tema teeninduse esindaja või muu sarnane volitatud isik.



Tähelepanu!

Enne toote käivitamist kontrollige ühendusi, põhipinget ja faasipinget, et vältida soojuspumba elektroonika kahjustamist.



Tähelepanu!

Ärge käivitage süsteemi enne kui see on veega täidetud. Süsteemi komponendid võivad kahjustada saada.

Ühendused

TOIDE

S135 ühendatakse maandatud ühefaasilise pistikupesaga või püsipaigaldisena. Püsipaigaldiste puhul peab S135-le eelnema kaitselüliti, mille kontaktiavahe on vähemalt 3 mm.

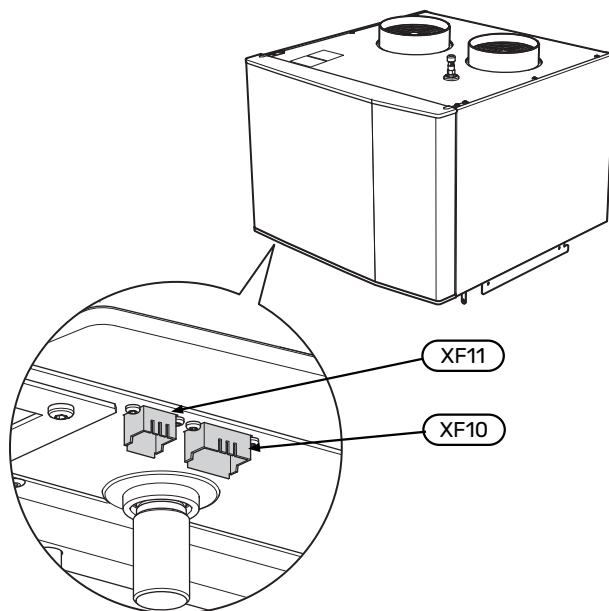


Tähelepanu!

Tsirkulatsioonipumpa ei tohi elektrivooluga ühendada enne kui S135 on põhiseadmes aktiveeritud.

SIDE

S135 on ühendatud põhiseadme ja tsirkulatsioonipumbaga liideste (XF10) ja (XF11) kaudu, mis asuvad S135 all.



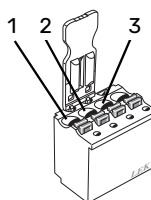
SISEMOODUL

Ühendage sisemooduli PCB (AA2-X30) kaasasoleva 4-klemmiga liidese (X11) vastavalt tabelile.

Ühendage liides (X11) (XF11)-ga.

Kasutage 3-soonelist kaablit, ristlõige vähemalt 0,5 mm².

Sisemoodul	Ühendus
AA2-X30:1	X11:3
AA2-X30:3	X11:2
AA2-X30:4	X11:1

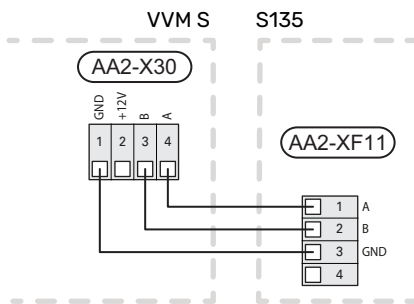


X11



Tähelepanu!

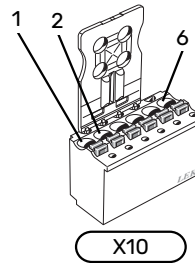
Sisemooduli ja S135 vahelised kaablid peavad olema maksimaalselt 15 m.



TSIRKULATSIOONIPUMP

Ühendage tsirkulatsioonipumba sidekaabel kaasasoleva 6-klemmiga liidesega (X10) vastavalt tabelile.

Sidekaabel	Ühendus
Sinine	X10:1
Pruun	X10:2
Must	X10:6

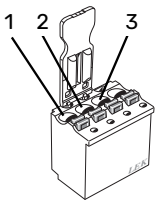


JUHTMOODUL

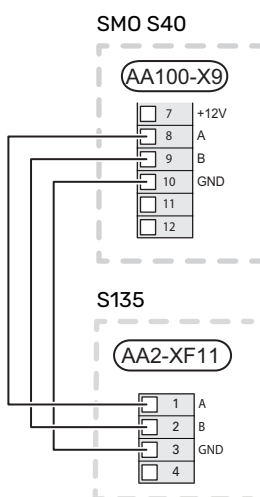
Ühendage juhtmooduli liitkaart (AA100-X9) kaasasoleva 4-klemmiga liidesega (X11) vastavalt tabelile.

Ühendage liides (X11) (XF11)-ga.

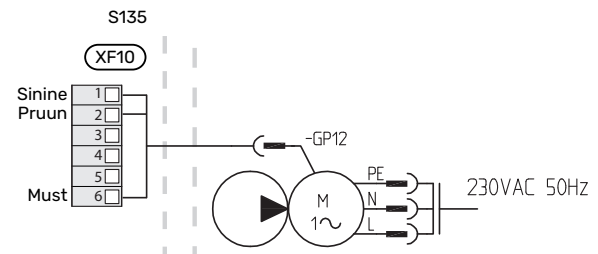
Juhtmoodul	Ühendus
AA100-X9:8	X11:1
AA100-X9:9	X11:2
AA100-X9:10	X11:3



X11

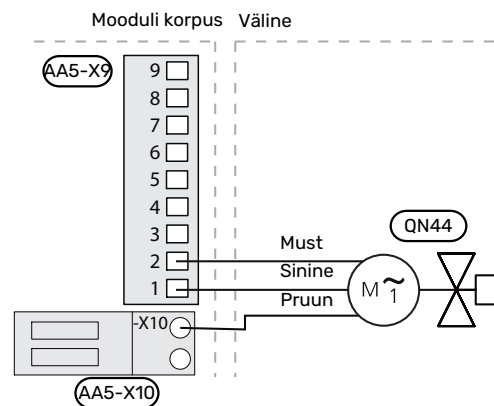


Ühendage liides (X10)-ga (XF10) ja ühendage kaabel tsirkulatsioonipumbaga.



SULGVENTIIL (QN44)

Ühendage sulgeventiili mootor (QN44) AA5-X9:2-ga (signaal), AA5-X9:1 (N) ja AA5-X10:2 (230 V) jahutuse lisaseadme mooduli korpusega.



Kasutuselevõtmine ja seadistamine

Ettevalmistused

1. Kontrollige, kas põhiseadme lüliti on asendis "☰".
2. Lülitage S135 vool välja.
3. Kontrollige, et täiteventiilid oleksid täiesti kinni.

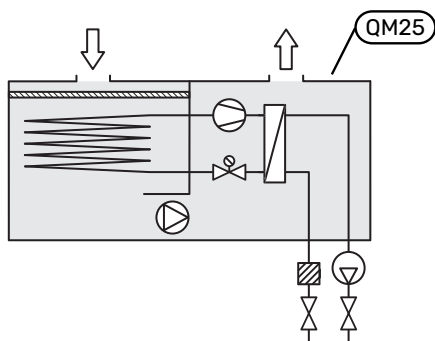
Täitmine ja õhutamine

KLIIMASÜSTEEMI TÄITMINE

1. Kontrollige, et küttesüsteemi väljapoole paigaldatud sulgeventiilid oleksid avatud.
2. Avage õhutusventiil (QM25).
3. Avage väljapoole paigaldatud täiteventiilid. S135 ja kliimasüsteemi ülejäänud osa on veega täidetud.
4. Kui õhutusventiilist väljuv vesi (QM25) ei ole õhuga segunenud, sulgege ventiil.
5. Mõne aja pärast on välisel manomeetril näha rõhu suurenemist. Kui rõhk on jõudnud 2.5 bar (0.25 MPa) juurde, hakkab kaitseklapist väljuma vett. Sulgege väline täiteventiil.
6. Vähendage survet boileris normaalseks tööks ettenähtud väärtuseni (umbes 1 bar), avades õhutusventiili (QM25) või välise kaitseklapi.

KLIIMASÜSTEEMI ÕHUTAMINE

1. Lülitage väljatõmbeõhumooduli vool välja.
2. Väljatõmbeõhumooduli õhutamiseks kasutage õhutusventiili (QM25) ja ülejäänud kliimasüsteemi õhutamiseks samuti vastavaid õhutusventiile.
3. Lisage vedelikku ja õhutage seni, kuni kogu õhk on süsteemist eemaldatud ja rõhk on õige.



Käivitamine ja kontroll

KÄIVITAMINE



Tähelepanu!

Kliimasüsteem peab olema täidetud veega enne S135 käivitamist.



Tähelepanu!

Tsirkulatsioonipumpa ei tohi elektrivooluga ühendada enne kui S135 on põhiseadmes aktiveeritud.

1. Käivitage S135 toitejuhtme ühendamisel.
2. Järgige käivitusjuhendi juhtnööre, mis kuvatakse põhiseadme ekraanil. Juhul kui põhiseadme käivitamisel käivitusjuhendit ei kuvata, aktiveerige see käsitsi menüüst 7.7.

VENTILATSIOONI SEADISTAMINE

Ventilatsioon tuleb seadistada vastavalt kehtivatele standarditele. Ventilatori kiirust saab seadistada menüüs 5.1.5 - "ventilaatori kiirus".

Ventilatsioon tuleb seadistada vastavalt kehtivatele standarditele. Ventilatori kiirust saab seadistada menüüs 7.1.4.1 - "Väljatõmbeõhu vent. kiirus".

Teise soojuspumbaga ühendamisel seadistage ventilatsioon potentsiomeetriga (AA5-SF3).

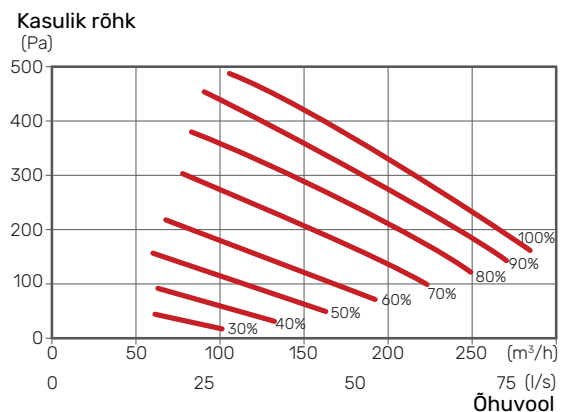
Isegi kui ventilatsioon on paigaldusel umbkaudu seadistatud, tuleb siiski tellida ja teha ventilatsiooni reguleerimine.



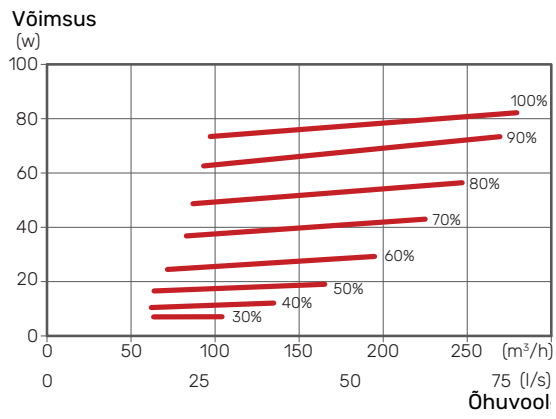
Tähelepanu!

Seadistamise lõpetamiseks tellige ventilatsiooni reguleerimine.

Ventilaatori võimsus



Ventilaatori nimivõimsus



Aktiveerimine S135

Seadme S135 saab aktiveerida käivitusjuhendi kaudu või otse menüüsüsteemis.

Põhiseadme tarkvara peab olema viimane versioon.

Käivitusjuhend

Käivitusjuhend kuvatakse esimesel käivitusel pärast soojuspumba paigaldamist ja samuti leiata selle menüüs 7.7.

Menüüsüsteem

Juhul kui te ei tee kõiki seadistusi käivitusjuhendi abil või peate seadistusi muutma, saab seda teha menüüsüsteemis.

MENÜÜ 7.2.1 - LISA/EEMALDA LISASEADMED

Siin saab määrata ühilduval tootele paigaldatud lisaseadmed.

Ühendatud lisaseadmete automaatseks tuvastamiseks valige "Lisaseadmete otsimine". Samuti saab lisaseadmeid nimekirjast käsitsi valida.

MENÜÜ 1.2.1 - VENTILAATORI KIIRUS

Alternatiivid: tavarežiim ja kiirus 1 – kiirus 4

Siin saab maja ventilatsiooni ajutiselt suurendada või vähendada.

Kui olete valinud uue kiiruse, hakkab kell aega kahanevalt loendama. Ajaloenduse lõppemisel taastub ventilatsiooni normaalkiirus.

Vajaduse korral saab muuta taastamisaega menüüs 1.2.5.

Ventilaatori kiirus on toodud sulgudes (protsentides) iga kiirusevaliku järel.

MENÜÜ 1.2.2 - ÖINE JAHUTUS

Öine jahutus

Alternatiiv: sees/väljas

Väljatõmbeõhu käivitustemp

Seadistusvahemik: 20–30 °C

Min. erin. ruumitemp. - välistemp.

Seadistusvahemik: 3–10 °C

Öine jahutus kütmise ajal

Alternatiiv: sees/väljas

Siin saate aktiveerida öise jahutuse. Kui sisetemperatuur on kõrge ja välistemperatuur madalam, siis saab jahutuse esile kutsuda sundventilatsiooniga.

Väljatõmbeõhu käivitustemp: Siin saate seadistada väljatõmbeõhu temperatuuri, mille juures käivitub öine jahutus.

Min. erin. ruumitemp. - välistemp.: Kui temperatuuride erinevus on suurem "Min. erin. ruumitemp. - välistemp." seadistatud väärtusest ja väljatõmbeõhu temperatuur on

kõrgem "Väljatõmbeõhu käivitustemp" seadistatud väärtusest, töötab ventilatsioon kiirusel 4, kuni üks neist tingimustest enam ei kehti.

Öine jahutus kütmise ajal: Öine jahutus on võimalik ajal, mil kütmine on lubatud.

MENÜÜ 1.2.5 - VENTILAATORI TAASTAMISAEG

kiirus 1 – kiirus 4

Seadistamise vahemik: 1 – 24 h

Siin saate valida ventilatsiooni kiiruse ajutise muutmise taastamisaja (kiirus 1 – kiirus 4), olenemata sellest, kas kiirust on muudetud menüüs 1.2.1 – "Ventilaatori kiirus" koduekraani või myUplink kaudu.

Taastamisaeg on aeg, mis kulub ajutise ventilatsiooni kiiruse naasmiseks tavakiirusele.

MENÜÜ 1.2.6 - FILTRI PUHASTAMISE INTERVALL

Filtri puhast. vahel. kuud

Seadistamise vahemik: 1 – 24 kuud

S135 õhufiltrit tuleb regulaarselt puhastada. Puhastamise sagedus sõltub näiteks osakeste kogusest ventilatsiooniõhus. Katsetage, et oma paigaldise jaoks sobivaim välja selgitada.

Selles menüüs saate seadistada meeldetuletuse intervalli.

Menüüs kuvatakse järgmise meeldetuletuseni jäänud aeg ning samuti saate lähtestada aktiivseid meeldetuletusi.

MENÜÜ 7.2.13 - VÄLJAT. ÕHUMOODUL (S135)

Laadimispumba kiirus

Seadistamise vahemik: 1 – 100 %

Soe tarbevesi jahutamisel

Alternatiiv: sees/väljas

Siin saate seadistada laadimispumba kiiruse S135 jaoks. Samuti saate sooja vett toota S135 abil samal ajal kui välisseade toodab jahutust.



Tähelepanu!

"Soe tarbevesi jahutuse ajal" aktiveerimiseks on vajalik jahutus.



Hoiatus!

F2040-ga paigaldiste puhul peab jahutus olema lubatud menüüs 7.3.2.1 - Soojuspump võimaldamaks aktiveerida "soe tarbevesi jahutamise ajal".

MENÜÜ 7.1.4.1 - VÄLJATÕMBEÕHU VENT. KIIRUS

Ventilaatori kiirus

Seadistamise vahemik: 0 – 100%

Valige ventilaatori töökiirus viie erineva võimaliku kiiruse hulgast.



Hoiatus!

Vaadake ka põhiseadme paigaldusjuhendit.

Häired seadme töös

Enamikul juhtudel teavitab põhiseade häiretest seadme töös (häired võivad vähendada mugavustunnet/hubasust), andes nendest märku häiresignaalidega ja kuvades ekraanil edasiste tegevuste juhtnöörid.

Veaotsing

Kui tööhäire ei ole ekraanil kuvatud, võite kasutada allpool toodud soovitusi:

PÕHITEGEVUSED

Alustage järgmiste punktide kontrollimisega:

- S135 toitejuhe on ühendatud.
- Hoone grupi- ja peakaitsmed
- Juhtautomaatika kaitselüliti.

MADAL VÕI PUUDUV VENTILATSIOON

- Filter (HQ12) on ummistunud.
 - Puhastage või vahetage filter.
- Ventilatsioon ei ole reguleeritud.
 - Tellige ventilatsiooni reguleerimine või reguleerige seda ise.
- Väljatõmbeplafoonid on ummistunud või liiga kinni keeratud.
 - Kontrollige ja puhastage väljatõmbeplafoone.
- Ventilator töötab vähendatud kiirusega töörežiimil.
 - Sisenege menüüsse 1.2.1 - "Ventilaatori kiirus" ja valige "Normaal"

KÕRGE VÕI HÄIRIV VENTILATSIOON

- Filter (HQ12) on ummistunud.
 - Puhastage või vahetage filter.
- Ventilatsioon ei ole reguleeritud.
 - Tellige ventilatsiooni reguleerimine või reguleerige seda ise.
- Ventilatori kiirus on sundrežiimil.
 - Sisenege menüüsse 1.2.1 - "Ventilaatori kiirus" ja valige "Normaal"

KOMPRESSOR EI KÄIVITU.

- Puudub küttevajadus.
 - Põhiseade ei nõua kütmist.
- Soojuspumba sulatus.
 - Pärast sulatamist käivitub kompressor.

MULISEV HELI

- Vesilukus ei ole piisavalt vett.
 - Täitke vesilukk veega.
- Vesilukk on ummistunud.

Lisaseadmed

Üksikasjalik teave lisatarvikute kohta ja terviklik lisatarvikute nimekiri on saadaval nibe.eu.

Ülemine kamber TOC 40

Ülemine kapp torude/ventilatsioonikanalite peitmiseks.

KÕRGUS 245 MM

Art nr 089 756
RSK nr 625 06 87

KÕRGUS 345 MM

Art nr 089 757
RSK nr 625 06 88

KÕRGUS 445 MM

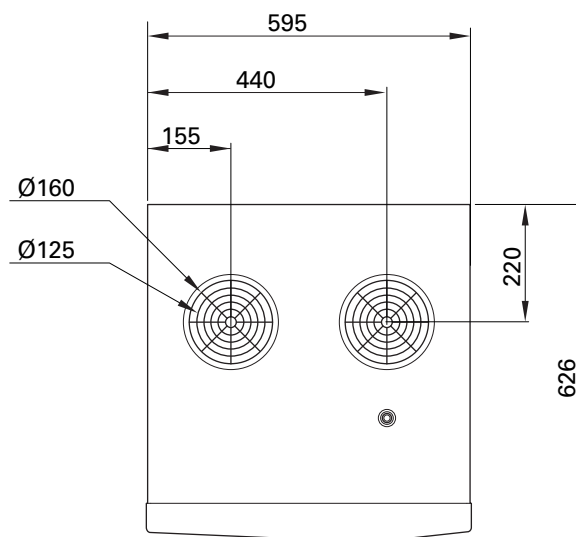
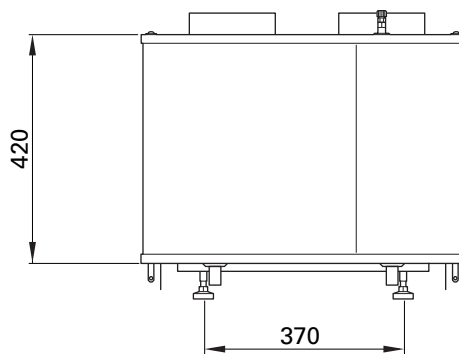
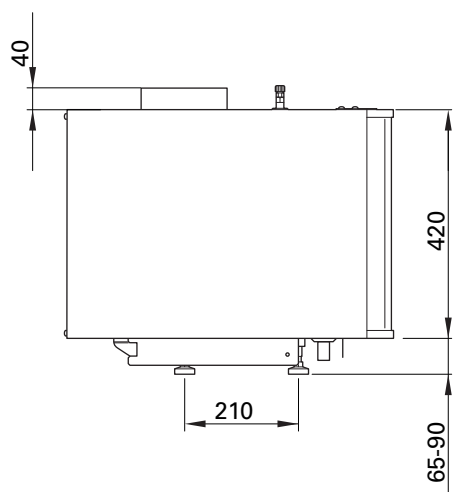
Art nr 067 522
RSK nr 625 12 99

KÕRGUS 385 - 635 MM

Art nr 089 758
RSK nr 625 06 89

Tehnilised andmed

Mõõdud



Tehnilised spetsifikatsioonid

1x230 V		
Võimsuse andmed vastavalt standardile EN 14 511		
Võimsus (P _H)/COP	kW/-	1,42 / 3,87 ¹
Võimsus (P _H)/COP	kW/-	1,34 / 3,13 ²
Võimsus (P _H)/COP	kW/-	1,27 / 2,65 ³
Elektrilised andmed		
Nimipinge	V	230 V ~ 50 Hz
Max rakendusvool	A	3,5
Kaitse min nimivõimsus	A	6
Tsirkulatsioonipumba veojõud	W	5-20
Ventilaatori veojõud	W	20-75
Korpuse kaitseklass		IP21
Ventilatsioon		
Filtri tüüp, väljatõmbeõhu filter		Jäme 65%
Külmaagensi kontuur		
Külmaagensi liik		R134A
GWP külmaagens		1430
Kogus	kg	0,38
CO ₂ ekvivalent	tonn	0,54
HP pressostaadi rakendusväärtus	MPa/baari	2,2 / 22,0
Väljatõmbeõhumoodul		
Süsteemi max rõhk	MPa/baari	1,0 / 10,0
Max pealevoolutemperatuur	°C	63
Max tagasivoolutemperatuur	°C	54
Õhuvoolu vajadus		
Minimaalne õhuvool, kui sissetuleva õhu temperatuur on vähemalt 10 °C	l/s	25
Kompressori töötemperatuuri vahemik	°C	10 - 37
Müratase vastavalt standardile EN 12 102		
Müravõimsustase (L _{W(A)}) ⁴	dB(A)	47,0
Helirõhutasemed vastavalt standardile EN ISO 11 203		
Helirõhutase paigaldise ruumis (L _{P(A)}) ⁵	dB(A)	43,0
Toruühendused		
Soojuskanaja, välisläbimõõt Ø	mm	22
Ventilatsioon, välis Ø	mm	160
Filtrikarp, välis Ø	mm	160/125

¹ A20(12)W35, frõnluftsflõde 50 l/s (180 m³/h), exkl. driveffekt fõr flåkt

² A20(12)W45, frõnluftsflõde 50 l/s (180 m³/h), exkl. driveffekt fõr flåkt

³ A20(12)W55, frõnluftsflõde 50 l/s (180 m³/h), exkl. driveffekt fõr flåkt

⁴ Våårtus muutub koos ventilaatori valitud kiirusega. Üksikasjalikuma teabe saamiseks mõra kohta k.a kanalice mõra, külstage nibe.eu.

⁵ Våårtus võib oleneda ruumi summutusvõimest. Need våårtused kehtivad summutuse 4 dB korral.

Muu 1x230 V		
Mõõtmed ja kaal		
Pikkus, toitekaabel	m	2,8
Laius	mm	600
Sügavus	mm	626
Kõrgus		490 - 515
Kaal	kg	50
RSK nr		624 45 25
Tootenr.		066 161

Energiamärgis

TEABELEHT

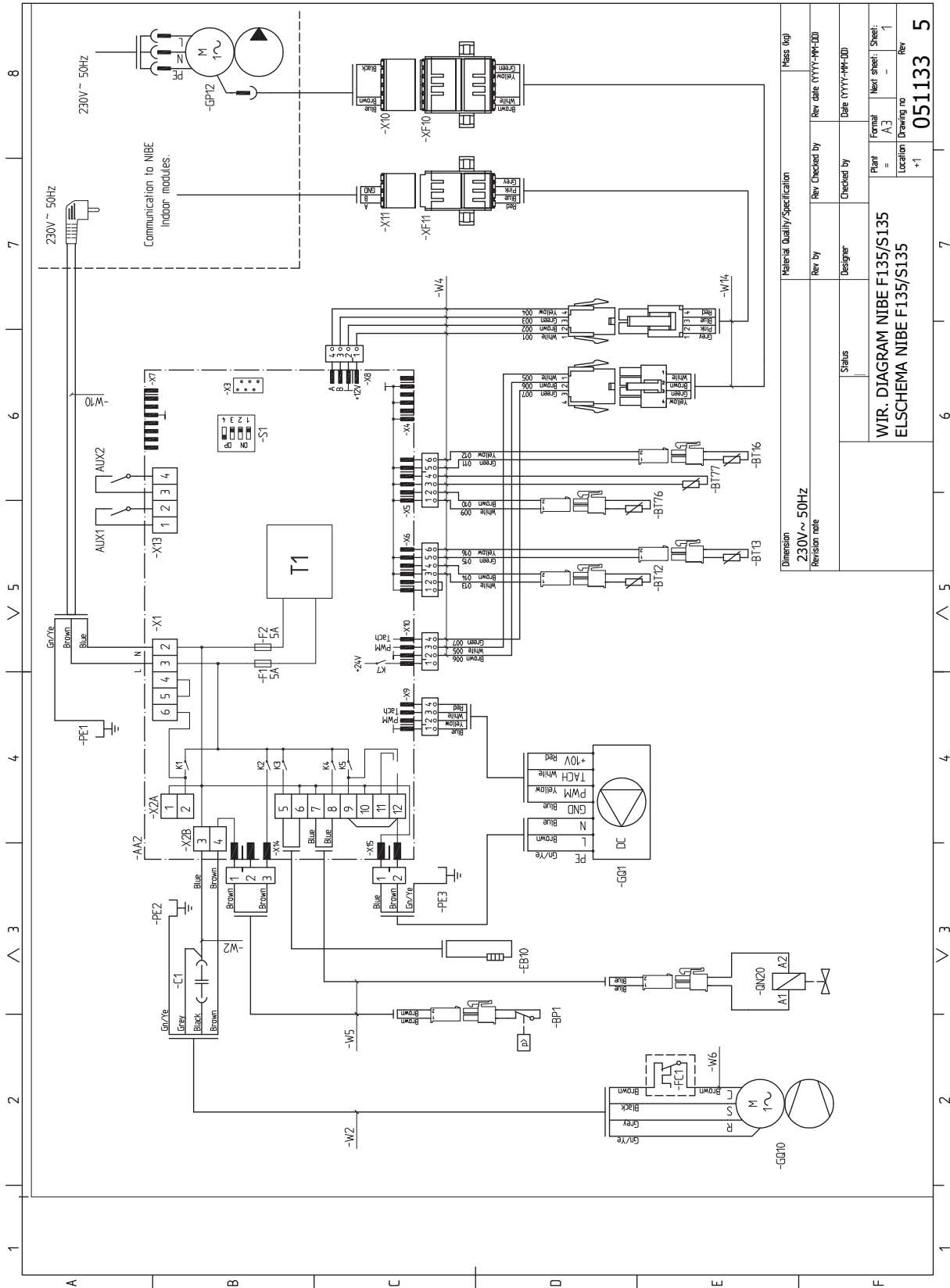
Tarnija		NIBE
Mudel		S135
Temperatuuri rakendus	°C	35 / 55
Kütmise energiatõhususe klass, keskmine kliima		A+ / A+
Arvutuslik küttevõimsus (P_{designh}), keskmine kliima	kW	2
Kütmise aastane energiakulu, keskmine kliima	kWh	879 / 1087
Sesoonne keskmine efektiivsus kütmisel, keskmine kliima	%	141 / 114
Helivõimsuse tase L_{WA} sees	dB	47
Arvutuslik küttevõimsus (P_{designh}), külm kliima	kW	2
Arvutuslik küttevõimsus (P_{designh}), soe kliima	kW	2
Kütmise aastane energiakulu, külm kliima	kWh	1004 / 1264
Kütmise aastane energiakulu, soe kliima	kWh	587 / 731
Sesoonne keskmine efektiivsus kütmisel, külm kliima	%	147 / 117
Sesoonne keskmine efektiivsus kütmisel, soe kliima	%	136 / 110
Helivõimsuse tase L_{WA} väljas	dB	-

Kompressori mootorile ei kohaldata määrust EU 2019/1781, kuna kompressorisse täielikult integreeritud mootoreid ja energiatõhustust ei ole võimalik tootest sõltumatult katsetada.

TEHNILINE DOKUMENTATSIOON

Mudel				S135			
Soojuspumba tüüp		<input type="checkbox"/> Õhk-vesi <input checked="" type="checkbox"/> Väljatõmbeõhk-vesi <input type="checkbox"/> Külmakandja-vesi <input type="checkbox"/> Vesi-vesi					
Külma kliima soojuspump		<input type="checkbox"/> Jah <input checked="" type="checkbox"/> Ei					
Integreeritud elektriküttekeha lisakütteks		<input type="checkbox"/> Jah <input checked="" type="checkbox"/> Ei					
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade		<input type="checkbox"/> Jah <input checked="" type="checkbox"/> Ei					
Kliima		<input checked="" type="checkbox"/> Keskmise <input type="checkbox"/> Külma <input type="checkbox"/> Soe					
Temperatuuri rakendus		<input checked="" type="checkbox"/> Keskmise (55°C) <input type="checkbox"/> Madal (35°C)					
Kohaldatud standardid		EN14825 EN16147					
Nimisoojusvõimsus		Prated	1,5	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus		η_s 114 %
Ruumi kütmise deklareeritud võimsus osalisel koormusel ja välistemperatuuril T_j				Soojusteguri deklareeritud väärtus ruumi kütmisel osalisel koormusel ja välistemperatuuril T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	1,3	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	1,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,1	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	1,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	3,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	3,3	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,7	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,8	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (kui TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (kui TOL < -20 °C)	COPd		-
Tasakaalutemperatuur		T_{biv}	-6,9	°C	Välisõhu min temperatuur		TOL -10 °C
Tsükli võimsus		P _{psych}		kW	Tsükli tõhusus		COP _{psych} -
Kaotegur		Cdh	0,98	-	Max pealevoolutemperatuur		WTOL 58 °C
Võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisaküte			
Väljalülitatud seisund		P _{OFF}	0,003	kW	Nimisoojusvõimsus		P _{sup} 0,3 kW
Termostaadiga välja lülitatud seisund		P _{TO}	0,01	kW			
Ooteseisund		P _{SB}	0,005	kW	Sisendenergia liik		Elekter
Karterikütte režiim		P _{CK}	0,01	kW			
Muud näitajad							
Võimsuse juhtimine		Fikseeritud		Õhuvoolu nimiväärtus (õhk-vesi)		150	m ³ /h
Helivõimsustase, ruumis/väljas		L _{WA}	47 / -	dB	Nominaalne soojuskandja pealevool		0,13 m ³ /h
Aastane energiatarbimine		Q _{HE}	1 087	kWh	Külmakandja pealevooluga soojuspumbad külmakandja-vesi või vesi-vesi		m ³ /h
Kontaktteave		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden					

ELEKTRISKEEM



Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
230V~50Hz					
Revision note		Rev by	Rev Checked by	Rev Date (YYYY-MM-DD)	
		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
		Status		Plant	Formal
				=	=
		WJR, DIAGRAM NIBE F135/S135		Location	Sheet
		ELSCHEMA NIBE F135/S135		+1	1
				Drawing no	Rev
				051133	5

Terminite register

- E**
Elektriskeem, 30
Elektriühendused, 18
 Ühendused, 18
Energiamärgis, 28
 Teabeleht, 28
 Tehniline dokumentatsioon, 29
Esmane käivitus ja reguleerimine, 20
Esmane käivitus ja seadistamine
 Ettevalmistused, 20
Ettevalmistused, 20
- H**
Häired seadme töös
 Veaotsing, 24
- K**
Kaasasolevad komponendid, 8
Katete eemaldamine, 8
Kliimasüsteemi ühendamise, 15
Käikulaskmine ja reguleerimine
 Käivitamine ja ülevaatus, 20
 Täitmine ja õhutamine, 20
Käivitamine ja kontroll
 Ventilatsiooni seadistamine, 20
Käivitamine ja ülevaatus, 20
- L**
Lisaseadmed, 25
- M**
Montaaž, 7
Möödud ja toruühendused, 14–15
Märgistus, 4
- O**
Ohutusteave, 4
 Märgistus, 4
 Paigaldise ülevaatamine, 6
 Seerianumber, 4
 Sümbolid, 4
Oluline teave, 4
 Ohutusteave, 4
 Taaskasutus, 5
- P**
Paigaldamine
 Paigaldamine/riputamine, 10
Paigaldise ülevaatamine, 6
Paigalduskoht, 7
- S**
Seadme- ja paigaldusmöödud, 26
Seerianumber, 4
Sümbolid, 4
Sümbolite tähendus, 13
Süsteemi skeem, 14
- T**
Tarbeveeboileri täitmine, 20
Tarne ja käsitsemine, 7
 Kaasasolevad komponendid, 8
 Montaaž, 7
 Paigalduskoht, 7
 Paneelide käsitsemine, 8
 Transport, 7
Tehnilised andmed, 26–27
 Elektriskeem, 30
 Seadme- ja paigaldusmöödud, 26
 Tehnilised andmed, 27
Toru- ja ventilatsiooniõhu ühendused, 13
Toru- ja ventilatsiooniühendused
 Kliimasüsteemi ühendamise, 15
 Möötmel ja toruühendused, 14–15
 Sümbolite tähendus, 13
 Süsteemi skeem, 14
 Toru möödud, 14
 Väljatõmbeõhu kanal, 16
 Üldised toruühendused, 13
Toru möödud, 14
Transport, 7
Täitmine ja õhutamine, 20
 Tarbeveeboileri täitmine, 20
- V**
Veaoetsing, 24
Väljatõmbeõhu kanal, 16
Väljatõmbeõhumooduli konstruktsioon, 11
 Komponentide loetelu, 12

Kontaktteave

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 Pawla II 57, 15-703 Bialystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

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

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

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

SWITZERLAND

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

Käesolevas nimekirjas mitte esinevate riikide kohta info saamiseks palume võtta ühendust NIBE Sweden'iga või lugeda täiendavat teavet aadressilt nibe.eu.

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

IHB ET 2426-1 731958

Käesolev on NIBE Energy Systems väljaanne. Kõik tootejoonised, faktid ja andmed põhinevad väljaande heakskiitmise ajal saadaoleval teabel.

NIBE Energy Systems ei vastuta võimalike fakti- ja trükivigade eest käesolevas väljaandes.

©2024 NIBE ENERGY SYSTEMS

