



EE

Paigaldus- ja kasutusjuhend

MUGAVA KODU VENTILATSIOONISEADE

CWL - F - 150 Excellent

CWL - F - 150 Excellent eelsoojendiga (VHZ)

Eestlane | Muudatuste teostamise õigus

1. Sisukord

1	Sisukord	2	10	Tõrge.....	21
2	Standardid & Viitetähised	3	10.1	Tõrkeanalüüs.....	21
3	Tarnimine.....	6	10.2	Veakoodid.....	22
3.1	Tarnekomplekt	6	11	Hooldus	23
4	Kasutamine	7	11.1	Filtri puhastamine	23
5	Mudel	8	11.2	Seadme paigaldaja poolt läbiviidav hooldus	25
5.1	Tehniline teave.....	8	12	Elektriskeemid	29
5.2	Ventilaatorikarakteristik.....	9	12.1	Üldine elektriskeem	29
5.3	Liitmikud ja mõõtmised.....	9	13	Lisatarvikute elektriliitmikud	30
5.4	Ülevaatejoonis	10	13.1	Pistikühendused	30
6	Funktsioon	11	13.2	Juhtmooduli ühendamine	30
6.1	Kirjeldus.....	11	13.3	Astmelüliti liitmik	31
6.2	Möödavoolu eeltingimused.....	11	13.4	Juhtmevaba kaugjuhtimise liitmik (ilma filtri olekunäiduta).....	31
6.3	Külmumiskaitse	11	13.5	Täiendava (juhtmevaba) kaugjuhtimise ühendamine kombinatsioonis astmelülitiga ..	32
6.4	CWL-F-150 Excellent (VHZ)	11	13.6	RH (niiskus)-anduri liitmik.....	32
7	Installatsioon	12	13.7	Mitme CWL-F-150 Excellent (VHZ) seadme sidestamine	33
7.1	Üldine installatsioon.....	12	13.8	Järelkütteseadme või täiendava eelsoojendi liitmik.....	34
7.2	Seadme paigaldamine.....	12	13.9	Maasoojusvaheti näidisühendus	35
7.2.1	Lakke monteerimine	13	13:10	Välise lülituskontakti liitmik	36
7.2.2	Seinale monteerimine.....	14	13:11	0-10 V sisendi liitmik.....	37
7.3	Kondensaadiärastuse liitmik.....	15	14	Teenindus	38
7.4	Elektriliitmikud.....	16	14.1	Koostejoonis	38
7.4.1	Võrgukaabli ühendamine.....	16	14.2	Varuosad	38
7.4.2	Juhtmooduli ühendamine	16	15	Seadistusväärtused.....	40
7.4.3	(Juhtmevaba) astmelise lüliti liitmik	16		ErP-väärtused	43
7.5	Kanaliliitmik.....	16		Märkmed.....	44
8	Juhtmooduli ekraaninäit	18		Vastavusdeklaratsioon.....	45
8.1	Juhtmooduli BML Excellent üldine selgitus	18		Ringlussevõtt.....	46
8.2	Juhtmooduli BML Excellent töörežiimi ekraaninäit.....	18			
9	Seadme kasutuselevõtmine	19			
9.1	Seadme sisse- ja väljalülitamine	19			
9.2	Õhuvooluhulga seadistamine	20			
9.3	Muud seadme paigaldaja poolt läbiviidavad seadistused	20			
9.4	Tehaseseadistus.....	20			

2. Standardid & Viitetähised

Standardid

Mugava kodu ventilatsiooniseadmete seeriale CWL kehtivad järgmised standardid ja eeskirjad:

- EÜ direktiiv 2014/30/EMÜ, mis käsitleb elektromagnetilise ühilduvuse alaste liikmesriikide õigusaktide ühtlustamist (elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv)
- EÜ direktiiv 2014/35/EMÜ, teatavates pingevahemikes kasutatavaid elektriseadmeid käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta (madalpingedirektiiv)
- EÜ direktiiv 2011/65/EÜ, teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHSi direktiiv)
- DIN EN 12100/1+2 Masinate ohutus; konstrueerimise üldpõhimõtted
- DIN EN ISO 13857 Masinate ohutus; ohutusvahemikud
- DIN EN 349 Masinate ohutus; ohutusvahemikud
- VDE 0700/500 Majapidamises ja sarnastel eesmärkidel kasutatavate elektriseadmete ohutus
- EN 60335/1
 EN 60730 Majapidamises ja sarnastel eesmärkidel kasutatavad automaatsed elektrilised reguleerimis- ja juhtimisseadmed
- EN 6100 Elektromagnetiline ühilduvus

Eluruumide sundventilatsiooni projekteerimisel ja ehitamisel tuleb arvestada järgmiste standardite ja eeskirjadega:

- | | |
|--------------|--|
| EN 12792 | Hoonete ventilatsioon; tähised ja tingmärgid |
| DIN EN 13779 | Hoonete ventilatsioon; tervishoiueeskirjad |
| DIN 1946-6 | Hoonete ventilatsioon; eluruumide ventilatsioon |
| DIN 4719 | Eluruumide ventilatsioon - nõuded, käituskatsetused ja ventilatsiooniseadmete tähistus |
| DIN 18017-3 | Aknata vannitubade ja tualettruumide õhutamine ventilaatoritega |
| DIN EN 832 | Hoonete soojustehniline kasutamine, eluhoonete kütteenergiavajaduse arvutamine |
| VDI 2071 | Soojustagastus ventilatsiooniseadmetes |
| VDI 2081 | Müra teke ja vähendamine ventilatsiooniseadmetes |
| VDI 2087 | Õhujuhtimissüsteemid – arvestuslikud alused |
| VDI 3801 | Soojustagastus ventilatsiooniseadmetes |
| EnEV | Saksamaa energiakokkuhoiueeskiri |

See juhend kuulub tarnitud seadme juurde ja tuleb hoida kättesaadavana!

2. Standardid & Viitetähised

Üldosa

See paigaldus-, hooldus- ja kasutusjuhend kehtib eranditult Wolffi mugava kodu CWL-F Excellent-seeria ventilatsiooniseadmetele.

See juhend on mõeldud lugemiseks enne paigaldamise, kasutuselevõtmise või hooldamise alustamist igale vastava töö teostajale.

Selles juhendis antud juhiseid tuleb järgida.

Paigaldamist, kasutuselevõtmist ja teatud hooldustöid võivad teostada ainult vastava väljaõppega spetsialistid.

Selle paigaldus-, hooldus- ja kasutusjuhendi eiramisel kaotab firma Wolf poolt antav garantii kehtivuse.

Viitetähised

Selles paigaldus-, hooldus- ja kasutusjuhendis kasutatakse järgmisi sümboleid ja viitetähiseid. Need olulised juhised käsitlevad inimeste kaitset ja tehnilist käitusohutust.



„Ohutusjuhised“ tähistab juhiseid, mida tuleb inimeste ohustamise või vigastamise ja seadme kahjustamise vältimiseks täpselt järgida.



Pingestatud elektrilistest komponentidest lähtuv oht!

Tähelepanu: Enne katte eemaldamist lülitage käituslüliti välja.

Ärge mitte kunagi puudutage sisselülitatud käituslüliti korral seadme elektrilisi osi ega kontakte!

Elektrilöögioht, mis võib põhjustada tervisekahjustust või surma.

Ka väljalülitatud seadme korral on ühendusklemmid pingestatud.

Tähelepanu

„Juhised“ tähistab tehnilisi juhiseid, mida tuleb seadme kahjustuste ja talitlushäirete vältimiseks järgida.

Ohutusjuhised



Seadme paigaldamist, kasutuselevõtmist ja teatud hooldustöid võivad eranditult teostada piisava kvalifikatsiooniga spetsialistid.



Elektriinstallatsiooni ja seadme elektriliste komponentide remonditöid võivad eranditult teostada vaid elektrilaisikud.

Elektritöödel kehtivad VDE (Saksamaa elektrotehnikute ametiliit) ja kohalike elektrivarustustevõtete eeskirjad.

Mugava kodu ventilatsiooniseadet CWL tohib kasutada ainult võimsuspiirides, mis on toodud firma Wolf tehnilises dokumentatsioonis.

Kaitse- ja seireseadmeid ei tohi eemaldada, sillata või muul moel käitusest eemaldada.

Seadet võib kasutada ainult tehniliselt täiesti korrasolevana. Tõrked ja kahjustused, mis võivad mõjutada turvalisust, tuleb koheselt ja asjatundlikult kõrvaldada.

Lülitage sellisel juhul seade kohe välja ja takistage selle edasist kasutamist.

Sihipärane kasutamine

Mugava kodu ventilatsiooniseade CWL on integreeritud soojustagastusega keskventilatsiooniseade korterite või ühepereelamute ühe või mitme ruumi ventileerimiseks ja õhutamiseks.

Selle seadme abil imetakse köögist, vannitoast ja tualettruumist saastunud õhk välja, soojusvaheti kaudu eemaldatakse soojus ja õhk juhatakse filtrituna õue.

Samal ajal imetakse värske välisõhk sisse, puhastatakse õhufiltris, soojendatakse soojusvahetis ning juhatakse sellistesse ruumidesse nagu elutuba, magamistuba, lastetuba.

Wolffi elamuventilatsiooniseadmeid ei ole lubatud kasutada ehitusobjektide kuivatamiseks.

2. Standardid & Viitetähised

Sihi- pärase kasutamine

Seadme sihipärane kasutamine hõlmab üksnes selle rakendamist ventileerimiseesmärkidel.

Edastada võib ainult õhku.

Kasutatav õhk ei tohi sisaldada tervistkahjustavaid, põlevaid, plahvatusohtlikke, agressiivseid, korrosiooni soodustavaid või muul viisil ohtlikke koostisosi, kuna need ained leviksid ventilatsioonisüsteemis ja ruumides ning võivad nendes ruumides elavate inimeste, loomade või taimede tervist kahjustada või isegi nende surma põhjustada.

Seadmega ei tohi ühendada väljatõmbeseadmeid, nagu õhupuhasteid, labori väljatõmbeseadmeid, tolmuemaldusseadmeid jne.

Neid väljatõmbeseadmeid tuleb käitada eraldi.

Paigaldus- koht



Temperatuur paigaldusruumis peab olema vähemalt +10°C.

Paigalduskoht tuleb määrata kindlaks selliselt, et on võimalik tagada piisav kondensaadi äravool.

Seadet ei tohi installeerida põlevate vedelike ega gaaside vahetusse lähedusse või kõrge õhuniiskusega kohadesse (nt ujulatesse) või agressiivsete kemikaalide mõjupiirkonda.

Hooldustöödeks on vajalik, et seadme ees oleks 70 cm vaba ruumi.

Käitus- juhised

Paluge installatsioonitöid teostanud spetsialistil endale selgitada seadet ja juurdekuuluvat juhtmoodulit.

Ärge teostage seadme juures muutmisi.

Pikemaajaliste seisakute korral vahetage hügieenist tulenevatel põhjustel filter enne taaskasutuselevõtmist välja.

Ventilatsioonisüsteemidega korterites peavad ruumiõhku kasutavad tulekolded vastama standardi DIN 1946, 6. osa nõuetele.

Hooldus

Kontrollige regulaarsete ajavahemike järel seadme talitlust, kahjustuste esinemist ja määrdumust.

Hooldustöödeks tuleb seade vooluvõrgust lahutada ja blokeerida juhusliku taassisselülitamise vastu.

Kasutage ainult Wolffi originaalvaruosi.

Seadme muutmiste teostamisel ja Wolffi originaalvaruosadest ERINEVATE varuosade kasutamisel kaotab firma Wolf poolt antav garantii kehtivuse.

Jäätmekäitlus

Kasutuskestuse möödumisel tuleb seade vastavalt seadusega kehtestatud nõuetele jäätmekäidelda.

Enne demontaaži algust tuleb seade lahutada vooluvõrgust.

Metall- ja plastosad tuleb sordipuhtalt eraldada ja jäätmekäidelda.

Elektrilised ja elektroonilised komponendid tuleb jäätmekäidelda elektroonikajäätmetena.

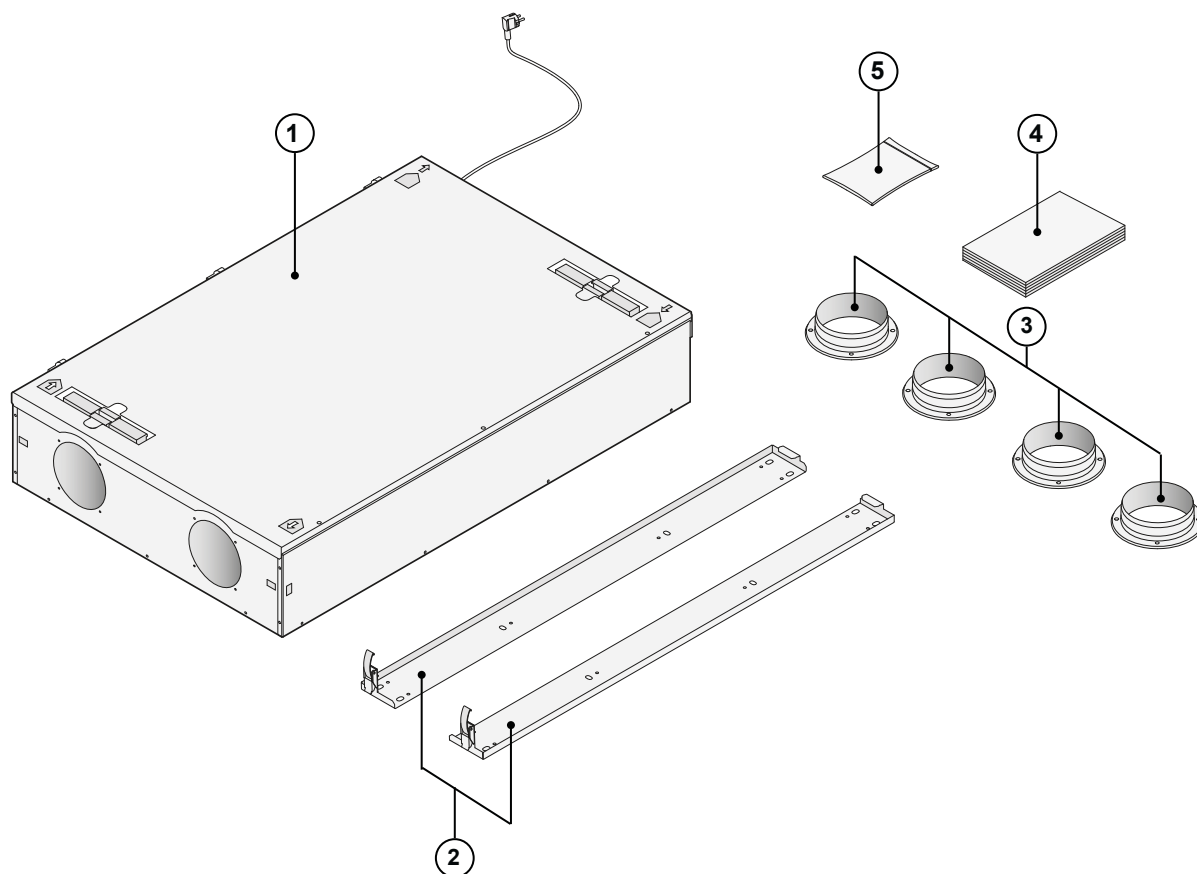
3. Tarnimine

3.1 Tarnekomplekt

Palun kontrollige enne soojustagastusseadme installatsiooni alustamist, kas see tarniti komplektsena ja ilma kahjustusteta.

Soojustagastusseadme tüüp CWL - F - 150 Excellent (VHZ) tarnekomplekt sisaldab järgnevaid komponente:

- ① Soojustagastusseade
- ② Kinnituslattice komplekt, koosneb:
 - 2 kinnituslatti
- ③ Kanaliliitmike komplekt, koosneb:
 - 4x toruäärikut Ø125 mm
- ④ Dokumendikomplekt, koosneb:
 - 1 paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend
- ⑤ Ühenduskomplekt, koosneb:
 - toruäärikute montaažiks vajaliku materjal, koosneb 16 kinnituskruvist
 - Pistikühendused: 2-kontaktiga keermega pistmik (eBus) ja 9-kontaktiga keermega pistmik
 - Kondensaadiärastuse liitmik 3/4" väliskeermega



4. Kasutamine

CWL - F - 150 Excellent (VHZ) on elamu ventilatsiooniseade, mille soojustagastuse kasutegur on kuni 94 %, suurim võimalik õhuvahetuse võimsus on 150 m³/h ning mis on varustatud energiasäästlike ventilaatoritega.

CWL - F - 150 Excellent (VHZ) omadused:

- õhuvooluhulkade astmevaba reguleerimise võimalus juhtpaneelil (saadaval lisavarustusena)
- filtri olekunäit astmelisel lüliti/juhtmoodulil
- täiesti uus nutikas külmakaitsekontroll, mis tagab seadme optimaalse talitluse edasi ka madalatel välistemperatuuridel ning lülitab vajadusel sisse lisavarustusena paigaldatud eelsoojendi
- madal müratase
- seeriaviisiliselt varustatud automaatselt talitleva möödavooluklapiga
- Constant-Flow-regulatsioon
- energiasäästlik
- kõrge kasutegur

CWL - F - 150 Excellent (VHZ) saab seeriaviisiliselt tarnekomplekti kuuluvate kinnitusliistude abil monteerida nii seinale kui ka lakke. Kanaliliitmike õiget asetust ja mõõtmeid vaata § 5.3.

CWL-F-150 Excellent on saadaval kahes variandis

- CWL-F-150 Excellent - mat-nr: 2138091
- CWL-F-150 Excellent eelsoojendiga (VHZ)
- mat-nr: 2138099

CWL-F-150 Excellent-VHZ on seeriaviisilise CWL-F-150 Excellent-seadmega võrreldes varustatud integreeritud eelsoojendiga.

Eelsoojendi (ainult CWL-F-150 Excellent puhul (materjali number: 2138091)) ühendatakse liitmikuga X12 ja ei vaja eraldi 230V ühendust. Selle eelsoojendi kasutamisel ei ole täiendavad seadistused vajalikud.

CWL - F - 150 Excellent (VHZ) tarnitakse tehasest koos 230V võrgukaabliga.

Seadme jaoks on lisavarustusena saadaval juhtmoodul. Samuti on võimalik ühendada lihtne 4-astmeline lüliti.

Samuti on võimalik ühendada kombineeritult juhtmoodul koos astmelise lülitiga.

5. Mudel

5.1 Tehniline teave

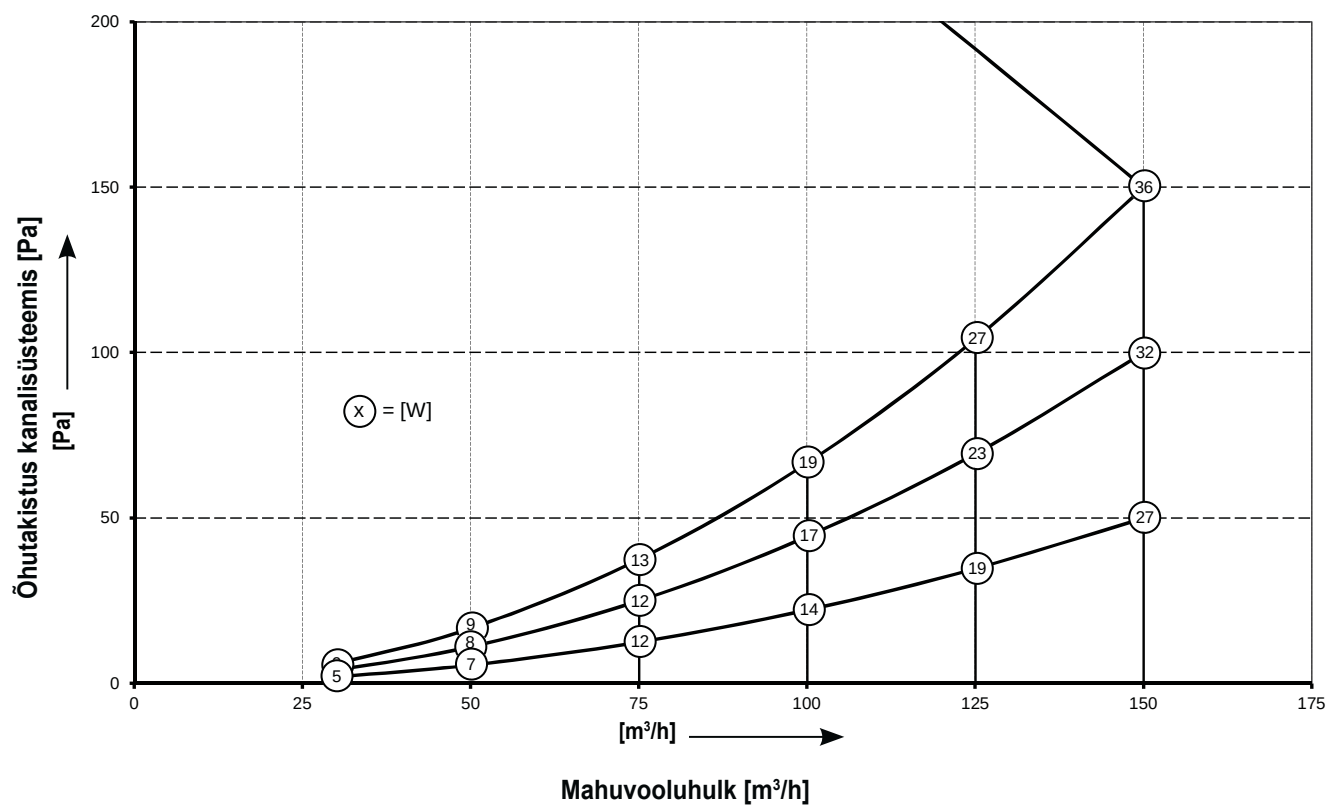
	CWL - F - 150 Excellent (VHZ)				
Talituspinge [V/Hz]	230/50				
Kaitseaste	IP30				
Mõõtmed (P x L x K) [mm]	1000 x 660 x 198				
Kanali läbimõõt [mm]	Ø125				
Kondensaadiärastuse liitmiku läbimõõt ["]	3/4				
Kaal [kg]	24,5				
Filtriklass	ISO Coarse 60% (G4)				
Ventilaatori võimsusaste (tehaseseadistus) -juhtmoodul - 4-astmeline lüliti	 	 1	 2	 3	Suurim väärtus
Õhuvahetuse võimsus [m³/h]	30	75	100	125	150
Lubatud õhutakistus õhukanalisüsteemis [Pa]	2 - 6	13 - 38	22 - 66	35 - 105	50 - 150
Võimsustarve (ilma lisavarustuse eelsoojendita) [W]	11 - 12	19 - 27	27 - 37	38 - 52	53 - 72
Voolutarve (ilma lisavarustuse eelsoojendita) [A]	0,14 - 0,15	0,20 - 0,28	0,27 - 0,35	0,36 - 0,47	0,49 - 0,64
Max voolutarve (koos lisavarustusse kuuluva sisselülitatud eelsoojendiga) [A]		2,4			
Integreeritud elektrilise eelsoojendi max võimsus [W]	375				
Cos φ	0,34	0,42	0,44 - 0,47	0,46 - 0,48	0,47 - 0,49

Helivõimsus CWL - F - 150 Excellent											
Õhuvahetuse võimsus [m³/h]				45			75			105	
Helivõimsus- tase Lw (A)	Staatiline rõhk [Pa]	10	50	100	25	50	100	50	100	50	100
	Korpuse müraikiirus [dB(A)]	24	33	39	33	35	40	38	41	44	45
	Kanal 'Heitõhk' [dB(A)]	27	36	42	34	37	42	40	43	46	47
	Kanal 'Sisendõhk' [dB(A)]	41	49	58	50	53	57	57	60	62	64

Praktikas võib väärtus mõõtetolerantside tõttu hälbida 1 dB(A) võrra.

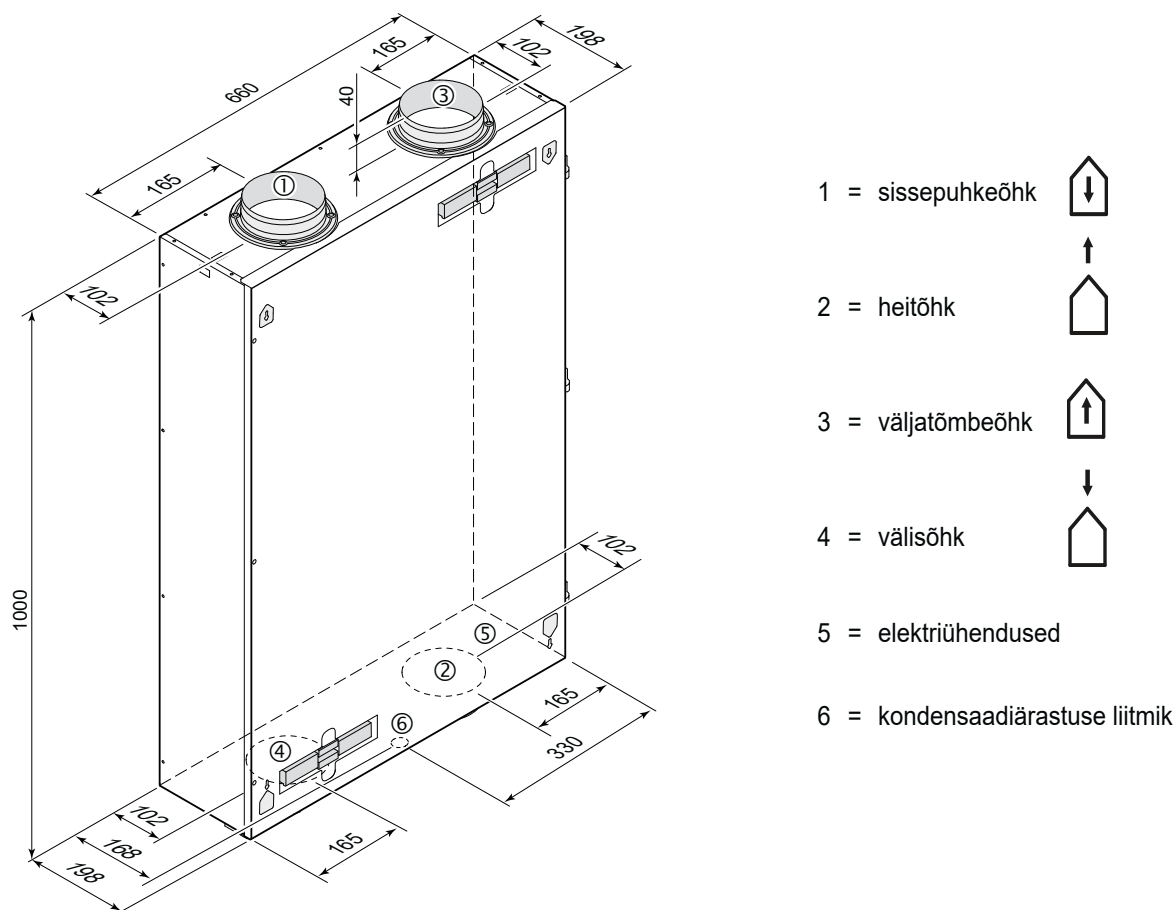
5. Mudel

5.2 Ventilaatorikarakteristik



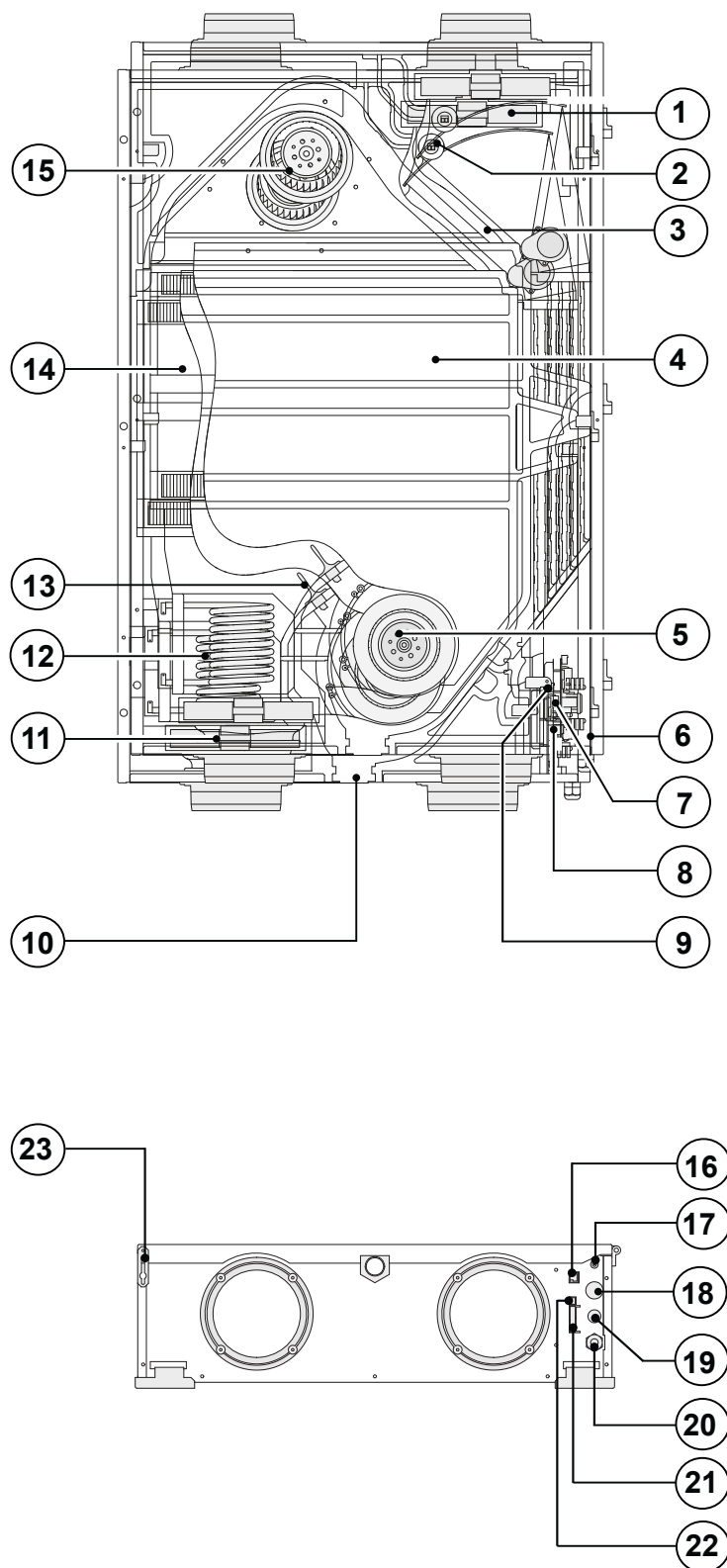
Palun pidage silmas: ringides toodud väärtused tähistavad iga ventilaatori vastavat võimsust (vattides).

5.3 Liitmikud ja mõõtmised



5. Mudel

5.4 Ülevaatejoonis



1	Heitõhu filter
2	Ruumiõhu temperatuuriandur
3	Möödavool
4	Kondensaadimahuti
5	Väljatõmbeventilaator
6	Esiploadi turvapolt (monteeritud esiploadi sisse)
7	X14-pistikühendus
8	Juhtplaat
9	X4-pistikühendus
10	Kondensaadiärastus
11	Õhu pealevoolufilter
12	Eelsoojendi * * ainult CWL-F-150 Excellent-VHZ puhul, mat-nr 2138099
13	Välistemperatuuriandur
14	Soojusvaheti
15	Sissepuhkeventilaator
16	Astmelüliti modulaarpistik
17	Teenindusliitmik
18	Madalpingekaabli läbiviik
19	Järelkütteseadme või täiendava eelsoojendi 230V kaabli läbiviik
20	Võrgukaabel 230 V.
21	9-kontaktiga pistikühendus
22	eBUS-pistik
23	Esiploadi allakukkumiskaitse

6. Funktsioon

6.1 Kirjeldus

Seade tarnitakse kasutusvalmina ja talitleb automaatselt. Väljajuhitud kasutatud ruumiõhk soojendab värsket puhast välisõhku. Nii säästetakse energiat ja värsket õhku juhitakse soovitud ruumidesse.

Juhtseade on varustatud nelja ventilatsiooniastmega.

Õhuvooluhulka saab vastavalt ventilatsiooniastmele seadistada. Constant-Flow-reguleerimine tagab, et sissepuhke- ja väljatõmbeventilaatori õhuvooluhulk ei sõltu kanalirõhust.

6.2 Mõõdavoolu eeltingimused

Seeriaviisiliselt monteeritud mõõdavooluklapp võimaldab värsket õhu juurdevoolu, mida ei soojendata soojusvahetis. Eelkõige suveõodel võib tekkida vajadus jaheda värsket õhu järele. Sellisel juhul asendatakse soe õhk korteris niipalju kui võimalik jaheda värsket õhuga.

Mõõdavooluklapp avaneb ja sulgub automaatselt, kui eeltingimused on täidetud (vaata järgnevat mõõdavoolu eeltingimuste tabelit).

Mõõdavooluklapi funktsiooni saab kohandada seadistusmenüüs tsükli numbriga 5, 6 ja 7 (vaata peatükk 15).

Mõõdavooluklapi eeltingimused	
Mõõdavooluklapp avatud	- Välistemperatuur on kõrgem kui 7°C ja - välistemperatuur on madalam kui ruumitemperatuur korteris ja - temperatuur korteris on kõrgem kui seadistusmenüüs tsükli nr 5 seadistatud temperatuur (seeriaviisiliselt seadistatud väärtusele 24 °C)
Mõõdavooluklapp suletud	- Välistemperatuur on madalam kui 7°C või - välistemperatuur on kõrgem kui ruumitemperatuur korteris või - korterist väljuva õhu temperatuur on madalam kui seadistusmenüüs tsükli nr 5 seadistatud temperatuur miinus hüstereesis seadistatud temperatuur (tsükli nr 6); see temperatuur on tehasepoolsest 22 °C (24,0 °C miinus 2,0 °C).

6.3 Külumumiskaitse

Seade on varustatud nutika külmakaitsekontrolliga.

Pärast külmakaitsekontrolli aktiveerimist (välistemperatuur < -1,5 °C) lülitub soojusvaheti (lisavarustus) jäätumise korral eelsoojendi koheselt astmevabalt sisse.

Jäätumine tehakse kindlaks surveandurite abil.

Sissepuhke- ja väljatõmbeventilaatorid töötavad edasi samade õhuvooluhulkadega. Alles siis kui eelsoojendi jõudlusest jäätu-

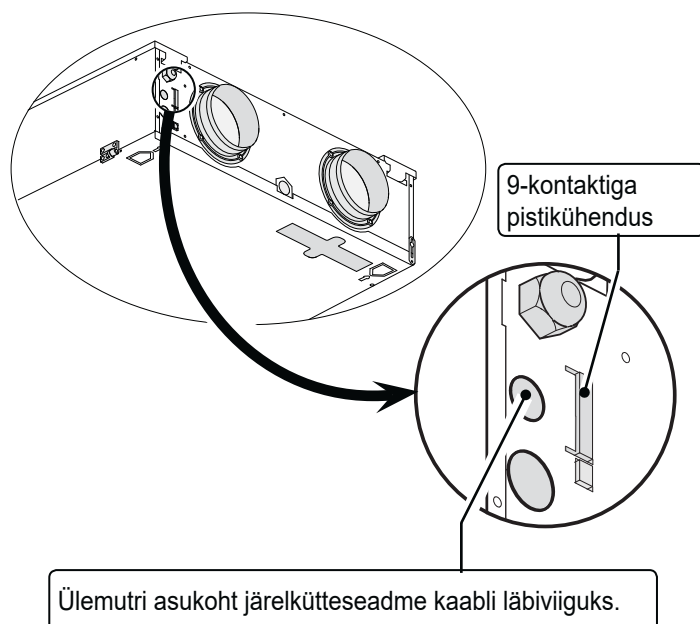
mise vastu enam ei piisa, vähendatakse täiendavalt sissepuhkeventilaatori võimsust sujuvalt kuni selle väljalülitamiseni. Märkus: Ilma lisavarustuseta saab jääd eemaldada ainult sissepuhkeventilaatori pöörlemissageduse reguleerimise kaudu. Kasutaja teabemenüüs kuvatakse, millal CWL - F - 150 külma-
kaitse aktiveeriti.

6.4 CWL - F - 150 Excellent (VHZ)

CWL - F - 150 Excellenti (VHZ) olemasolev 9-kontaktiga pistikühendus on seadme välisküljel juurdepääsetav.

Kui pistikühendusega X14 (juurdepääsetav peale esiplaadi avamist) ühendatakse järelkütteseadme või (täiendav) eelsoojendi, tuleb selle külge ühendatud 230 V kaabel seadme paigaldaja poolt läbi tõmbetõkise seadmest välja viia. Selle tõmbetõkise (ei kuulu tarnekomplekti) jaoks tuleb sellel kohal, kuhu see tõmbetõkis paigaldatakse, vastav kate eemaldada.

Täiendavat teavet pistikühenduste ühendusvõimaluste kohta vaata § 13.1.



7. Installatsioon

7.1 Üldine installatsioon

Seadme installeerimine:

1. Seadme paigaldamine (§ 7.2)
2. Kondensaadiärastuse ühendamine (§ 7.3)
3. Kanalite ühendamine
4. Elektriühendus:
Vooluvarustuse, juhtmooduli või astmelise lüliti ühendamine (§ 7.4)

Installatsioon peab vastama järgmistele nõuetele:

- Korterite ventilatsioonisüsteemidele esitatavatele nõuetele

- Korterites tasakaalustatud ventilatsioonile esitatavatele nõuetele
- Ehitusloale vastavale võimsustarbele
- Eramute ja korterelamute ventilatsioonieskirjadele
- Madalpingeseadmete ohutusnõuetele
- Korterites ja korterelamutes elamu kanalisatsiooni ühendamiselle esitatavatele nõuetele
- Kohalike energiavarustustevõtete võimalikele täiendavatele eeskirjadele
- Paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhendile

7.2 Seadme paigaldamine

CWL - F - 150 Excellenti (VHZ) saab tarnekomplektis sisalduvate kinnitusliistude abil vahetult seinale või lakke kinnitada.



Seadme kaalu tõttu peavad seadme paigaldamist või lakke kinnitamist teostama alati kaks isikut!

Vibratsioonivabaks kinnituseks on nõutav massiivne sein/ massiivne lagi vähima massiga 200 kg/m². Kipsbetoonist või metallkarkassiga sein ei ole piisav! Sellisel juhul on nõutavad täiendavad meetmed nagu nt topeltvooderdus või täiendavad toed. Lakke monteerimine peab olema tagatud vastupidavus jõule 0,5 kN. Lisaks sellele tuleb järgida järgnevaid juhiseid:

- Paigaldusruum tuleb valida selliselt, et on tagatud kondensaatvee hea äravool koos haisuluku ja kondensaadi jaoks piisava kaldega.



Palun pidage silmas, et kondensaadiärastust ei tohi mitte kunagi paigaldada kaldega seadme suunas!



Seade sobib ainult lakke või seinale monteerimiseks! Kondensaadimahuti paigaldusasendi tõttu ärge mitte kunagi monteeri seadet horisontaalselt põrandale!

- Temperatuur paigaldusruumis peab olema vähemalt +10°C.
- Tagage filtri puhastamiseks ja seadme hooldamiseks (ust peab olema võimalik avada) piisavalt vaba ruumi seadme ümber.

Vaba ruum lakke monteerimisel:

Vähemalt 70 cm seadme alumisel küljel. Kui ei saa kasutada 70 cm suurust vaba ruumi (nt monteerimisel madaldatud lae peale), peab olema piisavalt vaba ruumi esiplaadi osaliseks avamiseks ja eemaldamiseks.

Esiplaadi lahtiühendamiseks tuleb esmalt šarniiri seest eemaldada turvapolt!

(vaata § 5.4 / nr 6)

Palun arvestage, et filtreid oleks alati võimalik takistusteta eemaldada, seega ei tohi filtrite piirkonnas asuda raame vms!

Vaba ruum seinale monteerimisel:

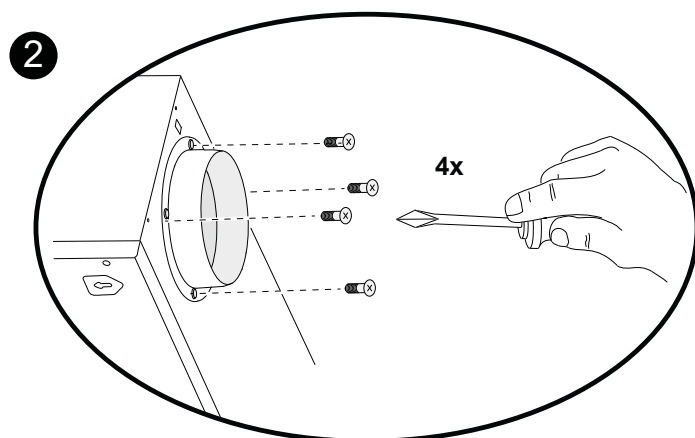
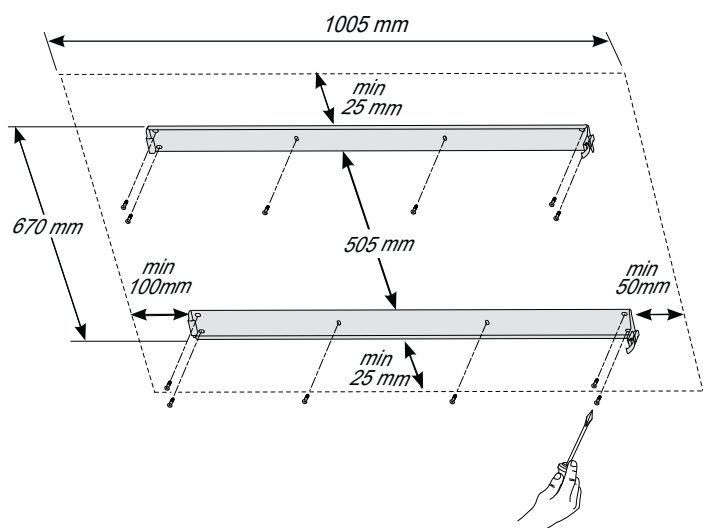
Vähemalt 70 cm seadme esiküljel.

Tagage alati vähemalt 10 cm vaba ruumi seadme sellel küljel, kus asuvad elektriliitmikud, et hiljem on alati juurdepääs pistikühendustele ja läbiviikudele.

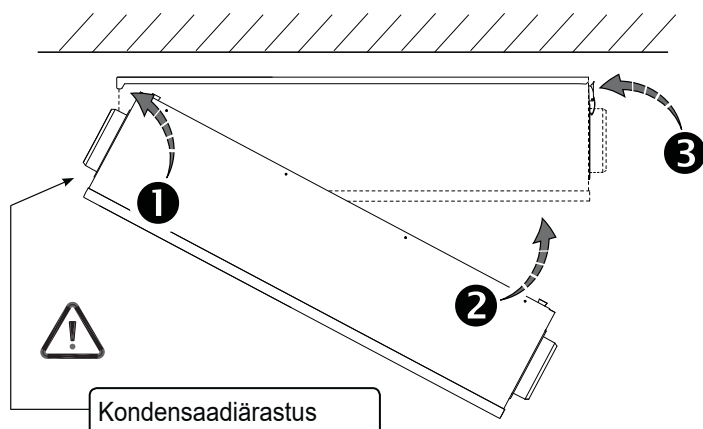
7. Installatsioon

7.2.1 Lakke monteerimine

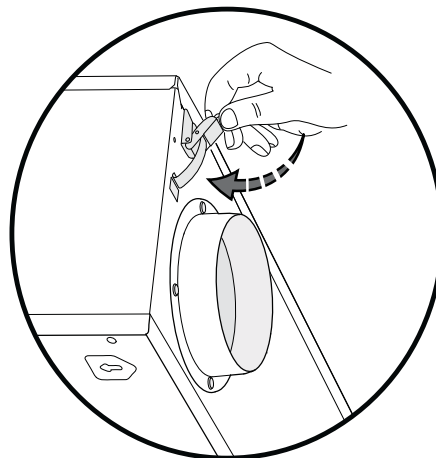
- 1** Monteeri kinnitusliistud järgneval joonisel toodud viisil seina külge. Kasutage sealjuures iga liistu jaoks 6 kruvi. Palun pidage silmas, et klamberlukud ja elektriliitmikud on peale paigaldamist hästi juurdepääsetavad.



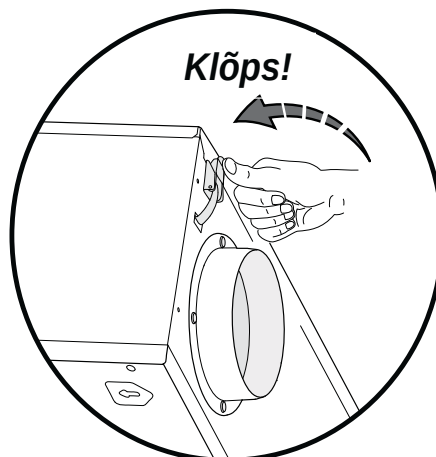
- 3** Kinnitage seade klambrite külge. Monteeri seade esmalt sellel küljel, kus on elektriliitmikud, kinnituse külge ja kallutage seade vastu lage.



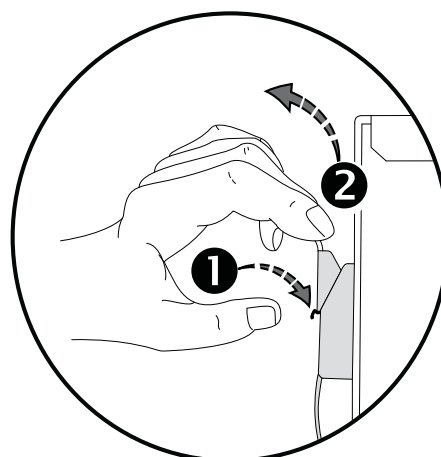
- 4** Kinnitage mõlemad klamberlukud seadme pealisküljel selleks ettenähtud avasse.



- 5** Suruge mõlemad klamberlukud kinni.



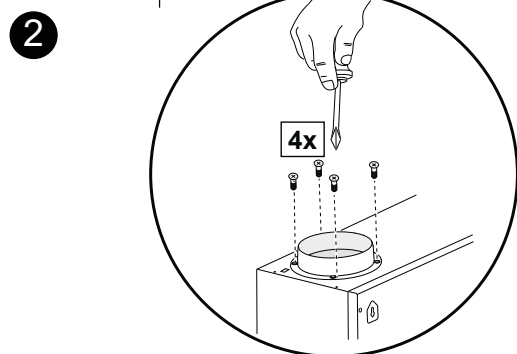
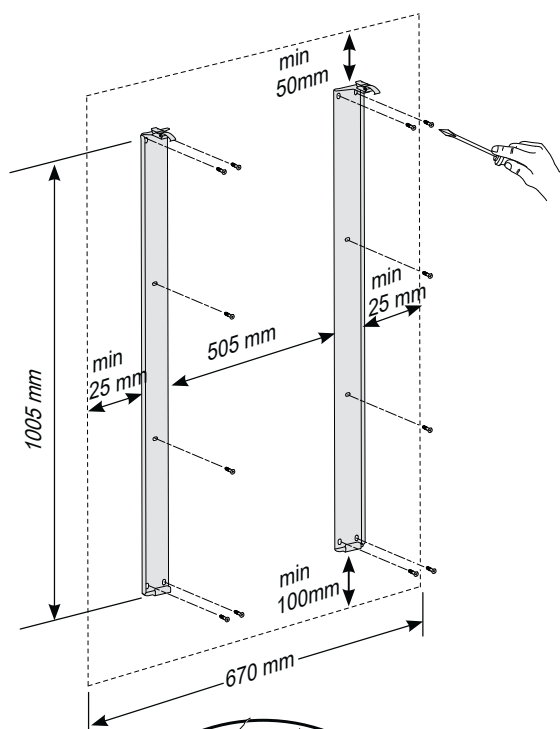
- 6** Mõlemad klamberlukud, millega on seade kinnitusliistude külge kinnitatud, on ettekavatsematu lahtituleku vastu blokeeritud. Kui on vaja eemaldada seade kinnitusliistude küljest, siis tuleb esmalt klamberluku käepideme all olevat linki suruda seadme suunas. Alles seejärel saab klamberluku avada.



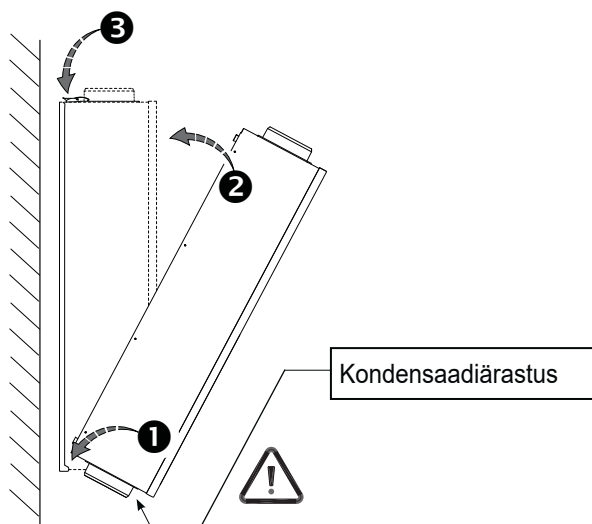
7. Installatsioon

7.2.2 Seinale monteerimine

- 1** Monteerige kinnitusliistud järgneval joonisel toodud viisil seina külge. Kasutage sealjuures iga liistu jaoks 6 kruvi. Kinnitusliistude külge fikseeritud klamberlukud peavad asuma kinnitusliistude pealisküljel.



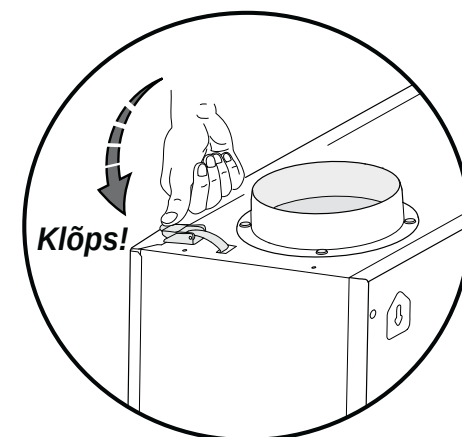
- 3** Fikseerige seade kinnitusliistude külge. Asetage seade esmalt alumise küljega liistu peale ja keerake seade vastu seina.



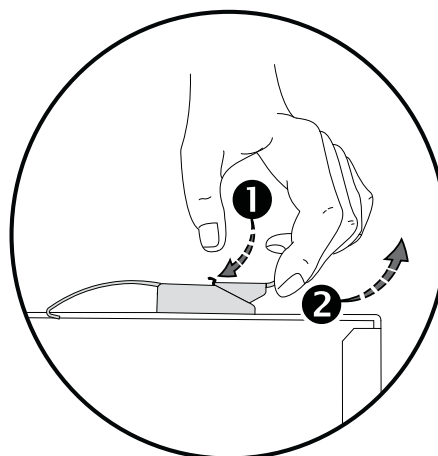
- 4** Kinnitage mõlemad klamberlukud seadme pealisküljel selleks ettenähtud avasse.



- 5** Suruge mõlemad klamberlukud kinni.



- 6** Mõlemad klamberlukud, millega on seade kinnitusliistude külge kinnitatud, on ettekavatsematu lahtituleku vastu blokeeritud. Kui on vaja eemaldada seade kinnitusliistude küljest, siis tuleb esmalt klamberluku käepideme all olevat linki suruda seadme suunas. Alles seejärel saab klamberluku avada.



7. Installatsioon

7.3 Kondensaadiärastuse liitmik

CWL - F - 150 Excellent (VHZ) tuleb varustada kondensaadiärastusega. Kondensaati tuleb juhtida maja kanalisatsiooni.

Seadme paigaldaja peab 3/4" väliskeermega kondensaadiärastuse otsiku (kuulub tarnekomplekti) seadme sees kondensaadimahuti külge ühendama. Nõutav on selleks kasutada kaasasolevat äravooluotsikut! Äravoolu läbimõõtu ei ole lubatud vähendada. Kondensaadi äravoolutorustiku siseläbimõõt peab vähemalt ühtima äravooluotsikuga!



Tähtis:

Kasutage alati võimalikult seadme lähedal ühte lahtivõetavat liitmikku, vastasel juhul ei saa kondensaadimahutit hoolduse teostamiseks seadme seest eemaldada!

Selle liitmiku külge saab liimliidese abil (vajadusel koos 90° torupõlvega) kinnitada kondensaadiärastuse. Seadme paigaldaja saab kondensaadiärastuse seadme külge soovitud asendisse kinni liimida. Äravool peab olema sifoonis allpool veetasapinda. Kasutage 32 mm läbimõõduga kondensaadiärastust.

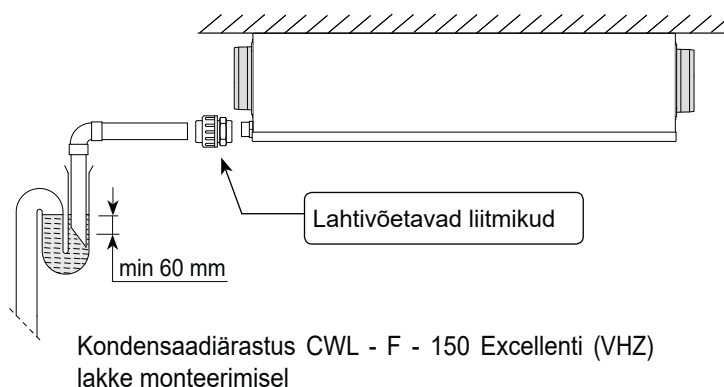
Palun jälgige eelkõige seda, et lakke monteerimisel asuks kondensaadiärastus allpool kondensaadimahuti tasapinda CWL - F - 150 Excellent (VHZ) sees!

Haisuluku moodustumiseks valage sifooni vett enne kondensaadiärastuse ühendamist seadme külge.

Madalate välistemperatuuride korral võib heitõhu piirkonnas tekkida kondensaati kuni 0,5 liitrit/h.

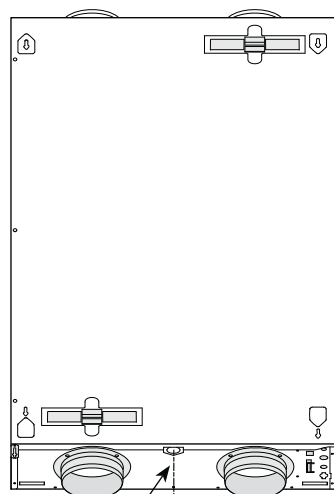
Selle tõttu tuleb seade kondensaadi ärajuhtimiseks varustada kondensaadiärastusega.

Kuna selline äravool tooks kondensaaditoru paigaldamata jätmise korral kaasa lekke, siis tuleb seade või kondensaadiärastus installeerida selliselt, et ei toimuks „valeõhu“ sisseimemist. Sealjuures tuleb jälgida, et kondensaadivoolik ulatuks vähemalt 60 mm võrra allapoole veepinda (vaata joonist).



Kondensaadiärastus CWL - F - 150 Excellent (VHZ) lakke monteerimisel

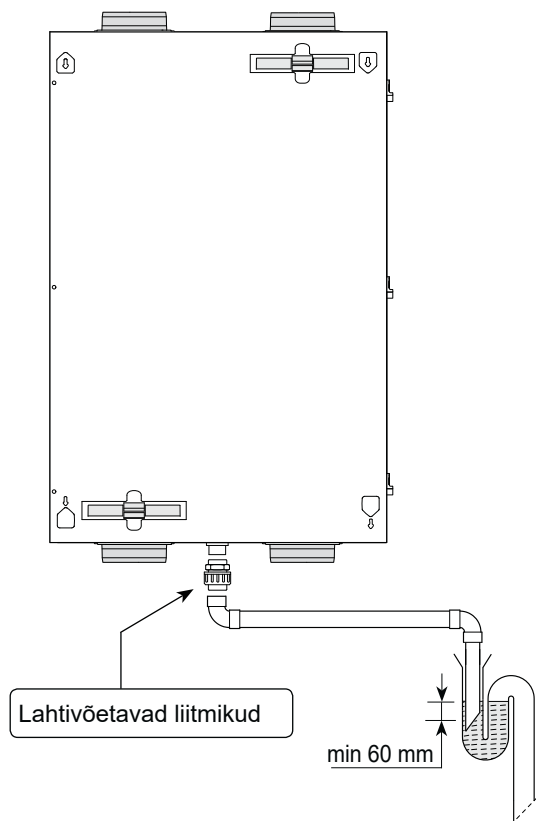
Tähelepanu: Kondensaadi äravoolutorustik ei tohi mingil juhul olla kanalisatsioonitoru külge jäigalt ühendatud! Kondensaati peab vabalt välja tilkuma!



3/4" sisekeermega liitmik

Pöördemoment
Kondensaadiliitmik
maksimaalselt 10 Nm!

Kondensaadiärastusotsiku paigaldamine
CWL - F - 150 Excellent (VHZ) sees



Kondensaadiärastus CWL - F - 150 Excellent (VHZ) seinale monteerimisel

7. Installatsioon

7.4 Elektriliitmikud

Seade tarnitakse koos 230 V võrgukaabliga.

7.4.1 Võrgukaabli ühendamine

Seadme saab seadme külge monteeritud võrgukaabli abil kergesti ühendada juurdepääsetavasse kaitsekontaktiga seinapistikupesasse. Elektriseade peab vastame teie elektrivarustusettevõtte nõuetele.

Palun arvestage 375 W eelsoojendit (ainult CWL-F-150 Excellent VHZ puhul); kui ühendatakse veel ka järelkütteseadet või täiendav eelsoojendit, siis suureneb ühendusvõimsus väärtuseni 1000 W (või 1375 W CWL-F-150 Excellent VHZ puhul).



Pidage silmas

Ventilaatorid ja juhtplaat talitlevad kõrgepingega. Tööde teostamisel seadme juures tuleb seadme vooluvarustus katkestada pistiku eemaldamise teel pistikupesast.

7.4.2 Juhtmooduli ühendamine

Juhtmoodul (lisavarustus) tuleb ühendada 2-kontaktiga eBus-pistikühendusega.

Juhtmooduli liitmikku vaata § 13.2.

Selle juhtmooduli abil saab üksikute menüüde abil vaadata seadistusi ja vajadusel neid kohandada.

Samuti kuvatakse juhtmooduli ekraanil alati aktuaalset töörežiimi ja võimalikke tõrkeid ning samuti filtri olekut.

7.4.3 (Juhtmevaba) astmelise lüliti liitmik

4-astmelise lüliti (ei kuulu tarnekomplekti) saab ühendada moodulpistikühendusega tüüp RJ12 (pistikühendus X2), mis asub seadme välisküljel.

Seda on võimalik ühendada juhtmooduli kõrvale, kuid siis ei ole üksikute töörežiimide vaatamine/kohandamine võimalik. Seda saab ka ühendada täiendava lülitina (nt vannitoas/köögis). Astmelise lüliti punane LED põleb, kui filtri olekunäit on aktiivne või kui tekkis seadme tõrge.

- Filtri olekunäiduga astmelüliti kasutamisel monteeri alati RJ12-pistik kombinatsioonis 6-soonelise modulaarkaabliga.

4-astmelise lüliti ühendusnäiteid vaata ühendusskeemidelt §13.3 - §13.5.

4-astmelise lüliti abil saab aktiveerida ka 30 minutiks Boost-seadistuse, selleks tuleb hoida lüliti vähem kui 2 sekundit asendis 3 ja kohe seejärel lülitada tagasi asendisse 1 või 2. Boost-seadistuse lähtestamine on võimalik hoides lüliti kauem kui 2 sekundit asendis 3 või valmisolekurežiimi (🌀) lülitamise.

Võimalik on ka juhtmevaba kaugjuhtimine või astmelülite kombineerimine, vaata ühendusskeeme § 13.5.

7.5 Kanaliliitmik

Kondensaadi tekke vältimiseks pealevooluõhukanali välisküljel ja CWL-F-150 Excellentist väljuva kanali välisküljel tuleb kanalid kuni seadmeni väljastpoolt aurutihedalt isoleerida. Kui selleks kasutatakse ISO-toru (EPE), siis ei ole täiendav isoleerimine vajalik.

Ventilaatorimüra võimalikult heaks summutamiseks tuleb seadme ja korterisse sisenevate või väljuvate kanalite vahel kasutada mürasummuteid.

Seejuures tuleb jälgida erinevaid aspekte nagu nt müra ülekandumist ja sammumüra, seda ka betoonisest kanalite puhul. Müra ülekandumist tuleb vältida ventiilide juurde kanali eraldi harude ühendamise teel. Vajadusel tuleb sissepuhkekanalid isoleerida, nt kui need paigaldatakse isoleeritud seinakorpussest väljapoole.

CWL-F-150 Excellent'i jaoks tuleb ette näha 125 mm läbimõõduga kanal.

7. Installatsioon

- Värske õhk tuleb juhtida sisse korteri varjus olevalt küljelt.
- Väljatõmbekanal tuleb läbi aluskatuse juhtida nii, et katuse roovitsisse ei saa tekkida kondensvett.
- Vaheline heitõhu kanal tuleb kujundada selliselt, et välditakse kanali pinnale kondensaadi tekkimist.
- Suurim lubatud takistus kanalisüsteemis maksimaalse ventilatsioonivõimsuse juures on 150 Pa. Suureneva takistuse korral väheneb kanalisüsteemi maksimaalne ventilatsioonivõimsus.
- Väljatõmbeava ja maja kanalisatsiooni ventilatsiooniava asendid tuleb valida selliselt, et ei saaks tekkida ebameeldivat lõhna.
- Sisepuhkeventiilide asendid tuleb valida selliselt, et välditakse määrdumist ja tuuletõmmet.
- Paindlike voolikute kasutamisel tuleb arvestada sellega, et teatud aja jooksul peab olema võimalik vooliku väljavahetamine.

Hoonesse tuleb ette näha piisav arv õhu pealevooluavasid, uksepilu 2 cm.

8. Juhtmooduli ekraaninäit

8.1 Juhtmooduli BML Excellent üldine selgitus

Juhtmooduli BML Excellent (lisavarustus) ekraanilt saab vaadata, millises töörežiimis seade töötab. Nende juhtnuppudega saab CWL - F - 150 Excellenti (VHZ) juhtmooduli programmi-des seadistusi vaadata ja muuta.

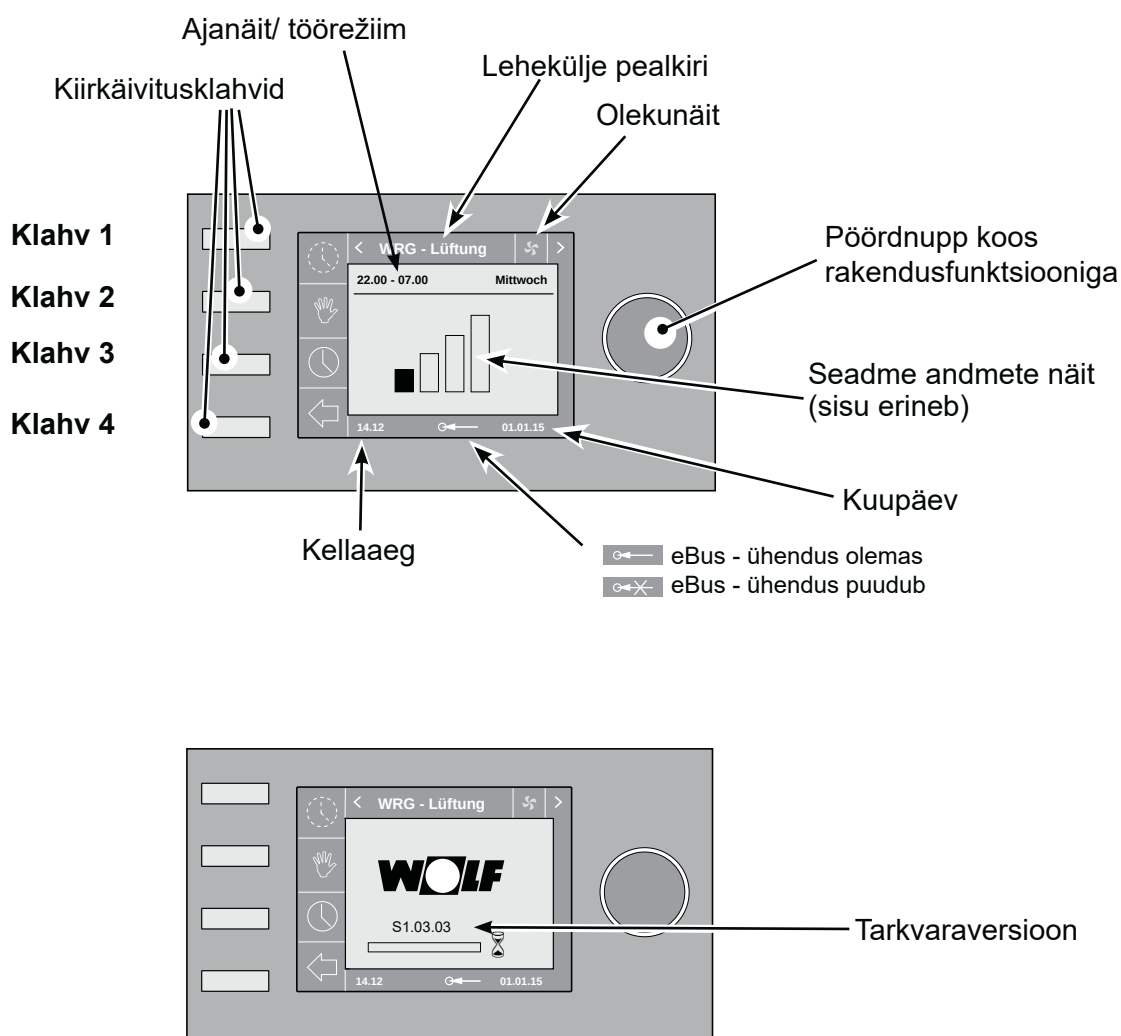
CWL - F - 150 Excellenti (VHZ) võrgupinge sisselülitamisel kuvatakse 5 sekundi jooksul tarkvara seeriat. Samaaegselt lülitatakse ka 60 sekundi jooksul sisse taustavalgustus.

Kui vajutatakse mõnda juhtnuppu, on ekraan 30 sekundi jooksul valgustatud.

Ekraani taustvalgustuse sisselülitamiseks ilma menüüs midagi muutmata vajutage lühidalt Return-nuppu (vähem kui 5 sekundit). Kui ühtegi nuppu ei vajutata või ei ole tekkinud hälbiv olukord (nagu nt blokeeriv tõrge), kuvatakse ekraanil töörežiimi **Käitus** (vaata § 8.2).

Soovitav on kohe peale seadme kasutuselevõtmist seadistada juhtmoodulil õige töökeel. Ekraani tekstid ühtivad siis selles kasutusjuhendis toodud joonistega. Kui töökeelt ei kohandata, siis kuvatakse seeriaviisiliselt näitu inglise keeles.

8.2 Juhtmooduli töörežiimi ekraaninäit

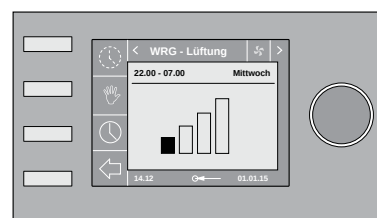
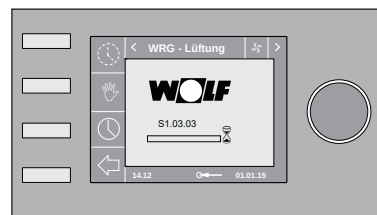
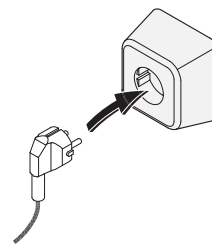


9. Seadme kasutuselevõtmine

9.1 Seadme sisse- ja väljalülitamine

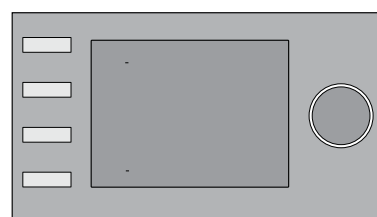
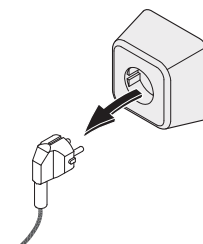
SISSELÜLITAMINE:

- Võrgutoite sisselülitamine:
Ühendage 230V võrgupistik pistikupessa.
Kui juhtmoodulit / astmelüliti ei ole ühendatud, siis pöörleb seade alati astmel 1.
- Ekraaninäit ühendatud juhtmooduli korral:
5 sekundi jooksul kuvatakse juhtmooduli ekraanil tarkvara-versiooni.
- Seejärel loob juhtmoodul eBUS-protokolli kaudu ühenduse ühendatud seadme(te)ga.
Ühendatud seadmete arvust ja ühenduse kvaliteedist sõltuvalt võib see võtta teatud aja (> 25 sekundit).
Kui ühtki seadet ei ole ühendatud, siis kuvatakse ekraanil edasi seda maski.
- CWL - F - 150 Excellent (VHZ) talitleb seejärel vahetult juhtmooduli seadistatud tehaseseadistuse järgi.
Soovitav on seadme esmakordsel kasutuselevõtmisel seadistada juhtmoodulil õige kellaaeg, kuupäev ja töökeel. Seadistuste toimimisviisi vaata juhtmooduliga kaasasolevast juhendist.



VÄLJALÜLITAMINE:

- Eemaldage 230V pistik vooluvõrgust.
Seade on nüüd pingestamata.
- Ekraaninäit ühendatud juhtmooduli korral:
Ekraanil ei kuvata midagi.



Pidage silmas

Tööde teostamisel seadme sisemuses tuleb seade alati võrgupistiku vooluvõrgust eemaldamise teel pingevabaks lülitada.

9. Seadme kasutuselevõtmine

9.2 Õhuvooluhulga seadistamine

CWL - F - 150 Excellenti (VHZ) õhukogused on tehasesest seadistatud väärtusele 30, 75, 100 või 125 m³/h. CWL - F - 150 Excellenti (VHZ) jõudlused ja energiakulu sõltuvad kanalisüsteemi rõhukaost ning samuti filtrite takistusest.

Tähtis:

- Õhuvooluhulk  /aste 1 : on 0 m³/h või 30 m³/h
- Õhuvooluhulk  /aste 1: peab alati olema väiksem kui aste 2
- Õhuvooluhulk  /aste 2: peab alati olema väiksem kui aste 3
- Õhuvooluhulk  /aste 3: on seadistatav vahemikus 30 m³/h ja 150 m³/h

Kui mõni eelnevatest tingimustest ei ole täidetud, seadistatakse õhuvooluhulk automaatselt kõrgemale astmele.

Valige 'Seadme seadistusmenüüs' alammenüü 'Tsükli numbri seadistamine'.

Menüüs 'Tsükli numbri seadistamine' saate kohandada õhuvooluhulki. Tsükli esimesed neli numbrit on 4 õhuvooluhulka. Kohandatavate tsükli numbrite üldülevaadet vaata peatükis 15.

9.3 Muud seadme paigaldaja poolt teostatavad seadistused

On võimalik muuta ka teisi CWL - F - 150 Excellenti (VHZ) seadistusi.

Esimesed 4 tsükli numbrit on õhuvooluhulkade seadistamiseks.

Kõikide kohandatavate tsükli numbrite üldülevaadet vaata peatükis 13.



Pidage silmas

Kuna muudatused seadistusmenüüs võivad mõjutada seadme talitlust, võib kirjeldustes puuduvate seadistuste muutmisi teostada alles peale Wolfiga kooskõlastust. Valed seadistused võivad seadme talitlust tõsiselt häirida!

9.4 Tehaseseadistus

Kõiki muudetud seadistusi on võimalik üheaegselt tehaseseadistustele lähtestada.

Kõik muudetud seadistused on uuesti lähtestatud CWL - F - 150 Excellenti (VHZ) tarnimisel seadistatud väärtustele. Samuti on kustutatud ka kõik teatekoodid/veakoodid, erandiks on siin filtri olekunäit.

10. Tõrge

10.1 Tõrkeanalüüs

Kui juhtseade tuvastab seadmes tõrke, kuvatakse see juhtmooduli ekraanil vilkuma võtmesümboli ja teatud juhtudel koos tõrkenumbri.

Seade eristab seadme tööd veel (piiratud) edasi jätkata võimaldavat tõrget (mitteblokeerivat tõrget) ja tõsist (blokeerivat) tõrget, mille puhul lülituvad mõlemad ventilaatorid välja.

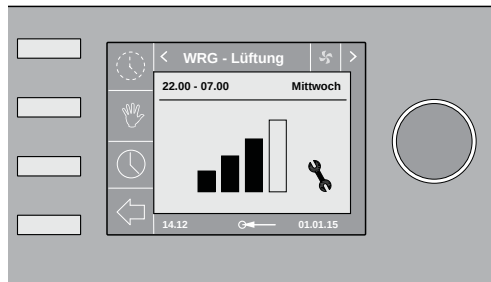
Mitteblokeeriv tõrge

Mitteblokeeriva tõrke tuvastamisel talitleb seade veel (piiratud) edasi. Ekraanile kuvatakse tõrkesümbol (mutrivõti).

Blokeeriv tõrge

Blokeeriva tõrke tuvastamisel seadme talitus seisatakse. Ekraanil (pidevalt valgustatud) kuvatakse tõrkesümbol (mutrivõti) koos tõrkekoodiga. Astmelülilil (selle olemasolu korral) vilgub punane LED. Selle tõrke kõrvaldamiseks pöörduge palun seadme paigaldaja poole. Blokeerivat tõrget ei saa kõrvaldada seadme toitepinge lühiajalise väljalülitamise teel. Esmalt tuleb tõrge kõrvaldada.

Seade kuvab seda tõrget edasi kuni vastab probleem kõrvaldatakse. Seejärel viib seade ise läbi lähtestamise (Auto Reset) ja ekraanil kuvatakse uuesti töörežiimi 'Käitus'.



Mitteblokeeriv tõrge

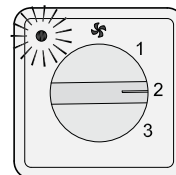


Blokeeriv tõrge



Pidage silmas

Kui on ette nähtud tööde teostamise seadme sisemuses, tuleb seade alati võrgupistikku vooluvõrgust eemaldamise teel pingevabaks lülitada.



10. Tõrge

10.2 Veakoodid

Veakood	Põhjus	Seadme talitus	Seadme paigaldaja poolt läbiviidavad meetmed
E103	Möödavool defektne.	- Puudub. (Vool liiga madal astmemootor ei ole õigesti ühendatud või defektne; Vool liiga suur lühis kaablites või astmemootoris)	• Lülitage seade pingevabaks. • Kontrollige astmemootori liitmikku: Vahetage abijuhistik või astmemootor välja.
E104	Väljatõmbeventilaator defektne.	- Mõlemad ventilaatorid lülitatakse välja. - Eelsoojendi lülitatakse välja. - Olemasolu korral: Järelkütteseadet lülitatakse välja. - Taaskäivitus iga 5 min järel.	• Lülitage seade pingevabaks. • Kontrollige kaablit. • Vahetage väljatõmbeventilaator välja. • Pingestage seade uuesti: Tõrge lähtestatakse automaatselt.
E105	Sissepuhkeventilaator defektne.	- Mõlemad ventilaatorid lülitatakse välja. - Eelsoojendi lülitatakse välja. - Olemasolu korral: Järelkütteseadet lülitatakse välja. - Taaskäivitus iga 5 min järel.	• Lülitage seade pingevabaks. • Kontrollige kaablit. • Vahetage sissepuhkeventilaator välja. • Pingestage seade uuesti: Tõrge lähtestatakse automaatselt.
E106	Välisõhu temperatuuri mõõtev temperatuuriandur on defektne.	- Mõlemad ventilaatorid lülitatakse välja. - Eelsoojendi lülitatakse välja. - Möödavool sulgub ja blokeeritakse.	• Lülitage seade pingevabaks. • Vahetage välistemperatuuriandur välja. • Lülitage seadme toitepinge uuesti sisse; tõrge lähtestati automaatselt.
E107	Ruumitemperatuuri mõõtev temperatuuriandur on defektne.	- Möödavool sulgub ja blokeeritakse.	• Lülitage seade pingevabaks. • Vahetage ruumitemperatuuriandur välja.
E108	Olemasolu korral: Välistemperatuuri mõõtev temperatuuriandur on defektne.	- Järelkütteseadet lülitatakse välja. - Olemasolu korral: Maasoojusvaheti lülitatakse välja.	• Vahetage välistemperatuuri mõõtev andur välja.
E109	Ühendatud CO ₂ -anduri talitlushäire	- Seade on edasi käituses.	• Lülitage seade pingevabaks. • Asendage CO₂-andur; uue CO₂-anduri DIP lüliti õige seadistus. • Lülitage seadme toitepinge uuesti sisse; tõrge lähtestati automaatselt.
E111	Olemasolu korral: Relatiivset õhuniiskust mõõtev RH-andur on defektne	- Seade on edasi käituses.	• Lülitage seade pingevabaks. • Vahetage RH-andur välja.
	Juhtplaadi mikrolülitid ei ole õigesti seadistatud. Juhtmoodulil ebaõige seadme valik	- Seade ei reageeri: Ka astmelüliti punased tõrke-LEDid ei talitle.	• Seadistage mikrolülitid õigesti. (vaata § 12.1). • Valige õige seadme tüüp.

Palun pidage silmas!

Kui astmelüliti 2 aste ei tööta, siis on astmelüliti modulaarpistik valepidi ühendatud. Lõigake üks astmelüliti RJ-pistikühendus ära ja monteeri uus pistikühendus teistpidi.

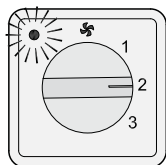
11. Hooldus

11.1. Filtri puhastamine

Kasutaja poolt tehtavad hooldustööd piirduvad kindla intervalli järel filtrite puhastamise või väljavahetamisega. Filter vajab puhastamist alles siis, kui seda kuvatakse juhtmooduli ekraanil (kuvatakse tekst '**FILTER**') või paigaldatud filtriolekunäiduga astmelüliti korral selles lülitis punase LEDi süttimisel.

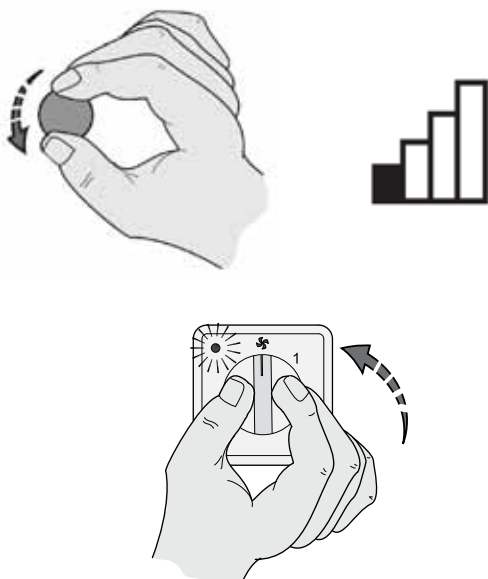
Filtreid tuleb vahetada kord aastas.

Seadet ei tohi kunagi kasutada ilma filtriteta!

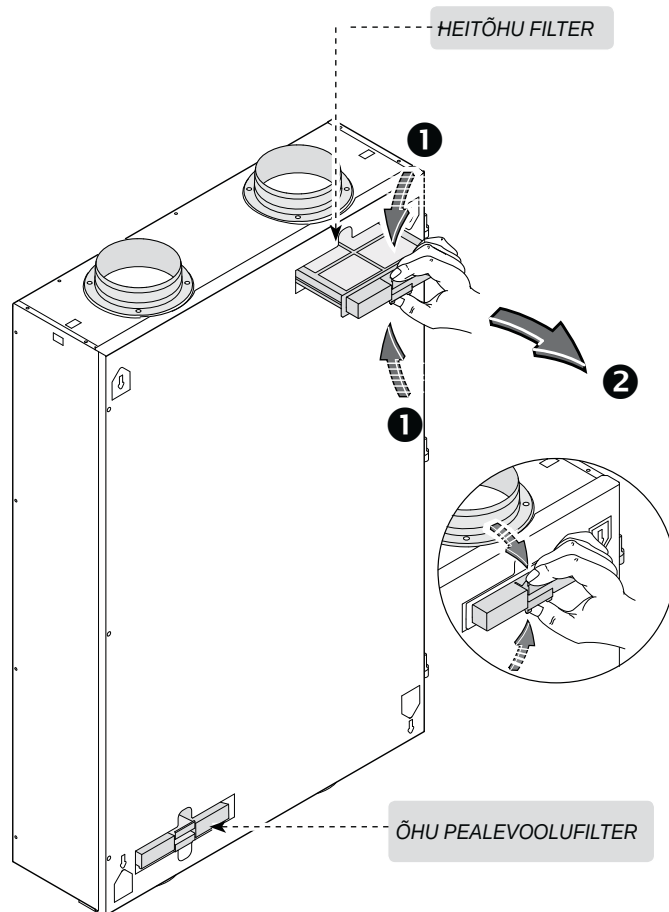


Filtrite puhastamine või vahetamine:

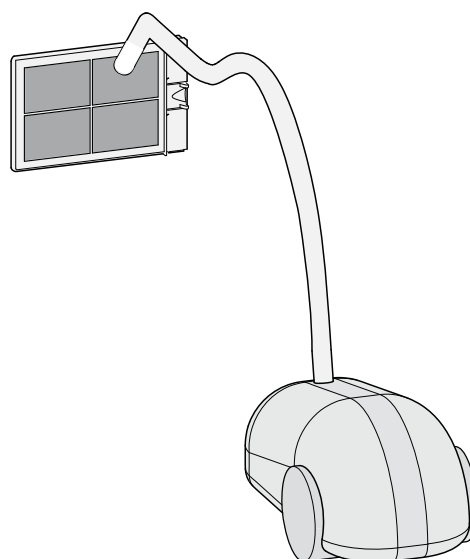
- 1 Lülitage seade juhtmooduli astmelise lüliti abil madalaimale ventilatsiooniastmele.



- 2 Eemaldage mõlemad filtrid seadme seest. Suruge filtri kinnituse mõlemad turvaelemendid kokku (1) ja tõmmake filter seadmest välja (2). Korrake toimingut teise filtriga.



- 3a Puhastage mõlemad filtrid.

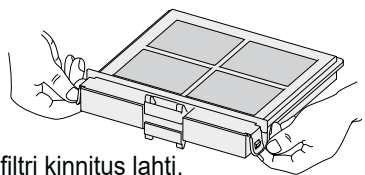


11. Hooldus

3b Filtrite vahetamine.

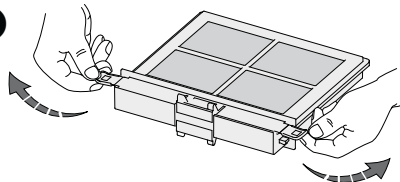
Pöörake filtri kinnituse mõlemad fiksaatorid üles.

1

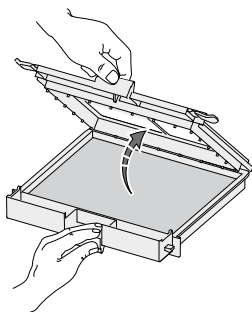


- Pöörake filtri kinnitus lahti.

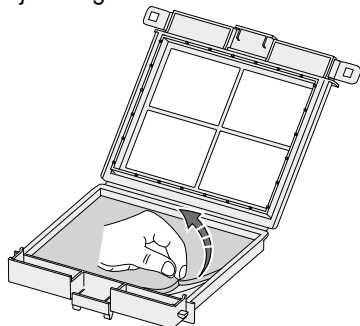
2



- Vahetage vana filtrimatt välja.



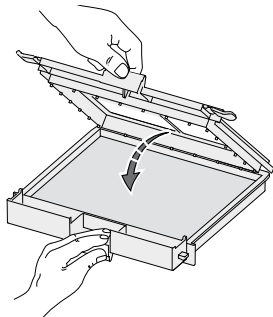
- Sulgege filtri kinnitus ja suruge mõlemad fiksaatorid



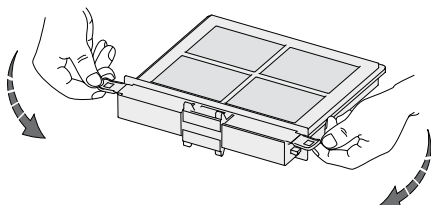
kinni.

4 Monteerige mõlemad filtrid uuesti seadmesse.

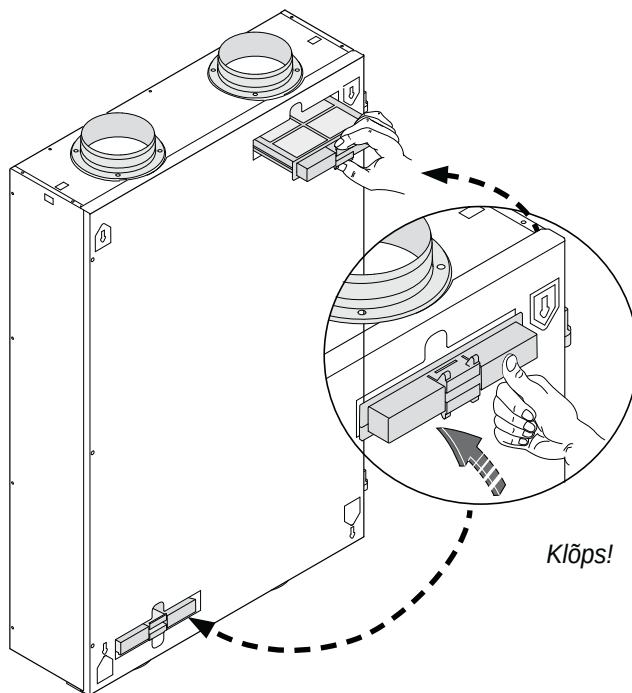
1



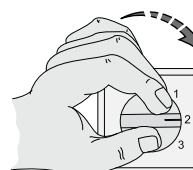
2



5 Lähtestage peale filtrite puhastamist või vahetamist filtri



olekunäit, vajutage selleks 5 sekundit juhtmooduli Return-nuppu (↩). Tekst 'FILTER' juhtmooduli ekraanil kustub, sellega kinnitatakse, et 'Loendur' on lähtestatud. Samuti kustub ka ühendatud astmelüliti punane LED. Seadistage seade uuesti eelnevalt valitud ventilatsiooniastmele.

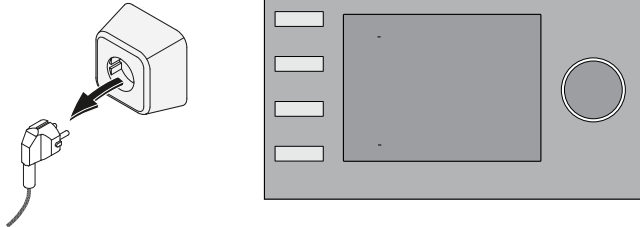


11. Hooldus

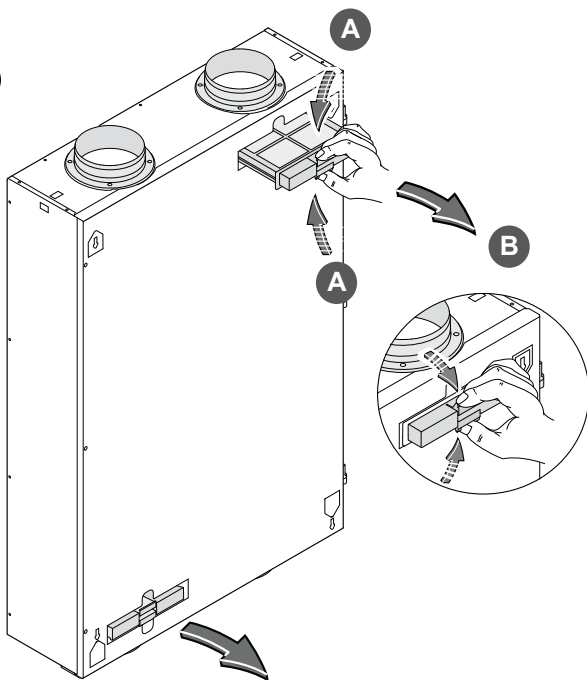
11.2 Seadme paigaldaja poolt läbiviidav hooldus

Paigaldaja poolt teostatav hooldus hõlmab soojusvaheti, sise-
mise eelsoojendi (lisavarustus) ja ventilaatorite puhastamist.
See on vajalik vähemalt kord aastas.

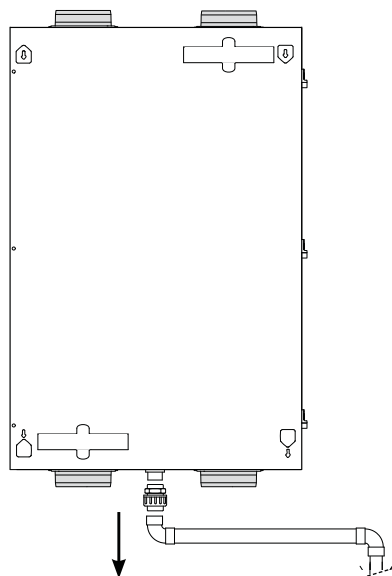
1



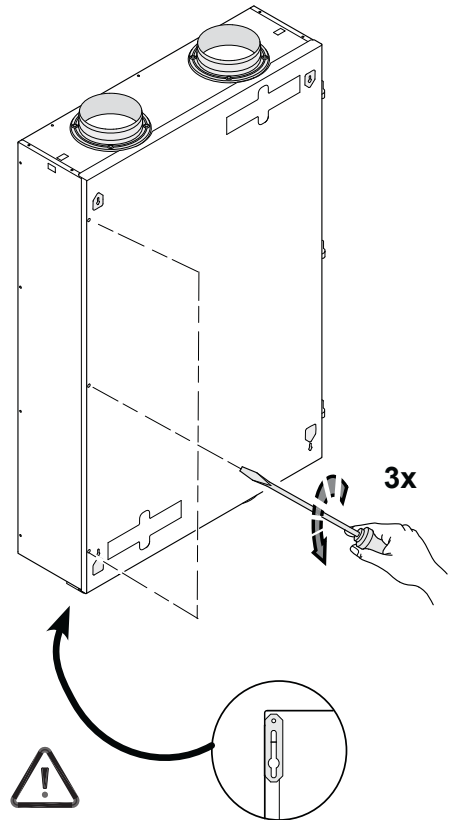
2



3



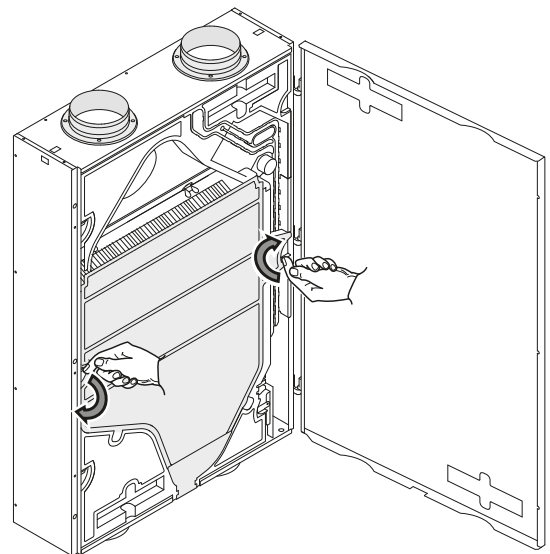
4



5

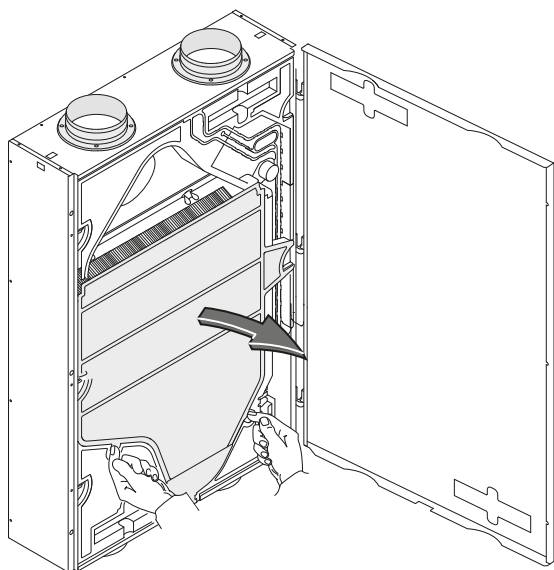
Avage esiplaat (vajadusel saab ka turvapoldi eemaldamisel (§ 5.4 - Nr. 6) šarniiridest välja tõsta).

6

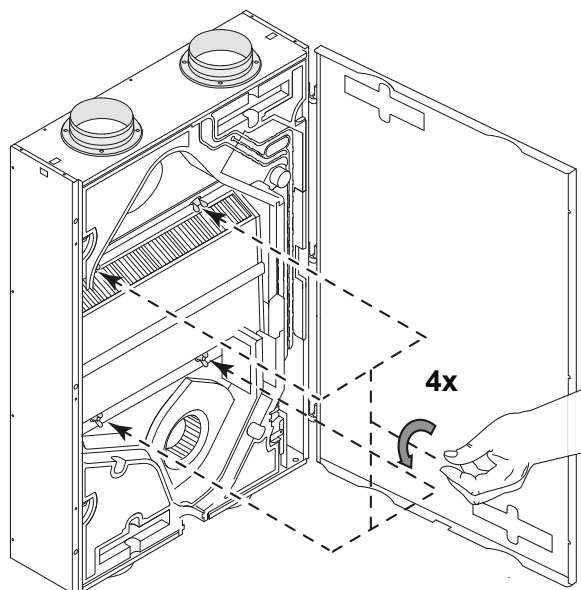


11. Hooldus

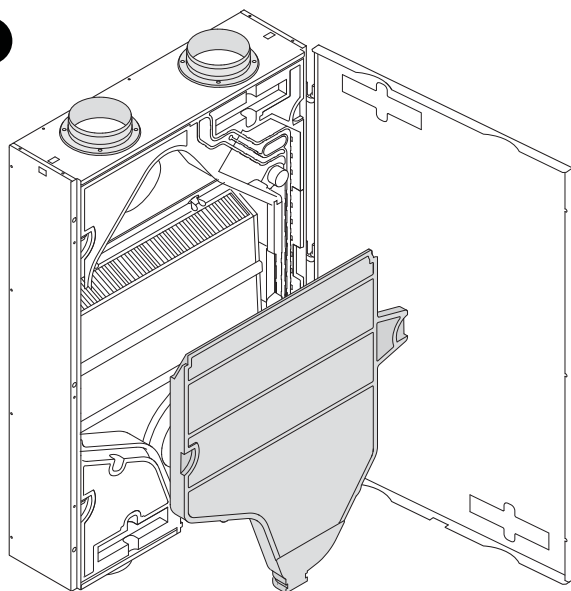
7



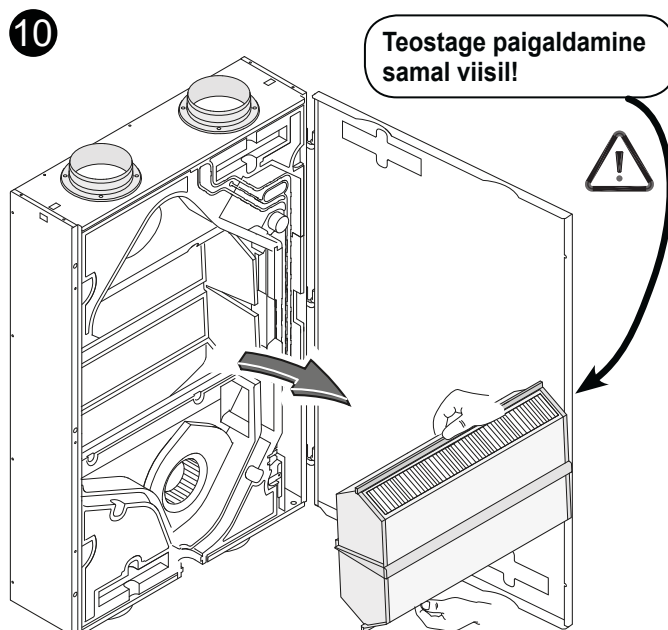
9



8

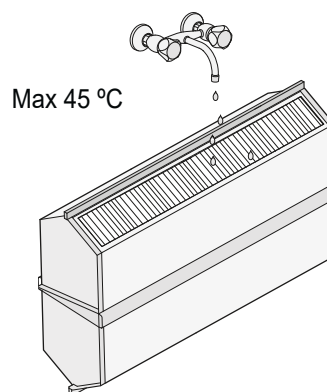


10



Lakke monteerimisel eemaldage kondensaadimahuti ettevaatlikult. Kondensaadimahuti võib sisaldada veel väheses koguses kondensaati!

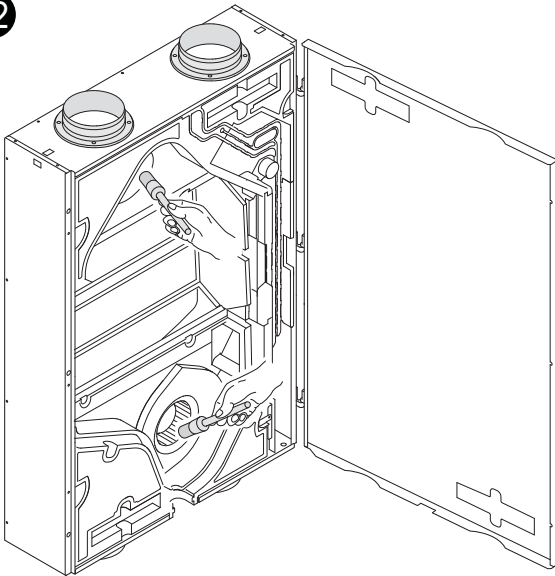
11



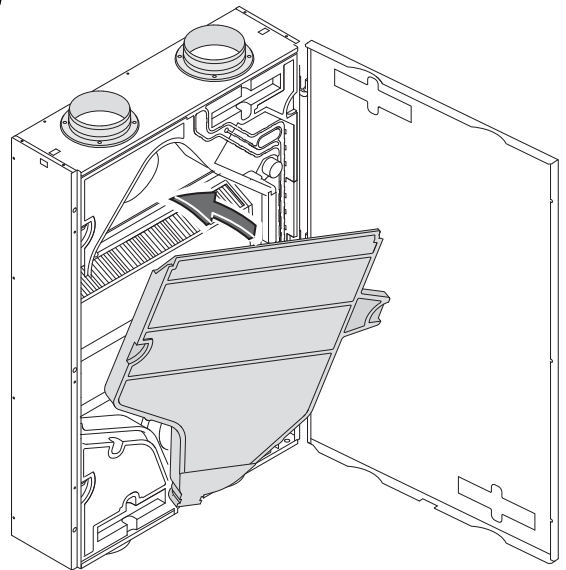
Puhastage sooja vee ja tavalise nõudepesuvahendiga.

11. Hooldus

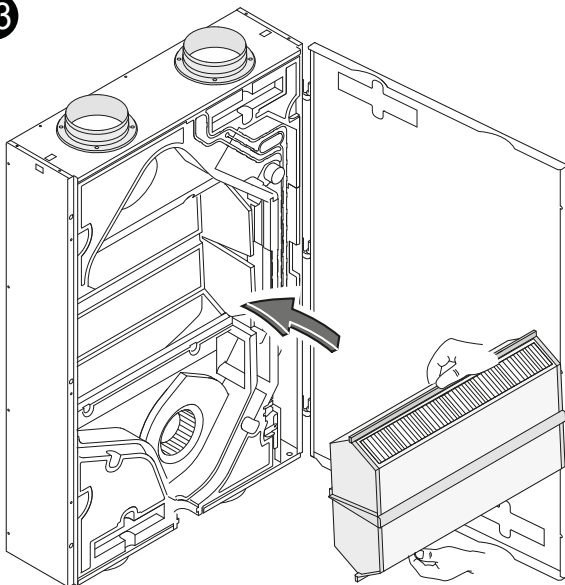
12



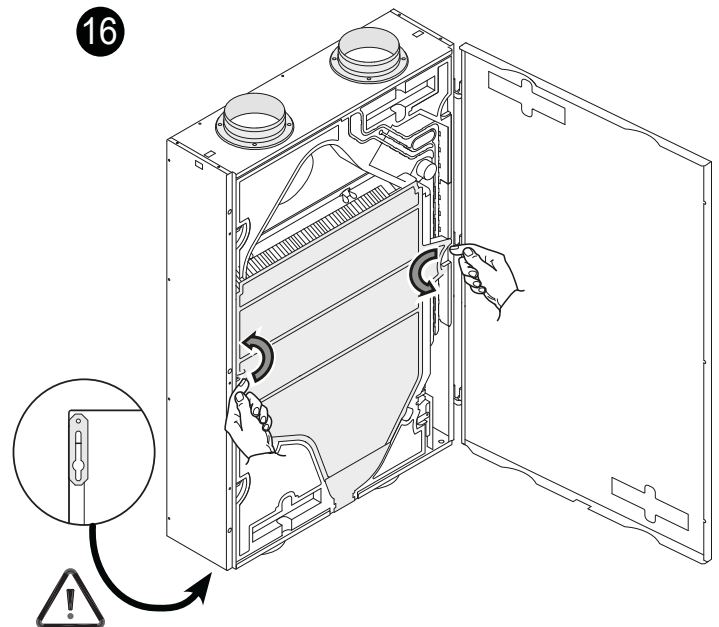
15



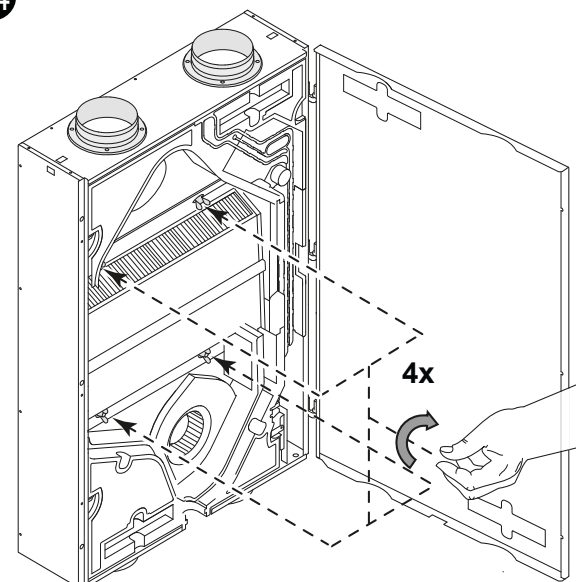
13



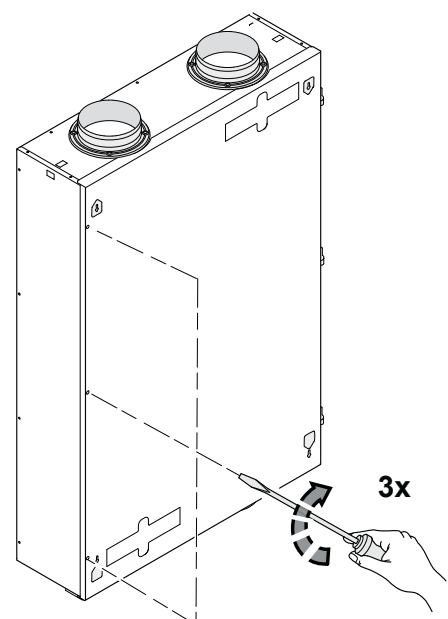
16



14

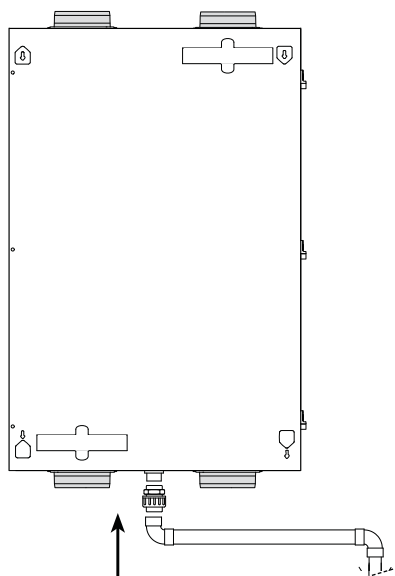


17

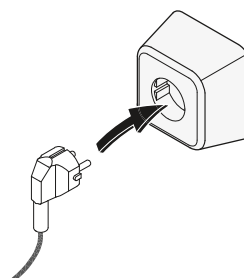


11. Hooldus

18



20



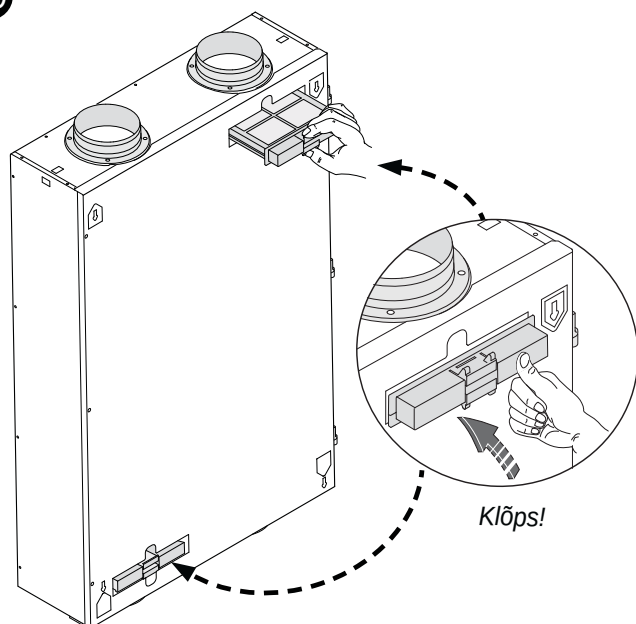
21



Filtri lähtestamine; vaata §10.1 - 6

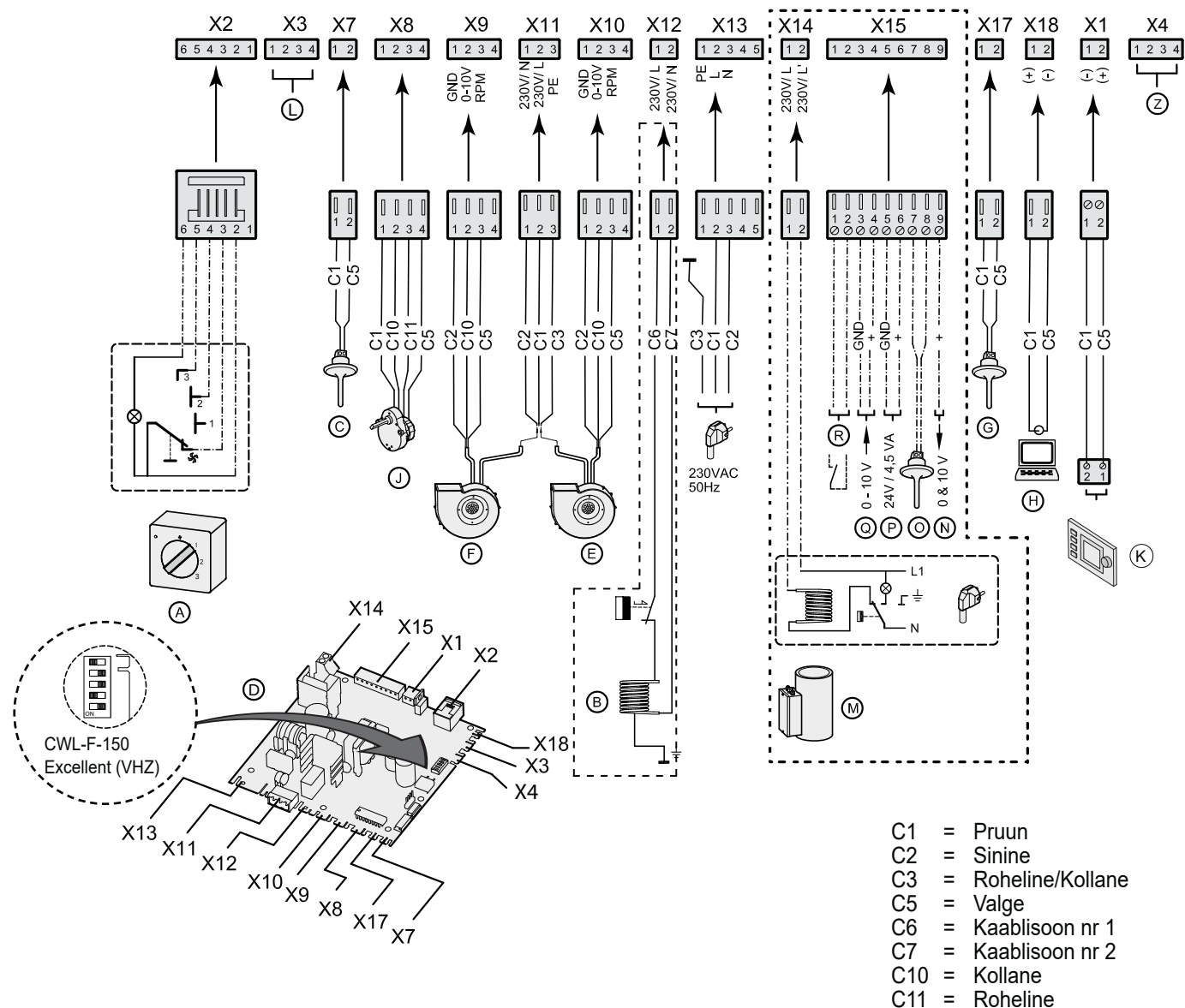
Return-nuppu (↩) vajutades saab kõigist valitud menüüdest lahkuda ja seade pöördub tagasi töörežiimi 'Käitus'.

19



12. Elektriskeemid

12.1 Üldine elektriskeem

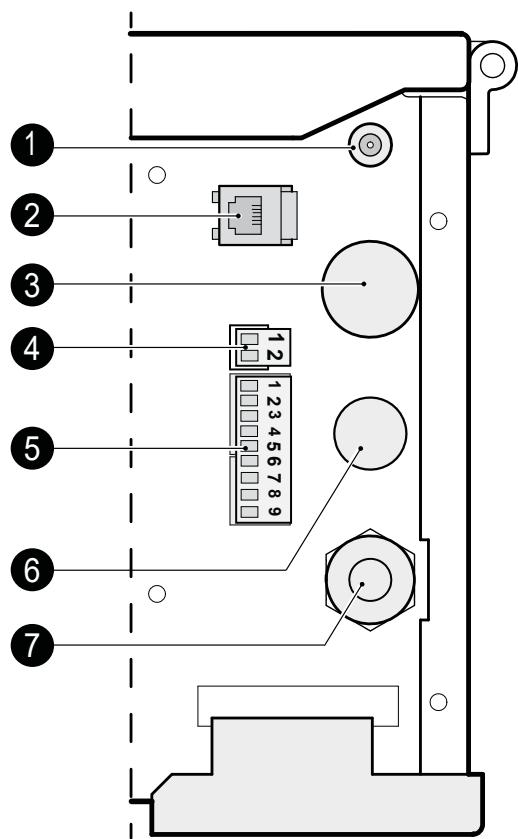


- A = astmelüliti
- B = integreeritud eelsoojendi (ainult CWL-F-150 - Excellent - VHZ puhul)
- C = välistemperatuuriandur
- D = juhtplaat
- E = sissepuhkeventilaator
- F = väljatõmbeventilaator
- G = ruumiõhu temperatuuriandur
- H = teenindusliitmik
- J = möödavooluklapi mootor

- K = juhtmoodul
- L = ei kasutata
- M = järelkütteseade või eelsoojendi
- N = 0+10V väljund
- O = järelkütteseadme andur või välisandur või maasoojusvaheti
- P = 24V liitmik
- Q = 0-10V sisend (või sulgekontakt)
- R = sulgekontakt (või 0-10V sisend)
- Z = RH-andur (lisavarustus)

13. Lisatarvikute elektriliitmikud

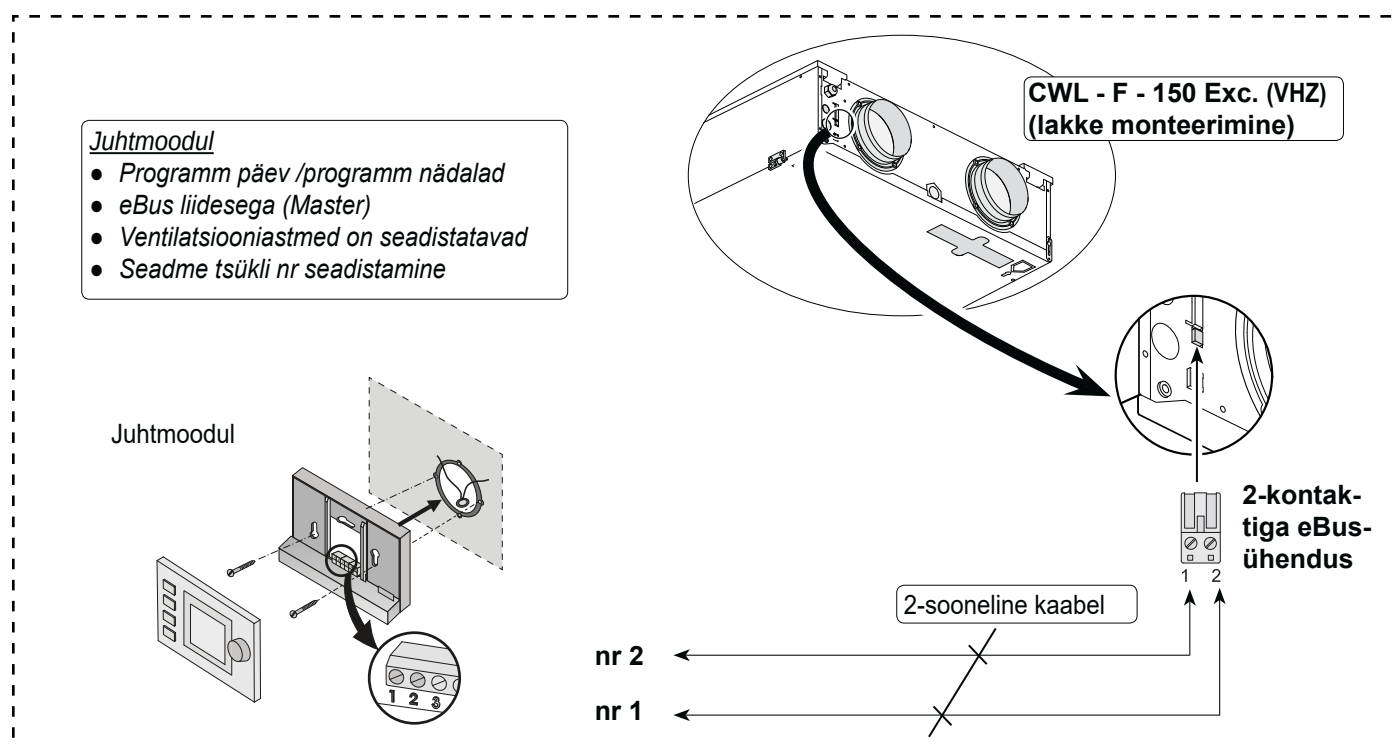
13.1 Pistikühendused



1	Teenindusliitmik Hooldustehnik saab teenindusliitmikuga ühendada sülearvuti. Sülearvutiga saab vaadata seadistusi ja neid vajadusel kohandada. Sülearvutile peab olema installitud BCS- teenindusprogramm (Service-Tool).
2	Moodulpistikühendus pöörlemissageduse reguleerimiseks Selle modulaarpistikuga tüüp RJ-12 saab ühendada astmelise lüliti. Sobib ainult madalpingele!
3	Täiendav kaabli läbiviik
4	eBUS-pistikühendus Sobib ainult madalpingele! Palun pidage silmas: eBUS-liides on polaarsusega
5	Üheksa kontaktiga keermega pistmik
6	Täiendava eelsoojendi / järelkütteseadme kaabli läbiviik
7	Võrgutoitekaabel 230V

13.2 Juhtmooduli ühendamine

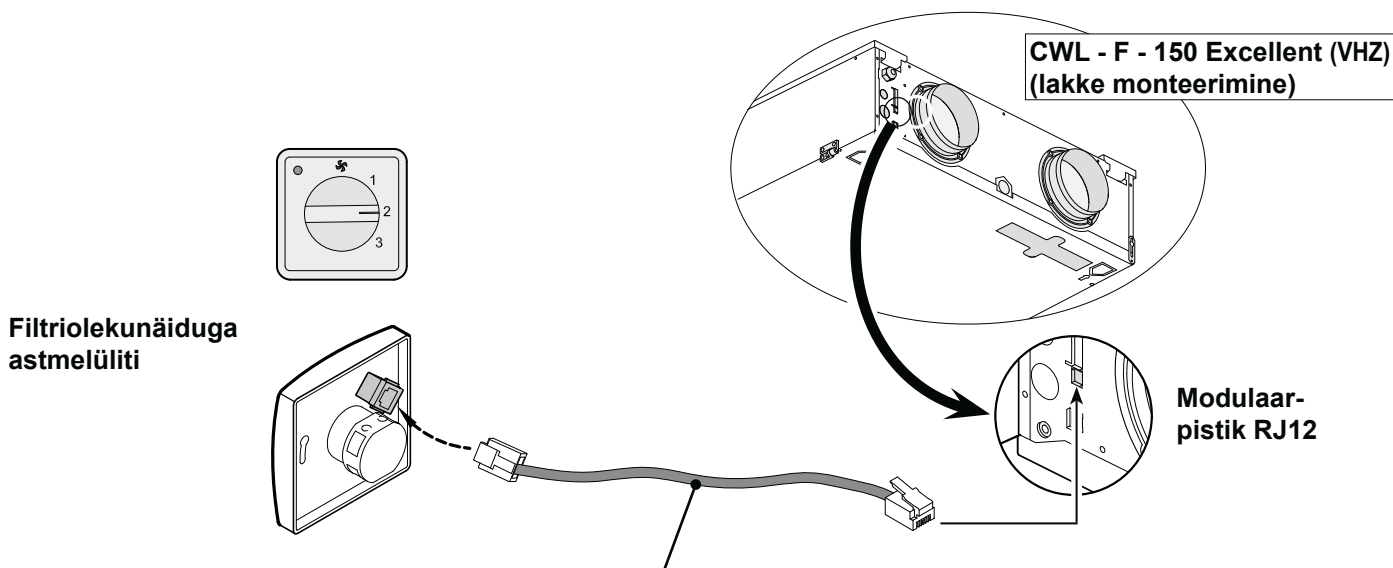
Juhtmoodul tuleb ühendada eBus-pistikühendusega. See (lahtivõetav) 2-kontaktiga eBus-pistikühendus on monteeritud seadme välisküljele (vaata ka §13.1).



13. Lisatarvikute elektriliitmikud

13.3 Astmelüliti liitmik

CWL - F - 150 Excellentiga (VHZ) saab lisaks juhtmoodulile ühendada astmelüliti (ei kuulu tarnekomplekti). Liitmik (modulaarpistik RJ12) on vahetult juurdepääsetav seadme välisküljel (vaata ka §13.1).



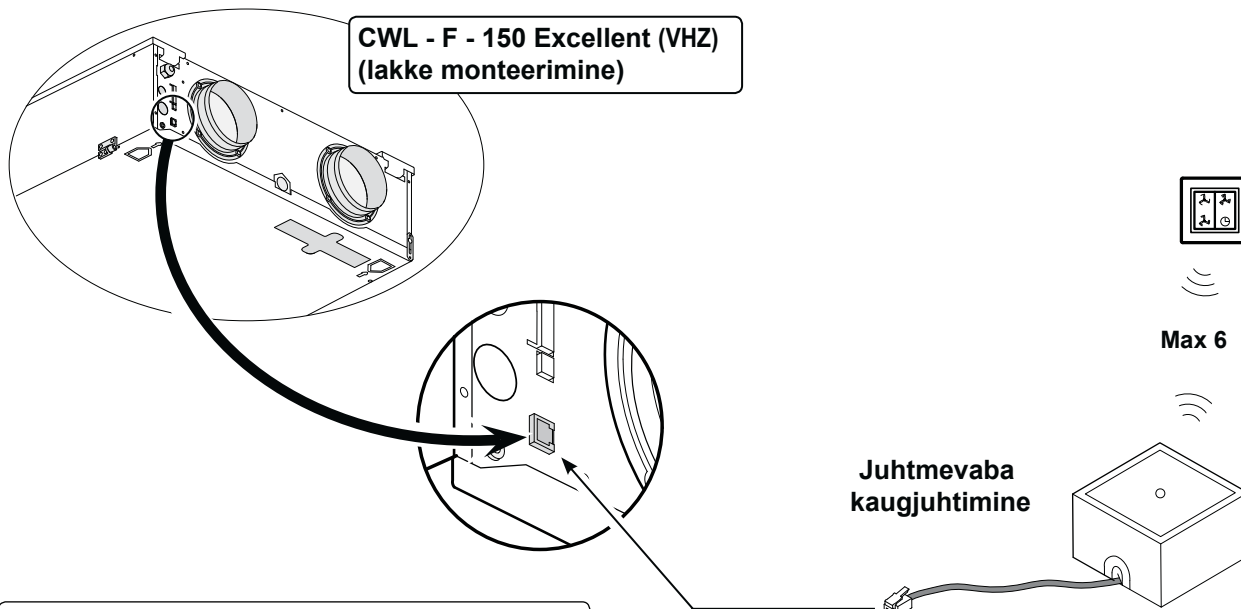
Seadme paigaldaja poolt ühendatav modulaarkaabel



Palun pidage silmas:

Kasutatava modulaarkaabli puhul tuleb mõlema moodulpistikühenduse 'sakid' monteerida modulaarkaabli külge märgistuse suunas.

13.4 Juhtmevaba kaugjuhtimise liitmik (ilma filtri olekunäiduta)

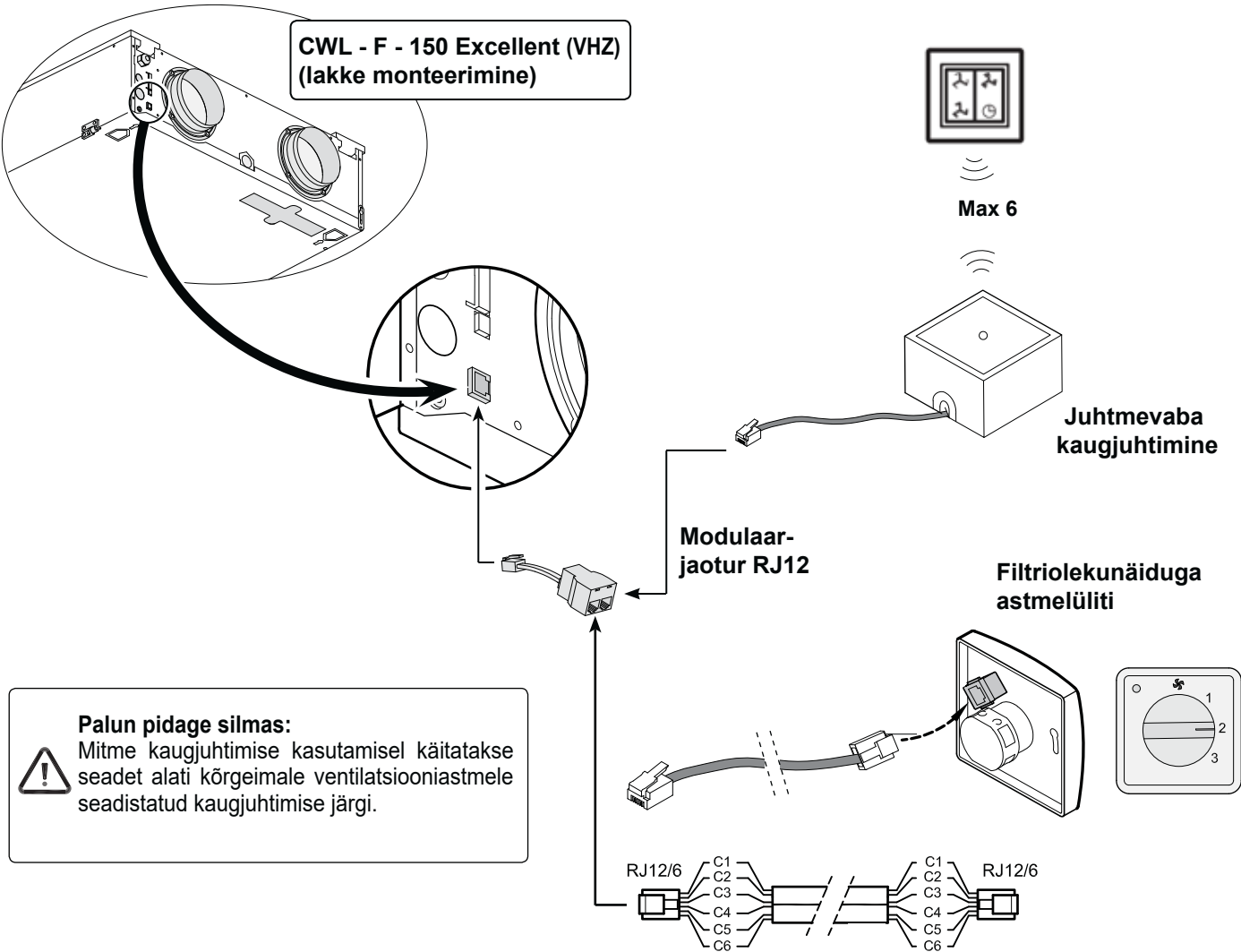


Palun pidage silmas:

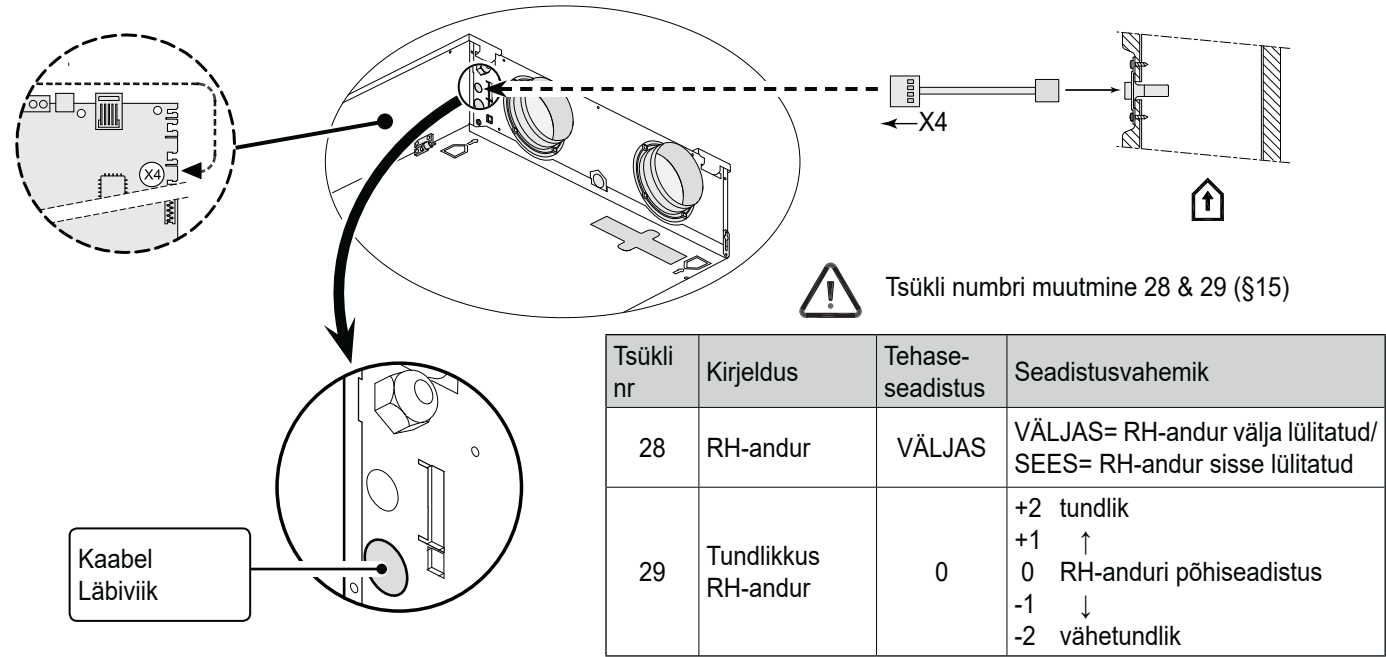
Mitme kaugjuhtimise kasutamisel käitatakse seadet alati kõrgeimale ventilatsiooniastmele seadistatud kaugjuhtimise järgi.

13. Lisatarvikute elektriliitmikud

13.5 Täiendava (juhtmevaba) kaugjuhtimise ühendamine kombinatsioonis astmelülitiga



13.6 RH (niiskus) - anduri liitmik



13. Lisatarvikute elektriliitmikud

13.7 Mitme CWL - F - 150 Excellent (VHZ) seadme sidestamine

Üldosa:

Kui mitu seadet tuleb Master-Slave-regulatsiooni kaudu omavahel sidestada, siis on Slave-seadmete seadistamiseks alati vajalik teenindusprogrammiga (BCS-Service-Tool) sülearvuti.

Seadmed tuleb Slave-seadmena seadistada enne kui need ühendatakse eBusi kaudu omavahel!

'Slave'-seadmete õiget seadistust vaata teenindusprogrammiga kaasasolevast juhendist.

Iga seadme jaoks peab olema kasutada eraldi 230V seinapistikupesa.

Seadmete sidestamisel eBus-liidese kaudu käitatakse kõiki seadmeid sama õhuvooluhulgaga.

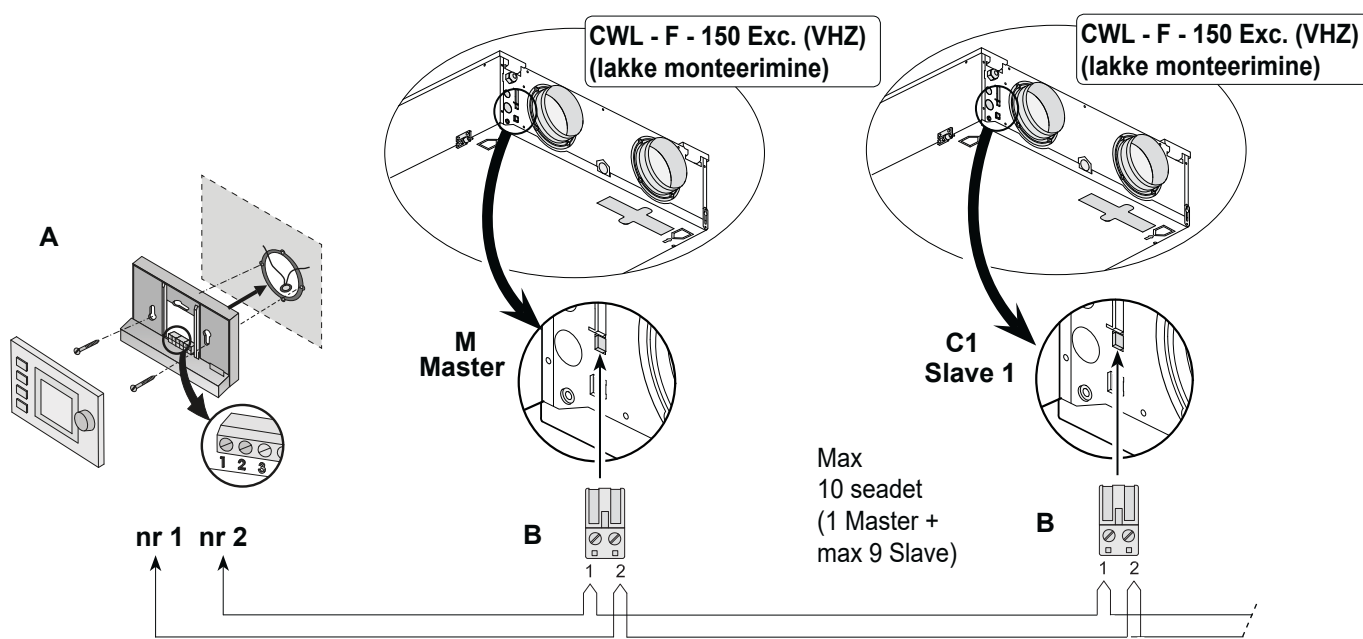
Juhis: Paigaldage kõikide seadmete peale, nt eBus-liidese kõrvale, kleebis viitega, milline seade on Master-seade ning samuti Slave-seadme number. Loomulikult peate tagama, et need numbrid vastavad seadmete kuuluvusele tarkvaras.

Mitme CWL - F - 150 Excellent (VHZ) seadme elektriliitmik eBusi kaudu



Tähtis:

Polaarsustundlikkuse tõttu ühendage alati eBus-kontaktid 1 omavahel ja kontaktid 2 omavahel. Ärge mitte kunagi ühendage liitmikke nr 1 ja nr 2 omavahel!



A = juhtmoodul

B = 2-kontaktiga pistikühendus

M = CWL - F - 150 Excellent (VHZ) (Master)

C1 kuni C* = CWL - F - 150 Excellent (VHZ) (Slave); max 10 seadet (1 Master + max 9 Slave-seadet eBusi kaudu sidestatud)

Kõikidel CWL - F - 150 Excellentiga (VHZ) sarnase konstruktsiooniga seadmetel on samad õhuvooluhulga andmed nagu on seadmel, mis on seadistatud kui 'Master'.

Tõrked:

Tõrke tekkimisel ühel sidestatud seadmetest kuvatakse ühendatud juhtmooduli ekraanil tõrketeade. Sealjuures ei saa veel kindlaks teha, millisel seadmel tõrge tekkis.

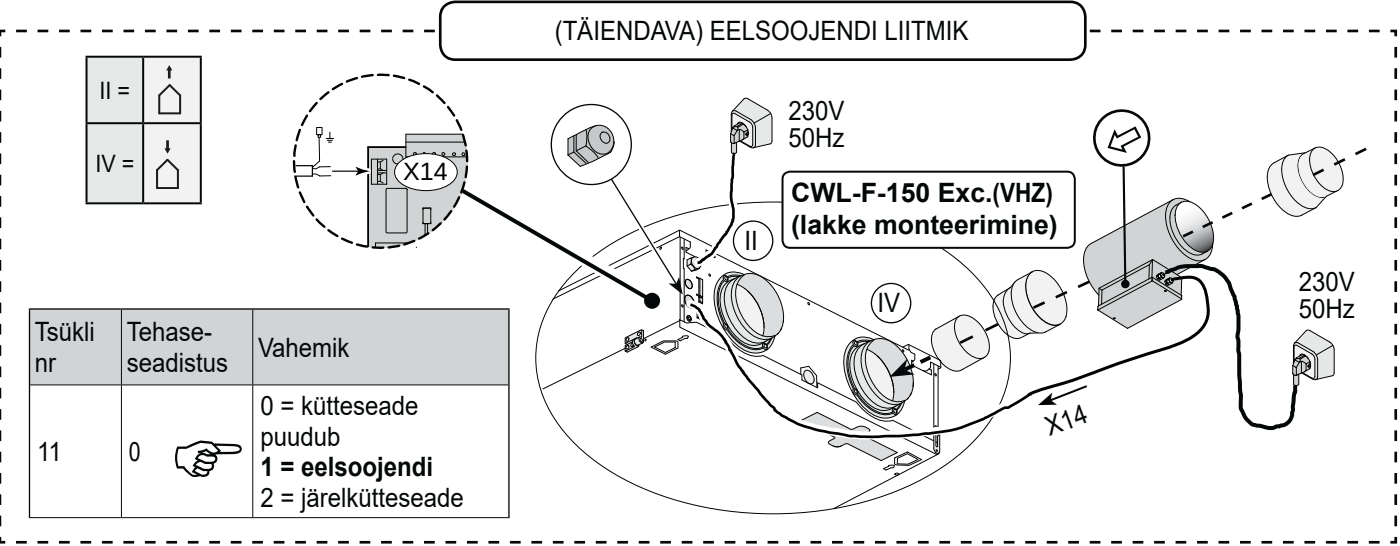
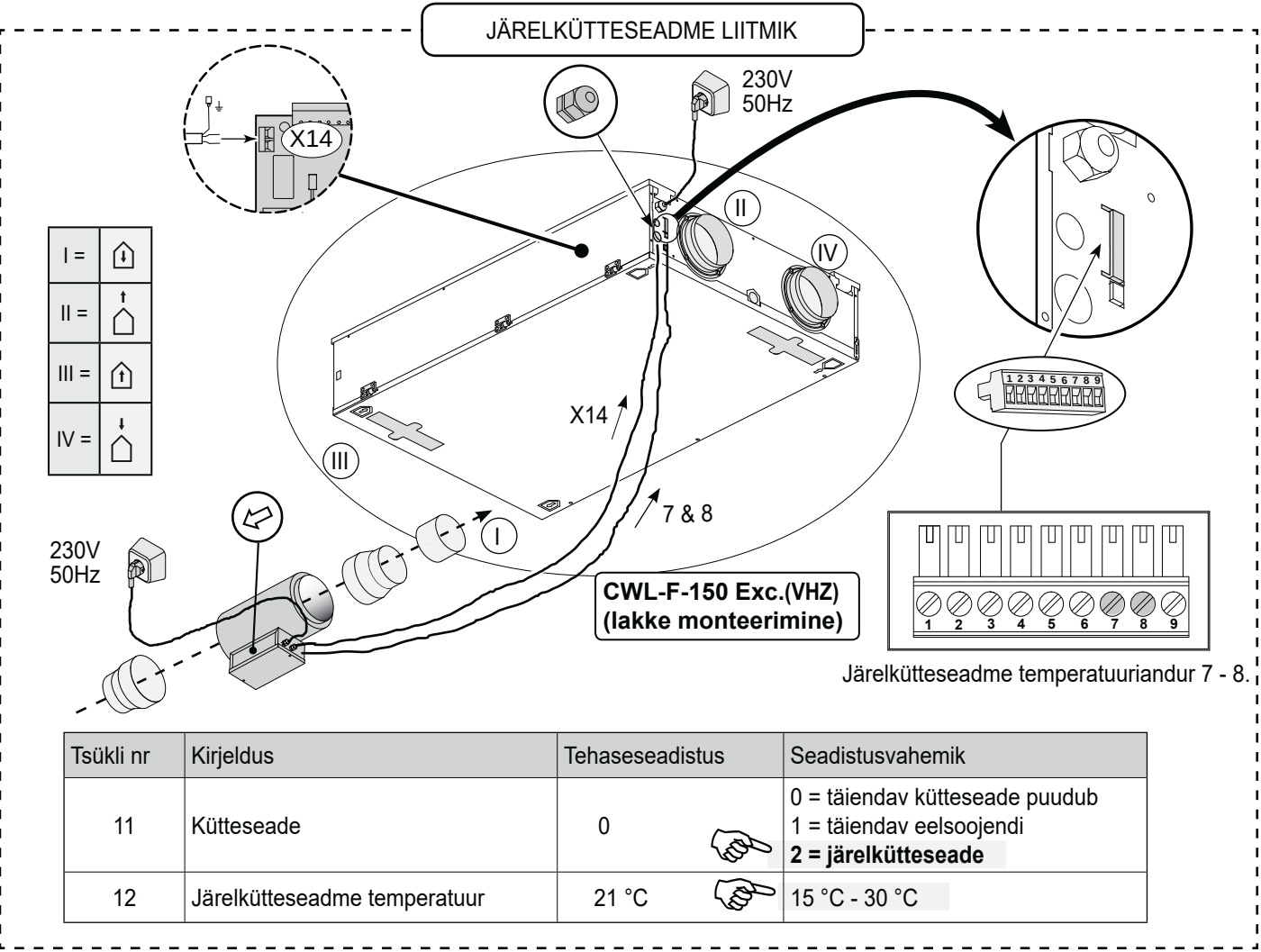
'Juhtmooduli teenindusmenüüs' saab alammenüüs 'Veakoodide ülevaade' teha ühendatud seadmete valiku. Selles valikus saab siis vastavalt valitud seadmele vaadata tõrget.

13. Lisatarvikute elektriliitmikud

13.8 Järelkütteseadme või (täiendava) eelsoojendi liitmik

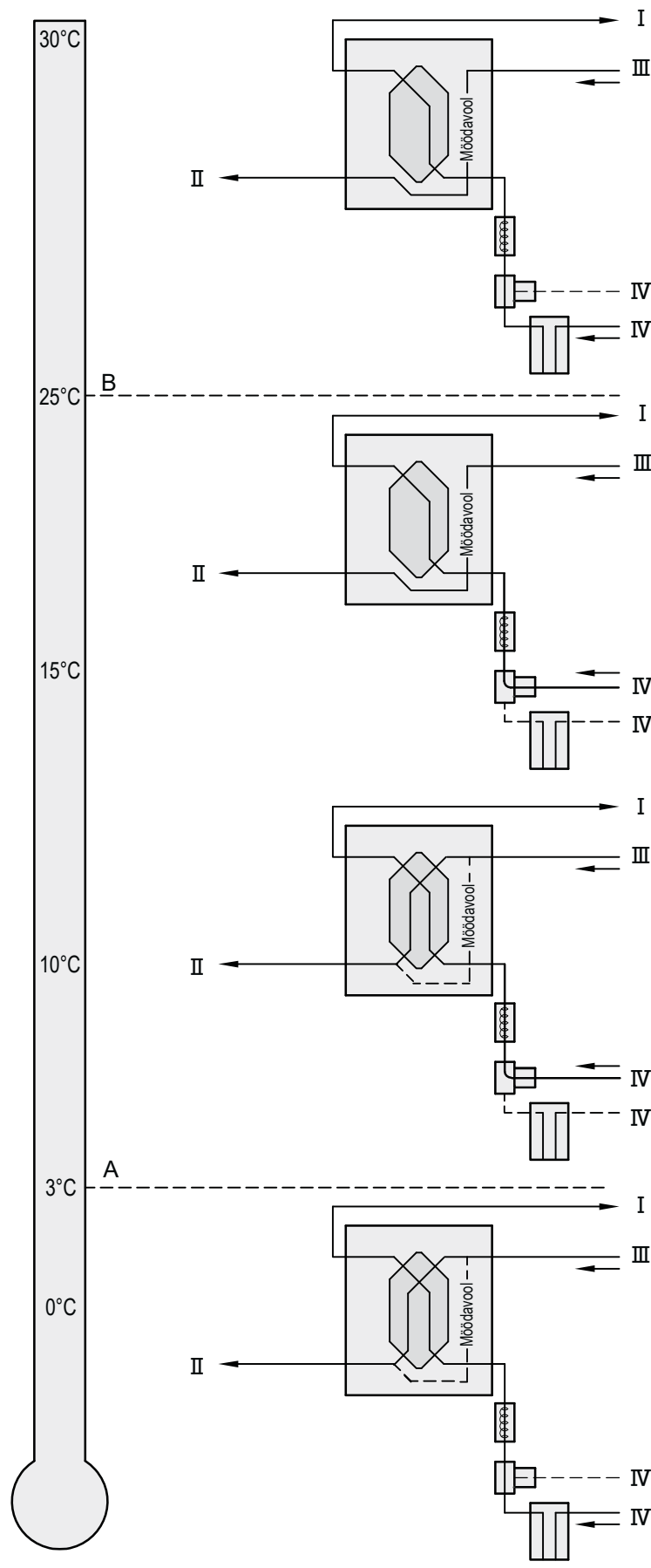
Järelkütteseadme või (täiendav) eelsoojendi ühendatakse elektriliselt sarnasel viisil. Lisaks sellele on järelkütteseadme varustatud täiendavalt ka termoanduriga, mis tuleb ühendada 9-kontaktiga pistikühendusega nr 7 ja nr 8. Järelkütteseadme või täiendava eelsoojendi kasutamisel vaata tsükli numbrit 11 (ja järelkütteseadme puhul vaata ka tsükli numbrit 12). Lisateavet järelkütteseadme või täiendava eelsoojendi paigaldamise kohta vaata kütteseadmega kaasasolevast paigaldusjuhendist.

Täiendava eelsoojendi või järelkütteseadme installeerimiseks on vajalik 230V kaabli läbiviigu jaoks läbiviigu niplit (ei kuulu tarnekomplekti).



13. Lisatarvikute elektriliitmikud

13.9 Maasoojusvaheti nädisühendus



CWL - F - 150 Excellentiga (VHZ) saab ühendada maasoojusvaheti. Maasoojusvaheti saab ühendada 9-kontaktiga pistiku liitmikuga nr 5 (GND) ja nr 9 (+). See 9-kontaktiga pistikühendus on juurdepääsetav vahetult seadme välisküljel. Maasoojusvaheti ühendamisel ei ole enam võimalik ühendada CWL - F - 150 Excellenti (VHZ) külge järelkütteseadet!

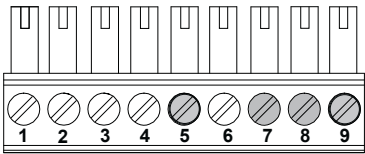
A	Minimaalne temperatuur
B	Maksimaalne temperatuur

- I* = sissepuhkeõhk 
- II* = heitõhk 
- III* = väljatõmbeõhk 
- IV* = välisõhk 



Maasoojusvaheti kasutamisel tuleb tsükli number 25 seadistada asendilt 'VÄLJAS' ümber asendisse 'SEES'.

Tsükli nr	Kirjeldus	Tehase-seadistus	Seadistus-vahemik
25	Maasoojusvaheti sisse-lülitamine	VÄLJAS	SEES = Sisse lülitatud VÄLJAS = Välja lülitatud
26	Maasoojusvaheti minimaalne temperatuur	5 °C	0 - 10 °C
27	Maasoojusvaheti maksimaalne temperatuur	25 °C	15 - 40 °C

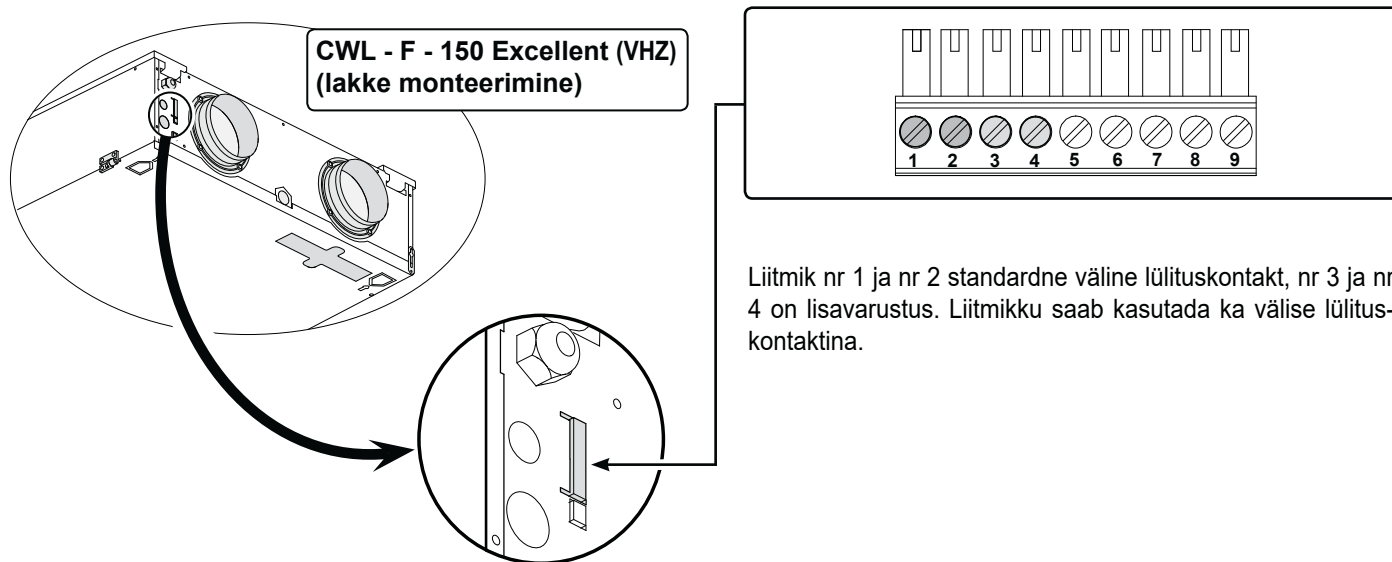


Klemm nr 5 (GND) ja 9 (0-10V väljund) maasoojusvaheti juhtimiseks; klemm nr 7 ja 8 temperatuuriandur jaoks (10 kΩ)

13. Lisatarvikute elektriliitmikud

13.10 Välise lülituskontakti liitmik

CWL - F - 150 Excellentiga (VHZ) saab ühendada väliseid lülituskontakte (nt lüliti või releekontakti). Selle välise lülituskontakti saab ühendada 9-kontaktiga pistikühenduse liitmikuga nr 1 ja nr 2. See 9-kontaktiga pistikühendus on juurdepääsetav vahetult seadme välisküljel. 9-kontaktiga pistikühendus on juhtplaadi liitmik X-15. Kui välise lülituskontaktina on vajalik veel teine sisend, saab vajadusel 9-kontaktiga pistikühenduse liitmikud nr 3 ja nr 4, mis on seeriaviisiliselt eelprogrammeeritud kui 0-10V sisendid, ümber programmeerida teisele välisele lülituskontaktile. Tsükli numbri 19 ümberseadistamisel väärtuselt '1' väärtusele '0' muutub see 0-10V sisend väliseks sulgekontaktiks. Kahe lülitussisendi rakendamisel on lülituskontakt 1 (nr 1 & nr 2) alati prioriteetne lülituskontakti 2 (nr 3 & nr 4) ees.



Tsükli numbriga 16 kohandamisega saab välise lülituskontakti 1 (9-kontaktiga pistikühenduse nr 1 ja nr 2) sisendi sulgemisel seadistada sissepuhke- ja väljatõmbeventilaatori jaoks viit erinevat töörežiimi. Tsükli numbri 17 ja 18 seadistusest sõltuvalt saab sissepuhke- ja väljatõmbeventilaatoreid käitada erinevate õhuvooluhulkadega (suurim õhuvooluhulk kuvatakse ekraanil).

Seadistus Tsükli nr 16	Talitlus	Sissepuhkeventilaatori ja väljatõmbeventilaatori töörežiim	Tsükli nr 17 ja 18 seadistus	Sissepuhke- või väljatõmbeventilaatori talitus kontaktisendi 1 (nr 1 & nr 2) ühen- damisel 9-kontaktiga pistikühendusega
0 (tehase- seadistus)	Kontaktisend 1 (nr 1 & nr 2) suletud	Talitlus ei ole võimalik, kuna kontaktisend 1 ei ole aktiveeritud (tsükkel nr 16 on veel väärtusel 0)		
1	Kontaktisend 1 (nr 1 & nr 2) suletud	Talitlus sõltub sissepuhkeventilaatori (tsükli number 17) ning samuti välja- tõmbeventilaatori (tsükli number 18) seadistusest	0	Ventilaator lülitub välja
2	Kontaktisend 1 (nr 1 & nr 2) suletud Vastab möödavoolu eeltingimustele avatud klapi olekus ¹⁾		1	Ventilaatori õhuvooluhulga aste 🌀 (30 m³/h)
			2	Ventilaatori õhuvooluhulk astmel 1
3	Kontaktisend 1 (nr 1 & nr 2) suletud	Möödavooluklapp avaneb: CWL - F - 150 automaatne möödavoolu regu- leerimine tühistatakse. Ventilaatorite talitus sõltub tsüklist nr 17 & 18.	3	Ventilaatori õhuvooluhulk astmel 2
			4	Ventilaatori õhuvooluhulk astmel 3
			5	Ventilaatori õhuvooluhulk astmelüliti järgi
4	Kontaktisend 1 (nr 1 & nr 2) suletud	Magamistoaklapp avaneb. 24 V magamistoaklapp ühendatakse nr 5 (24V GND), nr 6 (24V +) ja nr 9 (0- 10V juhtseade) kaudu. Ventilaatorite talitus sõltub tsüklist nr 17 & 18.	6	Ventilaatori õhuvooluhulk maksimaalne
			7	Ventilaator ei talitle

1) Möödavoolu eeltingimused klapi avamiseks:

- välistemperatuur kõrgem kui 10 °C
- värske õhu temperatuur on vähemalt madalam kui korterist väljuva õhu temperatuur
- korterist väljuva õhu temperatuur on kõrgem kui seadistatud möödavoolu temperatuur (tsükli nr 5).

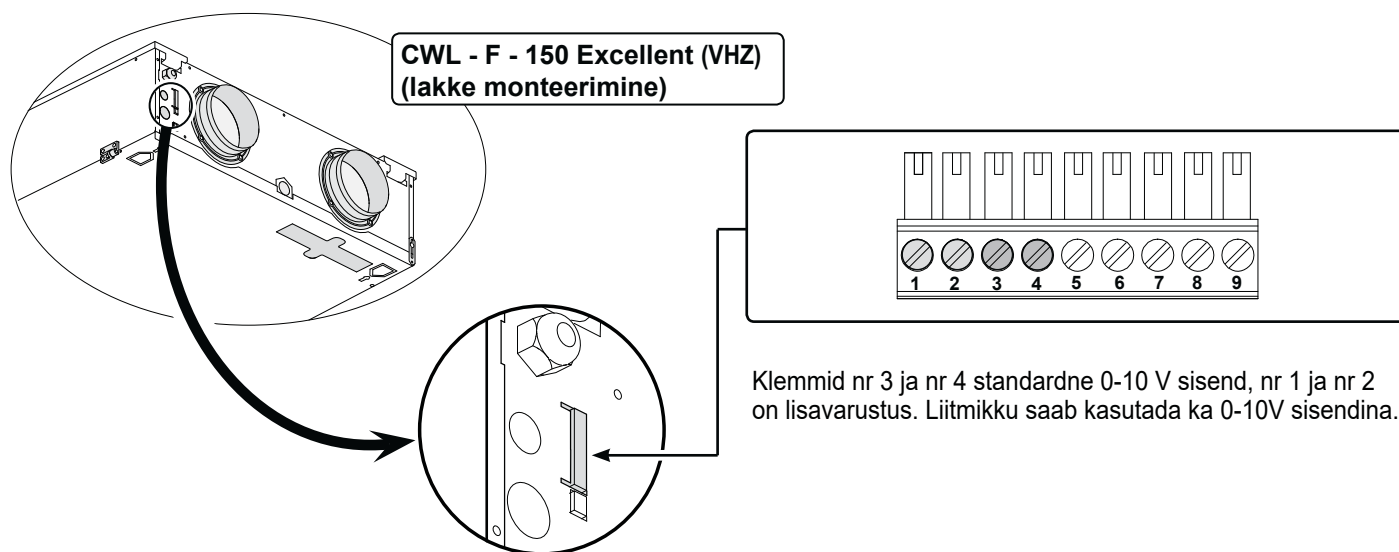
Kui liitmikud 3 ja 4 on programmeeritud 9-kontaktiga pistikühenduse lülitussisendina 2, saab tsükli numbritega 22, 23 ja 24 seadistada üksikuid töörežiime samaselt nagu kontaktisendi 1 puhul.

13. Lisatarvikute elektriliitmikud

13.11 0-10V sisendi liitmik

CWL - F - 150 Excellentiga (VHZ) saab ühendada 0-10 V juhtseadmega välise seadme (nt niiskusanduri või CO₂-anduri). Selle välise seadme saab ühendada 9-kontaktiga pistikühenduse X15 liitmikuga nr 3 ja nr 4. See 9-kontaktiga pistikühendus on juurdepääsetav vahetult seadme välisküljel.

Liitmikud X15-3 ja X15-4 on seeriaviisiliselt seadistatud 0-10V sisendina. See on seeriaviisiliselt aktiveeritud. Tsükli number 19 on tehasepoolselt seadistatud väärtusele '1'. Ühendatud seadme kõrgeimat ja madalaimat pinget saab seadistada vahemikus 0 kuni 10 V tsükli numbriga 201 (madalaim pinget) ja 21 (kõrgeim pinget). Madalaimat pinget tsükli numbril 20 ei saa seadistada kõrgemaks kui nimipinget, mis on seadistatud tsükli numbriga 21. Kõrgeimat pinget tsükli numbriga 21 ei saa seadistada madalamaks kui on nimipinge tsükli numbriga 20.



Kui on vajalik veel teine 0-10V sisend, saab vajadusel 9-kontaktiga pistiku X15 liitmiku nr 1 ja nr 2, mis on seeriaviisiliselt eelprogrammeeritud kui lülituskontaktid, ümber programmeerida teise 0-10V sisendi jaoks. Tsükli numbriga 14 ümberseadistamisel väärtuselt 'VÄLJAS' väärtusele 'SEES' muutub see sisend proportsionaalseks 0-10V sisendiks. Kahe 0-10V sisendi rakendamisel on prioriteetne alati suurima õhuvooluhulgaga 0-10V sisend.

Liitmik	Tsükli nr	Kirjeldus	Tehaseseadistus	Seadistusvahemik
X15-3 & X15-4	19	Sisendi 2 valik	1	0 (= sulgekontakt) 1 (= 0 - 10V sisend) 2 (= lahkkontakt) 3 (= lülitussisend 2/ möödavool avatud → 12V; möödavool suletud → 0V) 4 (= lülitussisend 2/ möödavool avatud → 0V; möödavool suletud → 12V)
	20	Madalaim pinget 0 - 10 V	0,0 V	0,0 V - 10,0 V
	21	Kõrgeim pinget 0 - 10 V	10,0 V	0,0 V - 10,0 V

14. Teenindus

14.1 Koostejoonis

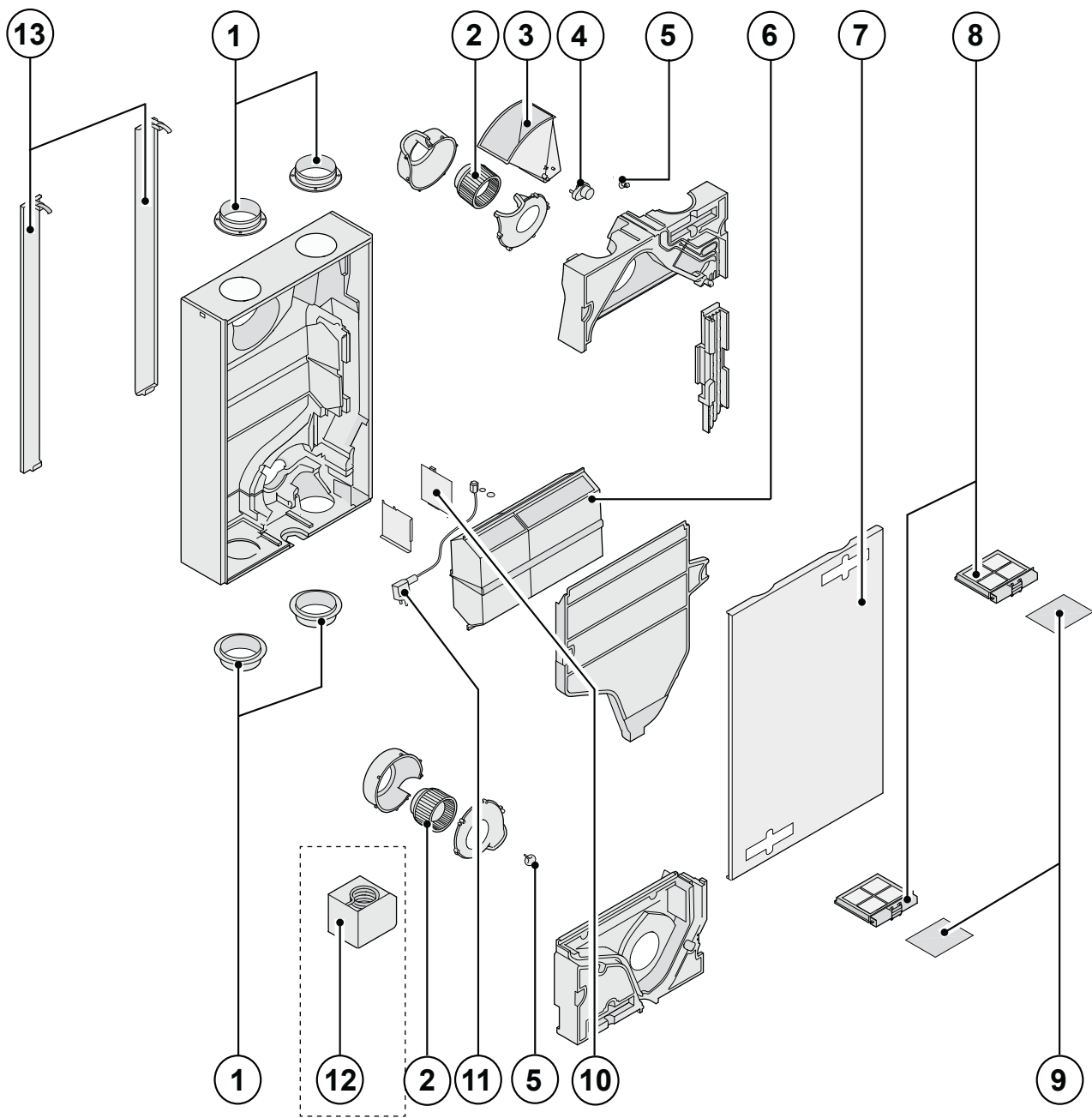
Varuosade tellimisel tuleb lisaks vastavale varuosa numbrile (vaata koostejoonist) teavitada ka soojustagastusseadme tüübitähis, seerianumber, ehitusaasta ning varuosa tähistus.

Pidage silmas:

Seadme tüübitähis, seerianumber ning ehitusaasta on toodud tüübisildil, mis asub seadme välisküljel (elektriliitmike kõrval).

Näide	
Seadme mudel	: CWL - F - 150 Excellent
Seerianumber	: 423002223401
Ehitusaasta	: 2022
Osa	: Ventilator
Varuosa number	: 2138097
Arv	: 1

14.2 Varuosad



14. Teenindus

nr	Varuosa kirjeldus	Varuosa number
1	Toruäärik ET CWL-F-150 Excellent (VHZ) (4 tk)	1800378
2	Ventilaator ET CWL-F-150 Excellent (VHZ) (1 tk)	2138097
3	Möödavooluklapp	2745441
4	Möödavooluklapi mootor	2745157
5	Temperatuuriandur (1 tk)**	2745155
6	Soojusvaheti ET CWL-F-150 Excellent (VHZ)	2071815
7	Šarniiridega esiplaat ET CWL-F-150 Excellent (VHZ)	1800379
8	Filtri kinnituskomplekt ET CWL-F-150 Excellent (VHZ) (2 tk)	1800380
9	Filtrikomplekt CWL-F-150 Excellent (VHZ) 2x ISO ePM 1 50% (F7) (välisõhk)	1669303
	Filtrikomplekt CWL-F-150 Excellent (VHZ) 2x ISO Coarse 60% (G4) (välis- või heitõhk)	1669163
10	Juhtplaat; väljavahetamisel ärge unustage mikrolülite õiget seadistust. (Vaata §12.1)	2745159
11	230 V võrgupistikuga kaabel *	2745401*
12	Eelsoojendi 375 W küttespiraal (ainult CWL-F-150-Excellenti VHZ, mat-nr 2138099 puhul)	2745442
13	Kinnituslattice	1800451
	E-Bus-pistik (2-kontaktiga) BML Exc jaoks	2745404
	Plus-pistik (9-kontaktiga) lisajuhtplaadi jaoks	2745405

* Võrgukaabel on juhtplaadi jaoks varustatud ühenduspistikuga.

Võrgukaabli väljavahetamise korral tellige uus alati Wolfilt.

Ohtlike olukordade vältimiseks võib kahjustatud võrguühenduse välja vahetada ainult selleks kvalifitseeritud isik!

** Termoanduri NTC 10k takistusväärtuste tabel						
-20°C = 96358Ω	11°C = 19037Ω	16°C = 15056Ω	21°C = 11990Ω	26°C = 9612Ω	35°C = 6535Ω	60°C = 2490Ω
-10°C = 55046Ω	12°C = 18202Ω	17°C = 14414Ω	22°C = 11493Ω	27°C = 9224Ω	40°C = 5330Ω	70°C = 1753Ω
0°C = 32554Ω	13°C = 17368Ω	18°C = 13772Ω	23°C = 10995Ω	28°C = 8835Ω	45°C = 4372Ω	80°C = 1256Ω
5°C = 25339Ω	14°C = 16533Ω	19°C = 13130Ω	24°C = 10498Ω	29°C = 8447Ω	50°C = 3605Ω	90°C = 915Ω
10°C = 19872Ω	15°C = 15698Ω	20°C = 12488Ω	25°C = 10000Ω	30°C = 8059Ω	55°C = 2989Ω	100°C = 677Ω

15. Seadistusväärtused

TSÜKLI NR	KIRJELDUS	TEHASESEADISTUS CWL - F - 150 EXCELLENT (VHZ)	SEADISTUSVAHEMIK	TSÜKKEL
1	Õhuvooluhulk aste  / 	30 m³/h	0 m³/h või 30 m³/h	
2	Õhuvooluhulk aste 1 / 	75 m³/h	30 m³/h kuni 150 m³/h	5 m³/h
3	Õhuvooluhulk aste 2 / 	100 m³/h	30 m³/h kuni 150 m³/h	5 m³/h
4	Õhuvooluhulk aste 3 / 	125 m³/h	30 m³/h kuni 150 m³/h	5 m³/h
5	Möödavoolu temperatuur	24,0 °C	15,0 °C - 35,0 °C	0,5 °C
6	Möödavoolu hüsterees	2,0 °C	0,0 °C - 5,0 °C	0,5 °C
7	Möödavooluklapi funktsioon	0	0 (= automaatne funktsioon) 1 (= möödavooluklapp suletud) 2 (= möödavooluklapp avatud)	
8	ZH + WRG (keskküte + soojustagastus)	VÄLJAS	SEES (= ZH+WRG sisse lülitatud) VÄLJAS (= ZH+WRG välja lülitatud)	
9	Rõhutasakaalutus lubatud	SEES	VÄLJAS (= sissepuhkeõhu/väljatõmbeõhu õhuvooluhulk võrdne) SEES (= rõhutasakaalutus lubatud)	
10	Fikseeritud rõhutasakaalutus	0 m³/h	-50 m³/h kuni 50 m³/h	1 m³/h
11	Väline kütteseade (pistmikuga X14 ühendamisel)	0	0 (= täiendav kütteseade puudub) 1 (= täiendav eelsoojendi) 2 (= järelkütteseade)	
12	Järelkütteseadme temperatuur	21,0 °C	15,0 °C kuni 30,0 °C	0,5 °C
13	Sisendi 1 valik	0	0 (= sulgekontakt) 1 (= 0 - 10V sisend) 2 (= lahkkontakt) 3 (= lülitisväljund 1/ möödavool avatud → 12V; möödavool suletud → 0V) 4 (= lülitisväljund 1/ möödavool avatud → 0V; möödavool suletud → 12V) 5 (= lülitussisendi impulss)	
14	Sisend 1 madalaim ping	0,0 V	0 V - 10 V	0,5 V
15	Sisend 1 kõrgeim ping	10,0 V	0 V - 10 V	0,5 V
16	Eeltingimused Lülitussisend 1	0	0 (= Väljas) 1 (= Sees) 2 (= Sees kui eeltingimused Möödavool avatud on täidetud) 3 (= möödavoolu juhtimine) 4 (= vajaduspõhine ventilatsioon)	
17	Sissepuhkeventilaatori režiim Lülitussisend 1	5	0 (= sissepuhkeventilaator väljas) 1 (= niiskust eemaldav ventilatsioon 30 m³/h) 2 (= alandatud ventilatsioon, aste 1) 3 (= nimivõimsusel ventilatsioon, aste 2) 4 (= intensiivne ventilatsioon, aste 3) 5 (= astmelüliti) 6 (= max õhuvooluhulk) 7 (= sissepuhkeventilaator ei talitle)	
18	Väljatõmbeventilaatori režiim Lülitussisend 1	5	0 (= väljatõmbeventilaator väljas) 1 (= niiskust eemaldav ventilatsioon 30 m³/h) 2 (= alandatud ventilatsioon, aste 1) 3 (= nimivõimsusel ventilatsioon, aste 2) 4 (= intensiivne ventilatsioon, aste 3) 5 (= astmelüliti) 6 (= max õhuvooluhulk) 7 (= väljatõmbeventilaator ei talitle)	

15. Seadistusväärtused

TSÜKLI NR	KIRJELDUS	TEHASESEADISTUSED CWL - F - 150 EXCELLENT (VHZ)	SEADISTUSVAHEMIK	TSÜKKE
19	Sisendi 2 valik	1	0 (= sulgekontakt) 1 (= 0 - 10V sisend) 2 (= lahkkontakt) 3 (= lülitisväljund 2/ möödavool avatud → 12V; möödavool suletud → 0V) 4 (= lülitisväljund 2/ möödavool avatud → 0V; möödavool suletud → 12V)	
20	Sisend 2 madalaim ping	0,0 V	0,0 V - 10,0 V	0,5 V
21	Sisend 2 kõrgeim ping	10,0 V	0,0 V- 10,0 V	0,5 V
22	Eeltingimused Lülitussisend 2	0	0 (= Väljas) 1 (= Sees) 2 (= Sees kui eeltingimused Möödavool avatud on täidetud) 3 (= möödavoolu juhtimine) 4 (= vajaduspõhine ventilatsioon)	
23	Sisepuhkeventilaatori režiim Lülitussisend 2	5	0 (= sisepuhkeventilaator väljas) 1 (= niiskust eemaldav ventilatsioon 30 m³/h) 2 (= alandatud ventilatsioon, aste 1) 3 (= nimivõimsusel ventilatsioon, aste 2) 4 (= intensiivne ventilatsioon, aste 3) 5 (= astmelüliti) 6 (= max õhuvooluhulk) 7 (= sisepuhkeventilaator ei talitle)	
24	Väljatõmbeventilaatori režiim Lülitussisend 2	5	0 (= väljatõmbeventilaator väljas) 1 (= niiskust eemaldav ventilatsioon 30 m³/h) 2 (= alandatud ventilatsioon, aste 1) 3 (= nimivõimsusel ventilatsioon, aste 2) 4 (= intensiivne ventilatsioon, aste 3) 5 (= astmelüliti) 6 (= max õhuvooluhulk) 7 (= väljatõmbeventilaator ei talitle)	
25	Maasoojusvaheti	VÄLJAS	VÄLJAS (= maasoojusvaheti ventiilide juhtimine välja lülitatud) SEES (= maasoojusvaheti ventiilide juhtimine sisse lülitatud)	
26	Minimaalne temperatuur Maasoojusvaheti (Allpool seda temperatuuri ventiil avaneb)	5,0 °C	0,0 °C - 10,0 °C	0,5 °C
27	Maksimaalne temperatuur Maasoojusvaheti (Ülevalpool seda temperatuuri ventiil avaneb)	25,0 °C	15,0 °C - 40,0 °C	0,5 °C
28	RH-andur	VÄLJAS	VÄLJAS (= RH-andur välja lülitatud) SEES (= RH-andur sisse lülitatud)	
29	Tundlikkus RH-andur	0	+2 tundlik +1 ↑ 0 RH-anduri põhiseadistus -1 ↓ -2 vähetundlik	

15. Seadistusväärtused

TSÜKLI NR	KIRJELDUS	TEHASESEADISTUS CWL - F - 150 EXCELLENT (VHZ)	SEADISTUSVAHEMIK	TSÜKKEL
35	eBus CO ₂ -anduri sisse- ja väljalülitamine	OFF	ON - OFF	-
36	Min PPM eBus CO ₂ -andur 1	400	400-2000	25
37	Max PPM eBus CO ₂ -andur 1	1200		
38	Min PPM eBus CO ₂ -andur 2	400		
39	Max PPM eBus CO ₂ -andur 2	1200		
40	Min PPM eBus CO ₂ -andur 3	400		
41	Max PPM eBus CO ₂ -andur 3	1200		
42	Min PPM eBus CO ₂ -andur 4	400		
43	Max PPM eBus CO ₂ -andur 4	1200		
44	Läbivoolu korrektuur	100%	90% – 110%	%
45	Asendilüliti standardseadistus	1	0 - 1	-

TSÜKLI NR	KIRJELDUS	TEHASESEADISTUS CWL - F - 150 EXCELLENT (VHZ)	SEADISTUSVAHEMIK	TSÜKKEL
46	CWL Connect	1	1 CWL Connect funktsioon (väline, CWL Connect ilma RH-andurita) 3 ei saa rakendada	

ErP-väärtused

CWL - F - 150 Excellenti andmeleht vastavalt Ecodesign'ile (ErP), nr 1254/2014 (lisa IV)					
Tootja:		Wolf GmbH			
Mudel:		CWL-F-150 Excellent			
Kliimatsoon	Käsitlemiviis	SEV-väärtused kWh/m²/a	SEV klassid	Aastane Energiatarve (JSV) kWh elektrienergia / a	Kütteenenergia kokk-hoid aastas (JEH) kWh primaarenergia / a
Keskmine	Aja reguleerimine	-35,59	A	350	4568
	1x andur (niiskus/CO ₂ /VOC)	-39,47	A	289	4603
	mitu andurit (niiskus/CO ₂ /VOC)	-42,70	A+	188	4673
Külm	Aja reguleerimine	-75,90	A+	887	8935
	1x andur (niiskus/CO ₂ /VOC)	-78,11	A+	826	9004
	mitu andurit (niiskus/CO ₂ /VOC)	-82,02	A+	725	9141
Soe	Aja reguleerimine	-13,02	E	305	2065
	1x andur (niiskus/CO ₂ /VOC)	-14,70	E	244	2081
	mitu andurit (niiskus/CO ₂ /VOC)	-17,56	E	143	2113
Ventilatsiooniseadme tüüp:		Soojustagastusega ventilatsiooniseade			
Ventilaator:		Astmevaba EC - ventilaator			
Soojusvaheti tüüp:		Rekuperatiivne plastmaterjalist vastuvoolu plaatsoojusvaheti			
Soojuse kasutegur:		89%			
Maksimaalne õhutootlikkus:		150 m³/h			
Võimsustarve:		72 W			
Helivõimsuse tase Lwa:		38 dB(A)			
Õhu nõutav mahuvoolehulk:		105 m³/h			
Töörõhkude erinevus:		50,Pa			
Spetsiifiline võimsustarve (SEL)		0,327 Wh/m³			
Juhttegur:		1,0 kombinatsioonis astmelülitiga			
		0,95 kombinatsioonis taimeriga			
		0,85 kombinatsioonis 1 anduriga			
		0,65 kombinatsioonis mitme anduriga			
Leke*	Sisene	0,9%			
	Väline	2,3%			
Filtri hoiatusnäit:		Astmelüliti / taimer / juhtmoodul. Tähelepanu! Optimaalse energiatõhususe ja optimaalse võimsuse jaoks on vajalik filtri regulaarne kontrollimine, puhastamine ja väljavahetamine.			
Montaažijuhendi internetiaadress:		http://www.wolf-heiztechnik.de/downloads/download-center/montage-und-bediungsanleitung/			
Möödavool:		Jah; 100% möödavool			

* Mõõdetud vastavalt standardile EN13141-7 (TNO katseprotokoll TNO 2014 R10659, aprill 2014)

Klassifikatsioon alates 1. jaanuarist 2016	
SEV klass ("keskmine kliimatsoon")	SEV kWh/m²/a
A+ (kõrgeim tõhusus)	SEV < -42
A	-42 ≤ SEV < -34
B	-34 ≤ SEV < -26
C	-26 ≤ SEV < -23
D	-23 ≤ SEV < -20
E (vähim tõhusus)	-20 ≤ SEV < -10

Märkused

Märkused

[illegible]

Muudatuste teostamise õigus

Wolff GmbH eesmärgiks on oma tooteid pidevalt parendada ning jätab sellest tulenevalt endale õiguse, toodete omadusi ilma eelneva teavitamiseta muuta.

Vastavusdeklaratsioon

Vastavusdeklaratsioon (ISO/IEC 17050-1 järgi)

Nr: 30 66 202
Väljaandja: Wolf GmbH
Aadress: Industriestr. 1
D-84048 Mainburg
Toode: Mugava kodu ventilatsiooniseade
soojustagastusega
CWL F-150 Excellent (VHZ)

Ülalkirjeldatud toode vastab järgmistes dokumentides esitatud nõuetele:

DIN EN 12100 osa 1 ja 2; 04/2004
DIN EN ISO 13857; 06/2008
DIN EN 349; 09/2008
EN 60335 osa 1; 02/2007
EN 60730; 06/2009
EN 61000-6-2; 02/2007
EN 61000-6-3; 03/2006
EN 61000-3-2; 03/2010
EN 61000-3-3; 06/2009

Järgmiste direktiivide nõuete kohaselt:

2014/35/EMÜ (madalpingedirektiiv)
2014/30/EMÜ (EMÜ direktiiv)
RoHS 2011/65/EÜ (direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri-
ja elektroonikaseadmetes)

2009/125/EÜ (1253/1254 EL(EL ErP-direktiiv))

märgistatakse toode alljärgnevalt:



Mainburg, 29.04.2013

Gerdewan Jacobs
Tehnikaosakonna juhataja

Jörn Friedrichs
Arendusosakonna juhataja

Ringlussevõtt



Ärge mingil juhul visake seda olmejäätmete hulka!

-
- Vastavalt jäätmete kõrvaldamise seadusele tuleb järgmised komponendid asjakohaste kogumispunktide kaudu utiliseerida ja ringlusse võtta keskkonnasõbralikul viisil:

- Vana seade
- Kandke osi
- Defektsed komponendid
- Elektri- või elektroonikajäätmed
- Keskkonnaohtlikud vedelikud ja õlid

Keskkonnasõbralik tähendab materjalirühmade järgi eraldamist, et saavutada võimalikult vähese keskkonnamõjuga alusmaterjalide maksimaalne võimalik korduvkasutatavus

-
- Papist, taaskasutatavast plastist ja plastmaterjalist pakendid kõrvaldage keskkonnasõbralikul viisil asjakohaste ringlussevõtu süsteemide või taaskasutuskeskuste kaudu.

-
- Järgige vastavaid riigipõhiseid või kohalikke eeskirju.
-



WOLF GmbH / Postfach 1380 / D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 / Fax +49.0.87 51 74- 16 00 / www.WOLF.eu

615639/E