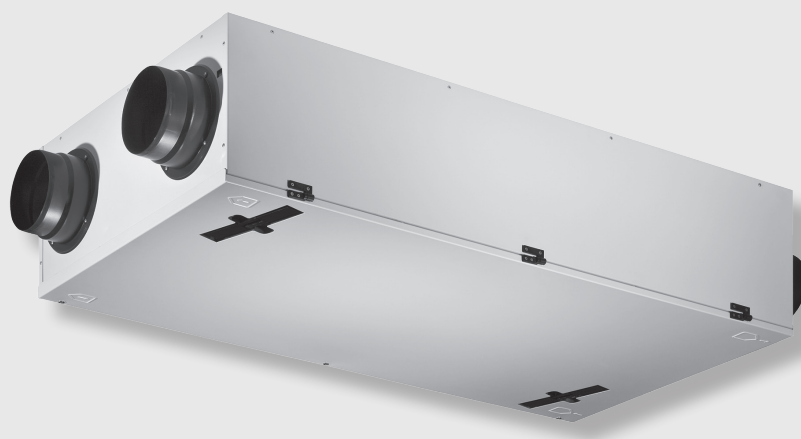


Paigaldus- ja kasutusjuhend

Mugava kodu ventilatsiooniseade

CWL - F - 300 Excellent



Standardid	3	8	Tõrge.....	21
Viitetähised	4	8.1	Tõrkeanalüüs.....	21
		8.2	Veakoodid	22
1 Tarnimine.....	6	9 Hooldus	23	
1.1 Tarnekomplekt	6	9.1 Filtri puhastamine	23	
2 Kasutamine	7	9.2 Seadme paigaldaja poolt läbiviidav hooldus	25	
3 Mudel	8	10 Elektriskeemid	27	
3.1 Tehniline teave.....	8	10.1 Üldine elektriskeem	27	
3.2 CWL-F-300 Excellenti ventilaatorikarakteris-	9	11 Lisatarvikute elektriliitmikud	28	
3.3 tik		11.1 Pistikühendused	28	
CWL-F-300 Excellenti liitmikud ja mõõtmel...	9	11.2 Juhtmooduli ühendamine	29	
3.4 CWL-F-300 Excellenti ülevaatejoonis.....	10	11.3 Astmelüli liitmik	29	
4 Funktsioon	11	11.4 Juhtmevaba kaugjuhtimise liitmik (ilma filtri olekunäiduta).....	30	
4.1 Kirjeldus.....	11	11.5 Täiendava (juhtmevaba) kaugjuhtimise ühendamine kombinatsioonis astmelülitiga..	30	
4.2 Mõõdavoolu eeltingimused.....	11	11.6 Mitme CWL-F-300 Excellent seadme sides-		
4.3 Külumiskaitse	11	tamine.....	31	
4.4 CWL-F-300 Excellent täiendkomplektiga	11	11.7 RH (niiskus)-anduri liitmik.....	31	
5 Installatsioon	12	11.8 Eelsoojendi liitmik.....	32	
5.1 Üldine installatsioon.....	12	11.9 Järelkütteseadme liitmik (võimalik ainult täiendkomplektiga CWL-F-300 Excellenti puhul).....	32	
5.2 Seadme paigaldamine.....	12	11:10 Maasoojusvaheti näidisühendus (võimalik ainult täiendkomplektiga CWL-F-300 Excellenti puhul).....	33	
5.2.1 Lakke monteerimine	13	11:11 Väliste lülituskontakti liitmik (võimalik ainult täiendkomplektiga CWL-F-300 Excellenti puhul).....	34	
5.2.2 Seinale monteerimine.....	14	11:12 0-10 V sisendi liitmik (võimalik ainult täiendkomplektiga CWL-F-300 Excellenti puhul) ...	35	
5.3 Kondensaadiärastuse liitmik.....	15	12 Teenindus	36	
5.4 Elektriliitmikud.....	16	12.1 Koostejoonis	36	
5.4.1 Võrgukaabli ühendamine.....	16	12.2 Varuosad	36	
5.4.2 Juhtmooduli ühendamine	16	13 Seadistusväärtused.....	38	
5.4.3 (Juhtmevaba) astmelise lüli liitmik	16	ErP-väärtused	41	
5.5 Kanaliliitmik.....	16	Märkmed	42	
6 Juhtmooduli ekraaninäit	18	Vastavusdeklaratsioon.....	43	
6.1 Juhtmooduli BML Excellent üldine selgitus	18			
6.2 Juhtmooduli töörežiimi ekraaninäit	18			
7 Seadme kasutuselevõtmine	19			
7.1 Seadme sisse- ja väljalülitamine	19			
7.2 Õhuvooluhulga seadistamine	20			
7.3 Muud seadme paigaldaja poolt läbiviidavad seadistused	20			
7.4 Tehaseseadistus.....	20			

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/EMÜ, teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS 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!

Üldosa

See paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend kehtib eranditult Wolffi mugava kodu CWL-F 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.

„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 juhitakse filtrituna õue.

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

Wolffi elamuventilatsiooniseadmeid ei ole lubatud kasutada ehitusobjektide kuivatamiseks.

**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 koh-
tadesse (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 sordipuhalt eraldada ja jäätmekäidelda.

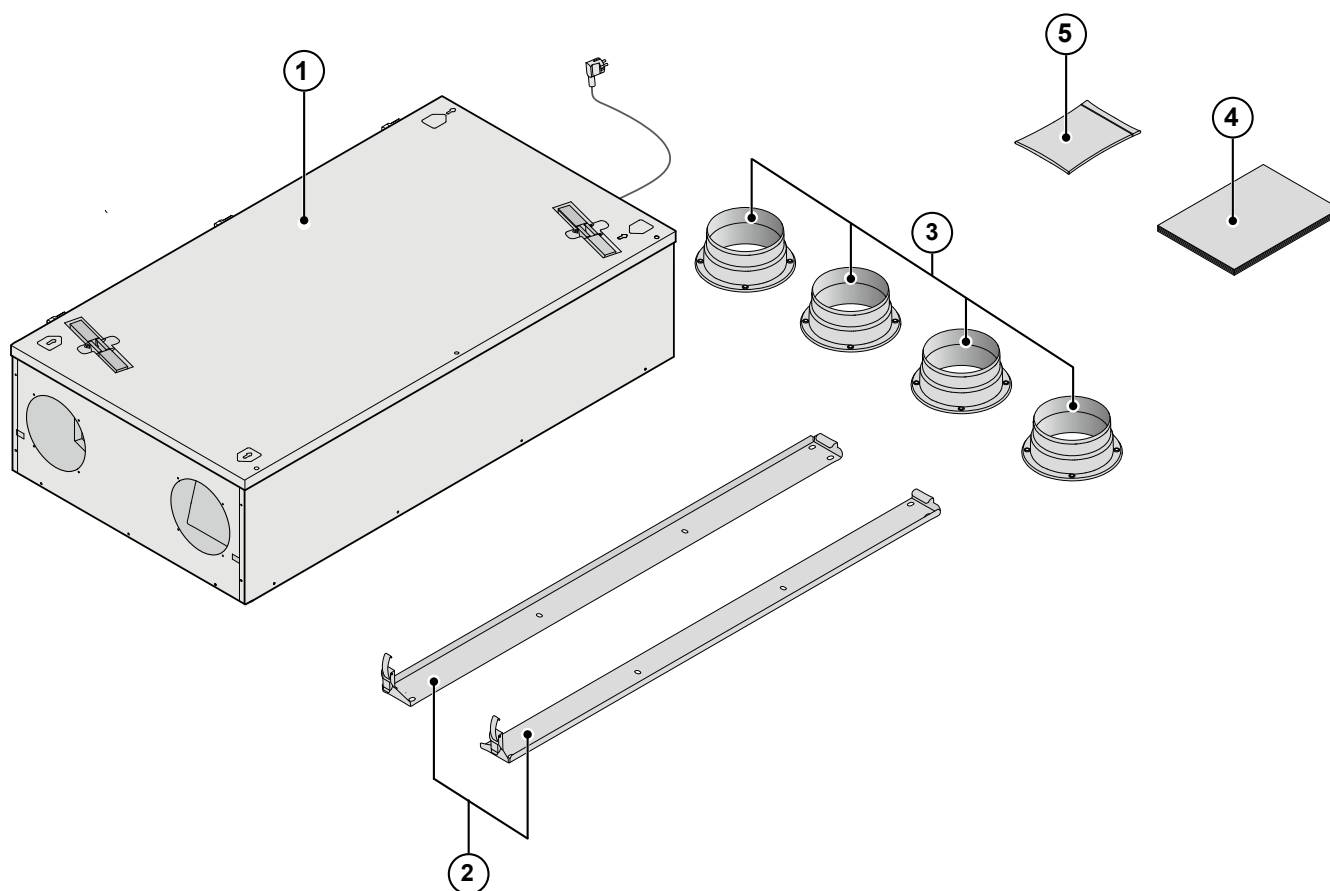
Elektrilised ja elektroonilised komponendid tuleb jäätmekäidelda elektroonikajäätmetena.

1.1 Tarnekomplekt

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

Soojustagastusseadme tüüp CWL - F - 300 Excellent tarnekomplekt sisaldab järgnevaid komponente:

- ① Soojustagastusseade
- ② Kinnituslattide komplekt, koosneb:
 - 2 kinnituslatti
- ③ Kanalliiitmike komplekt, koosneb:
 - 4x toruäärikut Ø150/160 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 (ainult täiendkomplektiga CWL - F-300 Excellenti puhul)



CWL - F - 300 Excellent on elamu ventilatsiooniseade, mille soojustagastuse kasutegur on kuni 92 %, suurim võimalik õhuvahetuse võimsus 300 m³/h ja ning mis on varustatud energiasäästlike ventilaatoritega. CWL - F - 300 Excellenti omadused:

- õhuvooluhulkade astmevaba reguleerimise võimalus juhtpaneelil (saadaval lisavarustusena)
- filtri olekunäit astmelisel lülil/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

Lisavarustusena on CWL - F - 300 Excellentil jaoks saadaval täiendkomplekt.

Täiendkomplektiga CWL - F - 300 Excellentil on seeriaviisilise CWL - F - 300 Excellentiga võrreldes rohkem ühendusvõimalusi.

Selles installatsioonijuhendis käsitletakse nii seeriaviisilist CWL - F - 300 Excellentit kui ka täiendkomplektiga CWL - F - 300 Excellentit.

CWL - F - 300 Excellentit (täiendkomplektiga) saab seeriaviisiliselt tarnekomplekti kuuluvate kinnitusliistude abil monteerida nii seinale kui ka lakke. Kanallülitike õiget asetust ja mõõtmeid vaata § 3.3.

CWL - F - 300 Excellent tarnitakse tehastest 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.

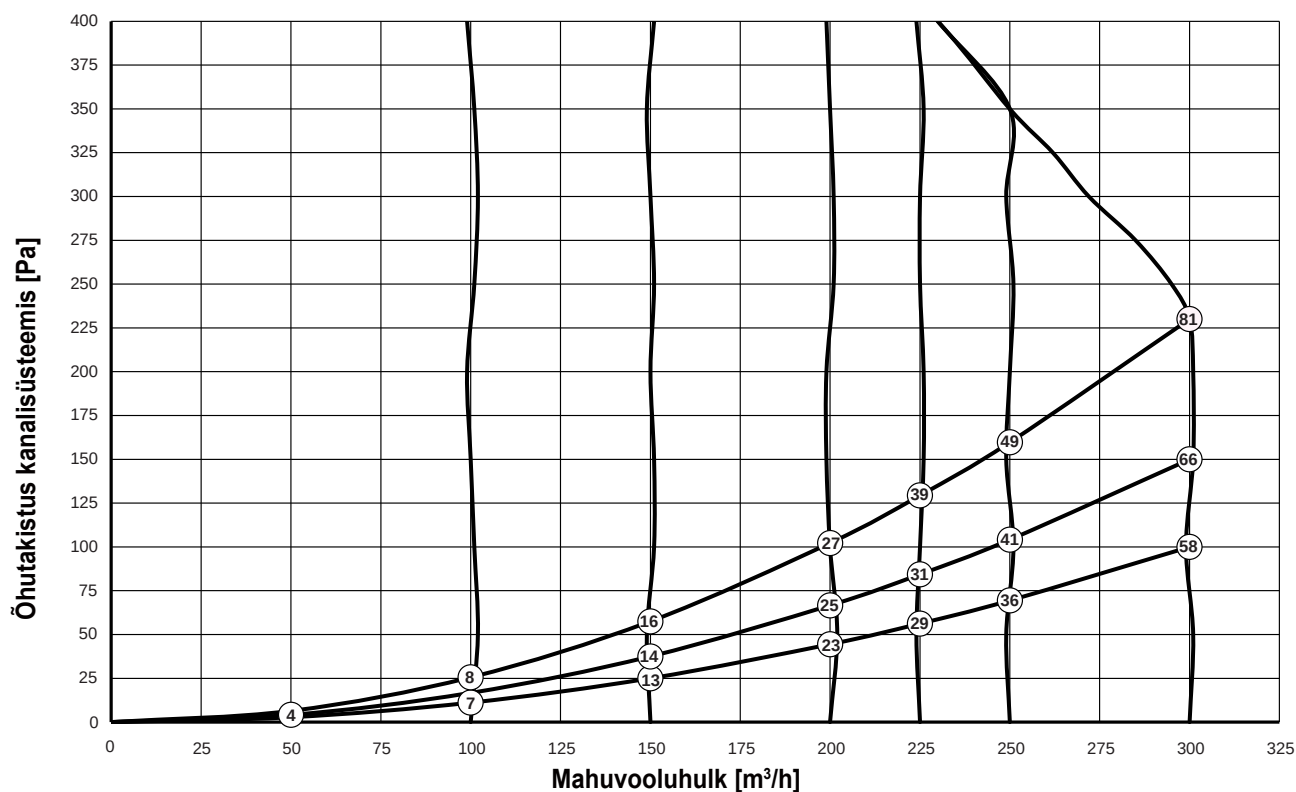
3.1 Tehniline teave

	CWL - F - 300 Excellent				
Talituspinge [V/Hz]	230/50				
Kaitseaste	IP30				
Mõõtmed (P x L x K) [mm]	1185 x 644 x 310				
Kanali läbimõõt [mm]	Ø150 / Ø160				
Kondensaadiärastuse liitmiku läbimõõt [mm]	32 (välismõõt)				
Kaal [kg]	37				
Filtriklass	ISO Coarse 60% (G4)				
Ventilaatori võimsusaste (tehaseseadistus) -juhtmoodul - 4-astmeline lüliti	 	 1	 2	 3	Suurim väärtus
Õhuvahetuse võimsus [m³/h]	50	100	150	225	300
Lubatud õhutakistus õhukanalisüsteemis [Pa]	3 - 6	11 - 26	25 - 58	56 - 129	100 - 230
Võimsustarve (ilma lisavarustuse eelsoojendita) [W]	8,7 - 9,1	14,9 - 16,3	25,7 - 31,7	57,8 - 77,8	116,1 - 162,9
Voolutarve (ilma lisavarustuse eelsoojendita) [A]	0,10	0,15 - 0,17	0,25 - 0,29	0,50 - 0,66	0,95 - 1,34
Max voolutarve (koos sisselülitatud eelsoojendiga) [A]		6			
Cos φ	0,39	0,42	0,45 - 0,47	0,50 - 0,51	0,53

Helivõimsus CWL - F - 300 Excellent										
Õhuvahetuse võimsus [m³/h]		100		200		225		300		
Helivõimsus- tase Lw (A)	Staatiline rõhk [Pa]	17	40	38	80	84	100	160	150	178
	Korpuse mürakiirgus [dB(A)]	29	30	37	40	46	46	47	53	53
	Kanal 'Heitõhk' [dB(A)]	32	32	41	43	49	49	50	55	55
	Kanal 'Sisendõhk' [dB(A)]	43	44	51	53	60	61	62	69	68

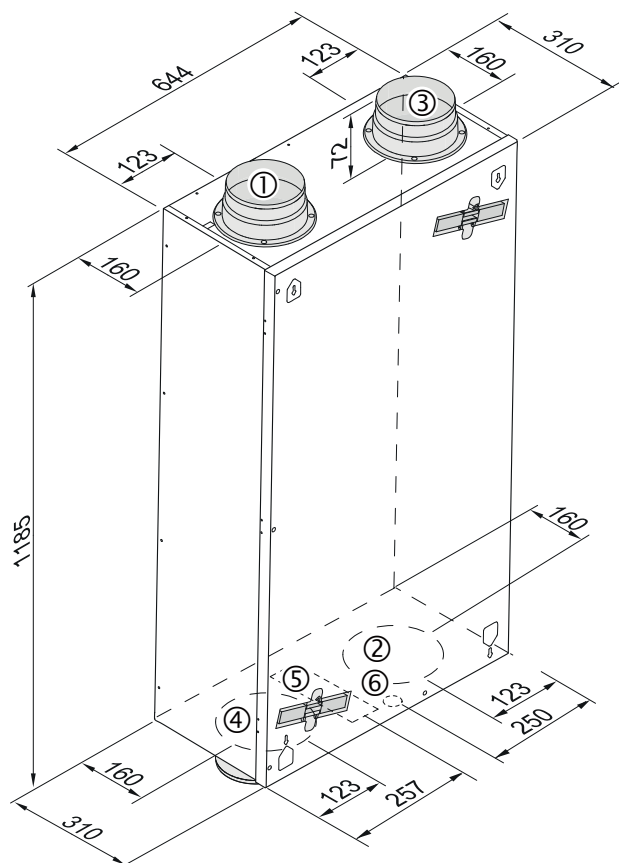
Praktikas võib väärtus mõõtetolerantside tõttu hälbida 1 dB(A) võrra

3.2 CWL - F - 300 Excellenti ventilaatorikarakteristik



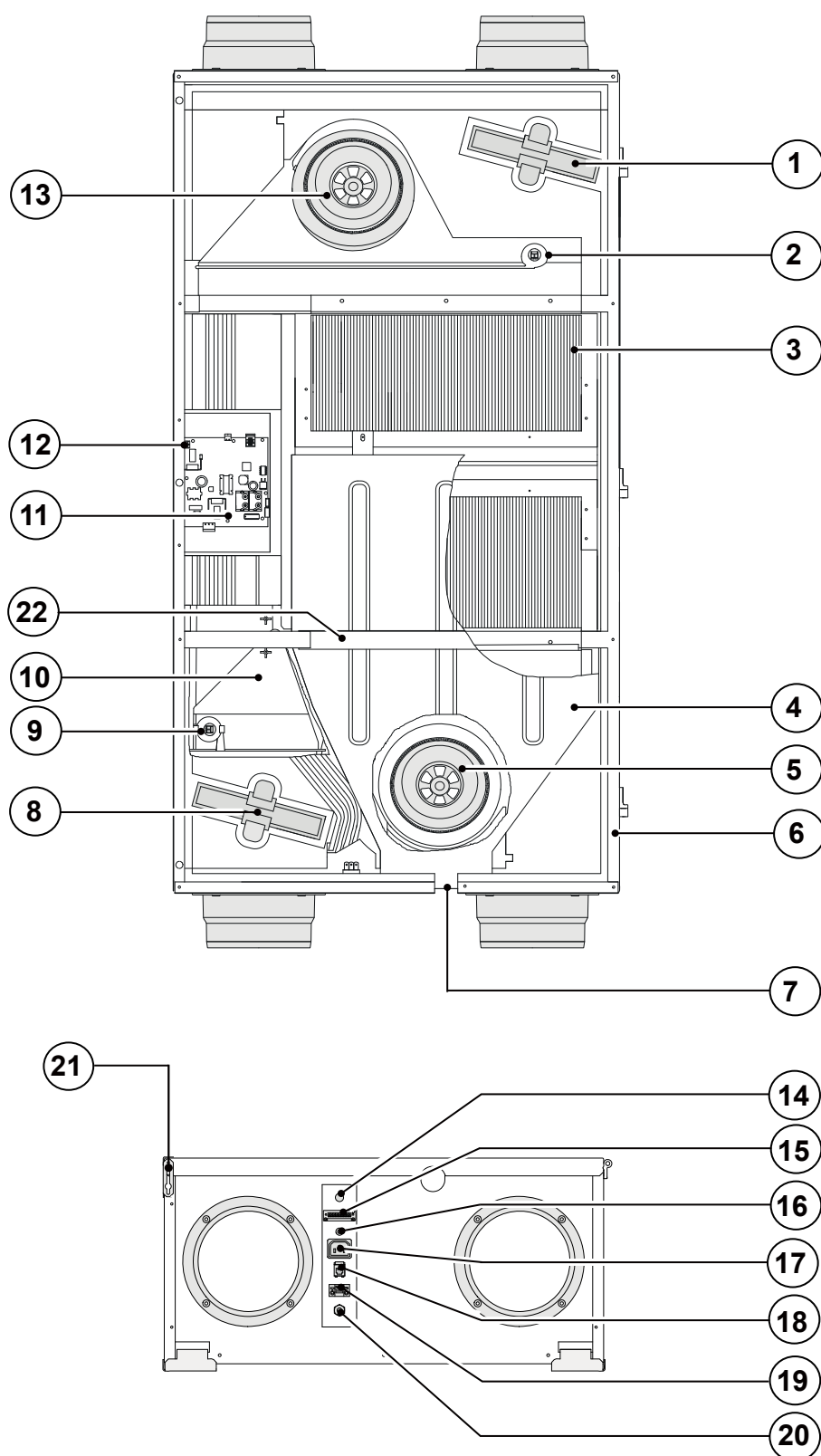
Palun pidage silmas: ringides toodud väärtused tähistavad iga ventilaatori vastavat võimsust (vattides).

3.3 CWL - F - 300 Excellenti liitmikud ja mõõtmed



- 1 = sissepuhkeõhk
- 2 = heitõhk
- 3 = väljatõmbeõhk
- 4 = välisõhk
- 5 = elektriühendused
- 6 = kondensaadiärastuse liitmik

3.4 CWL - F - 300 Excellenti ülevaatejoonis



1	Heitõhu filter
2	Ruumiõhu temperatuuriandur
3	Soojusvaheti
4	Kondensaadimahuti
5	Väljatõmbeventilaator
6	Esiploadi turvapolt (monteeritud esiploadi sisse)
7	Kondensaadiärastus
8	Õhu pealevoolufilter
9	Välitemperatuuriandur
10	Möödavool
11	Juhtplaat
12	X14-pistikühendus
13	Sissepuhkeventilaator
14	230V kaabli läbiviik Järeלקütteseade
15	9-kontaktiga pistikühendus
16	Teenindusliitmik
17	230V liitmik Eelsoojendi
18	Modulaarpistik Astmelüliti
19	eBUS-pistik
20	Võrgukaabel 230 V
21	Esiploadi allakukkumiskaitse
22	Paigaldusliist

4.1 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.

4.2 Möödavoolu eeltingimused

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

Möödavooluklapp avaneb ja sulgub automaatselt, kui teatud

tingimused on täidetud (vaata järgnevat möödavoolutingimuste tabelit).

Möödavooluklapi funktsiooni saab kohandada seadistusmenüüs tsükli numbriga 5, 6 ja 7 (vaata peatükk 13).

Möödavooluklapi eeltingimused	
Möödavooluklapp 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 22 °C)
Möödavooluklapp 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 20 °C (22,0 °C miinus 2,0 °C).

4.3 Külumiskaitse

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 jää-

tumise 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 - 300 külmakaitse aktiveeriti.

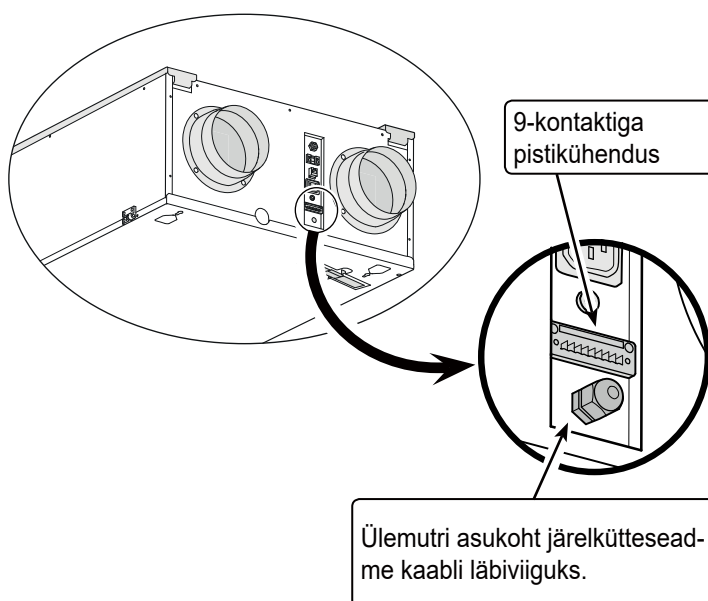
4.4 CWL - F - 300 Excellent täiendkomplektiga

Lisaks standardmudelile on CWL - F - 300 Excellenti võimalik tellida ka koos täiendkomplektiga. Sellel mudelil on rohkem ühendusvõimalusi erinevate rakenduste jaoks.

Seadme välisküljel on juurdepääsetav ainult täiendkomplektiga mudeli puhul olemasolev 9-kontaktiga pistikühendus (ühendatud juhtplaadi liitmikuga X15).

Kui pistikühendusega X14 (juurdepääsetav peale esiplaadi avamist) ühendatakse järelkütteseadme, 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.

Kui CWL - F - 300 Excellent on varustatud täiendkomplektiga, siis vaata pistikühenduste ühendusvõimaluste kohta lisateavet § 11.1.



5.1 Üldine installatsioon

Seadme installeerimine:

1. Seadme paigaldamine (§ 5.2)
2. Kondensaadiärastuse ühendamine (§ 5.3)
3. Kanalite ühendamine
4. Elektriühendus:
Vooluvarustuse, juhtmooduli või astmelise lüliti ühendamine (§ 5.4)

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 ühendamisega esitatavatele nõuetele
- Kohalike energiavarustustevõtete võimalikele täiendavatele eeskirjadele
- Paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhendile

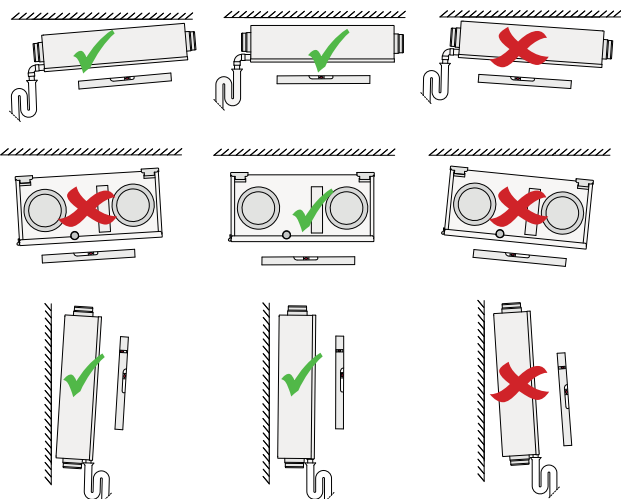
5.2 Seadme paigaldamine

CWL - F - 300 Excellenti saab tarnekomplekti kuuluvate kinnitustööriistade abil monteerida vahetult nii seinale kui ka lakke.



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

- Soojustagastusseade tuleb monteerida seinale, mille mass on vähemalt 200kg/m² või paigaldada sama vähima massiga aluspinnale montaažisokli peale. Kipsbetoonist või metallkarkassiga sein ei ole piisav! Sellisel juhul on nõutavad täiendavad meetmed nagu nt topeltvooderdis või täiendavad toed. Lisaks sellele tuleb järgida järgnevaid juhiseid:



- Paigaldusruum tuleb valida selliselt, et on tagatud kondensaadivee 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 monteerige 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.
- Soojustagastusseadet ei ole lubatud installeerida kõrge õhuniiskusega ruumidesse (nt vannituppa ja/või pesuruumi).
- Paigaldusruumi tuleb õhutada.
(Selleks, et vältida soojustagastusseadme välisküljele kondensaadi moodustumist.)
- Ehituse käigus tekkinud niiskuse kiirendatud eemaldamiseks tuleb korterit enne kasutuselevõtmist teatud aja jooksul loomulikult viisil õhutada!

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 šarniirist eemaldada turvapolt!

(vaata § 3.4 / nr 6)

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

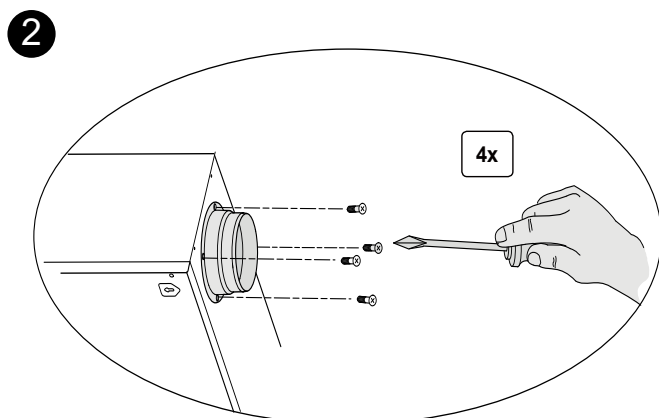
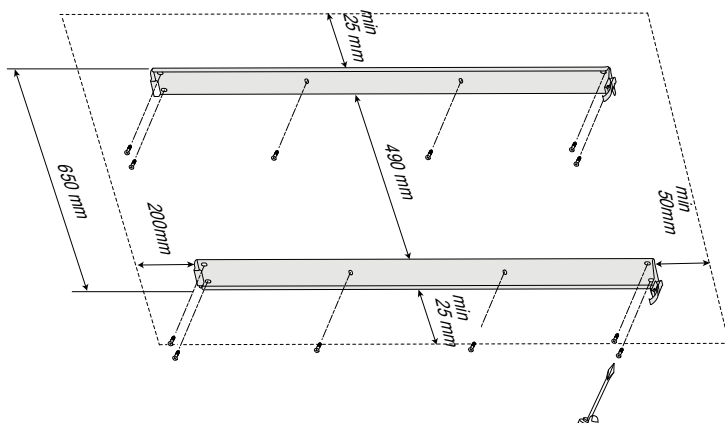
Vaba ruum seinale monteerimisel:

Vähemalt 70 cm seadme esiküljel.

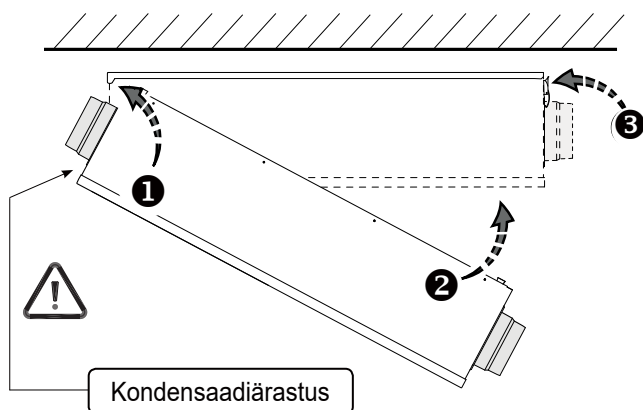
Tagage alati vähemalt 20 cm vaba ruumi seadme sellel küljel, kus asuvad elektriliitmikud, et hiljem on alati juurdepääs pistikühendustele ja läbiviikudele.

5.2.1 Lakke monteerimine

- 1 Monteerige 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.



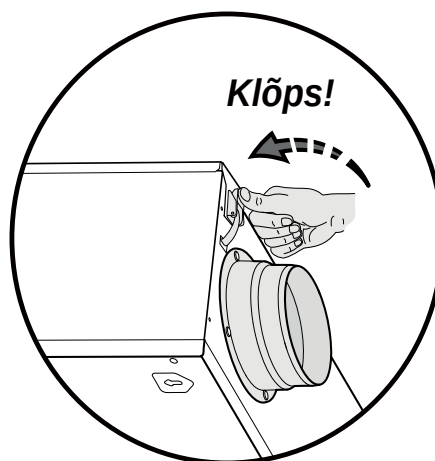
- 3 Kinnitage seade klambrite külge. Monteerige seade esmalt sellel küljel, kus on elektriliitmikud, kinnituse külge ja kallutage seade vastu lage.



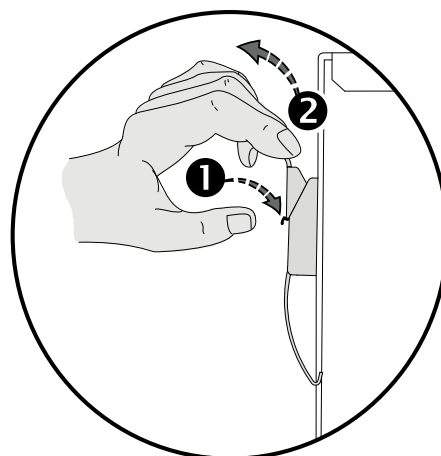
- 4 Kinnitage mõlemad klamberlukud seadme pealisküljel selleks ettenähtud avasse.



- 5 Suruge mõlemad klamberlukud kinni.

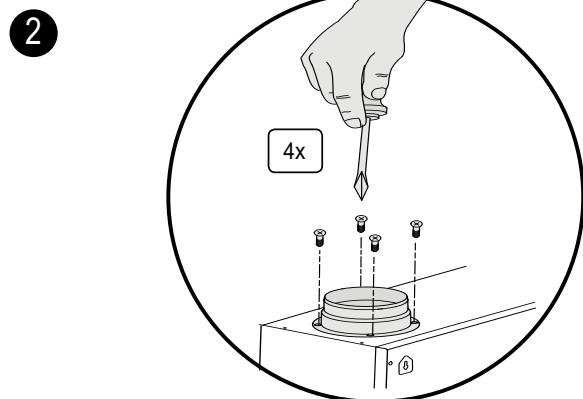
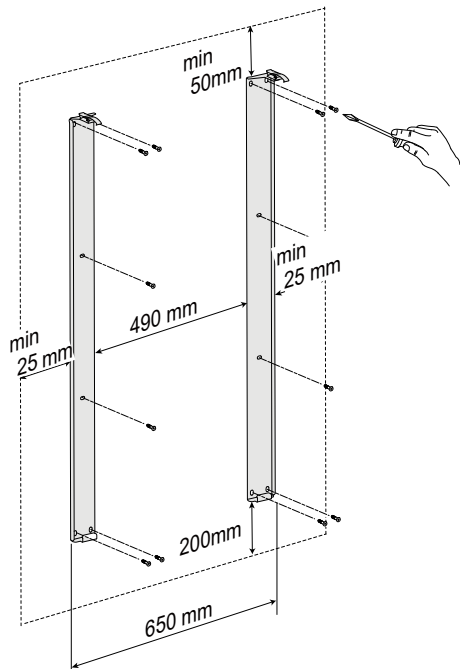


- 6 Mõlemad klamberlukud, millega on seade kinnitusliistude külge kinnitatud, on ettekavatsematu lahtituleku vastu blokeeritud. Kui on vaja eemaldada seade kinnitusliistude küljest, siis tuleb esmalt klamberluku käepideme all olevat linki suruda seadme suunas. Alles seejärel saab klamberluku avada.

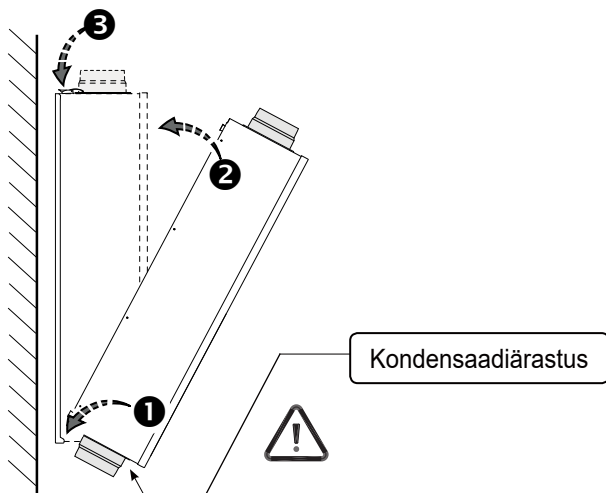


5.2.2 Seinale monteerimine

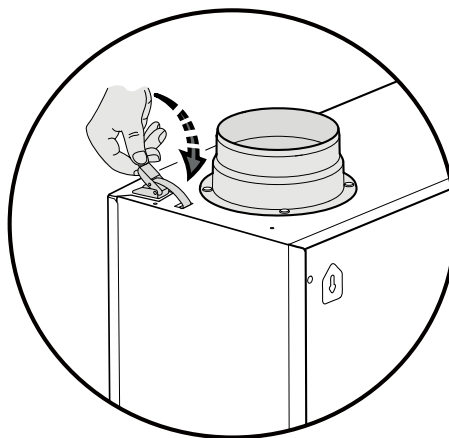
- 1 Monteerige kinnitusliistud järgneval joonisel toodud viisil seina külge. Kasutage sealjuures iga liistu jaoks 6 kruvi. Kinnitusliistude külge fikseeritud klamberlukud peavad asuma kinnitusliistude pealisküljel.



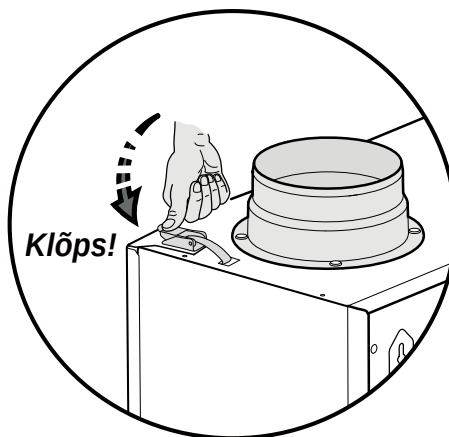
- 3 Fikseerige seade kinnitusliistude külge. Asetage seade esmalt alumise küljega liistu peale ja keerake seade vastu seina.



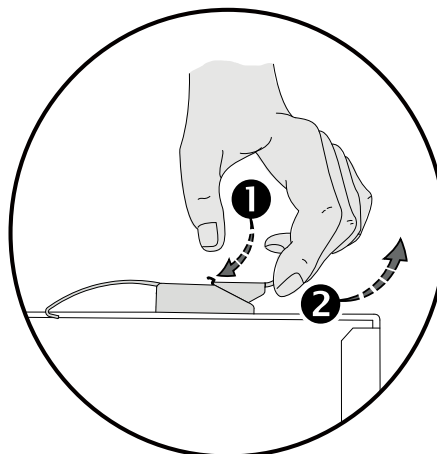
- 4 Kinnitage mõlemad klamberlukud seadme pealisküljel selleks ettenähtud avasse.



- 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.



5.3 Kondensaadiärastuse liitmik

CWL - F - 300 Excellent tuleb varustada kondensaadiärastusega. Kondensaadi tuleb juhtida maja kanalisatsiooni.

Kondensaadiärastus tuleb ühendada äärikutihendiga (HT DN32) varustatud 32 mm kondensaadi äravoolutorustiku külge. (Ei kuulu tarnekomplekti). Ärge kasutage liimi või keermetiliitmikku! Äravoolu läbimõõtu ei ole lubatud vähendada. Kondensaadi äravoolutorustiku siseläbimõõtu peab vähemalt ühtima äravooluotsikuga!



Tähtis:

Katke montaaži käigus alati ääriku sees olev kummitihend liugainega nagu nt happevaba vasseliiniga. Selle mansetiliitmiku saab hooldustööde käigus seadme küljest lahti võtta!

Kondensaadiärastuse saab nt mansetiga varustatud sirge või täisnurkse liitmikuga ühendada. Lükake mansetiliitmik seadme sees piisavalt pikalt kondensaadiärastuse liitmiku peale nii, et tekib lekkevaba liitmine. Äravool peab olema sifoonis allpool vee tasapinda. Kasutage 32 mm läbimõõduga kondensaadiärastust.

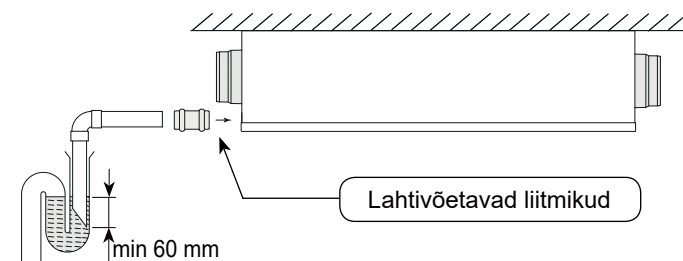
Palun jälgige eelkõige seda, et lakke monteerimisel asuks kondensaadiärastus allpool kondensaadimahuti tasapinda CWL - F - 300 Excellenti sees!

Haisuluku moodustumiseks valage sifooni vett enne kondensaadiärastuse ühendamist seadme külge.

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

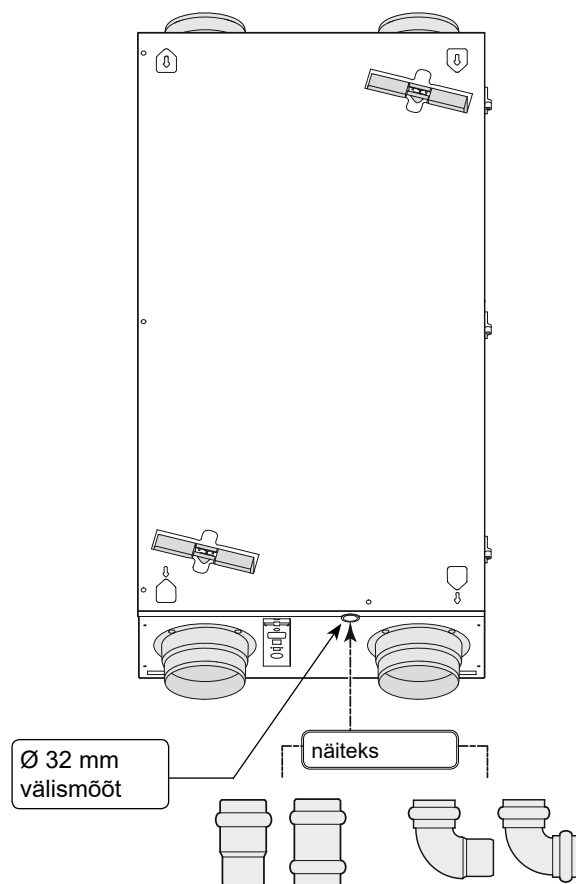
Selle tõttu tuleb seade kondensaadi ärajuhtimiseks varustada kondensaadiärastusega.

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).

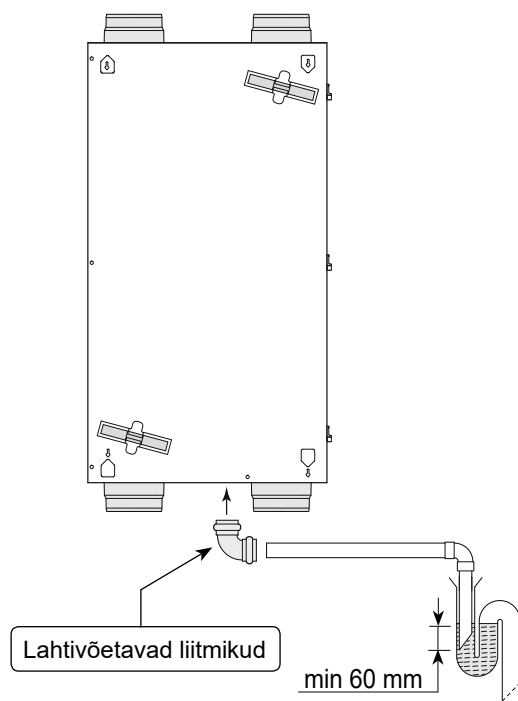


Kondensaadiärastus CWL - F - 300 Excellenti monteerimisel seinale

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



Kondensaadiärastuse otsiku monteerimine CWL - F - 300 Excellenti sees



Kondensaadiärastus CWL - F - 300 Excellenti monteerimisel seinale

5.4 Elektriliitmikud

Seade tarnitakse koos 230 V võrgukaabliga.

5.4.1 Võrgukaabli ühendamine

Seadme saab seadme külge monteeritud võrgukaabli abil kergesti ühendada juurdepääsetavas kaitsekontaktiga seinapistikupesasse. Elektriseade peab vastama teie elektrivarustuse ettevõtte nõuetele.

Palun võtke arvesse lisavarustusena ühendatavat 1000 W eelsoojendit.

Kui ühendatakse veel ka järelkütteseadet, siis suureneb ühendusvõimsus väärtuseni 2000 W.



Pidage silmas

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

5.4.2 Juhtmooduli ühendamine

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

Juhtmooduli liitmikku vaata § 11.2.

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.

5.4.3 (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 näidisühendusi vaata ühendusskeemidelt § 11.3 kuni § 11.5.

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 (🌀) lülitamisega.

Võimalik on ka juhtmevaba kaugjuhtimine või astmelülite kombineerimine, vaata ühendusskeeme § 11.4 kuni § 11.5.

5.5 Kanaliliitmik

Kondensaadi tekke vältimiseks pealevooluõhukanali välisküljel ja CWL-F-300 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 seinakorpuselt väljapoole.

CWL-F-300 Excellent'i jaoks tuleb ette näha 160 mm läbimõduga kanal.

- 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.
- Õhukanalid tuleb monteerida õhutihedalt.
- Õhu juurdevoolu- ja äravoolukanalid tuleb varustada müra-summutiga.
- Müra ülekandumise vältimiseks ärge kinnitage õhukanaleid katuse roovitise külge.
- Kogumürataseme piiramiseks on soovitatav eeldatava õhutootliku puhul piirata välist kanali rõhku maksimaalselt väärtusele 100Pa. Igal juhul tuleb praktikas vältida, et väline rõhk oleks suurem kui 150 Pa. Suureneva takistuse korral väheneb kanalisüsteemi maksimaalne ventilatsioonivõimsus.
- Õhukiirused ei tohi peakanalites ületada väärtust 5 m/s ja harukanalites väärtust 3,5 m/s.
- Väljatõmbeava ja maja kanalisatsiooni ventilatsioonitava 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.

6.1 Juhtmooduli BML Excellent üldine selgitus

Juhtmooduli (lisavarustus) ekraanilt saab vaadata, millises töörežiimis seade töötab. Nende juhtnuppudega saab CWL - F - 300 Excellenti juhtmooduli programmides seadistusi vaadata ja muuta.

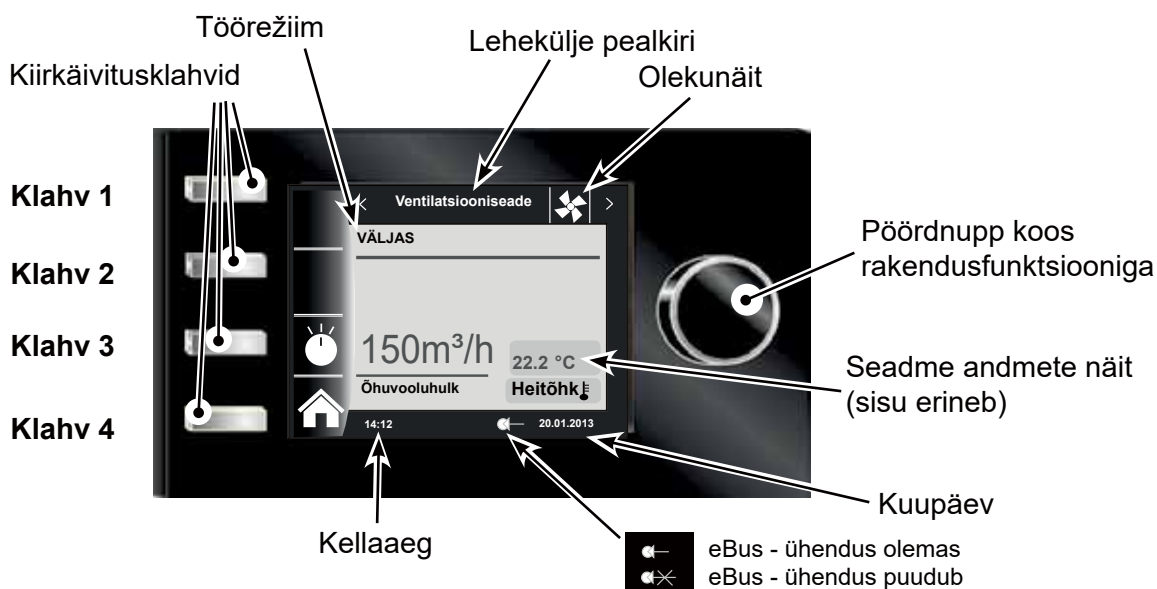
CWL - F - 300 Excellenti võrgupinge sisselülitamisel kuvatakse 5 sekundi jooksul tarkvara seeriat. Samaaegselt lülitatakse ka 60 sekundi jooksul sisse taustavalgustus (Backlight).

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**.

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.

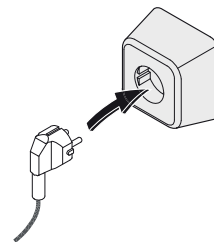
6.2 Juhtmooduli töörežiimi ekraaninäit



7.1 Seadme sisse- ja väljalülitamine

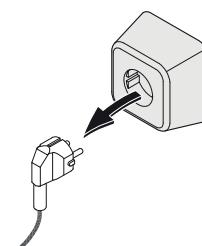
SISSELÜLITAMINE:

- Võrgutoite sisselülitamine:
Ühendage 230V võrgupistik pistikupessa.
Kui juhtmoodulit / astmelülitit 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 - 300 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.

7.2 Õhuvooluhulga seadistamine

CWL - F - 300 Excellenti õhukogused on tehasesest seadistatud väärtusele 50, 100, 150 või 225 m³/h. CWL - F - 300 Excellenti jõudlused ja energiakulu sõltuvad kanalisüsteemi rõhukaost ning samuti filtri takistusest.

Tähtis:

Õhuvooluhulk  /aste ↗ : on 0 või 50 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 50 ja 300 m³/h

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

Valige 'Seadme seadistusmenüüs' alammenüü 'Tsükli numbriseadistamine'.

Menüüs 'Tsükli numbriseadistamine' saate kohandada õhuvooluhulki. Tsükli esimesed neli numbrit on 4 õhuvooluhulka.

Kohandatavate tsükli numbrite üldülevaadet vaata peatükis 13.

7.3 Muud seadme paigaldaja poolt teostatavad seadistused

On võimalik muuta ka teisi CWL - F - 300 Excellenti 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!

7.4 Tehaseseadistus

Kõiki muudetud seadistusi on võimalik üheaegselt tehaseseadistustele lähtestada.

- Vajutage paremat seadistusnuppu. Sellega liigutakse valikuisse 'Peamenüü'.
- Valige parema seadistusnupu keeramise abil 'Seadme seadistusmenüü'.
- Aktiveerige see 'Seadme seadistusmenüü', vajutage selleks paremat seadistusnuppu.
- Valige parema seadistusnupu keeramise ja seejärel vajutamise teel menüü 'Tehaseseadistused'.

- Valige 30 sekundi jooksul seadistus 'Tehaseseadistusele lähtestamine'. Toiming 'Tehaseseadistusele lähtestamine' ajal kuvatakse ekraanil liivakella.

- Peale tehaseseadistusele lähtestamist kuvatakse ekraanil uuesti töörežiimi 'Käitus'.

Kõik muudetud seadistused on uuesti lähtestatud CWL - F - 300 Excellenti tarnimisel seadistatud väärtustele. Samuti on kustutatud ka kõik teatekoodid/ veakoodid, erandiks on siin filtri olekunäit.

8.1 Tõrkeanalüüs

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

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

Mitteblokeeriv tõrge

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

Blokeeriv tõrge

Blokeeriva tõrke tuvastamisel seadme talitus seisatakse. Ekraanil (pidevalt valgustatud) kuvatakse tõrkesümbol (mutrivõti) koos tõrkekoodiga. Astmelülil (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'.



Pidage silmas

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

8.2 Veakoodid

Veakood	Põhjus	Seadme talitus	Seadme paigaldaja poolt läbiviidavad meetmed
E100	Sisepuhkeventilaatori rõhuandur defektne. Punased survevoolik ummistunud või 'murdekohaga'.	- Lülitab ümber konstantsele pöörlemisageduse reguleerimisele. - Välistemperatuuril alla 0°C lülitub eelsoojendi (kui on ühendatud) sisse.	• Lülitage seade pingevabaks. • Kontrollige punaste survevoolikute (kaasa arvatud peened survevoolikud) määratumist, murdekohade ja kahjustuste esinemist.
E101	Väljatõmbeventilaatori rõhuandur defektne. Sinised survevoolikud ummistunud või 'murdekohaga'.	- Lülitab ümber konstantsele pöörlemisageduse reguleerimisele. - Välistemperatuuril alla 0°C lülitub eelsoojendi (kui on ühendatud) sisse.	• Lülitage seade pingevabaks. • Kontrollige siniste survevoolikute (kaasa arvatud peened survevoolikud) määratumist, murdekohade ja kahjustuste esinemist.
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 (kui on ühendatud) lülitatakse välja. - Olemasolu korral: Järelkütteseade lülitatakse välja. - Taaskäivitus iga 5 min järel.	• Lülitage seade pingevabaks. • Vahetage väljatõmbeventilaator välja. • Pingestage seade uuesti: Tõrge lähtestatakse automaatselt. • Kontrollige kaablit.
E105	Sisepuhkeventilaator defektne.	- Mõlemad ventilaatorid lülitatakse välja. - Eelsoojendi (kui on ühendatud) lülitatakse välja. - Olemasolu korral: Järelkütteseade lülitatakse välja. - Taaskäivitus iga 5 min järel.	• Lülitage seade pingevabaks. • Vahetage sisepuhkeventilaator välja. • Pingestage seade uuesti: Tõrge lähtestatakse automaatselt. • Kontrollige kaablit.
E106	Välisõhu temperatuuri mõõtev temperatuuriandur on defektne.	- Mõlemad ventilaatorid lülitatakse välja. - Eelsoojendi (kui on ühendatud) 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.	- Järelkütteseade lülitatakse välja. - Olemasolu korral: Maasoojusvaheti lülitatakse välja.	• Vahetage välist temperatuuri mõõtev temperatuuriandur 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 mikrolülidid ei ole õigesti seadistatud. Juhtmoodulil ebaõige seadme valik	- Seade ei reageeri: Ka astmelüliti punased tõrke-LEDid ei talitle.	• Seadistage mikrolülidid õigesti. (vaata § 10.1). • Valige õige seadme tüüp.

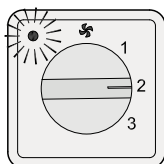
Palun pidage silmas!

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

9.1. Filtri puhastamine

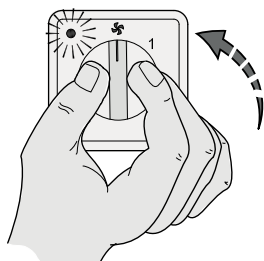
Kasutaja poolt tehtavad hooldustööd piirduvad kindla intervalli järel filtrite puhastamise või väljavahetamisega. Filter vajab puhastamist alles siis, kui seda kuvatakse juhtmooduli ekraanil (kuvatakse tekst '**Filtri vahetamine**') või paigaldatud filtrioleku-näiduga astmelüliti korral selles lülitis punase LEDi süttimisel. Filtreid tuleb vahetada kord aastas.

Seadet ei tohi kunagi kasutada ilma filtriteta!

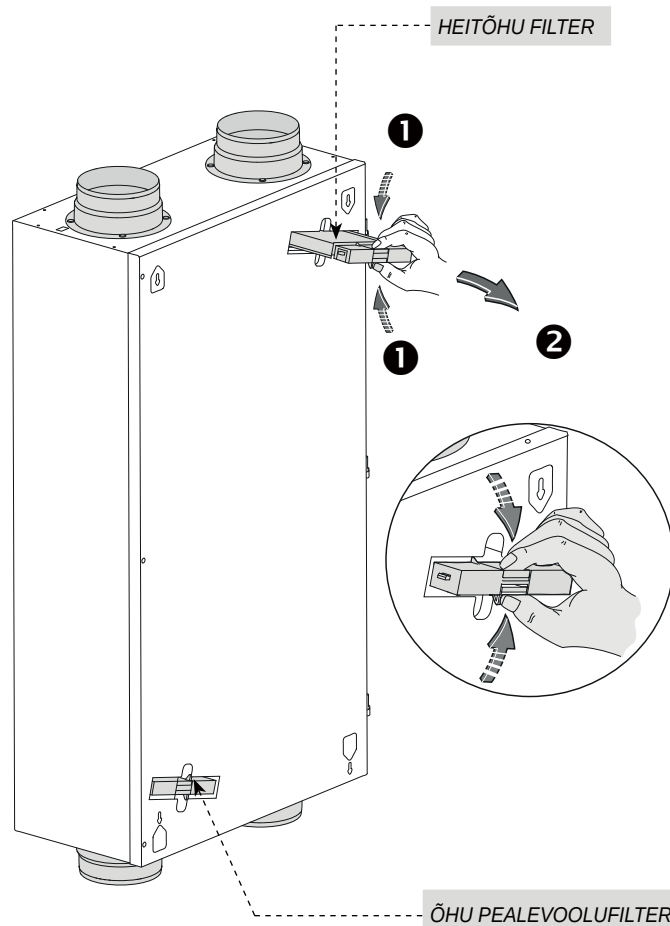


Filtrite puhastamine või vahetamine:

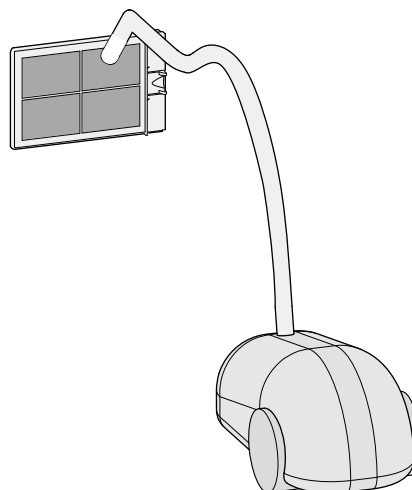
- 1 Lülitage seade juhtmooduli astmelise lüliti abil madalaimale ventilatsiooniastmele.



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

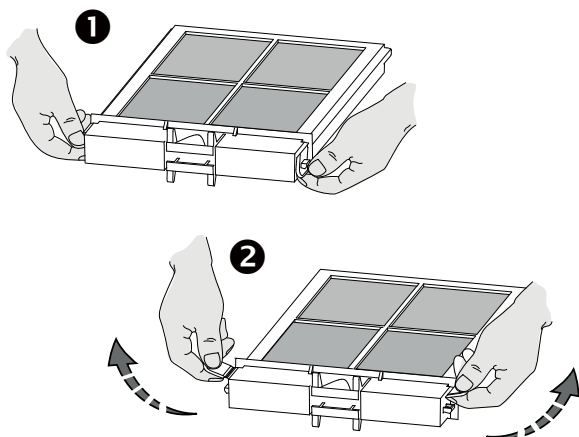


- 3a Puhastage mõlemad filtrid.

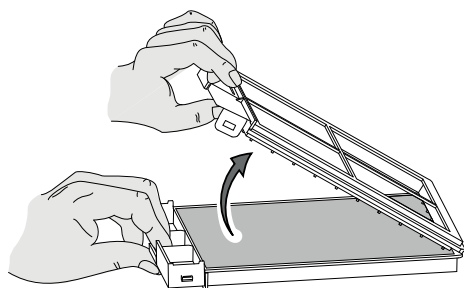


3b Filtrite vahetamine.

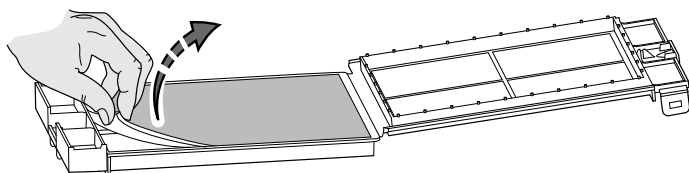
Pöörake filtri kinnituse mõlemad fiksaatorid üles.



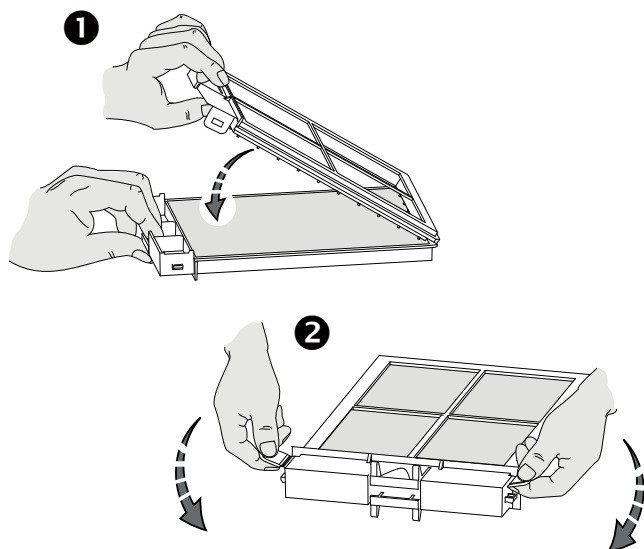
- Pöörake filtri kinnitus lahti.



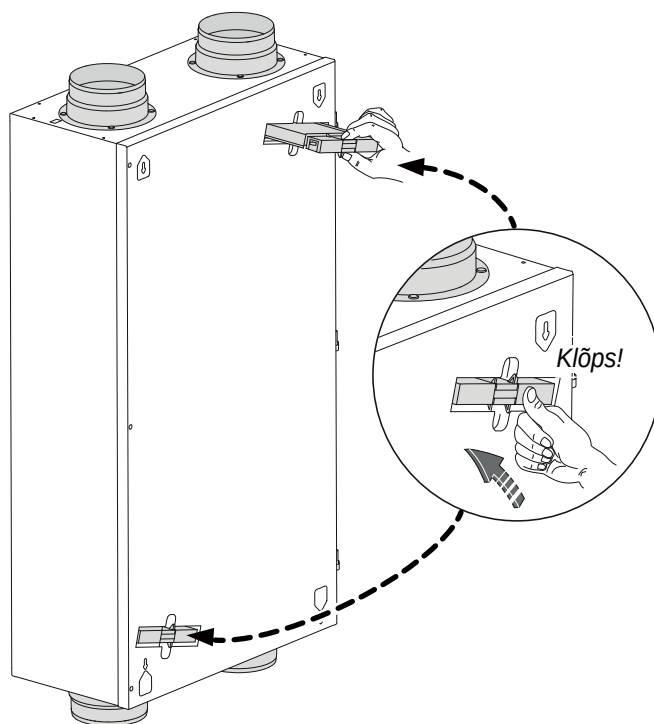
- Vahetage vana filtrimatt välja.



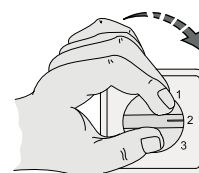
- Sulgege filtri kinnitus ja suruge mõlemad fiksaatorid kinni.



4 Monteerige mõlemad filtrid uuesti seadmesse.



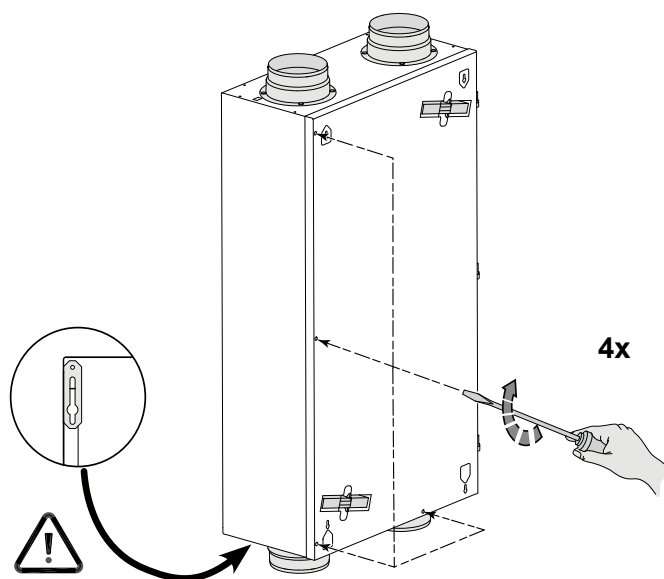
5 Lähtestage peale filtrite puhastamist või vahetamist filtri olekunäit, vajutage selleks 5 sekundit juhtmooduli Return-nuppu (↩). Tekst 'FILTER' juhtmooduli ekraanil kustub, sellega kinnitatakse, et 'Loendur' on lähtestatud. Samuti kustub ka ühendatud astmelüliti punane LED. Seadistage seade uuesti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



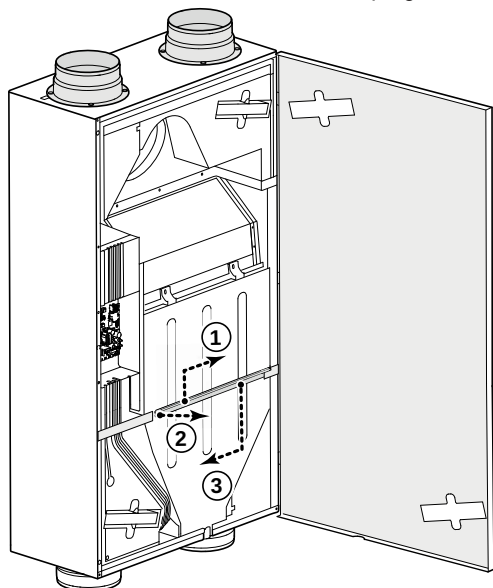
9.2 Seadme paigaldaja poolt läbiviidav hooldus

Seadme paigaldaja poolt teostatav hooldus hõlmab soojusvaheti, kondensaadimahuti ja ventilaatorite puhastamist. Käitusoludest sõltuvalt tuleb neid hooldustöid teostada üks kord iga 3 aasta järel.

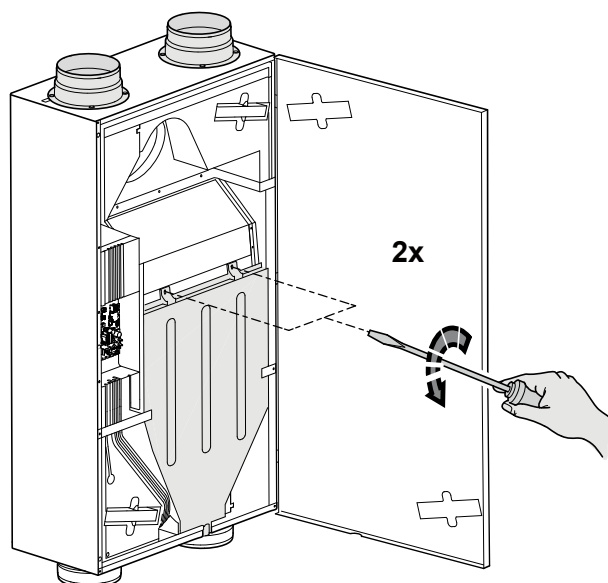
- 1 Lülitage seade juhtmooduli abil madalaimale ventilatsiooniastmele (vaata § 9.1 number 1) ja lülitage vooluvarustus välja (vaata § 7.1).
- 2 Eemaldage mõlemad filtrid (vaata § 9.1 number 2).
- 3 Keerake 4 ristpeakruvi esiplaadi eest välja.



- 4 Avage esiplaat (saab vajadusel ka šarniiride pealt maha tõsta).
- 5 Võtke kondensaadiärastus (mõlemad lahtivõetavad liitmikud) seadme küljest lahti.
- 6 Võtke lahti kondensaadimahuti paigaldusliist.



- 7 Eemaldage 2 ristpeakruvi, millega on kondensaadimahuti kinnitatud.

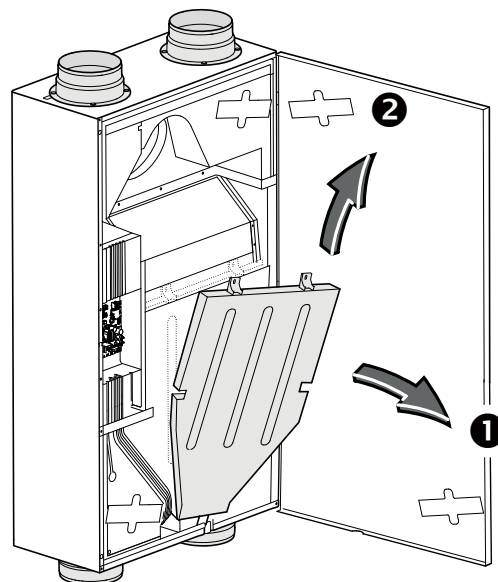


- 8 Kallutage kondensaadimahuti ettepoole ja võtke seadme seest välja. Puhastage kondensaadimahuti.

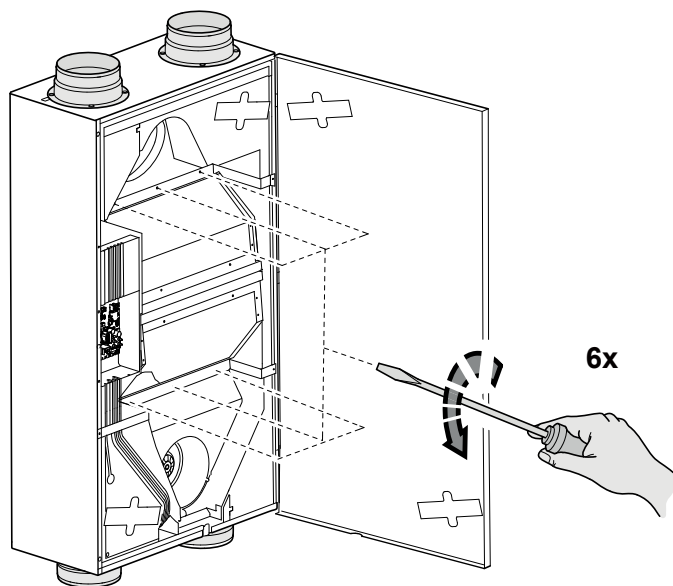


Pidage silmas:

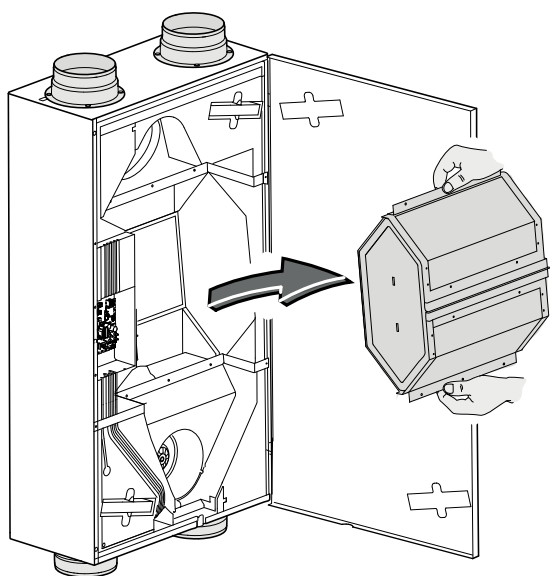
Lakke monteerimisel eemaldage kondensaadimahuti ettevaatlikult. Kondensaadimahuti võib sisaldada veel väheses koguses kondensaati!



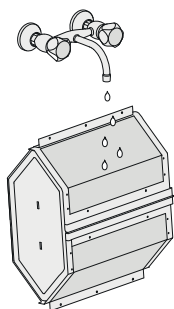
- 9 Eemaldage 6 ristpeakruvi, millega on soojusvaheti kinnitatud.



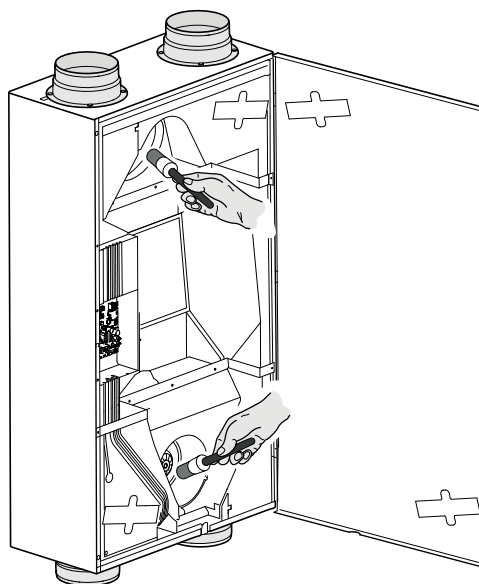
- 10 Soojusvaheti saab nüüd ettevaatlikult ettepoole seadme-
välja tõmmata.



- 11 Puhastage soojusvahetit sooja vee (max 45°C) ja tavali-
se nõudepesuvahendiga. Loputage soojusvahetit seejärel
sooja veega.

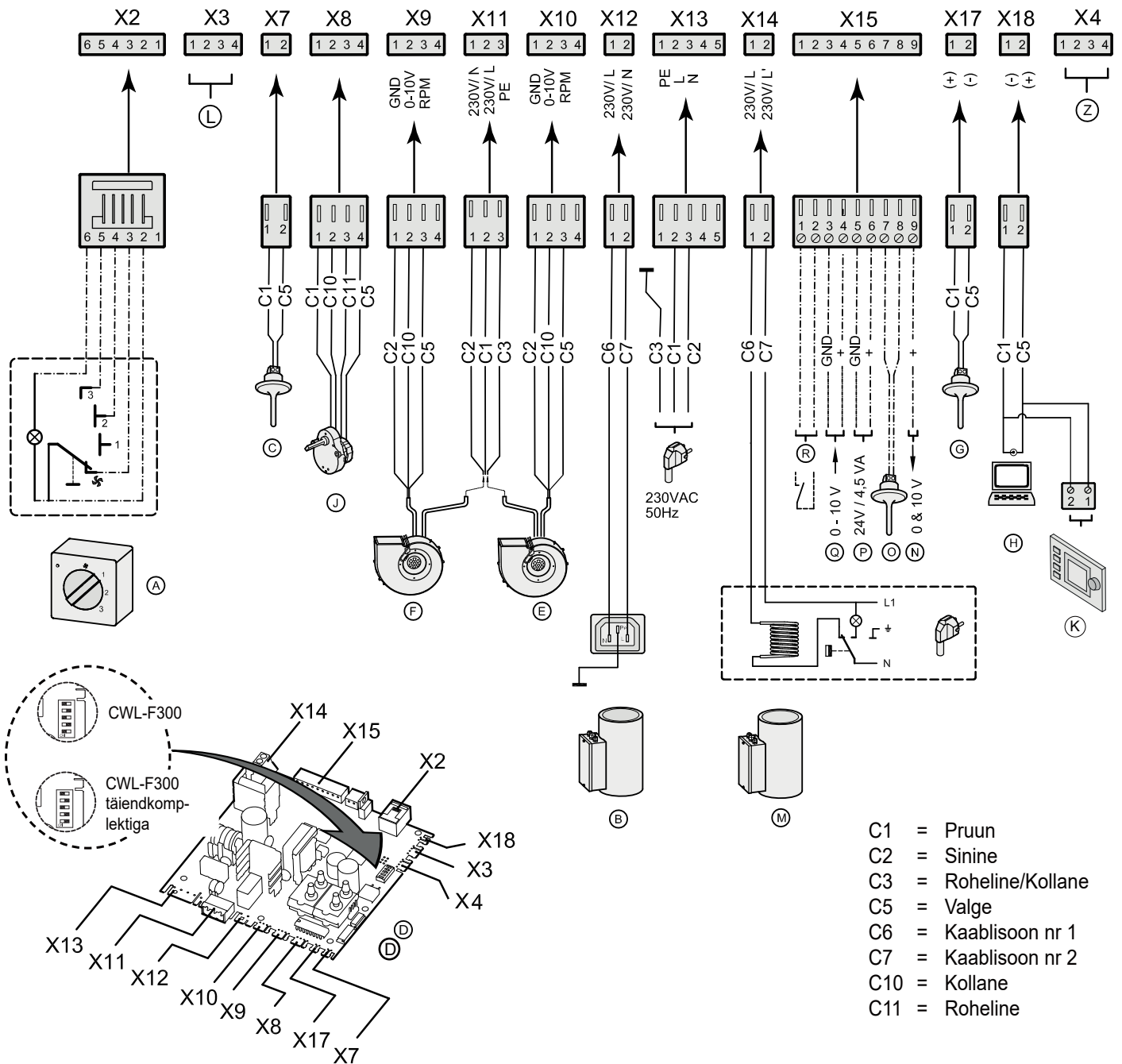


- 12 Puhastage ventilaatoreid pehme harja/pintsliga.
Rõhuühtlustuselemente ei tohi nihutada!
Ventilaatoreid ei ole puhastamise jaoks vaja seadmest väl-
ja võtta.



- 13 Paigaldage soojusvaheti uuesti ettevaatlikult seadmesse.
Jälgige, et kahjustada vahtplastosi.
Kinnitage soojusvaheti uuesti kruvidega.
- 14 Paigaldage kondensaadimahuti uuesti seadmesse ja kin-
nitage kruvidega.
- 15 Monteerige paigaldusliist
Ühendage uuesti kondensaadiärastus.
- 16 Sulgege esiplaat ja kinnitage uuesti kruvidega.
- 17 Paigaldage filtrid puhtama küljega soojusvaheti suunas.
- 18 Lülitage võrgutoide sisse (vaata § 7.1).
- 19 Lähtestage peale filtri puhastamist või uue filtri paigalda-
mist filtri olekunäit, vajutage selleks 5 sekundit **'Return'**-
nuppu (↩) (võimalik ainult ühendatud juhtmooduli korral)
(vaata § 9.1 number 5).
- 20 Seadistage seade uuesti eelnevalt valitud ventilatsioo-
niastmele (vaata § 9.1 number 5).

10.1 Üldine elektriskeem

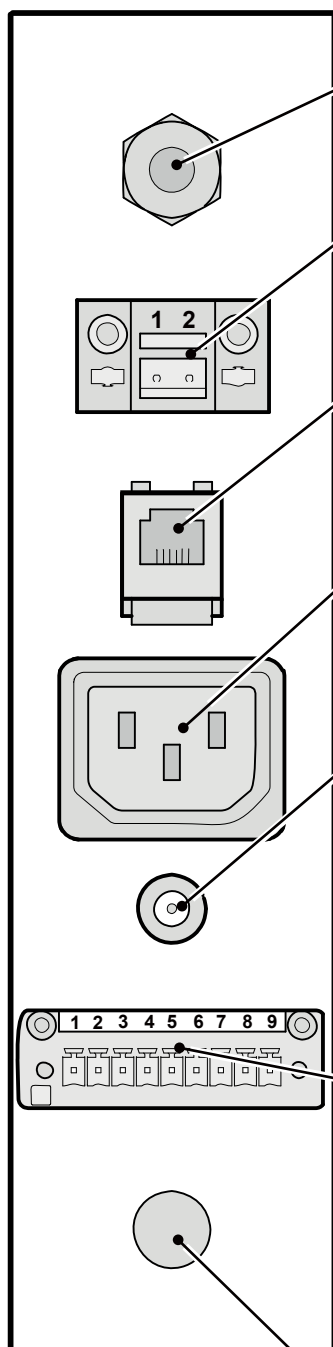


- A = astmelüliti liitmik
- B = eelsoojendi
- C = välistemperatuuriandur
- D = juhtplaat
- E = sissepuhkeventilaator
- F = väljatõmbeventilaator
- G = ruumiõhu temperatuuriandur
- H = teenindusliitmik
- J = möödavooluklapi mootor
- K = juhtmoodul
- L = ei kasutata

- M = järelkütteseadme ¹⁾
- N = 0+10V väljund ¹⁾
- O = järelkütteseadme andur või välisandur või maasoojusvaheti ¹⁾
- P = 24V liitmik ¹⁾
- Q = 0-10V sisend (või sulgekontakt) ¹⁾
- R = sulgekontakt (või 0-10V sisend) ¹⁾
- S = seadme valiku mikrolüliti
- Z = RH-andur (lisavarustus)

¹⁾Ainult koos monteeritud täiendkomplektiga

11.1 Pistikühendused



Võrgutoitekaabel 230V

eBUS-pistikühendus

Kahekontaktiline keermesliitmik, ühendatud juhtplaadi liitmikuga X18. Sobib ainult madalpingele.

Palun pidage silmas: EBUS-liides on polaarsusega.

Moodulpistikühendus pöörlemissageduse reguleerimiseks

Modulaarpistik on ühendatud juhtplaadi liitmikuga X2. Selle modulaarpistikuga tüüp RJ-12 saab ühendada astmelise lüliti. Sobib ainult madalpingele.

Eelsoojendi pistik

Pistik on ühendatud juhtplaadi liitmikuga X12.

Sellega ühendatav eelsoojendi on juba varustatud sobiva vastaspistikuga. Kui sellega ühendatakse eelsoojendi, siis tuleb tsükkel numbriga 11 lülitada olekusse 'SEES'.

Teenindusliitmik

Hooldustehnik saab teenindusliitmikuga ühendada sülearvuti. Sülearvutiga saab vaadata seadistusi ja neid vajadusel kohandada. Sülearvutile tuleb installida BCS- teenindusprogramm (Service-Tool).

Üheksa kontaktiga keermega pistmik (ainult täiendkomplektiga)

Ühendatud juhtplaadi liitmikuga X15

Liitmik	Kasutamine
Nr 1 & nr 2	Väline lülituskontakt: Seadistada tsükli nr 17 aktiveerimiseks väärtusele 1 (vaata §11.11) või Või seadistada 0-10V sisendile ümberlülitamiseks tsükli nr 14 olekusse 'SEES' (vaata §11.11). (Nr 1 = GND & nr 2 = 0-10V)
Nr 3 & nr 4	0 - 10V sisend: Tehasepoolselt sisse lülitatud (nr 3 = GND & nr 4 = 0-10V) või Seadistage välisele lülituskontaktile ümberlülitamiseks tsükkel numbriga 20 olekusse 'VÄLJAS' (vaata §11.12).
Nr 5 & nr 6	24 V liitmik: max 4,5 VA (nr 5 = GND, nr 6 = +)
Nr 7 & nr 8	Järelkütteseadme anduri või maasoojusvaheti välisanduri liitmik
Nr 9	Juhtsignaal ventiil 0 või 10 V (Nr 9 = +, nr 5 = GND)

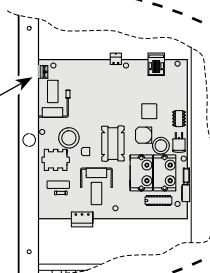
Lisavarustusse kuuluva järelkütteseadme kaabli läbiviik (ainult koos täiendkomplektiga)

Seadme paigaldaja peab selle (kahekordselt) isoleeritud kaabli ühendama juhtplaadi liitmikuga X14 (vaata ka §11.9). Pistikühendus X14 on juurdepääsetav pärast seadme esiplaadi avamist. Tehasepoolselt ei ole see pistikühendus aktiveeritud. Seadistusmenüüs tsükli number 12 seadistamisel väärtuselt '0' väärtusele '1' või '2' saab seda pistikühendust kasutada järelkütteseadme või täiendava eelsoojendi liitmikuna. Max ühendusvõimsus on 1000 W.

Palun pidage silmas:

Ühendage järelkütteseadme kasutamise korral temperatuuriandur 9-kontaktiga pistiku nr 7 ja nr 8 külge.

Pistiku
asukoht
X14
juht-
plaadil

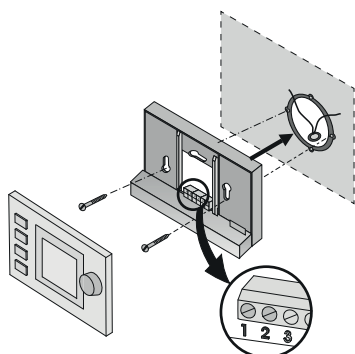


11.2 Juhtmooduli ühendamine

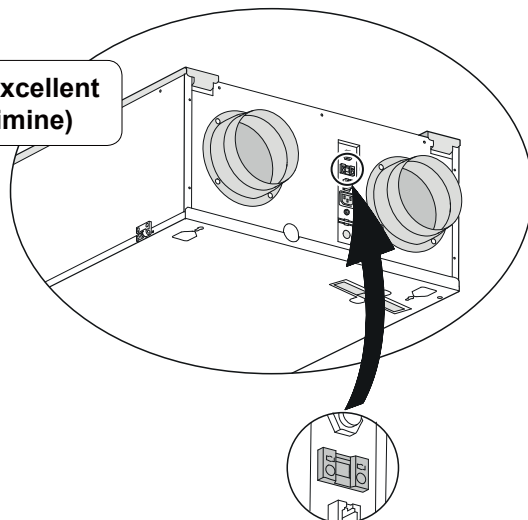
Juhtmoodul (lisavarustus) tuleb ühendada eBus-pistikühendusega. See (lahtivõetav) 2-kontaktiga eBus-pistikühendus on monteeritud seadme välisküljele (vaata ka §11.1).

Juhtmoodul:

- Programm päev /programm nädalad
- eBus liidesega (Master)
- Ventilatsiooniasemed on seadistatavad
- Seadme tsükli nr seadistamine



CWL - F - 300 Excellent
(lakke monteerimine)



2-kontak-
tiga eBus-
ühendus

2-sooneline kaabel

nr 2

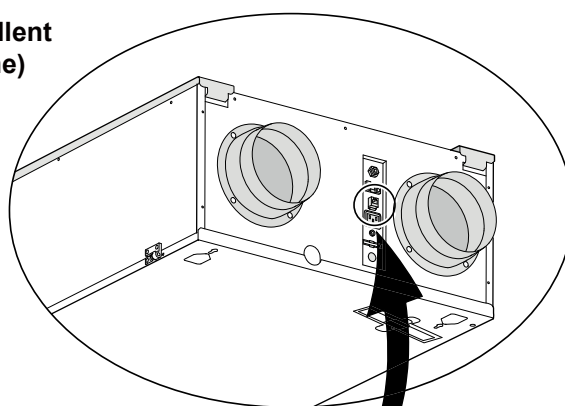
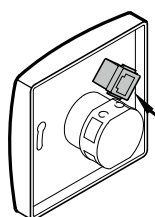
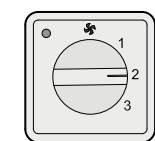
nr 1

11.3 Astmelüliti liitmik

Lisaks juhtmoodulile saab CWL - F - 300 Excellent juhtmooduliga ühendada astmelüliti (ei kuulu tarnekomplekti). Liitmik (modulaarpistik RJ12) on vahetult juurdepääsetav seadme välisküljel (vaata ka §11.1).

CWL - F - 300 Excellent
(lakke monteerimine)

Filtri olekunäiduga
astmelüliti



Modulaar-
pistik RJ12

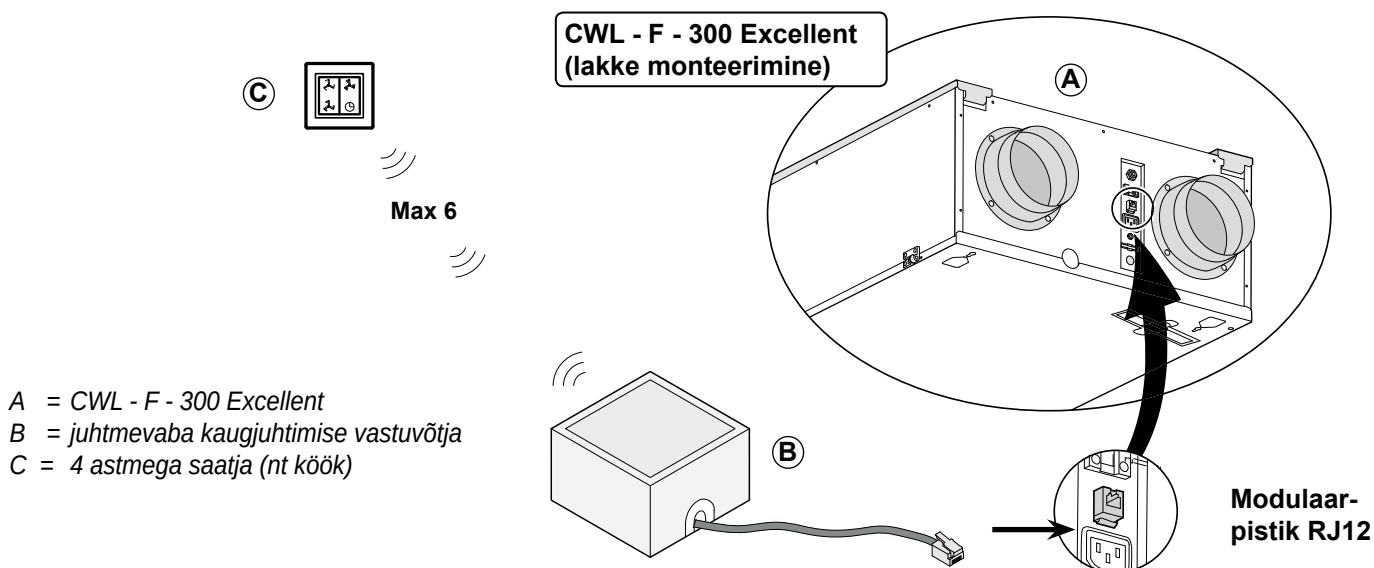
Seadme paigaldaja poolt ühendatav modulaarkaabel



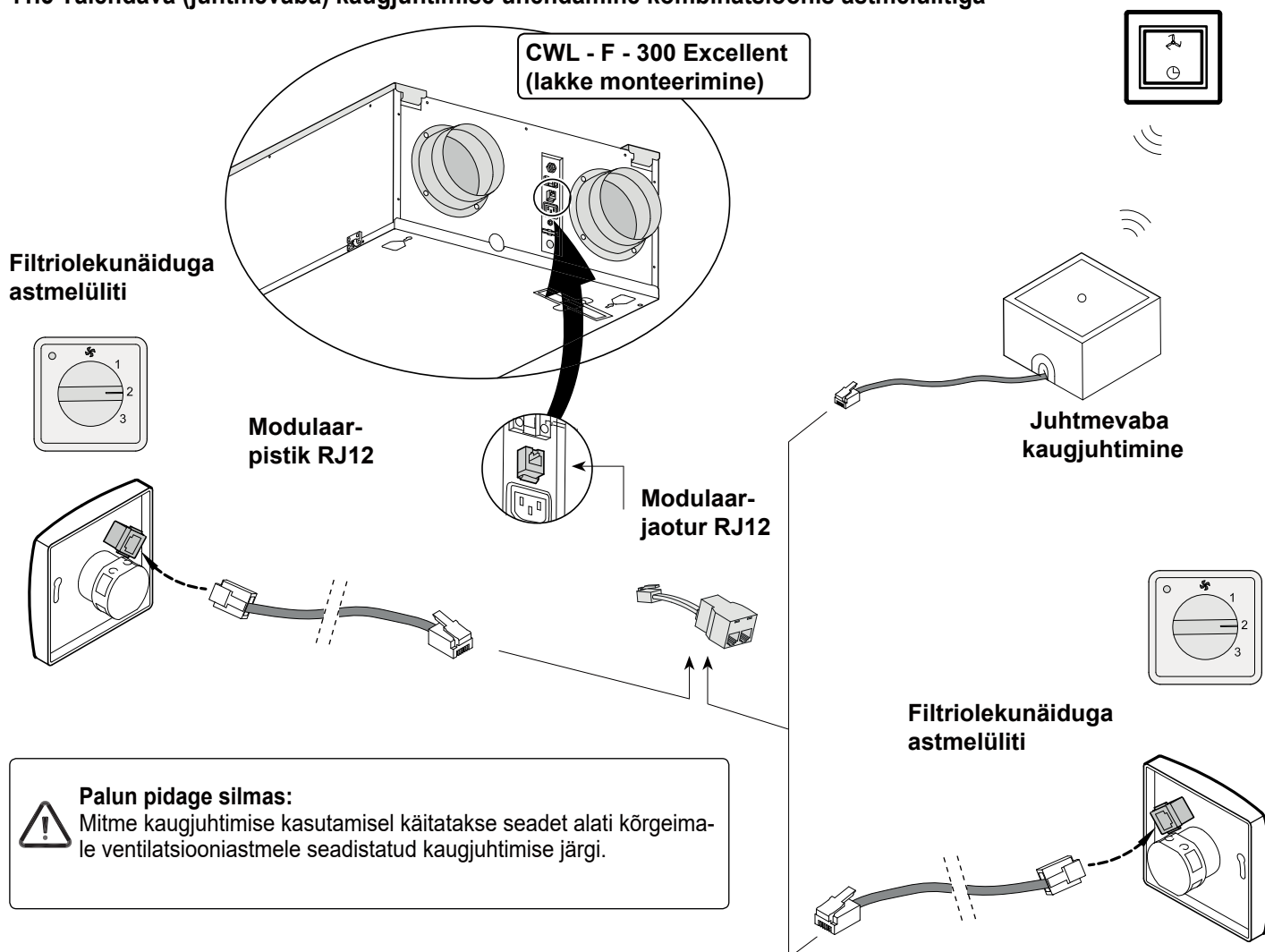
Palun pidage silmas:

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

11.4 Juhtmevaba kaugjuhtimise liitmik (ilma filtri olekunäiduta)



11.5 Täiendava (juhtmevaba) kaugjuhtimise ühendamine kombinatsioonis astmelülitiga



11.6 Mitme CWL - F - 300 Excellent 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.

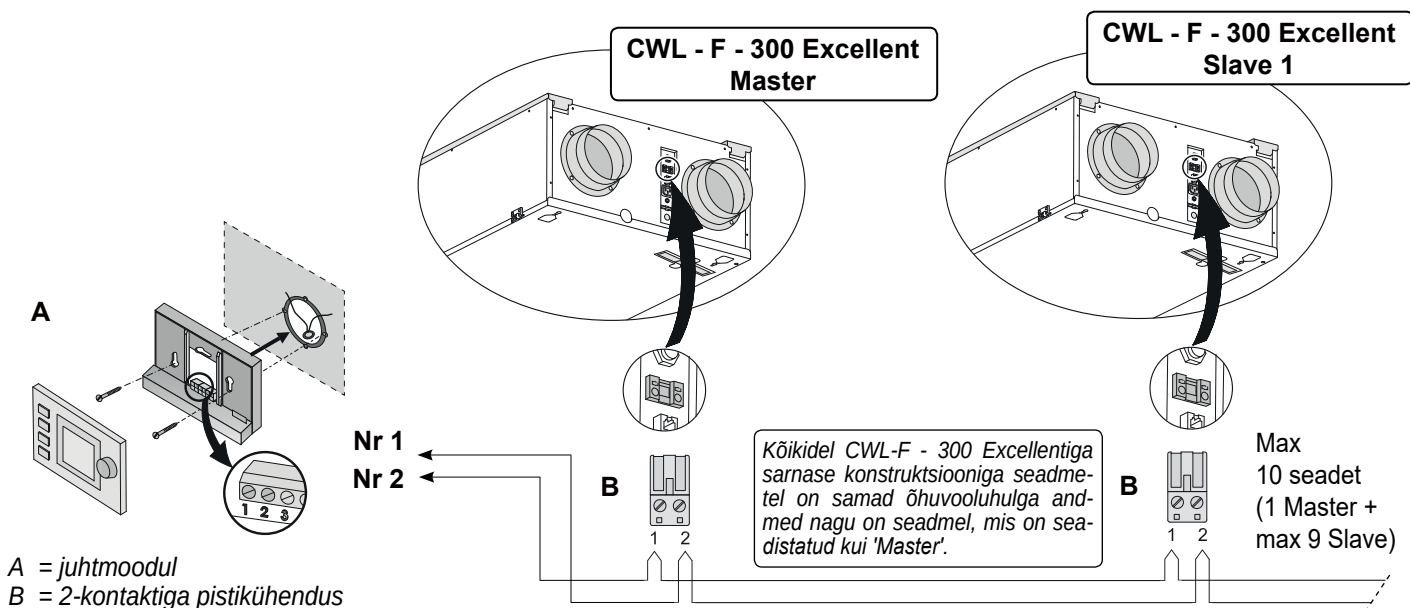
Seadmete sidestamisel eBus-liidese kaudu käitatakse kõiki seadmeid sama õhuvooluhulgaga.

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 - 300 Excellent seadme elektriliitmik eBusi kaudu



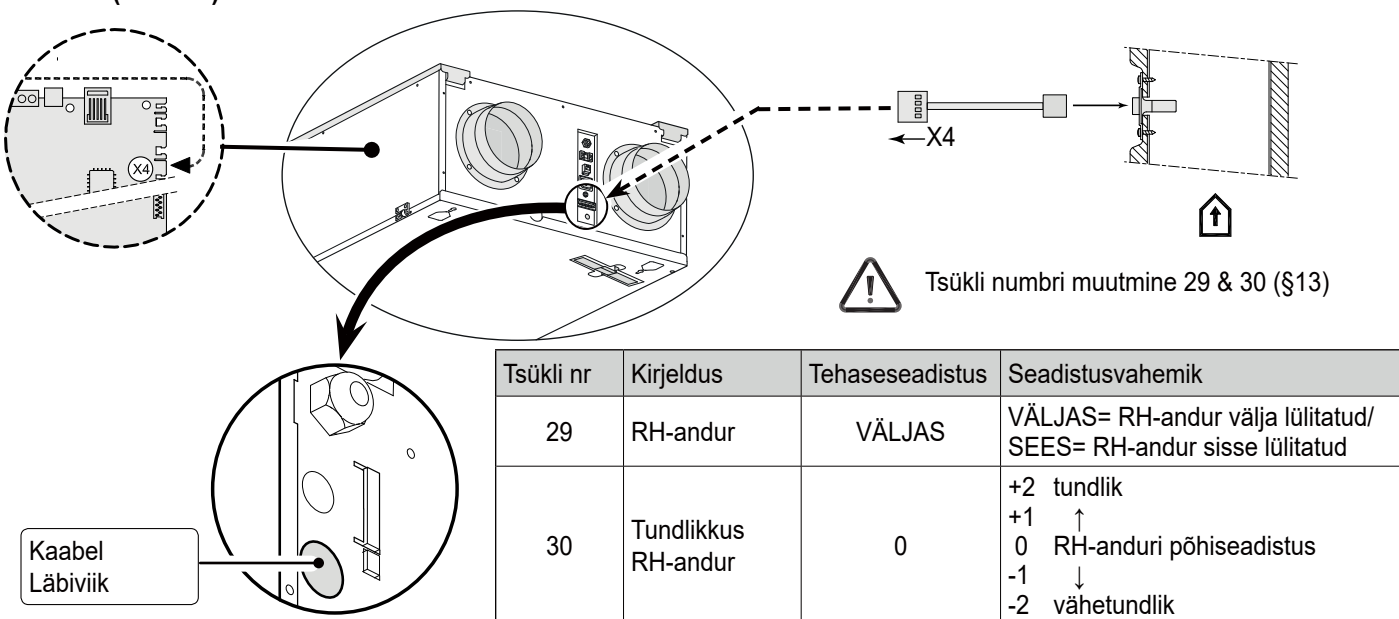
Tähtis: Polaarsustundlikkuse tõttu ühendage alati eBus-kontaktid 1 omavahel ja kontaktid 2 omavahel. Ärge mitte kunagi ühendage liitmikke nr 1 ja nr 2 omavahel!



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.

11.7 RH (niiskus) - anduri liitmik

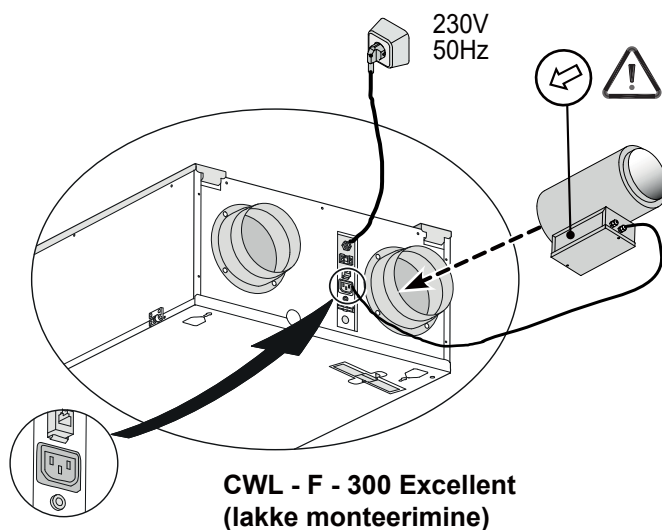


11.8 Eelsoojendi liitmik

Iga CWL - F - 300 Excellentiga saab ühendada eelsoojendi. Selleks on alumisel küljel pistikühendus, millega saab eelsoojendi otse ühendada.

- Monteerige eelsoojendi liitmiku "Välisõhk" (↓) külge. Nool peab olema suunatud seadme poole.
- Pärast eelsoojendi ühendamist tuleb tsükli number 11 seadistada asendist 'VÄLJAS' asendisse 'SEES'.

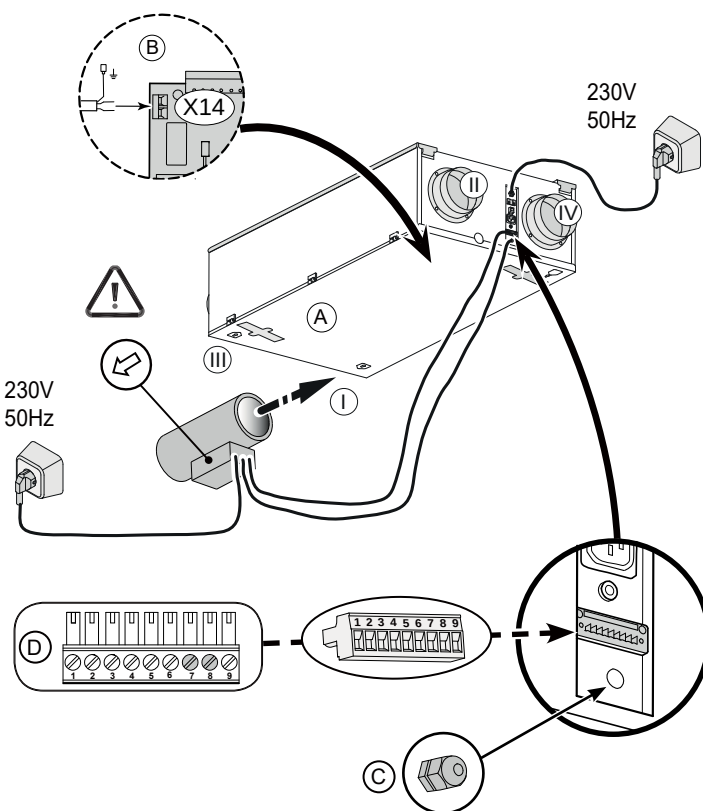
Tsükli nr	Kirjeldus	Tehase-seadistus	Vahemik
11	Eelsoojendi ühendatud	VÄLJAS	VÄLJAS = välja lülitatud SEES = sisse lülitatud



11.9 Järelkütteseadme liitmik (võimalik ainult täiendkomplektiga CWL - F - 300 Excellenti puhul)

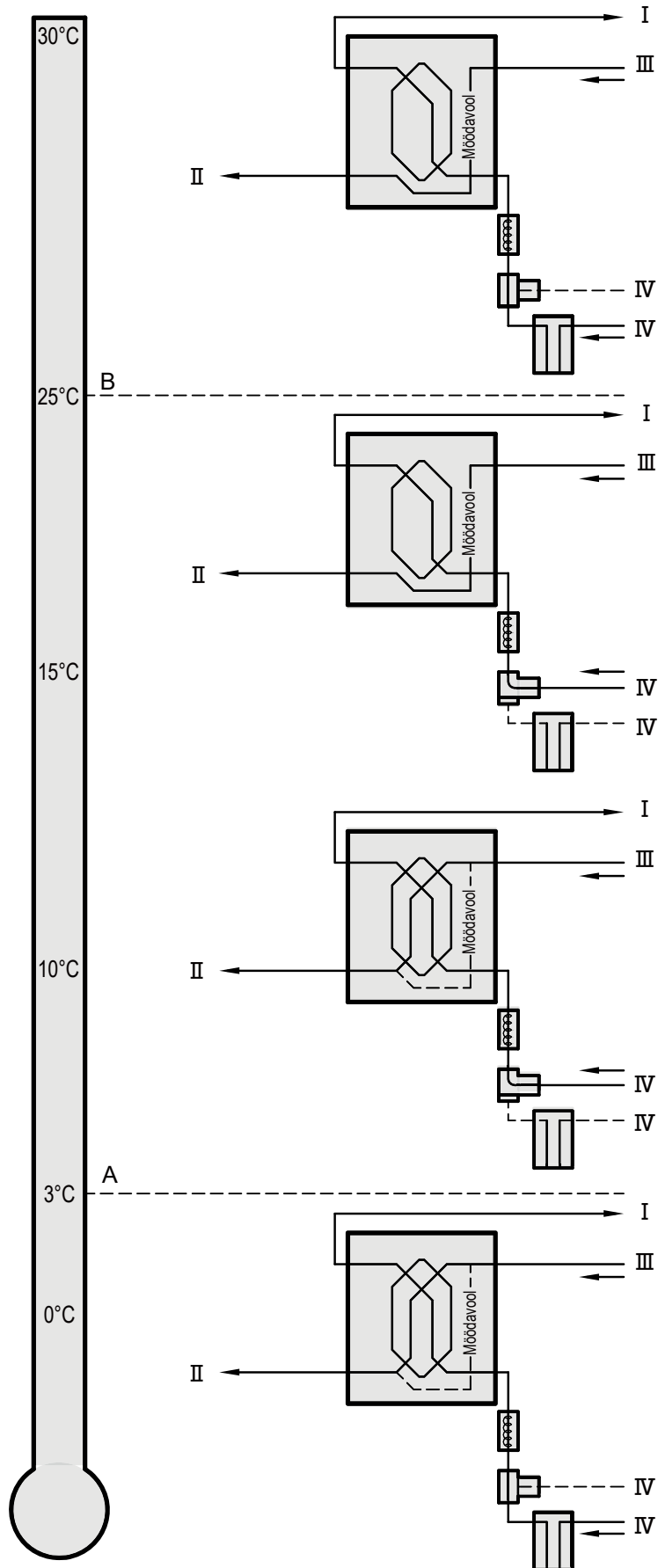
- Lülitage CWL- F-300 Excellenti vooluvarustus välja ja eemaldage võrgupistik pistikupesast.
- Monteerige järelkütteseadme liitmiku "Sisepuhkeõhk" (↓) külge. Nool ei tohi olla suunatud seadme poole.
- Ühendage järelkütteseadme kaabel juhtplaadi X14 külge.
- Ühendage termoanduri kaabel 9-kontaktiga pistikuga nr 7 ja nr 8.
- Lülitage CWL-Excellenti ja järelkütteseadme vooluvarustus sisse.
- Reguleerige tsükkel nr 12 väärtusele 2 ja tsükkel nr 13 soovitud temperatuuriväärtusele.

Tsükkel Nr	Kirjeldus	Tehase-seadistus	Vahemik
12	Küttesead	0	0 = väljas 1 = eelsoojendi 2 = järelküttesead
13	Järelkütteseadme temperatuur	21°C	15°C - 30°C



- I = sisepuhkeõhk (↓) III = väljatõmbeõhk (↑)
II = heitõhk (↑) VI = välisõhk (↓)

11.10 Maasoojusvaheti nädisühendus (võimalik ainult täiendkomplektiga CWL - F - 300 Excellenti puhul)



Täiendkomplektiga CWL - F - 300 Excellentiga saab ühendada maasoojusvaheti. Maasoojusvahetit 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 - 300 Excellenti külge järelkütteseadet!

A	Minimaalne temperatuur
B	Maksimaalne temperatuur

I = sissepuhkeõhk

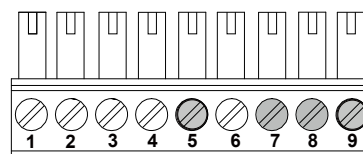
II = heitõhk

III = väljatõmbeõhk

IV = välisõhk

Maasoojusvaheti kasutamisel tuleb tsükli number 26 seadistada asendilt 'VÄLJAS' ümber asendisse 'SEES'.

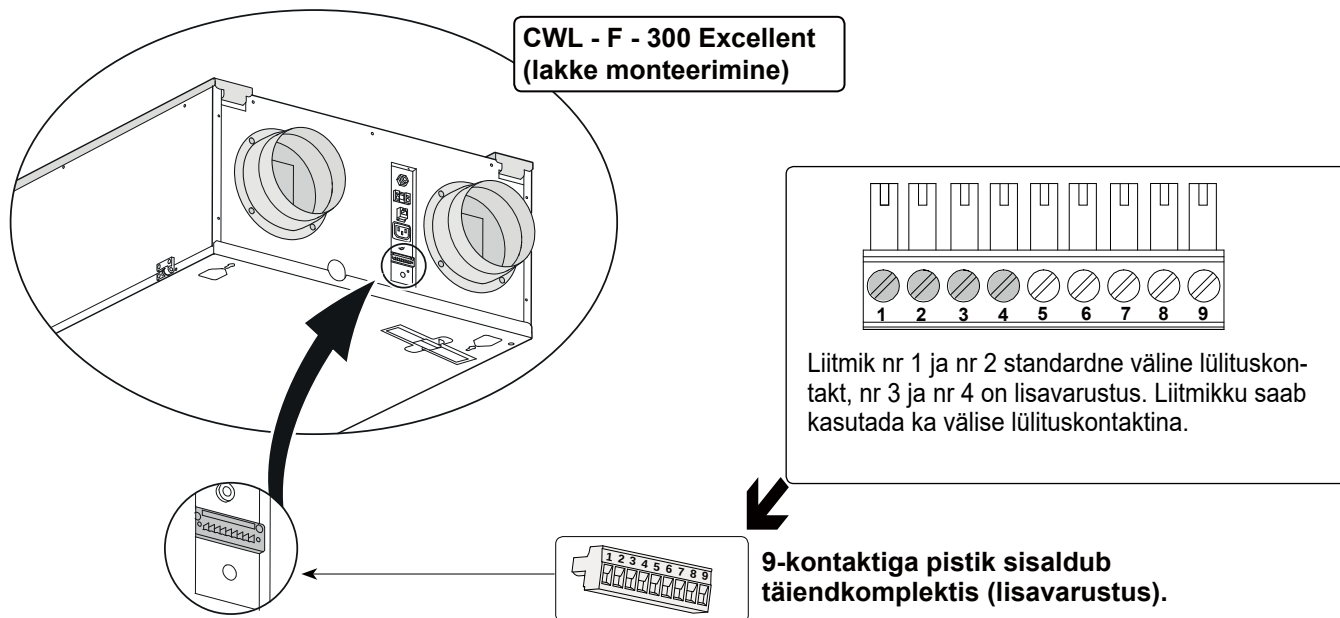
Tsükli nr	Kirjeldus	Tehase-seadistus	Seadistus-vahemik
26	Maasoojusvaheti sisselülitamine	VÄLJAS	SEES = Sisse lülitatud VÄLJAS = Välja lülitatud
27	Maasoojusvaheti minimaalne temperatuur	5 °C	0 - 10 °C
28	Maasoojusvaheti maksimaalne temperatuur	25 °C	15 - 40 °C



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

11.11 Välise lülituskontakti liitmik (võimalik ainult täiendkomplektiga CWL - F - 300 Excellent puhul)

Täiendkomplektiga CWL - F - 300 saab ühendada välise lülituskontakti (nt lüliti või relekontakti). Selle välise lülituskontakti saab ühendada 9-kontaktiga pistikühenduse liitmikuga nr 1 ja nr 2. See 9-kontaktiga pistikühendus on vahetult juurdepääsetav seadme välisküljel (vaata ka §11.1). 9-kontaktiga pistikühendus on ühendatud juhtplaadi liitmikuga 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 20 ümberseadistamisel väärtuselt 'SEES' väärtusele 'VÄLJAS' muutub see 0-10V sisend väliesks sulgekontaktiks. Kahe lülitussisendi rakendamisel on lülituskontakt 1 (nr 1 & nr 2) alati prioriteetne lülituskontakti 2 (nr 3 & nr 4) ees.



Tsükli numbriga 17 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 18 ja 19 seadistusest sõltuvalt saab sissepuhke- ja väljatõmbeventilaatoreid käitada erinevate õhuvooluhulkadega (suurim õhuvooluhulk kuvatakse ekraanil).

Seadistus Tsükli nr 17	Talitlus	Sissepuhkeventilaatori ja väljatõmbeventilaatori töörežiim	Tsükli nr 18 ja 19 seadistus	Sissepuhke- või väljatõmbeventilaatori talitlus kontaktisendi 1 (nr 1 & nr 2) ühendamisel 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 17 on veel väärtusel 0)		
1	Kontaktisend 1 (nr 1 & nr 2) suletud	Talitlus sõltub sissepuhkeventilaatori (tsükli number 18) ning samuti väljatõmbeventilaatori (tsükli number 19) seadistusest	0	Ventilaator lülitub välja
2	Kontaktisend 1 (nr 1 & nr 2) suletud Vastab möödavoolu eeltingimustele avatud klapi olekus ¹⁾		1	Ventilaatori õhuvooluhulga aste (50 m³/h)
3	Kontaktisend 1 (nr 1 & nr 2) suletud	Möödavooluklapp avaneb: CWL - F - 300 automaatne möödavoolu reguleerimine tühistatakse. Ventilaatorite talitlus sõltub tsüklist nr 18 & 19.	2	Ventilaatori õhuvooluhulk astmel 1
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 talitlus sõltub tsüklist nr 18 & 19.	3	Ventilaatori õhuvooluhulk astmel 2
			4	Ventilaatori õhuvooluhulk astmel 3
			5	Ventilaatori õhuvooluhulk astmelüüti järgi
			6	Ventilaatori õhuvooluhulk maksimaalne

1) Möödavoolu eeltingimused klapi avamiseks:

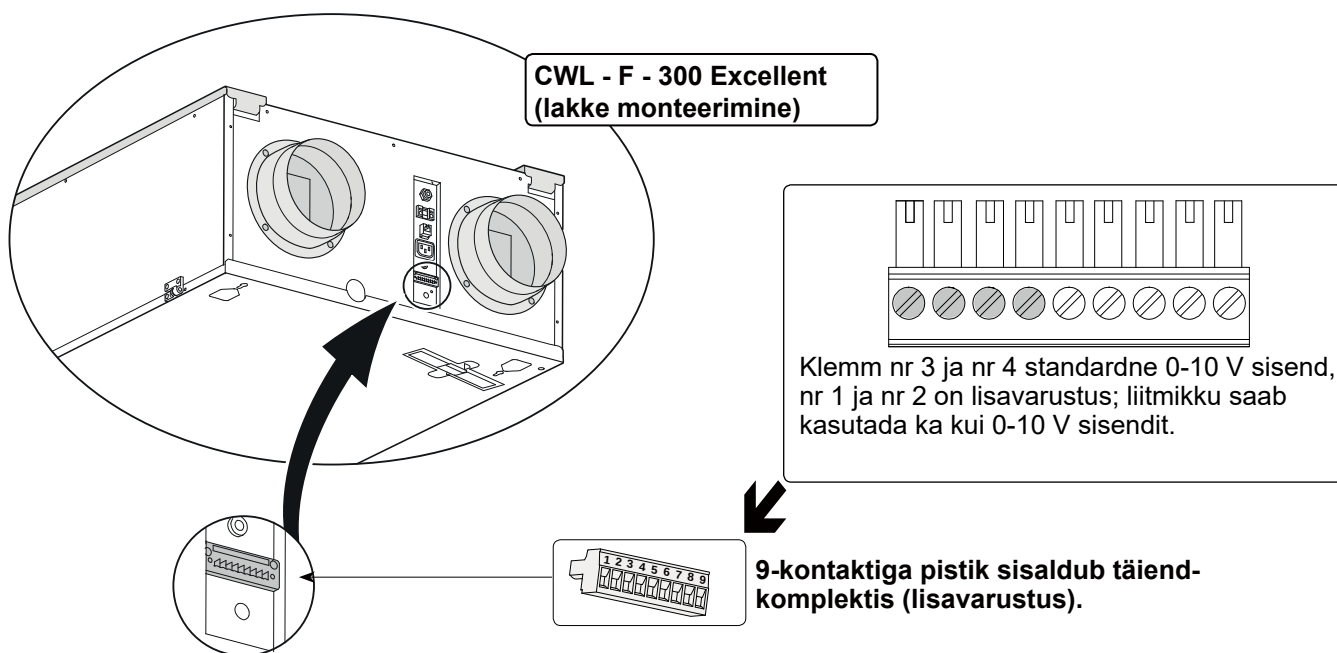
- välistemperatuur kõrgem kui 10 °C
- värske õhu temperatuur on vähemalt madalam kui korterist väljuva õhu temperatuur
- korterist väljuva õhu temperatuur on kõrgem kui seadistatud möödavoolu temperatuur (tsükli nr 5).

Kui liitmikud 3 ja 4 on programmeeritud 9-kontaktiga pistikühenduse lülitussisendina 2, saab tsükli numbrit 23, 24 ja 25 seadistada üksikuid töörežiime samaselt nagu kontaktisendi 1 puhul.

11.12 0-10V sisend (võimalik ainult täiendkomplektiga CWL - F - 300 Excellenti puhul)

Täiendkomplektiga CWL - F - 300 Excellentiga 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 vahetult ligipääsetav pealmise külje tagaküljel, selleks ei ole vaja ekraani korpust demonteerida (vaata ka §11.1).

Liitmikud X15-3 ja X15-4 on seeriaviisiliselt seadistatud 0-10V sisendina. See on seeriaviisiliselt aktiveeritud. Tsükli number 20 on tehasepoolselt seadistatud väärtusele 'SEES'. Ühendatud seadme kõrgeimat ja madalaimat pinget saab seadistada vahemikus 0 kuni 10 V tsükli numbriga 21 (madalaim pinget) ja 22 (kõrgeim pinget). Madalaimat pinget tsükli numbril 21 ei saa seadistada kõrgemaks kui nimipinget, mis on seadistatud tsükli numbriga 22. Kõrgeimat pinget tsükli numbriga 22 ei saa seadistada madalamaks kui on nimipinget tsükli numbriga 21.



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 õhuvoolumahuga 0-10V sisend.

Tehasest aktiveeritud 0-10V sisend				
Liitmik	Tsükli number	Kirjeldus	Seadistusvahemik	Tehaseseadistus
X15-3 & X15-4	20	0-10V sisendi aktiveerimine/mitte aktiveerimine	SEES = sisse lülitatud VÄLJAS = välja lülitatud	SEES
	21	Madalaim pinget 0 - 10 V	0,0 V - 10,0 V	0,0 V
	22	Kõrgeim pinget 0 - 10 V	0,0 V - 10,0 V	10,0 V

Kui liitmikud X15-1 ja X15-2 on programmeeritud teise 0-10V sisendina, saab tsükli numbriga 14, 15 ja 16 kohandada üksikuid töörežiime sarnaselt seeriaviisilisele 0-10V sisendile.

12.1 Koostejoonis

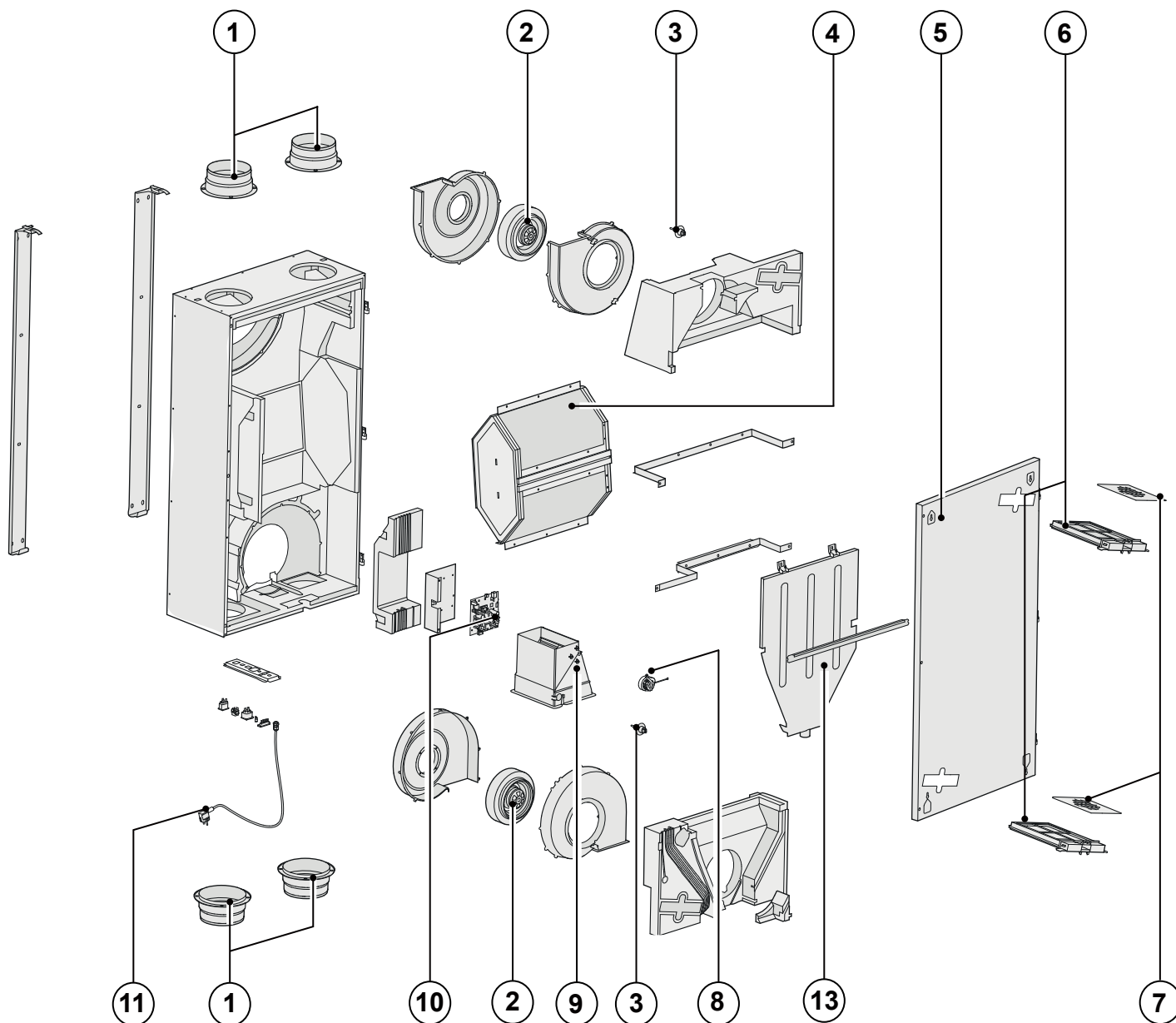
Varuosade tellimisel tuleb lisaks vastavale varuosa numbrile (vaata koostejoonist) teavitada ka soojustagastusseadme tüübitähis, seerianumber, ehitusaasta ning varuosa tähistus.

Pidage silmas:

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

Näide	
Seadme mudel	: CWL - F - 300 Excellent
Seerianumber	: 422002184301
Ehitusaasta	: 2018
Osa	: Ventilaator
Varuosa number	: 2137987
Arv	: 1

12.2 Varuosad



nr	Varuosa kirjeldus	Varuosa number
1	Toruäärik ET CWL-F-300 Excellent (4 tk)	1800143
2	Ventilaator ET CWL-F-300 Excellent (1 tk)	2137987
3	Temperatuuriandur (1 tk)**	2745155
4	Soojusvaheti ET CWL-F-300 Excellent	2071663
5	Šarniiridega esiplaat ET CWL-F-300 Excellent	1800142
6	Filtri kinnituskomplekt ET CWL-F-300 Excellent (2 tk)	1800144
7	Filtrikomplekt CWL-F-300 Excellent 2x ISO Coarse 60% (G4)-filter (välis- või väljatõmbeõhk)	2137984
	Filtrikomplekt CWL-F-300 Excellent 2x ISO ePM 1 50% (F7) (välisõhk)	1669304
8	Möödavooluklapi mootor	2745157
9	Möödavooluklapp	2745158
10	Juhtplaat (sobib täiendkomplektiga mudelile); Vahetamise juures ärge unustage mikrolüliti õiget asendit. (Vaata §10.2)	2745159
11	230 V võrgupistikuga kaabel *	2745262*
12	RJ-12 kaabel (1m)	2745334
13	Kondensaadivann	1800145
	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

13. Seadistusväärtused

TSÜKLI NR	KIRJELDUS	TEHASESEADISTUS CWL - F - 300 EXCELLENT	SEADISTUSVAHEMIK	TSÜKKEL
01	Õhuvooluhulk aste  / 	50 m³/h	0 m³/h või 50 m³/h	
02	Õhuvooluhulk aste 1 / 	100 m³/h	50 m³/h kuni 300 m³/h	5 m³/h
03	Õhuvooluhulk aste 2 / 	150 m³/h	50 m³/h kuni 300 m³/h	5 m³/h
04	Õhuvooluhulk aste 3 / 	225 m³/h	50 m³/h kuni 300 m³/h	5 m³/h
05	Möödavoolu temperatuur	22,0 °C	15,0 °C - 35,0 °C	0,5 °C
06	Möödavoolu hüsterees	2,0 °C	0,0 °C - 5,0 °C	0,5 °C
07	Möödavooluklapi funktsioon	0	0 (=automaatne funktsioon) 1 (= möödavooluklapp suletud) 2 (= möödavooluklapp avatud)	
8	ZH + WRG (Keskküte + soojustagastus)	SEES	SEES (= ZH+WRG sisse lülitatud) VÄLJAS (= ZH+WRG välja lülitatud)	
9	Rõhutasakaalutus lubatud	VÄLJAS	SEES (= sissepuhkeõhu/väljatõmbeõhu õhuvooluhulk võrdne) VÄLJAS (= rõhutasakaalutus lubatud)	
10	Fikseeritud rõhutasakaalutus	0 m³/h	-100 m³/h kuni 100 m³/h	1 m³/h
11	Eelsoojendi ühendatud	VÄLJAS	SEES (= sisse lülitatud) VÄLJAS (= välja lülitatud)	
TSÜKLI NR	KIRJELDUS	TEHASESEADISTUSED CWL - F - 300 EXCELLENT TÄIENDKOMPLEKTIGA	SEADISTUSVAHEMIK	TSÜKKEL
12	Kütteseade	0	0 (= väljas) 1 (= eelsoojendi) 2 (= järelkütteseade)	
13	Järelkütteseadme temperatuur	21,0 °C	15,0 °C kuni 30,0 °C	0,5 °C
14	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)	
15	Sisend 1 madalaim pinge	0,0 V	0 V - 10 V	0,5 V
16	Sisend 1 kõrgeim pinge	10,0 V	0 V - 10 V	0,5 V
17	Eeltingimused Lülitussisend 1	0	0 (= Väljas) 1 (= Sees) 2 (= Sees kui eeltingimused Möödavool avatud on täidetud) 3 (= möödavoolu juhtimine) 4 (= vajaduspõhine ventilatsioon)	
18	Sissepuhkeventilaatori režiim Lülitussisend 1	5	0 (= sissepuhkeventilaator väljas) 1 (= niiskust eemaldav ventilatsioon) 2 (= alandatud ventilatsioon) 3 (= nimiventilatsioon) 4 (= intensiivne ventilatsioon) 5 (= astmelüliti) 6 (= max õhuvooluhulk) 7 (= sissepuhkeventilaator ei talitle)	

TSÜKLI NR	KIRJELDUS	TEHASESEADISTUSED CWL - F - 300 EXCELLENT TÄIENDKOMPLEKTIGA	SEADISTUSVAHEMIK	TSÜKKEL
19	Väljatõmbeventilaatori režiim Lülitussisend 1	5	0 (= väljatõmbeventilaator väljas) 1 (= niiskust eemaldav ventilatsioon) 2 (= alandatud ventilatsioon) 3 (= nimiventilatsioon) 4 (= intensiivne ventilatsioon) 5 (= astmelüliti) 6 (= max õhuvooluhulk) 7 (= väljatõmbeventilaator ei talitle)	
20	Sisendi 2 valik	0	0 (= Väljas) 1 (= Sees) 2 (= Sees kui eeltingimused Möödavool avatud on täidetud) 3 (= möödavoolu juhtimine) 4 (= magamistoa klapp)	
21	Sisend 2 madalaim ping	0,0 V	0,0 V - 10,0 V	0,5 V
22	Sisend 2 kõrgeim ping	10,0 V	0,0 V - 10,0 V	0,5 V
23	Eeltingimused Lülitussisend 2	0	0 (= Väljas) 1 (= Sees) 2 (= Sees kui eeltingimused Möödavool avatud on täidetud) 3 (= möödavoolu juhtimine) 4 (= vajaduspõhine ventilatsioon)	
24	Sissepuhkeventilaatori režiim Lülitussisend 2	5	0 (= sissepuhkeventilaator väljas) 1 (= niiskust eemaldav ventilatsioon) 2 (= alandatud ventilatsioon) 3 (= nimiventilatsioon) 4 (= intensiivne ventilatsioon) 5 (= astmelüliti) 6 (= max õhuvooluhulk) 7 (= sissepuhkeventilaator ei talitle)	
25	Väljatõmbeventilaatori režiim Lülitussisend 2	5	0 (= väljatõmbeventilaator väljas) 1 (= niiskust eemaldav ventilatsioon) 2 (= alandatud ventilatsioon) 3 (= nimiventilatsioon) 4 (= intensiivne ventilatsioon) 5 (= astmelüliti) 6 (= max õhuvooluhulk) 7 (= väljatõmbeventilaator ei talitle)	
26	Maasoojusvaheti	VÄLJAS	VÄLJAS (= maasoojusvaheti ventiilide juhtimine välja lülitatud) SEES (= maasoojusvaheti ventiilide juhtimine sisse lülitatud)	
27	Maasoojusvaheti minimaaltemperatuur (allpool seda temperatuuri avaneb ventiil)	5,0 °C	0,0 °C - 10,0 °C	0,5 °C
28	Maasoojusvaheti maksimaaltemperatuur (sellest temperatuurist kõrgemal avaneb ventiil)	25,0 °C	15,0 °C - 40,0 °C	0,5 °C
TSÜKLI NR	KIRJELDUS	TEHASESEADISTUS CWL - F - 300 EXCELLENT	SEADISTUSVAHEMIK	TSÜKKEL
29	RH-andur	VÄLJAS	VÄLJAS (= RH-andur välja lülitatud) SEES (= RH-andur sisse lülitatud)	
30	Tundlikkus RH-andur	0	+2 tundlik +1 ↑ 0 RH-anduri põhiseadistus -1 ↓ -2 vähetundlik	

13. Seadistusväärtused

TSÜKLI NR	KIRJELDUS	TEHASESEADISTUSED CWL - F - 300 EXCELLENT TÄIENDKOMPLEKTIGA	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 - 300 EXCELLENT	SEADISTUSVAHEMIK	TSÜKKEL
46	CWL Connect	1	1 CWL Connect funktsioon (väline, CWL Connect ilma RH-andurita) 3 ei saa rakendada	

CWL - F - 300 Excellenti andmeleht vastavalt Ecodesign'ile (ErP), nr 1254/2014 (lisa IV)					
Tootja:		Wolf GmbH			
Mudel:		CWL-F-300 Excellent			
Kliimatsioon	Käsitlemiviis	SEV-väärtused kWh/m²/a	SEV klassid	Aastane Energiatarve (JSV) kWh elektrienergia / a	Kütteenergia kokkuvõtte aastast (JEH) kWh primaarenergia / a
Keskmine	Aja reguleerimine	-36,99	A	328	4365
	1x andur (niiskus/CO ₂ /VOC)	-38,84	A	298	4415
	mitu andurit (niiskus/CO ₂ /VOC)	-42,09	A+	239	4516
Külm	Aja reguleerimine	-79,22	A+	865	8539
	1x andur (niiskus/CO ₂ /VOC)	-81,56	A+	835	8637
	mitu andurit (niiskus/CO ₂ /VOC)	-85,79	A+	776	8835
Soe	Aja reguleerimine	-12,79	E	283	1974
	1x andur (niiskus/CO ₂ /VOC)	-14,37	E	253	1997
	mitu andurit (niiskus/CO ₂ /VOC)	-17,06	E	194	2042
Ventilatsiooniseadme tüüp:		Soojustagastusega ventilatsiooniseade			
Ventilaator:		Astmevaba EC - ventilaator			
Soojusvaheti tüüp:		Rekuperatiivne plastmaterjalist vastuoolu plaatsoojusvaheti			
Soojuse kasutegur:		84%			
Maksimaalne õhutootlikkus:		300 m³/h			
Võimsustarve:		116 W			
Helivõimsuse tase Lwa:		44 dB(A)			
Õhu nõutav mahuvoolumäär:		210 m³/h			
Töö rõhkude erinevus:		50Pa			
Spetsiifiline võimsustarve (SEL)		0,24W/m³/h			
Juhttegur:		1,0 kombinatsioonis astmelülitiga			
		0,95 kombinatsioonis taimeriga			
		0,85 kombinatsioonis 1 anduriga			
		0,65 kombinatsioonis mitme anduriga			
Leke*	Sisene	0,9%			
	Väline	2,0%			
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-bediungsanleitungen/			
Möödavool:		Jah; 100% möödavool			

* Mõõdetud vastavalt direktiivile EN13141-7 (TNO katseprotokoll TNO 2012 M10384A, juuli 2012)

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

[illegible]

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

Vastavusdeklaratsioon (ISO/IEC 17050-1 järgi)

Nr: 30 66 204
Väljaandja: Wolf GmbH

Aadress: Industriestr. 1
D-84048 Mainburg

Toode: Mugava kodu ventilatsiooniseade
soojustagastusega
CWL F-300 Excellent

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/EMÜ (direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja
elektroonikaseadmetes)
2009/125/EÜ (1253/1254 EL (ErP-direktiiv))

märgistatakse toode alljärgnevalt:



Mainburg, 24.02.2011

Gerdewan Jacobs
Tehnikaosakonna juhataja

Jörn Friedrichs
Arendusosakonna juhataja

615640/B

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