

VENTILATSIOONISEADME PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND

TALTERI

DIVK-C99 CD

**KONTROLLITUD KVALITEET**

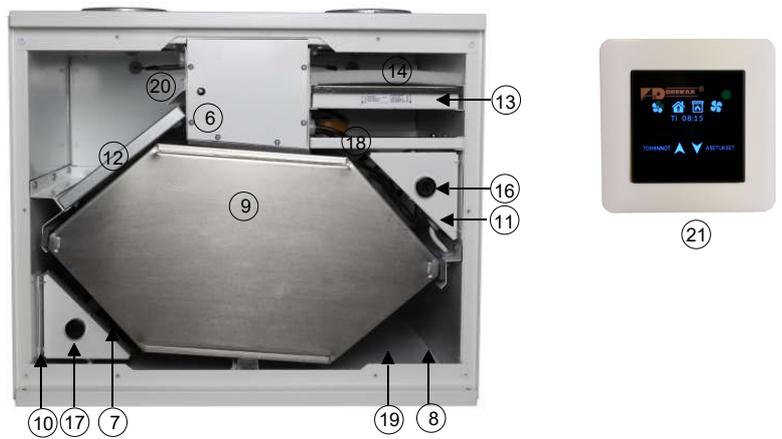
**VENTILATSIOONI KVALITEEDIEESMÄRGID
SAAVUTATAKSE REGULEERITAVA
SOOJUSSALVESTUSE SÜSTEEMI ABIL**

TALTERI eemaldab siseruumidest kasutatud õhku ja suunab selle asemele puhast õhku. Niiskus ja saasteained väljuvad soojussalvesti kaudu, milles filtreeritud välisõhk energiasäästlikult soojeneb. Soojendatud värsket sissepuhkeõhku juhitakse ruumidesse vastavalt vajadusele ilma tuuletõmbeta ja müratult.

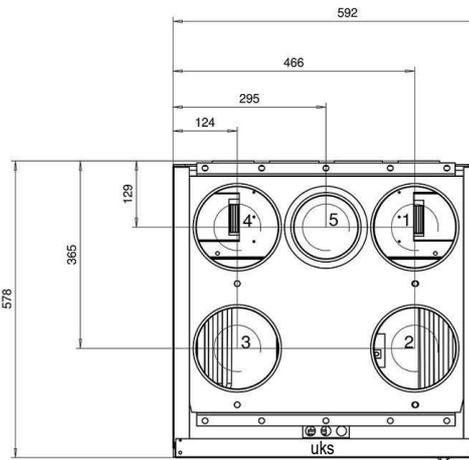
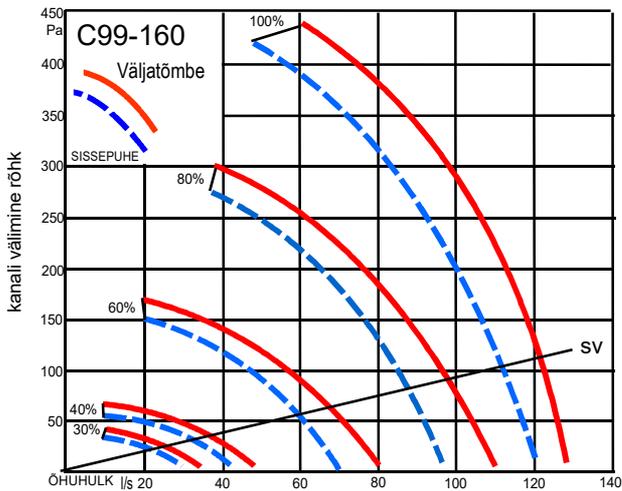
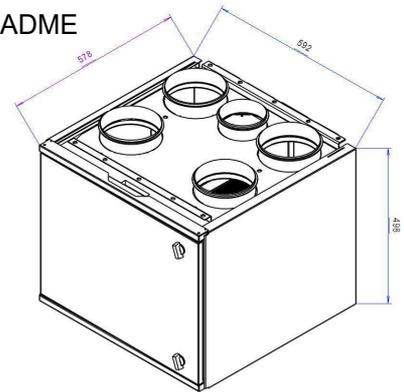
**HOOLITSEGE KVALITEETSE TUULUTUSE
EEST!**

SEADME OSAD JA TEHNILISED ANDMED

- 1 Jääkõhu väljutamine..... \varnothing 125 või 160 mm
- 2 Seadme välisõhk..... \varnothing 125 või 160 mm
- 3 Seadme väljatõmbeõhk..... \varnothing 125 või 160 mm
- 4 Sissepuhkeõhk korterisse..... \varnothing 125 või 160 mm
- 5 Kõök väljatõmbeõhk..... \varnothing 125 mm
- 6 Ukse lüliti
- 7 Sissepuhkeõhu puhur, reguleeritav...EC 166 W
- 8 Väljatõmbeõhu puhur, reguleeritav....EC 166 W
- 9 Soojuse ülekandeseade
- 10 Järelsoojendus, reguleeritav...500W
- 11 Eelsoojendus, reguleeritav....1000 W
- 12 Väljatõmbeõhu filter..... (G4) ISO Coarse>75%
- 13 Sissepuhkeõhu filter..... (F7) ISO ePM1
- 14 Sissepuhkeõhu filter..... (G4) ISO Coarse>75%
- 16 Käsitsi tagasi keeratavate lülite ülekuumenemiskaitse(Eelsoojendus)
- 17 Käsitsi tagasi keeratavate lülite ülekuumenemiskaitse(Järelsoojendus)
- 18 Siibrimootori jaoks suvereežiimile üleminek
- 19 Kondensvee väljutamine
- 20 Niiskusandmete saatja(lisatarvikud)
- 21 Puuteekraaniga juhtpaneel (lisatarvikud)



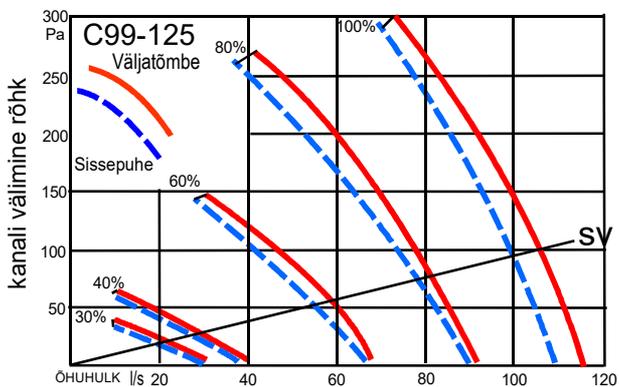
PILDIL PAREMAKÄELINE (R) SEADME



- KANALI VÄLJUNDID
PAREMAKÄELINE
- 1 JÄÄKÕHK VÄLJA
 - 2 VÄLISÕHK MASINASSE
 - 3 EEMALDUSÕHK MASINASSE
 - 4 SISENDÕHK KORTERISSE
 - 5 KÕÖK VÄLJATÕMBEÕHK
- KANALI VÄLJUNDID
VASAKUKÄELINE
- 4 JÄÄKÕHK VÄLJA
 - 3 VÄLISÕHK MASINASSE
 - 2 EEMALDUSÕHK MASINASSE
 - 1 SISENDÕHK KORTERISSE
 - 5 KÕÖK VÄLJATÕMBEÕHK

C99-160

Ventilaatori kiiruse %		20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ventilaatori võimsus W		12	18	26	41	69	105	158	223	283
Helirõhutase 10m2 LpA	l/s	16/15	25/22	38/33	52/44	68/60	83/72	98/86	112/101	122/112
asennustilaan dB(A)		15	19	21	26	30	35	37	40	42
Väljatõmbe-(VT)	Hz	VT SP	VT SP							
sissepuche-(SP)	63	29 41	36 53	42 56	47 62	51 66	53 70	56 72	58 74	58 75
Kanalite	125	23 38	32 48	39 53	44 59	50 63	54 66	56 69	59 71	58 72
Müra a-kaatunud	250	25 33	33 41	40 47	45 53	50 57	54 61	57 64	59 67	60 68
Võimsus taseme	500	16 35	25 44	31 50	36 55	41 59	45 62	47 66	50 69	50 70
Erine vatel	1000	15 29	27 42	33 48	37 53	40 57	43 60	45 62	47 64	48 65
Oktaviri babel	2000	* 22	14 37	22 46	28 53	33 58	36 62	39 65	41 68	41 69
LWA=dB(A)	4000	* 8	4 28	14 39	21 46	26 52	31 57	34 60	37 63	37 65
	8000	* *	* 16	4 30	12 40	19 47	23 52	27 56	30 59	30 61
Kogumuratase Lwa		19 33	29 45	35 52	40 58	44 63	48 66	51 69	53 72	53 74



KÖÖK VÄLJATÕMBEÕHK					
TÖÖ- PINGE	%	40	60	80	100
ÕHUHULK	l/s	23	33	42	50
Kogumuratase	Lwa	45	55	61	64

C99-125

Ventilaatori kiiruse %		20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ventilaatori võimsus W		12	16	25	42	67	103	144	205	266
Helirõhutase 10m2 LpA	l/s	17/16	22/20	33/30	46/42	59/55	72/68	82/78	95/90	106/98
asennustilaan dB(A)		15	18	22	27	30	35	38	39	42
Väljatõmbe-(VT)	Hz	VT SP								
sissepuhe-(SP)	63	* 37	23 49	33 54	38 58	42 61	44 65	47 68	50 71	52 72
Kanalite	125	23 36	31 46	41 53	46 57	50 60	53 64	56 66	58 69	59 70
Müra a-kaatudud	250	22 30	29 39	35 44	40 49	46 54	49 57	52 61	54 64	56 66
Võimsus taseme	500	11 29	19 40	25 45	29 50	34 54	37 57	40 61	43 63	45 65
Erine vatel	1000	11 24	21 38	27 45	32 50	35 54	38 57	41 59	42 62	44 63
Oktaviri babel	2000	* 18	9 34	18 44	24 51	28 56	32 59	34 62	37 64	38 66
LWA=dB(A)	4000	* 4	* 25	11 37	18 45	24 50	28 54	31 58	34 61	36 64
	8000	* *	* 11	* 27	6 36	13 44	18 48	21 52	24 56	26 58
Kogumuratase Lwa		15 28	23 41	30 49	35 55	39 60	43 63	45 66	48 69	49 71

TALTERI DIVK-C 99 PAIGALDAMINE

Ventilatsiooniseade on ettenähtud soojadesse ruumidesse paigaldamiseks. Sobivateks paigalduskohtadeks on nt töö-, rõiva- või majapidamisruumid ning tehnilised või soojad laoruumid. Juhul kui paigalduskoha temperatuur on toatemperatuurist madalam, tuleb seadme tehaseseadistusi masina häireteta funktsioneerimise tagamiseks muuta. Seadet ei tohi paigaldada külma välisruumi või garaaži.

PÖÖNINGU VAHELAE LÄBIVIİK

Kanalivõrk paigaldatakse harilikult pööningu vahelae soojustitesse. Aurutõkke jaoks tehud avased tuleb hoolikalt tihendada.

TALTERI SEINAKINNITUS

Seinakinnituskomplekt sisaldab lae kinnitusplaati, seina kinnitusplaati ja 15mm paksuseid isolatsioonitükke. Katusekinnitusplaat kinnitatakse masina külge ja isolatsioonitükid liimitakse masina tagaseina ja põhja külge. Seinakinnitusplaat paigaldatakse lae pinnast umbes 25 mm allapoole. Pärast seinakinnitusplaadi paigaldamist tõstetakse seade kinnitusplaadile, seejärel kontrollitakse ja reguleeritakse seadme horisontaalsus selle aluse kaitseplaadi all olevate reguleerikruvidega. Laeliistud saab paigutada masina ümber.

KÖÖK VÄLJATÕMBEÕHK

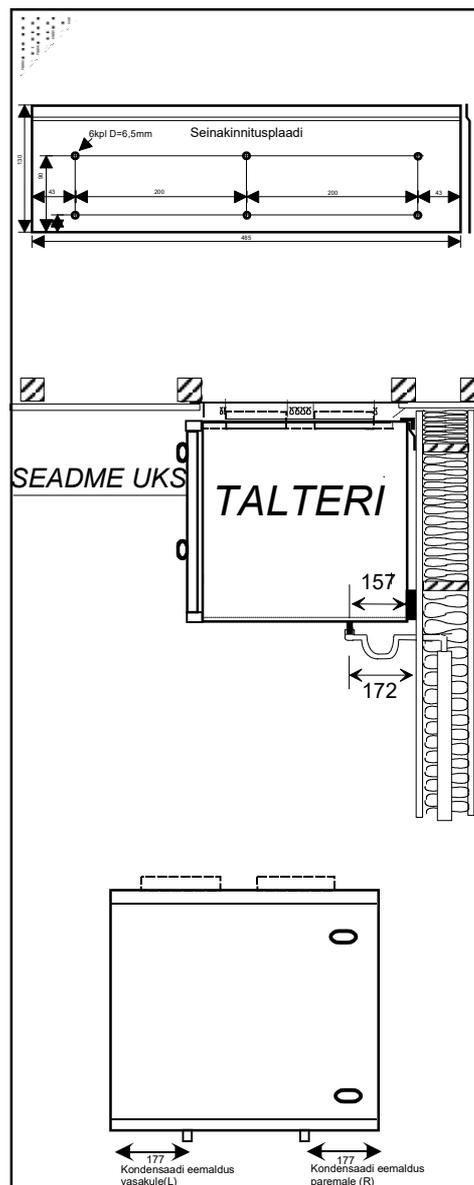
Kui õhupuhasti on ühendatud ärajuhtimiskanalis (5) on õhupuhasti siiber tuleb sulgema kõik põhilised ventilatsioon augud. Lisaks köögis vaja väljuva õhu klapi

Kui õhupuhasti on ühendatud köögi väljatõmbekanaliga (soojustagastusest on möödas), peavad kõik õhupuhasti õhupuhasti põhilised ventilatsiooniavad olema suletud ja köögis on vaja eraldi väljalaskeventiili, mis on ühendatud väljatõmbeõhukanaliga.

KONDENSATSIOONIVESI

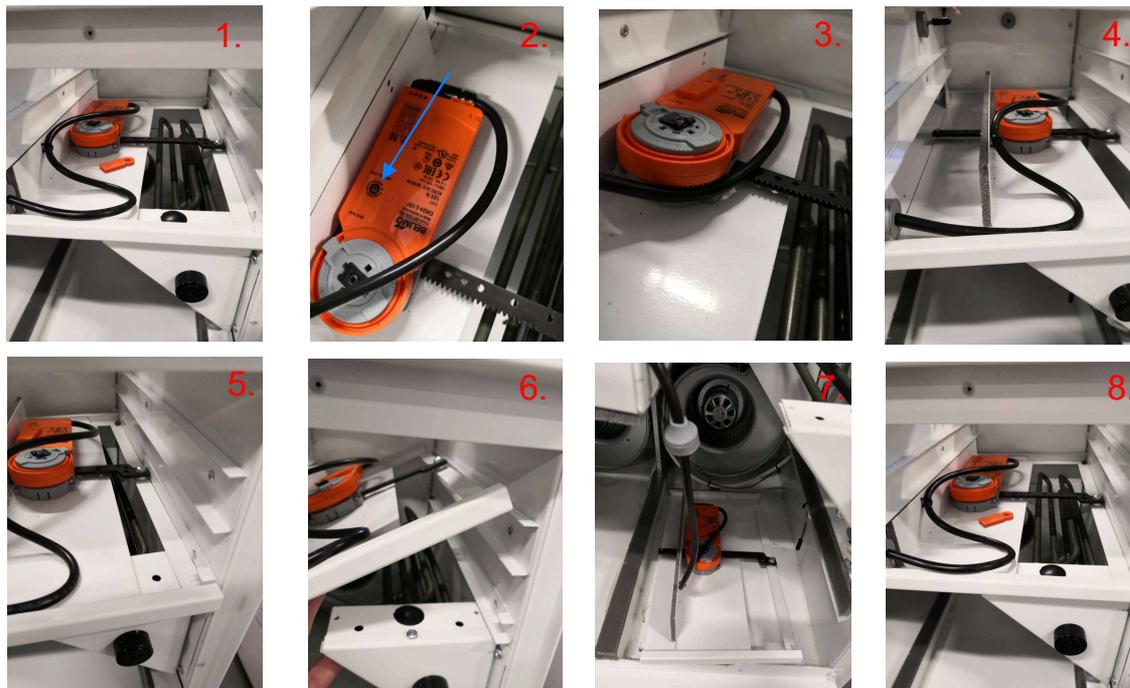
Kondensaadi äravoolutoru on ühendatud masina kondensaadiühendusega (3/8 "sisemine keermega). Kondensaaditoru võib olla vasest torust või jäigast voolikust, mille siseläbimõõt on vähemalt 10 mm.

Veetoru tehakse umbes Põranda äravooluava külge on ühendatud 10 cm pikkune veepüüdur ja toru. Veetoru ei tohi ühendada otse kanalisatsiooni



SUVINE MÖÖDAVOOLUPLAAT EEMALDAMINE

Laekinnitusplaadi poltide paigaldamise hõlbustamiseks saab suvise möödavooluplaadi paigaldamise ajal eemaldada. Soojusvaheti ja filtrid eemaldatakse masinast. Kui plaat on talvel (joonis 1), vabastatakse mootor koos mannetiga. Magnet paigutatakse joonistel 2 ja 3 näidatud asendisse. Suvine möödavooluplaat tõmmatakse käsitsi lahti (joonis 4). Tõmmake plaat väljapoole (joonis 5) ja tõstke väline serv üles filtrihooldjate kohal (joonis 6). Suvise möödavooluplaadi saab paigutada masina põhja (joonis 7). Pange uuesti kokku vastupidises järjekorras, eemaldage mootorilt luuk, paigaldage tihend ja mootorikaabel vastavalt joonisele 8.



ELEKTRIKAST EEMALDAMINE

Elektriühenduskasti saab eemaldada näiteks hoolduse või modbusi lõpetamise jaoks, eemaldades suvise möödavooluplaadi ja keerates seejärel pöidlakruvid lahti, nagu on näidatud allolevatel joonistel.



ELEKTRIÜHENDUS

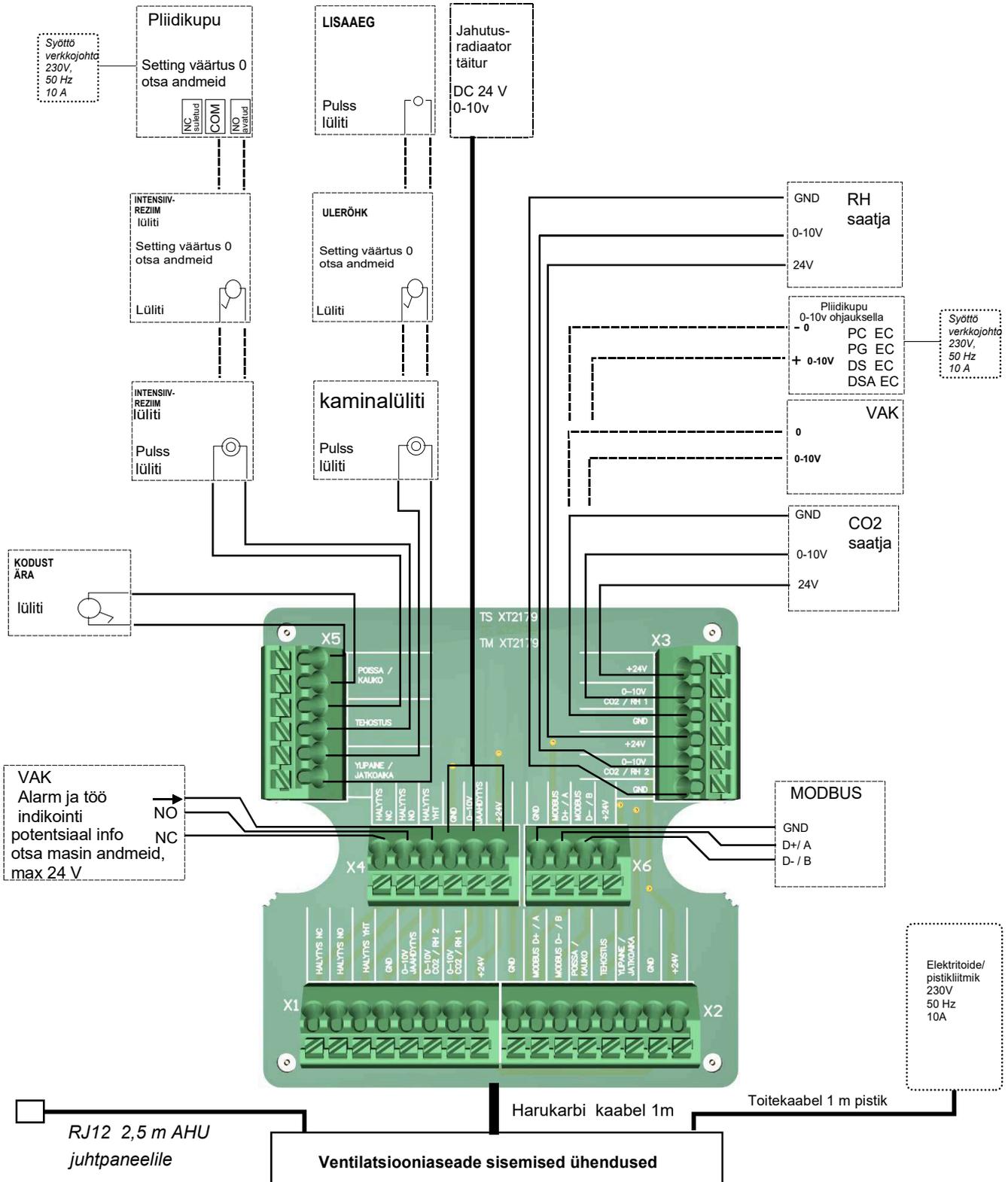
Vooluvõrku ühendamisel tuleb järgida paigaldusjuhiseid ja joonisel toodud ühendusskeemi.
ÜHENDUST TOHIB TEOSTADA AINULT VASTAVA ÕIGUSEGA TÖÖVÕTJA.

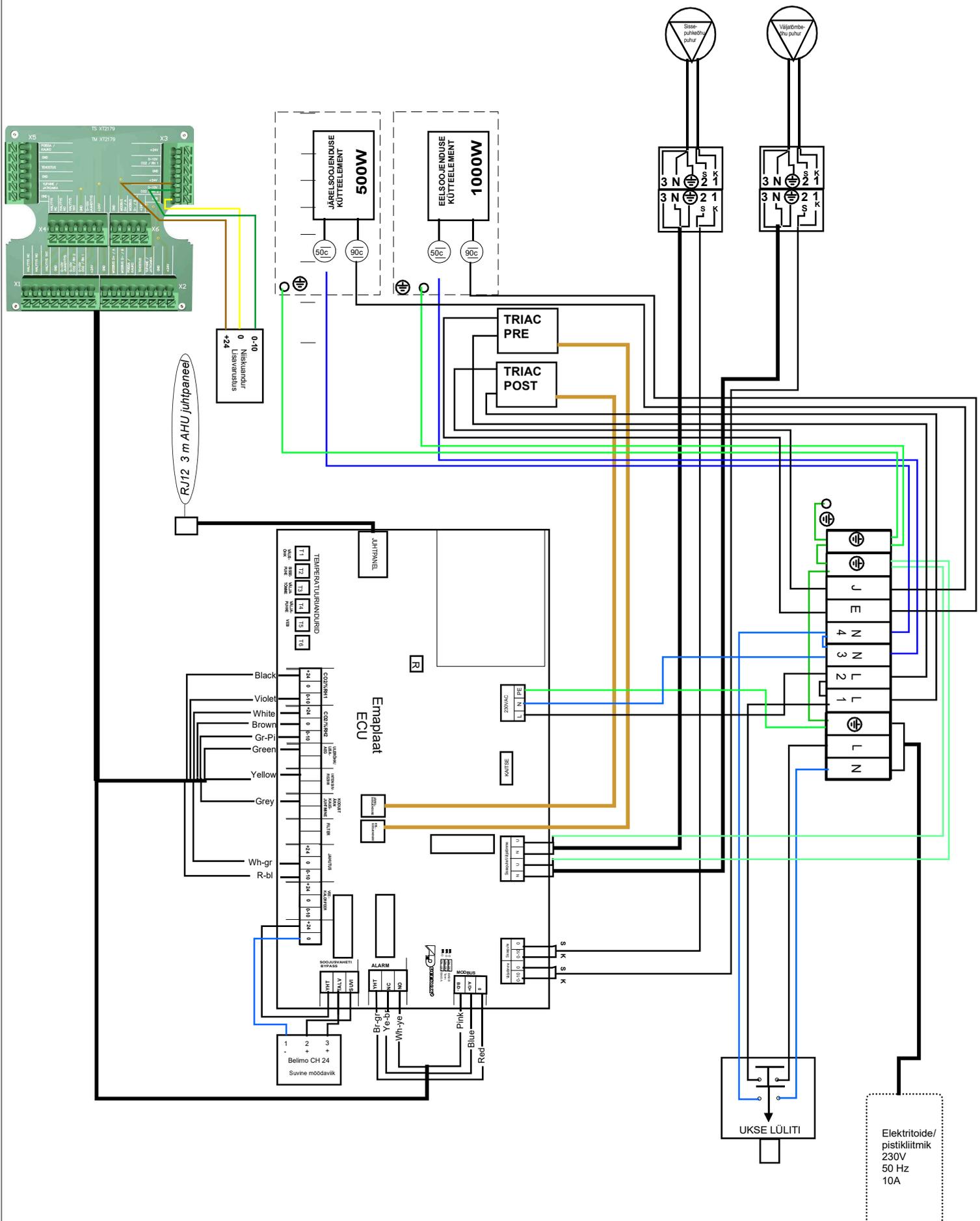
Masinavälised ühendused on ühendatud masina kohal asuva ühenduskarbiga.
 Seadmes on pistikühendus

Seade on seadistatud ja väärtust saab muuta eraldi AHU juhtpaneeli kaudu. Juhtpaneel on ühendatud RJ12 ühendusega seadme kohal asuva kaabliga.

Lisavarustusena on võimalik ühendada:

- Süsinikdioksiidiandmete saatja
 - Niiskusandmete saatja
 - Spetsiaalne lüliti Ülerõhk või Lisaaeg (pulsslüliti)
 - Spetsiaalne ventilaatori võimsuse suurendamise lüliti (pulsslüliti)
 või esmateatena ventilaatori võimsuse suurendamine (nt keris, pliidikumm)
 - Seadme töö juhtimine kaugkontrollipuldist või "kodust ära" lüliti (esmateade)
 - Surveerinevuse lüliti filtrikontrolliks
 - Väline kiirusekontroll 0-10v (VAK, pliidikumm)
 - Modbus
- Funktsioone saab töösse lülitada juhtpaneeli hooldus- ja seadistusmenüüst.







VENTILATSIOONISEADME KASUTUSELEVÕTT

ENNE KASUTUSELEVÕTTU KONTROLLIGE, ET:

- Seadme sees ega puhurites ei ole lahtiseid esemeid
- Ehitusaegsed katted on välis- ja jääköhu avaustest eemaldatud
- Kõik isolatsioonid ja aurutõkked on korras
- Soojusülekaneseade ja filtrid on omal kohal
- Kondensvee eemaldamine on seadistatud ja vesi tõesti väljub
- Puhurid ja nende seadistused funktsioneerivad
- Järelsoojendus on seadistatud ja funktsioneerib

KASUTAMINE EHITUSTÖÖDE AJAL

Ventilatsiooniseade tuleks tööle panna siis, kui ehitustööd seda lubavad.

Efektiivne tuulutus soodustab konstruktsioonide kuivamist ning aitab ennetada kahjustusi. Juhul kui kanalivõrk on veel pooleli, puudub osa ventiile ja reguleeriseadmeid, tuleb ventiilide asemel kasutada filterkangast, et kanalivõrk püsiks puhas ja puhuritele tekiks piisav vasturõhk ning nad ei oleks ülekoormuse all. Seade peab töötama täie võimsusega ning kontrollida tuleb kondensvee väljumist. Kui ehitustööd on lõppenud, puhastatakse seade, filtrid ja soojuse ülekandeseade ning süsteem seadistatakse.

ÕHUVOOLUDE PÕHISEADISTUS

Ainult ventilatsiooniseade ei suuda luua head sisekliimat, kui kanalivõrk ja ventiilid on paigaldatud lohakalt ning põhiseadistused on tegemata. Seadke sissepuhke- ja väljatõmbeventiilid planeeritud reguleerasesse ning käivitage masin mõõtmisteks tarvilikul kiirusel. Mõõtke õhuvoolud välis- ja jääköhukanalites.

Õhu väljatõmme peab olema 5–10% suurem kui sissepuhe. Kontrollige kanalivõrgu survetasemeid, mõõtes neid ventiilidest, ja seadistage reguleeriseadmete abil nii, et saate survetasemed ventiili kohta, reguleerige ja lukustage heiteskeemid. Tehke mõõtmis- ja reguleerimisprotokollid!

KASUTAMINE JA ÕIGE VENTILATSIOONI TASE

Korteri vajalik ventilatsioonivõimsus seadistatakse juhtpaneelist, muutes puhurite töökiirust. Õhuvoolud eri reguleerasendite puhul on toodud tabelis lk 2. Reguleerasend 1 on põhiventilatsioon tühjas majas. Reguleerasend 2 ja 3 on tavalised töörežiimid. Reguleerasendid 4 ja 5 on intensiivrežiim nt saunatamise puhul. Õiged töörežiimid leitakse kogemuste käigus: väljast sisse tulles õhu värskust jälgides, samuti jälgides niiskuse kondenseerumist akendele või saunaruumide kuivamist.

SISSEPUHKEÕHU JÄREL SOOJENDUS JA SUVEREŽIIM

Masinas on akumulatsiooniga soojendatud sissepuhkeõhu järelsoojenduseks triac-regulaatoriga juhitud 500 W võimsusega elektripatarei. Sissepuhkeõhu temperatuuriks seatakse tavaliselt +17 °C. Talvel võib selle kõrgemaks reguleerida, et ei tekiks tuuletõmbe tunnet. Kõva pakasega ja intensiivrežiimiga võib soojendusvõimsus napiks jääda, sel juhul ventilatsiooni vähendatakse. Seadme töö tõrgete puhul sisselülitunud ülekuumenemiskaitse lähtestatakse käsitsi.

Suveajaks lülitatakse kütteelement soojussalvesti ülekandeseadme režiimivahetuspuldi abil välja, et väljatõmbeõhk ei soojendaks välisõhku.

KONDENSVEE JA JÄÄTUMISKAITSE

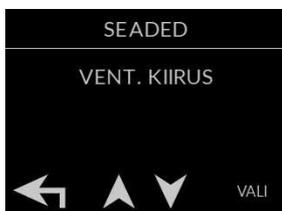
Väljatõmbeõhu jahtudes kondenseerub niiskus soojussalvesti ülekandeseadmes veeks, mis valgub kondensvee anumasse ja sealt vooliku kaudu läbi vesiluku kanalisatsiooni. Kui jäätumiskaitse termostaat ei seiskaks sissepuhkeõhu puhurit salutusperioodi ajaks, jäätuks pakaselise limga vesi ülekandeseadmes. Kõvemate pakaste aegu töötab sissepuhkeõhu puhur tsükliiselt.

MACHINE SUMMER SKIP PEAVAD OLEMA WINTER ASENDIS ÕHUVOOLUDE OSUTATAKSE

AHU- JUHTMISPANEEL SISSEJUHATUS

Funktsioone saab töösse lülitada uhtpaneeli hooldus- ja seadistusmenüüst.

Teenindusmenüü



Pühkige paremale ekraani ülaseras

Puutekraan nupud:



Puhurite põhikiiruse regulaator 1...5



Kodust ära- funktsiooniga



Kaminalüliti (Ülerõhu)



Intensiivrežiim



Nupuga saab sirvida näidikut ülespoole ja muuta seadistusväärtusi



Nupuga saab sirvida näidikut allapoole ja muuta seadistusväärtusi



Tagasi eelmisele või põhinäidule

AHU- JUHTIMISPANEEL SISSEJUHATUS

KIIRUSE REGULEERIMINE ÕHUPUHASTIGA 0-10V

0–10 V välise regulaatori (0–10 V õhupuhasti, VAK) sisseülitamiseks valida saatja ANDUR 1 „VÄL“ või ANDUR 2 „VÄL“.

Väline regulaator juhib ventilaatori kiirust, asendades menüüst seadistatud kiirused. Toimingud kodust ära, ülerõhk ja intensiivrežiim on kasutusel tavapäraselt.

Põhiekraanil on puhumisvõimsus näha distantsjuhtime juures ning selle all on sissepuhkeventilaatori töökiirus.



Väline kontroll ventilaatori kiirust

0-2V	kiirus	0
2-5V	kiirus	2
5-7V	kiirus	3
7-9V	kiirus	4
9-10V	kiirus	5

VENTILAATORI TÖÖKIIRUSE EELSEADISTAMINE

Ventilaatori kiirust on võimalik reguleerida juhtpaneeli hooldusmenüüst. Sisse- ja väljapuhkeõhu ventilaatori kiirust on võimalik reguleerida viieastmeliselt vahemikus 20–100%.

Ventilaatori võimsuse suurendamise

aja määramine 0 ja 5...120 min.

0 asendis eraldi lüliti otsa info. Ventilaatori võimsuse suurendamise määra regulaator 1...4 (puhurite puhul suurem kui põhikiiruse puhul)

Ülerõhu aja määramine 0 ja 5...20 min 0 asendis eraldi lüliti otsa info. Ülerõhu määra regulaator 1...4 (sissepuhke puhuril suurem kui väljatõmbe puhuril)

Kasutaja seadistab sissepuhkeõhu soovitud temperatuuri paneelist. Seadistatavad väärtuse piirid 5 °C...30 °C.

CO² ja/või RH andurite kasutuselevõtt

CO² sisalduse ja niiskuseprotsendi määramine

Modbus menüü

PÄRAST HOOLDUSMENÜÜ SEADISTUSVÄÄRTUSTE MUUTMIST TULEB MUUDATUSED ALATI SALVESTADA



Vaikeseaded

1. 30%
2. 40%
3. 60%
4. 80%
5. 100%



Vaikeseade
10 min
3



Vaikeseade
10 min
1



Vaikeseade
17 °C



JÄÄTUMISKAITSE PIIRVÄRDUSED

Eelsoojendi ja külmakaitse on kasutusel, muudatusi tehakse ainult vajadusel.

Temperatuuri mõõtmine eelsoojendil ja jääköhu külm piir mõõdetakse äravoolu temperatuurist

Eelsoojendi lülitatakse sisse hooldimenüüst.

Sisepuhkeõhu ja eelsoojendi seadistusväärtuse regulaator. Reguleerimisvahemik on 0- +10 °C. Eelsoojendi seadistusväärtus tuleb seada u 5 °C kõrgemale kui Jääköhu külm piir

Kui eelsoojendit ei kasutata, on soovitatav kasutada vähemalt 5 °C JÄÄKÖHU KULM PIIR. Eelsoojendi kasutamisel on seatud väärtus umbes 5 °C madalam kui eelsoojendi piir. Jäätumiskaitse regulaator seadistusväärtused -10 °C...10 °C

Pärast hooldusmenüü seadistusväärtuste muutmist tuleb muudatused alati salvestada



Vaikeseade
Kasutusel



Vaikeseade
5°C



Vaikeseade
0°C



SEADISTUSED SAAB AKTIVEERIDA JUHTPANEELI SEADISTUSMENÜÜST.

Suverežimipuldi juhtimine. Kasutaja võib valida manuaalselt režiimi SUVI/TALV või AUTOMAATNE. Positsioonis "Suvi" töötab suverežim. Positsioonis "Automaatne" juhitakse režiimi vastavalt välisõhu temperatuurile. Seadistatavad väärtused 15 °C...20 °C. Positsioonis "Automaatne" on u 2-tunnised reguleerimisintervallid



CO² andmete saatja SISSE/VÄLJA lüliti. CO² ülempiiri väärtuse regulaator. Seadistatavad väärtused 250...1500 ppm, 50 ppm kaupa. %RH andmete saatja SISSE/VÄLJA lüliti. RH ülempiiri väärtuse regulaator. Seadistatavad väärtused 30...80%, 5% kaupa. Reguleerimisintervalli mõõtmine 5...20 min



Sisepuhkeõhu järelsoojenduse regulaator, seadistusväärtus 5...30 °C



Ventilaatori võimsuse suurenemise kestus seadistusväärtus 0 ja 5...120 min. 0-positsioonis spetsiaalse lüliti esmateatega.



Ülerõhu (kaminalüliti) kestus seadistusväärtus 5...30 min. 0-positsioonis spetsiaalse lüliti esmateatega.



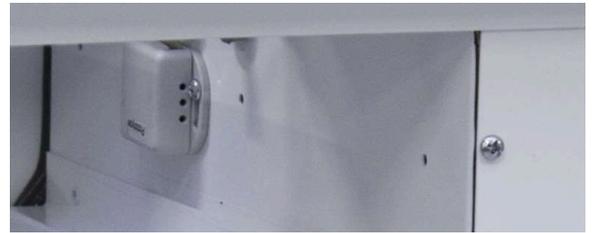
INTEGREEDITUD NIISKUSANDMETE SAATJA (lisavarustus)

Kui väljatõmbeõhu niiskuse saatja on valitud tehases paigaldatava lisaseadmena, ventilaatori kiirus paraneb automaatselt, kui niiskuse suureneb üle piirväärtuse.

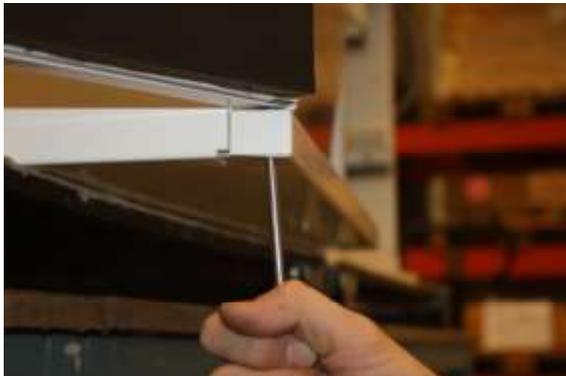
Niiskuse saatja on aktiivse hoolduse menüüst valitud ANDUR 2 RH

Piirväärtust, reguleerimisintervalli ja SISSE/VÄLJA saab valida valitud SEADED menüüst CO₂ ja %RH. Niiskuse saatjal on ka lülitati sisse / välja lülitatud.

Niiskuse protsent on näidatud põhimenüü ekraanil.



UKSE KÄELISUSE MUUTMINE



VENTILAATORI EEMALDAMINE

Eemaldage soojusvaheti ja filtrid

Sisepuhkeõhu puhur:

-eemaldage tugi(1)

- eemeldage kütteelement(2)

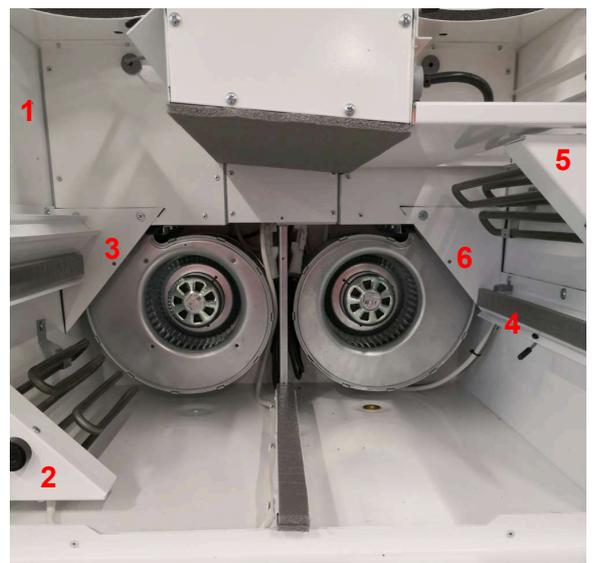
- eemaldage ventilaatori katteplaadi (3)

Väljatõmbeõhu puhur:

-eemaldage ventilaatori katteplaadi (4)

Eemaldage ventilaator toitejuhtme pistik

Eemaldage ventilaator



TALTERI HOOLDUS

Tagamaks jätkuvalt head sisekliimat, vajavad ventilatsiooniseadmed regulaarset hooldust.

Pliidikummi metallist rasvafilter tuleb hoida puhtana ka tuleohutuse pärast. Selle pesemine kuuma veega või nõudepesumasinas kord kuus on hädavajalik. Masinpesuvahendid võivad filtri alumiiniumosi tumendada.

Talteri sissepuhke- ja väljatõmbefiltreid puhastatakse vähemalt kaks korda aastas.

Suverežiimi juhtpult seadistatakse positsiooni "Suvi", kui välisõhku soovitakse sisse värskena ja puhtana.

Soojussalvesti ülekandeseade tõmmatakse masinast välja ja pestakse puhtaks sügisel kütteperioodi alguses – puhtana salvestab see soojust kõige efektiivsemalt. Kontrollige ülekandeseadme tihendite seisukorda ja lükake ülekandeseade oma kohale tagasi.

Müra summutuselemendid puhurite kohal saab pesemiseks vajadusel samuti ära võtta.

Seadme värvitud sisepindu on lihtne puhastada.

Kontrollige seadme tihendite seisukorda, puhastage kondensvee äravooluvoolik ja veenduge, et vesi väljub.

Seadme puhurid, ventilatsiooni reguleeriseadmed ja termostaadid on komponendid, mis ei nõua regulaarset hooldust.

Elektritöid tohib teostada üksnes vastava väljaõppega elektrik.

Külmaperioodil jahutatakse soojustagastusega element eelsoojendi abil. Eelsoojendi võimsus on peamiselt piisav, et soojuste taastamise element oleks külmunud. Äärmuslikes tingimustes, kui eelsoojendi võimsus ei ole piisav, sissepuhkepuhuri võimsust vähendab või selle seiskab jäätumiskaitse termostaat, kui jääkõhu temperatuur langeb alla seadistusväärtust (0 °C) Sissepuhkepuhur hakkab tööle, kui jääkõhu temperatuur tõuseb üle seadistusväärtuse.

Karmi pakasega peab seade töötama väiksematel töökiirustel, et järelsoojendusvõimsusest piisaks ning ei tekiks tuuletõmmet. Erandlike tingimuste puhul (niiskus/külm) võib soojussalvesti-element jääda ning jäätumiskaitse sulatusperioodid ei jõua seda sulatada – sellisel juhul tuleb masin seisata, avada uuk, vajadusel tõkestada külma sissehoovamine ning lasta jää sulada. Kontrollige kondensvee väljumist seadmest! Kui vesilukk ära kuivab ja mulksuvat häält teeb, võite kallata sellesse tilga toiduõli.

Pakaselise ilmaga soojendatakse soojussalvesti-elementis eelsoojendatud sissepuhkeõhku järelsoojendusega. Võrreldes sissepuhkeõhu temperatuuri sissepuhkeõhu järelsoojenduse seadistatud väärtusega, on võimalik tuvastada soojenduse funktsioneerimist.

Ka resistori soojenemist saab tuvastada, avatud seadmes seda ettevaatlikult kompides, kui masin töötab väikesel kiirusel.

Ülekuumenemiskaitse on rakendunud, kui resistori temperatuur on tõusnud +90 °C nt elektrikatkestuse tõttu. Taastage ülekuumenemiskaitse algolek survenupuga spiraalil oleva puutekaitse all.

Paluge elektrikul lüüti üle kontrollida.

Kanalivõrk tuleb üle kontrollida, kui puhurite töötades on ventilatsioon puudulik või õhu temperatuur kanalites ruumide ja seadme vahel muutub. Temperatuurimuutusi ja niiskuse kondenseerumist kanalites tuleb ära hoida, parandades isolatsiooni.