

VENTILATSIOONISEADME PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND

**TALTERI**

DIVK-C 91 C

**KONTROLLITUD KVALITEET**

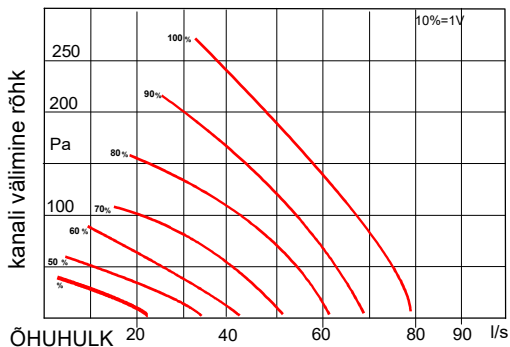
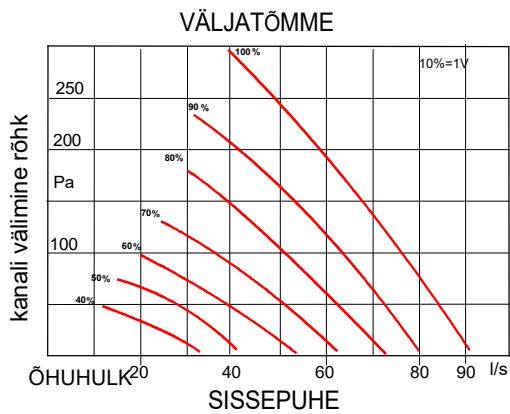
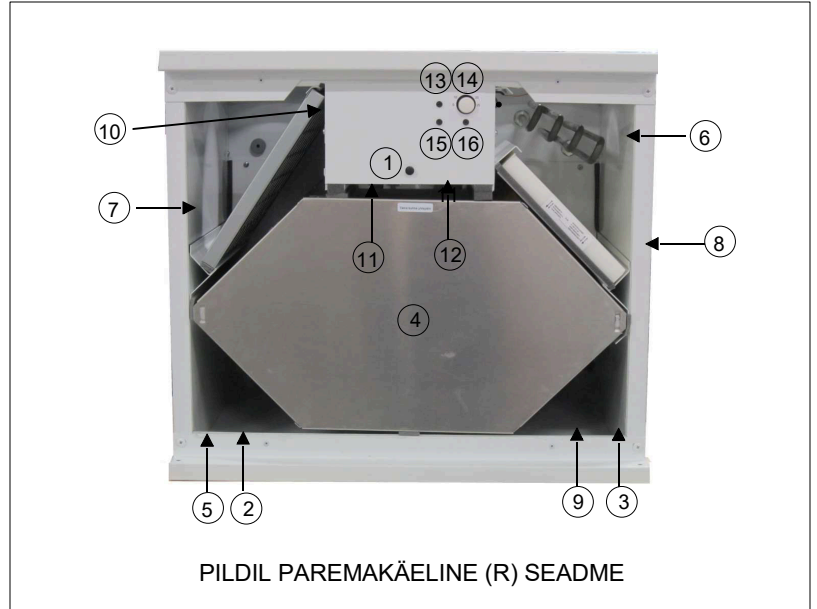
**VENTILATSIOONI KVALITEEDIEESMÄRGID
SAAVUTATAKSE REGULEERITAVA
SOOJUSSALVESTUSE SÜSTEEMI ABIL**

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!**

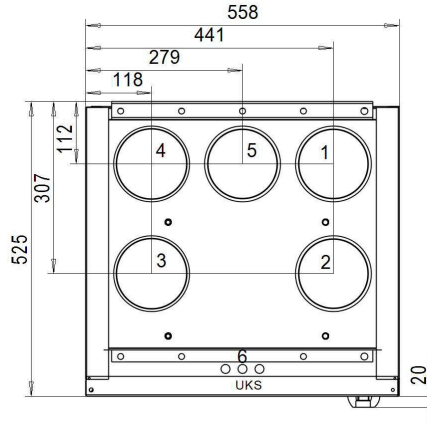
SEADME OSAD JA TEHNILISED ANDMED

- 1 Ukse lülit
- 2 Sisepuhkeõhu puhur, reguleeritav...EC 118W
- 3 Väljatõmbeõhu puhur, reguleeritav....EC 118W
- 4 Soojuse ülekandeseade
- 5 Järelsoojendus, reguleeritav...500W
- 6 Eelsoojendus, reguleeritav....1000 W
- 7 Väljatõmbeõhu filter..... (G4) ISO Coarse>75%
- 8 Sisepuhkeõhu filter..... (F7) ISO ePM1
- 9 Kondensvee väljutamine
- 10 Suvine Mõödaviigu klapp
- 11 Käsitsi tagasi keeratavate lülitite ülekuumenemiskaitse(Eelsoojendus)
- 12 Käsitsi tagasi keeratavate lülitite ülekuumenemiskaitse(Järelsoojendus)
- 13 Summer ümbersõidu kontrolli
- 14 Järelkuumutamine korrigeerimine
- 15 Frost Kaitse kontrolli
- 16 Ventilator balansi



TÖÖ- PINGE	KÖÖK VÄLJATÕMBEÕHK				
	%	70	80	90	100
ÕHUHULK	dm ³ /s	43	49	55	60

Mõõdud: kõrgus 495 mm, laius 558 mm, sügavus 525 mm, kaal 51 kg



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

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

6 ELEKTRIJUHTMETE

Ventilaatori kiiruse %		40	50	60	70	80	90	100
Ventilaatori võimsus W		22	32	46	66	95	138	198
Helirõhutase L _{pA}								
paigaldusruumi dB(A)		20	22	27	31	35	37	40
Väljatõmbe-(VT)	Hz	VT SP	VT SP	VT SP	VT SP	VT SP	VT SP	VT SP
sissepuhe-(SP)	63	38 49	43 55	48 60	52 63	56 67	59 72	60 74
Kanalite	125	39 43	43 49	48 53	52 56	56 60	58 65	61 68
Müra a-kaatudud	250	37 41	42 46	47 51	52 55	55 59	58 63	61 66
Võimsus taseme	500	31 44	36 52	41 54	46 58	49 62	52 66	55 69
Erine vatel	1000	34 46	39 52	43 57	47 60	50 63	53 67	55 69
Oktaviri babel	2000	19 34	26 43	32 50	37 55	41 59	43 63	46 66
LWA=dB(A)	4000	4 23	11 33	17 39	23 44	28 49	31 54	34 58
	8000	0 10	0 23	4 33	11 39	17 45	20 50	23 54
Kogumuratase L _{wa}		35 46	40 53	44 58	48 62	52 65	54 68	56 72

TALTERI DIVK-C 91 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 LÄBIVIIK

Kanalivõrk paigaldatakse harilikult pööningu vahelae soojustitesse. Aurutõkke jaoks tehtud avaused tuleb hoolikalt tihendada. Seadme paigaldamisel kanalivõrku on soovitatav kasutada lisavarustusena saada olevat terasest, isoleeritud aurutõkkeplaati. Aurutõkkeplaat kinnitatakse abisõrestiku abil kindlalt sarikate vahele, tihendimatti lõigatakse ca 10 mm väiksemaks ja kanalid paigaldatakse läbi plaadi. Aurutõkke teibitakse nii, et tihendus oleks tagatud. Seadme võib kinnitada otse aurutõkkeplaadi külge nelja M8 keermeslatiga soovitud kõrgusele. Paigaldamise ajal jälgige aurutõkkeplaadi mõõte. Poldid ja keermeslatid tuleb muretseda eraldi. Seadme võib kinnitada ka tavapäraselt seinakinnitusega.

TALTERI SEINAKINNITUS

Seinakinnituskomplekt sisaldab lae kinnitusplaati, seinakinnitusplaati 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 reguleerkruvidega. Laeliistud saab paigutada masina ümber.

KÖÖK väljatõmbeõhk

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

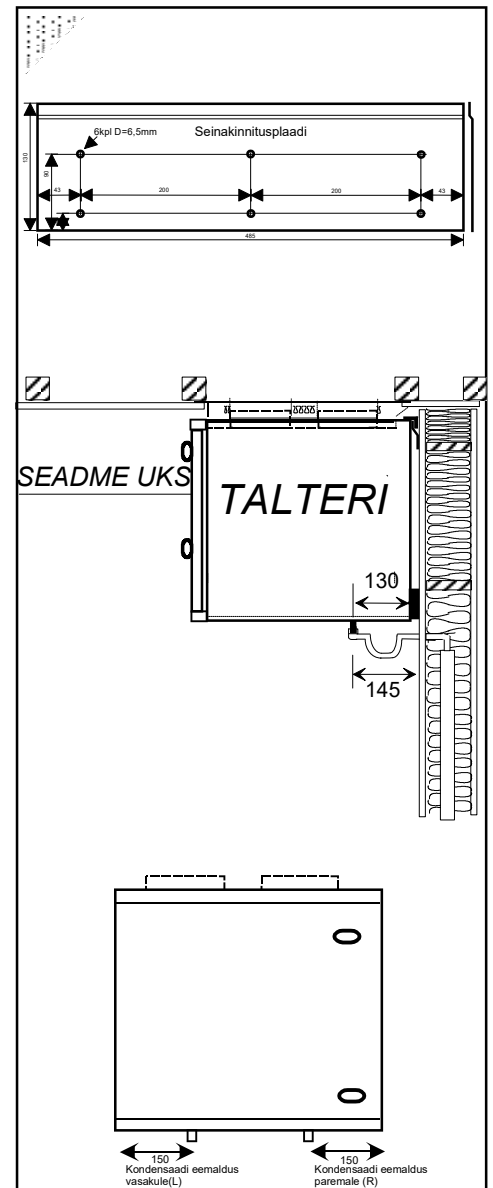
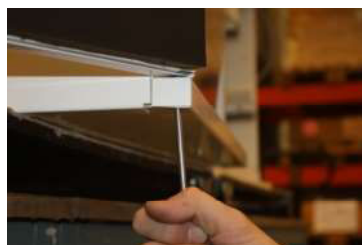
Kui õhupuhasti on ühendatud köögi väljatõmbekanaliga (soojustagastusest on möödas), peavad kõik õhupuhasti õhupuhasti põhilised ventilatsiooniavad olema suletud ja köögis on vaja eraldi väljalaskeventiili, mis on ühendatud väljatõmbeõhukanaliga.

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.

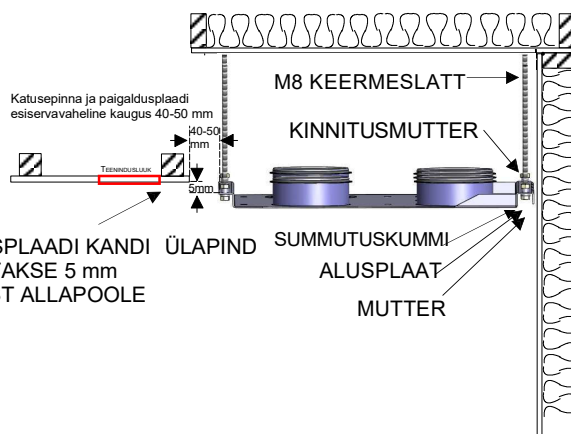
Veetoru tehakse umbes Põranda äravooluava külge on ühendatud 10 cm pikkune veepüüdur ja toru. Veetoru ei tohi ühendada otse kanalisatsiooni

UKSE KÄELISUSE MUUTMINE

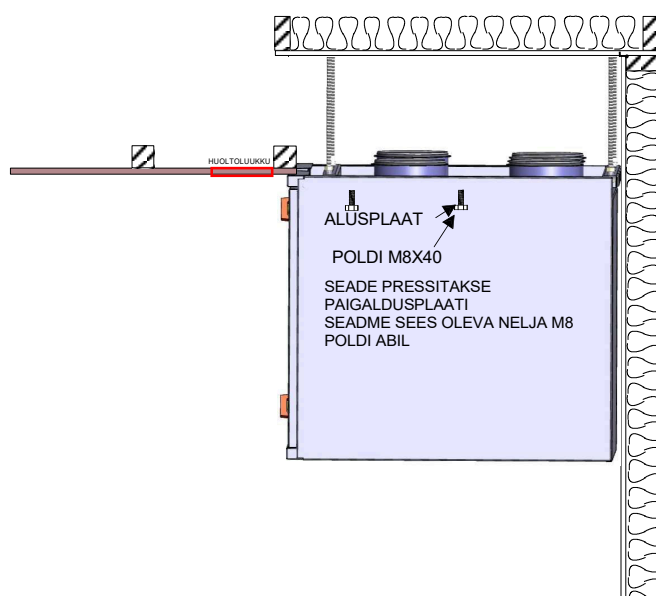
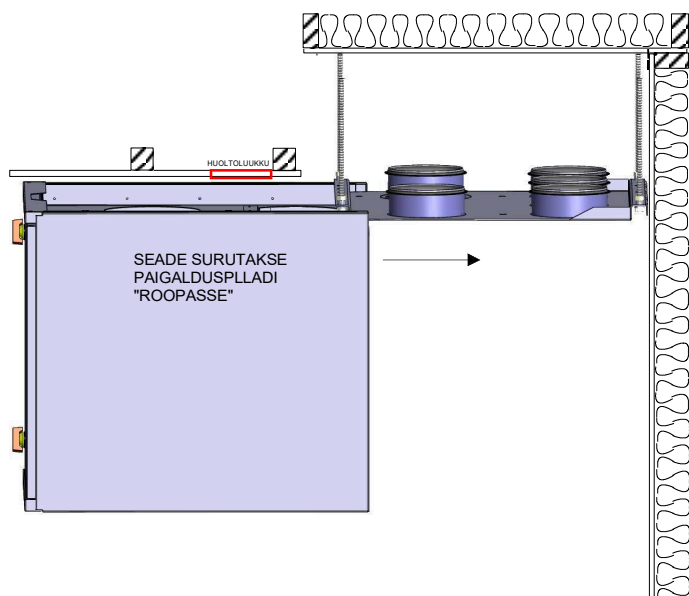


DIVK-C 91 PAIGALDAMINE RIPPLAKKE

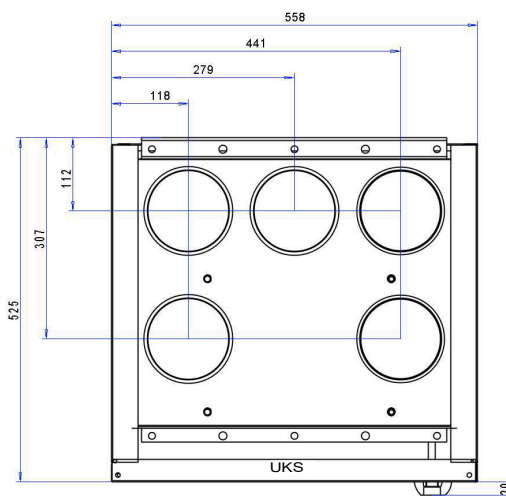
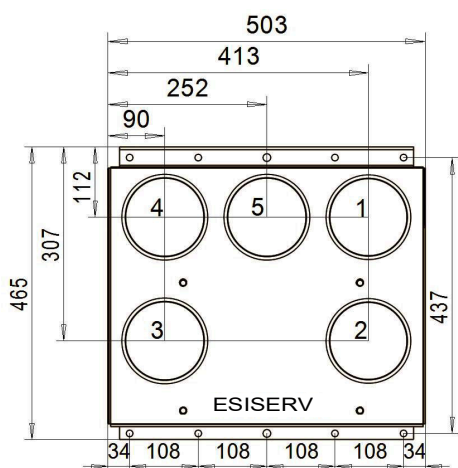
Seadme lakkepaigaldusplaat kinnitatakse lakke M8 keermeslattidega (ei sisaldu tarnes)



Keermeslati ots ei tohi ulatuda plaadi alumisest pinnast allapoole. Seade lükatakse paigaldusplaadi sisse ja pingutatakse nelja M8 poldiga, nii et seade oleks tihedalt vastu plaati surutud.



PAIGALDUSPLAADI MÕÖDUD



DIVK- C91 + õhupuhasti

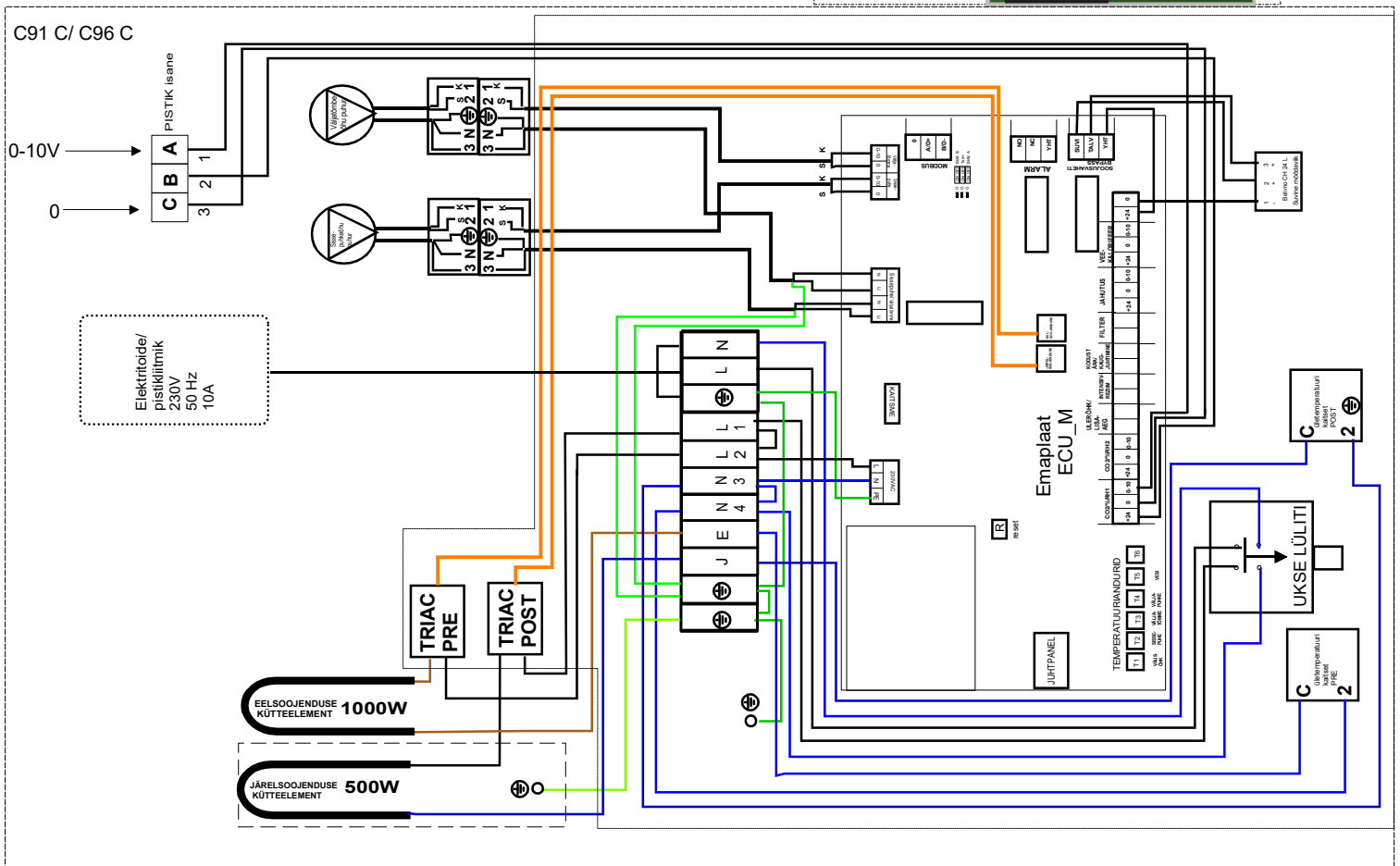
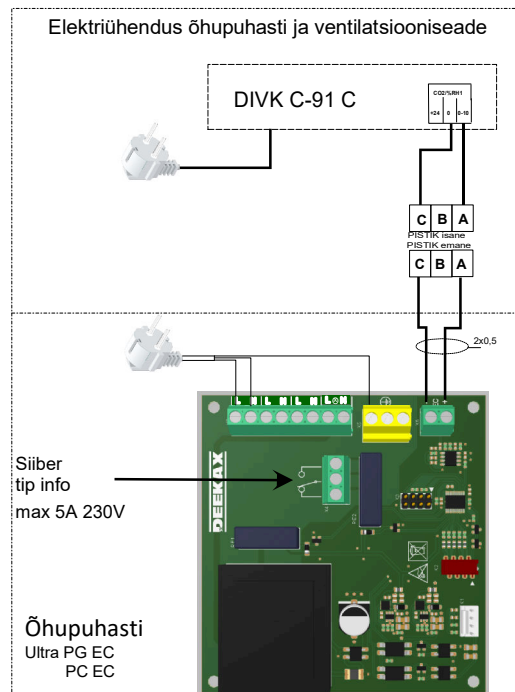
Elektriühendus tuleb järgida paigaldusjuhendit ja elektriskeemi pilt tehakse üksnes paigaldus õigusi töövõtja.

ÜHENDAMISJUHISED

Ventilatsiooniseadmel on pistikühendus, 230V, kaitse max 10A

õhupuhasti tuua oma pinge (230 V)
õhupuhasti on pistikühendus,

Ventilaatorite juhtimispinge (0-10 V) tarnitakse eraldi kaabliga õhupuhast ventilatsiooniseadme kohal asuval pistikule.



LISÄVARUSTEET

-ohjukset kärkitietona

ULERÖHK/ LISAAEG	INTENSIV- REZIM	KODUST ÄRÄ/ KAUG- JUHTIMINE
YLIPAIN/ JATKOAIKA	TEHOSTUS	POISSA/ KAUKO
Taimer lüliti	Taimer lüliti õhuniiskuse lülitiga	lüliti

Uleröhk (kamin lüliti)

- Taimer lüliti
- pakkumise suurendamiseks fan controller 2 V

Intensivrezim

- Taimer lüliti
- õhuniiskuse lülitiga
- lüliti
- suurendab fänni 10 V.

Kodust ärä

- lüliti
- ventilaatori kiirus 2 V

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 ülekaneseade ning süsteem seadistatakse.

BALANCE REGULEERIMISEL

DIVK-C91 Elektrilised kasti potentsiomeeter võimalik vähendada ventilaatori juhtsignaali pinget, vajadusel kohandades seoses

Sissepuhkeõhu fänn saab vähendada 0-2 V on pööratud vastupäeva

Väljatõmme puhur pinget võib vähendada 0-2 V päripäeva

Seda seadet ei saa muuta pärast õhuvoolu reguleerimist

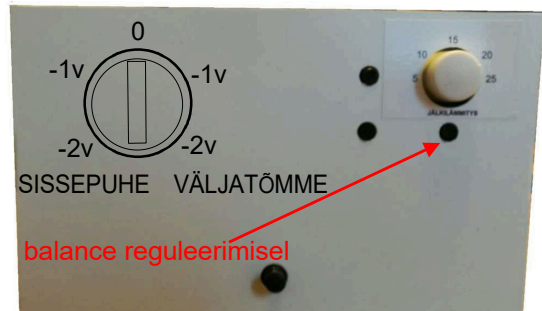
KASUTAMINE JA ÕIGE VENTILATSIOONI TASE

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

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 reguleeriseadmesse 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!



MACHINE SUMMER SKIP PEAVAD OLEMA WINTER ASENDIS ÕHUVOOLUDE OSUTATAKSE

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.

Reguleerasend 4 on intensiivrežiim nt saunatamise puhul.

Õiged töörežiimid leitakse kogemuste käigus:

väljast sisse tulles õhu värskest jälgides,

samuti jälgides niiskuse kondenseerumist

akendele või saunaruumide kuivamist.

KONDENSAADI- JA KÜLMUMISKAITSE

Väljatõmbeõhu jahtumisel soojusvahetis kondenseerub niiskus veeks, mis valgub kondensaadimahutisse ja sealt läbi vooliku ja vesiluku avatud kanalisesiooni. Miinustemperatuuridel vesi jäätuks, kui seadmel ei deks külmumiskaitset.

Seadmel C 91 on 2-kordne külmumiskaitse. Eelsoojendi soojendab vajadusel välisõhku ja/või külmumiskaitse termostaat kasutab sulatustsükli jooksul perioodiliselt sissepuhkeventilaatorit.

Külmumiskaitse temperatuur määratakse väljatõmbeõhu temperatuuri alusel.

Külmumiskaitse aktiveerub VAIKIMISI u +5 °C temperatuuril.

Eelsoojendi hakkab tööle, kui väljatõmbeõhu temperatuur langeb alla seadistatud piirväärtuse. Sissetuleva õhu ventilaator lülitub välja, kui väljatõmbeõhu temperatuur langeb üle 5 kraadi alla seadistatud piirväärtuse.

Eelsoojendi deaktiveerimiseks tuleb piirväärtuseks määrata +10 °C, sel juhul lülitub sissetuleva õhu ventilaator välja +5 °C juures.

Miinustemperatuuride ja suurema niiskuse korral võib soojusvahetisse moodustuda jääd, sellisel juhul on võimalik sulatustsükli algust kiirendada piirväärtuse tõstmisega (keerata lülitit päripäeva).

Kuivades tingimustes (nt bürooruumid) võib piirväärtust vajadusel langetada.

SISSETULEVA ÕHU JÄREL SOOJENDAMINE JA SUVEREŽIIM

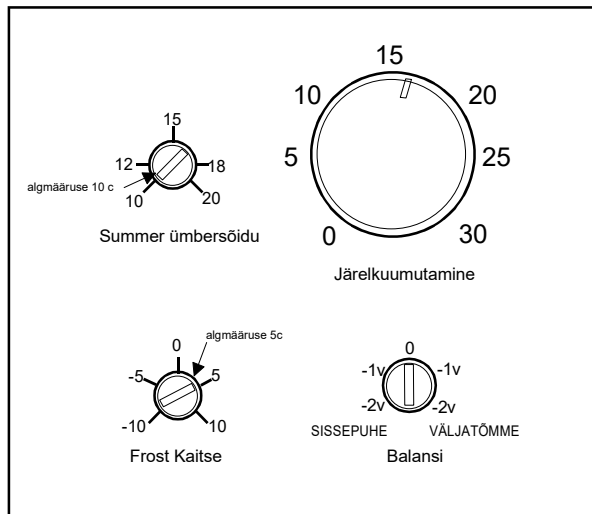
Seadmel on TRIAC-regulaatoriga juhitud 500 W elektriline õhu järelsoojendus.

Sisendõhu temperatuuriks määratakse tavaliselt +16 °C.

Talvel võib selle kõrgemaks reguleerida, et ei tekiks „tõmbetunnet“. Kõva külmaga ja suurema töövõimsusega võib küttevõime nõrgaks jääda, sel juhul tuleks ventilatsiooni vähendada. Rikete korral aktiveerunud temperatuurikaitse tuleb lähtestada käsitsi.

Suvel juhatakse väljatõmbeõhk soojusvahetist mööda käsitsi juhitava õhusuubriga, et väljuv õhk ei „kütaks“ välisõhku.

Suverežiimi termostaat takistab järelsoojenduse käivitumist määratud piirväärtusest kõrgema välisõhu temperatuuri korral. Vaikeseade umbes +15 oC



ÜLEKUUMENEMISKAITSED

Ülekuumenemiskaitse on rakendunud, kui resistori temperatuur on tõusnud +90 °C nt elektrikatkestuse tõttu.

Taastage ülekuumenemiskaitse algolek survenupuga spiraalil oleva puutekaitse all.



Ületemperatuurikaitse (eelsooj.)

Ületemperatuurikaitse (järelsooj.)

VENTILAATORI EEMALDAMINE

Eemaldage soojusvaheti ja filtrid

Eemaldage ventilaatori katteplaadi kinnituskruvid(2 tk)

Eemaldage ventilaator toitejuhtme pistik

Eemaldage ventilaator

VENTILAATORI
KATTEPLAADI
KINNITUSKRUIVID



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.

Sissepuhkepuhuri võimsust vähendab või selle seiskab jäätumiskaitse termostaat, kui jääköhu temperatuur langeb alla seadistusväärtust (0 °C). Sissepuhkepuhur hakkab tööle, kui jääköhu 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 lülitada 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.