VENTILATSIOONISEADME PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND

TALTERI

DIVK-C 90 DEM



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!

DEEKAX Air Oy
Patruunapolku 4 Tel. +358 207 912550
79100 LEPPÄVIRTA FIN

SOOJUSSALVESTIGA VARUSTATUD SÜSTEEM TALTER I

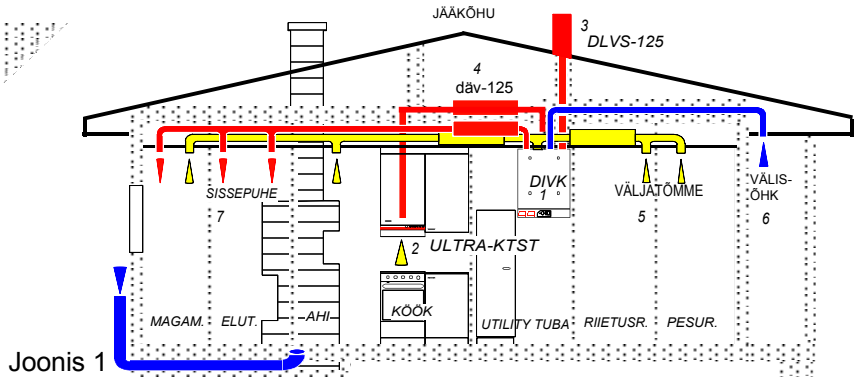
SÜSTEEMI KOMPONENDID

Joonis 1

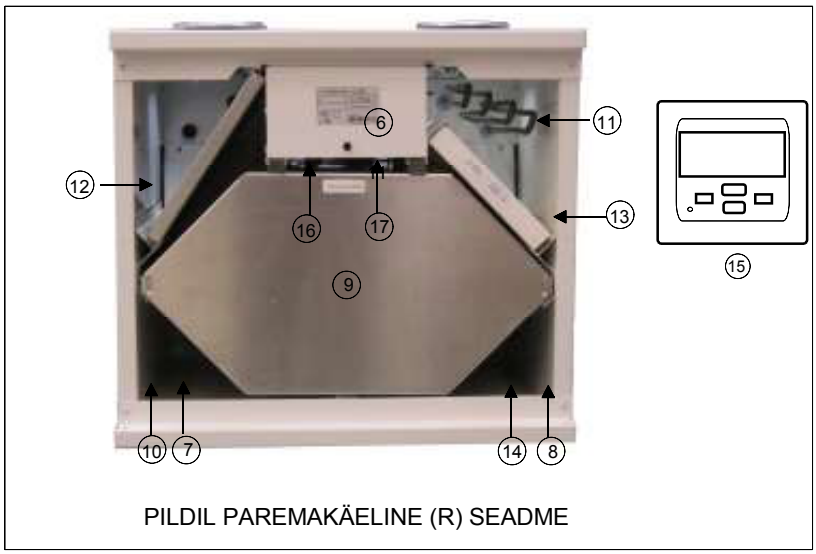
1 Ventilatsiooniseade..... DIVK-C90 DEM
2 Regulaatori kate.....DX-ULTRA- PEC
3 Jääkõhu katuseläbiviik..... DLVS-125
4 Kanali mürasummuti.....⌀..125
5 Seadme väljatõmbeõhk.....⌀..125
6 Seadme välisõhk.....⌀..125
7 Sissepuhkeõhk ruumidesse.....⌀..125

SEADME OSAD JA TEHNILISED ANDMED

1 Jääkõhu väljutamine.....⌀...125 mm
2 Seadme välisõhk.....⌀...125 mm
3 Seadme väljatõmbeõhk....⌀..125 mm
4 Sissepuhkeõhk korterisse.....⌀...125 mm
5 Köök väljatõmbeõhk
6 Ukse lüliti
7 Sissepuhkeõhu puhur, reguleeritav...EC 119W
8 Väljatõmbeõhu puhur, reguleeritav....EC 119W
9 Soojuse ülekandeseade
10 Järelsoojendus, reguleeritav...500W
11 Eelsoojendus, reguleeritav....1000 W
12 Väljatõmbeõhu filter.....G3
13 Sissepuhkeõhu filter.....F7
14 Kondensvee väljutamine
15 Juhtpaneel
16 Käsitsi tagasi keeratavate lülitite ülekuumenemiskaitse(Eeelsoojendus)
17 Käsitsi tagasi keeratavate lülitite ülekuumenemiskaitse(Järelsoojendus)

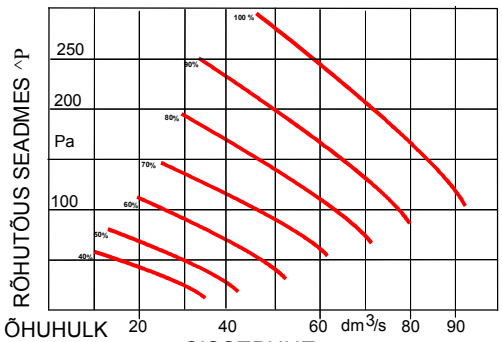


Joonis 1

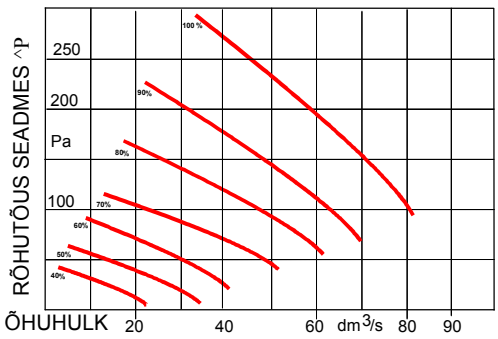


PILDIL PAREMAKÄELINE (R) SEADME

VÄLJATÕMME

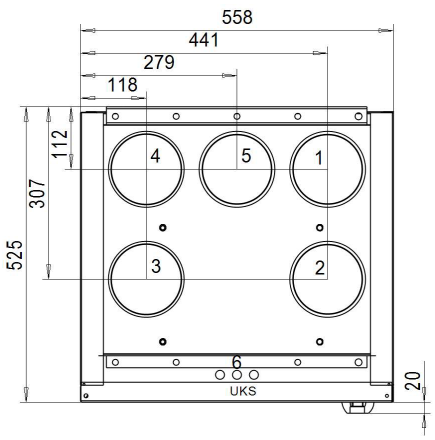


SISSEPUHE



TÖÖ-PINGE	KÖÖK VÄLJATÕMBEÕHK %	70	80	90	100
ÕHUHULK	dm3/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-kaatutud	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
Kogümuratase Lwa		35 46	40 53	44 58	48 62	52 65	54 68	56 72

VENTILATSIOONIPROJEKT

VENTILATSIOONIPROJEKTIS SISALDUB VÄHEMALT:

JOONISTENA tasapinnajoonised ja läbilõiked (1:50) ning paigaldusjoonised (1:20). Joonistes tuuakse igal juhul välja seadmete ja kanalite asukoht, mõõtmed, tehnilised näitajad, õhuvoolud ja tööskeem. Õhuvoolude tehnilises arvestuses peab hoone olema veidi alarõhuga.

SEADMETE ja DETAILIDE HULGA LOETELUS tuuakse välja kõik seadme tööd mõjutavad osad koos nende eriomadustega (seadmeloetelu, mürasummutid, ventiilid jm)

PAIGALDUSJUHISES tuuakse välja peamasina ja seadmete paigaldamise viis. Tüübikinnitusega masinatel on detailselt kindlaksmääratud paigaldusjuhised, mis lisatakse projektile.

TÖÖKIRJELDUSES määratakse kindlaks töövõtu piirid ja ajagraafikuga sobiv töökorraldus. Joonised, loetelud ja paigaldusjuhised määratlevad ventilatsioonitööd juba detailselt ning neid pole vaja üle korrata. Töökirjelduses seevastu on määratletud vajalikud kontrollimised, arvestused ja põhiseadistused koos vastavate protokollidega.

TÖÖVÕTUPAKKUMINE sisaldab projektile vastava süsteemi kogu hinnakalkulatsiooni, järgides kokkulepitud teostamisgraafikut, oluline on ka maksegraafik.

KASUTUSELEVÕTU- ja HOOLDUSKOOLITUS on tingimata vajalikud, enne kui töö on üleandmiseks kõlblik.

RUUMIDE ÕHUVAHETUSE TABEL

väljuv õhk	käyttö-tilanne	perus-tilanne
Köök	25 dm³/s	8 dm³/s
Vannituba	15 "	10 "
WC	10 "	7 "
Garderoob	3 "	3 "
Utility tuba	15 "	8 "
Saun	2 " / m²	6 "
Hobby tuba	0,5 " / m²	0,5 " / m²
Magamistuba	0,5 " / m²	0,5 " / m²
	tai 6 "/ hlö	6 " / hlö

Perustilanteen mukaista ilmavirtaa voidaan käyttää vain jos tilan ilmavirta voidaan säätöventtiilillä nostaa käyttötilanteen mukaiseen arvoon. Keittiössä edellytetään erillistä poistoventtiiliä katonrajassa.

välisõhk	
Elutuba	0,5 dm³/s / m²
Magamistuba	0,6 " " tai 6 dm³/s /hlö
Söögituba	0,5 " "
Hobby tuba	0,5 " "
Saun	2 " " vähint. 6 dm³/s

Ulkoilmavirran on oltava noin 85% poistoilmavirrasta , jotta vältytään kosteusvaurioilta !

KANALIVÕRGU PAIGALDAMINE

Kui võimalik, tuleks väljatõmbe- ja sissepuhkeõhu kanalid paigaldada aurutõkete alla sooja ruumi, ripplagedesse või kapslisse. Aurutõke jääb terveks ning kanaleid pole tarvis soojustada. Niimoodi tagatakse ka, et õhuvool kanalites kehva soojustuse tõttu ei jahtu ning ei toimu kondenseerumist. Ka on hõlpsam kanalivõrku puhastada. Välis- ja jääkõhu kanalid isoleeritakse soojades ruumides: vt juhendit.

Kanalivõrk pannakse kokku tüübikinnitusega, kummitihenditega varustatud osadest ja keermesliitmikutega kanalist. Tagamaks head tihendust ja mürasummutust, eemaldatakse lõikejäägid. Ühenduskohad kindlustatakse sulguvate tõmbeneetidega ja kanalivõrk kinnitatakse kindlalt karkassikonstruktsiooni külge montaažiteibi abil, nii et see talub puhastuskoormusi.

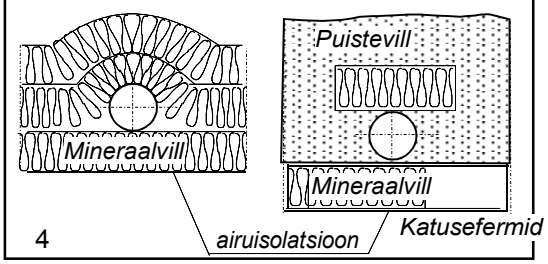
Väljatõmbeõhu kanalite mürasummutite järele ja enne summuteid sissepuhkeõhu kanalitesse paigaldatakse õhuvoolu mõõdikutega varustatud mõõte- ja reguleerseadmed. Puhastamise tarvis paigaldatakse puhastusluuk.

Pidage meeles, et hästi funktsioneeriv kanalivõrk on: - õigesti kavandatud, - hästi kompaktne - kindlalt kinnitatud, - korralikult isoleeritud ja läbiviigud tihendatud!

SÜSTEEM ON JUST NII HEA, KUI HEA ON SELLE NÕRGIM LÜLI!

Ilmanvaihtokanavan minimi soojuste paksus mm

Kanava-koko	*/ dm3/s*	*Lämpötilaero kanavassa ja ulkopuolella 5 C*	*10 C*	*20 C*	*30 C*	*40 C*	*50 C*
100	*20*	*30*	*30*	*50*	*60*	*80*	*100*
125	*40*	*30*	*40*	*50*	*60*	*80*	*100*
160	*80*	*30*	*40*	*50*	*60*	*80*	*100*



4

KANALITE ISOLEERIMINE

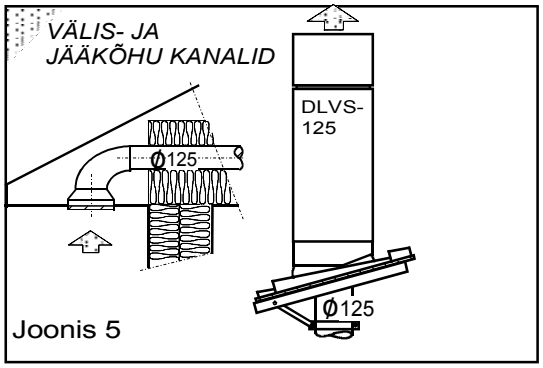
Kui kanalivõrk paigaldatakse pööningu vahelakke, isoleeritakse see hoolikalt järgmiselt: - Et niiskus torude pinnale ei koguneks. - Õhk ei jahtu enne, kui soojus on akumuleeritud. - Soojendatud sissepuhkeõhk ei jahtu pööningul enne ruumidesse jõudmist.

Kanalite isolatsiooni kohta kehtib kaks põhireeglit - sooja õhu kanalid isoleeritakse alati välisruumides. Isolatsiooniks olgu vähemalt 10 cm mineraalvilla ja katteks tuulekaitse. - Külma õhu kanalid isoleeritakse alati siseruumides. Isolatsiooniks olgu 8 cm mineraalvilla ja katteks auruisolatsioon, nt AE-renn või AIM-matt. Isoleerimisnäidised on toodud joonisel 4.

VÄLIS- JA JÄÄKÕHU KANALID

Välisõhk tõmmatakse seadmesse läbi putukavõrguta 200 mm võre. Õhuvõtt paigutatakse võimalikult puhtasse kohta, eemale prügikogumiskohast, korstnast, tuulutustorudest ja jääkõhutorust. Õhuvõtt paigutatakse vähemalt 2 meetri kõrgusele maapinnast hoone põhjaküljele, autotee vastaspoolele. Suvise soojenemise pärast tuleb välisõhukanal soojustada pööningul. Seadmest väljuv jääkõhk juhitakse hästi isoleeritud kanali abil ja 700–900 mm kõrgust isoleeritud katuseläbiviiku kasutades harilikult katuseharjast kõrgemale. Vt joonist 5

Küttekollete, nagu kamina, ahju ja saunakerise jaoks tuleb paigaldada eraldi isoleeritud sulgklappidega varustatud õhuvõtukanalid.



Joonis 5

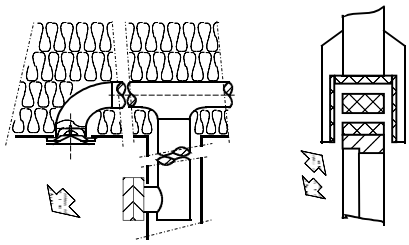
VENTIILIDE PAIGALDAMINE

Projektile vastavad sissepuhke- ja väljatõmbeventiilid paigaldatakse ettenähtud kohta. Eriti hoolikas tuleb olla sissepuhkeventiili paigaldamisel: vale mudeli ventiil vales kohas ja valesti reguleerituna tekitab tuuletõmbe tunde ning vähendab ruumis hubasust. Aurutõkked tuleb hästi tihendada.

Saunas juhitakse sissepuhkeõhk kerise kohale ja väljatõmme võetakse saunalava alt. Saunaventiilid on käsitsi reguleeritavad ventiilid tuulutuse intensiivistamiseks.

Köögis on kohapealseks väljatõmbeseadmeks pliidikumm, milles peab olema õhuvoolu mõõteseadmega varustatud kolmepositsiooniline reguleersiiber. Pliidikummi väljatõmbepuhurit juhitakse regulaatori abil. Köögi koguväljatõmme ühendatakse ventilatsiooniseadmega.

Summutiga siirdeõhuklappe kasutatakse siis, kui ruumide vahele, mille kaudu siirdeõhk liigub, soovitakse müraisolatsiooni, vt joonist 6. Uksepraod siirdeõhu läbilaskjatena nt magamistubade uste all röövivad intiimsusekaitse



6

TALTERI DIVK-90 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. Kondensvesi eemaldatakse seadmes oleva vesilukuga vooliku kaudu valamusse või "kuiva" põrandakaevu. Kontrollige, et seade oleks paigaldatud horisontaalselt ja kondensvesi saaks takistamatult väljuda.

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 väiksem auk ja kanalid paigaldatakse läbi plaadi.
Aurutõke 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.

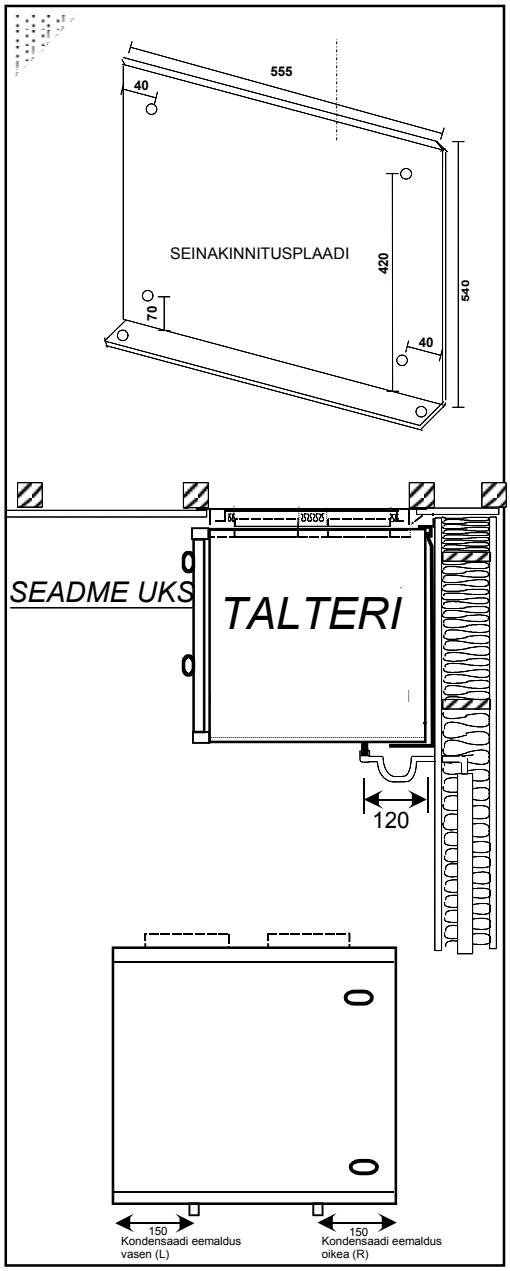
TALTERI SEINAKINNITUS

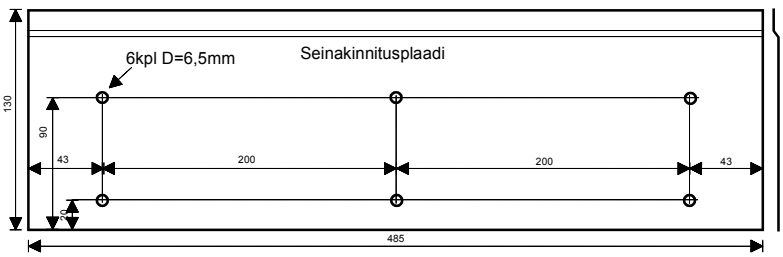
Pärast seinakinnitusplaadi paigaldamist tõstetakse seade kinnitusplaadile, seejärel kontrollitakse ja reguleeritakse seadme horisontaalsus selle aluse kaitseplaadi all olevate reguleerkruvidega. Vajadusel võib seadme alaosa veel täiendavalt kinnitada.

Seadme põhja kaitsepleki saab eemaldada pärast lukustuskruvi äravõtmist,painutades pleki lahti enne ühe ja seejärel ka teise tiiva küljest.

Kondensvee äravooluvoolikus on vesiluku tõus olemas ja selle võib otse seinakanalitesse ühendada. Kontrollige, et voolik paindekohtades surve alla ei jääks. Seadme ja äravoolutoru vahele ei tohi tekkida kaht vesilukku.

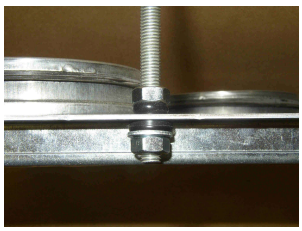
Pärast paigaldustööd painutage kaitseplaat oma kohale tiibade külge ning lukustage.

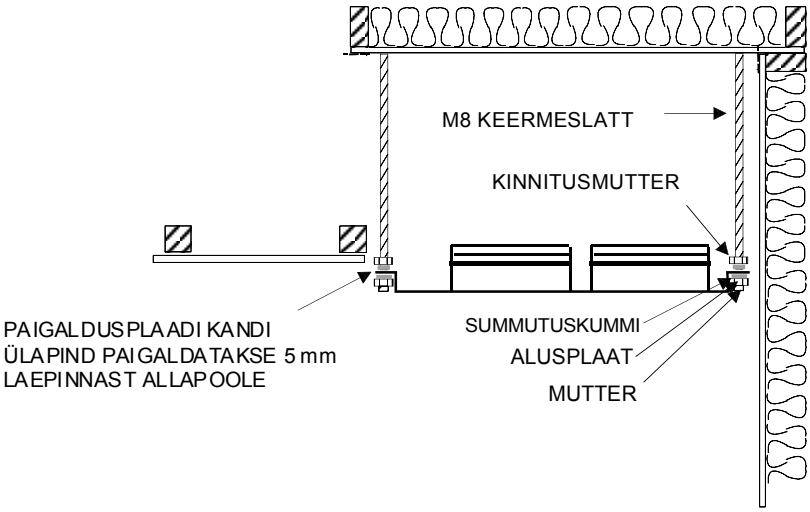




DIVK-C 90 PAIGALDAMINE RIPPLAKKE

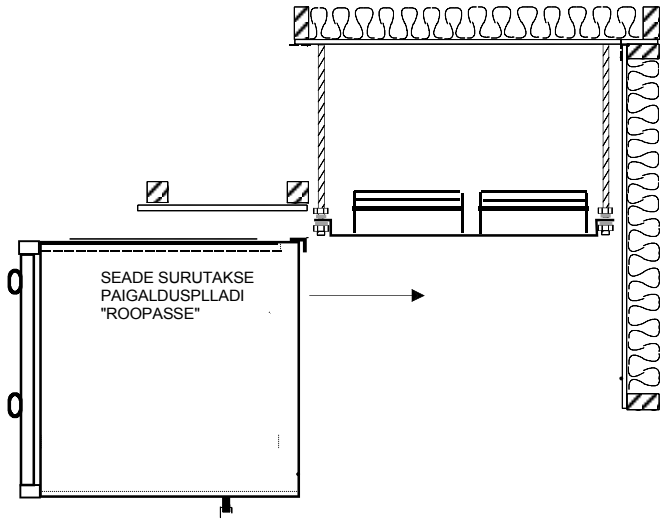
Seadme lakkepaigaldusplaat kinnitatakse
lakke M8 keermeslattidega (ei sisaldu tarnes)



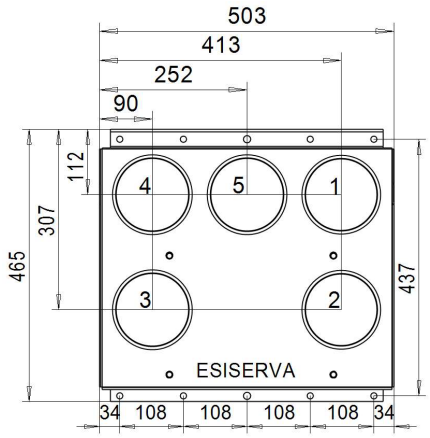


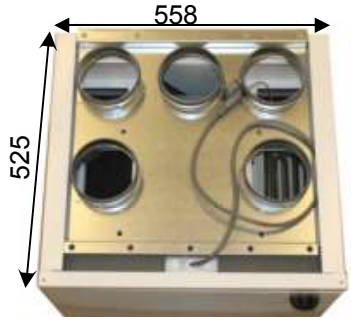
Keermeslati ots ei tohi ulatuda
plaadi alumisest pinnast allapoole.

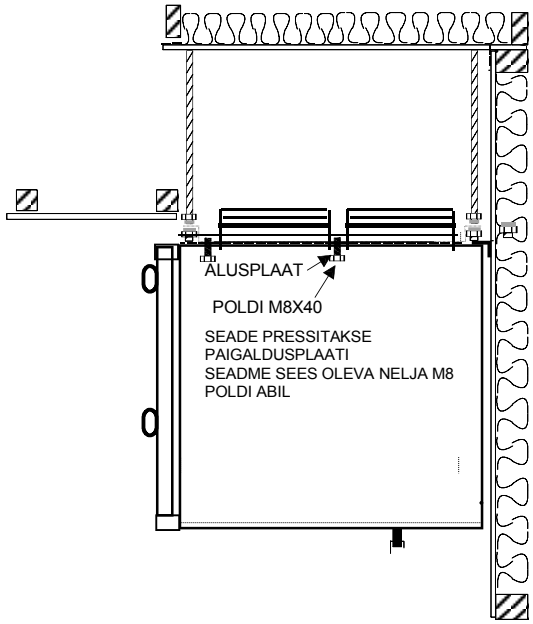
Seade lükatakse paigaldusplaadi sisse
ja pingutatakse nelja M8 poldiga,
nii et seade oleks tihedalt vastu plaati surutud.



PAIGALDUSPLAADI MÕÕDUD







ELEKTRIÜHENDUS



Juhtimine paneel, eemaldamine esipaneel

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

Elektriühenduse karbi saab avada seadme esiosas altpoolt, kui sulguri katete all olevad kruvid lahti keerata. Lülituskarp libiseb tõmmates kuni piirikuteni välja.

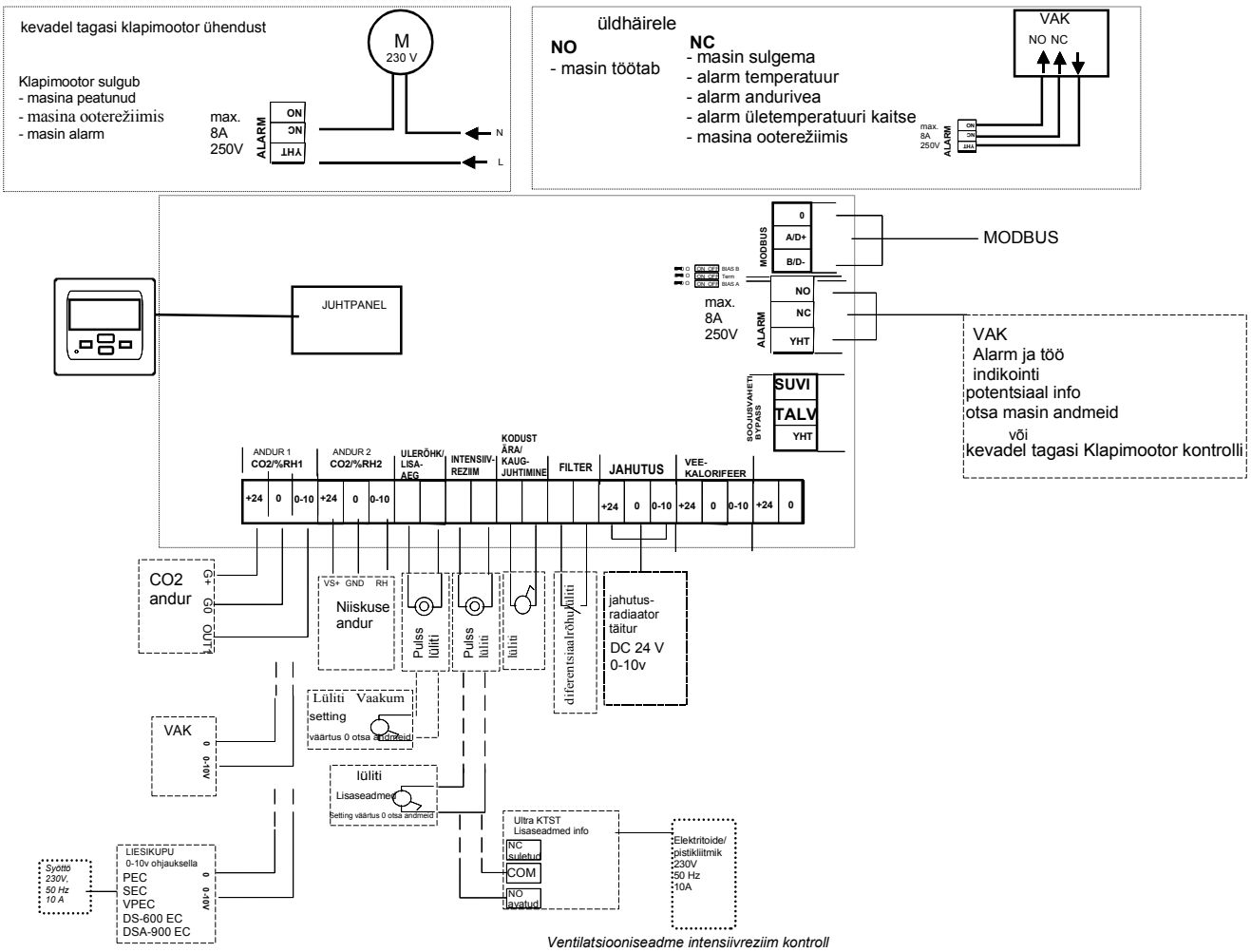
Seadmes on pistikühendus

Juhtpaneel ühendatakse juhtimiskaardi külge modulaarliitmiku abil.

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
- Välispidine eelsoojendi
- Modbus

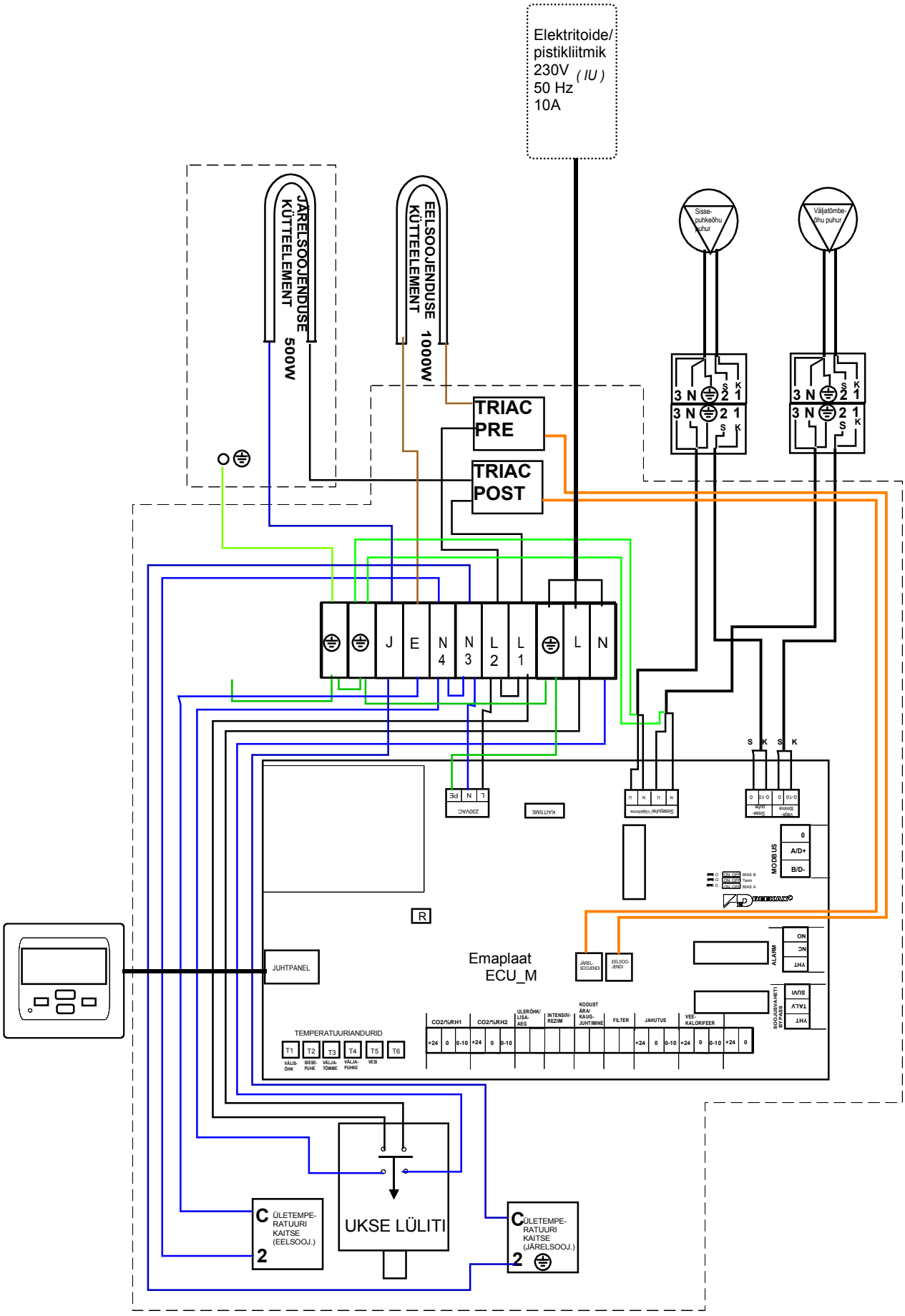
Funktsioone saab töösse lülitada juhtpaneeli hooldus- ja seadistusmenüüst.



Ventilatsiooniseadme
ventilaatori kiirust saab juhtida
Ultra PEC,SEC,VPEC, DS-600 EC, DSA-900 EC regulaatori kate või *0-10v* pingesignaali kaugjuhtimise ruumi.
Pinge signaali on ühendatud CO2/%RH1 terminal
hoolduse menüü hakatakse *Andur 1 (ULK)*

Ventilatsiooniseadme intensiivreziim kontroll
*Ultra KTST regulaatori kate.*masin on sisse lülitatud juhtpaneeli *ja kui* õhupuhasti sulgemine siiber on lahtiventilaatori kiirus on suurem.
hoolduse menüü Lisaseadmed valitud aja *0*
Service menüüs saate valida ka kogus hoogu.

C 90 DEM / C95DEM



VENTILATSIOONISEADME KASUTUSELEVÕTT

ENNE KASUTUSELEVÕTTU KONTROLLIGE, ET:
- Seadme sees ega puhurites ei ole lahtiseid esemeid
- Ehitusaegsed katted on välis- ja jääkõhu avaustest eemaldatud
- Kõik isolatsioonid ja aurutõkked on korras
- Soojusülekandeseade 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 reguleerseadmeid, 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 reguleerasendisse ning käivitage masin mõõtmisteks tarvilikul kiirusel.
Mõõtke õhuvoolud välis- ja jääkõhukanalites.

Õhu väljatõmme peab olema 10–25% suurem kui sissepuhe. Kontrollige kanalivõrgu survetasemeid, mõõtes neid ventiilidest, ja seadistage reguleerseadmete abil nii, et saate survetasemed 20–30 Pa 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 JÄRELSOOJENDUS JA SUVEREŽIIM

Masinas on akumulatsiooniga soojendatud sissepuhkeõhu järelsoojenduseks triac-regulaatoriga juhitav
1000 W võimsusega elektripatarei või vastava seadmega juhitav vesipatarei (VKL). Sissepuhkeõhu temperatuuriks seatakse tavaliselt +16 ºC. 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.

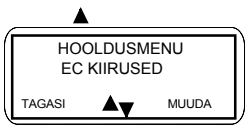
KONDENSVESI JA JÄÄTUMISKAITSE

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 sulatusperioodi ajaks, jäätuks pakaselise lmaga vesi ülekandeseadmes.
Kõvemate pakaste aegu töötab sissepuhkeõhu puhur tsükliliselt.

MACHINE SUMMER SKIP PEAVAD OLEMA WINTER asendis õhuvoolude osutatakse

VENTILAATORI KIIRUS EELVALIKU

Ventilaatori kiirus eelvaliku tehakse juhtpaneeli hooldus menüü.
Sissepuhkeõhu puhur ja Väljatõmbeõhu puhur saab reguleerida eraldi viis erinevat kiirust oma ventilaatori kiirus on 20-100%



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

0-10 V välise kontrolli (0-10V liesikupu,VAK) aktiveeritakse valides *ANDUR 1 "ULK" tai ANDUR 2 "ULK"*



Väline kontroll kontrollib põhi kiirus, asendab menüü paigaldatakse tuule kiirus.
puuduv, vaakumja lisaseadmed kasutatakse tavaliselt

Väline kontroll ventilaatori kiirust

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

Pea ekraan näitab ventilaatori kiirus Distantsjuhtim. ja selle allpool on praegune kiirus pakkumise fänn

JÄÄTUMISKAITSE REGULAATOR SEADISTUSVÄÄRTUSED

Eelsoojenduse kasutuselevõtt



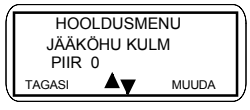
Vaikeseade
KASUTEL

Sissepuhkeõhu ja eelsoojendi seadistusväärtuse regulaator
Eelsoojendi seadistusväärtus tuleb seada u 2-5 ºC kõrgemale kui Jääkõhu külm piir



Vaikeseade
5 c

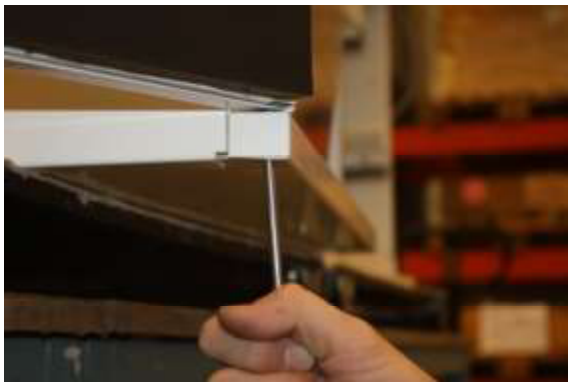
Jäätumiskaitse regulaator seadistusväärtused -10ºC…10ºC

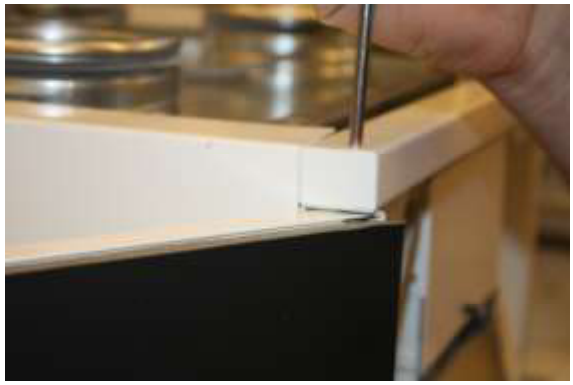


Vaikeseade
0 c

PÄRAST HOOLDUSMENÜÜ SEADISTUSVÄÄRTUSTE MUUTMIST TULEB MUUDATUSED ALATI SALVESTADA

UKSE KÄELISUSE MUUTMINE





VENTILAATORI EEMALDAMINE

Eemaldage soojusvaheti ja filtrid

Eemaldage ventilaatori katteplaadi kinnituskruvid(2 tk)

Eemaldage ventilaator toitejuhtme pistik

Eemaldage ventilaator



ÜLEKUUMENEMISKAITSED

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



SUVINE MÖÖDAVIIGU KLAPP

Suvine möödaviigu klapp asub allpool väljatõmbeõhu filter



Suvi



Talv

JUHTPANEELI KASUTUSJUHIS

PÕHINÄIDIK JA VENTILEERIMISKIIRUSE MUUTMINE

KELL
NÄIDIKULE ILMUVAD KA VÕIMALIKUD
OLEKUD "VENTILAATORI VÕIMSUSE
SUURENDAMINE" JA "HÄIRE"

NIISKUSE JA SÜSINIKDIOKSIIDI SISALDUSE
NÄIT
KUI ANDURID ON PAIGALDATUD (lisavarustus)

TEMPERATUURINÄIDIKUL VÄLISÕHU, SISSEPUHKEÕHU,
VÄLJATÕMBEÕHU JA JÄÄKÕHU TEMPERATUURID
TEMPERATUURIANDURITE TÄPSUS +2ºC

E 13.50

PAINA

RH 60 %
CO2 850 ppm

PAINA

VÄLIS 10 RUUM 18
VÄLJÄ 21 JÄÄK 10

PAINA

VENT. KIIRUS
2

PAINATA → VENT. KIIRUS
PÕHIASEND 2

PAINA

E 13.50

PAINATA → VENT. KIIRUS
PÕHIASEND 2
VILKUV

PAINATA ↑↓ VALITAKSE KIIRUS

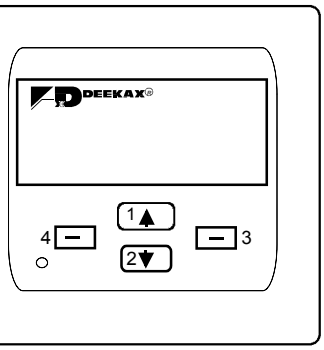
VENT. KIIRUS
PÕHIASEND 4

PAINATA →

VENT. KIIRUS

PAINATA ←

E 13.50



LED-TULI	PÕHJUS
VILKUV PUNANE	ANDURI RIKE TAGASIVOOLUVESI KÜLM
PUNANE	SISSEPUHKEÕHK KÜLM SISSEPUHKEÕHK KUUMA
VILKUV KOLLANE	FILTRITE SURVEVAHE LÜLITI HOOLDUSINTERVALLI MEELDETULETUS JÄÄKÕHK KÜLM
KOLLANE	RÖÖDIST ÄRA-LÜLITI ÜLERÕHUREGULAATOR TÖÖS VENTILAATORI VÕIMSUSE SUURENDAMINE TÖÖS co²/RH VENTILAATORI VÕIMSUSE SUURENDAMINE TÖÖS JÄÄKÕHK KÜLM
VILKUV ROHELINE	EELSOOJENDI TÖÖS
ROHELINE	JÄRELSOOJENDI VÕI JÄRELJAHUTI TÖÖS

ÜLERÕHU REGULEERIMISE, INTENSIIVSUSE JA JÄRELSOOJENDUSE SISSE/VÄLJA LÜLITAMINE

E 13.50

PAINATA ←

ULERÖHK
VÄLJÄS

PAINATA → ULERÖHK
VÄLJÄS
VILKUV

PAINATA ↑↓ VALITAKSE

ULERÖHK
SEES

PAINATA →

E 13.50
ULERÖHK

PAINATA ↑↓

INTENSIIVREZIIM
VÄLJÄS

PAINATA → INTENSIIVREZIIM
VÄLJÄS
VILKUV

PAINATA ↑↓ VALITAKSE

INTENSIIVREZIIM
SEES

PAINATA →

E 13.50
INTENSIIVREZIIM

PAINATA ↑↓

JÄRELSOENDUS
SEES

PAINATA → JÄRELSOENDUS
SEES
VILKUV

PAINATA ↑↓ VALITAKSE

JÄRELSOENDUS
VÄLJÄS

PAINATA →

E 13.50

Lisa-aeg
väljas
Painata
VALITAKSE

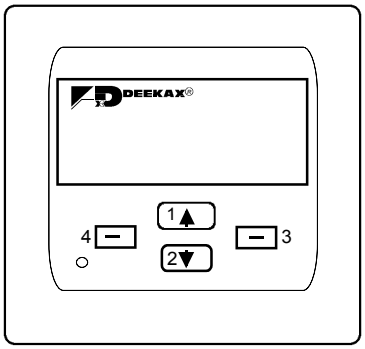
PAINATA ↑ VALITAKSE

Lisa-aeg
sees
Painata
Valitakse

ASETA

DEEKAX
MA 13.50
Lisa-aeg
Seaded

SEADISTUSMENÜÜ



KLAHVISTIK
1. Nupuga saab sirvida näidikut ülespoole ja muuta seadistusväärtusi
2. Nupuga saab sirvida näidikut allapoole ja muuta seadistusväärtusi
3. Funktsiooni valik ja salvestusnupp
4. Tagasi eelmisele või põhinäidule

E 13.50

PAINATA →

SEADED VENT. KIIRUS — PAINATA → Puhurite põhikiiruse regulaator 1....5

PAINATA

HOOLDUSMENUU

PAINATA ↑

HOOLDUS — PAINATA → Hooldusintervalli aeg ja hooldusintervalli nullimine

PAINATA ↑

RIKKELOETELU — PAINATA → Näitab anduri- ja ülekuumenemiskaitse rikkeid, temperatuuri kõrvalekaldeid, filtrivahetusvajadust ja käivitusi
Rikkeloetelu nullimine

PAINATA ↑

MENUU KEEL — PAINATA → Valitakse keel suomi,svenska,eesti või english

PAINATA ↑

NÄDALA KELL — PAINATA → Ventilatsiooni võimsust saab vähendada/suurendada valitud ajavahemike järel. Seadmesse saab programmeerida 5 intervalli. Iga intervalli jaoks saab valida kas ühe või mitu nädalapäeva, mil intervalli funktsioon töötab. Kontoriruumi funktsiooni puhul seiskub seade väljaspool intervalli ja näidikul on kirjas valmisoleku seisund.

PAINATA ↑

KELL — PAINATA → Nädalapäeva ja kella seadistus

PAINATA ↑

SOOJUSVAHETI — PAINATA → Suverežiimipuldi juhtimine. Kasutaja võib valida manuaalselt režiimi SUVI/TALV või AUTOMAATNE.
Positsioonis ”Suvi” töötab suverežiim.
Positsioonis ”Automaatne” juhitakse režiimi vastavalt välisõhu temperatuurile. Seadistatavad väärtused 15 ºC...20 ºC
Positsioonis ”Automaatne” on u 2-tunnised reguleerimisintervallid

PAINATA ↑

CO2 JA %RH — PAINATA → CO^2 andmete saatja SISSE/VÄLJA lüliti. CO^2 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

PAINATA ↑

TEMPERATUURID — PAINATA → Reguleerimisintervalli mõõtmine 5...20 min
Sissepuhkeõhu järelsoojenduse regulaator, seadistusväärtus 5...30 ºC

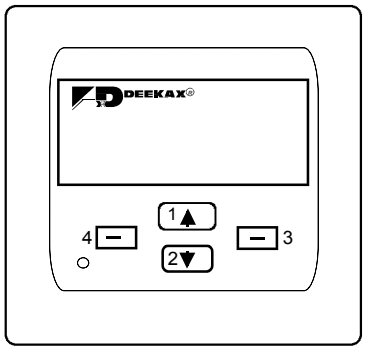
PAINATA ↑

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

PAINATA ↑

ULERÖHK — PAINATA → Ülerõhu (kaminalüliti) kestus seadistusväärtus 5...30 min

HOOLDUSMENÜÜ



KLAHVISTIK
1. Nupuga saab sirvida näidikut ülespoole ja muuta seadistusväärtusi
2. Nupuga saab sirvida näidikut allapoole ja muuta seadistusväärtusi
3. Funktsiooni valik ja salvestusnupp
4. Tagasi eelmisele või põhinäidule

E 13.50

PAINATA →

SEADED
VENT. KIIRUS

PAINATA ↑

HOOLDUSMENUU

PAINATA ← n.5sek

HOOLDUSMENUU
TÖÖREZIIM
KODU

PAINATA → KODU Ülerõhu regulaator töös
KONTOR Lisaaeg töös

PAINATA ↑

VAIKESEADETE
TAASTAMINE

PAINATA → Taastada algsed seadistusväärtused

PAINATA ↑

SEADETE
SALVESTAMINE

PAINATA → Pärast hooldusmenüü seadistusväärtuste muutmist tuleb muudatused alati salvestada

PAINATA ↑

VERSIOON

PAINATA ↑

MODBUS ID 1
19200 8E1

PAINATA ↑

KAUGJUHTIMINE
EI OLE KASUTUSEL

PAINATA → Seadme käivitamine kaugkontrollipuldist või spetsiaalsest lülitist.
Kaugkontrolli kasutamise puhul töötab seade vaid siis, kui esmateate funktsioon on sisse lülitatud.
VÕI
funktsioon ”Kodust ära”
Kui kaugkontrolli ei kasutata, töötab seade minimaalkiirusel, kui esmateate funktsioon on sisse lülitatud

PAINATA ↑

FILTRI RÖHK
EI OLE KASUTUSEL

PAINATA → Võetakse kasutusele, kui on survevahe lüliti

PAINATA ↑

HOODUS PERIOOD
3 KUUD

PAINATA → Hooldusintervallide meenutamise aja määramine 0–12 kuud

PAINATA ↑

LISA-AEG
60 min

PAINATA → Kontoriruumi lisaaja määramine 30…120 min
Lülitatakse töösse spetsiaalsest pulsilülitist, kui nädalakell on kasutusel tööruum seadistuses ”Kontoriruum”.

PAINATA ↑

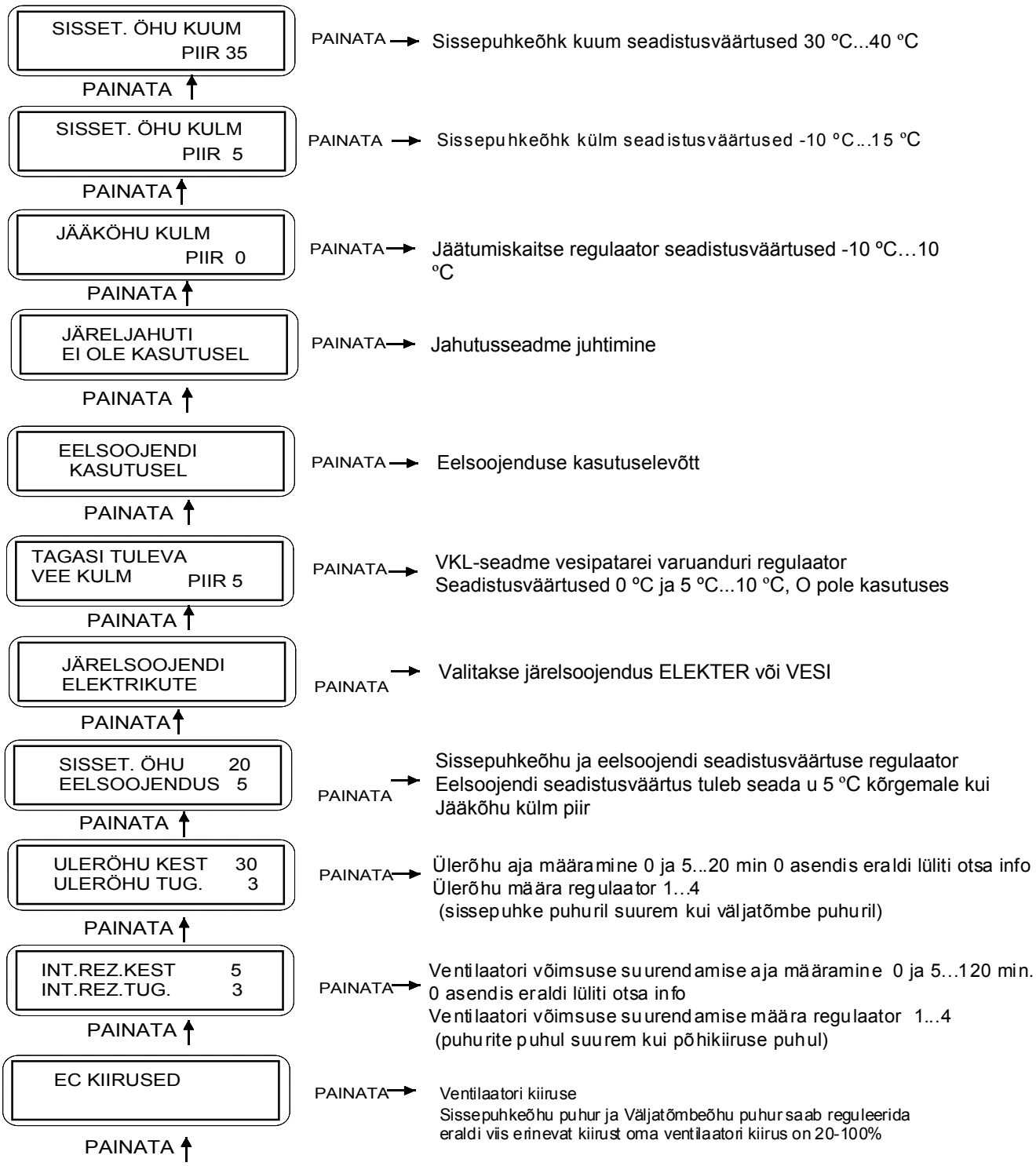
CO2 1000ppm
%RH 50 %

PAINATA → CO^2 sisalduse ja niiskuseprotsendi määramine

PAINATA ↑

ANDUR 1 EI
ANDUR 2 EI

PAINATA → CO^2 ja/või RH andurite kasutuselevõtt


SISSET. ÖHU KUUM
PIIR 35
PAINATA
Sissepuhkeõhk kuum seadistusväärtused 30 ºC...40 ºC
PAINATA
SISSET. ÖHU KULM
PIIR 5
PAINATA
Sissepuhkeõhk külm seadistusväärtused -10 ºC...15 ºC
PAINATA
JÄÄKÖHU KULM
PIIR 0
PAINATA
Jäätumiskaitse regulaator seadistusväärtused -10 ºC…10 ºC
PAINATA
JÄRELJAHUTI
EI OLE KASUTUSEL
PAINATA
Jahutusseadme juhtimine
PAINATA
EELSOOJENDI
KASUTUSEL
PAINATA
Eelsoojenduse kasutuselevõtt
PAINATA
TAGASI TULEVA
VEE KULM PIIR 5
PAINATA
VKL-seadme vesipatarei varuanduri regulaator
Seadistusväärtused 0 ºC ja 5 ºC...10 ºC, O pole kasutuses
PAINATA
JÄRELSOOJENDI
ELEKTRIKUTE
PAINATA
Valitakse järelsoojendus ELEKTER või VESI
PAINATA
SISSET. ÖHU 20
EELSOOJENDUS 5
PAINATA
Sissepuhkeõhu ja eelsoojendi seadistusväärtuse regulaator
Eelsoojendi seadistusväärtus tuleb seada u 5 ºC kõrgemale kui Jääkõhu külm piir
PAINATA
ULERÖHU KEST 30
ULERÖHU TUG. 3
PAINATA
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)
PAINATA
INT.REZ.KEST 5
INT.REZ.TUG. 3
PAINATA
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)
PAINATA
EC KIIRUSED
PAINATA
Ventilaatori kiiruse
Sissepuhkeõhu puhur ja Väljatõmbeõhu puhur saab reguleerida eraldi viis erinevat kiirust oma ventilaatori kiirus on 20-100%
PAINATA

1. Juhtpaneel

Seadme tööd juhitakse juhtpaneelilt, millel on neli klahvi ja 2 x 16 märgi taustvalgustusega alfa-digitaalne näidik.
Seadme tööd juhitakse kasutaja ja paigaldaja/tehase juhtpaneelist seadistatud tööparameetrite ning temperatuuri-andurite ja juhtimisandmete funktsioneerimise järgi.
Muudatuste tegemisel taastub juhtpaneeli põhiolek viimasest klahvivajutusest 30 sekundi möödudes. Normaalolekust on naasmisaeg on 10 sekundit. Juhtpaneeli taustavalgus kustub.
Juhtpaneelil on funktsioon "tehaseseadistuste taastamine", mida kasutades asendatakse lõppkasutaja seadistused vaikeseadistustega.
Hooldusmenüü, millest paigaldaja määrab paigaldusobjektile sobivad parameetrid. Hooldusmenüü on lõppkasutaja eest varjatud.
Peale hooldusmenüü on veel funktsioon " tehaseseadistuste taastamine", mille abil paigaldaja saab vaikeväärtustele taastada kõik seadme seadistused (nii kasutaja seadistused kui ka hooldusmenüü).
Kasutajal on põhinäidikul neli valikuvõimalust: nädalapäev ja kellaaeg, puhurite kiirused, temperatuurid ning õhukvaliteedi väärtused, juhul kui nende jaoks on andmesaatjad töös.

2. Juhtimiskaart

Juhtimiskaart juhib seadme tööd vastavalt kasutaja valikutele ja anduritelt saadud mõõteandmetele. Peale selle on
juhtimiskaardil kaks andmesisendit, mille külge saab ühendada %RH või CO^2 andmete saatja. Lisaks on kaardil 4 lülitiandmete sisendit ja kahe EC-puhuri viie-kiiruselised starterid. Juhtpaneel on juhtimiskaardi külge ühendatud modulaarliitmiku abil nelja klahviga.

3. Puhurite juhtimine

3.1. Põhioleku kiiruse juhtimine

Sissepuhke- ja väljatõmbepuhurite juhtseadmetel on 5 kiirust .Puhurite kiirused(20-100%) saab kasutaja valida eraldi. Kiiruste jaoks on hooldusmenüüs tehaseseadistus, millega seade käivitatakse.

3.2. Ülerõhu reguleerimine

Välisest kaminalülitist või juhtpaneelilt sisselülitatav ülerõhu reguleerimise funktsioon. Väljatõmbepuhur seadistatakse miinimumile, sissepuhkepuhur hooldusmenüüst seadistatud väärtusele. Sel juhul võimsuse suurendamine ei mõju. Ülerõhu reguleerimise kestuse minutites saab valida kasutaja. Uus vajutus kaminalülitist alustab ülerõhu reguleerimise aega algusest. Järelolev ülerõhu reguleerimise aeg on näha juhtpaneelil. Ülerõhu reguleerimist saab juhtpaneelist ka välja lülitada. Jäätumiskaitse funktsioon ei tööta, kui funktsioon on sisse lülitatud.

3.3. Võimsuse suurendamine

Juhtpaneelist või pliidikummist tuleva esmateatega käivitatav ventilatsioonivõimsuse suurendamine. Paneelist on kasutajal võimalik seadistada ventilaatori võimsuse suurendamise kestust minutites (5...120 min). Hooldusmenüüst seadistatakse ventilaatori võimsuse suurendamise määr ja vaikeaeg. Sel juhul CO^2/%RH võimsuse suurendamised ei toimi. Ventilaatori võimsuse suurendamine lülitub sisse ka välise esmateate saabumisega.

3.4. CO^2- ja %RH- võimsuse suurendamine

CO^2 andmete saatja või saatjate antud info põhjal suurendatakse ventilatsiooni võimsust reguleeritud intervallide järel. Paneelist on kasutajal võimalik seadistada CO^2 ülemised piirväärtused (250…1500 ppm, 50 ppm kaupa). CO^2 mõõteväärtusi saab lugeda juhtpaneelil. %RH andmete saatja või saatjate antud info põhjal suurendatakse ventilatsiooni võimsust reguleeritud intervallide järel. Paneelist on kasutajal võimalik seadistada suhtelise niiskuse ülemised piirväärtused (30…80%, 5% kaupa). %RH mõõteväärtused on näha juhtpaneelil. Ventilaatori võimsuse suurendamist on kasutajal võimalik välja lülitada. Juhtimiskaardil on kaks saatja andmesisendit, mida saab valida eraldi CO^2 või %RH andmete kasutamiseks või kasutusest välja lülitada. Reguleerimisintervall on hooldusmenüüst seadistatav parameeter, mis määrab, kui kiirete intervallide järel võib puhurite kiirus ventilaatori võimsuse suurenemise olukordades muutuda. Seadistusväärtused 5…20 min 1-minutiliste astmete kaupa. Reguleerimisintervall on sama nii CO^2- kui ka %RH- võimsuse suurendamise puhul.

3.5. Funktsioon "Kodust ära"

Välisest lülitist valitava "Kodust ära"- funktsiooniga seatakse puhurid miinimumkiirusele. Sisselülitatud ülerõhu reguleerimise funktsioon või ventilaatori võimsuse suurendamine tuleb enne puhurite seiskamist või kiiruste vähendamist siiski lõpule viia.

3.6. Nädalakell

Kasutajapoolset programmeerimist võimaldav programm, mille abil saab ventilatsiooni võimsust valitud intervallidega vähendada/suurendada. Seadmesse saab programmeerida eraldi 5 intervalli. Igale intervallile on võimalik valida üks või mitu nädalapäeva, mil intervall on rakendatud.

3.7. Kontoriruum

Paigaldaja saab hooldusmenüüst valida seadistuse ”kontor”, juhul kui ventilatsiooniseade paigaldatakse bürooruumi, milles viibitakse peamiselt vaid päevasel ajal.
Sellisel juhul on kasutusel on ka lisaajalüliti, mille abil kontoris kauem viibivad töötajad saavad seadistatud intervallide võrra ventilatsiooniseadme tööaega pikendada. Kontoriruumis pole kasutusel funktsioonid ”Ventilaatori võimsuse suurendamine” ja ”Kodust ära”. Hooldusmenüüst on võimalik valida ka kaugkontrolli funktsioon. Sel juhul juhitakse seadme sisse/välja lülitust spetsiaalse esmateate saabumisega ja nädalakella funktsioonid pole rakendatud.

4. Temperatuuri seadistamine

Temperatuuri mõõdetakse 4 eri allikast: välisõhk, sissepuhkeõhk, väljatõmbeõhk ja jääkõhk. Temperatuurid on näha juhtpaneelil. Temperatuuri mõõtmise täpsus on +/- 1 ºC.

4.1. Järelsoojendus

Termostaat juhib järelsoojendit sissepuhkeõhu kanalis. Soojendi on kas elektri- või vesisoojendusega ja paigaldaja saab selle valida hooldusmenüüst. Soojendi eesmärk on hoida sissepuhkeõhu temperatuuri kasutaja seatud väärtuses. Kasutaja seadistab sissepuhkeõhu soovitud temperatuuri paneelist. Seadistatavad väärtuse piirid 5 °C…30 ºC.

4.2. Eelsoojendus

Eelsoojendiks on välisõhukanalis olev elektrisoojendi. Eelsoojendi termostaati juhitakse jääkõhu temperatuuri põhjal. Eelsoojenduse eesmärgiks on takistada soojussalvesti jäätumist. Eelsoojendi termostaadi temperatuuriseaded saab paigaldaja seadistada juhtpaneeli hooldusmenüüst vahemikus 0 °C…10 °C.

4.3. Suverežiimipuldi juhtimine

Seadmes on suviseks kasutamiseks soojusvaheti suverežiimipult. Kasutaja saab selle oleku valida manuaalselt või lasta
puldi tööd reguleerida automaatikal vastavalt välisõhu temperatuurile. Suvepositsioonis on režiimivahetuspuldi juhtimisstarter aktiivne.
Automaatika temperatuure saab seada vahemikus 15 ºC…20 °C.

5. Alarmid ja meeldetuletused

5.1. Ülekuumenemiskaitse lülitub sisse

Elektrilise järelsoojendiga ning eelsoojendiga ühendatud ülekuumenemiskaitsme väljalülitumisest annab teada soojendi. Kui ülekuumenemiskaitse lülitub välja, lülitatakse puhurid miinimumkiirusele, juhtpaneelil vilgub punane
signaaltuli ja näidikule ilmub rikketeade.

5.2. Sissepuhkeõhk liiga külm

Sissepuhkeõhu temperatuurile on hooldusmenüüst võimalik seada alampiir, millest allapoole jäädes ilmub näidikule vastav teade ja juhtpaneelil sütib punane signaaltuli. Sissepuhkepuhur seiskub, väljatõmbepuhuri kiirus langeb miinimumini. Selle funktsiooniga hoitakse ära veeringlusega patarei jäätumine.

5.3. Sissepuhkeõhk liiga kuum

Sissepuhkeõhu temperatuurile on hooldusmenüüst võimalik seada ülempiir, mille ületamisel ilmub näidikule vastav teade ja juhtpaneelil sütib punane signaaltuli. Sissepuhkepuhur seiskub, väljatõmbepuhuri kiirus langeb miinimumini.

5.4. Välja puhutav õhk liiga külm

Jääkõhu temperatuurile on hooldusmenüüst võimalik seada alampiir (-10 °C…10 ºC), millest allapoole jäädes ilmub näidikule jäätumisohu teade ja juhtpaneelil sütib punane signaaltuli. Sissepuhkepuhuri kiiruse vähendamisega püütakse hoida jääkõhu temperatuur hooldusmenüüst seadistatud väärtusest kõrgem (vt ka punkti ”Eelsoojendus”) reguleerimisvahedega ühe kraadi kaupa. Kui väljatõmbeõhu temperatuur ei tõuse üle kriitilise piiri, ehkki sissepuhkepuhur seiskub, hakkab punane signaaltuli vilkuma ning saabub jäätumishäire. Kui jääkõhu temperatuur tõuseb taas normaaltasemele, taastatakse seadme normaalne funktsioneerimine, suurendades puhurite kiirused pügalakaupa jälle seadistatud väärtusteni.

5.5 Hooldusaegade meeldetuletus

Kui nõutav aeg eelmisest hooldusest on möödunud, ilmub näidikule teade hooldusvajaduse kohta ja signaallamp vilgub kollaselt. Kasutaja võib pärast filtrite väljavahetamist meeldetuletuse lähestada. Sel juhul hooldusintervallide loendur nullitakse ja uus häire saadetakse seadistatud aja möödudes.
Hooldusintervalli on võimalik seadistada 3…12 kuud.

5.6. Filtrite määrdumise teatamine

Seadme külge võib ühendada survevahe lüliti, mis mõõdab sissepuhkeõhu filtrite määrdumist, mõõtes selle kohal olevat survevahet. Kui lülitit tõmmata, ilmub näidikule filtri vahetamise vajaduse teade, ja signaallamp vilgub kollaselt.Survevahe lüliti funktsioon võetakse kasutusele hooldusmenüüst. Hooldusintervalli meeldetuletuse funktsioon pole siis kasutusel.

DEEKAX TALTERI HOOLDUS

PUHAS RÕÕM SISEKLIIMAST !

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.
Jämefiltri plastik peab vastu +40 °C pesu-temperatuuri.
Peenfiltrit F7 võib üks kord puhastada tolmuimejaga, seejärel tuleb see asendada uuega.

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.

Mürasummutuselemendid 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 reguleerseadmed ja termostaadid on komponendid, mis ei nõua regulaarset hooldust.
Elektritöid tohib teostada üksnes vastava väljaõppega elektrik.

RIKKED JA RIKKEOTSING

VÄLJATÕMBEÕHU VENTIILID EI IME JA / VÕI SISSEPUHKEÕHU VENTIILID EI PUHU ÕHKU.

KAS ON???	*KUI EI OLE !!!*
Kliimaseadme lüliti sees	Lülitage kliimaseade tööle
Kliimaseadme regulaator positsioonis 2	Proovige seadme funktsioneerimist positsioonides 3–4.
Ventilatsiooniseadme kaitse elektrikilbis terve	Kontrollige normaalset tööolekut Vahetage kaitse välja või Lülitage sisse
Ventiilid õiges asendis ja põhiseadistus tehtud	Küsige nõu seadme paigaldajalt, kontrollige mõõtmis-protokollist
Seadme filtrid ja Soojussalvesti-element puhas	Puhastage vastavalt juhistele
Välisõhu võrestik umbes	Puhastage võrestik
Välisõhk väga külm Seade paigaldatud jahedasse kohta	Eemaldage putuka-võrk Jäätumiskaitse on peatanud sissepuhke ventilaatori.

SISSEPUHKEÕHK ON KÜLM

KAS ON???	*KUI EI OLE !!!*
Ventilatsiooniseadme sissepuhkeõhu järelsoojendus sisse lülitatud	Lülitage järelsoojendus sisse või sissepuhkeõhu seadistus-väärtus kõrgemaks
Soojussalvestus-element jäätunud	Kontrollige, määrake kütteelemendile sulatusaeg
Järelsoojendus e resistori ülekuumenemiskaitse rakendunud	Avage survelüliti kaitse ja lähestage see

VÄLJATÕMBE- JA SISSEPUHKEPUHURITE TÖÖ KONTROLLIMINE

Seisake seade, avage nelja tähtvõtmega kinnitatud luuk.
Talvisel ajal laske seadme sisemusel mõni hetk soojeneda.
Käitage seadet väikestel kiirustel, vahetage kiirusi.
ÄRGE PUUDUTAGE PUHURITIIVIKUID, KUI NEED PÖÖRLEVAD!!

Sissepuhkepuhuri võimsust vähendab või selle seiskab jäätumiskaitse termostaat, kui jääkõhu temperatuur langeb alla seadistusväärtust (0 ℃)
Sissepuhkepuhur hakkab tööle, kui jääkõhu temperatuur tõuseb üle seadistusväärtuse.

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.

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

Pakaselise ilmaga soojendatakse soojussalvesti-elemendis 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 lüliti üle kontrollida.

DEEKAX Air Oy
Patruunapolku 4 Tel. +358 207 912550
79100 LEPPÄVIRTA FIN