

ILMANVAIHTOKONEEN ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE



TALTERI

DIVK-C 99 CD



LAATUTESTATUT

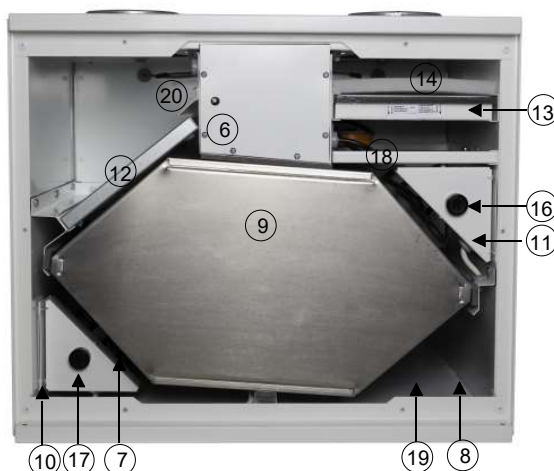
**ILMANVAIHDON LAATUTAVOITTEET TOTEUTUVAT
HALLITULLA TALTEENOTTOJÄRJESTELMÄLLÄ**

*TALTERI poistaa sisätiloista käytettyä ilmaa ja tuo tilalle
puhdasta ilmaa. Kosteus ja epäpuhtaudet poistuvat lämmön-
talteenoton kautta, jossa suodatettu ulkoilma lämpenee energia-
taloudellisesti. Lämmitettyä raikasta tuloilmaa ohjataan
vedottomasti ja meluttomasti huoneisiin tarpeenmukaisesti.*

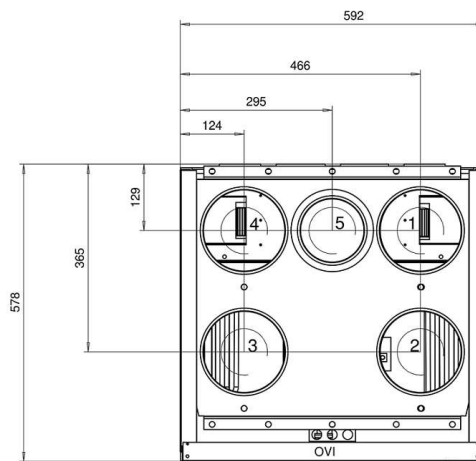
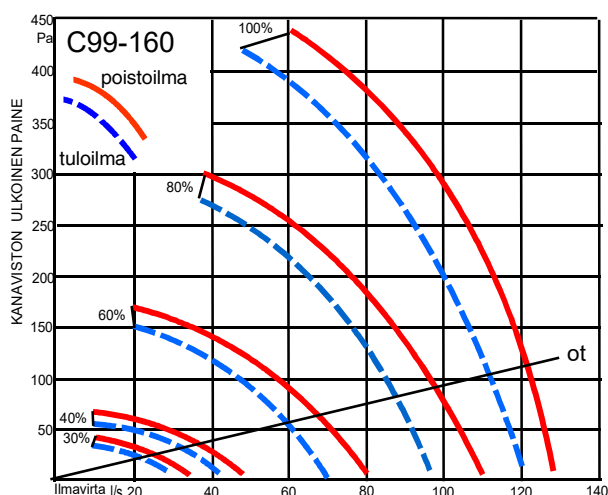
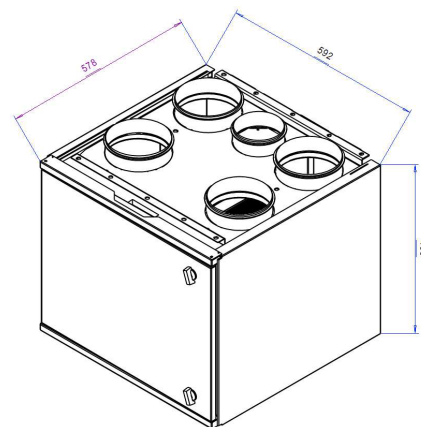
HUOLEHDI LAADUKKAASTA ILMANVAIHDOSTA!

KONEEN OSAT JA TEKNISET TIEDOT

- 1 Jäteilma ulos..... ϕ 125 tai 160 mm
- 2 Ulkoilma koneelle ϕ 125 tai 160 mm
- 3 Poistoilma koneelle... ϕ 125 tai 160 mm
- 4 Tuloilma asuntoon..... ϕ 125 tai 160 mm
- 5 Keittiön poisto ϕ 125 mm
- 6 Ovikytkin
- 7 Tulopuhallin, säädettävä. EC 166W
- 8 Poistopuhallin, säädettävä EC 166W
- 9 Lämmönsiirrin
- 10 Jälkilämmitys säädettävä 500W
- 11 Etulämmitin säädettävä 1000W
- 12 Poistoilmansuodatin (G4) ISO Coarse>75%
- 13 Tuloilmansuodatin (F7) ISO ePM1
- 14 Tuloilmansuodatin (G4) ISO Coarse>75%
- 16 Etul. Käsipalautteinen ylälämpösuoja
- 17 Jälkil. Käsipalautteinen ylälämpösuoja
- 18 Kesäohituspelti moottorilla
- 19 Kondenssiveden poisto
- 20 Kosteuslähetin (lisävaruste)
- 21 Kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli
käyttöönottoon tai ohjaukseen
(lisävaruste)



kuvassa oikeakätinen (R) kone



KANAVALÄHDÖT
OIKEAKÄTINEN (R)

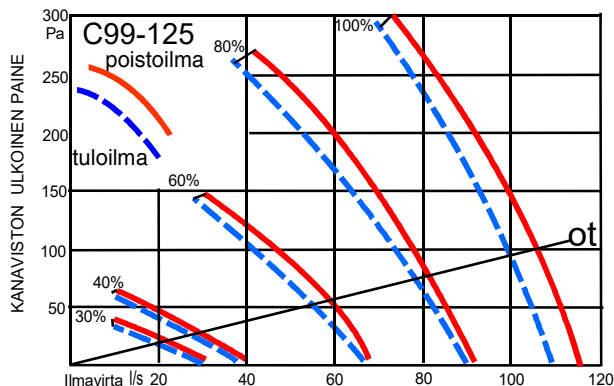
- 1 JÄTEILMA ULOS
- 2 ULKOILMA KONEELLE
- 3 POISTOILMA KONEELLE
- 4 TULOILMA ASUNTOON
- 5 KEITTIÖN POISTO

KANAVALÄHDÖT
VASENKÄTINEN (L)

- 4 JÄTEILMA ULOS
- 3 ULKOILMA KONEELLE
- 2 POISTOILMA KONEELLE
- 1 TULOILMA ASUNTOON
- 5 KEITTIÖN POISTO

C99-160

Puhallinnopeus %		20	30	40	50	60	70	80	90	100
Puhaltimien ottoteho W		12	18	26	41	69	105	158	223	283
Äänenpainetaso 10m2	l/s	16/15	25/22	38/33	52/44	68/60	83/72	98/86	112/101	122/112
absortio LpA asennustilaan dB(A)		15	19	21	26	30	35	37	40	42
Poisto-(P)	Hz	P T	P T	P T	P T	P T	P T	P T	P T	P T
ja tulo (T)	63	29 41	36 53	42 56	47 62	51 66	53 70	56 72	58 74	58 75
kanavien	125	23 38	32 48	39 53	44 59	50 63	54 66	56 69	59 71	58 72
äänen	250	25 33	33 41	40 47	45 53	50 57	54 61	57 64	59 67	60 68
painotettu	500	16 35	25 44	31 50	36 55	41 59	45 62	47 66	50 69	50 70
tehotasot L _w	1000	15 29	27 42	33 48	37 53	40 57	43 60	45 62	47 64	48 65
eri oktaavi-	2000	* 22	14 37	22 46	28 53	33 58	36 62	39 65	41 68	41 69
tasoilla	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
Kokonaistehotasoa L _{wa}		19 33	29 45	35 52	40 58	44 63	48 66	51 69	53 72	53 74



säätö- jännite	%	40	60	80	100
keittiöpoiston ilmamäärä	l/s	23	33	42	50
kanavaäänen kokonaistehotaso	Lwa	45	55	61	64

C99-125

Puhallinnopeus %		20	30	40	50	60	70	80	90	100
Puhaltimien ottoteho W		12	16	25	42	67	103	144	205	266
Äänenpainetaso 10m2	l/s	17/16	22/20	33/30	46/42	59/55	72/68	82/78	95/90	106/98
absortio LpA asennustilaan dB(A)		15	18	22	27	30	35	38	39	42
Poisto-(P)	Hz	P T	P T	P T	P T	P T	P T	P T	P T	P T
ja tulo (T)	63	* 37	23 49	33 54	38 58	42 61	44 65	47 68	50 71	52 72
kanavien	125	23 36	31 46	41 53	46 57	50 60	53 64	56 66	58 69	59 70
äänen	250	22 30	29 39	35 44	40 49	46 54	49 57	52 61	54 64	56 66
painotettu	500	11 29	19 40	25 45	29 50	34 54	37 57	40 61	43 63	45 65
tehotasot L _w	1000	11 24	21 38	27 45	32 50	35 54	38 57	41 59	42 62	44 63
eri oktaavi-	2000	* 18	9 34	18 44	24 51	28 56	32 59	34 62	37 64	38 66
tasoilla	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
Kokonaistehotaso L _{wa}		15 28	23 41	30 49	35 55	39 60	43 63	45 66	48 69	49 71

TALTERIN DIVK-C99 ASENNUS

Ilmanvaihdon kone on tarkoitettu asennettavaksi lämpimiin huonetiloihin. Sopivia asennuspaikkoja ovat mm. askartelu-, vaate-, tai kodinhoituhuoneet ja tekniset tai lämpimät varastotilat. Mikäli asennuspaikan lämpötila on huone- tai matalampi on koneen tehdasasetuksia muutettava häiriötönnä toiminnan saavuttamiseksi. Kone ei saa asentaa kylmään ulkotilaan tai autotalliin.

YLÄPOHJAN LÄPIVIENTI

Kanavisto asennetaan yleensä yläpohjan lämpöeristeisiin. Höyrysulun lävistykset on tiivistettävä huolellisesti ja kanavat on eristettävä koneen kanteen asti.

SEINÄKIINNITYS

Seinäasennussarja sisältää kattoasennuslevyn, seinäkiinnikkeen ja 15 mm paksuiset eristepalat.

Kattoasennuslevy kiinnitetään koneeseen ja eristepalat liimataan koneen takaseinään, alareunaan.

Seinäkiinnityslevy asennetaan n. 25 mm kattopinnan alapuolelle.

Seinäkiinnityslevyn asennuksen jälkeen kone nostetaan kiinnityslevyyn, tarkistetaan koneen vaakasuoruus.

Koneen yläreuna voidaan tarvittaessa listoitaa.

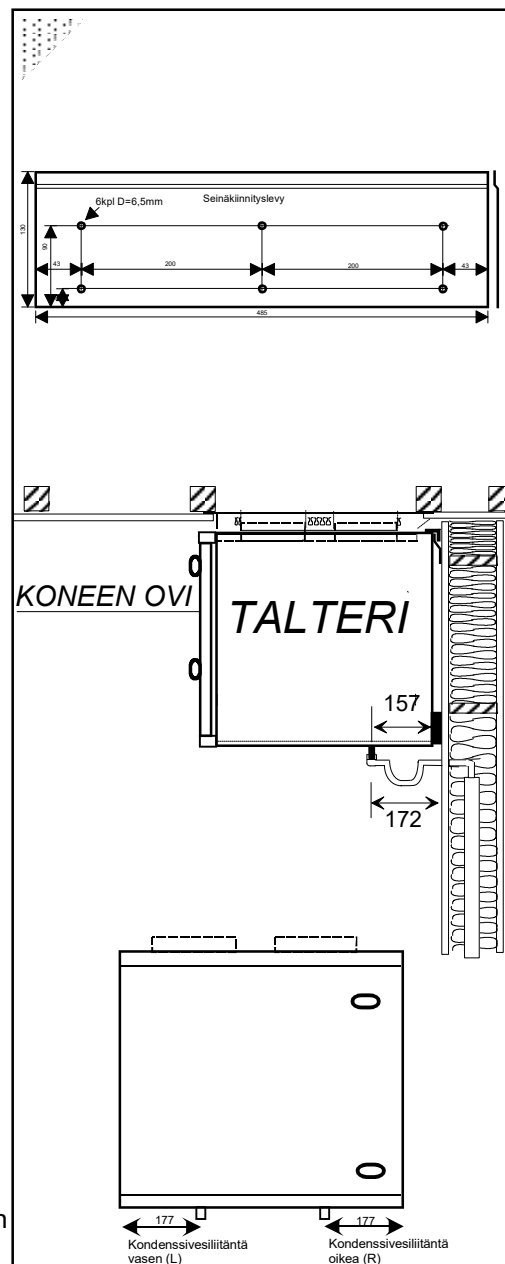
KEITTIÖN POISTOKANAVA

Kanavayhde (5) on tarkoitettu keittiön liesikuvun poistokanavalle. Jos liesikuvun poistokanava otetaan käyttöön, on koneen kannessa oleva peitelevy poistettava.

Jos liesikupu on yhdistetty keittiöpoistokanavaan (lto:n ohi) on liesikuvun sulkupellistä tulpattava kaikki perusilmanvaihdon reiät ja keittiössä tarvitaan erillinen poistoventtiili mikä on yhdistetty poistoilmakanavaan.

KONDENSIVESI

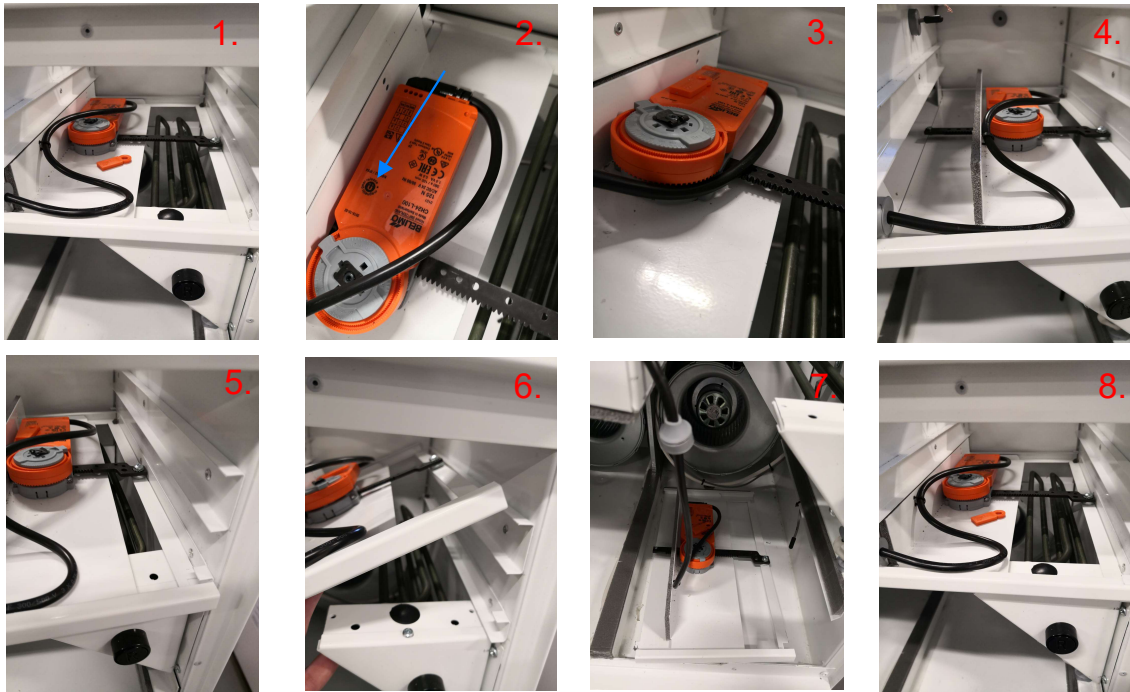
Kondenssiveden poistoputki liitetään koneessa olevaan kondenssivesiliittimeen (3/8" ulkokierre). Kondenssivesiputki voidaan tehdä vähintään 10 mm kupariputkesta tai jäykähköstä letkusta. Vesiputkeen tehdään n. 10 cm vesilukko ja putki liitetään lattiakaivoon. Vesiputkea ei saa liittää suoraan viemäriin.



OHITUSPELLISTÖN IRROITUS

Kattoasennuslevyn pulttien asennuksen helpottamiseksi voidaan kesäohituspelti irroittaa asennuksen ajaksi. Lämmönsiirrin ja suodattimet poistetaan koneesta.

Jos pelti on talviasennossa (kuva 1) vapautetaan moottori irti mangneetilla. Mangneetti siirretään kuvan 2 ja 3 osoittamaan paikkaan. Kesäohituspeltiä vedetään käsin auki asentoon (kuva 4). Pellistöä vedetään ulospäin (kuva 5) ja nostetaan ulompi reuna suodatinkannakeiden yläpuolelle (kuva 6) jonka jälkeen voidaan pellistö laittaa koneen pohjalle (kuva 7). Takaisin asennetaan päin vastaisessa järjestyksessä otetaan mangneetti irti moottorista, laitetaan kalvotiiviste paikoilleen ja moottorin johto kuvan 8 mukaisesti.



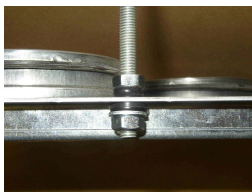
SÄHKÖKOTELON IRROITUS

Sähkökotelo saadaan irroitettua tarvittavaa huoltoa tai esim. modbus terminointia varten irroittamalla ohituspellistö ja sen jälkeen avaamalla kuvan sormiruuvit.



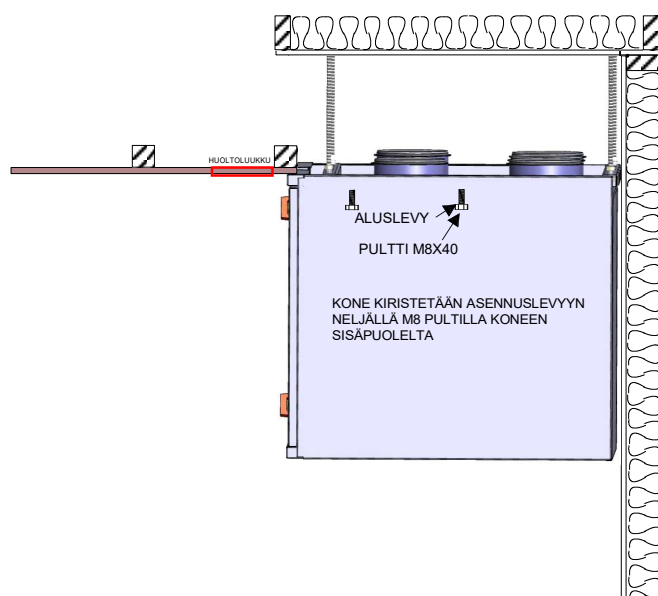
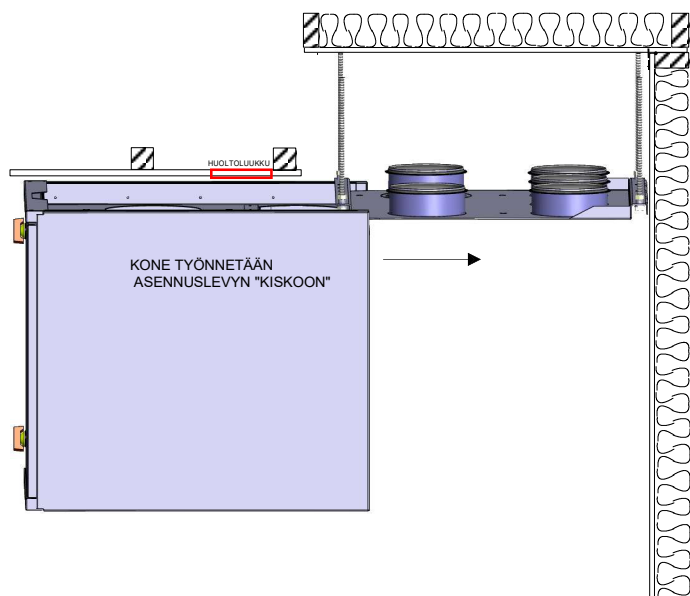
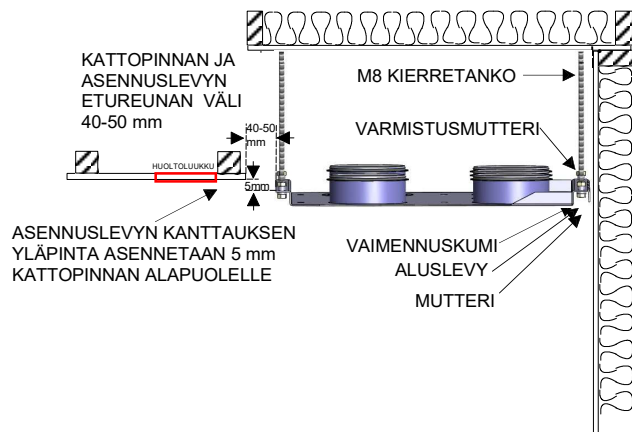
DIVK-C 99 CD ASENNUS ALASLASKETTUUN KATTOON

Koneen kattoasennuslevy kiinnitetään kattoon M8 kierretangoilla (ei sisälly toimitukseen)

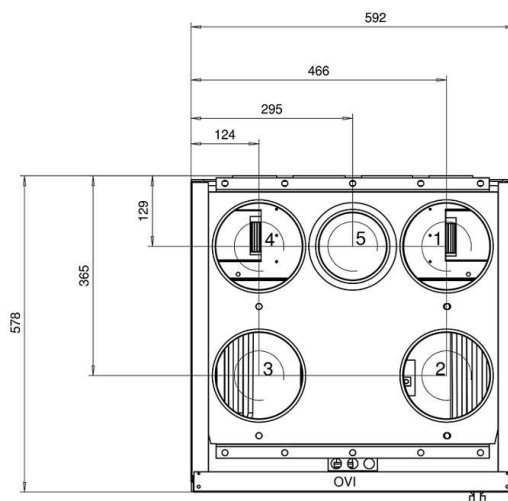
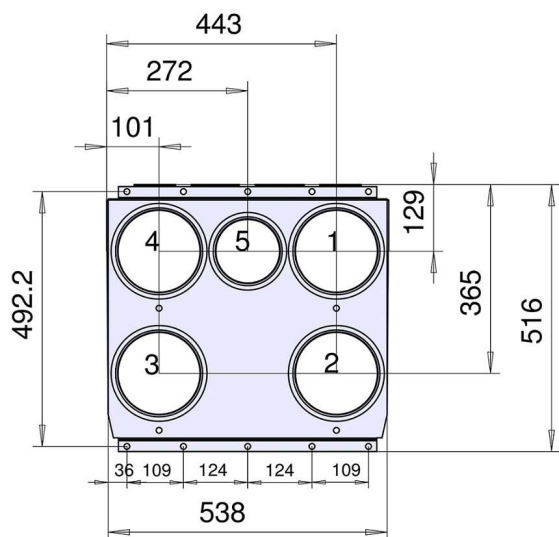


Kierretangonpää ei saa ulottua levyn alapinnan alapuolelle.

Kone työnnetään asennuslevyyn ja kiristetään neljällä M8 pultilla siten että kannen eriste tiivistyy tasaisesti asennuslevyä vasten, ei tiukempaan.



ASENNUSLEVYN MITAT



SÄHKÖKYTKENTÄ

Sähkökytkennässä on noudatettava asennusohjetta ja kuvan kytkentäkaaviota.

KYTKENNÄN SAA SUORITTA VAIN ASENNUSOIKEUDET OMAAVA URAKOITSIJA.

Koneen ulkopuoliset kytkennät liitetään kytkentälaatikkoon koneen yläpuolelle.

Koneessa on pistotulppaliitäntä.

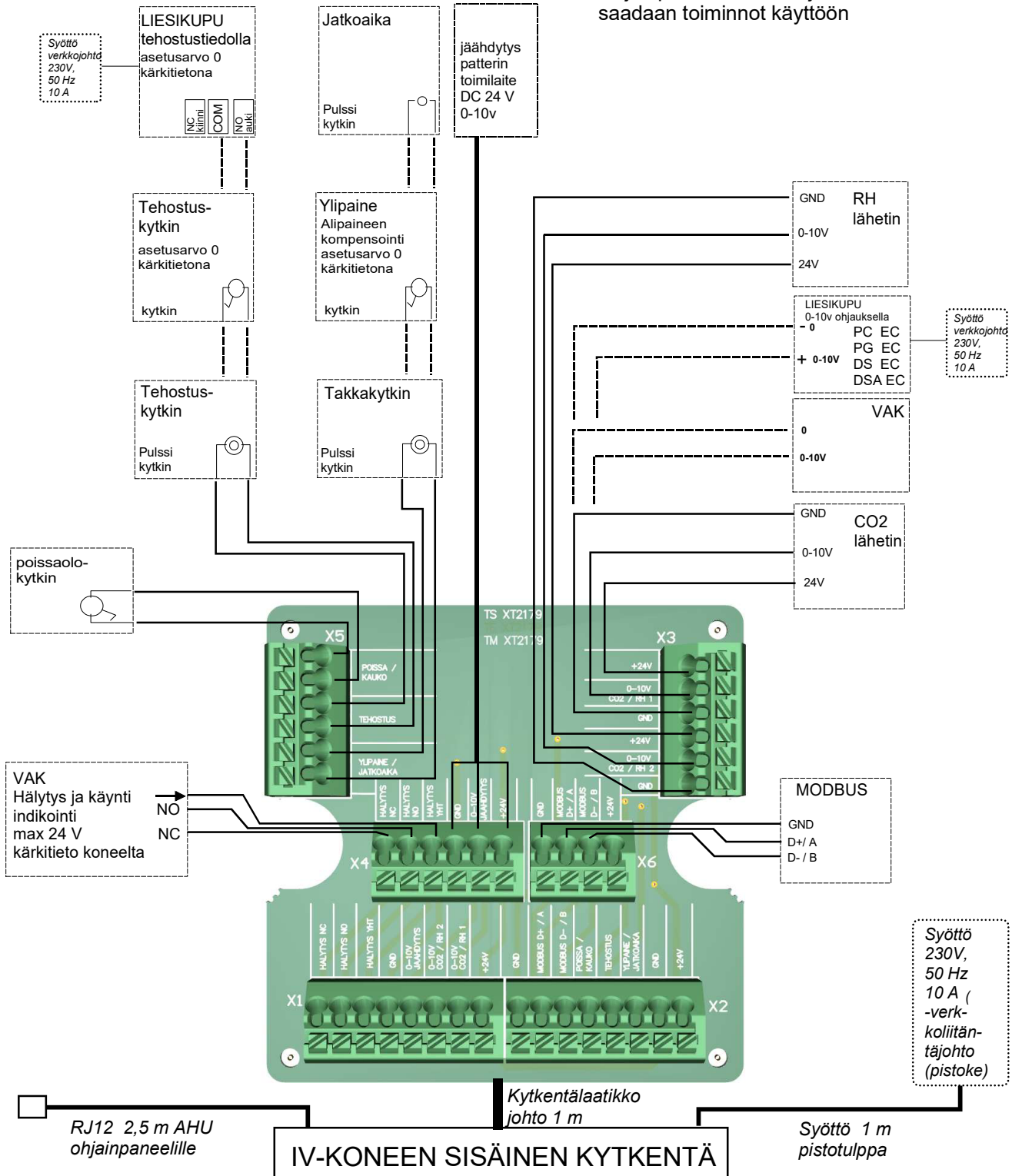
Koneen käyttöönotto ja asetusarvojen muutokset tehdään erillisellä AHU ohjainpaneelilla.

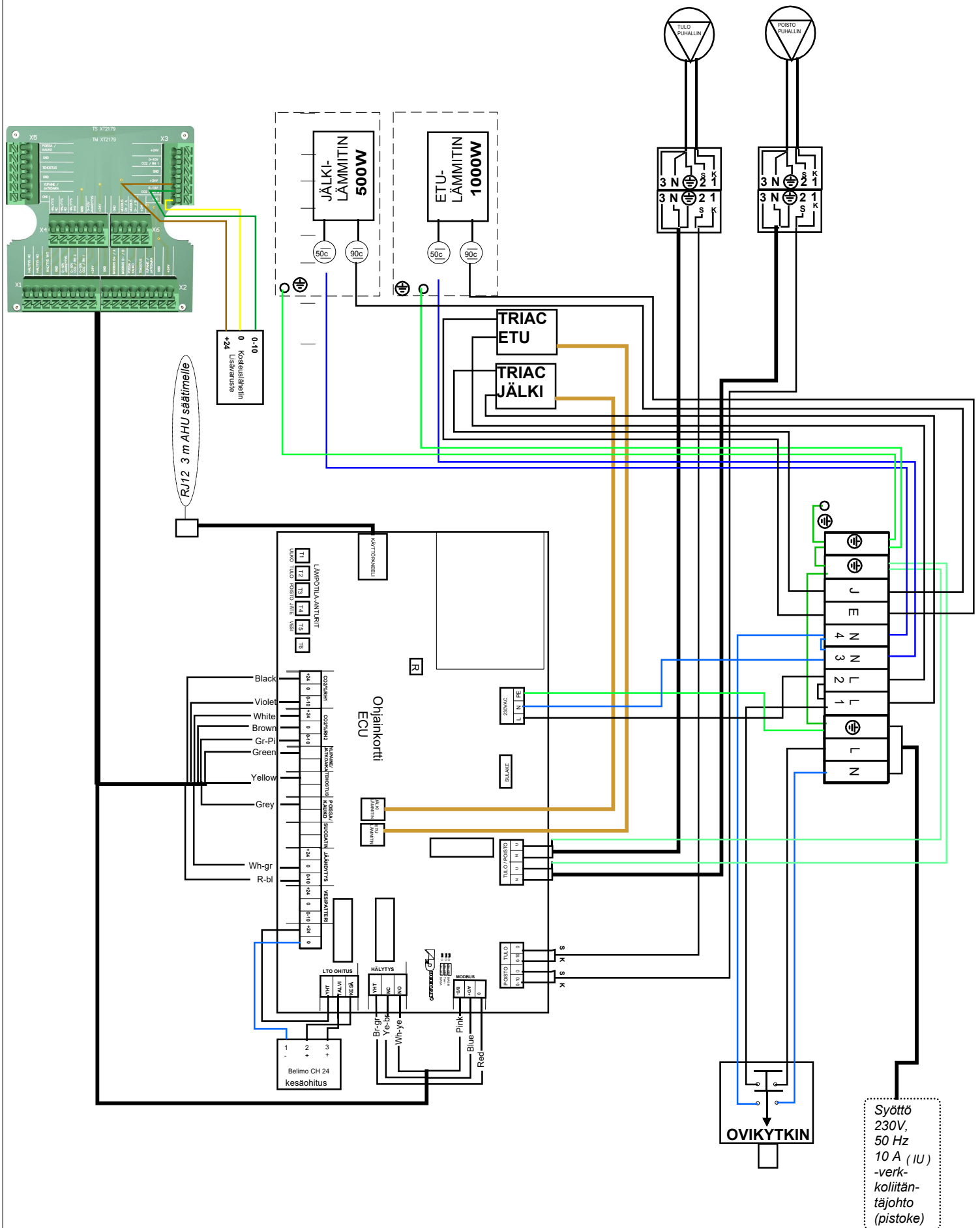
Ohjainpaneeli kytketään koneen yläpuolella olevaan RJ12 liittimellä olevaan kaapeliin.

Lisävarusteina voidaan kytkeä:

- Hiilidioksidilähetin
- Kosteuslähetin
- Erillinen Ylipaine- tai Jatkoaika kytkin (pulssikytkin) tai kärkeitietona alipaineisuuden kompensointi
- Erillinen Tehostuskytkin (pulssikytkin) tai kärkeitietona tehostus (esim. kiuas, liesikupu)
- Käynnin ohjaus kaukovalvonnasta tai poissa-kotoa kytkin (kärkeitieto)
- Paine-erokytkin suodatinvahdiksi
- Ulkoinen nopeudenohjaus 0-10v (vak, liesikupu)
- Modbus

Ohjainpaneelin huolto- ja asetusvalikosta saadaan toiminnot käyttöön





ILMANVAIHTOKONEEN KÄYTTÖÖNOTTO

ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA TARKASTA ETTÄ;

- Koneen sisällä eikä puhaltimissa ole irtoneisia esineitä
- Rakennusajan peitot on poistettu ulko- ja jäteilma-aukoista
- Kaikki eristykset ja höyrysulut ovat kunnossa
- Lämmönsiirrin ja suodattimet ovat paikallaan
- Kondenssiveden poisto on asennettu ja vesi todella poistuu
- Puhaltimet ja niiden säädöt toimivat
- Jälkilämmitys on säädetty ja toimii

RAKENNUSAIKAINEN KÄYTTÖ

Ilmanvaihtokone tulisi käynnistää kun rakennustyöt sallivat. Tehokkaalla ilmanvaihdoilla edistetään rakenteiden kuivumista ja ehkäistään vaurioita. Mikäli kanavisto on keskeneräinen; venttiileitä ja säädöt puuttuu, tulee käyttää suodatinkangasta venttiilien tilalla, jolloin kanavisto pysyy puhtaana ja puhaltimille muodostuu riittävä vastapaine eivätkä ne ylikuormitu. Konetta tulee käyttää täydellä teholla ja tarkkailla kondenssiveden poistumista. Rakennustöiden valmistuttua puhdistetaan kone, suodattimet ja lämmönsiirrin sekä säädetään järjestelmä.

ILMAVIRTOJEN PERUSSÄÄTÖ

Pelkkä kone ei yksin pysty aikaansaamaan hyvää sisäilmaa jos kanavisto venttiileineen on huolimattomasti asennettu ja perussäädöt tekemättä. Aseta tulo- ja poistoventtiilit suunnitelluille säätöasennuille ja käynnistä kone mitoituskäyntinopeudelle. Mittaa kokonaisilmavirrat ulko- ja jäteilmakanavissa. Poiston on oltava 5-10 % suurempi kuin tulon. Tarkista kanaviston painetasot mittaamalla venttiileistä ja säädä kertosäätölaitteilla jotta saat painetasot venttiileille, säädä ja lukitse heittokuviot. Tee mittaus- ja säätöpöytäkirjat!

KÄYTTÖ JA OIKEA ILMANVAIHDON TASO

Asunnon ilmanvaihdon määrää säädetään muutamalla puhaltimien käyntinopeutta käyttöpaneelista. Eri säätöasentojen ilmavirrat näet sivun 2 taulukosta. Säätöasento 1 on perusilmanvaihto tyhjässä talossa. Säätöasento 2 ja 3 ovat normaalikäyttöasentoja. Säätöasento 4 ja 5 on tehostusasento mm. saunottaessa. Oikeat käyttöasennot löytyvät kokemuksen mukaan; tarkkailemalla ilman puhtautta tai tunkkaisuutta tullessa ulkoa sisälle ja seuraamalla kosteuden tiivistymistä ikkunoihin tai saunatilojen kuivumista.

TULOILMAN JÄLKILÄMMITYS JA KESÄOHITUS

Koneessa on triac-säätimellä ohjautuva 500 W tehoinen sähköpatteri talteenotolla lämmitetyn tuloilman jälkilämmitys. Tuloilman lämpötilaksi säädetään yleensä +17 °C. Talviaikana voidaan säätää korkeammaksi, niin ettei vedontunnetta synny. Kovalla pakkasella ja tehostuskäytöllä saattaa lämmitysteho jäädä vajaaksi, jolloin pienennetään ilmanvaihtoa. Häiriötapauksissa toiminut yliämpösuoja kuitataan käsin.

Kesäajaksi avataan ohituspelti, jolloin poistoilma ei lämmitä ulkoilmaa.

KONDENSSEIVESI JA JÄÄTYMISENESTO

Poistoilman jäähtyessä lto-siirtimessä tiivistyy kosteus vedeksi, joka valuu kondenssialtaaseen ja sieltä letkua pitkin vesilukon lävitse avoviemäriin. Pakkassäällä veden jäätyminen siirtimessä estetään kaksitoimisella jäätymisen estolla joka ensin kytkee etulämmittimen päälle ja lämpötilan kohotessa asetusarvon yli kytkee sen pois. Jos etuvastuksen teho ei riitä ja jäteilman lämpötila putoaa alle "jäteilma kylmää" raja-arvon tulopuhaltimen tehoa pudotetaan pykälittäin kunnes raja-arvo on saavutettu.

KONEEN KESÄOHITUS ON OLTAVA TALVIASENNOSSA KUN ILMAVIRTOJA SÄÄDETÄÄN

ASETUKSIEN KÄYTTÖÖNOTTO AHU OHJAINPANEELILLE

Asetuksien käyttöönotot tehdään huoltovalikon kautta

HUOLTOVALIKKO



HUOM! Pyyhkäise oikealle koskeusnäytön yläreunasta

Kosketusnäytön painikkeet:



Puhaltimien perusnopeuden säätö 1....5



Kotona/poissa -toiminto



Takkakytkin(ylipaineistus)



Tehostus



Painikkeesta voidaan selata näyttöä ylöspäin ja muuttaa asetusarvoja



Painikkeesta voidaan selata näyttöä alaspäin ja muuttaa asetusarvoja



Palauttaa edelliseen tai perusnäyttöön

ASETUKSIEN KÄYTTÖÖNOTTO AHU OHJAINPANEELILLE HUOLTOVALIKOSTA

LIESIKUVULLA 0-10V NOPEUDEN OHJAUS

0-10V ulkoinen ohjaus (0-10V liesikupu, VAK) otetaan käyttöön valitsemalla LÄHETIN 1 "ULK" tai LÄHETIN 2 "ULK"

Ulkoinen ohjaus ohjaa perusnopeutta, korvaa valikosta asetettavan puhallinnopeuden. Poissa, ylipaine ja tehostus ovat käytössä normaalisti.

Pääruudussa näytetään puhallinnopeus kohdassa ETÄOHJAUS ja sen alapuolella on tulopuhaltimen käytössä oleva nopeus



Ulkoisen ohjauksen puhallinnopeudet

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

PUHALLINNOPEUKSIEN ESIVALINTA

Puhallinnopeuksien esivalinta suoritetaan käyttöpaneelin huoltovalikosta Tulo- ja poistopuhaltimelle voidaan viidelle eri nopeudelle erikseen säätää oma puhallinnopeus 20-100 %



Tehdasasetukset

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

LIESIKUVULTA TEHOSTUS KÄRKITIEDOLLA

Tehostusajan määrittäminen 0 ja 5...120 min. 0 asennossa erillisen kytkimen karkitiedolla
Tehostusmäärän säätö 1...4 (puhaltimet suuremmalla kuin perusnopeus) voidaan säätää myös asetusvalikosta



Tehdasasetus
10 min
3

ERILLINEN TAKKAKYTKIN TAI ALIPAINESUUDEN KOMPENSOINTI

Ylipaineajan määrittäminen 0 ja 5...20 min.
0 asennossa erillisen kytkimen karkitiedolla
Ylipainemäärän säätö 1...4
(tulopuhallin suuremmalla kuin poistopuhallin)



Tehdasasetus
10 min
1

TULOILMAN LÄMPÖTILAN ASETUS

Tuloilman lämpötilan asetus 5-30 °C
voidaan säätää myös asetusvalikosta



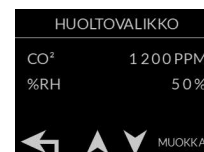
Tehdasasetus
17 °C

CO₂ JA/TAI RH LÄHETTIMEN KÄYTTÖÖNOTTO



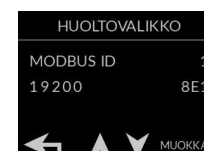
CO₂ PITOISUUDEN JA KOSTEUSPROSENTIN MÄÄRITYS

Huom! Valitse asetusvalikosta lähetin päälle

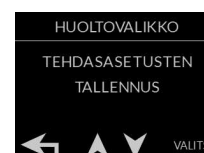


MODBUS VALIKKO

Katso erillinen Modbus ohje



HUOLTOVALIKOSSA TEHDYT MUUTOKSET ON TALLENNETTAVA.



JÄÄTYMISSUOJAUKSEN RAJA-ARVOT

Etulämmitin ja jäätymisuoja ovat käytössä, muutokset vain tarpeen mukaan.

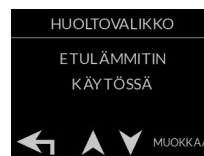
Etulämmittimen ja jäteilma kylmää lämpötilamittaukset mitataan jäteilman lämpötilasta

Huoltovalikosta kytketään etulämmitin toimintaan.

Huoltovalikosta voidaan tarvittaessa muuttaa etulämmittimen raja-arvoa . Säätoväli on 0 - +10 °C etulämmittimen raja-arvo pitää olla n.5 °C korkeampi kuin jäteilma kylmää raja.

Jäteilma kylmää rajaksi suositellaan vähintään 5 °C jos etulämmitin ei ole käytössä. Etulämmittimen ollessa käytössä asetusarvo n.5 °C alaisempi kuin etulämmittimen raja-arvo. Säätoväli -10...+10 °C

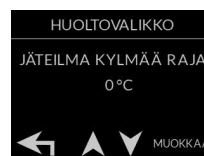
HUOLTOVALIKOSSA TEHDYT MUUTOKSET ON TALLENNETTAVA.



Tehdasasetus
KÄYTÖSSÄ



Tehdasasetus
5 °C



Tehdasasetus
0 °C



ASETUKSIEN KÄYTTÖÖNOTTO OHJAINPANEELILLE ASETUKSET VALIKOSTA

Kesäohituspellin ohjaus. Käyttäjä voi valita pellin tilan manuaalisesti KESÄ /TALVI tai AUTOMAATTI. Kesäasennossa ohituspeltilä on toiminnassa. Automaatti asennossa pellin toimintaa ohjataan ulkoilman lämpötilan mukaan. Asetteluarvo 15...20 °C Automaattiasennossa on n. 2. tunnin säätoväli

CO₂ lähettimen PÄÄLLÄ/POIS kytkentä. CO₂ yläraja arvon säätö. Asetteluarvo 250...1500 ppm, 50 ppm pykälin %RH lähettimen PÄÄLLÄ/POIS kytkentä. RH ylärajan arvon säätö. Asetteluarvo 30...80 %, 5 % pykälin Säätovälin mittaus 5...20 min

Tuloilman jälkilämmityksen säätö asetusarvo 5...30 °C

Tehostuksen kesto aika asettelu arvo 0 ja 5...120 min. 0 asennossa erillisen kytkimen kärke tiedolla

Ylipaineistuksen (takkakytkin) kesto aika asettelu arvo 0 ja 5...30 min. 0 asennossa erillisen kytkimen kärke tiedolla



INTEGROITU KOSTEUSLÄHETIN

(Lisävaruste)

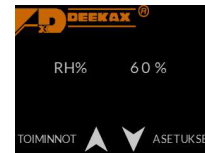
Jos koneeseen on valittu tehdasasenteisena lisävarusteena poistoilman kosteudenmittauslähetin puhallinnopeus tehostuu automaattisesti kosteuden noustessa yli raja-arvon.

Kosteuslähetin on toiminnassa kun huoltovalikosta on valittu LÄHETIN 2 RH

Raja-arvon, säätövälin ja päälle / pois kytkentä saadaan valittua ASETUKSET valikosta CO₂ ja %RH

Kosteuslähettimessä on myös päälle / pois kytkin

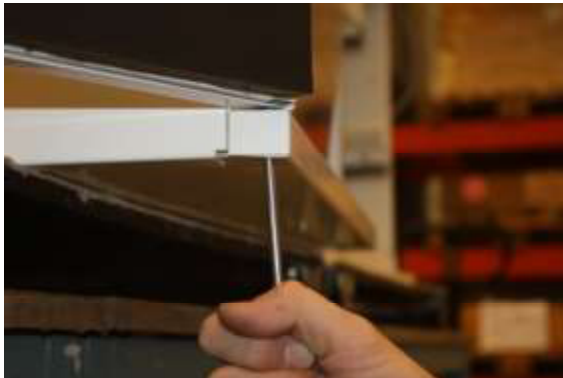
Kosteusprosentti ilmoitetaan perusvalikon näytössä



OVEN KÄTISYYDEN VAIHTO

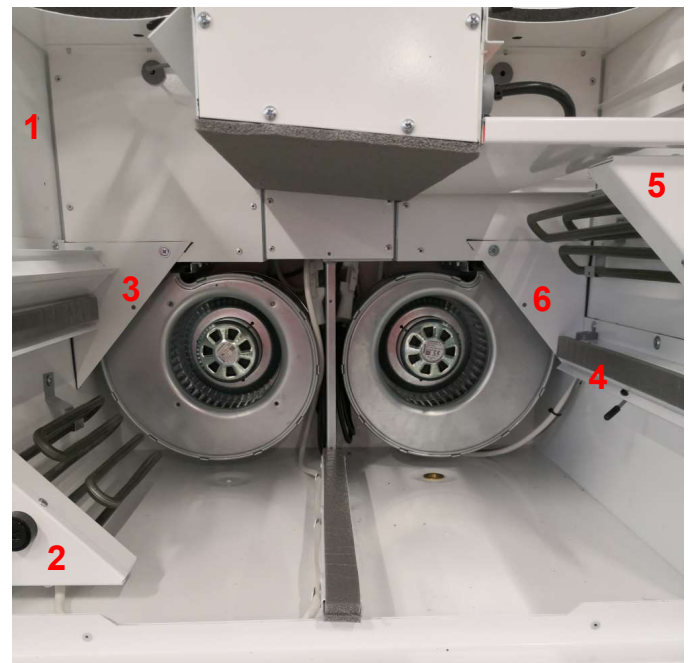
Oven käteisyys voidaan vaihtaa työntämällä saranatappia esim. kapeakärkisellä meisselillä koneen ala- tai yläpuolelta.

HUOM. Jos oven käteisyys käännetään saranapuoli tuloilma-suodattimen puolelle, huomioi että ovella on tilaa mahtua kääntymään 180 astetta.



PUHALTIMEN IRROITUS

Puhaltimet voidaan poistaa puhdistusta tai vaihtoa varten. Lämmöntalteenottokenno ja suodattimet poistetaan koneesta. Tulopuhallinta irroitettaessa irroita kennon sivutuki (1) ja vastuskotelo (2) sivuseinästä sekä peitelevy (3) puhaltimen edestä. Poistopuhallinta irroitettaessa irroita kennon sivutuki (4) ja vastuskotelo (5) sivuseinästä sekä peitelevy (4) puhaltimen edestä. Puhaltimen pistoliitin irroitetaan. Puhallin vedetään ulos koneesta.





DEEKAX PUHDASTA ILOA SISÄILMASTA !

TALTERIN HUOLTO

Tuottaakseen jatkuvasti hyvän sisäilmaston vaativat ilmanvaihtolaitteet säännöllistä huoltoa. Liesikuvun metallinen rasvasuodatin on pidettävä puhtaana paloturvallisuudenkin vuoksi. Pesu kuumalla vedellä tai astinpesukoneessa kerran kuukaudessa on välttämätöntä. Konepesuaineet saattavat tummentaa suodattimen alumiiniosia. Talterin tulo- ja poistosuodattimet vaihdetaan vähintään kaksi kertaa vuodessa.

Käytä aina laitevalmistajan alkuperäissuodattimia ilmanvaihtokoneen oikean toiminnan takaamiseksi. Alkuperäissuodattimien avulla ilmanvaihtokone toimii oikein sekä sisäilmanlaatu pysyy hyvänä. Laitteen takuu ei ole voimassa, jos käytössä on muita kuin valmistajan alkuperäissuodattimia.

Suodattimet voi tilata nettikaupastamme; www.deekaxair.fi -> varaosat ja suodattimet

Kesäaikaan huoneiston lämpötilan kohotessa voidaan kesäohituspellistö asentaa kesäasentoon kun halutaan lämmöntalteenoton ohitus.

Lto-siirrin vedetään pois koneesta ja pestään syksyllä lämmityskauden alkaessa, puhtaana se parhaiten ottaa lämpöä talteen. Tarkasta siirtimen tiivisteiden kunto ja työnnä siirrin paikalleen.

Koneen maalatut sisäpinnat on helppo puhdistaa.

Puhdista kondenssiveden poistoletku ja varmista veden poistuminen.

Koneen puhaltimet, ilmanvaihdon säätimet ja termostaatit ovat komponentteja, jotka eivät vaadi säännöllistä huoltoa.

Sähkötyöt saa suorittaa vain sähköasentaja.

Pakkaskaudella lto-kennon sulatuksena käytetään etulämmitintä. Etulämmittimen teho riittää pääsääntöisesti pitämään lto-kennon sulana. Ääriolosuhteissa, jos etulämmittimen teho ei riitä tulopuhaltimen tehoa pienentää tai pysäyttää jäävaaratermostaatti kun jäteilman lämpötila laskee alle asetusarvon (0 °C) Tulopuhallin käynnistyy kun jäteilman lämpötila kohoaa yli asetusarvon.

Poikkeavissa olosuhteissa (kosteus / kylmyys) lto-kenno voi jäätyä eivätkä jääsuojan sulatusjaksot ehdi sitä sulattaa, tällöin kone on pysäytettävä, avattava ovi, tarvittaessa estettävä kylmänvirtaus ja annettava jään sulaa.

Tarkasta kondenssiveden poistuminen koneesta!

Mikäli vesilukko kuivuu ja pitää pulputtavaa ääntä lisää vettä kondenssivesinipan kautta, voit myös kaataa siihen tilkan ruokaöljyä.

Pakkassäällä lämmöntalteenottokennossa esilämmenyttä tuloilmaa lämmitetään jälkilämmityksellä. Tuloilman lämpötilan vertaamisella tuloilman jälkilämmityksen asetteluarvoon voidaan toimivuus todeta.

Ylilämpösuoja on toiminut jos vastuksen lämpötila on kohonnut +90 °C esim. sähkökatkoksen tapahtuessa. Palauta ylilämpösuoja painamalla painiketta.

Kanavisto on tarkastettava jos puhaltimien käydessä ilmanvaihto on puutteellinen tai ilman lämpötilä muuttuu kanavissa huonetilan ja koneen välillä. Lämpötilanmuutokset ja kosteuden tiivistyminen kanavissa on estettävä eristystä parantaen.