

ILMANVAIHTOKONEEN ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE



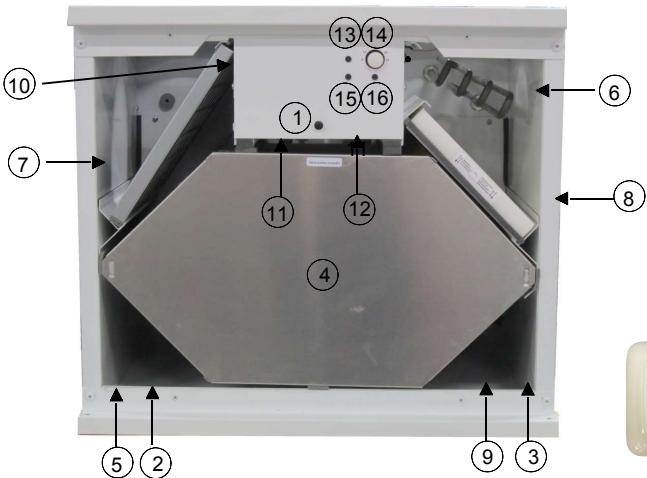
*ILMANVAIHDON LAATUTAVOITTEET TOTEUTUVAT
HALLITULLA TALTEENOTTOJÄRJESTELMÄLLÄ*

TALTERI poistaa sisätiloista käytettyä ilmaa ja tuo tilalle puhdasta ilmaa. Kosteus ja epäpuhtaudet poistuvat lämmöntalteenoton kautta, jossa suodatettu ulkoilma lämpenee energialoudellisesti. Lämmittettyä raikasta tuloilmaa ohjataan vedottomasti ja meluttomasti huoneisiin tarpeenmukaisesti.

HUOLEHDI LAADUKKAASTA ILMANVAIHDOSTA!

KONEEN OSAT JA TEKNISET TIEDOT

- 1 Ovikytkin
- 2 Tulopuhallin 163W
- 3 Poistopuhallin 163W
- 4 Lämönsiirrin
- 5 Jälkilämmitin 500W
- 6 Etulämmitin 1000W
- 7 Poistoilmansuodatin G3
- 8 Tuloilmansuodatin F7
- 9 Kondensiveden poisto
- 10 Kesäohituspelti
- 11 Etulämmitimen käspalautteinen ylilämpösuoja
- 12 Jälkilämmitimen käspalautteinen ylilämpösuoja

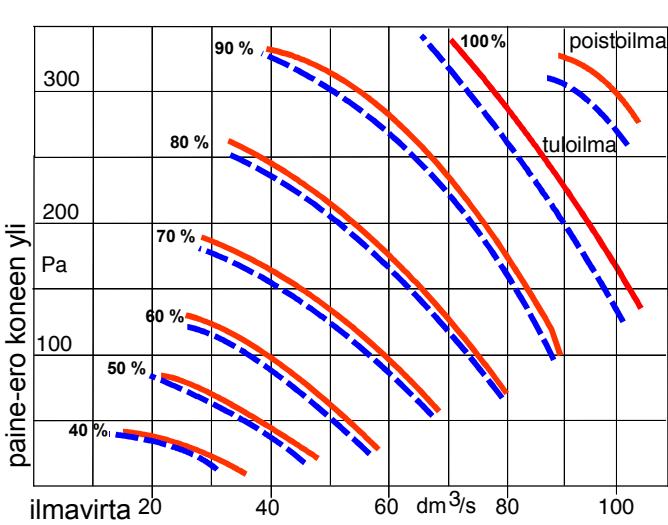


kuvassa oikeakätilinen (R) kone

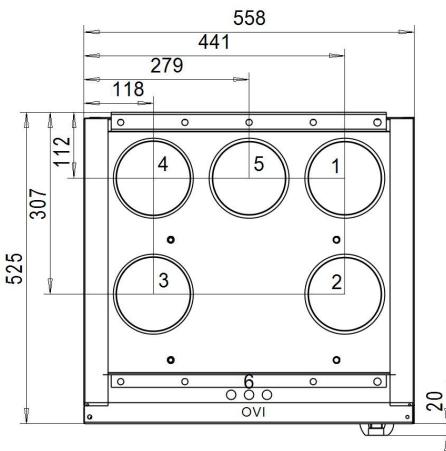
13 Kesäohituksen säätö
14 Jälkilämmyksen säätö
15 Jäätymissuojuksen säätö
16 Puhaltimien tasapainon säätö

ei käytössä jos ohjainpaneeli GUI
asennettu

17 Ohjainpaneeli GUI (lisävaruste)



Mitat: Korkeus 495mm, Leveys 558mm,
Syvyys 525mm, Paino 51kg



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

6 SÄHKÖJOHDOT

säätö-jänite	KEITTIÖN POISTON ILMAMÄÄRÄT				
	%	40	60	80	100
keittiöpoiston ilmamääriä	dm ³ /s	34	51	69	85
Kokonaistehotaso kanavaan	L _{WA}	50	59	66	70

Puhallinopeus %	40	50	60	70	80	90	100
	Puhaltimien ottoteho W	25	41	66	103	154	205
Äänepainetaso LpA asennustilaan dB(A)	21	27	31	35	38	40	43
Poisto-(P)	Hz	P T	P T	P T	P T	P T	P T
ja tulo (T)	63	46 53	51 60	54 63	57 68	59 71	61 74
kanavien	125	40 52	47 59	51 63	55 66	57 70	58 73
äänen	250	38 50	44 56	49 61	53 65	56 68	59 71
painotetu	500	39 47	46 53	50 57	54 62	58 65	60 68
tehotasot Lw	1000	35 50	41 57	45 61	48 64	51 67	54 69
eri oktaavi-tasoilla	2000	28 47	34 55	39 61	44 65	47 68	50 71
	4000	17 39	25 48	31 54	36 58	41 62	45 66
	8000	4 29	12 40	20 48	26 54	33 58	38 62
Kokonaistehotaso Lwa		38 52	44 60	49 65	53 69	56 72	59 75
							61 78

ILMANVAIHTOSUUNNITELMA

ILMANVAIHTOSUUNNITELMA SISÄLTÄÄ VÄHINTÄIN;

PIIRUSTUKSINA tasokuvat ja leikkaukset (1:50) sekä asennuspiirustukset (1:20). Piirustuksissa esitetään ainakin laitteiden ja kanavien sijoitus, mitat, tekniset arvot, ilmavirrat ja toimintakaavio. Ilmavirtamitoitussa rakennuksen on oltava lievästi alipaineinen.

LAITE- ja MÄÄRÄLUUETTELOSSA esitetään kaikki toimintaan vaikuttavat osat yksilöityine ominaisuuksineen (koneluettelo, äänenvaimentimet, venttiilit ym.)

ASENNUSOHJEESSA esitetään keskuskoneen ja laitteiden asennustapa. Tyypihyväksyttyillä koneilla on yksityiskohtaiset asennusohjeet, jotka oheistetaan suunnitelmaan.

TYÖSELITYKSESSÄ määritellään urakkarajat ja aikatauluun soveltuva työjärjestys. Piirustukset, luettelot, ja asennusohjeet määrittelevät jo IV-työn yksityiskohtaisesti, eikä niitä tarvitse toistaa. Työselitys sensjaan määrittelee tarvitvat tarkastukset, mittaukset ja perussäädot pöytäkirjoineen.

URAKKATARJOUSPYYNTÖ sisältää suunnitelman-mukaisen järjestelmän kokonaishinnoittelun sovitussa toteutusaikatauluussa, myös maksuaikataulu on tärkeä.

KÄYTÖÖNOTTO- ja HUOLTOKOULUTUS ovat välttämättömiä toimenpiteitä ennenkuin työ on luovutuskelpoinen.

POISTOILMAVIRTA	käyttötilanne	perustilan
Keittiö	25 dm ³ /s	8 dm ³ /s
Kylpyhuone	15 "	10 "
WC	10 "	7 "
Vaatehuone	3 "	3 "
Kodinhoitoihuone	15 "	8 "
Sauna	2 " / m ²	6 "
Askarteluhuone	0,5 " / m ²	0,5 " / m ²
Makuuhuoneet	0,5 " / m ²	0,5 " / m ²
	tai	
	6 " / hlö	6 " / hlö

Perustilan mukaista ilmavirtaa voidaan käyttää vain jos tilan ilmavirta voidaan säätää venttiilillä nostaa käyttötilan mukaiseen arvoon. Keittiössä edellytetään erillistä poistoventtiilia katonrajassa.

ULKOILMAVIRTA	3
Olohuone	0,5 dm ³ /s / m ²
Makuuhuone	0,6 " " tai 6 dm ³ /s / hlö
Ruokailutila	0,5 " "
Askarteluhuone	0,5 " "
Sauna	2 " " vähint. 6 dm ³ /s

KANAVISTON ASENTAMINEN

Poisto- ja tuloilman kannavat tulisi asentaa, mikäli se on mahdollista, höyrysulkujen alapuolelle lämpimään tilaan alaslaskettuihin kattoihin tai koteloointiin. Höyrysulku jää ehjäksi eikä kanavia tarvitse lämpöeristää. Nämä myös varmistetaan ettei ilmavirta kanavissa jäähdy heikon lämpöeristyksen vuoksi eikä kondensoitumista tapahdu. Kanaviston puhdistettavuus myös helpottuu. Ulko- ja jäteilman kannavat eristetään lämpimissä tiloissa, kts. ohje.

Kanavisto kootaan tyypihyväksytystä, kumitivisteellisistä osista ja kierresaumakanavasta. Katkaisujäysteet poistetaan tiiviys- ja äänisyistä. Liitokset varmistetaan sulkeutuvilla vetoniteillä ja kanavisto kiinnitetään luottavasti runkorakenteisiin asennusnauhalla, jotta se kestää puhdistuksen rasitukset.

Poistokanaviin äänenvaimentimien jälkeen ja tulokanaviin ennen vaimentimia asennetaan ilmavirran mittausyhteellä varustetut mitta- ja säätölaiteet. Puhdistusta varten asennetaan puhdistusluukut.

Muista, että hyvin toimiva kanavisto on; - Oikein mitoitettu, -tiivis, - huolellisesti kiinnitetty, - kunnollisesti eristetty ja läpiviennit tiivistetty!

JÄRJESTELMÄ ON VAIN NIIN HYVÄ, KUIN SEN HEIKOIN OSA ON !

KANAVIEN ERISTÄMINEN

Mikäli kanavisto asennetaan yläpohjaan se eristetään huolellisesti niin; - Ettei kosteus tiivisty putkien pinnalle. - Ilma ei jäähdy ennenkuin lämpö on otettu talteen. -Lämmittetty tuloilma ei jäähdy ullakolla ennen puhallusta huoneisiin.

Kanavien eristyksestä on kaksi pääsääntöä; -Lämpimän ilman kanavat eristetään aina ulkotiloissa. Eristeenä vähintään 10 cm mineraalivilaa ja pinnoitteena tuulisuojaus.-Kylmän ilman kanavat eristetään aina sisätiloissa. Eristeenä 8 cm mineraalivilaa ja pinnoitteena höyrysulku, esim. AE-kouru tai AIM-matto. Eristysesimerkkejä kuvassa 4.

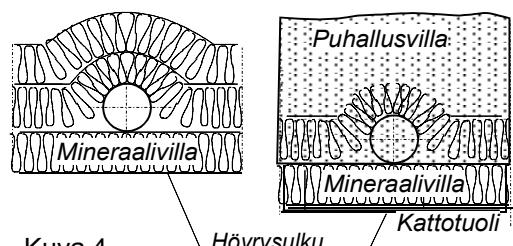
ULKO- JA JÄTEILMAKANAVAT

Ulkoilma otetaan koneelle hyönteisverkottoman säleikön, 200 mm kautta. Ilmanotto sijoitetaan mahdollisimman puhtaaseen paikkaan, kauas jätekatoksesta, savupiipusta, tuuletusviemäristä ja jäteilmäputkesta. Ilmanotto sijoitetaan vähintään 2 metrin korkeudelle maanpinnasta rakennuksen pohjosiivulle, liikenneväylän vastakkaiselle puolelle. Kesäajan läpennemisen vuoksi on ulkoilmakanava lämpöeristettävä ullakkotilassa. Koneelta poistuva jäteilma johdetaan hyvin eristyllä kanavalla ja 700-900 mm korkeata eristettyä kattoläpivientiä käyttäen yleensä katonharjan yläpuolelle.Kuva 5

Tulisijoille kuten takalle, uunille ja saunankiuvalle on järjestettävä omat eristetyt sulkupelleillä varustetut palamisilmakanavat

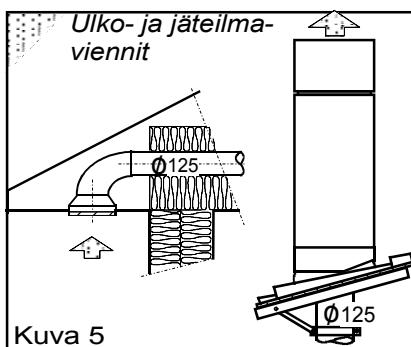
Ilmanvaihtokanavan minimilämmöneristyspaksuus mm

Kanava-	Lämpötilaero kanavassa ja ulkopuolella
koko	/dm ³ /s 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



Kuva 4

Ulko- ja jäteilma-viennit



Kuva 5

VENTTIILIEN ASENNAMINEN

Suunnitelman mukaiset tulo- ja poistoventtiilit asennetaan paikoilleen. Eritisesti tuloventtiilien asennuksessa on oltava tarkkana; väärän mallinen venttiili väärässä paikassa väärin säädettynä aiheuttaa vedon tunnetta ja vaikuttaa viihtyvyyden alenemiseen. Höyrysulut on tiivistettävä hyvin.

Saunassa tuloilma johdetaan kiukaan yläpuolelle ja poisto otetaan lauteen alta. Saunaventtiilit ovat käsisäätiöisiä tehostusventtiileitä.

Keittiössä kohdepoistolaitteena on liesikupu, jossa tulee olla ilmavirran mittauslaitteella varustettu kolmeasentoisen säätöpeilti. Liesikuvun poisto-puhallinta ohjataan säätimellä. Keittiön yleispoisto liitetään iv-koneelle.

Vaimennettuja siirtoilmaventtiileitä käytetään kun halutaan äänieristystä huonetilojen välille, joiden kautta siirtoilma kulkee, kuva 6. Oviraot siirtoilmareitteinä mm. makuuhuoneiden ovien alla vievät intimiteettisuojaan.



TALTERIN DIVK-C96 ASENNUS

Ilmanvaihtokone on tarkoitettu asennettavaksi lämpimiin huonetiloihin. Sopivia asennuspaikkoja ovat mm. askartelu-, vaate- tai kodinhoitohuoneet ja tekniset tai lämpimät varastotilat. Mikäli asennuspaikan lämpötila on huonelämpötilaa matalampi on koneen tehdasasetuksia muuttettava häiriötömän toiminnan saavuttamiseksi. Konetta ei saa asentaa kylmään ulkoliian tai autollaan.

YLÄPOHJAN LÄPIVIENTI

Kanavisto asennetaan yleensä yläpohjan lämpöeristeisiin. Höyrysulun lävistykset on tiivistettävä huolellisesti. Koneen asennuksessa kanavistoon on hyvä käyttää lisävarusteena saatavaa teräksistä eristettyä höyrysulkulevyä. Höyrysulkulevy kiinnitetään koolauksin tukeasti kattotuolien väliin, tiivistemattoon leikataan n.10mm pienempi aukko ja kanavat asennetaan levyn lävitse.

Höyrysulku teipataan tiiviaksi.

Kone voidaan kiinnittää suoraan höyrysulkulevyyn neljällä M8 kierretangoilla halutulle korkeudelle.

Huomioi hyörysulkulevyn mitat asennusvaiheessa.

Pultit ja kierretangot on hankittava erikseen.

SEINÄKIINNITYS

Seinäkiinnytyslevy asennetaan n. 25 mm kattopinnan alapuolelle Seinäkiinnytyslevyn asennuksen jälkeen kone nostetaan kiinnytyslevyn, tarkistetaan koneen vaakasuoruuus ja porataan koneen pohjaan kiinnytyslevyn läpi reijät peltiruuveille. Koneen yläreuna voidaan tarvittaessa listoittaa.

KEITTIÖN POISTOKANAVA

Kanavayhde (5) on tarkoitettu keittiön liesikuvun poistokanavaalle. Jos liesikuvun poistokanava ei ole käytössä, on yhde tulpattava.

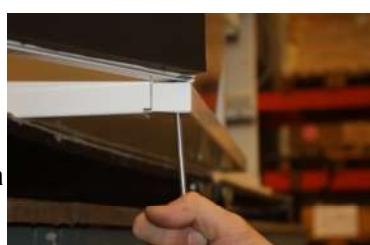
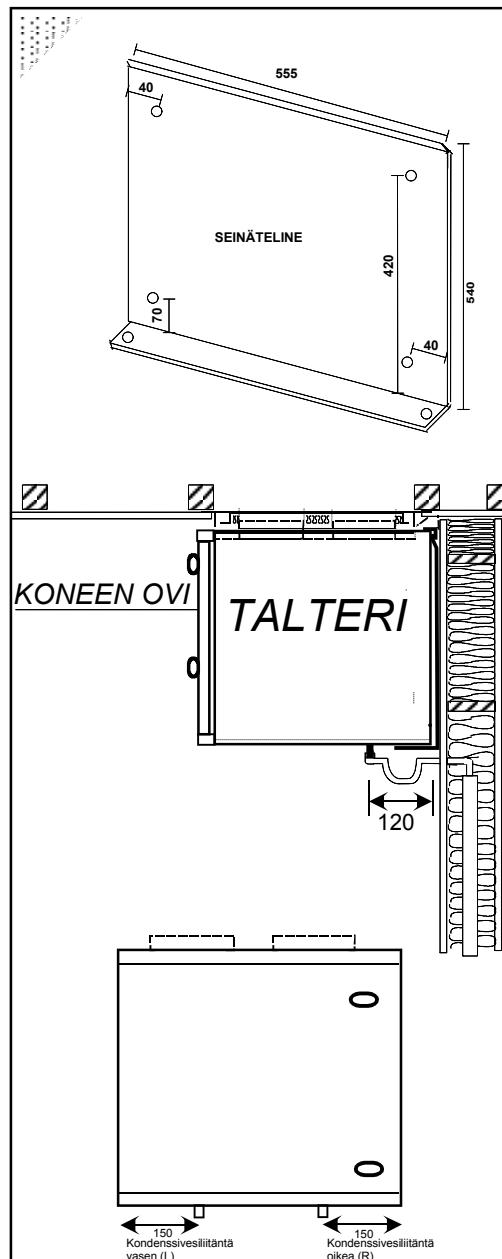
Jos liesikupu on yhdistetty keittiönpoistokanavaan (Ito:n ohi) on liesikuvun sulkupellistä tulpattava kaikki perusilmanvaihdon reijät ja keittiössä tarvitaan erillinen poistoventtiili mikä on yhdistetty poistoilmakanavaan.

KONDENSIVESI

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

OVEN KÄTISYYDEN VAIHTO

Oven kätisyys voidaan vaihtaa työntämällä saranatappia esim. kapeakärkisellä meissellillä koneen ala- tai yläpuolelta



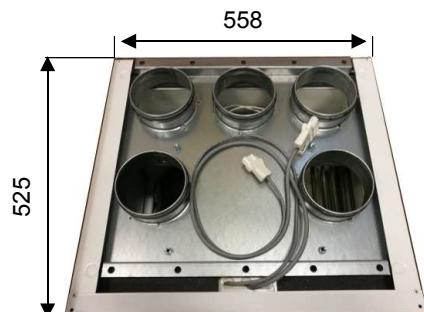
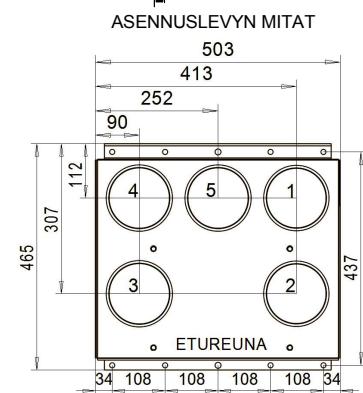
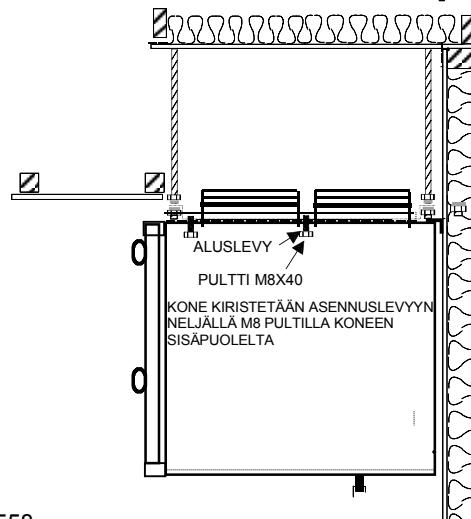
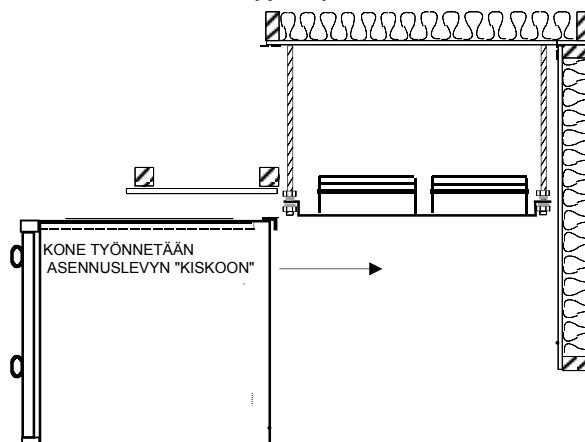
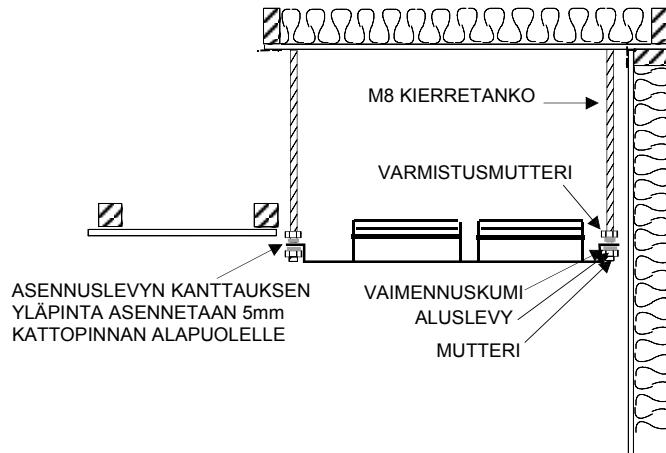
DIVK-C 96 ASENNUS ALASLASKETTUUN KATTOON

Koneen kattoasennuslevy kiinnitetään kattoon M8 kierretangoilla (ei sisällä toimitukseen)



Kierretangonpää ei saa ulottua levyn alapinnan alapuolelle.

Kone työnetään asennuslevyyn ja kiristetään tasaisesti neljällä M8 pultilla siten että kone tiivistyy levyä vasten..



SÄHKÖKYTKENTÄ

DIVK-C96 + Liesikupu

Sähkökytkennässä on noudatettava asennusohjetta ja kuvan kytkentäkaaviota.

KYTKENNÄN SAA SUORITTAÄ VAIN ASENNUS-OIKEUDET OMAAVA URAKOITSIJA.

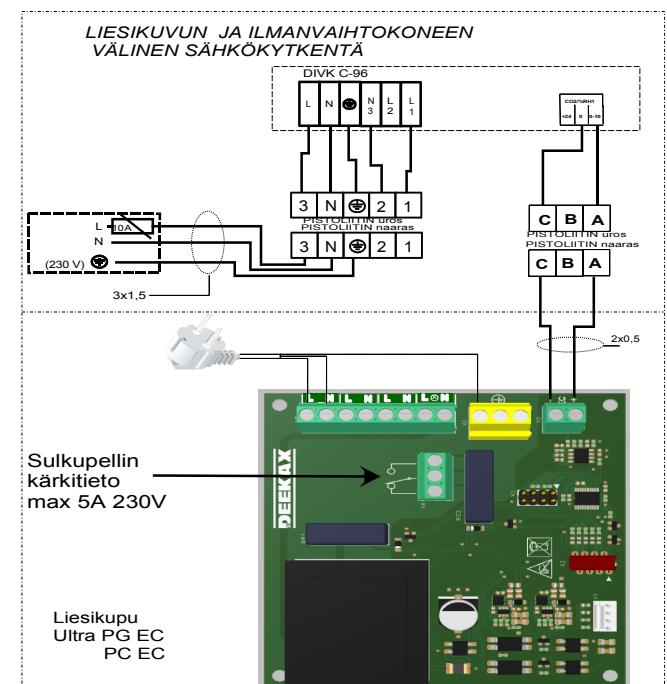
KYTKENTÄOHJE

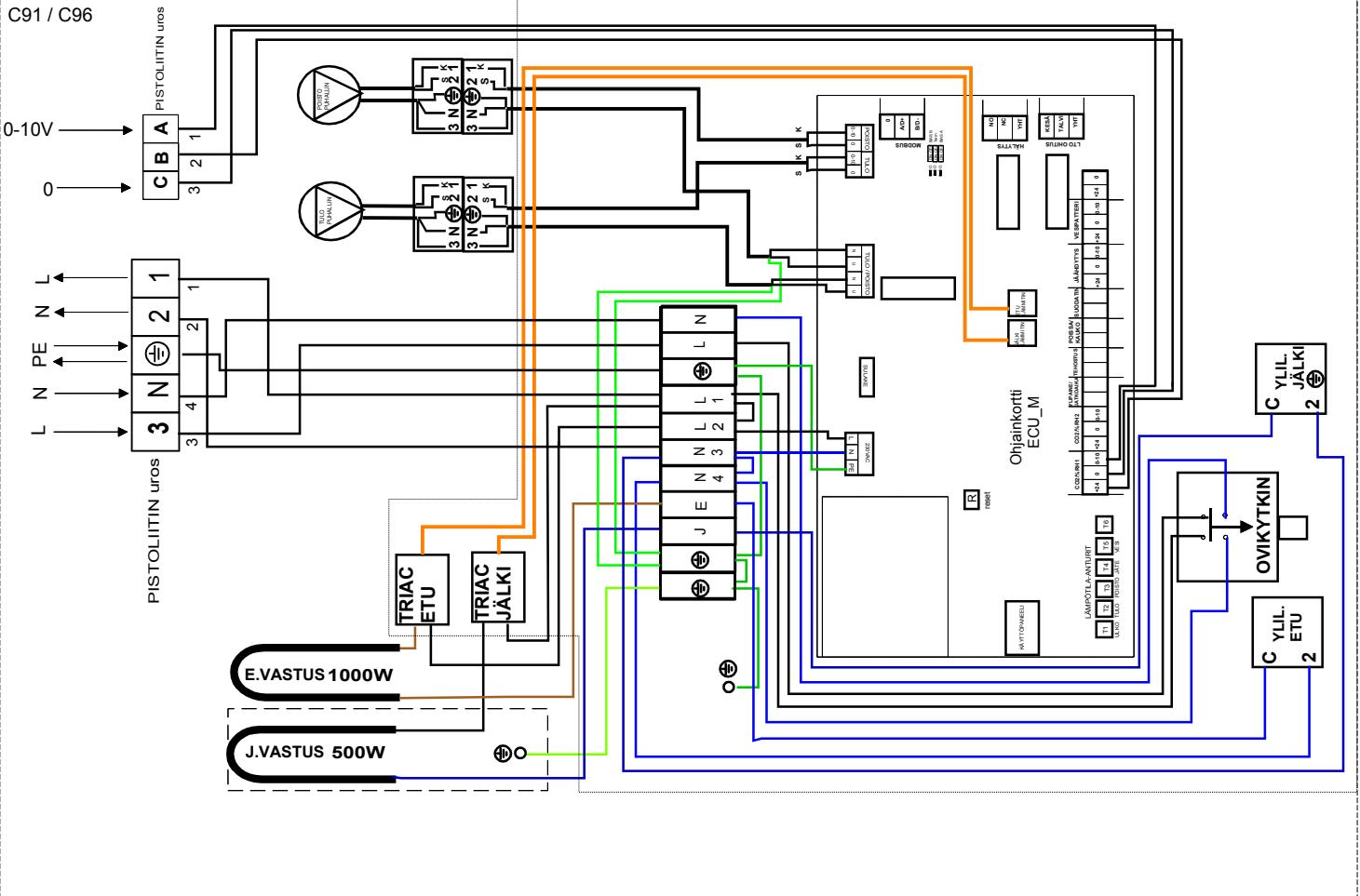
Syöttö kytketään ilmanvaihtokoneen pistoliittimille 3 (L) ja N (N), etusulake max. 10A.

Liesikuvulle tuodaan oma jännite (230V). Liesikuvussa on pistotulppa.

Ohjausjännite puhaltimille 0-10v tuodaan erillisellä kaapelilla liesikuvulta.

Jos koneessa on käytössä GUI ohjauspaneeli katso kytkentä GUI ohjauspaneelin asennus ja käyttöohjeesta





ILMANVAIHTOKONEEN KÄYTTÖÖNOTTO

ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA TARKASTA ETTÄ:

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

RAKENNUSAIKAINEN KÄYTÖ

Ilmanvaihtokone tulisi käynnistää kun rakennustyöt sallivat. Tehokkaalla ilmanvaihdolla 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 ylikuoritu. Konetta tulee käyttää täydellä teholla ja tarkkailla kondensiveden poistumista. Rakennustöiden valmistuttua puhdistetaan kone, suodattimet ja lämönsiirrin sekä säädetään järjestelmä.

LISÄVARUSTEET

(jos ohjauspaneeli GUI ei ole käytössä)

- ohjaukset kärkitietona

YLIPIANE/JATKOAIKA	TEHOSTUS	POISSA/KAUKO
ajastin kytkin	ajastin kytkin kosteus kytkin	kytkin

Ylipaine (Takkakytkin)

- ajastin kello
- nostaa tulopuhaltimen ohjausta 2 V

Tehostus

- ajastin kello
- kosteuskytkin
- kytkin
- nostaa puhaltimet 10 V:iin

Poissalo

- kytkin
- pudottaa puhaltimet 2 V:iin

ILMAVIRTOJEN PERUSSÄÄTÖ

Pelkkä kone ei yksin pysty aikaansaamaan hyvää sisäilmastoa jos kanavisto venttiileineen on huolimattomasti asennettu ja perussäädöt tekemättä. Aseta tulo- ja poistoventtilit suunnitellulle säätöasennolle ja käynnistä kone mitoituskäytinopeudelle. Mittaa kokonaisilmavirrat ulko- ja jäteilmakanavissa. Poiston on oltava 10-25 % suurempi kuin tulon. Tarkista kanaviston painetasot mittamalla venttiileistä ja säädä kertäsäätlaitteilla jotta saat painetasot 20-30 Pa venttileille, säädä ja lukitse heittokuviot. Tee mittaus- ja säätpöytäkirjat!

TULO- JA POISTOILMAVIRTOJEN ILMAMÄÄRÄ SUHTEIDEN MUUTTAMINEN. (Balanssisäätö)

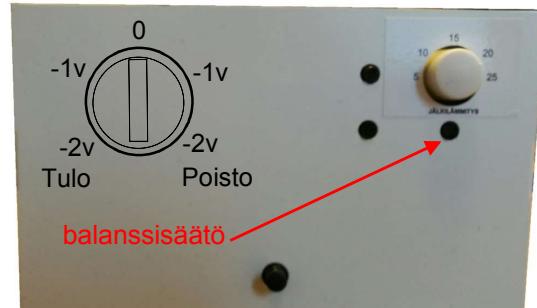
DIVK-C96 koneen sähkökotelossa potentiometri jolla voidaan pienentää tulopuhaltimen tai poistopuhaltimen ohjausviestijännitettä tarvittaessa ilmanvaihdon säädön yhteydessä.

Tulo puhaltimen jännitettä voidaan pienentää 0-2 V vastapäivään kierrettäässä.

Poisto puhaltimen jännitettä voidaan pienentää 0-2 V myötäpäivään kierrettäässä.

Tätä säätöä ei saa muuttaa ilmavirtojen säättämisen jälkeen.

KONEEN KESÄOHITUS ON OLTAVA TALVIASENNOSSA KUN ILMAVIRTOJA SÄÄDETÄÄN



KÄYTTÖ JA OIKEA ILMANVAIHDON TASO

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

KONDENSSI/VESI- JA JÄÄTYMISENESTO

Poistoilman jäähytyessä Ito-siirtimenä tiivistyy kosteus vedeksi, joka valuu kondensiaitaaseen ja sieltä letkua pitkin vesilukon lävitse avoviemäriin. Pakkassäällä jäätyisi vesi siirtimeen ellei koneessa olisi jäätymissuojausta.

C 96 koneessa on 2-kertainen jäätymissuojaus.

Etulämmitin lämmittää tarvittaessa ulkoilmaa ja/tai jäänestotermostaatti käyttää tulopuhallinta jaksottaisesti sulatusjakson ajan.

Jäätymissuojaus lämpötila mitataan jäteilma-lämpötilasta.

Jäätymissuojaus Perusasetus on n. +5 °C

Etulämmitin kytkeytyy päälle kun jäteilman lämpötila laskee asetusarvoon. Tulopuhallin kytkeytyy pois päältä jos jäteilman lämpötila laskee 5 astetta alemaksi kuin asetusarvo.

Etulämmittin saadaan kytettyä pois asettamalla asetusarvoksi +10 °C jolloin tulopuhallin kytkeytyy pois päältä +5 °C

Kovemmilla pakkajaksoilla ja suuremmilla kosteusuormituksilla voi siirtimeen muodostua jääätä, asetusarvoa nostamalla (myötäpäivään) saadaan sulatusjakso aikaistettua.

Kuivissa olosuhteissa (esim.toimisto) voidaan tarvittaessa asetusarvoa pienentää.

TULOILMAN JÄLKILÄMMITYS JA KESÄOHITUS

Koneessa on triac säätimellä ohjautuva 500W tehoinen talteenotolla lämmittelyn tuloilman sähköinen jälkilämmitys.

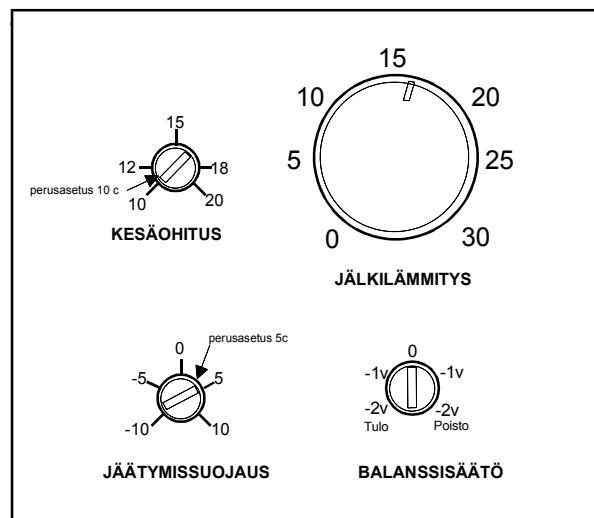
Tuloilman lämpötilaksi säädetään yleensä + 16 °C

Talviaikana voidaan säätää korkeammaksi, niin ettei vedontunnetta synny. Kovalla pakkasella ja tehostuskäytöllä saattaa lämmitysteho jäädä vajaaksi, jolloin pienennetään ilmanvaihtoa. Häiriötapaussissa toiminut ylilämpösuoja kuitataan käsin.

Kesäajaksi poistoilma ohjataan Ito-siirtimen ohi, käsikäyttöisellä kesäohituspellillä, jolloin poistoilma ei lämmitä ulkoilmaa.

Kesäohitus termostaatti estää jälkilämmityn pääle kytkeytmisen asetusarvoa korkeammalla ulkoilman lämpötilalla.

Perusasetus n. +10 °C



YLILÄMPÖSUOJAT

Ylilämpösuoja on toiminut jos vastuksen lämpötila on kohonnut +90 °C esim. sähkökatkoksen tapahtuessa.

Poista kierrettä oleva korkki ylilämpösuojan painikkeesta ja paina painiketta.



etulämmittimen ylilämpösuoja jälkilämmittimen ylilämpösuoja

KESÄOHITUSPELTI

Kesäohituspeletti sijaitsee poistoilmasuodattimen alla



PUHALTIMEN IRROITUS

Puhaltimet voidaan poistaa puhdistusta tai vaihtoa varten.

Lämmöntalteenteenottokenno ja suodattimet poistetaan koneesta.

Puhaltimen edessä oleva peitelevy poistetaan irroittamalla ruuvit 2 kpl.

Puhaltimen pistoliitin irroitetaan.

Puhallin irroitetaan kotelosta päätylevyineen

puhaltimen
peitelevyn
ruuvit





DEEKAX®

TALTERIN HUOLTO

Tuottaakseen jatkuvasti hyvän koti-ilmoston vaativat ilmanvaihtolaitteet säännöllistä huoltoa.

Liesikuvun metallinen rasvasuodatin on pidettävä puhtaana paloturvallisuudenkin vuoksi. Pesu kuumalla vedellä tai astinpesukoneessa kerran kuukaudessa on vältämätöntä. Konepesuaineet saattavat tummentaa suodattimen alumiiniosia.

Talterin poistosuodattin puhdistetaan vähintään kaksi kertaa vuodessa. Karkeasuodattimien muovi kestää +40 °C pesulämpötilan.

Hienosuodatin F7 voidaan imuroida kerran, jonka jälkeen se uusitaan.

Kesäohituspelti aukaistaan keväällä kun halutaan ulkoilmaa viileämpänä.

Ito-siirrin ja karkeasuodattimet pestäään

Tarkasta koneen tiivisteiden kunto, puhdista kondensiveden poistoletku ja varmista veden poistuminen.

Koneen puhaltimet, ilmanvaihdon säätimet ja termostaatit ovat komponentteja, jotka eivät vaadi säännöllistä huoltoa. Sähkötyöt saa suorittaa vain sähköasentaja.



HÄIRIÖT JA VIANETSINTÄ

POISTOILMAVENTTIILIT EIVÄT IME JA / TAI TULOILMAVENTTIILIT EIVÄT PUHALLA ILMAA. ONKO ???

JOS EI OLE !!!
Liesikuvun tai ilmostoinnin kytkin päällä

Ilmostoinnin säädin asennossa 2
Kokeile toimintaa 3-4 asennoilla.

Ilmanvaihtokoneen sulake sähkötaulussa ehjä
Tarkista normaalikäyttöasento

Venttiilit oikeassa asennossa ja perussäädetty
Vaihda sulake tai käänä päälle

Koneen suodattimet ja Ito-kenno puhas
Kysy asentajalta, tarkasta mittauspöytäkirjasta

Ulkoilmasäleikkö tukkeutunut
Puhdista säleikkö

Ulkoilma hyvin kylmää
Kone asennettu viileään
Poista hyönteisverkko

TULOILMA ON KYLMÄÄ
ONKO ???
Kesäohitus talviaseissa

JOS EI OLE !!!
Muuta talviaseentoon

Ilmanvaihtokoneen tuloilman jätkilämmityspäällä
Säädä jätkilämmitystermostaatista lämpimänpää (oikealle)

Lämmöntalteenotto-kenno jäätynyt
Tarkasta, anna sulatujaksot kennolle

Jätkilämmitysvastuksen ylilämpösuoja toiminut
Kuittaa painike

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.

Kovalla pakkassäällä on konetta käytettävä pienemmillä käyntinopeuksilla, jotta jätkilämmitysteho riittää eikä vetousuutta synny. Poikkeavissa olosuhteissa (kosteus/kylmyys) Ito-siirrin voi jäätävä eivätkä jääsuojan sulatusjaksot ehdi sitä sulattaa, tällöin kone on pysäytettävä, avattava ovi, tarvittaessa estettävä kylmänvirtaus ja annettava jään sulaa. Tarkasta kondensiveden poistuminen koneesta!

Pakkassäällä lämmöntalteenottokennossa esilämmennytä tuloilma on jätkilämmittävä sähkövastuksella. Lämpömittarilla todetun tuloilman lämpötilan vertaamisella jätkilämmitystermostaatin asetteluarvoon voidaan toimivuus todeta. Vastuksen lämpeneminen voidaan myös todeta varovasti tunnustelemallla avatusta koneesta sen käydessä pienellä nopeudella.

Ylilämpösuoja on toiminut jos vastuksen lämpötila on kohonnut +90 °C esim. sähkökatkon tapahtuessa. Palauta ylilämpösuoja painikkeesta.