

ILMANVAIHTOKONEEN ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

TALTERI

DIVK-C 90 22050-



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!

LTO:lla VARUSTETTU TALTERI JÄRJESTELMÄ

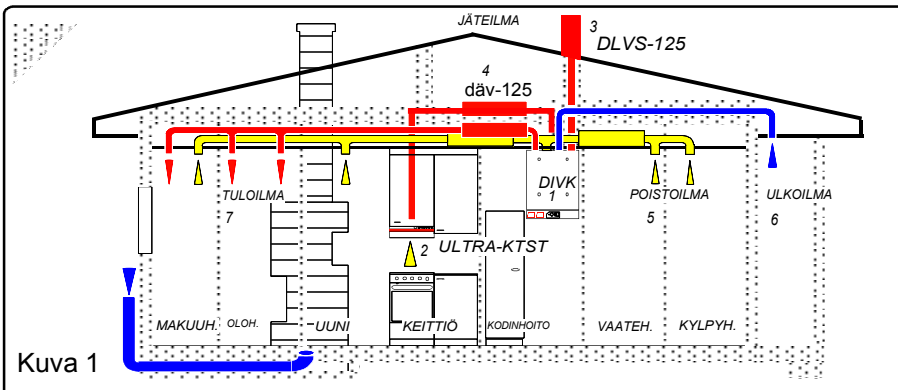
JÄRJESTELMÄN KOMPONENTIT

Kuva 1

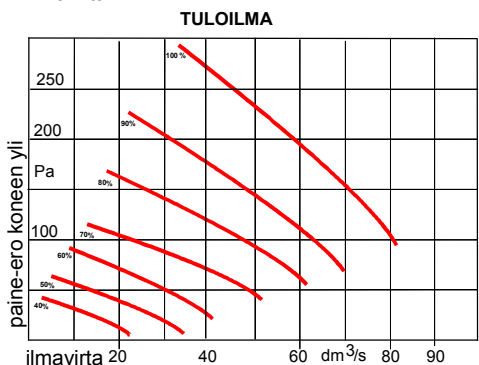
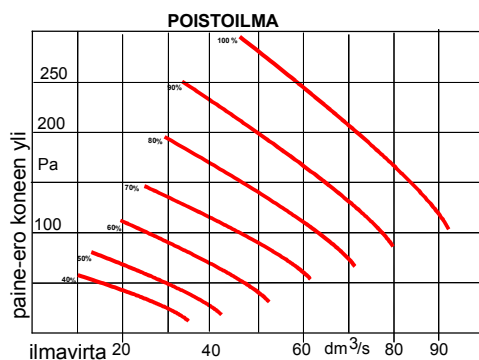
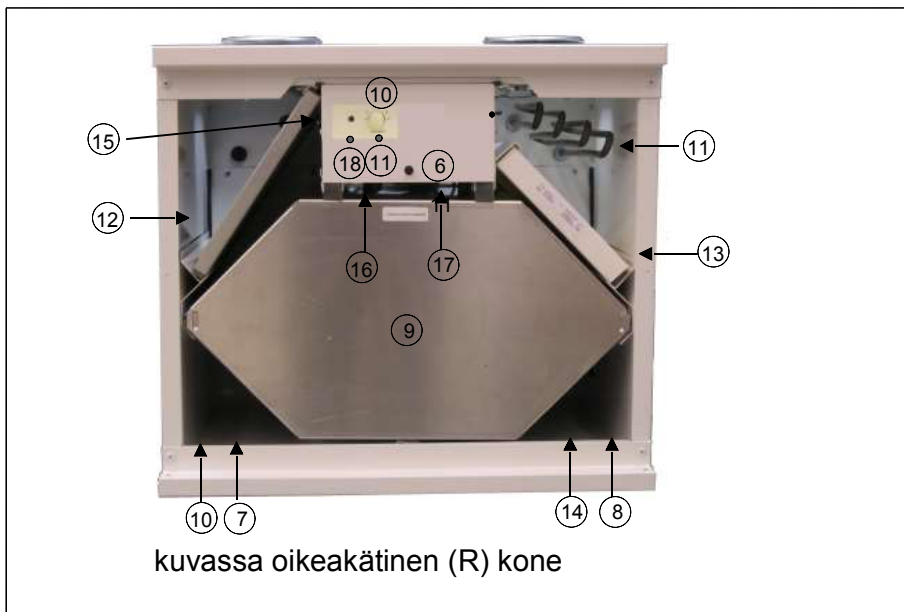
- 1 Ilmanvaihtokone.....DIVK-C 90
- 2 Säädinkupu.....esim. DX-ULTRA PEC
- 3 Jäteilman kattoläpiv. DLVS-125
- 4 Kanavaäänenvaimennin..... ϕ 125
- 5 Poistoilma koneelle..... ϕ 125
- 6 Ulkoilma koneelle..... ϕ 125
- 7 Tuloilma huoneisiin..... ϕ 125

KONEEN OSAT JA TEKNISET TIEDOT

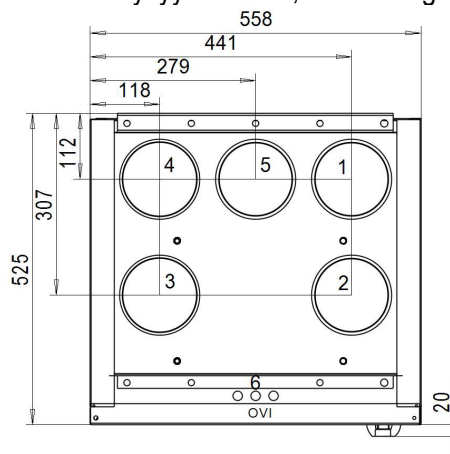
- 1 Jäteilma ulos..... ϕ 125 mm
- 2 Ulkoilma koneelle ϕ 125 mm
- 3 Poistoilma koneelle..... ϕ 125mm
- 4 Tuloilma asuntoon..... ϕ 125mm
- 5 Keittiön poisto ϕ 125mm
- 6 Ovikytkin
- 7 Tulopuhallin, säädettävä..119W
- 8 Poistopuhallin, säadet.... 119W
- 9 Lämmönsiirrin
- 10 Jälkilämmitys säädettävä 500W
- 11 Etulämmitin säädettävä 1000W
- 12 Poistoilmansuodatin G3
- 13 Tuloilmansuodatin F7
- 14 Kondenssiveden poisto
- 15 Kesäohituspelti
- 16 Etul. Käsipalautteinen ylälämpösuoja
- 17 Jälkil. Käsipalautteinen ylälämpösuoja
- 18 Jäätymissuojan asetus



Kuva 1



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-	KEITTIÖN POISTON ILMAMÄÄRÄT			
jännite	%	70	80	90 100
keittiöpoiston				
ilmamäärä	dm ³ /s	43	49	55 60

Puhallinnopeus %	40	50	60	70	80	90	100
Puhaltimien ottoteho W	22	32	46	66	95	138	198
Äänenpainetaso L _{pA}							
asennustilaan dB(A)	20	22	27	31	35	37	40
Poisto-(P)	Hz	P T	P T	P T	P T	P T	P T
ja tulo (T)	63	38 49	43 55	48 60	52 63	56 67	59 72
kanavien	125	39 43	43 49	48 53	52 56	56 60	58 65
äänen	250	37 41	42 46	47 51	52 55	55 59	58 63
painotetu	500	31 44	36 52	41 54	46 58	49 62	52 66
tehotasot L _w	1000	34 46	39 52	43 57	47 60	50 63	53 67
eri oktaavi-	2000	19 34	26 43	32 50	37 55	41 59	43 63
tasoilla	4000	* 23	11 33	17 39	23 44	28 49	31 54
	8000	* *	* 23	* 33	11 39	17 45	20 50
Kokonaistehotas L _{wa}		35 46	40 53	44 58	48 62	52 65	54 68
							56 72

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. Ilmavirtamitoituksessa rakennuksen on oltava lievästi alipaineinen.

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

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

TYÖSELITYKSESSÄ määritellään urakkarajat ja aika-tilaan soveltuva työjärjestys. Piirustukset, luettelot, ja asennusohjeet määrittelevät jo IV-töiden yksityiskohtaisesti, eikä niitä tarvitse toistaa. Työselitys sensijaan määrittelee tarvittavat tarkastukset, mittaukset ja perussäädöt pöytäkirjoineen.

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

KÄYTTÖÖNOTTO- ja HUOLTOKOULUTUS ovat välttämättömiä toimenpiteitä ennen kuin työ on luovutuskelpoinen.

POISTOILMAVIRTA

	käyttö-tilanne	perus-tilanne
Keittiö	25 dm ³ /s	8 dm ³ /s
Kylpyhuone	15 "	10 "
WC	10 "	7 "
Vaatehuone	3 "	3 "
Kodinhuoltohuone	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

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

ULKOILMAVIRTA

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

Ulkoilmavirran on oltava noin 85% poistoilmavirrasta, jotta vältetään kosteusvaurioita!

KANAVISTON ASENTAMINEN

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

Kanavisto kootaan tyoppihyväksytyistä, kumitiivisteellisistä osista ja kierresaumakanavasta. Katkaisujäysteet poistetaan tiiviys- ja äänisistä. Liitokset varmistetaan sulkeutuvilla vetoniiteillä ja kanavisto kiinnitetään luotettavasti runkorakenteisiin asennusnauhalla, jotta se kestää puhdistuksen rasitukset.

Poistokanaviin äänenvaimentimien jälkeen ja tulokanaviin ennen vaimentimia asennetaan ilmavirran mittaussynteillä varustetut mitta- ja säätölaitteet. 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 jäähydy ennen kuin lämpö on otettu talteen. -Lämmitetty tuloilma ei jäähydy ullakolla ennen puhallusta huoneisiin.

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

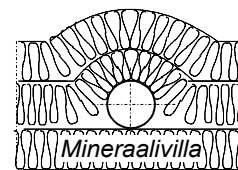
ULKO- JA JÄTEILMAKANAVAT

Ulkoilma otetaan koneelle hyönteisverkottoman säleikön, 200 mm kautta. Ilmanotto sijoitetaan mahdollisimman puhtaaseen paikkaan, kauas jätekatoksesta, savupiipusta, tuuletusviemäristä ja jäteilmapiipusta. Ilmanotto sijoitetaan vähintään 2 metrin korkeudelle maanpinnasta rakennuksen pohjois-sivulle, liikenneväylän vastakkaiselle puolelle. Kesäajan lämpenemisen vuoksi on ulkoilmakanava lämpöeristettävä ullakotilassa. Koneelta poistuva jäteilma johdetaan hyvin eristetyllä kanavalla ja 700-900 mm korkeata eristettyä kattoläpiviennin käyttäen yleensä katonharjan yläpuolelle. Kuva 5

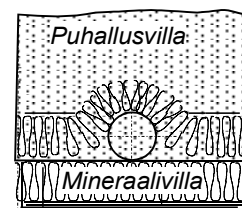
Tulisijoille kuten takalle, uunille ja saunankiukaalle on järjestettävä omat eristetyt sulkupelleillä varustetut palamisilmakanavat

Ilmanvaihtokanavan minimi lämmöneristyspaksuus mm

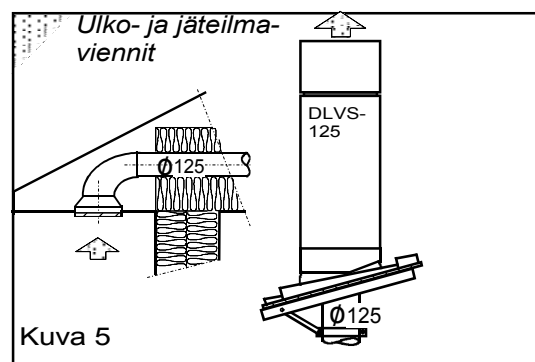
Kanava- koko / dm ³ /s	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C
100	20	30	30	50	60	80
125	40	30	40	50	60	80
160	80	30	40	50	60	80



Kuva 4



Kuva 4



Kuva 5

VENTTIILIEN ASENTAMINEN

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

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

Keittiössä kohdepoistolaitteena on liesikupu, jossa tulee olla ilmavirran mittaustalaitteella varustettu kolmeasentoinen säätöpelti. Liesikuvun poistopuhallinta 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 intimiteettisuojan.



Kuva 6

TALTERIN DIVK-C90 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 muutettava häiriötönnä toiminnan saavuttamiseksi. Koneita ei saa asentaa kylmään ulkotiilaan tai autotalliin.

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 tukevasti kattotuolien väliin, tiivistemattoon leikataan n.10mm pienempi aukko ja kanavat asennetaan levyn lävitse.

Höyrysulku teipataan tiiviiksi.

Kone voidaan kiinnittää suoraan höyrysulkulevyyn neljällä M8 kierretangoilla halutulle korkeudelle.

Huomioi höyrysulkulevyn mitat asennusvaiheessa.

Pultit ja kierretangot on hankittava erikseen.

SEINÄKIINNITYS

Seinäkiinnityslevy asennetaan n. 25 mm kattopinnan alapuolelle. Seinäkiinnityslevyn asennuksen jälkeen kone nostetaan kiinnityslevyyn, tarkistetaan koneen vaakasuoruus ja porataan koneen pohjaan kiinnityslevyn läpi reiät peltiruuveille. Koneen yläreuna voidaan tarvittaessa listoittaa.

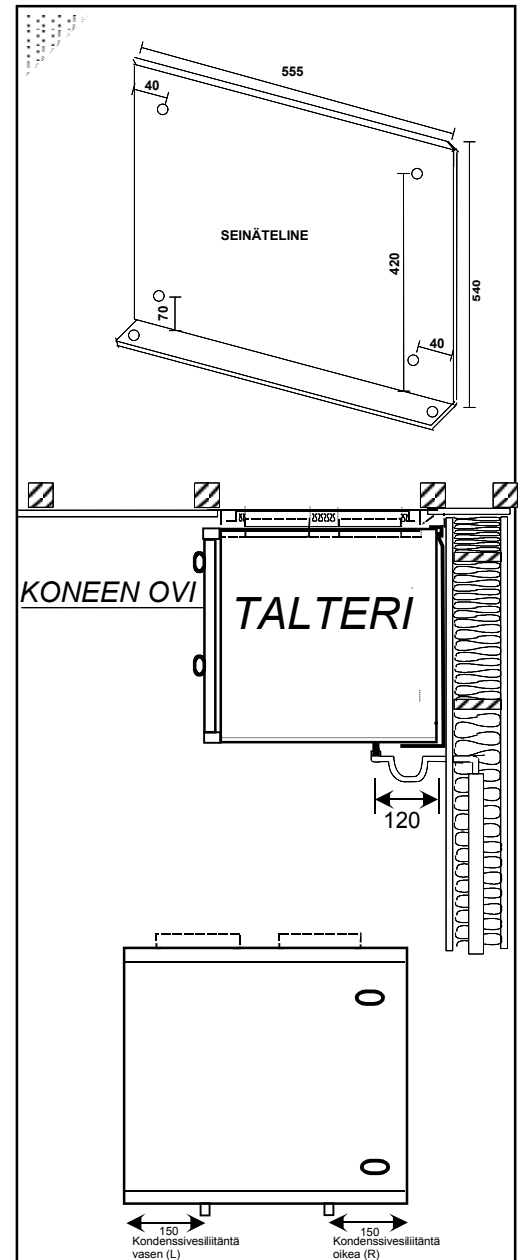
KEITTIÖN POISTOKANAVA

Kanavayhde (5) on tarkoitettu keittiön liesikuvun poistokanavalle. 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.

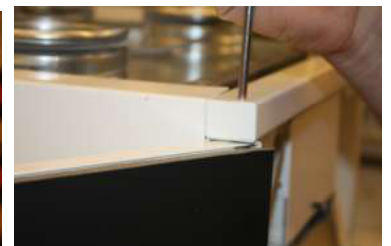
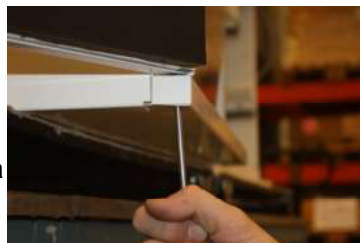
KONDENSIVESI

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



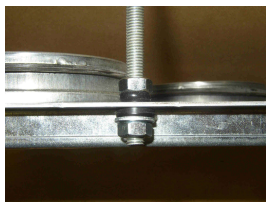
OVEN KÄTISYYDEN VAIHTO

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



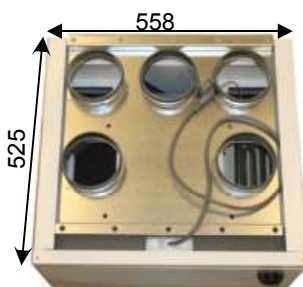
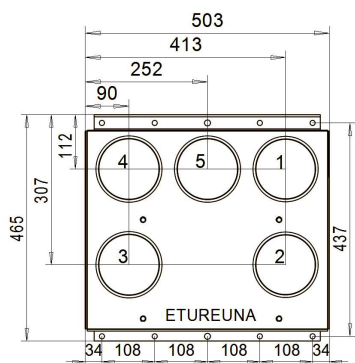
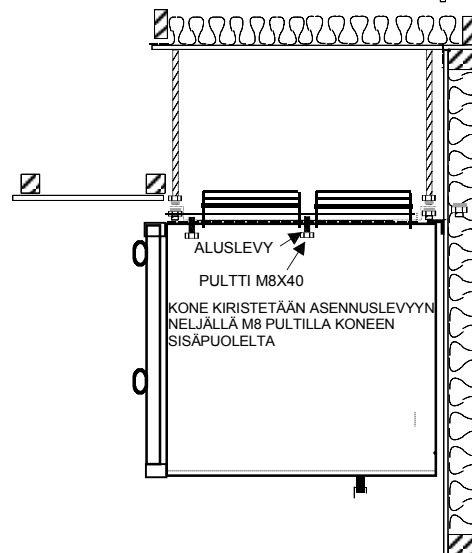
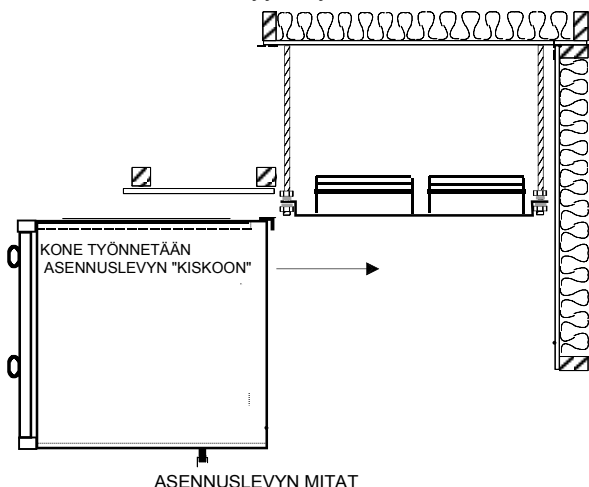
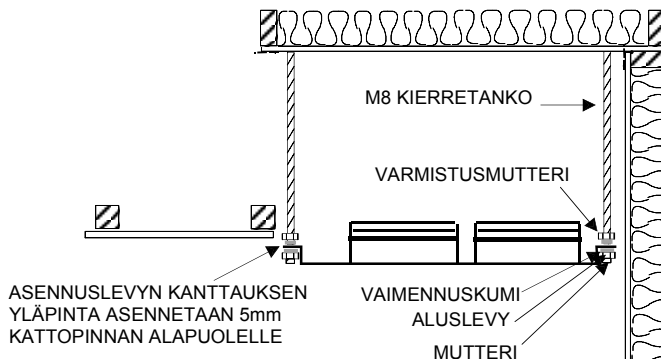
DIVK-C 90 ASENNUS ALASLASKETTUUN KATTOON

Koneen kattoasennuslevy kiinnitetään kattoon M8 kierretangoilla (ei sisälly toimitukseen)



Kierretangonpää ei saa ulottua levyn alapinnan alapuolelle.

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



SÄHKÖKYTKENTÄ

DIVK- C90

Sähkökytkennässä on noudatettava asennusohjetta ja kuvan kytkentäkaaviota.

KYTKENNÄN SAA SUORITTA VAIN ASENNUS-OIKEUDET OMAAVA URAKOITSIJA.

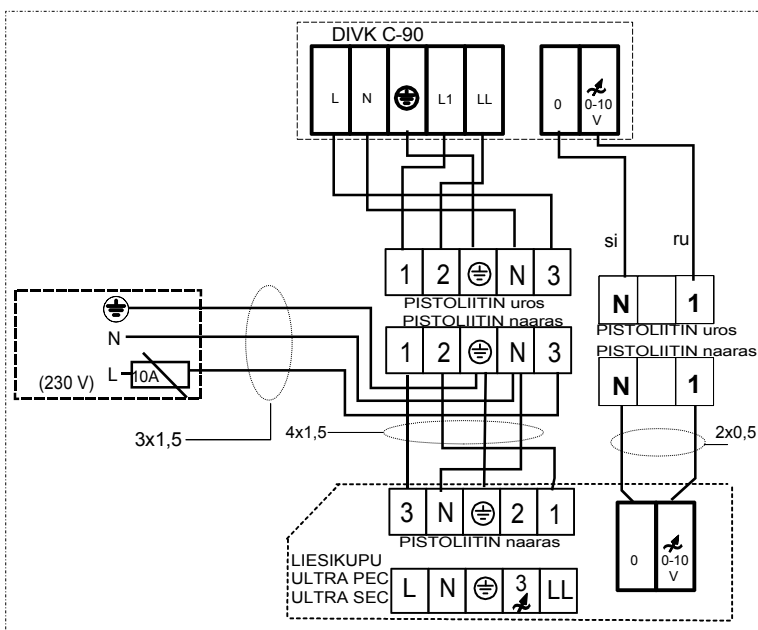
KYTKENTÄOHJE

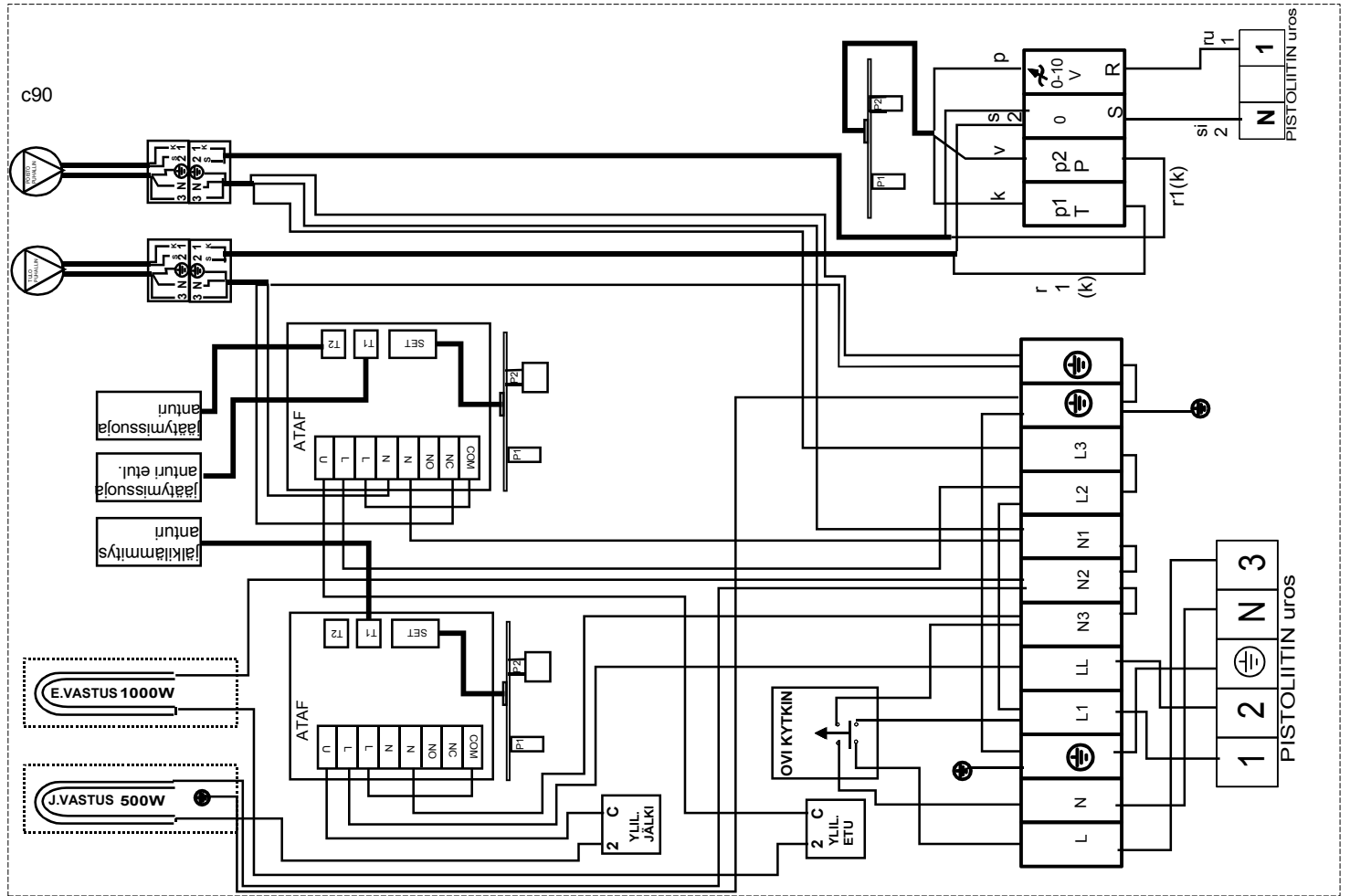
Syöttö kytketään ilmanvaihtokoneen pistoliittimille 3 (L) ja N (N), etusulake max. 10A.

Jännite liesikuvulle kytketään ilmanvaihtokoneen pistoliittimistä 1(L1) ja N(N).

Liesikuvulta tuodaan jännite jälkilämmitysvastukselle liittimeen LL.

Ohjausjännite puhaltimille 0-10v tuodaan erillisellä kaapelilla liesikuvulta.





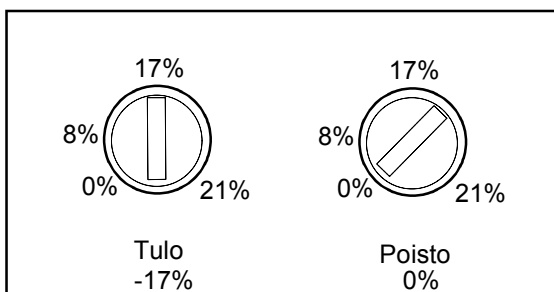
ILMANVAIHTOKONEEN KÄYTTÖÖNOTTO

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 keskenäinen; 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 poistuventtiilit suunnitelluille säätöasennuille ja käynnistä kone mitoituskäyntinopeudelle. Mittaa kokonaisilmavirrat ulko- ja jäteilmakanavissa. Poiston on oltava 10-25 % suurempi kuin tulon. Tarkista kanaviston painetasot mittaamalla venttiileistä ja säädä kertosäätölaitteilla jotta saat painetasot 20-30 Pa venttiileille, säädä ja lukitse heittokuviot. Tee mittaus- ja säätöpöytäkirjat!

TULO- JA POISTOILMAVIRTOJEN ILMAMÄÄRÄ SUHTEIDEN MUUTTAMINEN.

DIVK-C90 koneen sähkökotelo kannen alla on potentiometrit joilla voidaan pienentää tulopuhaltimen tai poistopuhaltimen ohjausviestijännitettä tarvittaessa ilmanvaihdon säädön yhteydessä. Toisen puhaltimen jännitettä voidaan pienentää 0-21 % myötäpäivään kierettäessä. Tätä säätöä ei saa muuttaa ilmavirtojen säätämisen jälkeen.



KÄYTTÖ JA OIKEA ILMANVAIHDON TASO

Asunnon ilmanvaihdon määrää säädetään muut-
tamalla puhaltimien käyntinopeutta jännitesäätimestä.
Eri säätöasentojen ilmavirrat näet sivun 2 taulukosta.
Säätöasento 1 on perusilmanvaihto tyhjässä talossa.
Säätöasento 2 ja 3 ovat normaalkäyttöasentoja.
Säätöasento 4 on tehostusasento mm. saunottaessa.
Oikeat käyttöasennot löytyvät kokemuksen mukaan;
tarkkailemalla ilman puhtautta tai tunkkaisuutta tul-
taessa ulkoa sisälle ja seuraamalla kosteuden tiivis-
tymistä ikkunoihin tai saunatilojen kuivumista.

KONDENSIVESI- JA JÄÄTYMISENESTO

Poistoilman jäähtyessä lto-siirtimessä tiivistyy kos-
teus vedeksi, joka valuu kondenssialtaaseen ja siel-
tä letkua pitkin vesilukon lävitse avoviemäriin. Pak-
kassäällä jäätyisi vesi siirtimeen ellei koneessa olisi
jäätymissuojasta.

C 90 koneessa on 2-kertainen jäätymissuojaus.

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

Jäätymissuojauksen lämpötila mitataan jäteilma-
lämpötilasta.

Etulämmittimen Perusasetus on n. +5 °C

Jäänestotermostaatin perusasetus on n. 0 °C.

Etulämmittimen ja jäänestotermostaatin asetusarvojen
ero pitäisi olla 2-5 °C

Kovemmilla pakkasjaksoilla ja suuremmilla kosteuskuormituksilla
voi siirtimeen muodostua jäätä, asetusarvoa nostamalla
(myötäpäivään) saadaan sulatusjaksoa aikaistettua.

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

TULOILMAN JÄLKILÄMMITYS JA KESÄOHITUS

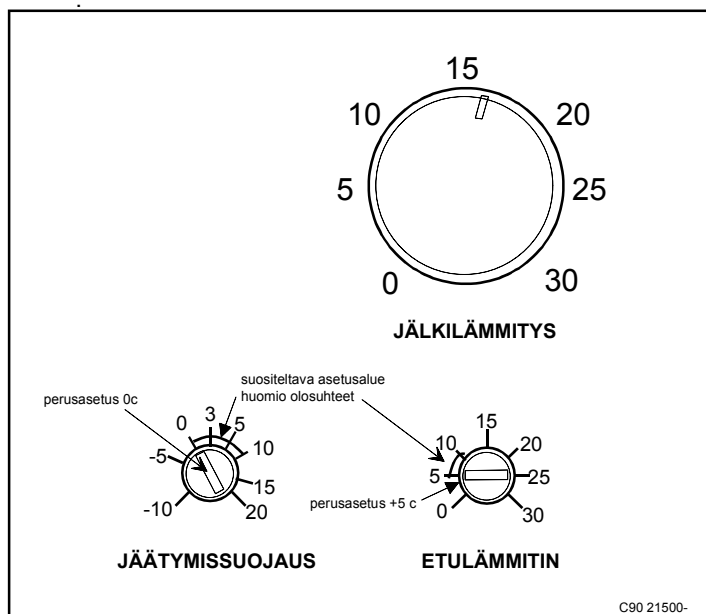
Koneessa on triac säätimellä ohjautuva 500W
tehoinen talteenotolla lämmitetyn tuloilman sähköinen
jälkilämmitys.

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. Häiriötapauksissa
toiminut yllilämpösuoja kuitataan käsin.

Kesäajaksi poistoilma ohjataan lto-siirtimen ohi,
jolloin poistoilma ei lämmitä ulkoilmaa.

Ohituspellin ollessa käytössä jälkilämmityksen termostaatti
käännetään 0 asentoon.



PUHALTIMEN IRROITUS

*Puhaltimet voidaan poistaa puhdistusta tai vaihtoa varten.
Lämmöntalteenottokeino ja suodattimet poistetaan koneesta.
Puhaltimen edessä oleva peitelevy poistetaan irrottamalla ruuvit 2 kpl.
Puhaltimen pistoliitin irroitetaan.
Puhallin irroitetaan kotelosta päätylevyineen*

puhaltimen
peitelevyn
ruuvit



YLILÄMPÖSUOJAT

Yllilämpösuoja on toiminut jos vastuksen lämpötila on
kohonnut +90 °C esim. sähkökatkoksen tapahtuessa.
Poista kierteellä oleva korkki yllilämpösuojan painikkeesta
ja paina painiketta.



etulämmittimen yllilämpösuoja

jälkilämmittimen yllilämpösuoja

**DEEKAX®****TALTERIN HUOLTO**

Tuottaakseen jatkuvasti hyvän koti-ilmaston 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 puhdistetaan vähintään kaksi kertaa vuodessa. Karkeasuodattimien muovi kestää +40 °C pesulämpötilan.

Hienosuodatin F7 voidaan imuroida kerran, jonka jälkeen se uusitaan.

Kesäohituspeltili aukaistaan keväällä kun halutaan ulkoilmaa viileämpänä.

Lto-siirrin ja karkeasuodattimet pestään Käännä jälkilämmitys 0-asentoon.

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

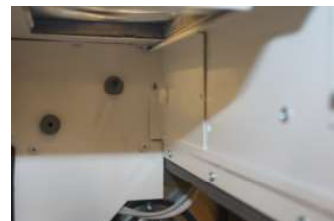
Koneen puhaltimet, ilmanvaihdon säätimet ja termos- taatit ovat komponentteja, jotka eivät vaadi säännöllistä huoltoa. Sähkötyöt saa suorittaa vain sähköasentaja.

KESÄOHITUSPELTI

Kesäohituspeltili sijaitsee poistoilmasuodattimen alla



kesäasento



talviasento

HÄIRIÖT JA VIANETSINTÄ

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

Liesikuvun tai ilmastoinnin kytkin päällä

JOS EI OLE !!!

Kytke ilmanvaihto toimintaan

Ilmastoinnin säädin asennossa 2

Kokeile toimintaa 3-4 asennoilla. Tarkista normaali- käyttöasento

Ilmanvaihtokoneen sulake sähkötaulussa ehjä

Vaihda sulake tai käännä päälle

Venttiilit oikeassa asennossa ja perussäädetty

Kysy asentajalta, tarkasta mittaus- pöytäkirjasta Puhdista ohjeen mukaan

Koneen suodattimet ja lto-kenno puhdas

Ulkoilmasäleikkö tukkeutunut

Puhdista säleikkö Poista hyönteis- verkko Jääsuoja pysäyt- tänyt tulopuhaltimen.

Ulkoilma hyvin kylmää Kone asennettu viileään

TULOILMA ON KYLMÄÄ

ONKO ???

Kesäohitus talviasennossa

JOS EI OLE !!!

Muuta talviasentoon

Ilmanvaihtokoneen tuloilman jälkilämmitys päällä

Säädä jälkilämmitys- termostaatista lämpi- mänpää (oikealle)

Lämmöntalteenotto- kenno jäätynyt

Tarkasta, anna sulatujakso kennolle

Jälkilämmitysvastuksen ylälämpösuoja toiminut

Kuittaa painike

POISTO- JA TULOPUHALTIMEN KÄYNNIN TARKASTUS

Pysäytä kone, avaa neljällä tähtivääntiöllä kiinnitetty ovi.

Talviaikana anna koneen sisäpuolen lämmetä hetken.

Käytä konetta pienillä nopeuksilla, totea nopeudenvaihdot.

ÄLÄ KOSKE PUHALLINSIIPIIN NIIDEN PYÖRIESSÄ !!

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

Kovalla pakkassäällä on konetta käytettävä pienemmillä käyntinopeuksilla, jotta jälkilämmitysteho riittää eikä vetoi- suutta synny. Poikkeavissa olosuhteissa (kosteus/kylmyys) lto-siirrin voi jäätyä eivätkä jääsuojan sulatusjaksot ehdi sitä sulattaa, tällöin kone on pysäytettävä, avattava ovi, tarvit- taessa estettävä kylmänvirtaus ja annettava jään sulaa. Tarkasta kondenssiveden poistuminen koneesta!

Pakkassäällä lämmöntalteenottokennossa esilämmenyttä tuloilmaa on jälkilämmitettävä sähkövastuksella. Lämpömit- tarilla todetun tuloilman lämpötilan vertaamisella jälkilämmi- tystermostaatin asetteluarvoon voidaan toimivuus todeta. Vastuksen lämpeneminen voidaan myös todeta varovasti tunnustelemalla avatusta koneesta sen käydessä pienellä nopeudella.

Yliämpösuoja on toiminut jos vastuksen lämpötila on kohonnut +90 °C esim. sähkökatkoksen tapahtuessa. Palauta yliämpösuoja painikkeesta. Kauko-ohjauksella olevissa koneissa jännite lämmitysvastukselle tulee ohjauskeskuksen on-off kytkimen kautta ja jännite katkeaa samalla kun puhaltimet pysähtyvät.

DEEKAX Air Oy

Patruunapolku 4
79100 LEPPÄVIRTA

Puh. 0207 912550
www.deekaxair.fi