

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 energiataloudellisesti. Lämmitettyä raikasta tuloilmaa ohjataan vedottomasti ja meluttomasti huoneisiin tarpeenmukaisesti.

HUOLEHDI LAADUKKAASTA ILMANVAIHDOSTA!

DEEKAX Air Oy

Patruunapolku 4 79100 LEPPÄVIRTA Rek.nro 668.346

Puh. 0207 912550 Fax 0207 912559 Ly-tunnus 1038303-3

ELÄMISEN LAATUA - PUHDASTA ILOA SISÄILMASTA

SISÄILMAN LAATUA mitataan terveellisyydellä, viihtyvyydellä ja yhä tarkemmin myös energiataloudella. Asunnon ilmanvaihtojärjestelmät on luokiteltu viiteen laatuluokkaan.Laatuluokkien avulla voit valita haluamansi tason (A= *****-tähteä ... E= * -tähti). Laatutasosta C = *** - alkaen sinun tulee käyttää laadunvalvontajärjestelmän alaisia laitteita ja osia. Laadunvalvonnan avulla tavoitearvot saavutetaan. Lämmöntalteenotolla varustetun TALTERI- järjestelmän avulla saavutat paremmat laatutasot.

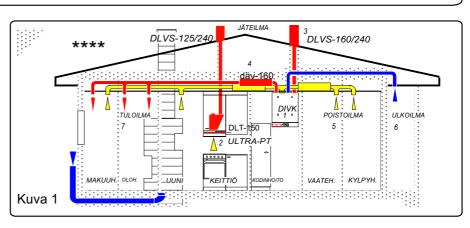
LTO:lla VARUSTETTU TALTERI JÄRJESTELMÄ

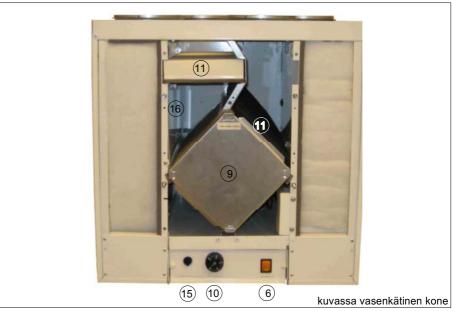
JÄRJESTELMÄN KOMPONENTIT Kuva 1

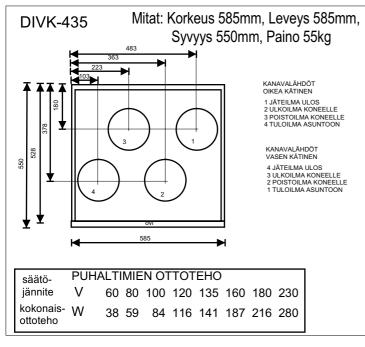
- 1 Ilmanvaihtokone.....DIVK-435
- 2 Säädinkupu......DX-ULTRA- PT Liesituuletin.....DLT-150
- 3 Jäteilman kattoläpiv..DLVS-160/240
- 4 Kanavaäänenvaimennin...... \$\delta 160
- 5 Poistoilma koneelle...... Ø160
- 6 Ulkoilma koneelle...... Ø160

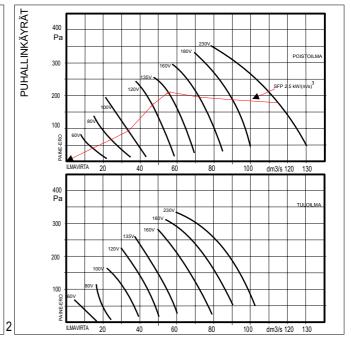
KONEEN OSAT JA TEKNISET TIEDOT

- 2 Ulkoilma koneelle Ø160 mm
- 3 Poistoilma koneelle.....ø160mm
- 6 Pääkytkin
- 7 Tulopuhallin, säädettävä..230V/ 168W
- 8 Poistopuhallin, säädet......230V/ 168W
- 9 Lämmönsiirrin
- 10 Jälkilämmitys säädettävä...230V/1000W
- VKL vesipatterin toimilaitteen säätö
- 11 Poisto/tuloilmansuodatin....F3...F7
- 12 Kondenssiveden poisto...... ≠ 10/15 mm
- 15 Käsipalautteinen ylilämpösuoja
- VKL vesipatterin varotermostaatti (10c)
- 16 Kesäohitus pelti









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. Tyyppihyväksytyillä 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 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 ennenkuin työ on luovutuskelpoinen.

POISTOILMAVIR1	ΓΛ	käyttö-	perus-	
POISTOILIVIAVIA	_	tilanne	tilanne	
Keittiö		25 dm ³ /s	8 dm³/s	
Kylpyhuone		15 "	10 "	
WC		10 "	7 "	
Vaatehuone		3 "	3 "	
Kodinhoitohuone		15 "	8 "	
Sauna		2 "/m ²	6 " ,	
Askarteluhuone		$0,5 \text{ "}/\text{ m}_{2}^{2}$	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.

ULKOILMAV.	IRTA	٦		•	
Olohuone	0,5 dm ³ /s / m ²				
Makuuhuone	0,6	"	"	tai 6 dm³/s /hlö	
Ruokailutila	0,5	"	"		
Askarteluhuone	0,5	"	"	2	
Sauna	2	"	"	vähint. 6 dm³/s	
Ulkoilmavirran oi virrasta , jotta vä					

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 jäähdy heikon lämpöeristyksen vuoksi eikä kondensoitumista tapahdu. Kanaviston puhdistettavuus myös helpottuu. Ulko ja jäteilmakanavat eristetään lämpimissä tiloissa kts. ohje.

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

Poistokanaviin äänenvaimentimien jälkeen ja tulokanaviin ennen vaimentimia asennetaan ilmavirran mittausyhteillä varustetut mitta- ja säätölaitteet. Puhdistusta varten asennetaan puhdistusluukkut.

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

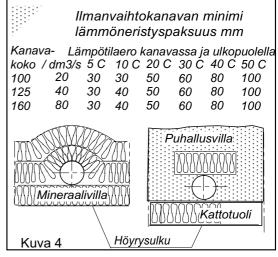
Mikäli kanavisto asennetaan yläpohjaan se eristetään huolellisesti niin; - Ettei kosteus tiivisty putkien pinnalle. - Ilma ei jäähdy ennenkuin lämpö on otettu talteen. -Lämmitetty tuloilma ei jäähdy ullakolla ennen puhallusta huoneisiin.

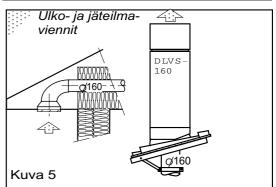
Kanavien eristyksessä on kaksi pääsääntöä; -Lämpimän ilman kanavat eristetään aina ulkotiloissa. Eristeenä vähintäin 10 cm mineraalivillaa ja pinnoitteena tuulisuojaus.-Kylmän ilman kanavat eristetään aina sisätiloissa. Eristeenä 8 cm mineraalivillaa ja pinnoitteena höyrysulku, esim. AE-kouru tai AIM-matto.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

ULKO- JA JÄTEILMAKANAVAT

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

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





VENTTIILIEN ASENTAMINEN

Suunnitelman mukaiset tulo- ja poistoventtiilit asennetaan paikoilleen. Erityisesti tuloventtiilien asennuksessa on oltava tarkkana; väärän mallinen venttili 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 käsisäätöisiä tehostusventtiileitä.

Keittiössä kohdepoistolaitteena on liesikupu, jossa tulee olla ilmavirran mittauslaitteella varustettu kolmeasentoinen säätöpelti.Liesikuvun poistopuhallinta ohjataan säätimellä. Keittiön yleispoisto liitetään iv-koneelle.

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

TALTERIN DIVK-435 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 häiriöttömän toiminnan saavuttamiseksi. Konetta ei saa asentaa kylmään ulkotilaan tai autotalliin.Kondenssiveden poisto tapahtuu konessa olevan vesilukollisen letkun kautta pesualtaaseen tai "kuivaan" lattiakaivoon.Tarkasta koneen vaakasuoruus ja kondenssiveden esteetön poistuminen koneesta.

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 kierretangoin halutulle korkeudelle.

Huomio hyörysulkulevyn mitat asennusvaiheessa.

Pultit ja kierretangot on hankittava erikseen. Kone voidaan kiinnittää myös seinäkiinnityksellä.

TALTERIN KIINNITYS

Kone voidaan nostaa varaajan tai kalustekaapin päälle. Joustava matto koneen alle asennettuna toimii äänieristeenä. Kondenssiletku ja sähköliitännät on asennettava samanaikaisest, kuva 7.

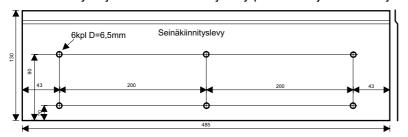
Toisena tapana on koneen kattokiinnitys; neljällä M8 kierretangolla voidaan kone kiinnittää kattoasennuslevynsä lävitse käyttäen kumisia vaimentimia tai käytettäessä kattoristikoihin koolattavaa höyrysulkulevyä voidaan kone ripustaa siitä neljällä M8 kierretankoin käyttäen kumisia vaimentimia.

Kolmantena tapana on koneen kiinnitys seinään kiinnityslevyllä. Seinäkiinnityslevyn asennuksen jälkeen kone nostetaan kiinnityslevyyn, tarkistetaan ja säädetään koneen vaakasuoruus koneen pohjan suojalevyn alla oleville säätöruuveilla. Tarvittaessa koneen alaosasta voidaan tehdä varmistuskiinnitys.

Koneen pohjan suojapelti irtoaa lukitusruuvin poiston jälkeen taivuttamalla pelti irti ensin toisesta ja sitten toisestakin johteestaan.

Kondenssiveden poistoletkussa on vesilukkonousu valmiina ja se voidaan kytkeä suoraan seinäviemäröintiin. Tarkasta ettei letku puristu kiinni taittuessaan. Koneen ja viemärin väliin ei saa muodostua kahta vesilukkoa.

Asennustyön jälkeen taivuta suojalevy paikalleen johteisiinsa ja lukitse.







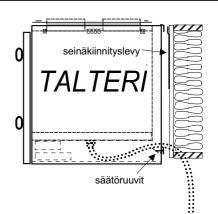
DIVK ilmanvaihtokoneissa on kondessivesiletkusta rakennettu vesilukko pohjalevyn alla.

Mikäli käytetään koneen ulkopuolista kondenssivesilukkoa, on koneen oma vesilukko poistettava ja huolehdittava että kondessivesiletku on laskeva.

Jos vesiletku liitetään seinän sisällä tuotuun 32mm viemäriputkeen on liitos tiivistettävä ettei mahdollinen vesihöyry kulkeudu koneen alla olevaan sähkö-kytkentä tilaan. Tällöin imuilman saanti on varmistettava erillisellä putkeen tehdyllä haaralla

Jos vesiletku liitetään pesualtaan viemäröintirenkaaseen, on koneen oma vesilukko poistettava ja tehtävä erillinen vesilukko pesualtaan vesilukon viereen Kondenssivesiletkua ei suositella johdettavaksi vesilukkoon

Kondenssivesiletkua ei suositella johdettavaksi vesilukkoon tai lattiakaivoonminne johdetaan kuumia pesu- tai suihkuvesiä Asennuksen jälkeen on tarkistettava veden poistuminen kondenssivesialtaasta.



DIVK-435 ASENNUS ALASLASKETTUUN KATTOON

Koneen kattoasennuslevy kiinnitetään kattoon M8 kierretankoilla (ei sisälly toimitukseen)

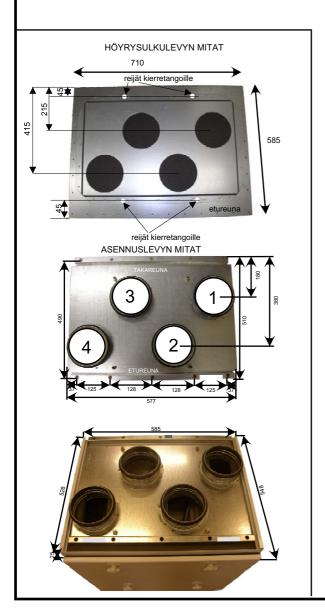
Levyn kanttauksen ollessa 10 mm kattopinnan alapuolella, koneen asennuskorkeus on kattopinnan tasolla.



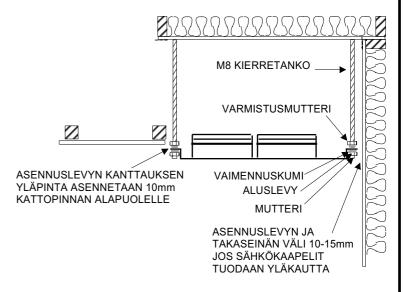
Kierretangonpää ei saa ulottua levyn alapinnan alapuolelle.

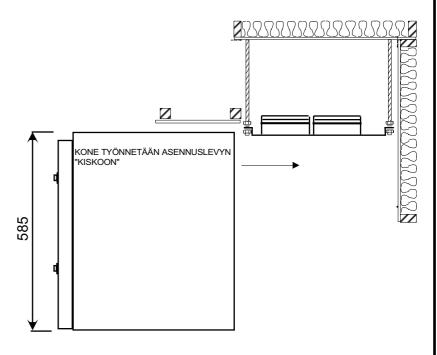
Kone työnnetään asennuslevyyn ja kiristetään neljällä M8 pultilla, siten että kone tiivistyy levyä vasten.

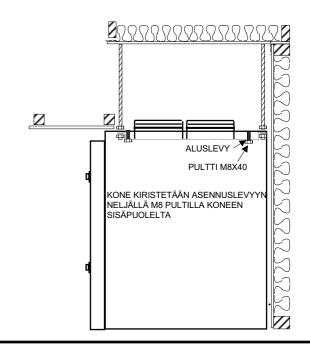
Jos kone asennetaan ennen kattopinnan tekoa, voidaan asennus-korkeutta nostaa n. 20mm.



5







SÄHKÖKYTKENTÄ

DIVK-435

Sähkökytkennässä on noudatetta asennusohjetta ja kuvan 8 kytkentäkaaviota.

KYTKENNÄN SAA SUORITTAA VAIN ASENNUS-OIKEUDET OMAAVA URAKOITSIJA.

Sähkökytkentäkasetti avautuu koneen etuosasta alhaalta, kun salpakupujen alla olevat ruuvit irroitetaan ja jälkilämmitystermostaatin nuppi irroitetaan. Kytkentäkasetti liukuu vetämällä esiin rajoittimeensa saakka.

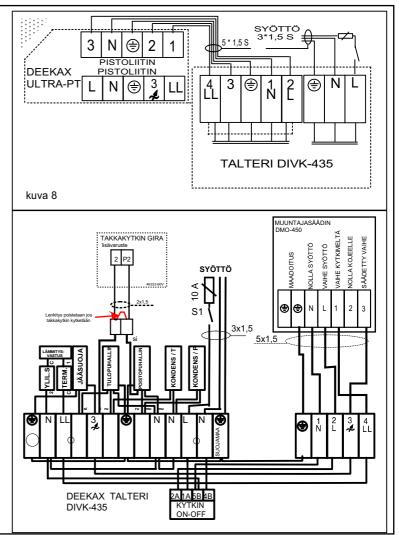
Syöttöjohto ja ohjauskeskuksen välijohto tuodaan kytkentäkasetille suoraan kiinnitysseinältä.

KYTKENTÄOHJE

Syöttö kytketään liittimille L ja N,etusulake max. 10A. Jännite liesikuvulle tai erilliselle ohjauskeskukselle DMO-450 kytketään liitimistä (N) ja (L). Säädetty jännite tuodaan puhaltimille liittimeen 3. Käytettäessä liesikupua tai DMO-450 ohjauskeskusta, josta voidaan puhaltimet pysäyttää, tuodaan jännite jälkilämmitysvastukselle liittimeen 4.

Elektronisten säätimien (tyristorisäätimien) käyttö ei ole sallittua takuun puitteissa, koska niitä käytettäessä eivät koneen ominaisuudet toteudu ja käyttö on haitaksi puhaltimille.

Koneen ON - OFF kytkimellä voidaan ilmanvaihto pysäyttää huoltotyön ajaksi.



DIVK-435 VKL

Sähkökytkennässä on noudatetta asennusohjetta ja kuvan ⁹ kytkentäkaaviota.

KYTKENNÄN SAA SUORITTAA VAIN ASENNUS-OIKEUDET OMAAVA URAKOITSIJA.

Sähkökytkentäkasetti avautuu koneen etuosasta alhaalta, kun salpakupujen alla olevat ruuvit irroitetaan ja jälkilämmitystermostaatin nuppi irroitetaan. Kytkentäkasetti liukuu vetämällä esiin rajoittimeensa saakka.

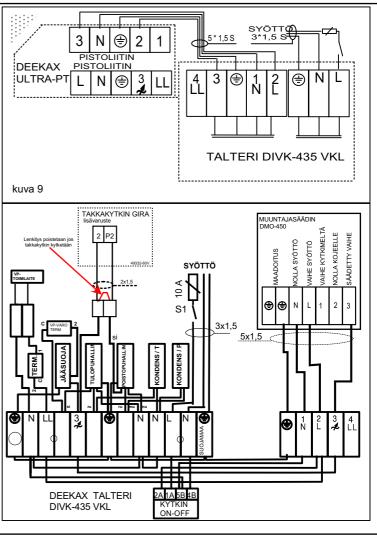
Syöttöjohto ja ohjauskeskuksen välijohto tuodaan kytkentäkasetille suoraan kiinnitysseinältä.

KYTKENTÄOHJE

Syöttö kytketään liittimille L ja N,etusulake max. 10A. Jännite liesikuvulle tai erilliselle ohjauskeskukselle DMO-450 kytketään liitimistä (N) ja (L). Säädetty jännite tuodaan puhaltimille liittimeen 3.

Elektronisten säätimien (tyristorisäätimien) käyttö ei ole sallittua takuun puitteissa, koska niitä käytettäessä eivät koneen ominaisuudet toteudu ja käyttö on haitaksi puhaltimille.

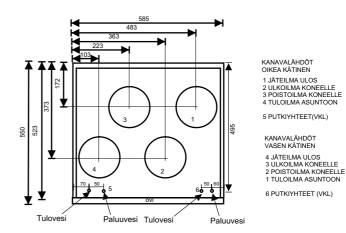
Koneen ON - OFF kytkimellä voidaan ilmanvaihto pysäyttää huoltotyön ajaksi.



Vesipatterilla (VKL) varustetun talterin asennuksessa on huomioitavaa

- -Suunittelussa tulee ottaa huomioon käytettävän veden lämpötilat ja tarkastaa lämmitystehon riittävyys mitoitusolosuhteissa
- -Koneelle tuleva vesi pitää olla esisäädetty kattilan jälkeen
- -Jälkilämmityspatteri kytketään koneen sisältä kupari tai vastaavalla muoviputkella
- -Lämmityspatteriin menevä vesi kytketään toimilaitteeseen (3/8 sisäkierre), joka säätää veden virtaamaa patterille
- -Patterin paluuvesi kytketään 10mm puserrusliittimellä ja putken ylimpään kohtaan asennetaan ilmausventtiili
- -Sekä meno että paluuputkiin asennetaan sulkuventtiilit
- -Vesipatterissa on jäätymissuoja termostaatti joka pysäyttää tulopuhaltimen, jos vesipatterin lämpötila laskeen alle raja-arvon (n.+10c), tällöin myös omavoimainen sulkupelti sulkeutuu estäen kylmän ulkoilmavirran kulkeutumisen patterille.

DIVK-435 VKL patterin mitoitustaulukko										
TULOVESI	PALUUVESI	VESIVIRTA	ILMAVIRTA	LÄMPÖTILAN NOUSU	TEHO					
70c	40c	108 l/h	80 l/s	1/33	3,1 kW					
70c	40c	108 l/h	50 l/s	1/38	2,6 kW					
50c	35c	108 l/h	80 l/s	1/27	2,5 kW					
50c	35c	108 l/h	50 l/s	1/31	1,8 kW					
35c	23c	108 l/h	80 l/s	5/20	1,4 kW					
35c	22c	108 l/h	50 l/s	5/21	1,0 kW					



ILMANVAIHTOKONEEN KÄYTTÖÖNOTTO

ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA TARKASTA ETTÄ;

- -Koneen sisällä eikä puhaltimissa ole irtonaisia 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 ilmanvaihdolla edistetään rakenteiden kuivumista ja ehkäistään vaurioita. Mikäli kanavisto on keskeneräinen; venttiiletä ja säädöt puuttuu, tulee käyttää suodatinkangasta venttilien 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 sisäilmastoa jos kanavisto venttiileineen on huolimattomasti asennettu ja perussäädöt tekemättä. Aseta tulo- ja poistoventtilit suunnitelluille säätöasennoille ja käynnistä kone mitoituskäyntinopeudelle. Mittaa kokonaisilmavirrat ulko- ja jäteilmakanavissa. Poiston on oltava 10-25% suurempi kuin tulon. Tarkista kanaviston painetasot mittaamalla venttiileistä ja säädä kertasäätölaitteilla jotta saat painetasot 20-30 Pa venttileille, säädä ja lukitse heittokuviot. Tee mittaus- ja säätöpöytäkirjat!

KÄYTTÖ JA OIKEA ILMANVAIHDON TASO

Asunnon ilmanvaihdon määrää säädetään muuttamalla puhaltimien 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. saunottaessa. Oikeat käyttöasennot löytyvät kokemuksen mukaan; tarkkailemalla ilman puhtautta tai tunkkaisuutta tultaessa ulkoa sisälle ja seuraamalla kosteuden tiivistymistä ikkunoihin tai saunatilojen kuivumista.

TULOILMAN JÄLKILÄMMITYS JA KESÄOHITUS

Koneessa on termostaattisäätimellä ohjautuva 1000W tehoinen talteenotolla lämmitetyn tuloilman sähköinen jälkilämmitys tai vesipatteri (VKL). Tuloilman lämpötilaksi säädetään yleensä + 16C Talviaikana voidaan säätää korkeammaksi, niin ettei vedontunnetta synny. Kovalla pakkasella ja tehostuskäytöllä saattaa lämmitysteho jäädä vajaaksi, jolloin pienennetään ilmanvaihtoa. Häiriötapauksissa toiminut ylilämpösuoja kuitataan käsin (sähkö).

Kesäajaksi Ito-siirtimen ohituspellillä suljetaan kenno, jolloin poistoilma ei lämmitä ulkoilmaa. Ohituspellin ollessa käytössä jälkilämmityksen termostaatti käännetään 0 asentoon.

KONDENSSIVESI JA JÄÄTYMISENESTO

Poistoilman jäähtyessä Ito-siirtimessä tiivistyy kosteus vedeksi, joka valuu kondenssialtaaseen ja sieltä letkua pitkin vesilukon lävitse avoviemäriin. Pakkassäällä jäätyisi vesi siirtimeen ellei jäänestotermostaatti pysäyttäisi tulopuhallinta sulatusjakson ajaksi. Kovimmilla pakkasilla tulopuhallin käy jaksottaisesti.

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 vähintäin kaksi kertaa vuodessa. Karkeasuodattimien muovi kestää +40 C pesulämpötilan.

Hienosuodatin F7 voidaan imuroida kerran, jonka jälkeen se uusitaan.

Kesäohituspellillä suljetaan keväällä Ito-siirrin kun halutaan ulkoilmaa viileempänä.

Käännä jälkilämmitys 0-asentoon jos kesäohituspelti on käytössä.

Lto-siirrin vedetään pois koneesta ja pestään syksyllä lämmityskauden alkaessa, puhtaana se parhaiten ottaa lämpöä talteen.

Tarkasta koneen tiivisteiden kunto, 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.

HÄIRIÖT JA VIANETSINTÄ

POISTOILMAVENTTIILIT EIVÄT IME JA / TAI TULOILMAVENTTIILIT EIVÄT PUHALLA ILMAA.

ONKO ??? Liesikuvun tai ilmastoinnin kytkin päällä

Ilmastoinnin säädin asennossa 2

Ilmanvaihtokoneen sulake sähkötaulussa ehjä

Venttiilit oikeassa asennossa ja perussäädetty

Koneen suodattimet ja Ito-kenno puhdas

Ulkoilmasäleikkö tukkeutunut

Ulkoilma hyvin kylmää Kone asennettu viileään JOS EI OLE !!! Kytke ilmanvaihto toimintaan

Kokeile toimintaa 3-4 asennoilla. Tarkista normaalikäyttöasento Vaihda sulake tai käännä päälle

Kysy asentajalta, tarkasta mittauspöytäkirjasta Puhdista ohjeen mukaan

Puhdista säleikkö Poista hyönteisverkko Jääsuoja pysäyttänyt tulopuhaltimen. POISTO- JA TULOPUHALTIMEN KÄYNNIN TARKASTUS

Pysäytä kone, avaa neljällä tähtivääntiöllä kiinnitetty ovi. Talviaikana anna koneen sisäpuolen lämmetä hetken. Käytä konetta pienillä nopeuksillä, totea nopeudenvaihdot

ÄLÄ KOSKE PUHALLINSIIPIIN NIIDEN PYÖRIESSÄ !!

Tulopuhaltimen pysäyttää jäävaaratermostaatti kun jäteilman lämpötila ennen poistopuhallinta laskee alle +5 C Tulopuhallin käynnistyy kun jäteilman lämpötila kohoaa +12 C ja koneen asennustilan lämpö on myös yli + 12 C

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 jälkilämmitysteho riittää eikä vetoisuutta synny. Poikkeavissa olosuhteissa (kosteus/kylmyys) lto-siirrin 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!

TULOILMA ON KYLMÄÄ

ONKO ???

Ilmanvaihtokoneen tuloilman jälkilämmitys päällä

Lämmöntalteenottokenno jäätynyt

Jälkilämmitysvastuksen ylilämpösuoja toiminut

JOS EI OLE !!!

Säädä jälkilämmitystermostaatista lämpimänpää (oikealle)

Tarkasta, anna sulatujakso kennolle

Avaa painikkeen suoja ja kuittaa

Pakkassäällä lämmöntalteenottokennossa esilämmenyttä tuloilmaa on jälkilämmitettävä sähkövastuksella. Lämpömittarilla todetun tuloilman lämpötilan vertaamisella jälkilämmitystermostaatin asetteluarvoon voidaan toimivuus todeta. Vastuksen lämpeneminen voidaan myös todeta varovasti tunnustelemalla avatusta koneesta sen käydessä pienellä nopeudella.

Ylilämpösuoja on toiminut jos vastuksen lämpötila on kohonnut +90 C esim. sähkökatkoksen tapahtuessa. Palauta ylilämpösuoja painikkeesta kierteellä olevan kosketussuojan alla. Kauko-ohjauksella olevissa koneissa jännite lämmitysvastukselle tulee ohjauskeskuksen on-off kytkimen kautta ja jännite katkeaa samalla kun puhaltimet pysähtyvät.

Pyydä sähköasentajaa tarkastamaan kytkentä.

DEEKAX -HUOLTO TEHTAALTA AUTTAA SINUA KAIKISSA ASIOISSA !

DEEKAX Air Oy

Patruunapolku 4 79100 LEPPÄVIRTA Fax. 0207 912559

Puh. 0207 912550