

Ilox 129 Optima- ilmanvaihtokone Asennus



Asennuspaikka

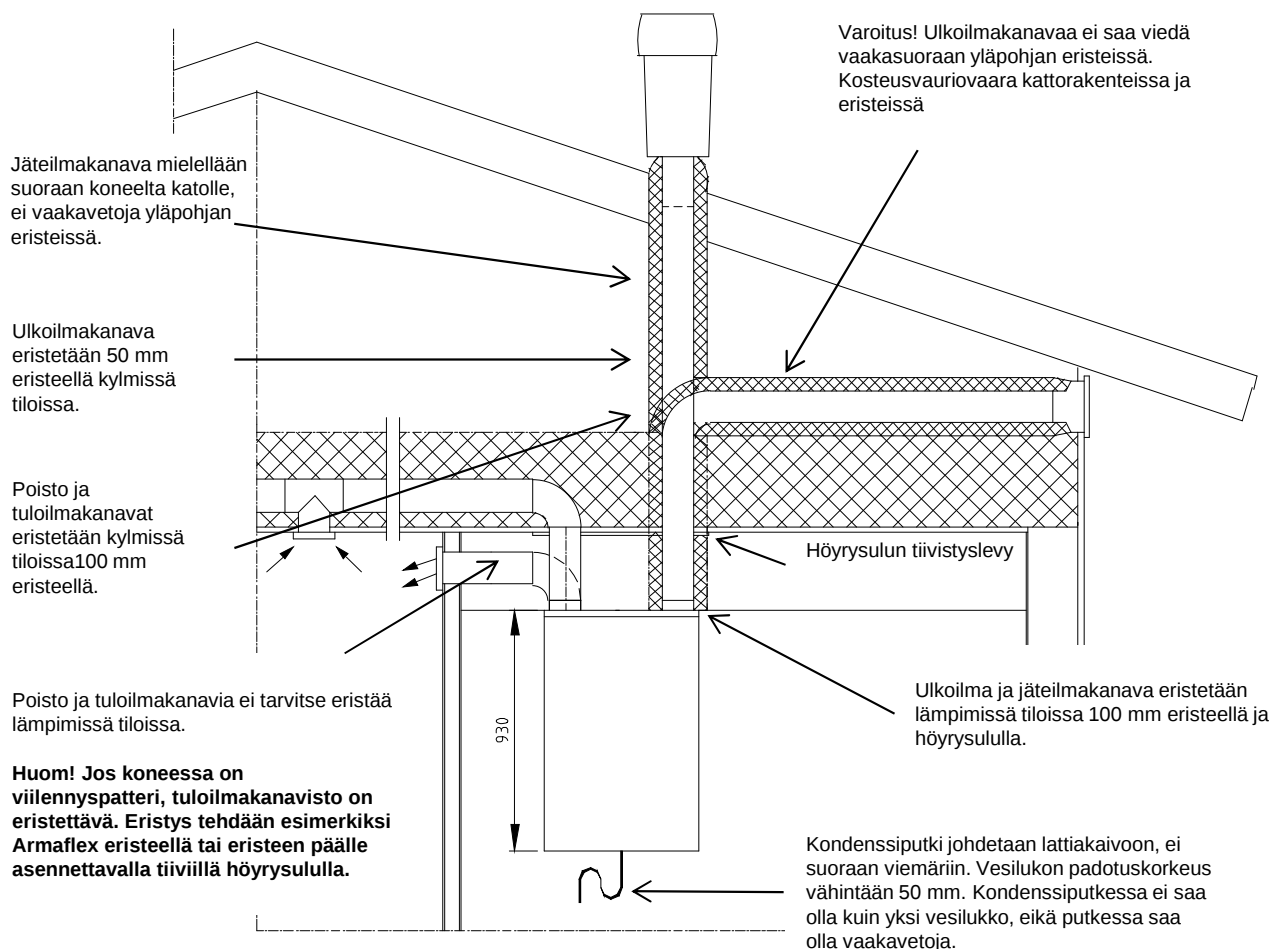
Ilmanvaihtokone asennetaan lämpimään tilaan. Tilan lämpötila pitäisi mielellään olla yli +10 °C. ILOX 129 kone asennetaan joko seinään seinäasennustelineen varaan tai tukevan hyllyn päälle. Koneeseen on saatavissa lisävarusteena myös kattoasennusteline.

Asennus

Kanavien asennus

ILOX 129 koneen ilmakanavisto asennetaan ullakolle tai sisätilaan esimerkiksi alaslasketun katon yläpuolelle. Kylmässä tilassa ilmakanavisto lämpöeristetään huolellisesti 10 cm vuorivillalla tai vastaavalla materiaalilla. Lämpimässä sisätilassa ulkoilmakanava ja jäteilmakanava eristetään ja varustetaan kondenssieristyksellä, esimerkiksi muovikalvolla tai vastaavalla. Poistoilmakanavia ja tuloilmakanavia ei tarvitse eristää lämpimässä tilassa. Ilmakanavien vienti ullakolle höyrösulun läpi on tehtävä huolellisesti. Äänenvaimentimet sijoitetaan tulo- ja poistoilmakanaviin mahdollisimman lähelle konetta.

Koneen yläpinnassa olevat ilmakanavien liitäntäyhteet ovat Ø 200 mm kanaville. Kanavien paino ei saa kuormittaa konetta. Kanavien kiinnitykset on tehtävä siten, että paino tukeutuu muihin rakenteisiin. Äänen siirtyminen kanavasta rakenteisiin on myös estettävä kattotuolin ja putken sekä putken ja sangan väliin asennettavalla eristekappaleella.



Kuva 1.

Huom! Kannattaa käyttää aina höyrysulun läpivientilevyä, jos ilmanakanavat viedään ullakolle suoraan koneen päältä.

Ilmanakanavien vienti ullakolle höyrysulun läpi on tehtävä huolellisesti. Koneen päällä kanavat ovat lähellä toisiaan ja höyrysulun tiivistäminen ilman erillistä höyrysulun läpivientilevyä on vaikeaa. Jos kone on sijoitettu pesuhuoneeseen tai kodinhoitohuoneeseen, ilmavuodot koneen yläpuolella ovat erityisen haitallisia tilojen korkean kosteuspitoisuuden vuoksi.

Levyn solumuoviin leikataan yläpohjan läpi vietävien putkilähtöjen kohdalle halkaisijaltaan 10 - 20 mm pienempi reikä. Levy ruuvataan sivuilla olevien reikien läpi kattoon. Höyrysulkumuovi kiristetään levyn ja rakenteen väliin tai teipataan tiiviisti levyyn. Putkia asennettaessa on huomioitava koneen kätisyys, koska sama levy sopii myös peilikuvakoneelle.

Kondenssiputken asennus

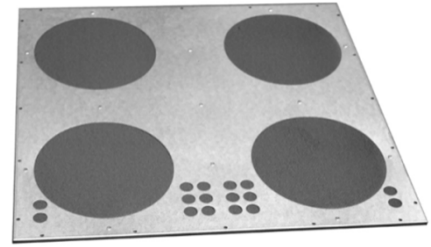
Koneen pohjassa on kondenssiveden poistoa varten liitosyhte (1/2" sisäkierte). Kondenssivesi johdetaan sisähalkaisijaltaan vähintään 12 mm paksulla putkella tai jäykällä letkulla lattia-kaivoon, pesupöydän viemärointirenkäaseen tai vesilukkoon vesipinnan yläpuolelle.

Kondenssiputkea ei saa liittää suoraan viemäriin. Kondenssiputkeen taivutetaan vesilukko oheisen kuvan mukaisesti. Vesilukon padotuskorkeus pitää olla vähintään 50 mm. Putkessa ei saa olla pitkää vaakavetoa eikä kahta vesilukkoa. Kondenssiputki johdetaan viemäriin lämpimässä tilassa tai se on pidettävä sulana lämmityskaapelilla.

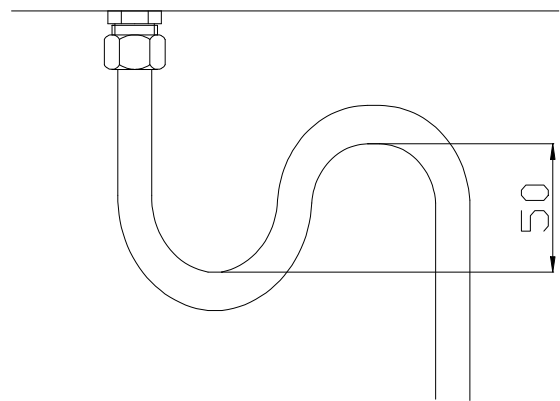
Koneen kiinnitys seinään

Koneen mukana tulevat seinäkiinnityskiskot ruuvataan tukevasti taitettu osa alaspäin seinä-rakenteisiin mieluiten tiili-soraharkko- tai betoni-seinään. Jos kiinnitysalusta on Gyproc -levy tai vastaavaa, pitää asennuskohtaa seinässä vahvistaa kehikolla tai vanerilevyllä. Tarkista vesiväällä suoruuksia sekä pysty- että vaakasuunnassa.

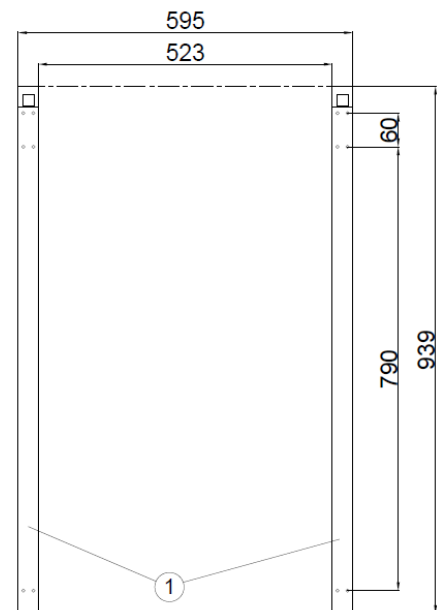
Huom! koneen asentamista makuuhuoneeseen rajoittuvaan seinään on vältettävä äänen johtumisen takia tai äänen johtuminen on estettävä esimerkiksi käyttämällä kattoasennustelinettä.



Kuva 2. Höyrysulun läpivientilevy



Kuva 3. Vesilukko



Kuva 4. Seinäasennus

Poista koneen takimmaisista kulmissa alapinnalla olevat kiinnitysruuvit (2 kpl) paikoiltaan ja nosta kone ensin alaosan ulokkeiden päälle takakulmastaan ja sitten hieman ylös samalla seinää vasten nojaten, kunnes kiskojen yläosan kiinnitys-ulokkeet ohjautuvat koneen takaosassa oleviin aukkoihin. Sitten kone lasketaan alas kannattimien varaan ja lukitaan alakulmistaan kiskoihin aiemmin irrotetuilla peltiruuveilla.

Jälkilämmityspatterin vesiputkien asennus (129W)

Vesipatteri kytketään asunnon lämmitysjärjestelmään rinnan esimerkiksi lämmityspattereiden kanssa. Koneen korkean hyötysuhteen vuoksi jälkilämmityspatterin tehontarve on niin vähäinen, että se voidaan kytkeä myös suoraan lattialämmitysjärjestelmään samaan jakotukkiin lattiaputkien kanssa. Patteria ei kuitenkaan saa kytkeä suoraan kuumaan kattilaveteen ilman sekoitusventtiiliä.

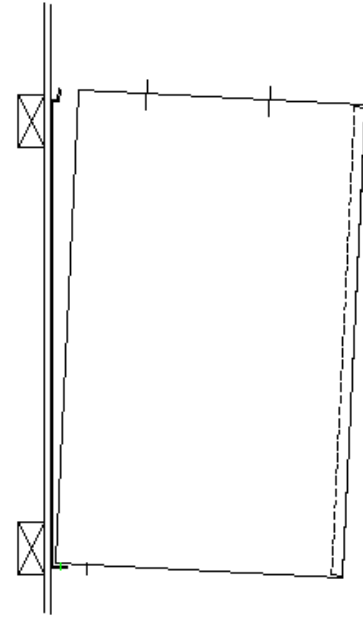
Varoitus! Vesipatteria ei saa kytkeä missään tapauksessa käyttövesijärjestelmään.

Vesipatteri kytketään koneeseen 15 mm muoviputkilla. Menovesi kytketään siihen putkeen jossa on patteriventtiili (kuva 5).

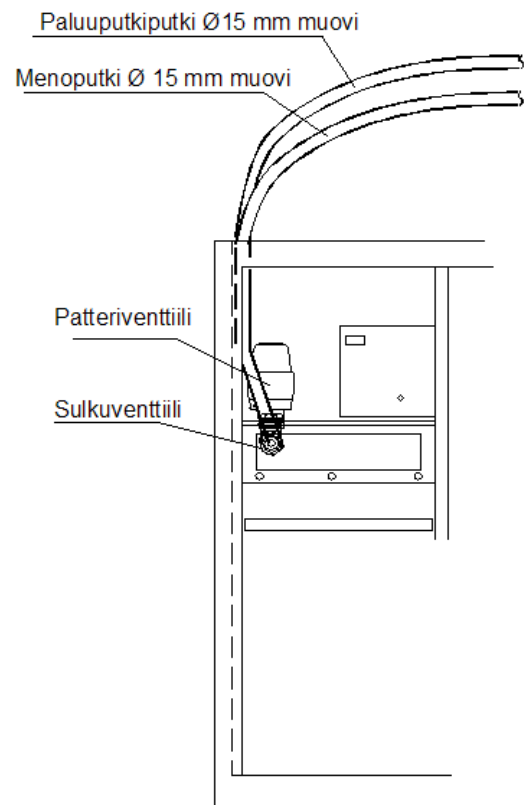
Lämpöjohtoputket kytketään koneen yläpuolelta ja jos liitokset ovat alaslasketun katon yläpuolella, niiden kohdalle tehdään tarkistusluukku. Paluuputkeen pitää asentaa ilmaus korkeimpaan kohtaan. Haluttaessa lämpöjohtoputket voidaan tuoda koneelle koneen sivuseinän läpi. Sivuseinässä on reikäaihiot putkien läpivientiä varten.

Ennen käyttöönottoa, kun verkosto on täytetty ja ilma poistettu, on varmistettava, että vesi kiertää patterissa. Vesiputkiston ilmaus on tarkastettava käyttöönoton jälkeen kun verkostossa on kiertänyt vesi muutamia päiviä. Pakkaskaudella ilmavirrat on säädettävä ennen jälkilämmityspatterin täyttämistä vedellä (jäätymisvaara).

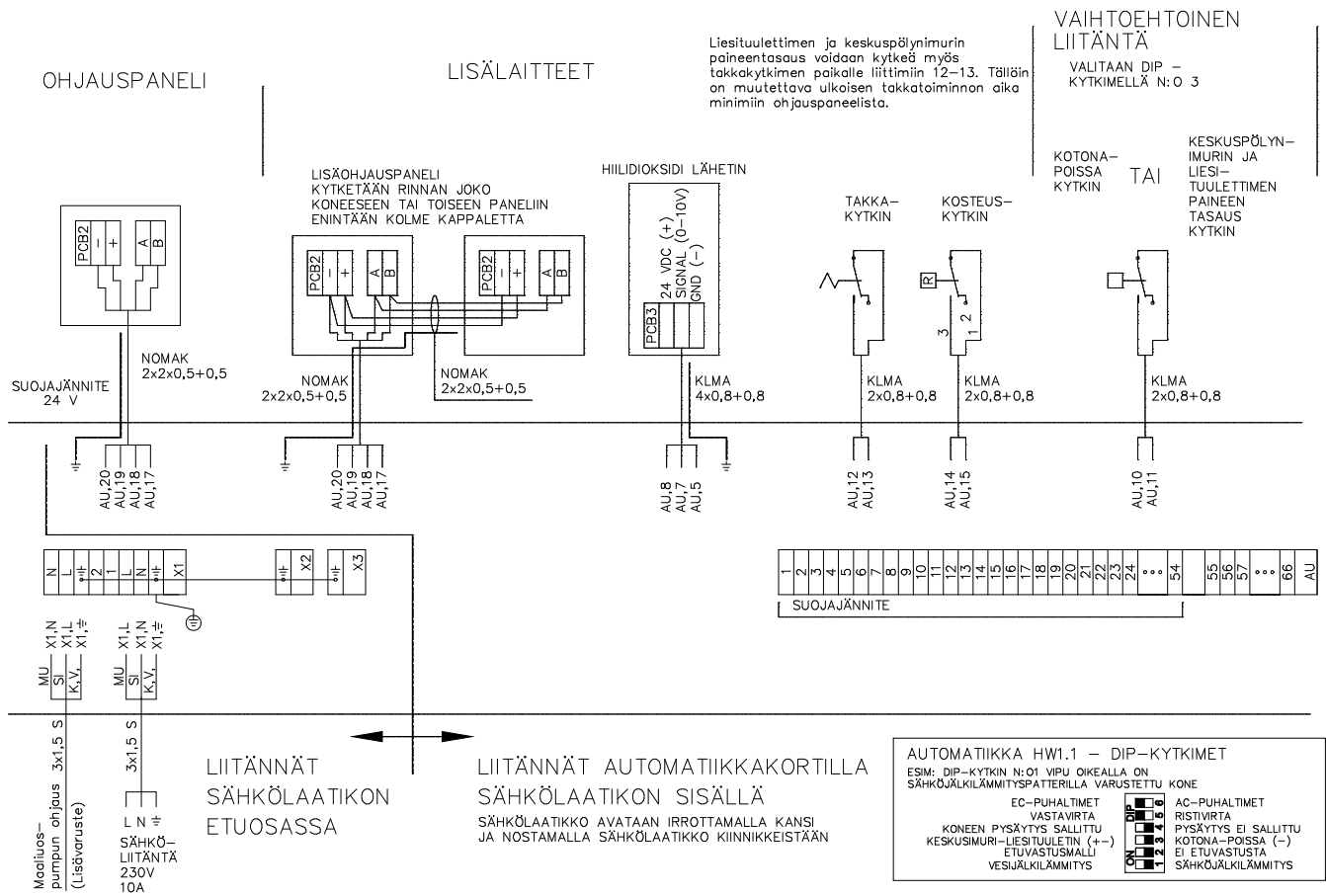
Varoitus! Lämpöjohtopumppua ei saa pysäyttää lämmityskauden aikana, eikä sulkea sulkuventtiileitä patterilinjasta. Lisäksi on varmistettava, että patterilinjassa kiertää vesi jatkuvasti, eikä lämmönsyöttö katkea esimerkiksi silloin, kun lämpöpumppu lämmittää käyttövettä.



Kuva 5. Seinäasennus



Kuva 6



ILOX 129 Optima -koneen sähköasennuksen tekee valtuutettu sähköasentaja. Koneen huoltokytkenä toimii ovikytkin. Ohjainpaneeli kytketään sähkölaatikon kannen takana olevaan automatiikkakorttiin kytkentäohjeen mukaisesti. Lisälaitteita kytkettäessä kannattaa sähkölaatikko nostaa irti kiinnikkeistään. Sähkökytkentäkaaviot ovat muovitaskussa koneen sisäpuolella.

Huom! Johtimille on jätettävä ylimääräistä pituutta jotta sähkölaatikko voidaan kääntää riittävästi asennusta varten.

Puhallinnopeuksien hienosäätö

ILOX 129 Optima koneen ilmanvaihdon tehon hienosäätö eri nopeuksille tehdään ohjainpaneelin valikko-tilassa molemmille puhaltimille erikseen.

Kun säädetään talon ilmavirtoja siten, että tulopuhaltimelle ja poistopuhaltimelle käytetään eri tehoja, on hyvä muuttaa myös muidenkin nopeuksien kuin mitoitusilanteen nopeuden tehot.

VALIKKO –tilaan siirtyminen

Paina "Takka" ja "Tehostus"-näppäimiä samanaikaisesti. Kone asetetaan asetusarvotilaan, puhaltimet ajetaan pysähdyksiin ja jälkilämmitysvastus menee pois päältä.

Paneelinäppäinten merkitys valikossa

Nuolinäppäimillä voit selata valikkoa haluamaasi asetusarvokohtaan. Nuolinäppäimillä valikoidaan myös arvo jota haluat muuttaa.

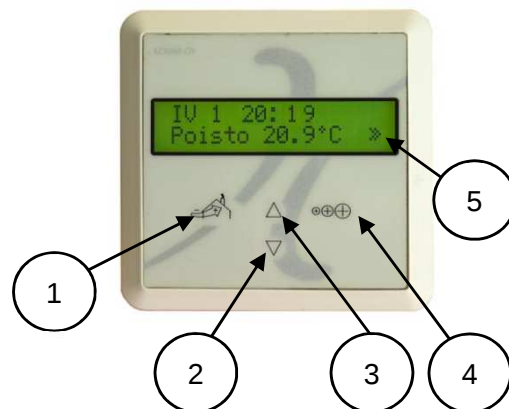
Oikeanpuoleisella näppäimellä (tehostus), joka on valikossa muuttunut "Valitse" - näppäimeksi, päästään eteenpäin ja lopussa valikoidaan arvo "OK" - näppäimen ominaisuudessa.

Vasemmanpuoleisella näppäimellä (takka) pääset valikossa eteenpäin. Näppäin on "Palaa" - näppäin.

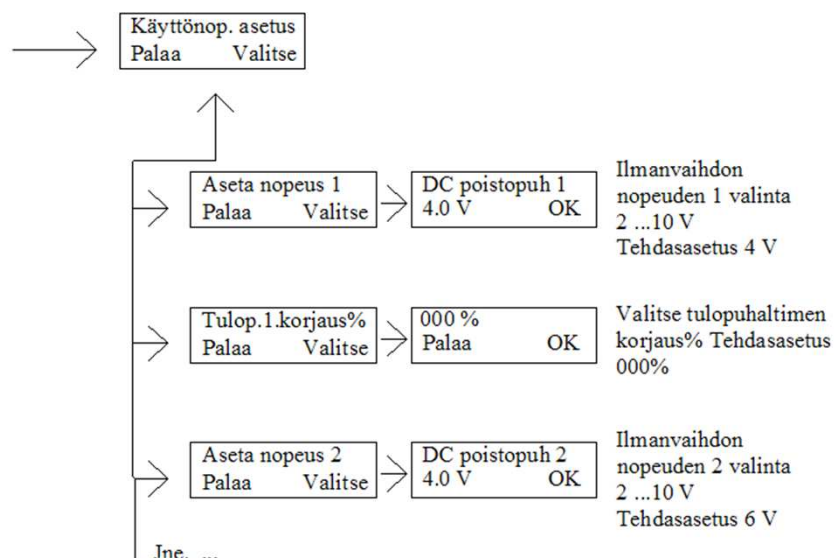
Pääset asettamaan arvon painamalla ylöspäin tai alaspäin näppäintä, tämän jälkeen voit hyväksyä arvon "OK"-näppäimellä. Arvo tallentuu muistiin silloin kun painat "valitse" / "OK"-näppäintä.

Pois valikko-tilasta pääset painelemalla "Palaa"-näppäintä riittävän monta kertaa.

1. Painetasaustoiminto, esim. takkatoiminto, aika 15 min (aseteltavissa)
2. Ilmanvaihdon tason pienentäminen, minimi 1
3. Ilmanvaihdon tason suurentaminen, maksimi 4
4. Ilmanvaihdon tehostaminen, tehostaa 60 min lisäten nopeutta nykyiseen tasoon (aika ja tehostusmäärä aseteltavissa)
5. Toiminnon suorittamista koskeva merkki näytössä



Kuva 7



Lisälaitteet

Ohjauspaneeli

Ohjauspaneelin rinnalle voidaan asentaa enintään kaksi lisäpaneelia. Ohjainpaneelit kytketään rinnan joko koneen automatiikkakortille tai toiseen ohjain-paneeliin.

Kosteuskytkin

Kosteuskytkin asennetaan esimerkiksi pesuhuoneen kattoon tai seinään mahdollisimman kauas suihkusta. Kytkin asennetaan seinän tai katon pintaan ilman kojerasiaa. Kytkimen suojausluokka on IP 30

Tehostuskytkin

Koneeseen voidaan liittää erillinen tehostuskytkin, jonka avulla voidaan tehostaa ilmanvaihtoa sieltä missä ei ole ohjauspaneelia. Tehostuskytkin kytketään kosteuskytkimen paikalle tai se voidaan kytkeä sen kanssa rinnan. Haluttu tehostusaika kytkimen avautumisen jälkeen valitaan ohjain-paneelin valikkotilasta.

Takkakytkin, (impulssikytkin)

Ohjainpaneelissa on ”Takkakytkin -toiminto”, mutta sen rinnalle voidaan asentaa erillinen takkakytkin takan yhteyteen. Tätä toimintoa voidaan käyttää myös liesituulettimeen tai keskuspölymuriin kytkettynä, jolloin toiminto pienentää automaattisesti alipainetta ruuanlaiton tai imuroinnin aikana.

Kotona / poissa -kytkin

Kotona/Poissa -kytkin asettaa ilmanvaihdon nopeudelle 1, kun kytkin on ”Poissa” -asennossa

Hiilidioksidilähetin

Ilmanvaihdon tehoa ohjataan tilaan asetetulla hiilidioksidilähettimen mittausravon perusteella. Tilan hiilidioksidipitoisuus pyritään pitämään halutun hiilidioksiditason alapuolella. Haluttu hiilidioksidipitoisuus asetetaan ohjainpaneelistä. Tehdasasetus on 800 ppm. Puhallinnopeutta nostetaan portaattomasti hiilidioksidipitoisuuden noustessa yli asetusarvon.

Kaikki lisälaitteet kytketään koneen sähkölaatikossa olevaan automatiikkakorttiin ja liitäntäjohtona voidaan käyttää esimerkiksi KLMA 2 x 0.8 x 0.8 kaapelia.



Kuva 8. Kosteuskytkin



Kuva 9. Takkakytkin



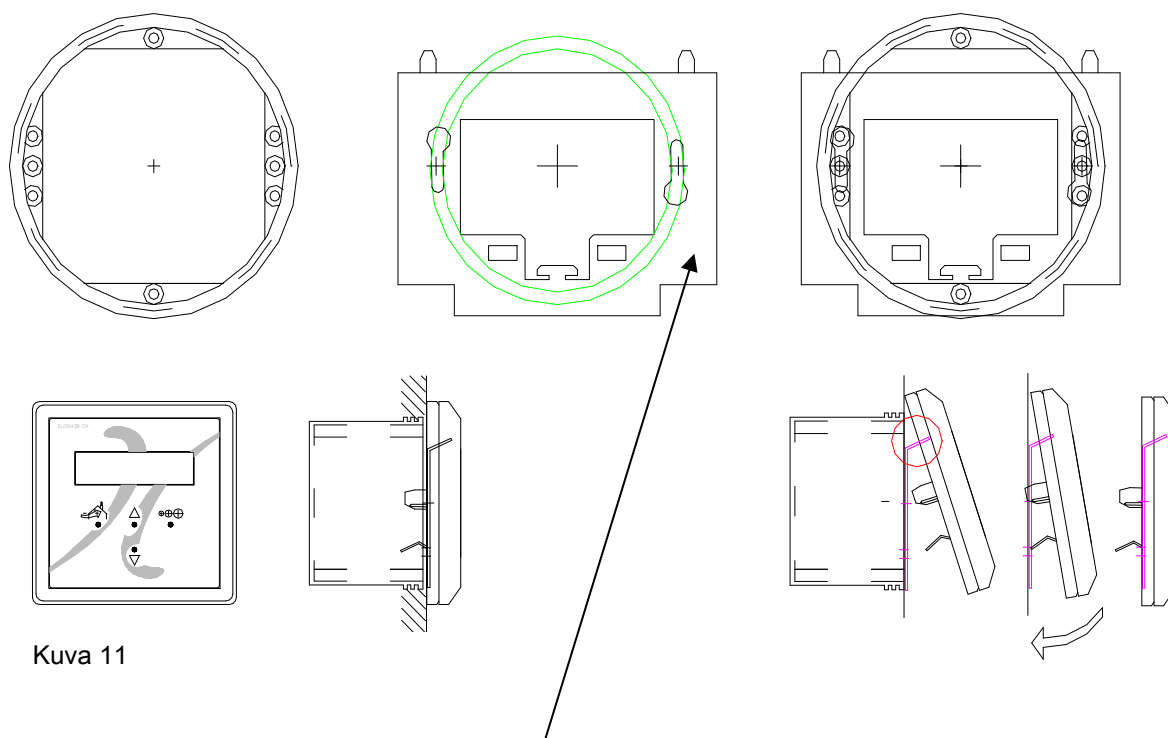
Kuva 10.
Hiilidioksidilähetin

Lisälaitteiden yhdistelmämahdollisuudet

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Takkakytkin -- Kosteuskytkin -- Kotona / poissa – kytkin | (Dip -kytkin nro 3 = OFF) |
| 2. Takkakytkin -- Kosteuskytkin -- Liesituuletin / keskuspölynimuri | (Dip -kytkin nro 3 = ON) |
| 3. Liesituuletin / keskuspölynimuri -- Kosteuskytkin -- Kotona / poissa – kytkin | (Dip -kytkin nro 3 = OFF) |

(Liesituuletin/keskupuhallin kytketään takkakyttimeen paikalle ja säädetään takka-aika minimiin)

Ohjainpaneelin asennus



Kuva 11

1. Asenna paneelin mukana tullut kuvan mukainen kiinnitysosa rasiaan. Huomioi suorakulmaisten aukkojen sijainti. **Huom! Kiinnitysosa on paneelin pohjassa ja lähtee irti alareunasta kääntämällä.**
2. Kiristä rasiaan tulevan peltin kiinnitysruuvit.
3. Kytke paneelin ja koneen välinen johto.
4. Aseta rasiaan kiinnitetyn osan ulospäin suuntautuvat liuskat paneelin yläosassa oleviin aukkoihin.
5. Paina paneelia alaspäin ja seinää vasten

Ohjaimen ja koneen välinen johto:

Esim: 2 x 2 x 0,5 + 0,5 NOMAK tai vastaava
Suojavaippa maadoitetaan koneen runkoon

Ohjausjännite 24 V DC

Esilämmityspatterin kytkentä

Lisävarusteena saatava esilämmityspatteri voidaan kytkeä maaliuospiiriin joko koneen sivuseinän tai yläpinnan läpi. Koneen sähkölaatikossa on kaksi termostaattia, joiden avulla voidaan kytkeä maaliuospumppu päälle ja avata mahdollinen magneettiventtiili auki asentoon. Pumpun sähkösyöttö saadaan kytkentäkaavion mukaisesti koneen sähkölaatikosta. (Sivu 5)



Kuva 13



Kuva 12. Sähkölaatikon termostaatit

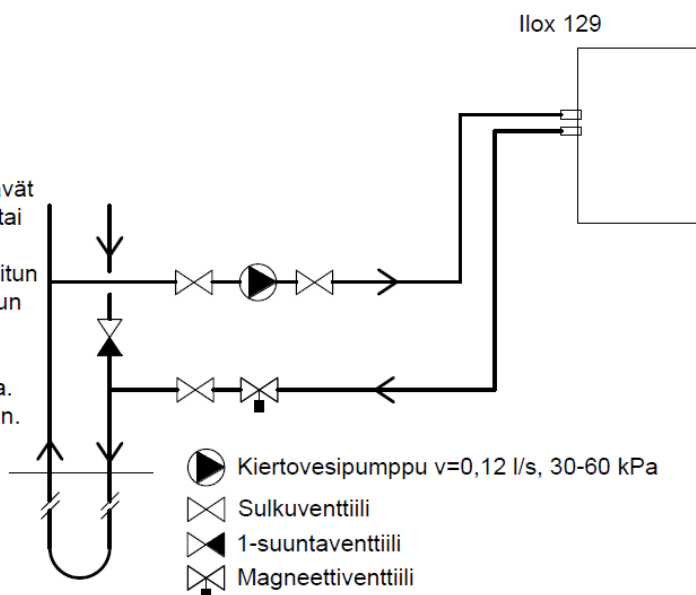
Kytchentäesimerkki esim. maalämpö:

Esilämmityspatterin toimintaa ohjaa kaksi koneen sähkölaatikossa olevaa termostaattia, jotka käynnistävät kiertovesipumpun silloin kun on joko esilämmityksen tai viilennyksen tarvetta. Talvella toinen termostaatti käynnistää pumpun, kun ulkolämpötila laskee alle valitun arvon ja kesällä toinen termostaatti käynnistää pumpun silloin, kun ulkolämpötila ylittää valitun arvon.

(HUOM! Anturit sijaitsevat koneen ulkoilmakanavassa. Kun pumppu ei käy, magneettiventtiili estää virtauksen.

Ilmausyhteet linjan korkeimpaan kohtaan. Kondenssieristä kanavat ja putket. Piirissä tulee olla suljettu paisunta.

Venttiilit ja pumppu eivät kuulu toimitukseen.



Tekniset tiedot Ilox 129 ja Ilox 129W

Malli			ILOX 129	ILOX 129 w
Mitat	mm	(L x K x S)	600 x 930 x 575	600 x 930 x 575
Sähkö			230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Sähköteho			1040 W, 4.6 A	340 W, 1.5 A
Jälkilämmitys	kW		700 (sähkö)	n. 1200 W (vesi)
Paino	kg		80	80
Ilmavirta, max	dm ³ /s		135	135
Kanavakoko	mm		200	200