

ILOX 89PLUS -ilmanvaihtokone

Käyttäjän opas



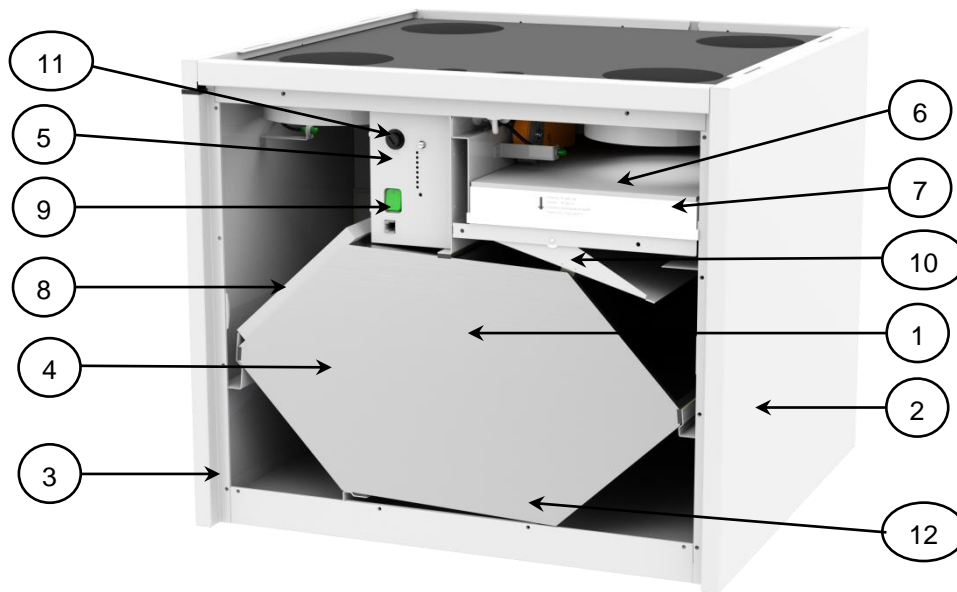
Käyttäjän opas

Kiitämme sinua Iloxairin ilmanvaihtokoneen hankinnasta. Vuosien aikana olemme kehittäneet laitteitamme käyttäjää ajatellen ja pyrkineet helppokäyttöisyyteen. Myös käyttäjän opas on kirjoitettu sitä silmällä pitäen. Jos kuitenkin oppaassa tai laitteessamme on jotakin kehitettävää, otamme palautetta vastaan mielellämme osoitteessa huolto@iloxair.fi.

Nettisivuiltamme www.iloxair.fi löydät lisää hyödyllistä tietoa ja apua, kuten seuraavat:

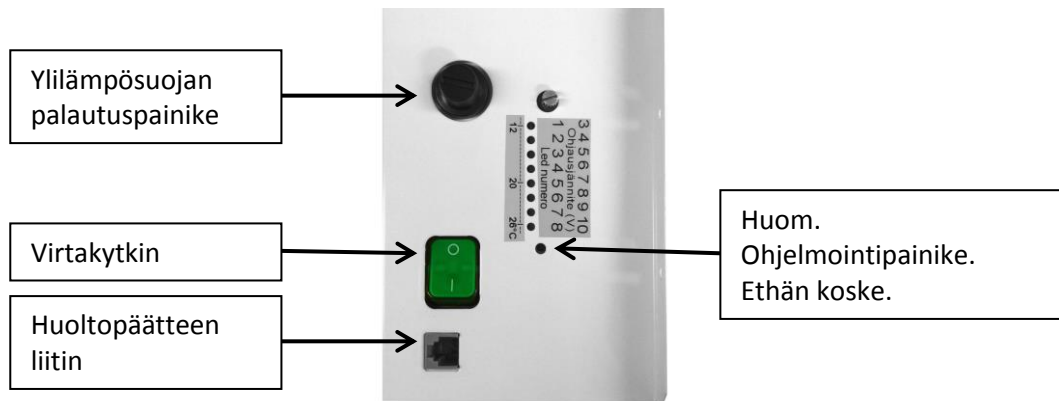
- Ohjeet ja oppaat
- Huoltokutsu. Tarkistathan ennakkoon laitteen sarjanumeron (sijainti kuvassa 1)
- Alkuperäisten suodattimien tilaus

Uusi Iloxair-ilmanvaihtolaitteesi näyttää tältä tai mallin peilikuvulta:



- | | |
|--|---|
| 1. Lämmöntalteenottokenno | 7. Tuloilman hienosuodatin (F7) |
| 2. Poistoilmapuhallin (kennon takana) | 8. Poistoilmasuodatin (G3) |
| 3. Tuloilmapuhallin (kennon takana) | 9. Virtakytkin |
| 4. Jälkilämmitysvastus (kennon takana) | 10. Ohituspelti (automaattinen) |
| 5. Sähkökotelo | 11. Ylilämpösuojan palautuspainike |
| 6. Tuloilman esisuodatin G3. | 12. Kondenssilähtö (pohjassa koneen takareunassa) |

Ja laitteen sähkökotelo tältä:



Miksi ilmanvaihto on tärkeää?

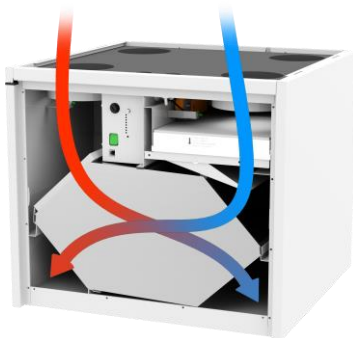
Riittäväällä ilmanvaihdolla ehkäistään asumisessa syntyvän kosteuden siirtymistä rakenteisiin ja sitä kautta homeen ja sieni-itiöiden kasvua. Ilmanvaihdolla pidetään myös sisäilmaa puhtaana rakenteista, ihmisistä ja maaperästä tulevista epäpuhtauksista (radon, formaldehydi, hiilidioksidi ym.), joiden pitoisuudet kohoavat, ellei ilmanvaihto ole riittävä. Ilmanvaihto ylläpitää tasaiset asuinolosuhteet ympäri vuoden ja hyödyntää poistoilman lämpöä asunnon lämmittämiseen, jolloin energiatehokkuus kasvaa. Myös lainsäädäntö edellyttää tietyn ilmanvaihdon tason.

Tiiviissä taloissa koneellisen ilmanvaihdon merkitys korostuu ja ilmanvaihtokoneen moitteeton toiminta ja käyttö aikaansaa terveellisen sisäilman ja asumisviihtyvyyden.

Ilmanvaihtokoneen toiminta

Perustoiminta

Koneellista ilmanvaihtoa käytettäessä ulkoilma tulee asuntoon ilmanvaihtokoneen kautta. Kone voi olla joko kuvan 1 mukainen tai peilikuva siihen nähden, koska koneesta on olemassa kaksi eri versiota erilaisiin ilmanvaihtokanavistoihin. Koneessa on suodattimet, jotka suodattavat ilmasta epäpuhtauksia ja näin ollen asuntoon tulee ulkoilmaa selkeästi puhtaampaa ilmaa. Tämä on erityisesti kaupunkialueilla tärkeää.



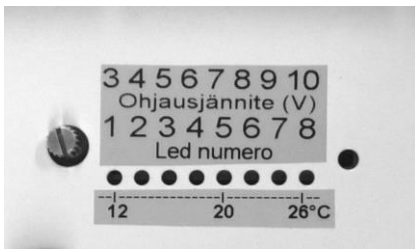
Koneen sisällä ilmaa myös lämmitetään, jotta se huoneeseen siirtyessä olisi miellyttävän lämpöistä ja siten parantaisi asumisviihtyvyyttä. Lämmitys tapahtuu ensisijaisesti poistuvan ilman hukkalämpöä kennon avulla hyödyntäen, mutta kylmällä ilmalla myös koneen sisällä olevaa lämpövästusta käyttäen. Lämpövästus on joko vesikiertoinen tai sähkölämmiteinen patteri. Tätä tarkoitetaan kun puhutaan vesi- tai sähkökoneesta, eli viitataan ilman lämmitysmuotoon.

Huoneeseen tuodaan ilmanvaihtokoneen kautta puhdasta tuloilmaa. Jotta ilmamäärät ja rakennuksen painetaso pysyvät tasapainossa, vähintään saman verran ilmaa on myös poistettava. Poistettava ilma

menee poistoilmakanaviston kautta ilmanvaihtokoneelle, jossa se kulkee kennon läpi samalla lämmittäen saapuvaa tuloilmaa edellämainitun mukaisesti. Tämän jälkeen ilma poistetaan rakennuksesta jäteilmana. Ilmanotto ja jäteilmanpoisto ovat rakennuksessa selkeästi eri paikoissa, jolloin saapuva ilma on aina raikasta ulkoilmaa. Oheinen kuva kuvastaa ilmanvaihtokoneen perustoimintaa.

Tuloilman lämpötilan säätö

Ilmanvaihtokoneessa tuloilma lämpenee lämmöntalteenottokennossa poistoilman luovuttamalla lämmöllä. Tuloilman lämpötila tulisi yleensä olla yli 15 °C, jotta ilman sisään puhallus ei aiheuta vedon tunnetta asunnossa.

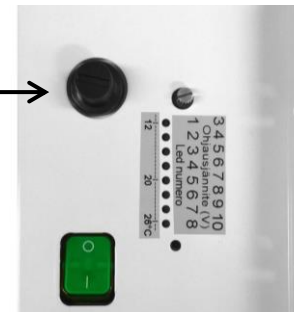


Sähkö-mallissa tuloilman lisälämmitys tapahtuu sähkövastuksen avulla. Tuloilman lämpötilan säätöarvo valitaan koneen sisältä sähkökotelon etureunassa olevasta säätöpyörästä tai patteritermostaattista, jos kyseessä on vesilämmitys. Säätöpyörän valinnat toimivat oheisen kuvan mukaisesti. Mikäli käytössä on Optima-säädin, ohjaus voidaan toteuttaa säätimestä.

Huom! Sähkövastus ei mene päälle, ellei ulkoilman lämpötila ole alle 8 °C. Korkeaksi säädetty tuloilman lämpötila lisää koneen sähköenergian kulutusta ja pahimmassa tapauksessa koko asunnon lämmitys siirtyy ilmanvaihtokoneen lämmitysvastuksen varaan.

Lämmitysvastuksen ylikuumentumissuoja kytkee häiriötilanteissa vastuksen pois päältä. Tämän jälkeen tulee kiertää ylitämpösuojan palautuspainikkeen päältä pois muovinen suoja ja painaa palautuspainikkeesta. On tärkeää selvittää, mikä on saanut ylikuumentumissuojan laukeamaan.

Ylitämpösuojan
palautuspainike



Kesäajan toiminta

Kesällä ulko- ja poistoilman lämmitessä ei ole tarpeellista lämmittää ulkoa tulevaa ilmaa. Tällöin kone automaattisesti muuttaa ilmavirtauksen siten, että poistoilma kulkee edelleen kennon kautta, mutta ulkoilma ei tule koneelle kennon läpi, vaan menee suodatuksen läpi suoraan tuloilmakanavistoon. Tällöin ohituspelti on kuvan 3 mukaisessa mukaisessa "kesäasennossa". Kone siirtyy tähän toimintamalliin kun ulkoilman lämpötila ylittää 12 °C ja poistoilman lämpötila ylittää 22 °C (tehdasasetukset). Ulkoilma ohjataan myös kennon läpi tilanteessa, jossa edellä mainitut lämpötilat saavutetaan ja poistoilma on viileämpää kuin ulkoilma. Koneen sisällä on ulko-, tulo-, poisto- ja jäteilmaa tarkkailevat anturit, jotka määrittelevät tätä toimintaa.



Ilmavirta ohittaa
lämmöntalteenottokennon (ns.
kesäasento)



Ilmavirta kulkee
lämmöntalteenottokennon läpi (ns.
talviasento)

Huomioitavaa on, että ilmanvaihtolaite ei ole jäähdytyslaite, eikä sillä voida tehokkaasti jäähdyttää tai lämmittää asuntoa. Asuntoon tulevan ilman lämpötila on aina riippuvainen ulkoilman lämpötilasta, poistuvan ilman lämpötilasta sekä kanavissa tapahtuvasta lämpenemisestä/jäähdyttämisestä.

Ohjausmahdollisuudet

Koneen perustoimintoja voidaan ohjata seuraavanlaisilla ohjaimilla:



Lisäksi toimintaa voidaan ohjata myös mm. seuraavanlaisilla kytkimillä:

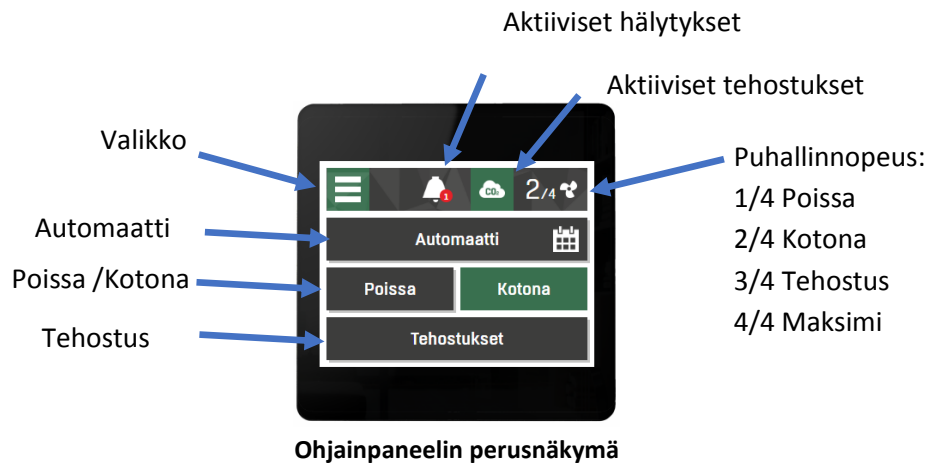


Mikäli koneessa on käytössä useampia näistä ohjaimista, viimeisin aktivoitu ohjain määrittää koneen toimintatehon.

Optima-kosketusnäytön avulla ohjattavat toiminnot

Optima-kosketusnäyttö mahdollistaa koneen yksinkertaisen ja huolettoman käytön. Asetukset voidaan säätää helposti asuntokohtaisiin tarpeisiin sopiviksi.

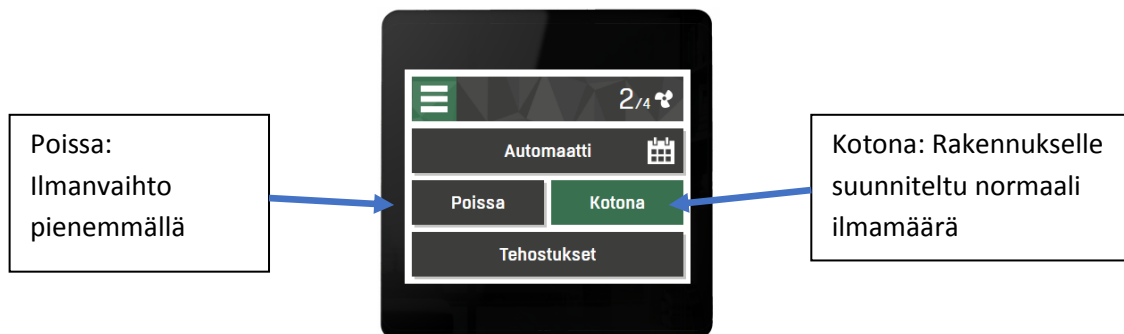
Huom. Kosketusnäytön mitä tahansa toimintoa pitkään painaessa tulee näkyviin ohjeistus kyseiseen toimintoon liittyen.



Automaatti

Konetta on mahdollista ohjata omien viikkoaikataulujen mukaisesti, jolloin ilmanvaihto on pienemmällä säännöllisten poissaolojen aikana ja normaalilla ilmamäärällä asukkaiden ollessa kotona. Opastetussa asetuksessa voidaan asettaa helposti perusasetukset viikkokelloon. Muokkaa-asetuksella voidaan muokata vaikka jokaiselle viikonpäivälle omanlaisensa ohjauksen.

Huom. Jos kuitenkin normaalista viikkoaikataulusta poiketen olette esim. arkena kotona, voitte ohittaa automaattisen säädön paneelista.



Yleistä Optima-ohjauksesta:

- Mikäli käytössä on erillinen "kotona-poissa"-kytkin, tulee sen olla kotona-asennossa, jotta ilmanvaihto toimii automaattitoiminnon tai muiden kosketusnäytössä määriteltujen toimintojen mukaan.
- Lämpötilat: Ilmanvaihdon lämpötila-anturit sijaitsevat koneen sisällä. Näin ollen ne eivät täysin vastaa ulkoilmaa, eivätkä huoneen lämpötilaa. Kanavistossa tapahtuu ilman lämpenemistä/viilenemistä.
- Asetuksissa pääset muokkaamaan muun muassa päivämäärän, kellon ja erilaisten lämpötila-asetusten arvoja.

Tehostukset:

- Tehostus – Tehostaa ilmanvaihtoa. Mikäli huoneistossa on tavallista enemmän ihmisiä, kannattaa kone ohjata tehostukselle.
- Maksimi – Suurin koneesta saatava ilmavirta. Mikäli huoneistossa on paljon ihmisiä kannattaa kone ohjata maksimille.
- Tehostusajastin 60 min – Voit ohjata koneen tehostumaan määrätyn ajan ajaksi. Näin kannattaa tehdä esim. suihkun jälkeen.
- Takka-ajastin 15 min – Käytä takka-ajastinta takkaa sytyttäessäsi. Se luo huoneistoon paremmat olosuhteet takan sytyttämiselle.

Hälytykset:

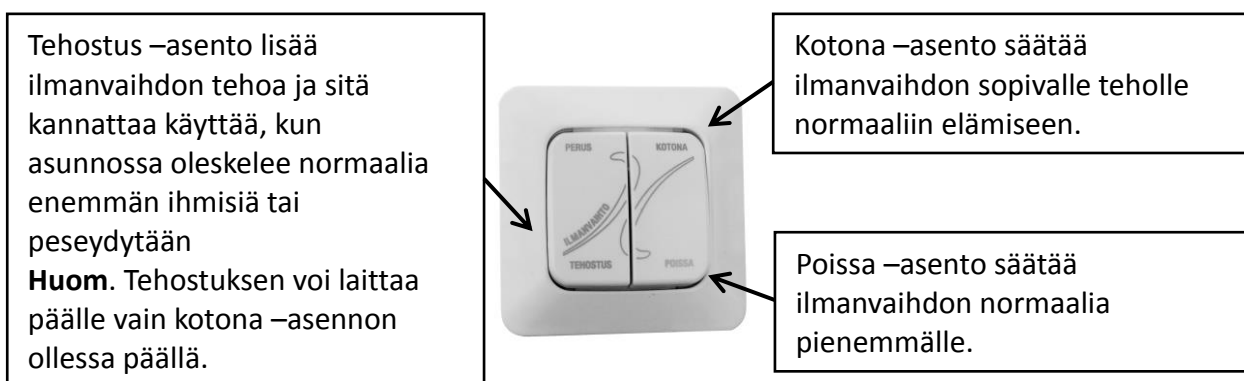
- Suodatinhälytys: Konee muistuttaa sinua kun on suodattimen vaihto-aika. Mikäli asut kerrostalossa, jossa huolto-yhtiö hoitaa suodattimien vaihdon, kannattaa hälytys poistaa käytöstä.
- Anturiviat: Kone tunnistaa itse, jos jokin antureista on vikaantunut tai yhteys koneeseen on katkennut. Tällöin on ajankohtaista kutsua paikalle huolto.
- Mikäli kone on vesikiertoisella esilämmityspatterilla varustettu, myös patterin jääymissuojan toiminnasta tulee hälytys.

Liesikupuohjaus

Jos liesikupu on liitetty ilmanvaihtokoneeseen, sillä ohjataan koko asunnon ilmanvaihtoa. Kuvulla voidaan ohjata koneen nopeuksia ja tehostusta, tarkemmat ohjeet löytyvät liesikuvun käyttöohjeesta.



Mosaik-kytkin



Lisäohjaimet

Kotona-poissa -kytkimen avulla voi pienentää ilmanvaihdon voimakkuutta poistuttaessa asunnosta. Mikäli käytössä on kosketusnäyttöpaneeli tai muita lisäohjaimia, tulee kytkimen olla kotona -asennossa, jotta muut ohjaimet



Kotona-/poissa -kytkin



(Takka)tehostuskytkin

toimivat.

Takkatehostuskytkimellä tai tavallisella **tehostuskytkimellä** saa ilmanvaihdon tehostumaan ennalta määritetyksi ajaksi. Takkakytkin muuttaa asunnon paineolosuhteita takan sytyttämiseksi suotuisiksi. Takkakytkin toimii määräävänä kytkimenä ohittaen toiminnallaan muut kytkimet. Toiminnon loputtua puhallinnopeudet palaavat tilaan, jossa ne olivat ennen toiminnon

aloittamista. Tehostuskytkin lisää ilmanvaihdon tehoa.

Hiilidioksidianturi mittaa tilan hiilidioksiditasoa ja tehostaa ilmanvaihtoa määritellyn raja-arvon ylittyessä. Kun raja-arvo alittuu, tehostus loppuu ja puhallinnopeudet palaavat siihen tilaan, jossa ne olivat ennen tehostuksen käynnistymistä.



Hiilidioksidianturi



Kosteuskytkin

Kosteuskytkin tehostaa ilmanvaihtoa kun tilan suhteellinen kosteus nousee yli kytkimellä asetetun raja-arvon. Kosteuskytkimen asetusarvo säädetään lämmityskaudella siten, että suhteellisen kosteuden noustessa yli 50 % ilmanvaihto tehostuu. Lämmityskauden ulkopuolella asetusarvoa nostetaan noin 70 %:iin. Kun kosteuskytkin on oikein säädetty, ilmanvaihto tehostuu suihkun ja saunomisen yhteydessä. Ilmanvaihto palautuu normaaliksi noin 1-2 h kuluttua. Kesällä ilman kosteus saattaa nousta niin korkeaksi, että kosteuskytkimen asetusarvoa on syytä nostaa, jotta tehostus ei olisi jatkuvasti päällä.

Puhallinnopeuksia voidaan ohjata myös **kiertokytkimellä**. Tällöin on mahdollista valita puhallinnopeus kiertokytkimessä esitetyistä nopeuksista. Mikäli käytössäsi on sekä kiertokytkin että jokin toinen ohjain (muu kuin takkakytkin), kiertokytkin on määräävä. Kuitenkin siten, että kiertokytkimen ollessa alemmalla teholla, voidaan toimintaa tehostaa.



Kiertokytkin

Näiden tehtaan toimittamien lisävarusteohjaimien lisäksi käytössä voi olla myös muita lisäpainikkeita, joilla konetta ja sen tehostusta ohjataan.

Ilmanvaihtokoneen huolto

Käyttäjän huoltotoimenpiteet

Huom. Huoltotoimenpiteisiin ryhtyessäsi sinun tulee aina ensin sammuttaa kone huoltokytkimestä! Muut kuin seuraavassa ohjeistetut huoltotyöt tulee jättää ammattilaisen tehtäväksi ja niitä tehtäessä kone on kytkettävä irti pistorasiasta.

Suodattimien vaihto

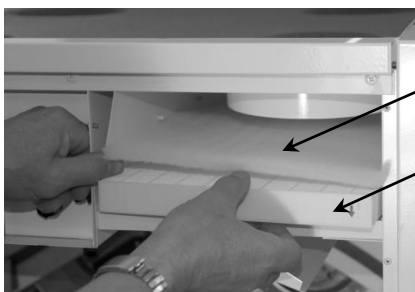
Jos asunto on yhtiömuotoinen, esimerkiksi kerros-, rivi- tai paritaloyhtiö, on selvitettävä kuuluuko ilmanvaihtokoneen huolto asukkaalle vai onko huollosta sopimus huoltoyhtiön kanssa.

Koneessa on G3-luokan poistoilmasuodatin ennen lämmöntalteenottoa. Karkeasuodatin suodattaa poistoilmassa olevaa pölyä ja se pitää lämmöntalteenottoa puhtaana sekä estää poistoilmapuhaltimen siipipyörää likaantumasta. Ulkoilmasuodatin suodattaa ulkoilman mukana tulevat roskat ja hyönteiset. Tuloilman hienosuodatin (F7-suodatusluokka) poistaa asuntoon puhallettavasta ilmasta näkyvää pölyä, hienojakoista silmillä näkymätöntä pölyä sekä siitepölyä.

Suodattimien vaihtoväli riippuu ympäristön sisältämien hiukkasten määrästä ja käytetyistä puhallinnopeuksista. Suodattimet vaihdetaan tavanomaisesti keväisin ja syksyisin. Suosittelemme vähintään kaksi kertaa vuodessa kaikkien suodattimien vaihtoa ja lisäksi talvella poistoilmasuodattimen imurointia. Lisäksi hienosuodattimen voi imuroida varovasti puhtaaksi imurin harjasuulakkeella tarpeen vaatiessa. Suodatin on kertakäyttöinen, eikä sitä tule pestä. Koneen toiminta on suunniteltu ja hyväksytty alkuperäissuodattimilla. Tarvikesuodattimien käyttö heikentää koneen takuuehtoja esimerkiksi tiiveyteen liittyvissä ongelmissa, myös ilmamäärät ja painetasot voivat muuttua oleellisesti. Alkuperäissuodattimet tunnustat Iloxair –logosta.

Alkuperäissuodattimia saat Iloxairin nettikaupasta, jälleenmyyjiltämme ja osasta huoltoliikkeistämme. Yhteystiedot löytyvät nettisivuiltamme osoitteesta www.iloxair.fi

Huom! Jos sähkövastukset ovat olleet päällä ne saattavat olla kuumia vielä muutaman minuutin, vaikka sähköt on katkaistu koneesta.



Ulkoilman
karkeasuodatin

Ulkoilman hienosuodatin

Kennon puhdistaminen

Tarkasta suodattimien vaihdon yhteydessä onko lämmöntalteenottokenno likaantunut. Likainen tai pölyä kerännyt kenno poistetaan koneesta ja pestään miedolla astianpesuaineliuoksella. Kenno huuhdellaan suihkuttamalla lämmintä vettä kennon lamellien läpi. Pesun jälkeen annetaan kennon kuivua, ennen kuin se asetetaan takaisin paikoilleen.

Huom. Kun kenno asetetaan takaisin paikalleen, on tärkeää varoa vaurioittamasta tiivisteitä. Lisää tiivisteisiin silikoniasennusainetta (esim auton tiivisteisiin käytettävää) tai erityistapauksessa pesuaineliuosta, jotta tiiviste antaa myöden.

Kondenssivesi

Kun lämmin huoneesta poistuva vesi kohtaa viileän koneelle tulevan ulkoilman, lämmin ilma tiivistyy ja koneen pohjalle muodostuu kondenssivettä. Tämä on normaalia ulkoilman ollessa sisäilmaa viileämpää. Suodatinten vaihdon yhteydessä on hyvä tarkistaa kondenssialtaan vesimäärä ja puhdistaa altaan pohja kostealla liinalla. Puhdista tässä yhteydessä myös vesilukko.

Kone ei toimi normaalisti

Kone hälyttää anturiviasta:

Mikäli konetta ohjataan kosketusnäyttöpaneelista, se saattaa hälyttää anturivikaa. Näytön lisäksi anturivika näkyy koneen piirikortin led-valojen palamisena. Tämän näkee koneen sähkökotelon etuosasta. Tällöin joku antureista on joko irronnut paikaltaan tai vikaantunut. Käänny silloin valtuutetun Iloxair –huollon puoleen saadaksesi koneelle asiantuntevaa huoltoa.

Koneesta kuuluu epämääräistä ääntä saunomisen ja suihkun käytön jälkeen:

Kesällä kun ulkoilma on lämmintä, poistoilmasta ei tiivisty vettä koneeseen ja koneen kondenssiveden poistoputken vesilukko voi kuivua. Syksyllä ulkoilman lämpötilan laskiessa kondenssivettä alkaa taas muodostua. Jos vesilukko on kuivunut, koneen sisällä oleva alipaine estää kondenssiveden poistumisen koneesta. Poistoputkea pitkin virtaava ilma saa aikaan ”kurluttavan” äänen. Avaa koneen ovi, kaada koneen lämmöntalteenottokennon jäteilmapuoleiselle pohjalle vettä ja tarkista, että se poistuu esteettömästi.

Kone pitää kesällä erikoista ääntä:

Mikäli koneesta kuuluu naksutusta tai vihellystä muistuttavaa ääntä, tarkista ettei ohituspeltiä ohjaavassa oranssissa moottorissa ole kiinni oranssia magneettia. Tämä estää peltimoottorin normaalin toiminnan, ja saattaa aiheuttaa ääntä moottorin yrittäessä kääntää ohituspeltiä asennosta toiseen.



Tuloilmapuhallin pysähtelee:

Ulkolämpötilan laskettua riittävän alhaiseksi, lämmöntalteenottokennon huurtumisenestojärjestelmä pysäyttelee tulopuhallinta estäen kennon liiallisen huurtumisen. Tämä on koneen normaalia toimintaa. Puhallin saattaa pysähdellä huurtumiselle otollisissa olosuhteissa jo noin - 10 °C lämpötiloissa. Jos puhaltimen pysähtely alkaa korkeammassa ulkolämpötilassa kuin - 8 °C, käy läpi seuraava tarkistuslista:

Mahdollinen syy:	Huoltotoimenpide:
Poistoilmasuodatin on tukossa	Vaihda tai puhdista suodattimet
Poistoilmaventtiilit ovat tukkeutuneet	Puhdista asunnon poistoilmaventtiilit huolellisesti. Tarkasta, että venttiili on puhdas koko venttiililautasen matkalta, mutta varo muuttamasta lautasen säätöasentoa.
Ullakolla oleva poistoilmakanavisto on puutteellisesti eristetty	Mittaa poistoilman lämpötila koneen sisältä. Poistoilman lämpötila ei saisi laskea kovillakaan pakkasilla ullakkokanavissa enempää kuin 3 °C, kun kone käy nopeudella 2 tai 3. Eristä poistokanavat riittävästi.
Ilox 89 W mallissa vedenkiertohäiriö	<ul style="list-style-type: none"> - tarkasta, onko lämmityspiirin pumppu kunnossa - tarkasta, kiertääkö vesi lämpöputkissa - tarkasta, onko verkoston ilmaus ja perussäätö tehty ja kiertääkö vesi patterissa - tarkasta, ettei patterin venttiileitä ole suljettu

Kenno huurtuu pakkasella:

Koneeseen kertyy huurretta tai jopa jossain määrin jäätä pakkasella. Tämä johtuu laitteen korkeasta hyötysuhteesta, eikä estä koneen normaalia toimintaa. Jos tämä kuitenkin laajenee estäen koneen normaalin toiminnan, toimi seuraavan kohdan ”tuloilma on viileää” -mukaisesti. Mikäli konetta ohjataan näyttöpaneelista, voit itse asettaa koneen pakkosulatukselle.

Tuloilma on viileää:

Mahdollinen syy:	Huoltotoimenpide:
Lämmöntalteenottokennon ohituspelti väärässä asennossa, ilmavirta ohittaa kennon	Onko pelti jumiutunut? / Korjauta virheellinen ohitus. Kun kone käynnistetään, tulee ohituspellin mennä talvi -asentoon
Sähkövastuksen ylikuumentumissuoja on lauennut	Palauta lauennut ylikuumentumissuoja ja selvitä, mistä syystä se on lauennut
Poistoilmapuhallin ei pyöri	Vaihda rikkoutunut puhallin
Poistoilmasuodatin on tukossa	Vaihda tai puhdista suodattimet
Termostaatin asetusarvo on liian alhainen	Sääda termostaatin asetusarvo sopivaksi
Puutteellinen tuloilmakanavien lämpöeristys	Tarkasta tuloilmakanavien lämpöeristys ja eristä kanavat asianmukaisesti. Tuloilmakanavien eristyspaksuus kylmässä tilassa: 100 mm eristysvilla.
Vesipatterimallissa termostaattiventtiilin asetusarvo on liian alhainen	Sääda termostaatti ja varmista, että vesi kiertää patterissa. Kun vesi kiertää kunnolla vesipatterissa, menoputki on selkeästi lämpimämpi kuin paluuputki.

Tuloilma on liian lämmintä:

Huoneistoon puhallettavan ilman lämpötila perustuu ulkoilman lämpötilaan. Ilman erillistä jäähdytysyksikköä ilmanvaihtolaite ei ole jäähdytyslaite, eikä sillä näin ollen saada lämpimänä kesäpäivänä asunnosta viileää. Kun asunto on kesäaikana lämmin, on syytä tarkastella kokonaisuutta ja miettiä, mistä asuntoon pääsee lämpöä. Mikäli ilmanvaihtolaite tuo asuntoon lämpöä, on syytä tarkistaa seuraavat asiat:

Mahdollinen syy:	Huoltotoimenpide:
Lämmöntalteenottokennon ohituspelti väärässä asennossa, ilmavirta kennon kautta	Onko pelti jumiutunut? / Korjauta virheellinen ohitus. Kun kone käynnistetään, pitää ohituspellin mennä talvi -asentoon, mutta vaihtua tästä viimeistään 30 minuutissa sääolosuhteiden mukaiseen asentoon.
Termostaatin asetusarvo on liian korkea	Sääda termostaatin asetusarvo sopivaksi
Puutteellinen tuloilmakanavien lämpöeristys	Tarkasta tuloilmakanavien lämpöeristys ja eristä kanavat asianmukaisesti. Tuloilmakanavien eristyspaksuus kylmässä tilassa 100 mm eristysvilla.
Vesipatterimallissa termostaattiventtiilin asetusarvo on liian korkea	Sääda termostaatti

Milloin on aika soittaa huoltoon ja kenelle?

Kun kone toimii normaalista poikkeavasti, ettekä saa sitä yllä esitetyillä ohjeilla kuntoon, tai kone ei käynnisty lainkaan, on aika järjestää paikalle osaava huoltohenkilö.

Koneessa on kahden vuoden takuu, ja sinä aikana huolto tapahtuu valtuutettujen takuuhuoltoliikkeiden kautta. Huoltopyynnön voitte lähettää osoitteessa www.iloxair.fi, jolloin ohjaamme käsittelyn seutunne huoltoliikkeelle.

Takuuajan jälkeen suosittelemme käyttämään Iloxairin takuuhuoltoliikkeitä, jotta saatte koneellenne asiantuntevimman huollon. Heidän yhteystietonsa löytyvät sivuiltamme www.iloxair.fi.

Kiitämme vielä kerran hankinnastanne, jolla tuette suomalaista työtä.

Koneelle säädetyt puhallintehot

Tiedon saat ilmanvaihtokoneen säätöpöytäkirjasta tai koneen säätäneeltä henkilöltä. Arvot kannattaa merkitä mahdollista tulevaa tarvetta varten.

Teho 1	V
Teho 2	V
Teho 3	V
Teho 4	V
Erotussäätö	V

Huolto-ohjelma

Koneen hankinta-ajankohta: ____/____/20____

Aloita kirjaus koneen hankinta-ajankohdan mukaan sitä seuraavasta vuodenajasta.

	Suodattimien vaihto, koneen puhdistus	Poistoilman-suodattimen imurointi	Koneen toiminnan toteaminen	Kennon puhdistus	Puhaltimien tarkastus / puhdistus
Vuosi 1, kevät	x		x		
Vuosi 1, syksy	x		x		
Vuosi 1, talvi		x			
Vuosi 2, kevät	x		x	x	
Vuosi 2, syksy	x		x		
Vuosi 2, talvi		x			
Vuosi 3, kevät	x		x	(x)	
Vuosi 3, syksy	x		x		
Vuosi 3, talvi		x			
Vuosi 4, kevät	x		x	x	
Vuosi 4, syksy	x		x		
Vuosi 4, talvi		x			
Vuosi 5, kevät	x		x	(x)	x
Vuosi 5, syksy	x		x		
Vuosi 5, talvi		x			
Vuosi 6, kevät	x		x	x	
Vuosi 6, syksy	x		x		
Vuosi 6, talvi		x			

Suodattimien vaihto ja koneen puhdistus: Suodattimien vaihto ohjeistuksen mukaan, koneen imurointi sisältä ja tarvittaessa pyyhkiminen kostealla liinalla. Samassa yhteydessä vesilukon puhdistus.

Huom. Kohteesta riippuen voi olla tarpeen vaihtaa suodattimia tätä ohjeistusta useammin. Tällöin myös muut huoltotoimenpiteet tulee tehdä vastaavasti useammin.

Koneen toiminnan toteaminen: Puhallinäänten kuuntelu (toimivatko molemmat, onko ääni tasapainoinen, kuuluuko laakerivikoihin viittaavia ääniä). Koneen kunnan silmämääräinen tarkistus.

Kennon puhdistus: Kennon puhdistus ohjeistuksen mukaan. Tarkistus tehtävä joka kevät, puhdistus 1-2 vuoden välein.

Puhaltimien tarkastus/puhdistus: Teetettävä ammattilaisella, jotta puhaltimien tasapainotuspalat eivät siirry paikoiltaan.

Huom. Muistattehan lisäksi ammattilaisella teetettävän määräysten mukaisen ilmanvaihtokanaviston nuohouksen 5-7 vuoden välein.