

ILMANKÄSITTELYKONE ILOX 397PLUS

KÄYTTÖ-, ASENNUS- JA HUOLTO-OHJEET



SISÄLTÖ

Turvallisuus	2
--------------------	---

KÄYTTÖ JA HUOLTO (KÄYTTÄJÄLLE)

Pääkomponentit	3
Sähkötiedot, säätöautomaatiikka	4
Perustoiminnot.....	5
Plus Touch -kosketusnäyttöpaneeli	5
Lämpötilan säätö	6
Vaihtoehtoiset ohjaustavat.....	7
Huolto.....	8
Kondenssivesi.....	9
Yliämpösuoja, lämpötilahälytykset ja, muut hälytykset.....	9
Huoltokaavio, puhaltimen nopeusasetukset	10

ASENNUS (ASENTAJALLE JA HUOLTOHENKILÖSTÖLLE)

Mitta- ja painotiedot.....	11
Kanavaliitäntä ja kanavien eristys	12
Asennusvaihtoehdot ja kanavien määritelmät.....	12
Asennusesimerkki	13
Asennuspaikka	13
Kondenssinpoistoputken asennus	13
Jälkilämmityspatterin kytkeminen.....	14
Sähköliitännät.....	14
Sähkö- ja säätökeskus	14
Sisäiset liitännät.....	14
Kytkenäkaaviot	15
Ulkoisen ohjauksen fyysiset liitännät.....	17
CO ₂ -ohjaus	17
Kosteusohjaus	17
Hätäseis.....	17
Asetusvalikot – vain asentajalle	18
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	20

Kiitos ILOXair-ilmankäsittelykoneen hankinnasta. Olemme kehittäneet tuotteitamme vuosien varrella ja tavoitteenaamme tehdä niistä entistä helppokäyttöisempiä. Myös tämä käyttöohje on kirjoitettu tämän mielessä. Jos jotakin käyttöohjeen tai tuotteen osa-aluetta olisi mielestäsi syytä parantaa, kuuluisimme mielellämme mielipiteesi. Yhteystietomme löytyvät osoitteesta www.flaktgroup.fi. Lisätietoja ja mm. alla mainittuja ohjeita on saatavana kotisivuiltamme www.flaktgroup.fi:

- Ohjeet ja oppaat
- Huoltoyhteydenotot Pidä koneen tuotetarra saatavilla (sijaitsee sähkö- ja säätökeskuksessa)
- Alkuperäissuodattimien tilaaminen

TURVALLISUUS

Suosittellemme noudattamaan annettuja ohjeita tarkasti. Näin varmistat laitteen luotettavan toiminnan monen vuoden ajaksi.

VAROITUKSET JA HUOMAUTUKSET

Tämä ohje sisältää selkeästi merkittyjä varoituksia sinun turvallisuutesi vuoksi.



Varoitus! Ilmoittaa vaarasta, joka saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja.

Huom! Ilmoittaa lukijalle tärkeitä tietoja.



Varoitus! Laitetta voivat käyttää 8 vuotta täyttäneet lapset ja henkilöt, joilla on alentunut fyysinen, aistinvarainen tai henkinen suorituskyky tai joilta puuttuu tarvittava kokemus tai tiedot sillä edellytyksellä, että heille on opetettu ja neuvottu laitteen turvallinen käyttö ja että he ymmärtävät käyttöön liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.



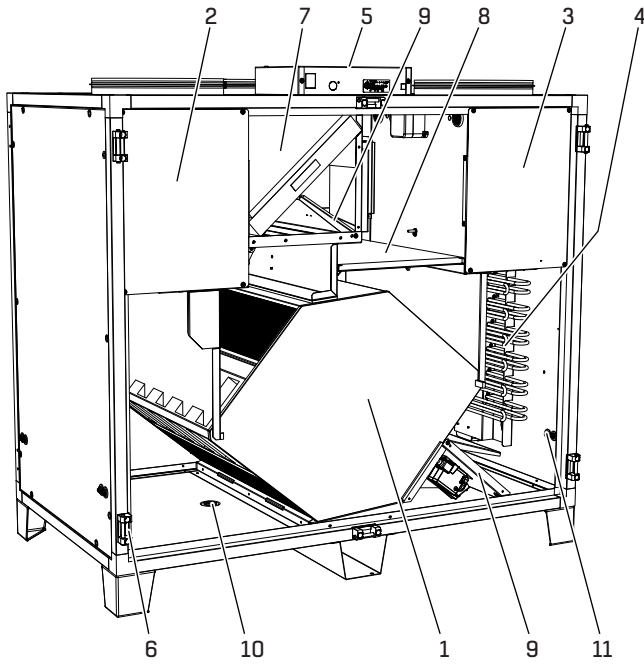
Varoitus! Tässä käyttöohjeessa kuvatun asennuksen, säädöt ja käyttöönoton saa suorittaa ainoastaan pätevä, valtuutettu henkilöstö.



Varoitus! Käytä suojakäsineitä asennuksen ja huollon aikana.

KÄYTTÖ JA HUOLTO (KÄYTTÄJÄLLE)

PÄÄKOMPONENTIT



1. Vastavirtalevyvärilämmönsiirrin
2. Poistoilmapuhallin (metallilevyn takana)
3. Tuloilmapuhallin (metallilevyn takana)
4. Jälkilämmitin
5. Sähkölaatikko
6. Oven saranat / salvat
7. Tuloilmasuodatin, ISO Coarse + ISO ePM1 55 %
8. Poistoilmasuodatin, ISO Coarse
9. Ohituspelti
10. Kondenssiveden tyhjennys
11. Lämpimän veden tulo- ja lähtöliitännät (vain vesikiertaisen jälkilämmityspatterin kanssa)

Kondenssin tyhjennys, ks. kappale Mitta- ja painotiedot.

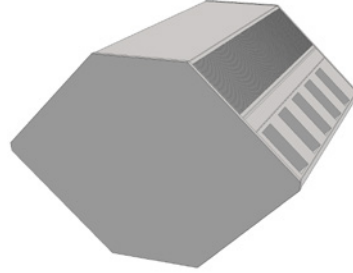
VAIPPA

Ulko- ja sisävaippa ovat sinkittyä terästä, joiden välissä on 20 mm polyesterikuitueriste. Korroosiluokka C3 ja tiiviyluokka L3 (CEN-luokka A).

PUHALTIMET

Puhaltimia käytetään erikseen säädettävillä energiatehokkailla EC-moottoreilla, joissa on portaaton nopeudensäätö.

LÄMMÖNSIIRIN



Koneessa on alumiinista valmistettu vastavirtalämmönsiirrin, jonka lämpötilahyötysuhde on jopa 80 %. Automaattinen huurteensulatustoiminto, Termo Ice, kahdella sulatuslohkolla on vakiovaruste.

JÄLKILÄMMITYSPATTERI, SÄHKÖ

6 kW:n jälkilämmityspatteria käytetään tuloilman lämmittämiseen silloin, kun vastavirtalämmönsiirtimeltä saatava lämpöenergia ei riitä. Sitä käytetään myös silloin, kun huurteensulatustoiminto Termo Ice on käytössä.

JÄLKILÄMMITYSPATTERI, VESI

Jälkilämmitykseen voidaan vaihtoehtoisesti käyttää vesipatteria. Vesipatterin tarkoitus on nostaa tuloilman lämpötilaa, kun vastavirtalämmönsiirtimeltä saatava lämpöenergia ei riitä.

SUODATTIMET

Koneessa on ISO Coarse -karkeasuodatin ja ISO ePM1 55 % -hienosuodatin tuloilmapuolella ja ISO Coarse -karkeasuodatin poistoilmapuolella. Hienosuodatin on valmistettu paperimateriaaleista.

PAKKAUS

Kone toimitetaan kuormalavalla muoviin käärittynä. Kuormalava voidaan kierrättää energia- tai puujätteenä, ja muovikääre muovi- tai energijätteenä. Koneen mukana toimitettavat käyttö-, asennus- ja huolto-ohjeet sekä energiamerkinnät voidaan kierrättää paperinkeräykseen.

Kaikki painettu materiaali on ladattavissa verkkosivuiltamme

www.flaktgroup.fi.

SÄHKÖTIEDOT, SÄÄTÖAUTOMATIikka

SÄHKÖTIEDOT

Jälkilämmityspatteri	Sähköpatteri	Vesipatteri
Jännite (V)	400, 3-vaihe	230, 1-vaihe
Puhallinteho (W)	2 x 450	2 x 450
Jälkilämmityspatteri (W)	6350	-
Kokonaisteho (W)	7300	1000
Virta (A)	3 x 10,6	4,5

SÄHKÖ- JA SÄÄTÖLAITTEET

Kone toimitetaan elektronisella säätöautomatiikalla, Plus-säätimellä. Plus-säädin ohjaa puhallinnopeuksia, ohituspeltejä ja sähkökäyttöistä jälkilämmityspatteria (lisävaruste). Muut liitännät tehdään koneen päällä olevaan sähkö- ja säätökeskukseen. Sähkö- ja säätökeskuksessa on liitännät Modbus-liitännöille, liesikuvulle, Mosaik-kytkimelle ja Plus Touch -kosketusnäyttöpaneelille. Myös mahdolliset lisäanturit kytketään suoraan sähkö- ja säätökeskukseen.

PUHALLINOHJAUS

Käytetystä automatiikasta riippuen valittavissa on jopa neljä toimintatilaa (katso Lisävarusteet):

POISSA-tilaa käytetään, kun ketään ei ole kotona pidempään aikaan, esim. lomalla.

NORMAALI-tilaa käytetään normaalia ilmanvaihtoa varten.

TEHOSTUS-tilaa käytetään, kun tarvitaan tehokkaampaa ilmanvaihtoa (palaa automaattisesti normaalksi 60 minuutin kuluttua).

MAKSIMI antaa täyden puhallinnopeuden.

Puhallinnopeuksia voidaan säätää toisistaan riippumatta jokaisessa toimintatilassa.

LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

Plus-automatiikka ohjaa ohituspeltejä ja sähköistä jälkilämmityspatteria (lisävaruste) tuloilman lämpötilan pitämiseksi asetusarvoon. Sähköinen jälkilämmityspatteri kytkeytyy päälle, kun lämmönsiirtimeltä saatava lämpöenergia ei ole riittävä.

TERMO ICE – AUTOMAATTINEN HUURTEENSULATUS

Termo Ice -toiminto takaa parhaan mahdollisen vuosiyhötysuhteen ja paremman sisäilmaston. Kone tunnistaa lämpötila-anturien avulla, onko lämmönsiirtimessä huurtumisvaara, ja käynnistää huurteensulatuksen tarpeen mukaan.

Kun Termo Ice kytkeytyy toimintaan, ohituspelti sulkee vuorotellen lämmönsiirtimen eri lohkot ohjaten ulkoilman yhden lohkon kautta lämpimän poistoilman sulattaessa samalla toista lohkoa.

Kone jatkaa normaalia toimintaa huurteensulatuksen jälkeen.

JÄÄHDYTYKSEN TALTEENOTTO

Jos poistoilma on kesällä ulkoilmaa viileämpää, ohituspelti sulkeutuu ja lämmönsiirrin ottaa viilennysenergiaa talteen poistoilmasta. Näin voi tapahtua lähinnä silloin, jos talossa on jonkinlainen jäähdytyslaitte. Kun poistoilma on ulkoilmaa lämpimämpää, ohituspelti avataan uudelleen.

ILMANKOSTEUS

Valinnainen kosteusanturi poistoilmalle. Koneetta voidaan säätää Plus Touch -kosketusnäyttöpaneelin kautta ilmankosteuden pitämiseksi tietyn tason alapuolella.

CO₂

Valinnainen hiilidioksidianturi poistoilmalle. Koneetta voidaan säätää Plus Touch -kosketusnäyttöpaneelin kautta hiilidioksiditason pitämiseksi tietyn tason alapuolella.

MODBUS RTU

Koneessa on vakiona Modbus RTU -liitäntä. Koneetta voidaan säätää Modbus-liitännän kautta.

HÄLYTYKSET

Koneessa on sisäiset hälytykset suodattimen vaihdolle, anturivioille ja jäätymissuojaukselle vesipatteria käytettäessä.

PERUSTOIMINNOT

Ilmankäsittelykoneen perustoimintoja voidaan ohjata seuraavista:



Plus Touch
-kosketusnäyttöpaneeli

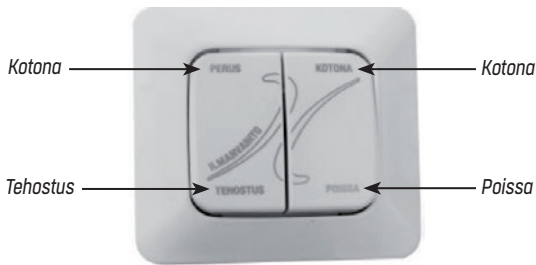


Liesikupu



Mosaik-kytkin

MOSAIK-KYTKIN



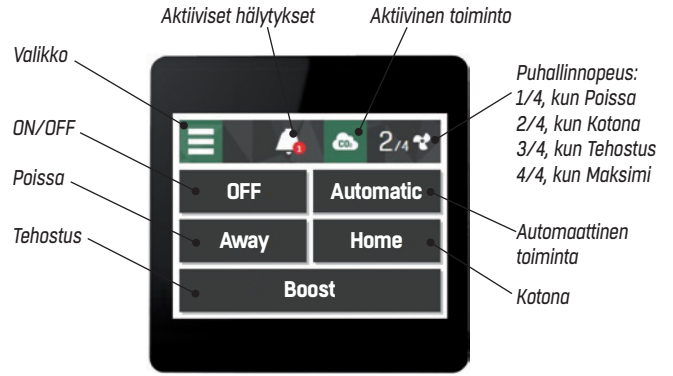
Mosaik on tavallisen valokytkimen kokoinen säädin, jossa on kolme toimintatila. Oikealla kytkimellä asetetaan poissa-tila ja normaali toiminta, ja vasemmalla kytkimellä ohjataan kotona-tilaa ja tehostettua toimintatilaa, kun oikea kytkin on normaalitilassa.

OHJAUS LIESIKUVULLA



Ilmankäsittelykoneen toimintatiloja voidaan ohjata liesikuvulla. Yhteensopivat Iloxair-liesikuvut voivat myös näyttää ja kuitata koneen hälytykset. Katso lisätiedot liesikuvun käyttöohjeista. Yhteensopivuuden varmistamiseksi suositellaan Iloxair-liesikupuja.

PLUS TOUCH -KOSKETUSNÄYTTÖPANEELI



Plus Touch -kosketusnäyttöpaneelin perusnäkyminen.

PLUS TOUCH -KOSKETUSNÄYTTÖPANEELI

Plus Touch -kosketusnäyttöpaneelilla voidaan muuttaa esimerkiksi puhallinnopeuksia, lämpötilan asetusarvoa, päivämäärää ja kellonaikaa.

LÄMPÖTILAN ASETUSARVO

Plus Touch -kosketusnäyttöpaneeli mahdollistaa lämpötilan asetusarvon muuttamisen ja lämpötilan lukemisen eri lämpötila-antureilta. Lämpötila-anturit sijaitsevat koneen sisällä, joten ne eivät näytä tarkasti todellisia ulko- ja sisälämpötiloja.

VIIKKO-OHJELMAT

Kone voidaan säätää toimimaan käyttäjän määrittämällä viikko-ohjelmilla. Ohjattu asetustoiminto opastaa sinua perusasetusten tekemisessä. Kunkin päivän aikaohjelmaa on mahdollista muokata jälkikäteen.

HÄLYTYKSET

Plus Touch -kosketusnäyttöpaneeli näyttää hälytykset esimerkiksi suodattimen vaihdolle, anturivioille ja jäätymissuojaukselle vesipatteria käytettäessä. Lisätietoja hälytyksistä on annettu tämän ohjeen toisessa osiossa.

PUHALTIMEN TOIMINTATILAT

Plus Touch -kosketusnäyttöpaneelilla voidaan valita useita toimintatiloja:

Poissa käytetään, kun ketään ei ole kotona pidempään aikaan, esim. lomalla.

Kotona käytetään normaalia ilmanvaihtoa varten.

Tehostus, jolle on useita vaihtoehtoja:

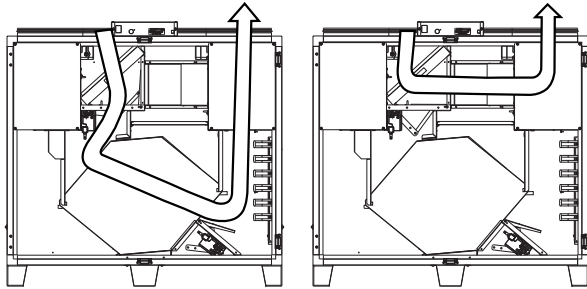
- Tehostus-tilaa käytetään, kun tarvitaan tehokkaampaa ilmanvaihtoa.
- Tehostus 60 minuuttia asettaa koneen tehostustilaan 60 minuutiksi.
- Takka-ajastin 15 minuuttia -tilaa voidaan käyttää takan sytytyksen aikana.

Maksimi antaa täyden puhallinnopeuden.

Huom! Jos käytetään erillistä Kotona/Poissa-kytkintä, kytkimen on oltava Kotona-asennossa, jotta Plus Touch -kosketusnäyttöpaneelin kautta voidaan tehdä muutoksia.

LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

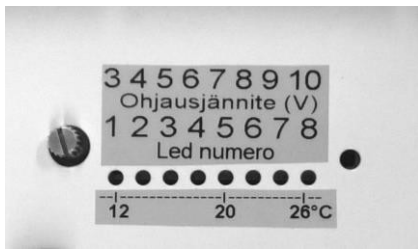
Kylminä jaksoina ohituspelti sulkeutuu ja kylmä ulkoilma johdetaan vastavirtalämmönsiirtimen kautta (talviasento). Silloin tuloilmaa lämmitetään poistoilman lämpöenergian avulla. Jos ulkoilma on kylmää ja poistoilmasta talteenotettu lämpö ei riitä tuloilman lämpötilan asetusarvon saavuttamiseen, jälkilämmityspatteri kytketään päälle tuloilman lämpötilan ylläpitämiseksi. Lämpiminä jaksoina, kun lämmöntalteenottoa poistoilmasta ei tarvita, ohituspelti aukeaa ja ulkoilmaa päästetään lämmönsiirtimen ohi suoraan tuloilmaan (kesäasento).



Talviasento

Kesäasento

LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ, SÄHKÖPATTERI

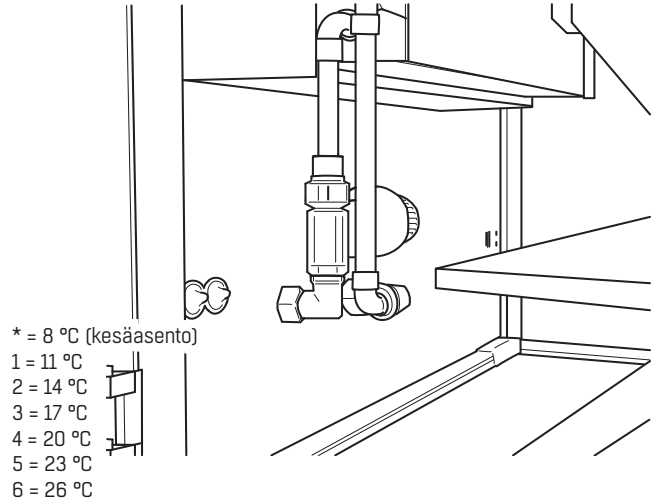


Lämpötilan asetusarvo.

Tuloilman lämpötilan asetusarvoa voidaan säätää koneen päällä olevan sähkölaatikon etureunassa olevalla nupilla. Lämpötilan asetusarvoa voidaan säätää välillä 12–26 °C suositellun arvon ollessa 17–20 °C. Lämpötilan asetusarvo voidaan asettaa myös Plus Touch -kosketusnäyttöpaneelilta (lisävaruste). Sähköpatteria ei aktivoida, ellei ulkoilman lämpötila alita patterille asetettua aktivointilämpötilaa, joka on oletuksena 26 °C. Huomaa, että tuloilman lämpötilan asetusarvoa ei saa sekoittaa haluttuun huonelämpötilaan. Huoneilman lämpötilasta huolehtii lämmitysjärjestelmä.

LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ, VESIPATTERI

Tuloilman lämpötilan asetusarvoa voidaan säätää koneen sisällä olevalla patteritermostaatilla. Alla olevassa kuvassa on esitetty asetusarvon säätäminen:



Patteritermostaatin lämpötila-alue.

Huom! Patteritermostaatin asentoa 3 tai 4 suositellaan kylmille jaksoille ja * lämpimille jaksoille.

VAIHTOEHTOISET OHJAUSTAVAT

KOTONA/POISSA-KYTKIN

Kotona/Poissa-kytkimellä voit pienentää ilmanvaihtoa esim. loman aikana. Kytkimen on oltava Kotona-asennossa, jotta konetta voidaan ohjata Plus Touch -kosketusnäyttöpaneelilla tai muilla ohjaimilla.



TAKKA- TAI TEHOSTUSKYTKIN

Kytkeitä voidaan käyttää takkakytkimenä tai tavallisena tehostuskytkimenä. Takkakytkimenä käytettäessä se muuttaa paineolosuhteita niin, että takkatuli on helpompi sytyttää. Takkakytkin ohittaa kaikki muut ohjaukset.



CO₂-KYTKIN

CO₂-kytkin mittaa huoneen hiilidioksiditasoa ja tehostaa ilmanvaihtoa, jos asetusarvo ylitetään. Kun CO₂-taso putoaa asetusarvon alapuolelle, puhaltimet palaavat aiemmalle nopeudelleen.



KOSTEUSKYTKIN

Kosteuskytkin tehostaa ilmanvaihtoa, kun huoneen suhteellinen kosteus ylittää asetusarvon. Kylminä jaksoina asetusarvoksi tulisi asettaa noin 50 %. Lämpiminä jaksoina asetusarvon on oltava korkeampi, noin 70 %. Jos asetusarvo on oikein, kosteuskytkin tehostaa ilmanvaihtoa suihkua tai saunaa käytettäessä.



Ilmanvaihto palaa normaaliksi noin 1-2 tunnin kuluttua. Tietyissä olosuhteissa kosteustaso voi olla niin korkea, että kone pysyy tehostetussa tilassa jatkuvasti. Suurena kosteuden asetusarvoa tämän estämiseksi.

3- TAI 4-NOPEUKSINEN KYTKIN

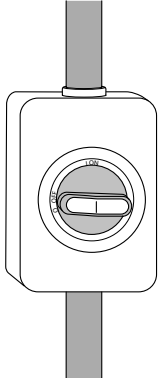
Helppokäyttöinen kytkin kolmen tai neljän toimintatilan vaihtamiseen.



HUOLTO

YLEISTÄ

Suodattimet, puhaltimet ja vastavirtalämmönsiirrin ovat erittäin tärkeitä koneen toiminnan ja hyötysuhteen kannalta. Siksi on tärkeää pitää ne puhtaina ja hyvässä kunnossa. Suosittelemme näiden osien yleistä tarkastusta suodattimien vaihdon yhteydessä, vähintään kaksi kertaa vuodessa. Turvallisuussyistä on noudatettava yleistä varovaisuutta koneen huollon aikana. Suojakäsineiden käyttö on suositeltavaa.



Katkaise koneen virta aina ennen puhaltimien, lämmönsiirtimen jne. puhdistusta.

SUODATINHÄLYTYS JA SUODATTIMIEN VAIHTO

Poisto- ja tuloilmasuodattimet on vaihdettava yleensä kaksi kertaa vuodessa. Kaupungeissa ja muilla alueilla, joissa ilmassa on paljon epäpuhtauksia, suodattimet voidaan joutua vaihtamaan useammin. Plus-automatiikka on asetettu muistuttamaan käyttäjää suodattimien vaihdosta 6 kuukauden välein. Vaihtoväliä voidaan muuttaa Plus Touch -kosketusnäyttöpaneelin avulla.

Vaihda suodattimet alla olevien ohjeiden mukaisesti:

1. Katkaise virta sähkö- ja säätökeskuksen etukannessa olevalla virta-kytkimellä.
2. Avaa koneen luukku.
3. Poista käytetyt tuloilmasuodattimet (ISO Coarse -esisuodatin ja ISO ePM1 55 % -suodatin) konsolista.
4. Poista käytetty ISO Coarse -poistoilmasuodatin.
5. Asenna uudet tuloilmasuodattimet (ISO Coarse -esisuodatin ja ISO ePM1 55 % -suodatin) ja poistoilmasuodatin (ISO Coarse -suodatin).
6. Sulje ovi ja kytke virta sähkö- ja säätökeskuksen etukannessa olevalla virta-kytkimellä.
7. (Mikäli Plus Touch -kosketusnäyttöpaneeli on yhdistetty ilmankäsittelykoneeseen, kuittaa suodatinhälytys.)



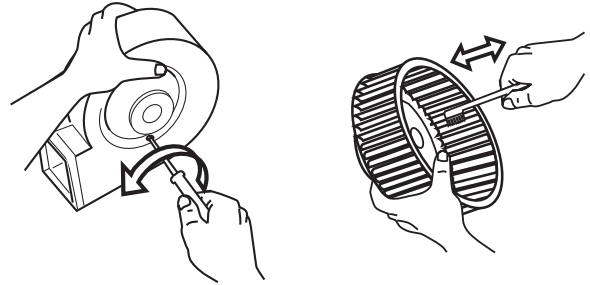
Varoitus! Likaisia suodattimia vaihdettaessa suositellaan kasvomaskin käyttöä (alin luokka FFP2).

Huom! Käytä vaihtosuodattimina ainoastaan FläktGroupin suosittelemia alkuperäissuodattimia. Niitä käyttämällä saavutetaan paras mahdollinen suorituskyky ja ilmanlaatu. Muiden kuin FläktGroupin suosittelemien alkuperäissuodattimien käyttö ilmankäsittelykoneessa voi johtaa takuun raukeamiseen.

PUHALTIMIEN PUHDISTUS

Puhaltimet on tarkastettava kahden vuoden välein. Puhaltimet on puhdistettava, jos siipipyörät ovat likaiset. Huomaa, että puhaltimia ei saa puhdistaa vedellä tai muilla nesteillä. Puhaltimet saa puhdistaa vain imuroimalla tai harjalla. On erittäin suositeltavaa antaa puhaltimien huolto pätevien ammattilaisten tehtäväksi.

1. Irrota puhaltimien kansilevyjen ruuvit.
2. Irrota sähköliittimet ja vedä puhaltimet ulos koneesta.

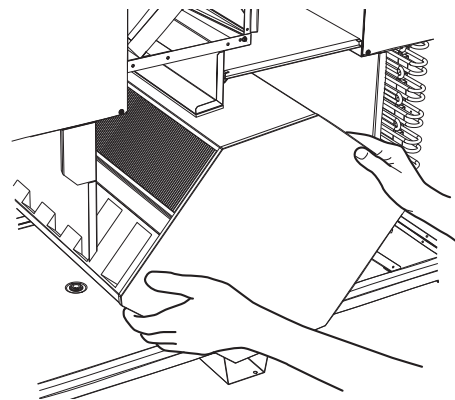


3. Irrota siipipyörä puhaltimesta avaamalla neljä ruuvia.
4. Puhdista puhallin ja siipipyörä harjalla.
5. Asenna puhdistettu puhallin päinvastaisessa järjestyksessä.

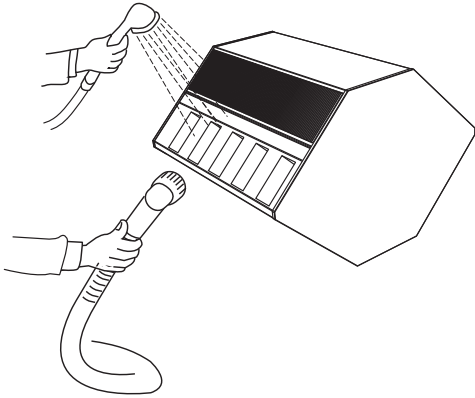
LÄMMÖNSIIRTIMEN PUHDISTUS

Tarkista, ettei lämmönsiirtimen pinnalla ole pölykerrosta. Puhdista lämmönsiirrin joko pölynimurilla, paineilmalla tai suihkuttamalla haaleaa vettä. Jos tämä ei riitä, käytä rasvanliuotusainetta, kuten astianpesuainetta, ja huuhtelee lämmönsiirrin haalealla vedellä.

Huom! Asetonia tai vastaavia liuottimia ei saa käyttää. Lämmönsiirrintä ei saa upottaa veteen jne. Älä käytä teräviä esineitä. Varmista ennen takaisinasennusta, että lämmönsiirrin on täysin kuiva.



Lämmönsiirrin vedetään ulos koneesta. Varmista paikalleenasennettaessa, että kaikki tiivisteet ovat oikeilla paikoillaan.



Lämmönsiirrin puhdistetaan joko pölynimurilla, paineilmalla tai suihkuttamalla haa-
leaa vettä.

KONDENSIVESI

Kun kone on käynnissä, poistoilman kosteus voi tiivistyä vedeksi läm-
mönsiirtimessä erityisesti syksyllä ja talvella. Poistoilman kosteuden
määrä riippuu kosteudenmuodostuksesta talossa, kuten ruoanvalmis-
tuksesta ja peseytymisestä. Vastarakennetuissa taloissa rakennus-
materiaalit luovuttavat yleensä ylimääräistä kosteuttaan ensimmäisten
vuosien aikana. Koneen pohjassa on kondenssiveden poistoliitäntä.
Kondenssiveden poistoliitännän toiminta on tärkeä tarkistaa säännölli-
sesti. Kesän jälkeen vesilukon vesi voi olla haihtunut, mikä voi aiheut-
taa kurluttavaa ääntä. Korjaa tämä kaatamalla vettä viemäriaukkoon
vesilukon täyttämiseksi.



Krominen, kuulalla varustettu vesilukko poistaa kondenssiveden hiljaisesti ja luotet-
tavasti.

YLILÄMPÖSUOJA, LÄMPÖTILAHÄLYTYKSET JA, MUUT HÄLYTYKSET

JÄLKILÄMMITYSPATTERI, SÄHKÖ

Koneessa on yllilämpösuoja, joka kytkee sähkökäyttöisen jälkilämmi-
tyspatterin pois, jos lämpötila on liian korkea. Jos yllilämpösuoja on
lauennut, käyttäjän on palautettava se manuaalisesti. Katso alla oleva
kuva:



Yllilämpösuojan
palautuspainike

Kun yllilämpösuojasuoja on lauennut, poista koneen päällä olevan sähkö- ja säätö-
keskuksen muovikansi ja paina sen etureunassa olevaa palautuspainiketta.

**Huom! Jos yllilämpösuoja on lauennut, on tärkeää selvittää ongelman
syy.**

JÄLKILÄMMITYSPATTERI, VESI

Koneessa on vesipatterin jäätymsvaara-anturi, joka estää vesipatterin
jäätyneen ja rikkoutumisen. Jos veden lämpötila laskee raja-arvon
alapuolelle (säädettävissä Plus Touch -kosketusnäyttöpaneelilta, oletus
+10 °C), kone pysäytetään.

LÄMPÖTILAHÄLYTYS

Kone tunnistaa automaattisesti vikaantuneen lämpötila-anturin. Vikata-
pauksissa ota yhteys huoltoon.

HUOLTOKAAVIO, PUHALTIMEN NOPEUSASETUKSET

HUOLTOKAAVIO

Koneen käyttöönottopäivä:/...../20.....

Aloita huolto-ohjelma käyttöönottopäivää seuraavasta vuodenajasta.

Ajanjakso	Suodattimien vaihto, koneen puhdistus	Poistoilmasuodattimen imurointi	Koneen toiminnan tarkastus	Lämmönsiirtimen 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]	[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: Vaihda suodattimet ohjeiden mukaan, imuroi kone sisältä ja pyyhi tarvittaessa kostealla liinalla.

Puhdista vesilukko samalla.

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 kunnon silmämääräinen tarkistus.

Lämmönsiirtimen puhdistus: Puhdista lämmönsiirrin ohjeiden mukaisesti. Tarkasta joka kevät ja puhdista, jos likainen tai 1–2 vuoden välein.

Puhaltimien tarkastus/puhdistus Tarkasta kahden vuoden välein ja puhdista, jos likainen tai 4–5 vuoden välein. Puhdistus on ehdottomasti suositeltavaa jättää ammattilaisen tehtäväksi, jotta puhaltimien tasapainotuspalat eivät siirry paikoltaan.

Huom! Ilmanvaihtokanavat on puhdistettava 5–7 vuoden välein tai paikallisten määräysten mukaisesti ammattilaisen toimesta.

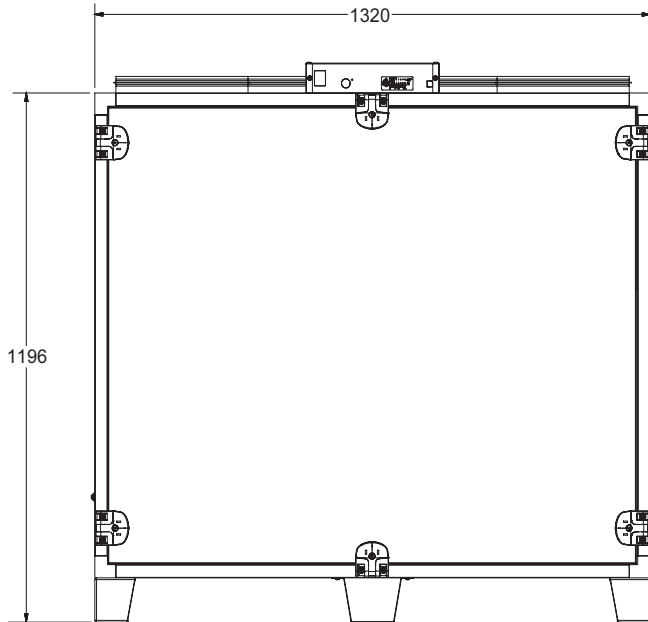
PUHALTIMEN NOPEUSASETUKSET

Saat tiedot ilmankäsittelykoneen säätöpöytäkirjasta tai koneen säätäneeltä henkilöltä. Arvot kannattaa merkitä muistiin mahdollista tulevaa tarvetta varten.

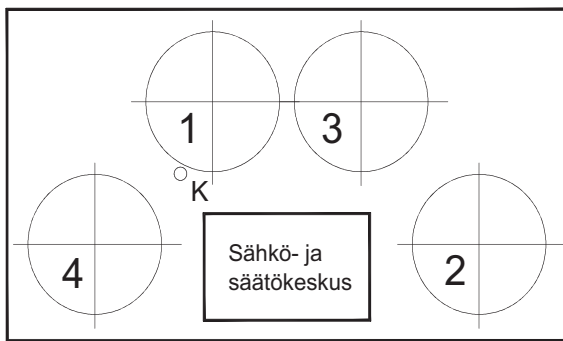
Puhaltimen nopeusasetus	Tuloilmapuhallin	Poistoilmapuhallin
Nopeus 1	V	V
Nopeus 2	V	V
Nopeus 3	V	V
Nopeus 4	V	V
Tulopuhaltimen erotussäätö	V	V

ASENNUS (ASENTAJALLE JA HUOLTOHENKILÖSTÖLLE)

MITTA- JA PAINOTIEDOT

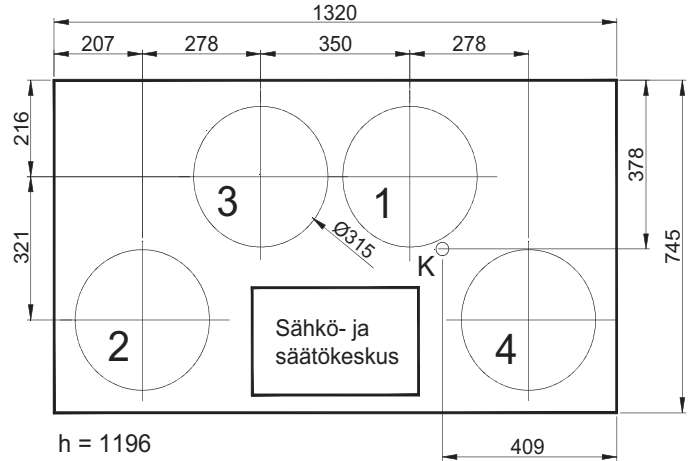


KANAVALIITÄNNÄT



h = 1196

MALLI L (VASEN)



h = 1196

MALLI R (OIKEA)

- 1 = ulkoilma (Ø315)
- 2 = tuloilma (Ø315)
- 3 = poistoilma (Ø315)
- 4 = ulospuhallusilma (Ø315)
- K = kondenssiveden poisto (½" sisäkierre) pohjassa

Paino: 180 kg

KANAVALIITÄNTÄ JA KANAVIEN ERISTYS

Huom! Asennuksen aikana on noudatettava koneen ja kanavien eristämiseen liittyviä ohjeita. Muussa tapauksessa on olemassa kosteusvahingon vaara, josta voi olla seurauksena merkittäviä vahinkoja.

KANAVALIITÄNNÄT

Ulospuhallusilma tulee kytkeä tätä tarkoitusta varten olevaan ilmanvaihtokanavaan. Liitäntää ei saa tehdä savupiippuun tai savu- tai kaasukanavaan. Jos konetta käytetään tiloissa, joissa on tulisija, on järjestettävä riittävä tuloilmavirta.

KANAVIEN ERISTÄMINEN

Jotta kone toimisi suunnitellulla tavalla, kanavisto tulee asentaa ammattimaisella tavalla paikallisten määräysten mukaisesti ja ammattilaisen laatimien ilmanvaihtosuunnitelmien mukaisesti. Tämä koskee kanavien läpivientejä eristettyjen ja höyrynsulkuja sisältävien seinien ja kattojen läpi sekä vesikattojen ja välipohjien läpivientejä. Jos tätä ei tehdä ammattimaisesti, on olemassa kondenssin vaara, mikä voi aiheuttaa kosteusvaurioita koneelle, kanavistolle tai itse rakenteelle. Myös vanhojen koneiden uusinnan yhteydessä on tärkeää varmistaa kanavien ja kanavaeristysten laatu. Tulo- ja poistoilmakanavissa oleva ilma on lämmintä. Jos nämä kanavat viedään lämmittämättömiin tiloihin, ne on eristettävä. Ulkoilmassa oleva kanava on eristettävä ja eristeessä on oltava tuulenpitävä pintakerros. Ulko- ja ulospuhallusilmakanavissa oleva ilma on kylmää. Jos nämä kanavat sijoitetaan talon höyrynsulun sisäpuolelle, ne on eristettävä ja niissä on oltava diffuusiotiivis (vedenpitävä) pintakerros. Koneen lämmöntalteenoton korkean hyötysuhteen vuoksi ulospuhallusilma on myös erittäin kylmää, jonka vuoksi jäteilmakanava on eristettävä.

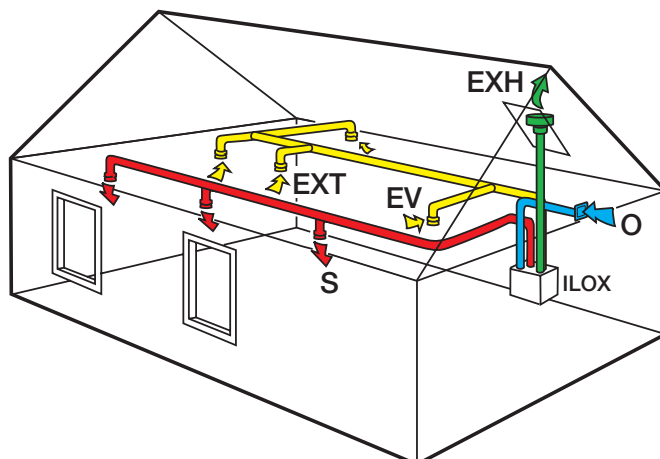
ASENNUSVAIHTOEHDOT JA KANAVIEN MÄÄRITELMÄT

Jos konetta ei asenneta heti toimituksen jälkeen, sitä on säilytettävä suojatussa paikassa hyvin suojattuna ja alkuperäispakkauksessaan. Koneen siirtämiseen ja nostamiseen on suositeltavaa käyttää jonkinlaista konetta. Käytä suojakäsineitä asennuksen aikana.

ASENNUSVAIHTOEHDOT

Kone on sijoitettava ammattilaisen tekemän ilmanvaihtosuunnitelman mukaiseen paikkaan. Jos erillisiä ilmanvaihtosuunnitelmia ei ole, kone asennetaan noudattaen seuraavia ohjeita. Kone on tarkoitettu asennettavaksi lämpimään sisätilaan ja se voidaan asentaa joko lattialle tai tukevalle hyllylle.

KANAVIEN MÄÄRITELMÄT



O = Ulkoilma
S = Tuloilma
EXH = Ulospuhallusilma
EXT = Poistoilma
EV = Poistoilmaventtiili

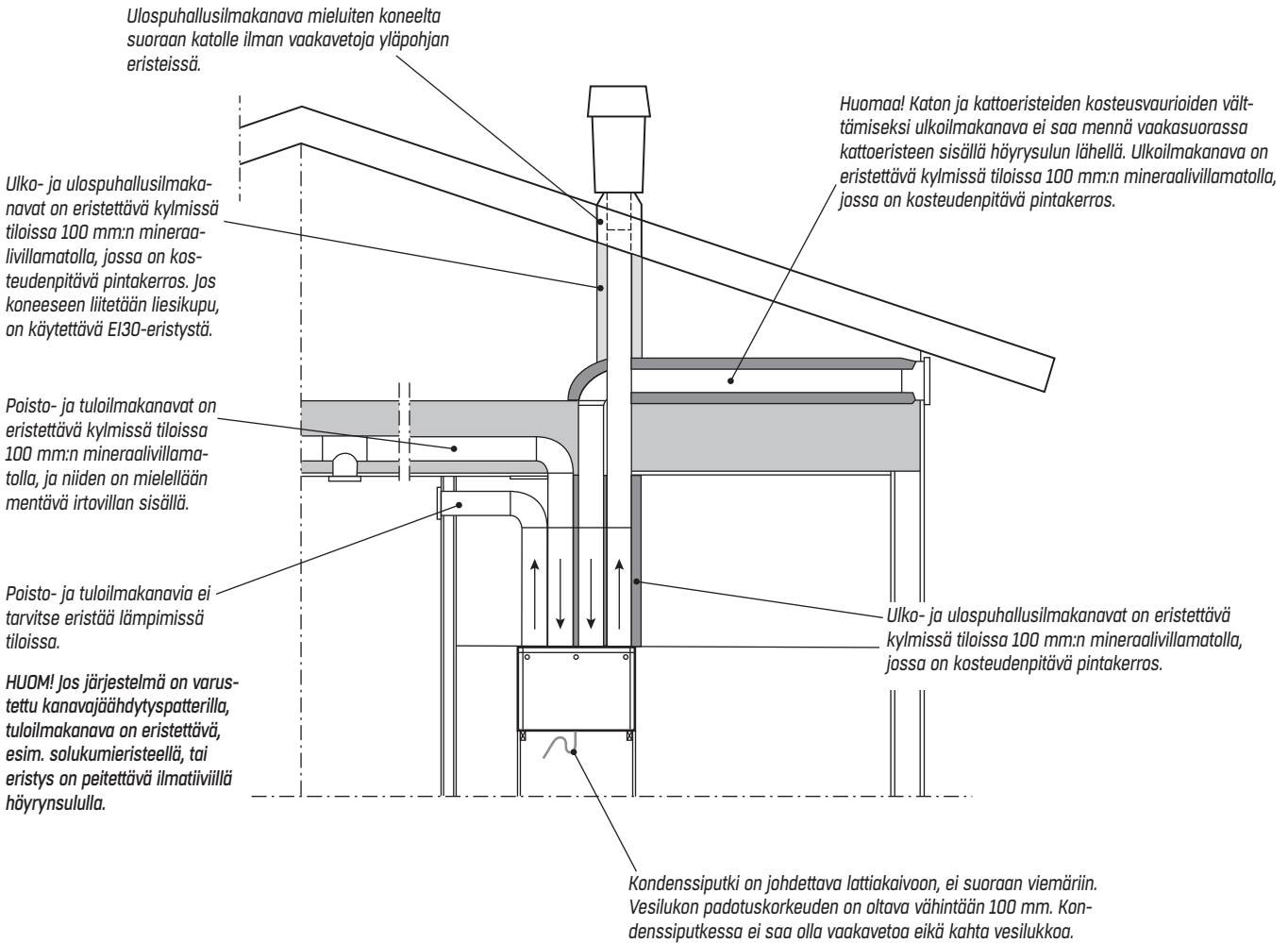


Varoitus! Henkilövahinkojen välttämiseksi: Kone on liitettävä kanavistoon, ennen kuin virtapistoke kytketään.



Varoitus! Kone on aina kytkettävä suojamaadoitettuun pistotorsiaan.

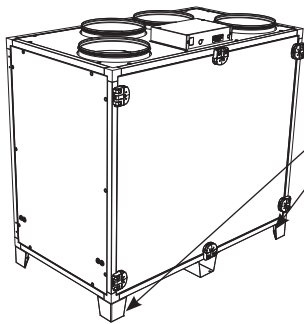
ASENNUSESIMERKKI



Asennusesimerkki.

ASENNUSPAIKKA

Ilmankäsittelykone on asennettava lämmitettyyn tilaan. Ympäristön lämpötilan on oltava yli +10 °C. ILOX 397Plus asennetaan joko lattialle tai tukevalle hyllylle.



Koneen pohjassa on neljä säädettävää jalkaa, joilla se säädetään vaakasuoraan.

KONDENSINPOISTOPUTKEN ASENNUS

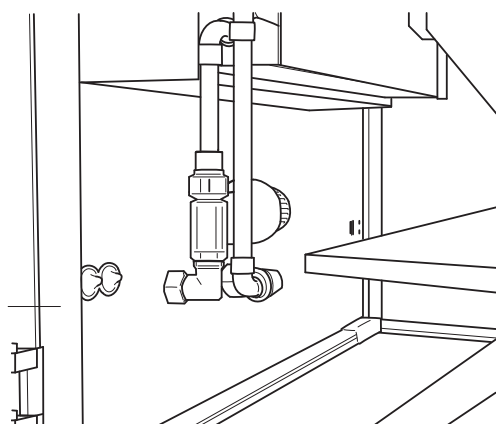
Koneen pohjassa on kondenssiveden poistoa varten liitosyhte (1/2" sisäkierre). Kondenssivesi johdetaan sisähalkaisijaltaan vähintään 12 mm putkella tai jäykällä letkulla lattiakaivoon, pesualtaan viemäröintirenkaaseen tai vesilukkoon vesipinnan yläpuolelle. Kondenssinpoistoputkea ei saa yhdistää suoraan viemäriin. Kondenssinpoistoputkeen on asennettava vesilukko. Varmista, että kondenssinpoistoputki laskee aina kohti lattiakaivoa tai pesuallasta. Kondenssinpoistoputki on asennettava aina lämpimään paikkaan. Jos kondenssinpoistoputkea ei voida asentaa lämpimään paikkaan, on jäätymisen estämiseksi asennettava sulanapitokaapeli. Muista täyttää vesilukko.

JÄLKILÄMMITYSPATTERIN KYTKEMINEN

Vesipatteri kytketään rakennuksen lämmitysjärjestelmään, esimerkiksi rinnan lämmityspattereiden kanssa. Koska lattialämmitysverkoston menoveden lämpötila on usein liian alhainen, patterin kytkemistä lattialämmityspiiriin ei suositella. Patteria ei myöskään saa kytkeä suoraan kuumaan kattilaveteen ilman sekoitusventtiiliä.

Tulo- ja paluuviesiputket asennetaan läpivientien kautta ja kiinnitetään 15 mm:n puserrusliittimiin. Menovesi kytketään putkeen, joka on kytketty termostaattiventtiiliin. Paluuputkeen pitää asentaa ilmaus korkeimman kohtaan.

Varmista ennen käyttöönottoa, kun järjestelmä on täytetty ja kaikki ilma poistettu, että vesi kiertää patterissa. Järjestelmä voidaan joutua ilmaamaan uudelleen muutaman päivän kuluttua. Varmista myös ennen veden kytkemistä, että puhaltimien ilmamäärät on säädetty. Patterien vesivirran on oltava jatkuva kylmällä säällä jäätymisen estämiseksi.



Varoitus! Älä koskaan kytke vesipatteria käyttövesijärjestelmään.



Varoitus! Kiertovesipumppua ei saa pysäyttää lämmitysjakson aikana, eikä sulkea patterilinjan sulkuventtiilejä.

SÄHKÖLIITÄNNÄT

Koneelle tuodaan sähkönsyöttö sähkö- ja säätökeskuksen riviliittimille. Kytkentäjohdossa on oltava turvakatkaisin ennen konetta. Koneen sähköasennus ja -liitännät on annettava pätevän sähköasentajan tehtäväksi. Koneessa on huoltokytkin virran katkaisua varten. Lisävarusteita asennettaessa tai muita sähkökytkentöjä tehtäessä virta on katkaistava turvakytkimellä. Kone on varustettu ohjauskeskuksella, johon tehdään koneen ohjauksen peruskytkennät.

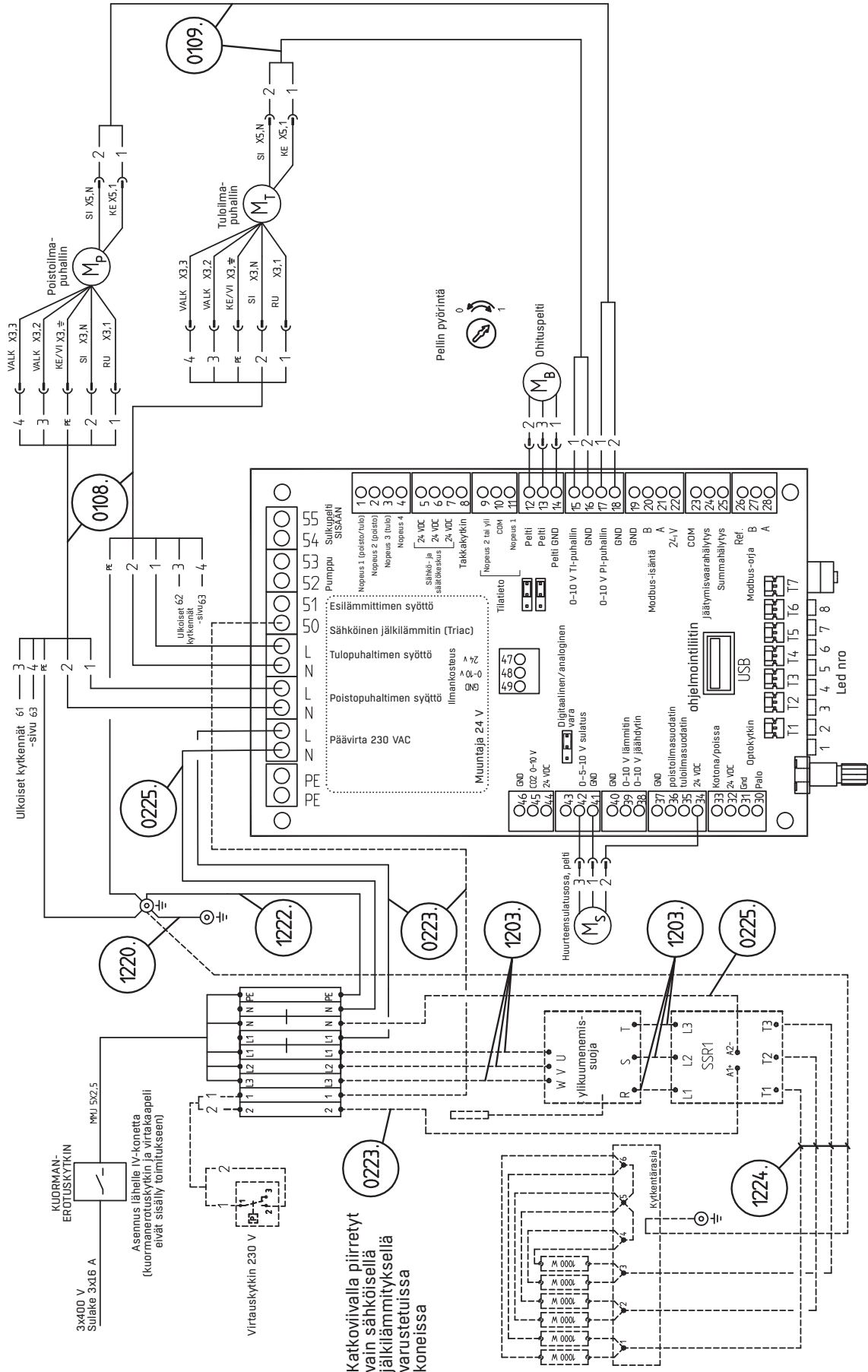
SÄHKÖ- JA SÄÄTÖKESKUS

Sähkö- ja säätökeskukseen tehdään koneen ohjauskytkennät. Sähkö- ja säätökeskus on asennettu koneen päälle.

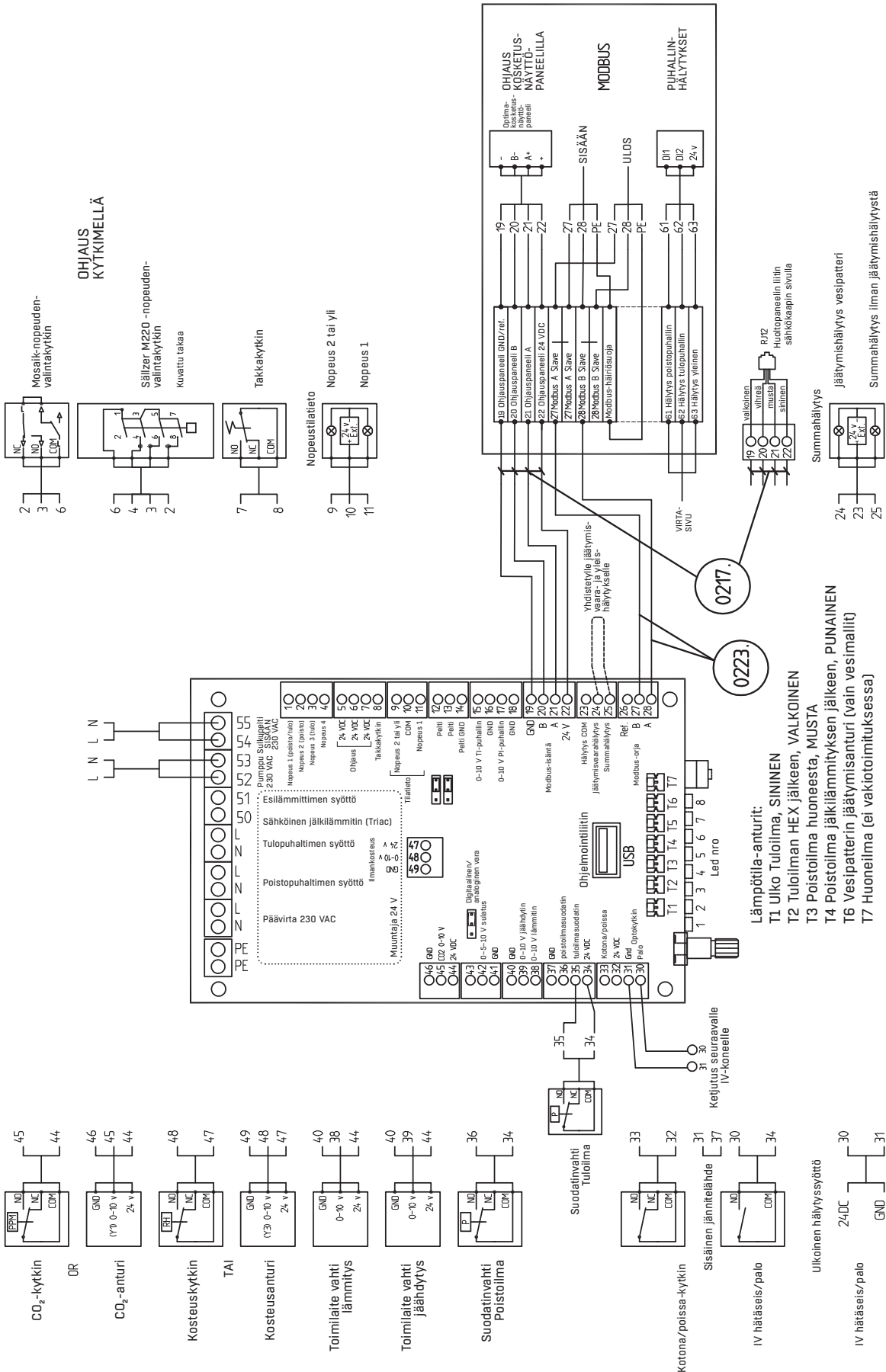
SISÄISET LIITÄNNÄT

Koneen päällä olevan ohjauskeskuksen automatiikkakortille voidaan kytkeä seuraavat ulkoiset ohjaukset: sisäinen hiilidioksidianturi, hiilidioksidikytkin, sisäinen kosteusanturi, kosteuskytkin, hätäseis-kytkin, Kotona/Poissa-kytkin ja takkatehostuskytkin.

KYTKENTÄKAAVIOT LIITÄNTÄ



ULKOISET KYTKENNÄT



ULKOISEN OHJAUKSEN FYYSISET LIITÄNNÄT

Konetta voidaan ohjata ulkoisilla ohjaimilla, kuten esimerkiksi KOTONA/POISSA-kytkimellä. Nämä säätimet ohittavat Plus Touch -kosketusnäyttöpaneelin säätimet.

Tarkemmat kytkentäohjeet löytyvät kytkentäkaaviosta.

CO₂-OHJAUS

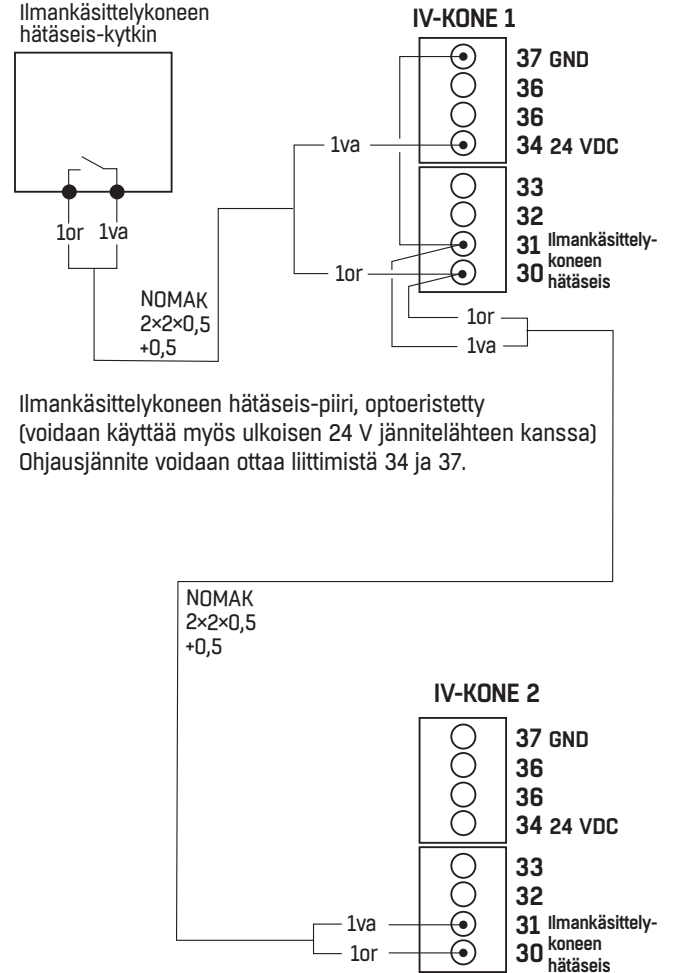
Koneen toimintatilaa voidaan säätää hiilidioksiditason pitämiseksi tietyn tason alapuolella. Tähän voidaan käyttää sisäistä CO₂-anturia tai CO₂-kytkintä. Katso kytkentäohjeet kytkentäkaaviosta.

KOSTEUSOHJAUS

Koneen toimintatilaa voidaan säätää ilmankosteuden pitämiseksi tietyn tason alapuolella. Tähän voidaan käyttää sisäistä kosteusanturia tai kosteuskytkintä. Katso kytkentäohjeet kytkentäkaaviosta.

HÄTÄSEIS

Hätäseis-kytkintä voidaan käyttää koneen pysäyttämiseen. Tämä liitäntä on optisesti eristetty ja sitä voidaan käyttää myös ulkoisella 24 VDC:n ohjausjännitteellä. Tarvittaessa ohjausjännite voidaan ottaa automatiikkakortin liittimistä 37 (GND) ja 34 (24 VDC).



Ilmankäsittelykoneen hätäseis-piiri, optoeristetty (voidaan käyttää myös ulkoisen 24 V jännitelähteen kanssa) Ohjausjännite voidaan ottaa liittimistä 34 ja 37.

Hätäseis-piirin ketjutus useammalle koneelle käyttäen automatiikkakortin apujännitelähdettä.

ASETUSVALIKOT – VAIN ASENTAJALLE

Koneen asetukset voidaan tehdä jollakin seuraavista vaihtoehdoista:

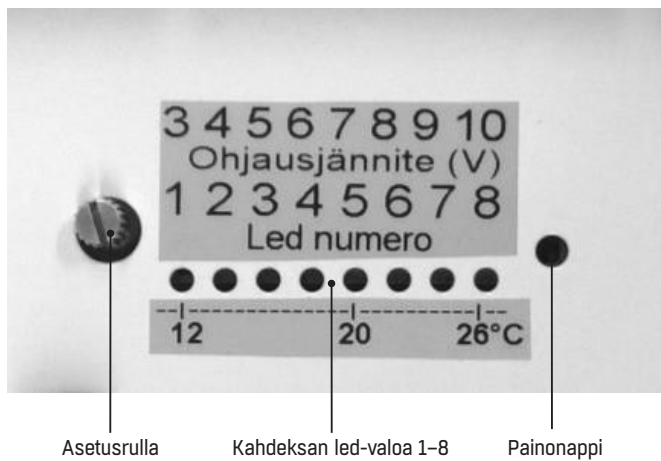
PLUS TOUCH -KOSKETUSNÄYTTÖPANEELI

Jos koneeseen ei ole liitetty Plus Touch -kosketusnäyttöpaneelia, voidaan käyttää huoltopaneelia. Liitä huoltopaneeli sähkö- ja säätökeskuksen kanssa olevaan liitäntään. Kun Plus Touch -kosketusnäyttöpaneeli on käynnistynyt, siirry valikkoon (vasemmassa yläkulmassa) → Asetukset → Alas-nuoli → Huoltoasetusvalikko → 4569 OK → Opastettu käyttöönotto ALDITA. Opastettu käyttöönotto ohjaa asettamaan mm. puhaltimen nopeusasetukset ja tuloilman lämpötilan asetusarvon (sähköinen jälkilämmityspatteri). Lisäasetuksia voidaan niin haluttaessa tehdä Huoltoasetusvalikossa. Ohjetekstin saa näkyviin painamalla asetuspainiketta pitkään. Valitse kohde painamalla sitä nopeasti.

AUTOMATIIKKAKORTIN KÄYTTÖLIITYMÄ

Sähkökotelon kannesta löytyy pyöritettävä asetusrulla, 8 kpl ledejä ja ohjelmointipainike, jotka on kaikki kytketty automatiikkakorttiin. Ohjelmointipainiketta lyhyesti painamalla siirrytään valinnasta toiseen. Valitun asetuksen nykyinen arvo näytetään painamalla ohjelmointipainiketta 2–3 sekuntia. Asetusten arvojen muuttaminen:

1. Paina ohjelmointipainiketta vähintään 5 sekuntia
2. Asetettu arvo alkaa vilkkua
3. Pidä painiketta painettuna
4. Muuta arvoa kääntämällä asetusrullaa
5. Vapauta painike, jolloin valittu arvo vahvistetaan
6. Poistu asetustilasta odottamalla 10 sekuntia.



Automatiikkakortin käyttöliitymä

	1	2	3	4	5	6	7	8	
1. painallus	●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	Nopeus 1 (Poissa)
2. painallus	⊗	●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	Nopeus 2 (Kotona)
3. painallus	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	Nopeus 3 (Tehostus)
4. painallus	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	⊗	Nopeus 4 (Maksimi)
5. painallus	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●	●	●	Tulopuhaltimen korjaus
6. painallus	●	●	●	●	●	●	●	●	Huurteensulatuksen maksiminopeusraja ²⁾
7. painallus	●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	●	Jälkilämmityspatterin kytkentälämpötila ¹⁾
8. painallus	⊗	⊗	⊗	●	●	⊗	⊗	⊗	Modbus-tiedonsiirtonopeus
9. painallus	⊗	⊗	●	●	●	●	⊗	⊗	Modbusin ID-osoite
10. painallus	●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	Nopeus 1

¹⁾ Lämmitysvastuksen kytkentälämpötilan asetus, katso sivu 18.

²⁾ Katso sivu 19.

Automatiikkakortin käyttöliitymän valikkorakenne

⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	●	10 V
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●	9,5 V
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	●	⊗	9,0 V
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	●	●	⊗	8,5 V
⊗	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	8,0 V
⊗	⊗	⊗	●	●	⊗	⊗	⊗	7,5 V
⊗	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	7,0 V
⊗	⊗	●	●	●	⊗	⊗	⊗	6,5 V
⊗	⊗	●	●	⊗	⊗	⊗	⊗	6,0 V
⊗	⊗	●	●	⊗	⊗	⊗	⊗	5,5 V
⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	5,0 V
⊗	●	●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	4,5 V
●	●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	4,0 V
●	●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	3,5 V
●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	3,0 V

Puhallinnopeuksien jänniteasetukset

JÄLKILÄMMITYKSEN KYTKENTÄLÄMPÖTILA

Jälkilämmityspatterin (sähkö) päällekytkeytymistä voidaan rajoittaa ulkoilman lämpötilan mukaan. Jälkilämmityspatteri ei ole käytössä, jos ulkoilman lämpötila on korkeampi kuin asetettu arvo, vaikka tuloilman asetusarvoa ei saavuteta. Tähän parametriin pääsee painamalla ohjelmointipainiketta 7 kertaa ja valitsemalla haluttu arvo asetusrullaa käyttäen. Katso kuvasta *Jälkilämmityksen asetusarvo (raja-arvo)*, mitä lämpötiloja LED-valot vastaavat.

Huom! Kytkentälämpötila on mahdollista asettaa vieläkin korkeammaksi Plus Touch -kosketusnäyttöpaneelilla tai huoltopaneelilla.

Huom! Jos kytkentälämpötila on asetettu liian alas ja lämmöntalteenotto ei kykene siirtämään riittävästi lämpöenergiaa tuloilmaan on vaarana, että tuloilma on liian viileää. Tällöin saattaa esiintyä vettä tai jopa kosteuden tiivistymistä tuloilmakanavien ulkopinnalle.

1	2	3	4	5	6	7	8
●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
+8	+6	+4	+2	0	-2	-4	-6

Jälkilämmityksen asetusarvo (raja-arvo)

TULOILMAN LÄMPÖTILAN ASETUSARVON SÄÄTÖ JÄLKILÄMMITYSPATTERI, SÄHKÖ

⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	26 °C
⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	25 °C
⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	24 °C
⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	23 °C
⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	22 °C
⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	21 °C
⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	20 °C
⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	19 °C
⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	18 °C
⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	17 °C
⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	16 °C
⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	15 °C
⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	14 °C
⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	13 °C
⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	12 °C
⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	0 °C

Sähkölämmityksen lämpötila-asetukset

Tuloilman lämpötilan asetusarvoa voidaan muuttaa, kun kone ei ole asetustilassa (asetustilasta poistumiseksi älä paina ohjelmointipainiketta 10 sekuntiin). Tämä tehdään kääntämällä asetusruulaa, jolloin valittu lämpötila-asetus osoitetaan ledeillä hetkellisesti yllä olevan kuvan mukaisesti. Käytä vaihtoehtoisesti Plus Touch -kosketusnäyttöpaneelia ja valitse siinä Asetukset → Lämpötila. Oletusarvo on 17 °C.

JÄLKILÄMMITYSPATTERI, VESI

Tuloilman lämpötilan asetusarvo asetetaan jälkilämmityspatterin termostaattiventtiilillä.

PUHALLINNOPEUSTILA

Kun kone ei ole asetustilassa tai lämpötilan asetusarvotilassa, sähkökotelon etulevyn led-valot ilmaisevat koneen puhaltimen nopeuden.

LED 1 = Poissa

LED 2 = Normaali

LED 3 = Tehostus

LED 4 = Maksimi

LED 5 = Takka

LED 6 = Huurteensulatustila

TULOPUHALTIMEN OHJAUSJÄNNITTEEN KORJAUS

Tarkkojen tulo- ja poistoilmavirtojen saavuttamiseksi tuloilmapuhaltimen nopeutta voidaan joutua säätämään Tuloilmapuhaltimen jännitteen korjaustoiminnolla. Toiminnolla on mahdollista asettaa tuloilmapuhaltimen jännite -1,2 V pienemmäksi ja +1,2 V suuremmaksi verrattuna poistoilmapuhaltimeen.

1. Paina painiketta, kunnes ledit 5–8 syttyvät (5. painallus).
2. Muuta arvoa painamalla painiketta ja kääntämällä säätönuppia (katso alla oleva kuva)

	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 V	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
-0.2 V	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
-0.4 V	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
-0.6 V	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
-0.8 V	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
-1.0 V	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
-1.2 V	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	+0.2 V
	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	+0.4 V
	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	+0.6 V
	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	+0.8 V
	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	+1.0 V
	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	+1.2 V

3. Vapauta painike, jolloin valittu arvo jää voimaan.

Huom! Tämä jännitekorjaus koskee kaikkia puhallinnopeuksia!

SULATUSTOIMINNON MAKSIMINOPEUDEN RAJOITUS

Sulatustoiminnon aikaista maksiminopeutta on mahdollista muuttaa. Tähän parametriin pääsee painelemalla ohjelmointipainiketta 6 kertaa ja valitsemalla haluttu ohjausjännite asetusruulaa käyttäen. Jännitearvot ovat samat kuin puhallinnopeuksien asettamisessa.

Huom! Asetettua maksimiarvoa ei voi mitenkään ylittää sulatustoiminnon aikana.

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS



LIITE II A

VaatimustenmukaisuusvakuutusEU:n konedirektiivin, **2006/42/EY**EMC-direktiivin **2014/30/EU**EU:n energiaan liittyvien tuotteiden direktiivin **ErP 2009/125/EY** (Komission asetus (EU) Nro 1253/2014) mukaisesti

Valmistaja FläktGroup Sweden AB
Fläktgatan 1
551 84 Jönköping

Vakuuttaa täten, että:

Tuote Tyyppi: Ilmastointikone
Valmistaja: **FläktGroup Sweden AB**
Kaupallinen nimi: **ILOX 397PLUS**

Kone on suunniteltu ja valmistettu seuraavien standardien olennaisten osien mukaisesti:

EN ISO 12100	Koneturvallisuus – Yleiset suunnitteluperiaatteet – Riskin arviointi ja riskin pienentäminen
EN 60204-1	Koneturvallisuus – Koneiden sähkölaitteisto – Yleiset vaatimukset
EN 61000-6-1	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) – Osa 6-1: Yleiset standardit – Häiriönpäästöt kotitalous-, toimisto- ja kevyen teollisuuden ympäristöissä
EN 61000-6-3	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) – Osa 6-3: Yleiset standardit – Häiriönpäästöt kotitalous-, toimisto- ja kevyen teollisuuden ympäristöissä
EN 13053:2006	Rakennusten ilmanvaihto – Ilmanvaihtokoneet – Koneiden, osien ja komponenttien suorituskyvyn luokittelu ja määrittely
EN 1886:2007	Rakennusten ilmanvaihto – Ilmanvaihtokoneet – Mekaaninen suorituskyky

Riskin arviointi on tehty konedirektiivin vaatimusten mukaisesti.

Valtuutettu Laatimaan tekniset asiakirjat:
Ann-Sofie Andersson – R&D Tekniikkaa
FläktGroup Sweden AB
Fläktgatan 1, 551 84 Jönköping

Vakuutus koskee ainoastaan asennusta, joka on tehty FläktGroupin ohjeiden mukaisesti ja olettaen, että yksikköön ei ole tehty muutoksia.

Jönköping, 23.10.2020

Björn Norling, Laatupäällikkö, FläktGroup Sweden AB, Jönköping

FläktGroup Sweden AB

Postal Address
FläktGroup Sweden AB
S-551 84
Sweden

Street Address
Fläktgatan 1
Jönköping

Telephone
Nat 036 - 19 30 00
Int +46 36 19 30 00

Telefax
Nat 036 - 19 31 40
Int +46 36 19 31 40

Reg. no:
556239-2463
Reg. office:
Jönköping

10181FI_Ilox 397PLUS_Declaration of conformity(2A)20201023

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup on älykkäiden ja energiatehokkaiden ilmastointiratkaisujen eurooppalainen markkinajohtaja. Meillä on yli sadan vuoden kokemus ilmastointiratkaisusta, ja sen avulla tarjoamme asiakkaillemme innovatiivisia teknologioita, korkeaa laatua ja erinomaista suorituskykyä. Laajan tuotevalikoima sekä toimiminen maailmanlaajuisesti 65 eri maassa takaavat, että olemme aina lähellä sinua, valmiina toimittamaan Excellence in Solutions -ratkaisuja.

FLÄKTGROUPIN TUOTETOIMINNOT

Ilmastointi | Ilmansuodatus | Ilmanjakelu | Ilmanhajotus | Ilmansuodatus
Ilmanhallinta ja ATD | Ilmastointi ja lämmitys | Ohjaus ja säätö | Huolto

» Lue lisää osoitteesta www.flaktgroup.fi
tai ota yhteys lähimpään toimipisteeseemme