

Ikkunoiden ja parvekeovien

käyttö- ja huolto-ohjeet

SÄILYTÄ
nämä ohjeet



Sisällysluettelo

Olemme asentaneet uudet ikkunat kotiisi. Haluamme varmistaa, että kaikki sujuu jatkossakin moitteettomasti. Pyydämme sinua tutustumaan seuraaviin suosituksiin ja ohjeisiin, joita noudattamalla ikkunasi toimivat hyvin ja kestävät pitkään.

Ikkunoiden käyttöohje	3-4
Ikkunoiden huolto-ohje	5-6
Ikkunan puitteiden säätäminen	7
Välihelan käyttöohje	8
Hyönteispuitteen käyttöohje	9
Venttiilien käyttöohjeet (taloyhtiön valinnan mukaan)	
1. Biobe	10
2. Air-In	11
3. Fenair Plus	12
Ulko- ja parvekeovien huolto-ohje	13
Aukipitolaitteen käyttöohje	14

Tässä oppaassa olevat tekniset ja muut tuotetiedot ovat informatiivisia ja jatkuvan muutostyön alaisia. Tiedot perustuvat oppaan päivämäärän mukaisiin tietoihin.

Fenestralla on oikeus muuttaa tässä oppaassa mainittuja tietoja ja tiedostoja.

Fenestra ei vastaa tässä oppaassa mahdollisesti olevista virheellisyyksistä ja/tai sellaisten virheellisyyksien seuraamuksista.

Mahdollisissa epäselvyyksissä pyydämme ottamaan yhteyttä Fenestraan. Otamme myös mielellämme vastaan korjaus- tai muutosehdotuksia. Yhteystietomme löytyvät osoitteesta www.fenestra.fi.

Ikkunoiden käyttöohje

Lue nämä ohjeet ja varustekohtaiset käyttö- ja huolto-ohjeet huolellisesti ja tee tarvittavat huoltotoimet säännöllisesti.

Säilytä nämä ohjeet, jotta ne ovat myöhemminkin käytettävissäsi.

PUITTEEN TUKEMINEN IKKUNAA AVATTAESSA

Ikkunan puitteeseen ja karmiin kohdistuu merkittävä kuormitus ikkunaa avattaessa. Vaurioiden välttämiseksi ikkunaa on käsiteltävä erityisen huolellisesti avattaessa ja suljettaessa. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa lasin rikkoutumisen tai puitteen vääntymisen. Puitetta avattaessa on varmistettava, että puitteella on riittävä avautumistila seiniin, pielerakenteisiin ja huonekaluihin nähden. Isojen ikkunapuitteiden avaaminen saattaa aiheuttaa vaaratilanteen. Siksi tulisi varmistaa, että esim. lapsia tai lemmikkieläimiä ei ole avatun puitteen välittömässä läheisyydessä.

LUKKOJEN AVAAMINEN JA SULKEMINEN

Ikkunapuitteita avattaessa kaikki lukot tulee avata ja sulkea asianmukaisesti. Puitteita avatessasi varmista, että kaikki lukot ovat auki, ennen kuin ryhdyt kääntämään puitetta auki. Jos puite ei jostain syystä avaudu tasaisesti, lasi saattaa rikkoutua. Takuu ei yleensä kään korvaa lasien rikkoutumista. Huolellinen lukkojen käyttö estää puitteiden mahdollisen vääntymisen ja siitä seuraavan lasin tai puitteen vaurioitumisriskin.



Käytä pesutukea aina avatessasi yli 150 cm leveitä ikkunoita.

HUOM. 1

Vinoissa ja kaarevissa ikkunoissa ei kaikissa tapauksissa ole mahdollista käyttää saranoita. Selvitä tämä seikka ennen kuin avaat vinoa tai kaarevaa puitetta. Lukkoja avattaessa on noudatettava erityistä varovaisuutta, ettei puite putoa sitä irrotettaessa. Vinoissa ja kaarevissa ikkunoissa puite yleensä irtaantuu kokonaan karmikehästä, kun kaikki lukot on avattu.

LUKKOJEN VIRHEELLINEN KÄYTTÖ SAATTAA AIHEUTTAA MUUN MUASSA:

- puitteen vääntymistä
- helojen vaurioitumista
- vaurioita karmipinnoissa
- kosteuden pääsyn rakenteisiin
- tiivistyksen heikkenemisen.

HUOM. 2

- Tue aina yli 150 cm leveä puite avatessa tai sulkiessa.
- Tue suuri ikkunaruutu (sisä- ja ulkopuite) alareunastaan avaamisen ja aukiolon ajaksi.
- Puitteeseen ei edes hetkellisesti saa kohdistaa ylimääraistä kuormitusta.

HUOM. 3

Palonsuojaikkunan saa avata vain pesua varten. Pesun jälkeen on varmistettava, että kaikki lukot on huolellisesti suljettu. Palonsuojaikkunaan ei saa kiinnittää kiintopainikkeita.

HUOM. 4

Yläsaranoitu ja alasaranoitu ikkuna ei pysy auki-asennossa välisulkimen avulla, vaan ne vaativat erillisen aukipitolaitteen. Ilman aukipitolaitetta alasaranoitu ikkuna saattaa irrota saranoiltaan ja pudota. Siksi kaikki alasaranoitdut tuuletuspuitteet on varustettu tehtaalla aukipitolaitteella. Lukollisia alasaranoituja puitteita pestäessä puite on tuettava vaaka-asentoon.

Huolehdi, että pesun ym. avaamisen jälkeen aukipitolaitteet kytketään asianmukaisesti.

Fenestra Oy ei vastaa virheellisestä käsittelystä johtuvista vaurioista.

Ikkunoiden käyttöohje

IKKUNOIDEN KÄYTTÖOHJE

TUULETUS

- Vältä tuuletusta kovalla tuulella ja sateella.
- Käytä tuuletukseen vain tuuletusheloituksella varustettuja ikkunoita.
- Fenestra ei suosittele yli 70 cm leveiden ikkunoiden käyttöä tuuletukseen.
- Tuuletusikkuna on säädetty avautumaan vain noin 7–10 cm. Tämä on turvallisuusvaatimus ja tätä säätöä ei saa muuttaa.
- Varmista, että tuuletushelojen mekanismi on oikein säädetty ja että helat on asianmukaisesti suljettu esimerkiksi pesun jälkeen.
- Hätäpoistumistieksi tarkoitettua ikkunaa ei saa käyttää tuuletukseen, koska siinä ei ole tuuletusikkunavarustusta. Hätäpoistumistiekkuna avautuu täysin auki, joten siitä saattaa aiheutua putoamisvaara.

LISÄVARUSTEET:

Lue huolella ikkunoiden lisävarusteiden käyttö ja huolto-ohjeet.

SÄLEKAIHTIMIEN KÄYTTÖ JA HUOLTO:

- Jos kaihtimet eivät laskeudu ja/tai nouse kunnolla varmista, että narut kulkevat vapaasti.
- Pidä kaihtimet aina joko avattuina tai suljettuina. Puoleenväliin jätetyt kaihtimet lisäävät lämpöstressin vaaraa.
- Älä pudota kaihtimia vapaasti alas, vaan laske ne tasaisesti narujen varassa. Vapaa pudotus saattaa vaurioittaa kaihdinta.
- Poista kaihtimista kuljetustukina toimivat kumilenkit, jotka lukitsevat kaihtimet ylä-asentoon. Kumilenkit kestävät huonosti UV-säteilyä ja lämpötilamuutoksia. Kumilenkit saattavat katketa, jolloin kaihdin putoaa hallitsemattomasti ja voi vaurioitua. Ainoastaan vaaleat sälekaihtimet ovat sallittuja. Tummia ja mattapintaisia kaihtimia käytettäessä lämpöstressi voi rikkoa lämpölaselementin. Jos ikkunoihin asennetaan jälkiasennuksena kaihtimia, asiakas tekee sen omalla vastuullaan.
- Sälekaihtimen narut tulee aina pitää kelattuina esim. narujen kiinnityskorvakkeen ympärille siten, etteivät ne ole pienten lasten ulottuvilla eivätkä aiheuta mahdollista kuristumisvaaraa. Narut on syytä solmia kelalle niin tiukasti, etteivät lapset pääse niitä vetämään auki.

LÄMPÖSTRESSI:

Älä tilaa ja asennuta ikkunaan tummia tai mattapintaisia kaihtimia. Ne imevät auringonvaloa siinä määrin, että eristyslasi voi rikkoutua (lämpöstressi = lasin reuna-alueen ja keskustan lämpötilaero nousee niin suureksi, että lasi voi hajota). Sama ilmiö syntyy, kun ikkuna tai osa ikkunasta peitetään lämpöä eristävällä materiaalilla, esim. tummat paksut verhot, tyyny, huonekalut. Pidä kaihtimet ja verhot avattuina aina kun se on mahdollista.

KORVAUSILMAVENTTIILIT:

Huolehdi, että venttiilit ovat riittävästi auki. Venttiilejä ei saa tukkia, koska tällöin rakennuksen ilmastointi ei toimi suunnitellusti. Venttiilin suodatusosa tulee imuroida ja tarvittaessa pestä haalealla saippuavedellä vuoden välein. Vaihda pahoin likaantunut suodatin. Suodattimia voit hankkia venttiilin valmistajalta tai rakennustarvikeliikkeestä.

Fenestra ei vastaa vahingoista, mikäli ikkunassa on käytetty muita kuin vaaleita kaihtimia.

Ikkunoiden huolto-ohje

IKKUNOIDEN HUOLTOTARPEeseen JA KÄYTTÖIKÄÄN VAIKUTTAVIA TEKIJÖITÄ:

- talon korkeus ja muoto
- rakennuspaikan tuulusuus ja ilmansuunnat
- räystäiden pituus ja kaltevuus
- rakennusaikainen kosteus ja käyttö
- talon ilmastointijärjestelmän toimivuus, sisäilman kosteus ja/tai ylipaine
- tuotetta ympäröivän rakenteen kunto ja toimivuus
- ikkunoiden koko ja sijoittelu
- saasteet
- ikkunoiden käyttötapa.

IKKUNAPESUJEN YHTEYDESSÄ TEE NÄIN:

- Tarkasta lukkojen, kytkinhelejen ja pitkäsulkijan toimivuus.
- Tarvittaessa puhdista helat ja voitele lukkoöljyllä, aseöljyllä, ompelukoneöljyllä tai lukkosulalla.
- Varmista tuuletusmekanismin työntötangon lukitus-salvan jäykkyys. Liian löysä lukitussalpa avautuu itsestään. Työntötangon lukitussalvan jäykkyyttä voidaan tarvittaessa lisätä esim. tongeilla puristamalla.
- Puhdista karmin alaosassa olevat vedenpoistoreiät.
- Puhdista raitisilmaventtiilit ja niiden suodattimet.

VÄHINTÄÄN KERRAN VUODESSA:

- Voitele liikkuvat osat.
- Tarkista ja tarvittaessa kiristä helojen kiinnitysruuvit.
- Tarkista ja tarvittaessa korjaa tiivisteet ja silikoni-saumat.

IKKUNAN KÄYNTIVÄLYKSEN SÄÄTÖ

Tarvittaessa käyntivälyksiä voidaan säätää irrottamalla puite ja kiertämällä joko puitteen tai karmin saranaa enintään kaksi täyttä kierrosta alkuperäisestä asemastaan. Muista kuitenkin varmistaa, että saranat ovat kunnolla kiinni säädön jälkeen.

POIKKEUKSELLISEN ANKARAT KÄYTTÖOLOSUHTEET

Kosteissa tiloissa, normaaleista poikkeavissa käyttöolosuhteissa ja erikoisrakenteiden yhteydessä tarkastus tulee tehdä useammin.

Ikkunoiden huolto-ohje

PINTOJEN PESU JA HUOLTO:

Suosittellemme ikkunoiden huollattamista 5 vuoden välein valtuutetulla huoltoliikkeellä.

ALUMIINIOSAT:

- Ulkopuolta ei yleensä tarvitse käsitellä. Värin kirkkauden säilyttämiseksi suositellaan pesua neutraalilla pesuaineella. Väriä haalistavat muun muassa liikenteen pöly, noki ja ympäristösaasteet.
- Veden juoksutusurat ja -reiät tulee puhdistaa vähintään kerran vuodessa. Jos vesi ei pääse poistumaan esteettä, se saattaa joutua rakenteisiin ja ikkunan karmipinnoille, ja aiheuttaa vaurioita.

MAALATUT PINNAT:

Puuosat tarkastetaan ja tarvittaessa pintakäsittely korjataan seuraavasti:

- Pese ikkunat miedosti emäksisellä pesuaineella.
- Jos puitetta joudutaan korjausmaalaamaan, suojaa teippauksella korjauskohdan lähellä oleva lasipinta, ettei hiomapaperin käyttäminen naarmuttaisi sitä.
- Poista irtoava maalipinta.
- Hio maalattavat pinnat maalin tarttumisen varmistamiseksi.
- Poista hiontapöly.
- Kittaa mahdolliset painumat ja halkeamat. Kitin kuivuttua hio pinta tasaiseksi.
- Pohjamaalaa hiottu puu esim. alkydimaalilla.
- Pohjamaalin kuivuttua hio pinta kevyesti ja maalaa puolihihmeällä alkydipintamaalilla.

KUULTOKÄSITELLYT TUOTTEET:

- Käsittele ulkopuoliset puuosat kuultavalla puunsuoja-aineella 2-4 vuoden välein ja sisäpuoliset pinnat tarpeen mukaan. Sisäpuolisissa puuosissa riittää yleensä lakkapinnan uusiminen.
- Tarvittaessa saat tarkemmat käsittelyohjeet Fenestralta.

LASIT:

Rikkoontuneen lasin vaihtamiseen suosittelemme käytettäväksi lasitusliikettä.

Palonsuojaikkunan lasia vaihdettaessa varmista, että uusi lasi on tarkalleen entisen tyyppinen ja täyttää kyseiseltä ikkunalta vaadittavan palonkestovaatimuksen. Ota yhteys Fenestraan palonsuojalasin vaihtamista varten!

Lasitettaessa käytä aina hyväksytyjä lasitustiivisteitä ja lasitusmassoja.

HUOM!

Kosteissa tiloissa, normaaleista poikkeavissa käyttöolosuhteissa ja erikoisrakenteiden yhteydessä tarkastus on tehtävä useammin. Mikäli tarkastuksessa havaitaan huollon tarvetta, tee huoltotoimenpiteet kohtuullisen ajan kuluessa. Mikäli havaittu vaurio aiheuttaa ihmisten turvallisuuteen tai talon rakenteisiin liittyviä vaurioitumisriskejä, korjaukset on tehtävä välittömästi.

Ikkunan puitteiden säätäminen

SÄÄTÖ ASENNUKSEN YHTEYDESSÄ

Uusien ikkunoiden puitteiden käyntivälys säädetään tehtaalla ennen toimitusta. Asennuksen yhteydessä ikkunaan asetetut välykset voivat muuttua, joten moitteettoman toiminnan varmistamiseksi suositellaan asennuksen jälkeen hienosäätöä.

Huomioi asentaessasi, että ikkuna tulee asentaa aina ehdottomasti suoraan niin, että ikkunan pystyosat ovat pystysuorassa ja ikkunan ristimitä täsmää. Pienetkin virheet asennuksessa saattavat aiheuttaa ongelmia ikkunan käytölle.

SÄÄTÖJEN TARKASTAMINEN

Ikkunan puitteiden asema saattaa ajan mittaan muuttua, esimerkiksi rakennuksen elämisestä tai rakenteiden kulumisesta johtuen. Siksi puitteiden säädöt kannattaa tarkastaa määräaikaishuoltojen yhteydessä, sekä tarpeen mukaan muulloinkin.

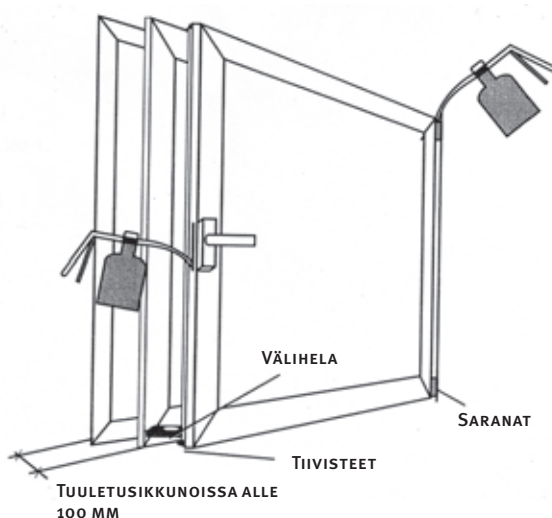
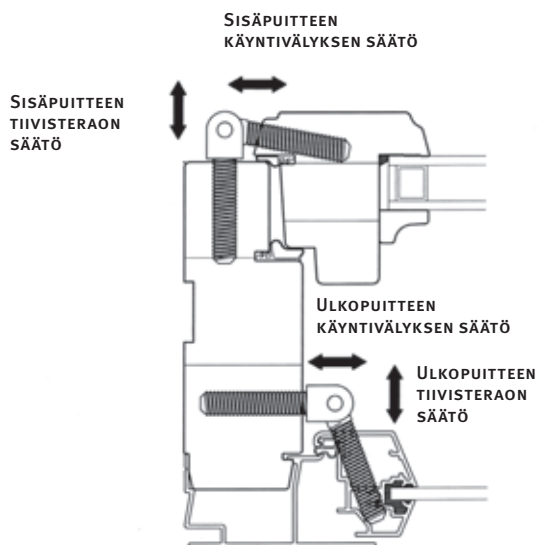
SÄÄTÄMINEN SARANOISTA

Ikkunat on varustettu säädettävillä pulttisaranoilla. Saranoiden kumpaakin puoliskoa kiertämällä myötä- tai vastapäivään voidaan puitteiden asemaa muuttaa karmin suhteen.

Yksi täysi kierros (360 astetta) aiheuttaa saranan kääntöpisteelle noin yhden millimetrin siirtymän. Myötäpäivään kiertämällä puite lähenee karmia ja vastapäivään vastaavasti loittonee karmista.

IKKUNAN SÄÄTÄMINEN

1. Tarkista ensin ulkopuitteen keskitys. Puitteen ja karmin välisen raon tulee olla joka sivulla saman kokoinen. Saranan hahlopuolikasta kiertämällä saat säädettyä puitteen kohdalleen.
2. Jos puite laahaa alareunastaan voimakkaasti karmissa olevaan liukukappaleeseen, saat puitetta käännettyä kiertämällä ylemmän saranan karmissa olevaa hahlopuolikasta myötäpäivään sisäänpäin tai alemman saranan karmissa olevaa hahlopuolikasta vastapäivään ulospäin karmista.
3. Tarkista ulkopuitteen syvyysasema. Puitteen ja ulkoverhousprofiilin välisen raon tulee olla saman- suuruinen koko saranasivun matkalla. Rakoa saat säädettyä kiertämällä puitteessa olevaa saranan holkkipuolikasta. Kiertämällä holkkipuolikasta myötäpäivään rako pienenee, vastapäivään rako suurenee.
4. Tarkista tämän jälkeen sisäpuitteen säädöt samalla tavoin kuin ulkopuitteenkin. Sisäpuitteen keskityksen tarkastamisessa kannattaa liimata esim. pätkät maalarinteippiä karmin sisäreunaan, johon voi kynällä merkitä puitteen ulkoreunan aseman.



Välihelan

käyttöohje

AUKIPITOMEKANISMIN KÄYTTÖTARKOITUS

Välihelan ollessa kytkettynä ikkuna avautuu tuuletusta varten. Mekanismin avulla säädetään ikkunan haluttu avautumiskulma. Samalla se varmistaa ikkunan pysymisen halutussa kohdassa myös tuulisella säällä.

Aukipitomekanismin lukituksella varmistetaan, että esim. pienet lapset eivät pääse putoamaan tuuletusta varten avatusta ikkunasta.

KYTKENNÄN VAPAUTTAMINEN IKKUNAN PESUA VARTEN

Vapauta puitteita kytkevä välitanko vetämällä lukitusvivusta itseesi päin.

SÄÄTÄMINEN

Aukipitomekanismin säätäminen tapahtuu vetämällä vivusta, jonka jälkeen vaunu siirretään halutulle kohdalle. Helanrajoitin määrää suurimman aukeamisvälin.

AUKIPITOMEKANISMIN KYTKEMINEN

Aseta puitteiden välitangon pää vaunun aukkoon ja paina lukitusvipu kiinni.

HUOLTO

Tarvittaessa voit voidella liukukiskon kotitalouksiin sopivalla voiteluaineella, kuten silikoniöljyllä, WD40:llä tai CRC:llä. Tippa voiteluainetta riittää.



Hyönteispuitteen käyttöohje

1. Avaa tuuletusikkuna, poista välihelan lukitus ja avaa ikkuna täysin auki.
2. Hyönteispuite asennetaan kannattelemalla sitä puitteen sivuissa olevista korvakkeista.
3. Pujota hyönteispuite yläreunastaan karmiprofilia vasten.
4. Ohjaa hyönteispuitteen yläreunassa oleva ura ikkunan yläkarmissa olevaan laippaan.
5. Laske vapaasti alas, jolloin hyönteispuite lukittuu myös alhaalta ja sivuilta ikkunan karmiprofiileja vasten.

Keskitä hyönteispuite karmiaukon keskelle.

Sulje tuuletusikkuna. Muista lukita välihelan rajoitin lapsiturvallisuuden varmistamiseksi.

Puite poistetaan käänteisessä järjestyksessä.

HUOM!

Poista hyönteispuite syksyllä, kun hyönteiset ovat hävinneet. Talvella lumi ja jää saattavat vaurioittaa hyönteispuitteen verkkoa.

1.



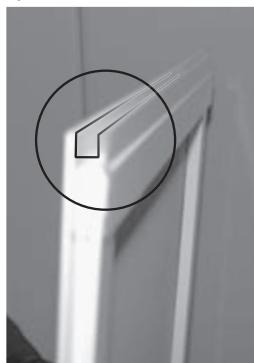
2.



3.



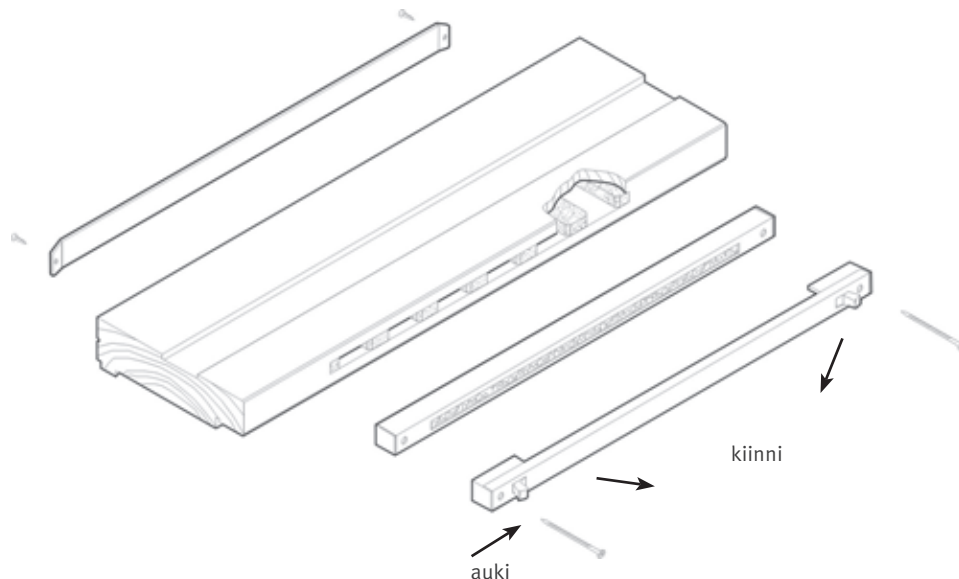
4.



5.



1. Biobe-korvausilmaventtiilin käyttöohje



Fenestra-ikkunoiden yläkarmiin on tehty raitisilma-kanava, jonka päälle on asennettu Biobe-venttiili sekä mahdollisesti myös ilmansuodatin.

Venttiilissä on säätömekanismi, joka mahdollistaa auki- ja kiinniasentojen lisäksi myös puolittaisen auki-pidon, jolloin ei talvipakkasillakaan esiinny kiusallista vedontunnetta.

KORVAUSILMAN MERKITYS

Asunnon ilmanvaihdon kannalta on ehdottoman tärkeää, että venttiili pidetään aina auki, edes puoliksi. Useimmissa kerrostaloissa oleva huippuimuri vaatii riittävän korvausilman saannin asuntojen ulkopuolelta. Jos venttiilit suljetaan kokonaan, ilmanpaine ei pysy tasaisena, vaan syntyy hallitsematonta vetoa esim. oven alta tai postiluukusta.

Huippuimurin avulla asunnoista poistetaan tehokkaasti hengitysilman, ruoanlaiton ja peseytymisen aiheuttama kosteus. Venttiilien sulkeminen lisää kosteutta, mikä saattaa luoda otollisen kasvualustan haitallisille mikrobeille ja homeitiöille. Myös se, että hajut siirtyvät hormoneja pitkin huoneistosta toiseen, on eräs puutteellisen korvausilman saannin oireista.

HUOLTO

Biobe-venttiilin suodatin on aiheellista puhdistaa vähintään kaksi kertaa vuodessa, mieluiten keväällä ja syksyllä. Venttiili irrotetaan avaamalla ruuvit, joilla osat on kiinnitetty ikkunan karmiin.

Suodatinkotelon sisällä on solumuovisuodatin, joka voidaan puhdistaa imuroimalla. Ilmakanava imuroidaan pölynimurilla ja osat asennetaan takaisin paikoilleen.

Venttiiliä takaisin asennettaessa tulee muistaa, että ilma-aukon pitää olla ylöspäin, jolloin ilma sekoittuu tasaisemmin huoneilmaan.

Tarvittaessa venttiili voidaan pitää myös virtausaukko alaspäin esim. ikkunasyvennyksen, verholaudan tms. sitä vaatiessa.

Pidä korvausilmaventtiili aina vähintään puoliksi auki.

Puhdista se kaksi kertaa vuodessa.

2. Air-In-venttiilin käyttöohje



Huoneistoosi on asennettu AIR-IN -korvausilmaventtiilit.

ILMANVAIHDOSTA ON HUOMATTAVA SEURAAVAA:

Terveydelle on tärkeää, että raitista ilmaa saadaan tarpeellinen määrä.

Venttiilejä suositellaan pidettävän auki, jotta hiilidioksidin määrä huoneistossa pysyy alhaisena ja hapetta on ilmassa riittävästi. Näin vältetään myös kosteusongelmilta.

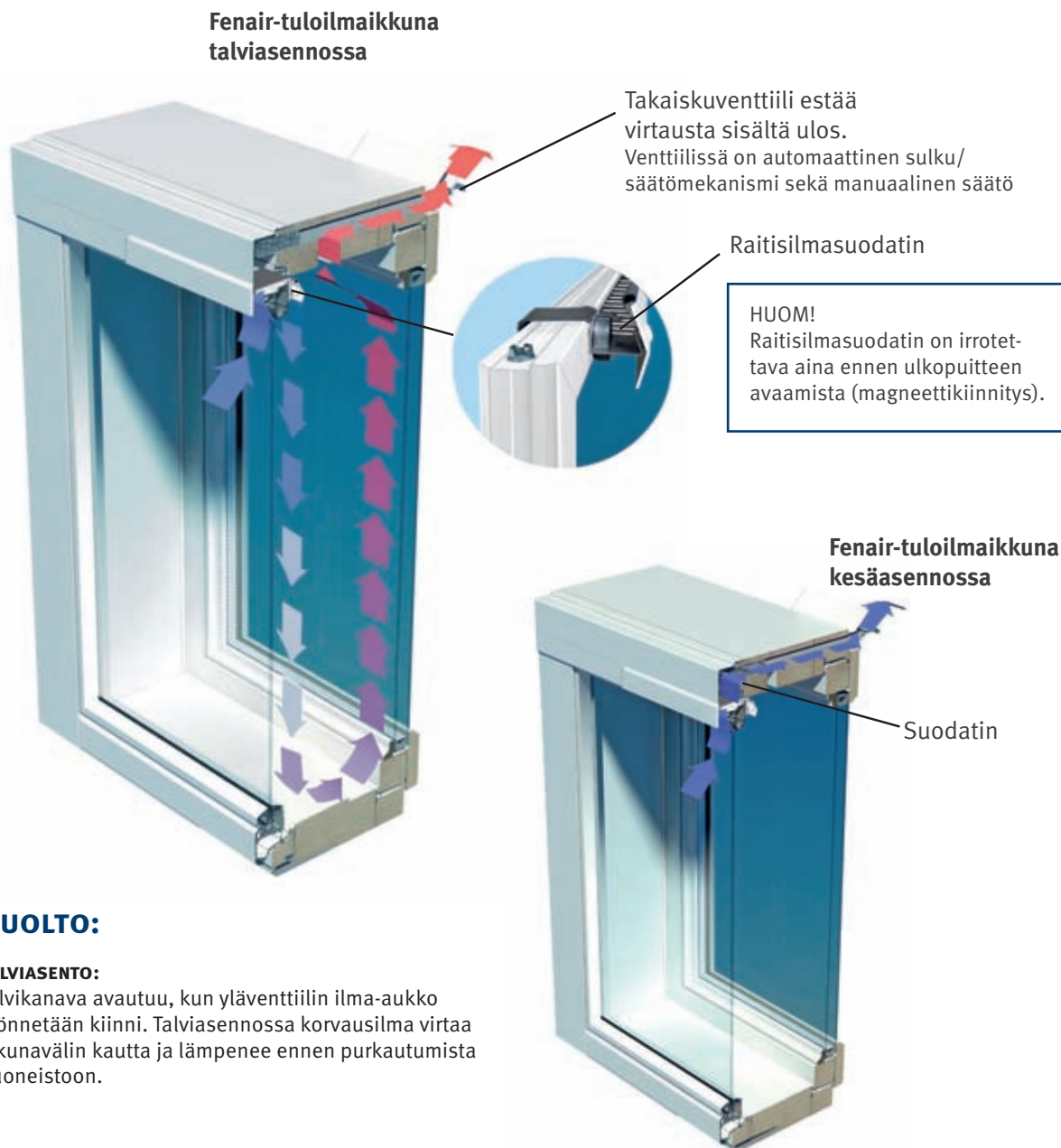
Venttiilin sulkeminen saattaa sekoittaa koko talon ilmastoinnin.

Uusi Air-In® venttiili sisältää mm. seuraavia ominaisuuksia:

- Air-In® venttiilissä on uusi patentoitu jalkaosa, jonka ansiosta venttiili on irrotettavissa ilman työkaluja esimerkiksi suodattimen vaihtoa varten. Vanha suodatin poistetaan, uusi painetaan tilalle ja venttiili vain painetaan kiinni ikkunassa olevaan jalkaosaan.
- Venttiilissä on automaattinen sulku/säätömekanismi sekä manuaalinen säätö (1.), joka mahdollistaa venttiilin sulkemisen sekä ilmasuihkun säätämisen lineaarisesti välillä kiinni-auki.
- Air-In® venttiili voidaan varustaa sähköisesti varatulla kennosuodattimella (2.), jonka kestoikä on moninkertainen perinteisiin suodattimiin nähden. Puhdistus imuroimalla, vaihtoväli n. 1 vuosi. Suodatin on erinomainen siitepölysuodatin.

Jos korvausilmaventtiilin ilmamäärää on säädettävä, se on järkevintä tehdä poistohormissa olevia venttiilejä sulkemalla. Tällöin pienenee myös korvausilmaventtiilin ilmamäärä. Myös tämä toimenpide suositellaan jätettäväksi ammattitaitoisen huoltomiehen tehtäväksi, sillä säätö vaikuttaa koko kerrostalon ilmanvaihtoon.

3. Fenair Plus -tuloilmaikkunan käyttöohje



HUOLTO:

TALVIASENTO:

Talvikanava avautuu, kun yläventtiilin ilma-aukko työnnetään kiinni. Talviasennossa korvausilma virtaa ikkunavälin kautta ja lämpenee ennen purkautumista huoneistoon.

RAITISILMASUODATTIMEN HUOLTO:

Avaa sisäpuite. Irrota suodatinkotelo ulkopuitteen yläosasta (magneettikiinnitys) ennen kuin avaat ulkopuitteen. Irrota suodatin kotelosta ja puhdistä se imuroimalla. Tarvittaessa vaihda uusi suodatin.

KESÄASENTO:

Kesällä korvausilma otetaan sisään suoraan yläkarmin päällä sijaitsevan raitisilmaventtiilin läpi. Vedä ikkunan yläkarmin päällä sijaitseva raitisilmaventtiili auki. Nyt ilma virtaa huoneistoon suoraan ulkoilmasta.

SUODATTIMEN HUOLTO:

Vedä raitisilmaventtiili ulos. Irrota suodatin tarrakiinnityksestään. Pese miedolla saippualliuoksella. Tarvittaessa vaihda uusi suodatin.

- portaaton ilmavirran säätö
- maksimi ilmavirta 8 l/s
- talviasennossa ilmavirta lämpenee ikkunan välitilassa
- venttiilissä takaisinvirtauksen estin
- vakioraitisilmapalkin pituus 820 mm, suodatinpinta-ala 160 cm²

SUODATTIMET JA VARAOSAT:

Dir-Air Oy
Kuoppakatu 10, 11710 Riihimäki
Puhelin: 010 4215 700, faksi: 010 4215 701
asiakaspalvelu@dir-air.fi

Ulko- ja parvekeovien huolto-ohje

MAALATTUJEN OVIPINTOJEN HUOLTO JA UUELLEENMAALAUS

Peittomaalatut ovet tulee tarkastaa vuosittain. Poista lika veteen tai mietoon puhdistusaineeseen kostutetulla kankaalla tai sienellä. Vaikeammat tahrat voi poistaa varovasti lakkabensiinillä tai veteen laimennetulla alkoholilla sisältävällä ikkunanpesuaineella (saattaa laimentamattomana liuottaa tai pehmentää maalipintaa). Kokeile ensin piilossa oleville pinnoille. Älä käytä puhdistukseen aineita, jotka sisältävät hankausaineita, ammoniakkaa, asetonia tai muita voimakkaita liuottimia. Pese lopuksi vedellä ja kuivaa pinnat huolellisesti. Jos ilmenee hometta, kuplia, halkeamia tai jos maali on irronnut, täytyy huoltomaalaus suorittaa välittömästi:

- Pese oven maalipinnat miedolla alkaalisella pesuliuksella (tai homeenpoistoaineella). Pese lopuksi vedellä ja kuivaa huolellisesti. Anna pintojen kuivua hyvin ennen maalausta. Huomioi myös oven ylä- ja alapinnat.
- Pese oven sisäpuoliset maalipinnat vedellä tai sopivalla puhdistusnesteellä. Kuivaa.
- Hio pois haljennut tai heikosti kiinnittynyt maali. Korjaa kohdat esim. Plastic Badding-puunkorjausmassalla tai maalattavaksi soveltuvalla elastisella saumausmassalla. Hio paikkakohdat sileiksi.
- Tee maalaukset kuivissa ja lämpimissä olosuhteissa. Huolehdi, että pinnat ovat ehdottoman kuivat ja pölyttömät ennen maalaamista!
- Tee paikkakorjauksen pohjamaalaus alkydipohjamaalilla, jos vaurio on puupintaan/pintalevyyn asti. Anna kuivua ja hio pinnat huolellisesti kauttaaltaan. Pienempiin vaurioihin riittää pintamaalaus hiotulle pinnalle tarkoitukseen sopivalla alkydi- tai akrylaattimaalilla.
- Kokeile pintamaalia piilossa olevalle pienelle alueelle, anna kuivua ja tarkista tartunta. Maalaa tarvittaessa koko pinta tartuntapohjamaalilla.
- Levitä pintamaali koko ovipinnan alueelle tarkoitukseen sopivalla alkydi- tai akrylaattimaalilla. Ulko-ovien maalien on oltava ulkokäyttöön soveltuvia.

Pintakäsittelyn erilaisiin kestävyyskseen vaikuttavat mm. oven sijoitus talon rakenteessa, ilmastolliset olosuhteet ja auringonvalon pääsy pinnoille. Ovi, joka sijoittuu eteläsuuntaan, vaatii tiheimmän tarkastelujakson kuin pohjoiseen suuntautuva ovi. Tummat väripinnat ovat herkempiä auringonvalolle kuin vaaleat.

Älä milloinkaan pintakäsittele sateella tai jos oven puumateriaali on kostea!

ALUMIINIPINTAISTEN OVJEN HUOLTO

Pese lika tavallisella puhdistusaineella, joka ei sisällä hiovia aineita eikä liuotteita. Pienet korjaukset, joissa maalikalvo ei ole vaurioitunut alustaan asti: hio vaurio kevyesti, poista irtonainen pöly ja maalaa TEKNODUR 190 -polyuretaanimaalilla. Hankautumiset, joissa alusta on näkyvissä: hio vaurio kunnolla, poista irtonainen pöly ja tee pohjamaalaus INERTA PRIMER 5 -epoksimaalilla (mahdollinen välilihionta). Käytä pintamaalaukseen TEKNODUR 190 -polyuretaanimaalia.

Yksityiskohtaiset käyttöohjeet ovat kyseisten tuotteiden tuoteselosteissa (TEKNOS).

TIKKIVIILUPINTAISET ULKO-OVET

Tiikkiovi on heti käsiteltävä kunnolla. Käsittele ovi asennuksen yhteydessä kolme (3) kertaa homehtumista ja vettä hylkivällä puuöljyllä, esim. Teknos-Winterin Visa-puuöljyllä tai Tikkurilan Valtti -puuöljyllä. Työvälineinä voi käyttää pensseliä, sientä tai ruiskua. ÄLÄ KÄYTÄ SISÄKÄYTTÖÖN TARKOITETTUJA HUONEKALUÖLJYJÄ. Oven pinta säilyy kauniina ja hyväkuntoisena, kun pintakäsittely uusitaan vähintään keväisin ja syksyisin. Uusintakäsittelyyn riittää yksi kerros puuöljyä. Käsittelemätön ja heikosti käsitelty tiikkipinta on arka vedelle, auringonvalolle ja erityisesti homeitiöille. *Oven homehtuminen ei johdu puumateriaalista, vaan riittämättömästä käsittelystä, vääristä öljyistä tai ilman epäpuhtauksista.*

Jos huomaat oven pinnassa hometta, tee seuraavat toimenpiteet mahdollisimman nopeasti: pese home pois hypokloriittiliuksella, esim. Tikkurilan homeenpoisto 1 tai Teknos-Winterin homepesuliuksella valmistajien ohjeiden mukaisesti. Huuhdo oven pinta huolellisesti vedellä. Tarvittaessa toista pesu. Anna pinnan kuivua. Vaikeimmin homehtuneet ja haalistuneet kohdat voidaan hioa kevyesti hiomapaperilla, paperin karkeus 180-240. Pohjusta pinta Valtti-pohjusteella. Öljyä ovi käsittelyohjeen mukaisesti. Tarvittaessa öljyyn voi lisätä väriä, jolla oven pintaa voidaan tummentaa. Kysy öljyyn lisättävästä väristä väriliikkeestä.

Jalopuuviilupintainen tuote lakattuna ei sovellu ulko-olosuhteisiin. *Valmistaja ei takaa lakatun tuotteen pinnan kestävyyttä ulko-olosuhteissa.* Tiikkioivissa saattaa esiintyä erisävyisiä pintoja. Nämä erot ovat tiikille ominaisia. Viilupintaissa ovesa saattaa esiintyä pintaviilun halkeilua etenkin kohteissa, joissa ovi joutuu alttiiksi auringonpaisteelle ja vesisateelle. Pinnan halkeilu on täysin normaalia. Se on ominaisuus eikä tuotteen virhe.

OVJEN KYNNYKSET

Kynnykset toimitetaan tehdaskäsiteltyinä. Kynnyksen voi öljytä puuöljyllä 1-2 kertaa ennen käyttöä.

Ovien pintakäsittelyä koskeissa kysymyksissä suosittelemme soittamista Tikkurilan Maalilinjalle puh. 010 860 8600.

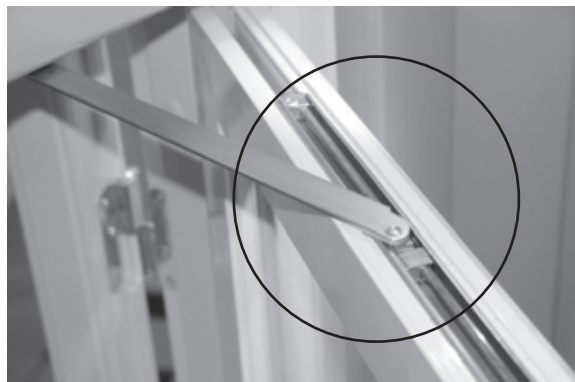
Parvekeoven aukipitolaitteen käyttöohje



Auki



Kiinni/tuuletus



TOIMINTAPERIAATE

Ovi aukeaa, kun käännät kahvan sivulle. Aukipitolaite lukitsee oven portaattomasti haluamaasi asentoon, kun käännät kahvan alaspäin.

Ovessasi saattaa olla sellainen aukipitolaitteen malli, jossa on liukukiskon yhteyteen liitetty lapsiturvallisuus-rajoitin. Käänä rajoittimen vipu ylös, mikäli haluat avata ovea tai ikkunaa yli lapsiturvallisen tuuletusaennon.

HUOLTO

Pyyhi liukukiskot puhtaaksi ja voitele kevyesti. Tippa voiteluainetta riittää.

HUOMIO

Älä yritä aukaista tai sulkea ovea kahvan ollessa alaspäin.

Muistiinpanoja

