

Saunum

Saunum sisäilmastolaitteen BASE Solution
käyttö- ja asennusohje



Valmistaja: Saunum Saunas OY
Osoite: Järvevana 7b
10132 Tallinna Harjumaa

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus todistaa täten, että tuote: Saunum sisäilmastolaite BASE SOLUTION täyttää seuraavien Euroopan yhteisön direktiivien määräykset sillä edellytyksellä, että asennus on suoritettu laitteiden valmistajan laatiman asennusohjeen ja standardin EN 60 204-1 * Koneturvallisuus. Koneiden sähkölaitteisto. Osa 1: Yleiset vaatimukset asettamat vaatimukset:

Konedirektiivi 2006/42/EY
Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU
Sähkömagneettisen yhteensopivuuden direktiivi 2014/30/EU

Alle kirjoittanut: Andrus Vare
Virka-asema: Hallituksen jäsen
Paikka: Tallinna
Päiväys: 05.04.2019

Saunum Saunas OÜ onnittelee innovatiivisen
saunan ilmastointilaitteen hankinnan
johdosta!

TURVALLISUUSOHJEET

Tämä asennus- ja käyttöohje on tarkoitettu saunan omistajalle tai huoltajalle sekä saunan ilmastointilaitteen asennuksen toteuttavalle sähköasentajalle. Saunan ilmastointilaitteen asentamisen jälkeen on ohje annettava omistajalle tai huoltajalle. Ennen Saunum saunan ilmastointilaitteen BASE Solution käyttöä on perehdyttävä asennus- ja turvallisuusohjeisiin.

Saunum Group OÜ:n valmistama saunan löylyhuoneen sisäilmastolaite BASE (jäljempänä „Laitte“) voidaan ottaa käyttöön vasta asennus- ja turvallisuusohjeeseen perehtymisen jälkeen.

Laitte on tarkoitettu saunan löylyhuoneen ilmankerrosten sekoittamiseen ja saunan sisäilmaston lämpötilojen tasoittamiseen ja lisämahdollisuutena laitteeseen asennettavista himalajalaisista suolapalloista sisätilaan suola-ionien vapauttamiseen.

Laitteessa oleva tuuletin generoi ilmavirran, joka tasoittaa sekoittamalla lämmitetyn löylyhuoneen lämpötilaltaan erilaiset ylemmät ja alemmat ilmakerrokset ja tarjoaa siten miedot ja tasaiset löylyt.

Huom! Laitteen käyttö muuhun tarkoitukseen on kiellettyä!

Kysy lääkäriltä neuvoja saunomiseen ja sen suolan ioneilla kyllästetyssä löylyhuoneessa oleskeluun liittyvien mahdollisten terveyshaittojen osalta. Varmista, että sinulla ei ole allergiaa eikä muita vaivoja, joita suolaisessa ympäristössä oleskeleminen voisi pahentaa.

Saunum Group OÜ ei ota vastuuta laitteen vaikutuksista käyttäjän

terveydentilaan. Himalajan suolan pallojen käyttö laitteessa on käyttäjän valinta eikä vaikuta laitteen toimintaan saunan sisäilmaston tasoittamisessa. Jos epäilet suolapallojen aiheuttavan epäedullisia terveysvaikutuksia, poista ne laitteesta ja käytä laitetta vain ilmankerrosten sekoittamiseen. Laitteen koteloon ja ilmanvaihtoaukkoihin ei saa kaataa vettä ja laitetta ei saa käyttää tiloissa, joiden lattiaan valuu vettä tai jossa voi syntyä helposti syttyviä/räjähdysalttiita kaasuja. Laitetta ei saa käyttää, jos sen kotelon osia on irrotettu ja/tai sähköjärjestelmää on muokattu. Lasten ei saa antaa leikkiä laitteella tai käsitellä sitä. Lasten ei anneta puhdistaa laitetta.

Laitteen asennuksen saa suorittaa asianmukaisen pätevyyden hankkinut asentaja. Laitteen sähköverkkoon liittämiseen on käytettävä käyttöympäristön lämpötilavaihteluiden mukaista kaapelia. Laitteen liitosnapaan on yhdistettävä suojamaadoitus (PE) vähintään 1,5mm² johdolla. Laitteen syöttö otetaan syöttöpiiristä, joka on suojattu ylivirta- ja vikavirtasuojalla. Teho: 230V-50/60Hz Söttöjännite: 75W

VAROITUS! Enne laitteen huoltoa ja puhdistamista on laite irrotettava sähköverkosta ja odottaa, kunnes laitteen liikkuvat osat ovat täysin pysähdyksissä.

VAROITUS! Laitteen kotelossa on teräviä kulmia ja reunoja, varo mahdollista loukkaantumista.

TAKUU

- Laitteen takuu-aika on yksityisessä käytössä 2 (kaksi) vuotta.
- Laitteen takuu-aika julkisessa saunassa on 1 (yksi) vuosi.
- Takuu ei kata toimintahäiriöitä, joiden syynä on asennus-, käyttö- tai huolto-ohjeiden laiminlyönti.
- Takuu ei kata toimintahäiriöitä, joiden syynä on valmistajan ohjeista poikkeavien suolapallojen käyttö.
- Takuu ei kata suolapalloja.

KULJETUS JA VARASTOINTI

Laite on valmistajan toimesta pakattu tavalla, joka varmistaa Laitteen ehjänä pysymisen tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa. Kuljetuksen aikana on estettävä laitteen kaatuminen ja heittämistä tai sen varastointia painavien esineiden alle. Laitteen varastoimiseen on valittava kuivat ja sään vaikutukselta suojatut tilat.

ASENNUS

Ennen asennustöiden alkua on perehdyttävä turvallisuusohjeisiin!

Laite asennetaan löylyhuoneen seinään tai sisävuorauksen taakse (verhouslautojen kiinnittämiseen seinän sisäisen laitteen ilmahormin etusivun peltiin on käytettävä verhouslautojen kiinnikkeitä) siten, että se jäisi kiukaasta ja muista lämmönlähteistä vähintään 1 metrin (tai kiukaan asennusohjeessa sallitulle etäisyydelle muista laitteista ja aidoista) päähän (kts. kuvat 1, 2,

3, 4 ja 5). Laitteesta poistuvan ilman aukon edessä ei saa olla esteitä, jotta laitteesta poistuva ilma voisi levitä vapaasti koko löylyhuoneeseen.

Laite toimii tehokkaimmin, kun sen ylemmän ilmanvaihtoaukon reuna on löylyhuoneen katosta 10 – 20 mm päässä (suojasäleiköllä varustetut mallit). Jos laitteessa ei ole yläosan suojasäleikköä, on laite asennettava siten, että sen yläreuna jäisi 80 – 100 mm verran katon alapuolelle. Siitä huolimatta ei saa laitetta sijoittaa siten, että sen reunan ja lattian väliin jäisi alle 100 mm, jotta lattiaan joutuva vesi ei vaarantaisi laitteen sähköjärjestelmää.

Laite on tarkoitettu kiinnitettäväksi seinään sen toimitukseen kuuluvilla ripustuslistoilla. Laitteen asennuspaikan seinä pitää käyttää vähintään laitteen paino eli 35 kg mahdollistettava laitteen toimitukseen kuuluvien ripustuslistojen ruuveilla kiinnittämisen. Ripustuslistat kiinnitetään löylyhuoneen seinään, jokainen vähintään kahdella ruuvilla. Laite nostetaan sen jälkeen seinään siten, että sen ylä- ja alalistat liukuisivat laitteen takasivulla olevien listojen väliin. Laite voidaan myös kiinnittää neljällä ruuvilla tai ankkuripultilla suoraan kantavaan seinärakenteeseen. Ruuvit ja pultit valitaan laitteen painon ja seinän rakennusmateriaalin mukaan.

Laitteen sähköliitännät saa toteuttaa asianmukaisen pätevyyden hankkinut sähköasentaja voimassa olevia vaatimuksia ja standardeja noudattaen. Laite asennetaan kiinteästi ympäristön lämpötilan mukaisella kaapelilla ruuvinavan avulla tässä ohjeessa esitettyjen sähkökaavojen (kuvat 6, 7, 8 ja 9) mukaisesti. Kaapelin ulkohalkaisija ei saa ylittää 10 mm. Laitteen liitosnapaan on yhdistettävä suojamaadoitus (PE) vähintään 1,5mm² johdolla. Laitteen syöttö otetaan 230VAC 50/60Hz syöttöpiiristä, joka on suojattu 2A ylivirtasuojalla, lisäksi on laitteen syöttöpiiri varustettava vikavirtasuojalla, joka varmistaa

löylyhuoneen käyttäjien turvallisuuden.

Laitteen valaistus kytketään joko ulkoisella katkaisijalla tai sisäisellä katkaisijalla ohjaamiseen. Ulkovaistuksen katkaisija on myös varustettava ylivirta- ja vikavirtasuojilla.

Laitteen valaistuksen ja tuulettimen sähköpiirit kytketään myös ulkokatkaisijaan, joiden syöttöpiirissä on ylivirta- ja vikavirtasuojat. Syöttökaapeli vedetään laitteen koteloon pystysuuntaisesti ja alta, jotta vesi ei valuisi laitteeseen kaapelia pitkin. Kaapelin eristettä voi poistaa vain laitteen kotelon sisälle ulottuvalla osuudella.

Suolapallot sijoitetaan laitteeseen sen seinään asentamisen jälkeen. Pallojen paikoilleen sijoittamiseen on avattava alempi säleikkö, poistamalla kierrettävät pultit sormin (kts. kuvat 3 ja 4) ja laittamalla pallojen alla oleva säleikkö pesäänsä.

2. KÄYTTÖOHJEET

Laite on tarkoitettu löylyhuoneen sisäilmaston tasoittamiseen löylyjen heittämisen aikana.

Ennen laitteen ensimmäistä käyttökertaa tarkistetaan:

- Sähköliitännöiden vaatimustenmukaisuus
- Sähköjännitteen tiedot laitteen sallittujen normien mukaisesti
- Maadoitusjohdon (PE) kunto
- Laitteen kotelon kiinnitykset
- Laitteen seinäkiinnitys
- Ylivirta- ja vikavirtasuojien kunto/olemassaolo

- Tuulettimen roottorin esteetön pyöriminen
- Asennuksen aikana käytettyjen työkalujen ja materiaali jäämien poistaminen laitteen kotelosta

Laitteen käynnistämisen yhteydessä tarkistetaan:

- Ilmavirran suunta – ilman sisääntulo ylhäältä ja poistuminen alhaalla olevasta aukosta
- Mahdollisen epätavallisen melun ja tuulettimen toimiessa puuttuvan värinän syyt
- Valaistuksen kunto

2.1. Saunan sisäilmaston säätäminen

Laitteen aiheuttamaa ilmavirtaa säädetään vääntökytkimellä, joka sijaitsee laitteen oikeanpuolisen sivun alaosassa. Vääntökytkimessä on 4 asentoa, kytkintä voidaan kääntää myötäpäivään ja vastapäivään. Kun laitteen vääntökytkimessä oleva viiva on nollan kohdalla, on laite kytketty päältä pois, ilmavirran nopeus kasvaa, kun kytkintä käännetään myötäpäivään, nopeusasteita on kolme.

Löylyhuoneen lämpötilan säätämiseen on Laitteen etupaneelin alaosassa löylyilman jäähdytyspelti (kuva 3). Pelti on suositeltavaa pitää 1/3 verran avattuna. Jos haluat jäähdyttää löylyhöyryjä, niin yritä avata peltiä vähitellen. Kokeile erilaisia tuulettimen nopeuksia, jotta löydät saunomisen kannalta kaikkein sopivimman sisäilmaston.

2.2. Laitteen käyttö

Laite on suositeltavaa kytkeä päälle hetkeä ennen löylyhuoneeseen

astumista ja kytkettävä päältä pois heti löylyhuoneesta poistumisen jälkeen. Laitetta ei saa kytkeä päälle saunan lämmittämisen aikana tai silloin, kun kukaan ei ole saunomassa, sillä laitteen toimiessa löylyhuoneen alaosan lämpötila nousee ja tämän johdosta saattavat lauteet ja lattia kuumentua liikaa.

Laitteen mahdollisimman pitkän käyttöiän varmistamiseen on tärkeää, että löylyhuoneen lämpötilaa ei nosteta laitteen alaosan korkeudessa yli 80°C. Tämän ylärajan ylittyessä laukaistaan ylikuumentumisuoja ja tuuletin pysähtyy, kun lämpötila laskee ylärajan alapuolelle, tuuletin käynnistyy taas.

Valmistaja ei vastaa laitteen toimintahäiriöistä, joiden aiheuttajana on sallitun käyttölämpötilan ylittäminen.

Kun laitteessa on sisävalaistus, niin laitteen päälle kytkemisen aikana käynnistyy tuulettimen kanssa samanaikaisesti myös laitteen valaistus (kts. merkintä laitteen pakkauksessa).

Jos tilaamasi laite on tarkoitettu kiinnitettäväksi seinään ja siinä on ulkoinen nopeuksien ohjaamiseen tarkoitettu kosketusherkkä paneeli, on noudatettava seuraavia vaatimuksia:

- Ulkoisen nopeuksien säätämisen paneelin voi sijoittaa vain löyly- ja pesuhuoneen ulkopuolelle, esimerkiksi oven viereen, jotta laitteen päälle ja päältä pois kytkeminen olisi mahdollisimman kätevää.
- Ilmavirran tehokkuuden valitsemiseen on katkaisijassa kolme asentoa. Laite kytkeytyy päälle ja päältä pois nopeuden kosketusherkkään

painikkeeseen painamisesta. Nopeuksien valitsemiseen kosketa painiketta.

- Kun laitteessa on sisävalaistus, on sen päälle tai päältä pois kytkemiseen käytettävä erillistä katkaisijaa (lisävaruste).

Himalajan suolapallojen käyttö

Saunan ilmastointilaitteeseen kuuluvat himalajalaisen suolan pallot. Suolapallojen käyttö laitteessa on vapaaehtoista eikä vaikuta laitteen perustoimintoihin.

Suolapallojen käyttämiseen asennetaan pallot ilman poistosäleikön ja tuulettimen välisellä alueella oleviin pesiin. Varmista, että suolapallot on sijoitettu oikealla tavalla eivätkä estä tuulettimen pyörimistä. Suolapallojen paikoilleen laittamiseen (kuvat 3 ja 5) tai poistamiseen irrotetaan ilman poistoaukon säleikön 2 kiinnitysruuvia ja säleikkö käännetään saranoiden varassa alaspäin. Ylimääräistä voimaa ei saa käyttää! Suolapallojen paikoilleen laittamisen tai poistamisen jälkeen suljetaan ilman poistoaukon säleikkö ja kiinnitetään uudelleen 2 pultin avulla. Saunan ilmastointilaitetta voi käyttää vain suojasäleiköillä varustettuna!

Huom! Jos suolapallot joutuvat tuulettimen kotelon sisälle, laitetta ei saa käyttää/käynnistää!

Huom! Jos käytetään valmistajan ohjeista poikkeavia suolapalloja, takuu raukeaa!

3. VAROITUKSET

- Pitkään löylyhuoneessa oleskelu nostaa kehon lämpötilaa ja saattaa olla vaarallista!
- Älä anna lasten, vammaisten tai sairaiden oleskella löylyhuoneessa ilman valvontaa!
- Kysy lääkäriltä oman terveydentilasi kannalta mahdollisista löylyjen heittämisen vaaroista.
- Kysy lääkäriltä oman terveydentilasi kannalta mahdollisista suolahoidon sivuvaikutuksista.
- Varmista, että sinulla ei ole suola-allergiaa. Saunum ei vastaa suolahoidon sivuvaikutuksista.
- Kysy lääkäriltä neuvoja lasten löylyhuoneessa oleskelun osalta.
- Ole saunassa ja löylyhuoneessa varovainen, sillä lauteet ja lattiat saattavat olla liukkaita.
- Älä sauno alkoholia nauttineena tai lääkkeiden tai huumeiden vaikutuksen alaisena.
- Älä nukahda kuumaan löylyhuoneeseen!
- Meri-ilma ja kostea ilmasto saattavat aiheuttaa kiukaan metallinpintoihin oksidikerroksen (ruosteen) syntymisen.
- Varmista, että löylyhuoneessa olisi toimiva ilmanvaihto. Saunum ei ole vastuussa suolan mahdollisesti laitteisiin aiheuttamasta korroosiosta. Tarvittaessa kysy neuvoja asiantuntijalta.
- Älä ripusta pyyhkeitä ja vaatteita kuivumaan löylyhuoneeseen – ne saattavat aiheuttaa palovaaran!
- Ylimääräinen kosteus saattaa vaurioittaa sähkölaitteita!

Huom! Älä anna saunan ilmastointilaitteen tuulettimen pyöriä, kun saunominen on päättynyt – se aiheuttaa ylimääräistä energiankulutusta ja saunan lauteet kuumenevat liikaa!

4. HUOLTO JA KORJAUS

VARO! Ennen saunan ilmastointilaitteen huolto ja puhdistamista on laite irrotettava sähköverkosta ja odotettava, kunnes laitteen liikkuvat osat ovat pysähtyneet.

Ennen laitteen huoltoa ja puhdistamista on varmistettava, että:

- Laite on irrotettu sähköverkosta (laitteen syöttökatkaisijan lisäksi myös ylivirtasuojien avulla)
- Laitteen tuuletin täysin pysähtynyt
- Töiden toteuttamisen aikana käytetään vaatimustenmukaisia työturvallisuusvälineitä ja henkilökohtaista suojavarustusta
- Liitoskaapelit ovat ehjiä. Liitoskaapeleiden vaurioiden ilmetessä on ennen huolto- ja puhdistustöiden jatkamista vaihdettava kaapelit pätevän sähköasentajan toimesta voimassa olevia vaatimuksia noudattaen.

Laitteen kotelo voi puhdistaa vedessä kostutetulla pyyhkeellä. Puhdistamiseen ei saa käyttää painepesuria tai virtaavaa vettä! Puhdistukseen ei saa käyttää myöskään kemiallisia puhdistusaineita eikä liuottimia! Ylimääräinen lika voi aiheuttaa tuulettimen roottorin epätasapainoon joutumisen, se ilmenee melun voimakkuuden kasvuna laitteen toimiessa. Melu saattaa voimistua myös tuulettimien siipien vaurioitumisen/taipumisen seurauksena. On varmistettava, että tuulettimen roottorin välittömässä läheisyydessä ei olisi vieraita esineitä.

Tuuletin ei tarvitse normaalisti puhdistusta useammin kuin kerran vuodessa. Tuulettimen saa puhdistaa vain pätevä asiantuntija. Paineilman käyttö tuulettimen puhdistamiseen saattaa aiheuttaa tuulettimen roottorin pysyvän vaurioitumisen. Tuulettimen laakerit ovat huoltovapaita ja jos niissä ilmenee toimintahäiriö, on laakerit vaihdettava uusiin.

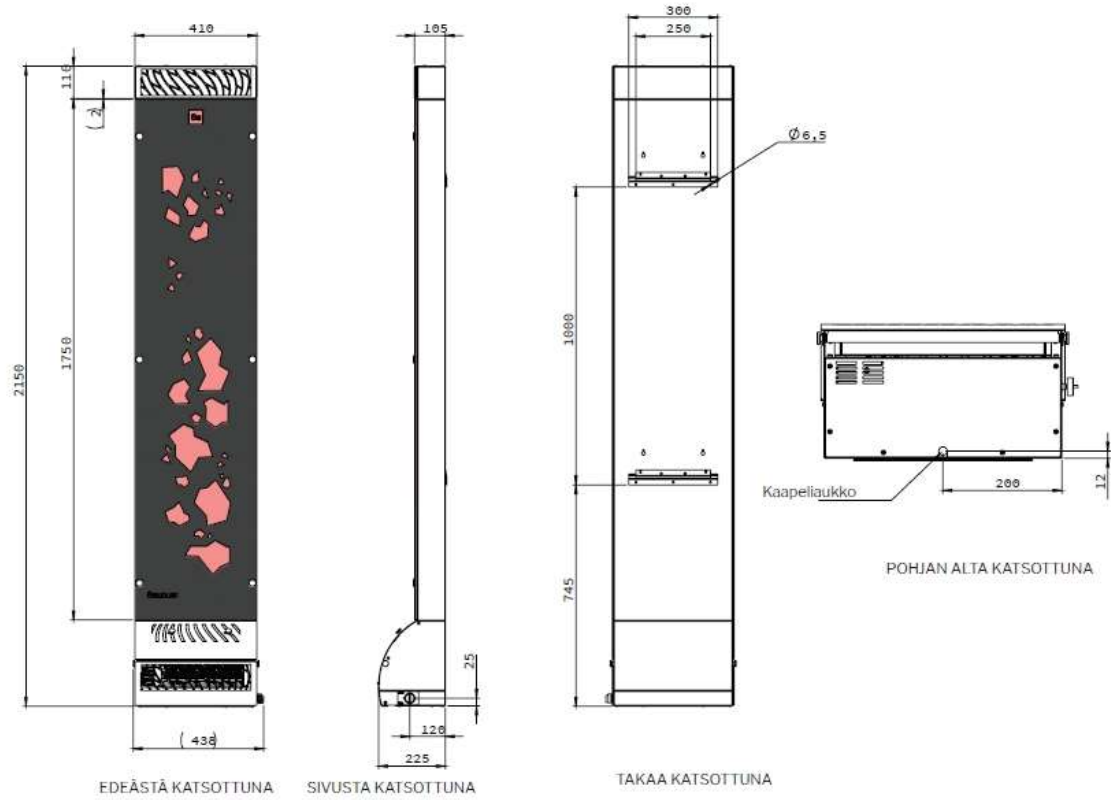
Varmista, että saunan ilmastointilaitteen tuulettimen ilmanottoaukoissa ei ole vieraita esineitä. Lasten ei saa antaa puhdistaa laitetta.

Jos laitteessa käytetään suolapalloja, tarkista suolapallojen kuluminen (kts. kuva 3). Jos pallojen halkaisija vähentynyt yli puolet niiden alkuperäisestä halkaisijasta, vaihda suolapallot uusiin. Vaihtamista varten poistetaan laitteesta ensin pallojen astia ja pestään virtaavalla vedellä suolajäämistä. Sen jälkeen laitetaan astia paikoilleen ja siihen laitetaan uudet suolapallot.

Kaikkien laitteen tuulettimessa ja valaistuksen ilmenevien toimintahäiriöiden tapauksessa on laitteen käyttö viipymättä keskeytettävä ja annettava pätevän asiantuntijan tarkistaa laite mahdollisten vikojen varalta.

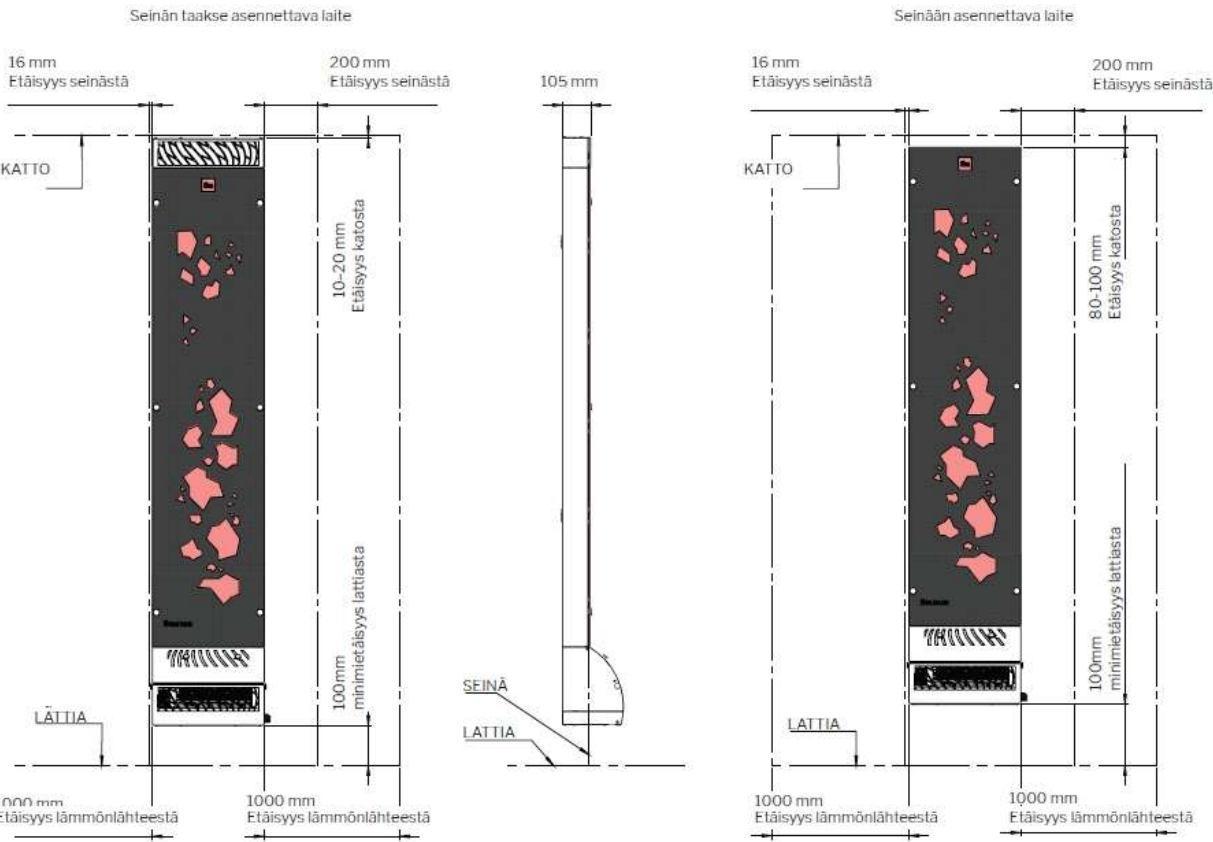
Kuva 1

PATENTED TECHNOLOGY



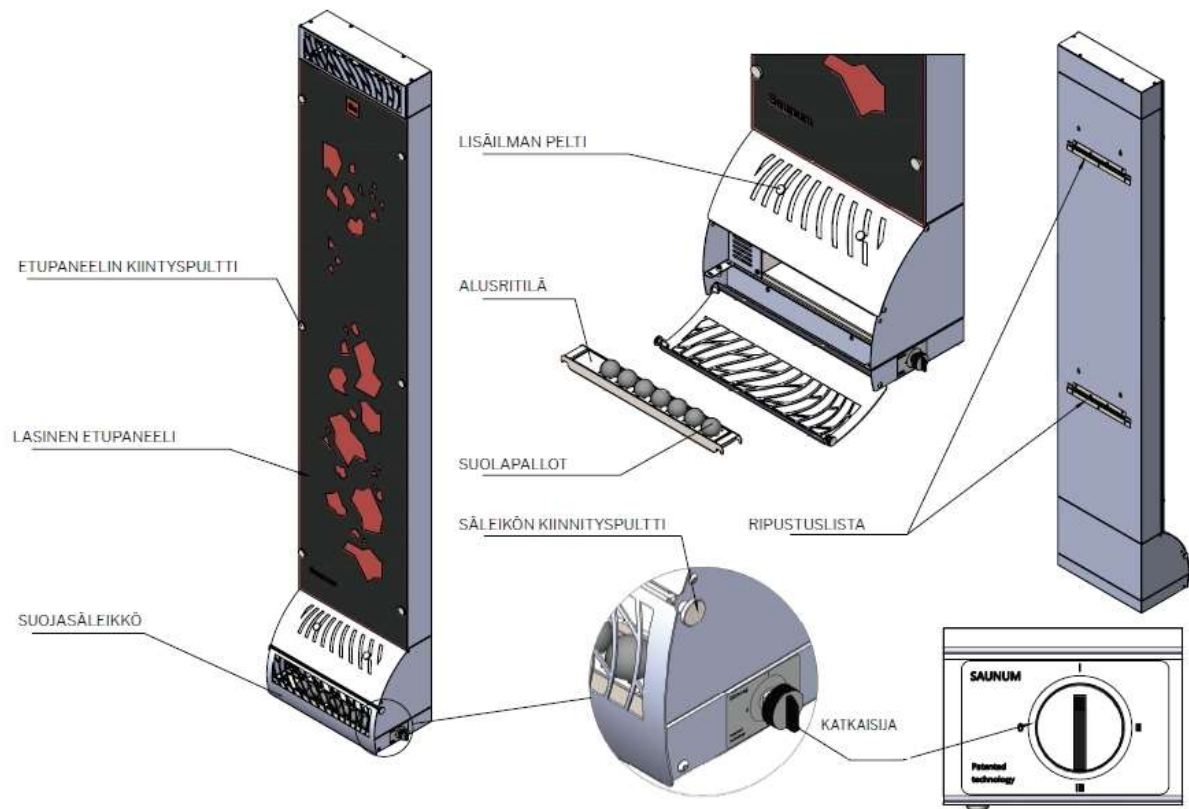
Kuva 2

PATENTED TECHNOLOGY



Kuva 3

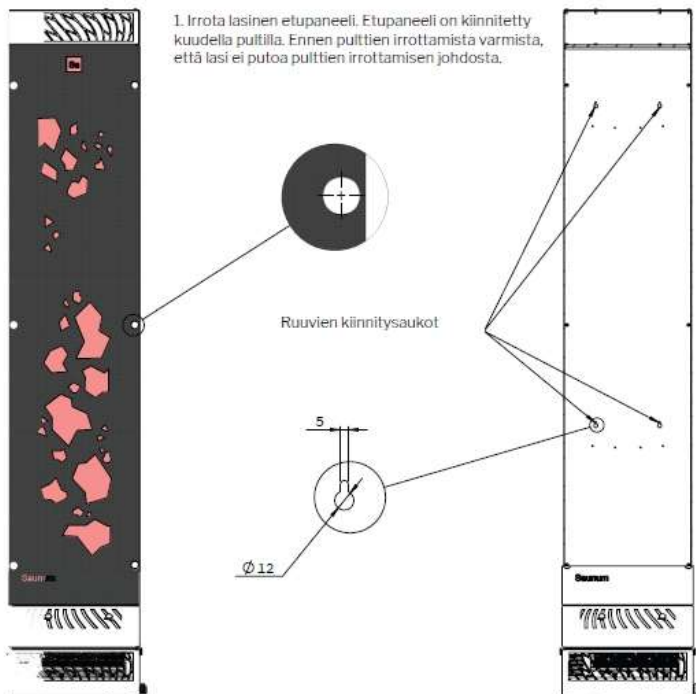
PATENTED TECHNOLOGY



Kuva 4

PATENTED TECHNOLOGY

Laitteen asennus ruuveilla/kiinnityspulteilla



2. Mittaa ja merkitse seinään ruuvien kiinnityskohdat (käytä tarvittaessa vesivaakaa, jotta laite olisi asennuksen jälkeen oikeassa asennossa).

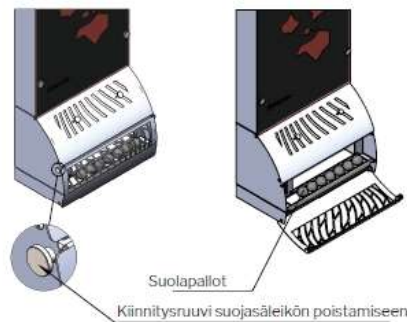
3. Asenna kiinnitysruuvit, mutta älä kiristä niitä lopulliseen kireyteen. Tarvittaessa käytä ruuvien asentamiseen vaarvoja.

4. Sijoita saunan ilmastointilaitte ruuvien varaan. Kiristä ruuvit.

5. Asenna lasinen etupaneeli paikoilleen.

6. Varmista, että laitteessa ei ole vaurioita. Jos havaitset laitteen vaurioituneen, sen käyttö on kiellettyä!

7. Laita suolapallot paikoilleen. Suojasäleikön avaamiseen irrota laitteen sivussa olevat kiinnitysruuvit.



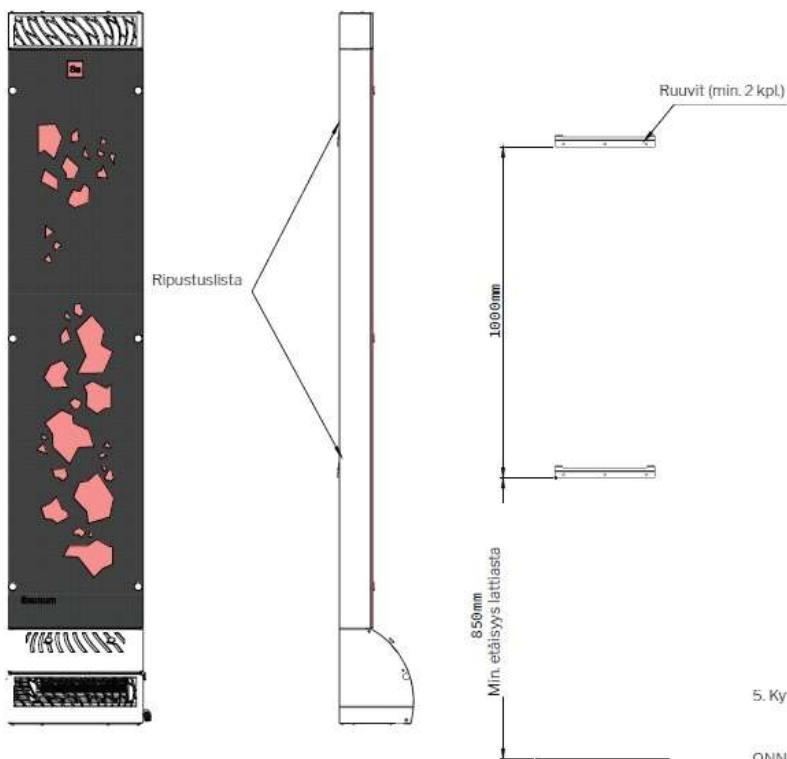
8. Kytke laite sähköverkkoon.

ONNITTELUT, LAITE ON NYT KÄYTTÖVALMIS

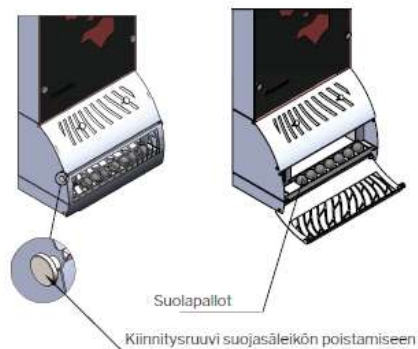
Kuva 5

PATENTED TECHNOLOGY

Laitteen asennus ripustuslistojen avulla (suositeltava)



1. Asenna laitteen mukana toimitetut listat seinään. Tarvittaessa käytä vaarvoja.
2. Ripusta laite seinään asennettuihin listoihin. Varmista, että laitteen takana olevat silmukat tukeutuisivat tasapuolisesti molempaan listaan (käytä tarvittaessa vesivaakaa, jotta laite olisi asennuksen jälkeen oikeassa asennossa).
3. Varmista, että laitteessa ei ole vaurioita. Jos havaitset laitteen vaurioituneen, sen käyttö on kiellettyä!
4. Laita suolapallot paikoilleen. Suojasäleikön avaamiseen irrota laitteen sivussa olevat kiinnitysruuvit.

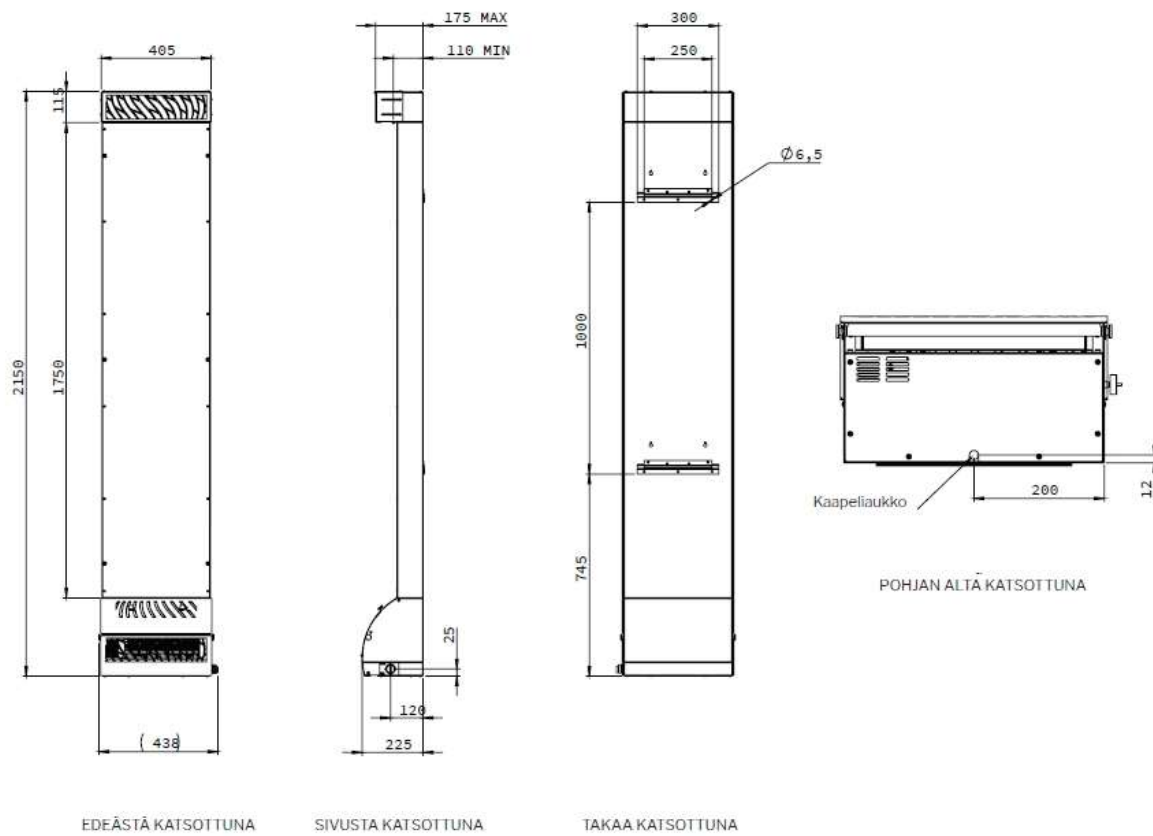


5. Kytke laite sähköverkkoon.

ONNITTELUT, LAITE ON NYT KÄYTTÖVALMIS

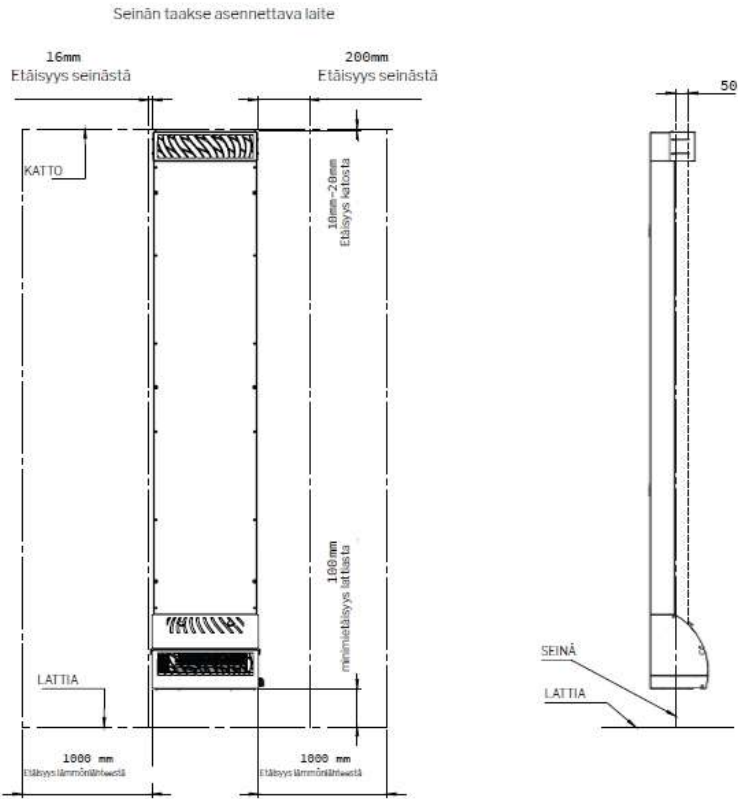
Kuva 1a

PATENTED TECHNOLOGY



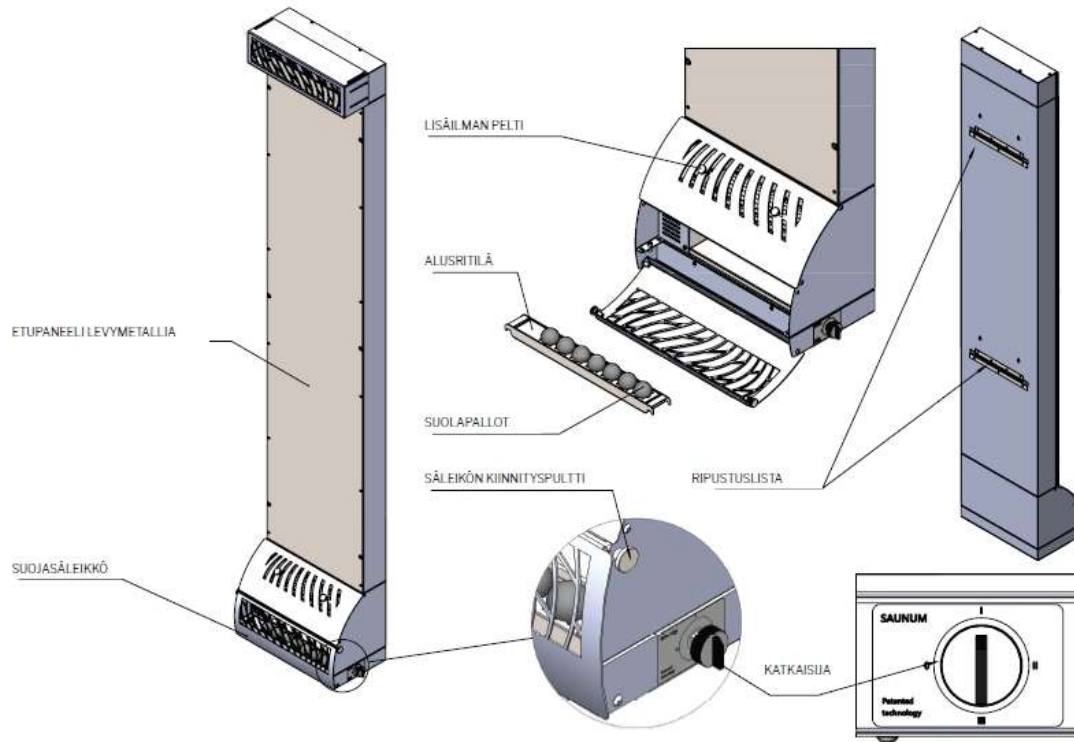
Kuva 2a

PATENTED TECHNOLOGY



Kuva 3a

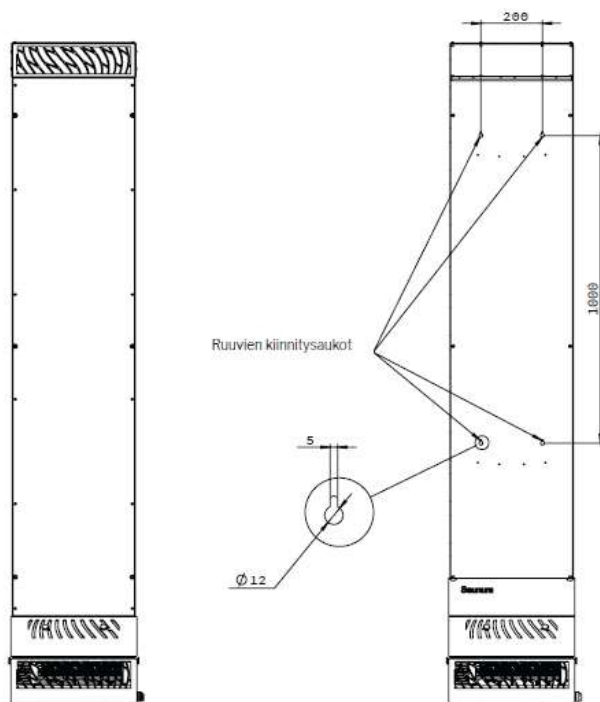
PATENTED TECHNOLOGY



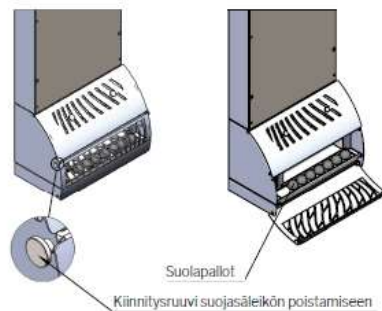
Kuva 4a

PATENTED TECHNOLOGY

Laitteen asennus ruuveilla/kiinnityspulteilla



1. Mittaa ja merkitse seinään ruuvien kiinnityskohdat (käytä tarvittaessa vesivaakaa, jotta laite olisi varmasti oikeassa asennossa).
2. Asenna kiinnitysruuvit, mutta älä kiristä niitä lopulliseen kireyteen. Tarvittaessa käytä ruuvien kiinnittämiseen vaarvoja.
3. Sijoita saunan ilmastointilaitte asennettujen ruuvien varaan. Kiristä ruuvit.
4. Tarkista laite ulkoisten vaurioiden varalta. Vaurioituneen laitteen käyttö on kiellettyä!
5. Laita suolapallot paikoilleen. Suojasäleikön poistamiseen irrota ensin laitteen sivussa olevat ruuvit.



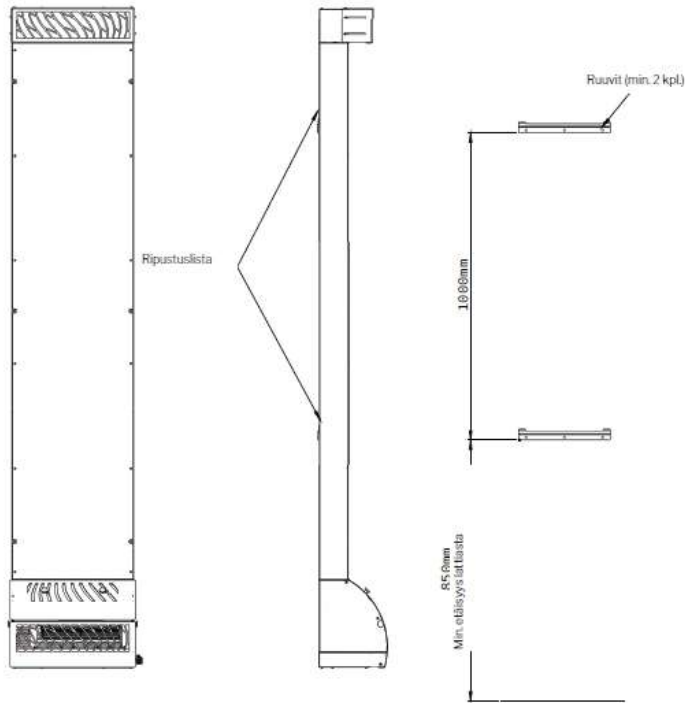
6. Kytke laite sähköverkkoon.

ONNITTELUT, LAITE ON NYT KÄYTTÖVALMIS

Kuva 5a

PATENTED TECHNOLOGY

Laitteen asennus ripustuslistojen avulla (suositeltava)

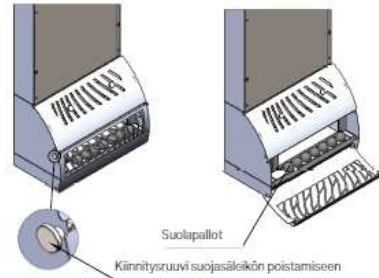


1. Kiinnitä laitteen toimitukseen kuuluvat listat seinään. Käytä tarvittaessa vaarvoja.

2. Ripusta laite seinään asennettujen listojen varaan. Varmista, että laitteen takana olevat ripustussilmukat asettuvat tasapuolisesti molempaan listaan (käytä tarvittaessa vesivaakaa, jotta laite olisi varmasti oikeassa asennossa).

3. Tarkista laite ulkoisten vaurioiden varalta. Vaurioituneen laitteen käyttö on kiellettyä!

4. Laita suolapallot paikoilleen. Suojasäleikön poistamiseen irrota ensin laitteen sivussa olevat ruuvit.



5. Ennen laitteen käyttöönottoa sulje avoimet aukot, käyttämällä siihen tarkoitukseen sopivaa teippiä.

Säädettävät hupun sivulla ja päällä

Aukko hupun alla teleskooppihupun säätämisen jälkeen

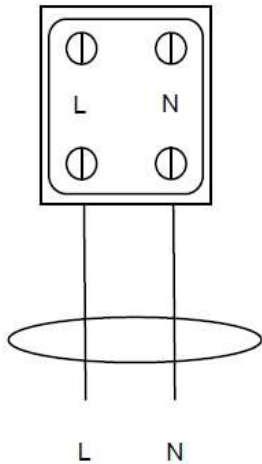


6. Kytke laite sähköverkkoon.

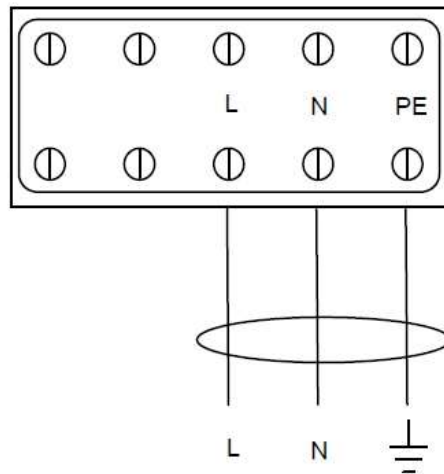
ONNITTELUT, LAITE ON NYT KÄYTTÖVALMIS

Kuva 6

Syöttökaapelin liittäminen sisäisen nopeuden kytkimellä varustetussa laitteessa



Liitäntä vain valaistukseen,
jos laitteessa on ulkoinen
valaistuskatkaisija. Huom!
Liitännät on toteutettava laitteen
sähkökaavassa annettujen ohjeiden
mukaisesti. Huom! Liitännät
toteutetaan vain vikavirta- ja
ylivirtasuojan kautta!



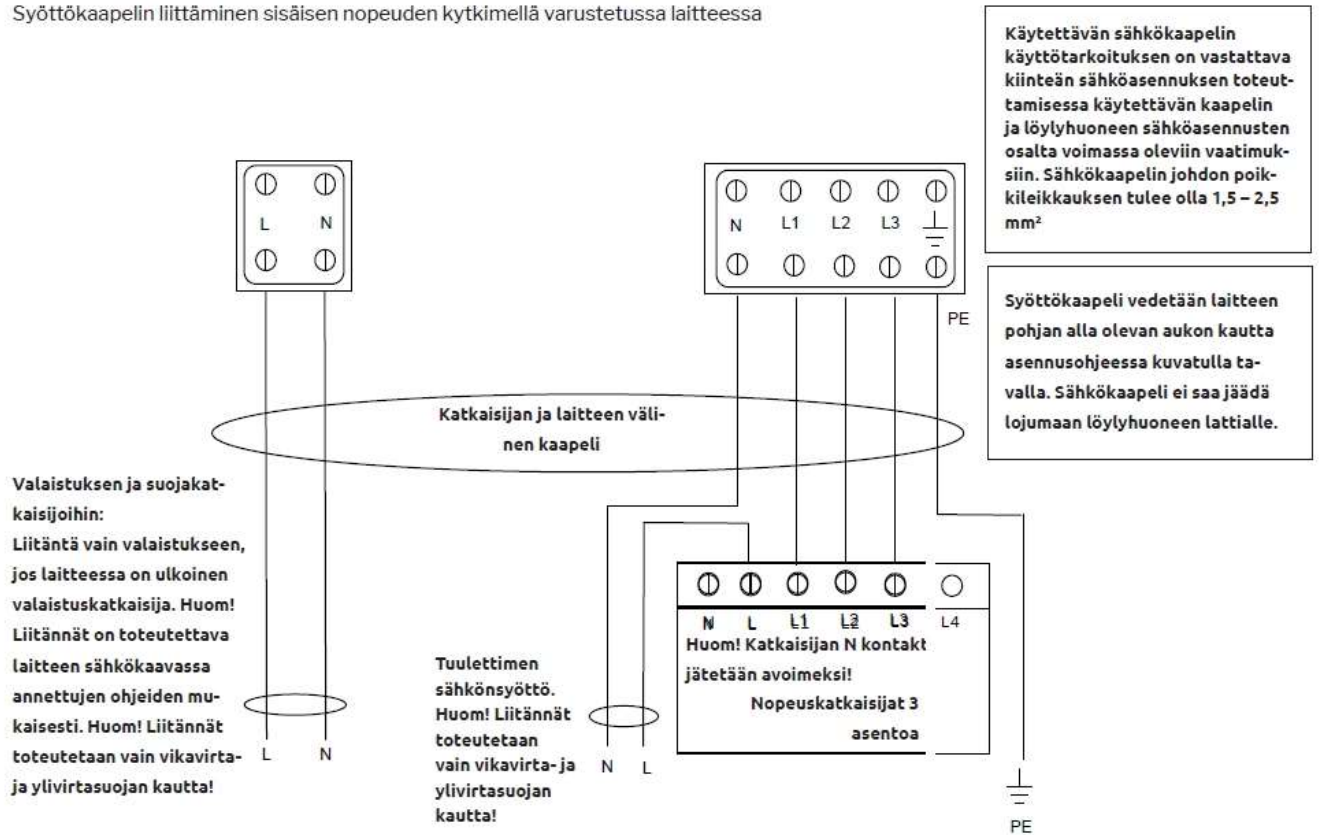
Laitteen liitäntä sähköverkkoon.
HUOM! Liitäntä vain sulakkeella
ja vuotovirtakytkimellä
varustettuun sähköverkkoon.

Käytettävän sähkökaapelin
käyttötarkoituksen on vastattava
kiinteän sähköasennuksen toteut-
tamisessa käytettävän kaapelin
ja löylyhuoneen sähköasennusten
osalta voimassa oleviin vaatimuk-
siin. Sähkökaapelin johdon poik-
kileikkauksen tulee olla 1,5 – 2,5
mm²

Syöttökaapeli vedetään laitteen
pohjan alla olevan aukon kautta
asennusohjeessa kuvatulla ta-
valla. Sähkökaapeli ei saa jäädä
lojumaan löylyhuoneen lattialle.

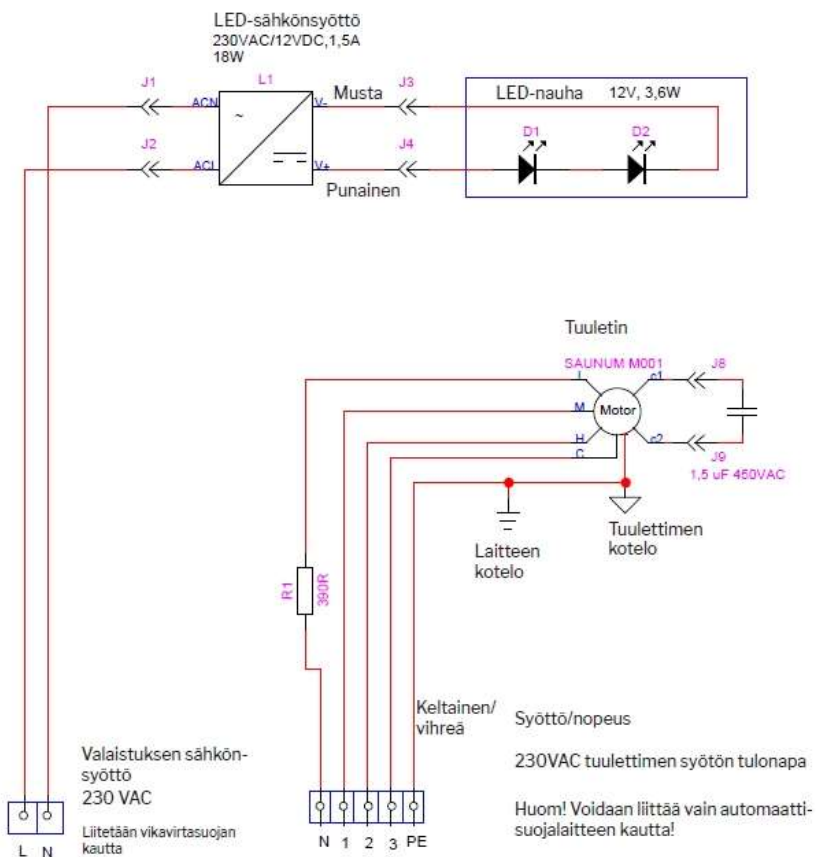
Kuva 7

Syöttökaapelin liittäminen sisäisen nopeuden kytkimellä varustetussa laitteessa



Kuva 8

Sähkökaava: laite, ilman katkaisijaa, valaistuksella



Kuva 9

Sähkökaava: laite, valaistuksella ja katkaisijalla

