



Proteus

Asennus- ja käyttöohje

SCHIEDEL

www.schiedel.com/fi

Asiakirjan tiedot

Modulaarisen tulisijajärjestelmän kokoamisohjeet:

- PROTEUS M
- PROTEUS L

Kuvaukset ovat samat edellä mainituille malleille. Erot ilmoitetaan erikseen. Kuvissa on modulaarinen Proteus L -tulisijajärjestelmä.

Modulaarinen tulisijajärjestelmä koostuu tulisijainsertistä ja design-metallikuoresta.

Tässä käyttöohjeessa modulaarista tulisijajärjestelmää kutsutaan "laitteeksi".

Soveltamisala:

Näissä ohjeissa kuvataan laitteen kokoaminen.

Turvallisuusohjeet:



VAROITUS!

Huomautukset, joissa on sana VAROITUS, varoittavat vaarallisesta tilanteesta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.



VAROITUS

Huomautukset, joissa on sana VAROITUS, varoittavat tilanteesta, joka voi johtaa lievään tai kohtalaiseen loukkaantumiseen.

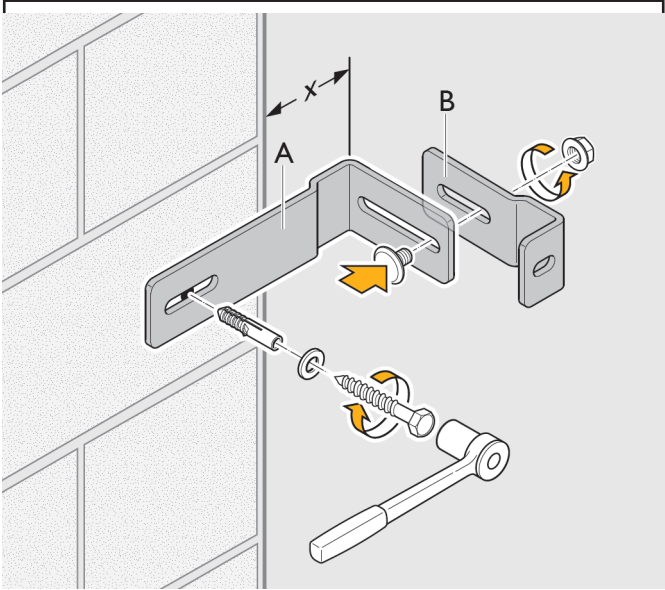


HUOMIO!

Huomautukset, joissa on sana huomio, varoittavat tilanteesta, joka voi johtaa materiaali- tai ympäristövahinkoon.

S	y	m	b	o	i	t	:
Noudata turvallisuusohjeita							
Huomautus vinkki							

Kuvitukset:



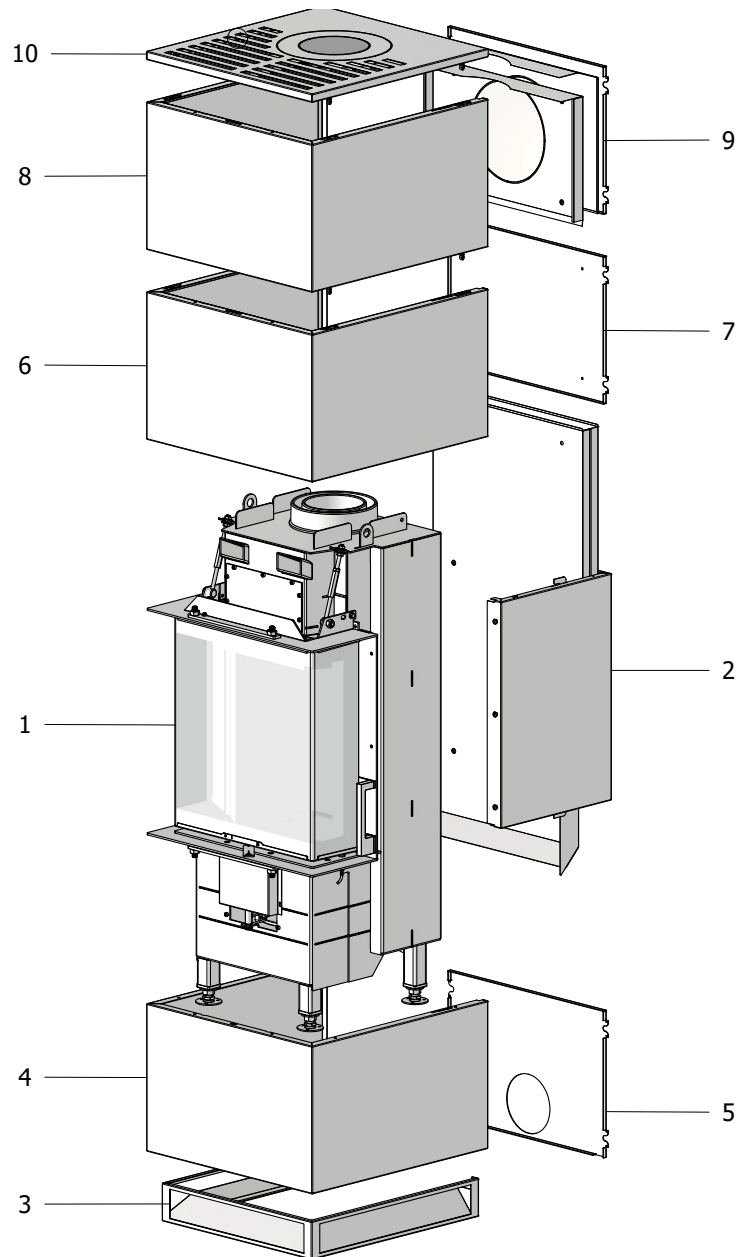
1 Toimintavaihe numeroituna

■ Toiminnan osien korostaminen alueilla

A Osien nimitykset tai mitat

x Mitat mm

➡ Liike- ja suuntanuolet



- 1 Tulisijainsertti
- 2 Keskellä oleva kuorielementti
- 3 Sokkeli
- 4 Pohjan kuorielementti
- 5 Alaosan takaseinä
- 6 Yläosan kuorielementti M
- 7 Yläosan takaseinä M
- 8 Yläosan kuorielementti L
- 9 Yläosan takaseinä L
- 10 Kansi

Sisällysluettelo

1. Turvallisuustiedot	1
1.1 Asennusta koskevat turvallisuusohjeet	1
1.2 Asennuksen edellytykset	1
1.3 Asennuspaikkaa koskevat vaatimukset	2
1.3.1 Asennustila	2
1.3.2 Laitteen mitat	2
1.3.3 Turvallisuusetäisyydet	4
1.3.4 Savukaasujen poisto	6
2. Asennus	8
2.1 Asennuksen valmistelu	8
2.2 Laitteen kuljetus	8
2.3 Laitteen purkaminen	9
2.3.1. Metalliverhouksen purkaminen	9
2.4 Savupiippuliitännän muuttaminen (valinnainen)	9
2.4.1 Savupiippu ja ilmanottoaukon muokkaus (100) alaspäin	10
2.4.2 Ohjausmuuntaminen	10
2.5 Aseta tulisijainsertti paikoilleen	11
2.6 Asenna laite metalliverhouksella	11
2.6.1 Metalliverhoilu PROTEUS M	12
2.6.2 Metalliverhoilu PROTEUS L	16
2.7 Laitteen asentaminen / suuntaaminen	17
2.8 Asennuksen tarkastus	18
2.9 Ensimmäinen käyttöönotto	18

1. Turvallisuustiedot

1.1 Turvallisuusohjeet kokoonpanoa varten



VAROITUS!

Asennusohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vaaran! Laitteen virheellinen asennus voi aiheuttaa vakavia vammoja. Tämä luku sisältää tärkeitä tietoja laitteen turvallisesta asennuksesta.

- Lue tämä kappale huolellisesti ennen asennusta.
- Noudata turvallisuusohjeita.
- Suorita asennus kuvatulla tavalla.

Asennuksen saa suorittaa vain pätevä ammattilainen. Sähkötekniset työt saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja.

Asennus, käyttöönotto, huolto, purku ja hävittäminen on annettava pätevän ammattilaisen tehtäväksi. Pätevälle ammattilaiselle asetettavat vaatimukset:

- Ammatillinen kokemus tai koulutus kaasu-, vesi- ja lämmitystekniikasta.
- Kokemus tulisijojen asennuksesta ja huollosta.
- Kokemus sähköisten ja mekaanisten työkalujen käytöstä.
- Työturvallisuusmääräysten tuntemus.
- Taito lukea teknisiä piirustuksia.
- Tämän ohjeen tuntemus.

Suoritettujen töiden dokumentointi. Sähkötekniset työt saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja.

Päteviä sähköasentajia koskevat vaatimukset:

- Sähkötekniikan perusteiden tuntemus.
- Tuntemus maakohtaisista määräyksistä ja standardeista.
- Tuntemus asiaankuuluvista turvallisuusmääräyksistä.
- Tuntemus tästä ohjeesta.

Käyttäjä on vastuussa asennusedellytysten täyttymisestä.

Käyttäjä on vastuussa rakennuksesta, jossa laitetta käytetään. Käyttäjän tehtävät ovat seuraavat:

- Asennuspaikan vaatimusten täyttäminen.
- Varmistaa, että laite on aina teknisesti moitteettomassa kunnossa.
- Puhdistus- ja huoltovaatimusten noudattaminen.
- Käyttäjien opastaminen.
- Näiden ohjeiden toimittaminen ja noudattaminen.

Vaarojen välttämiseksi on ehdottomasti noudettava seuraavia vaatimuksia:

- Älä säilytä tai jätä palavia materiaaleja tai nesteitä laitteen päälle tai sen lähelle.
- Älä aseta palavia esineitä (esim. huonekaluja, mattoja, kukkia) tulipesän aukon eteen.
- Laitteen on oltava ehjä ja moitteettomassa kunnossa asennusta varten.
- Ennen laitteen asentamista on varmistettava, että asennuksen edellytykset ja asennuspaikkaa koskevat vaatimukset täyttyvät, erityisesti tulipesien lakisääteiset vaatimukset.

1.2 Asennusvaatimukset

Laite on asennettava ja käytettävä voimassa olevien standardien ja ohjeiden mukaisesti. Ennen asennusta on otettava huomioon seuraavat asiakirjat ja/tai määräykset:

- Tuotteen tekniset asiakirjat.
- Paikalliset paloturvallisuusmääräykset.
- Rakennusmääräykset.

Huomioithan että tämän laitteen asentaminen saattaa edellyttää rakennusluvan hakemista!

1.3.2 Laitteen mitat

1.3 Asennuspaikan vaatimukset

1.3.1 Asennustila

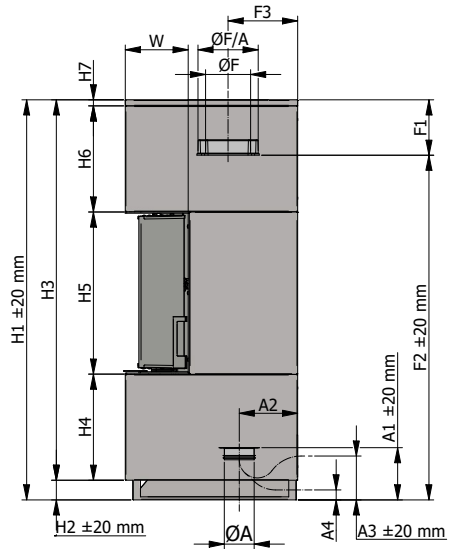
- Asennustilan on oltava turvallisen käytön kannalta sopiva.
- Asennustilan on oltava kuiva ja pakkaselta suojattu.
- Laite on suojattava pakkaselta ja sääolosuhteilta.
- Asennusalustan on oltava riittävän kantava ja laitteen paino on otettava huomioon. Käyttöohje "PROTEUS Tekniset tiedot" (sivu 10).
- Asennusalustan on oltava tasainen ja vaakasuora.
- Palava lattia tulipesän luukun edessä on suojattava palamattomasta materiaalista valmistetulla suojalevyllä.
- Riittävä palamisilman saanti on varmistettava ulkoilmaan johtavalla tuuletusaukolla (poikkileikkaus vähintään 150 cm²) tai yhdistämällä palamisilma muihin tiloihin.
- Huom! Samanaikaisesti käytettävät ilmanpoistolaitteet, kuten liesituuletin voivat vaikuttaa laitteen normaaliin toimintaan!



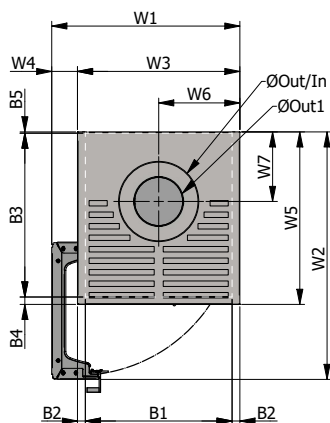
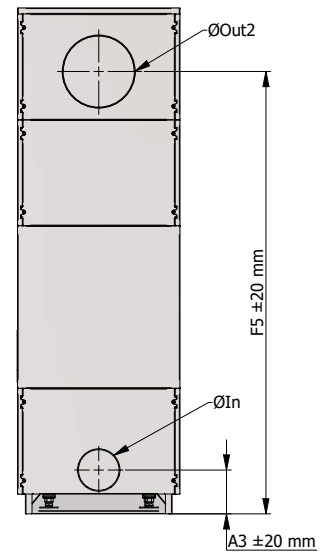
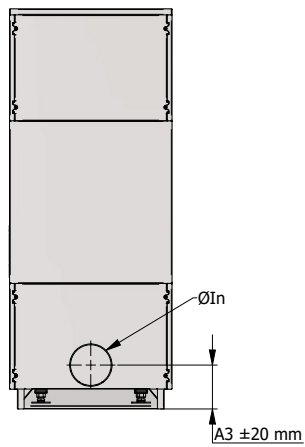
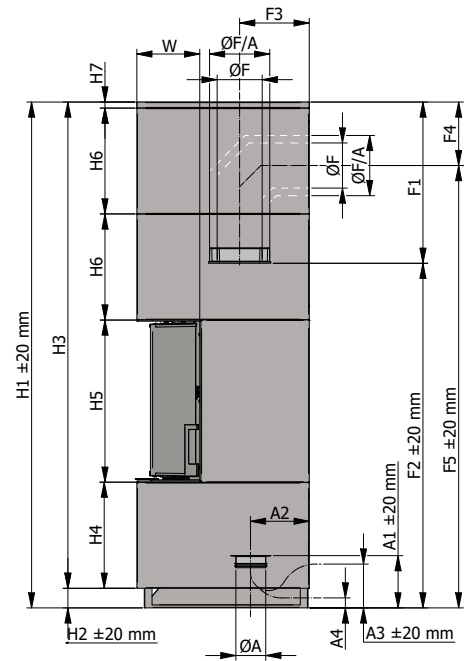
Suosittellemme laitteen asentamista palamattomalle alustalle (esim. lasilevy, teräslevy, keraamiset laatat).

Mitat (mm)	Proteus M	Proteus L
H1	1337	1687
H2	80	80
H3	1257	1607
H4	350	350
H5	537	537
H6	350	350
H7	20	20
A1	187	187
A2	193	193
A3	160	160
A4	33	33
ØF/A	199	199
øF	149	149
øA	99	99
F1	183	533
F2	1154	1154
F3	230	230
F4	-	210
F5	-	1477
ØIn	140	140
ØOut/In	265	265
ØOut1	165	165
ØOut2	-	255
W	208	208
W1	622	622
W2	818	818
W3	537	537
W4	85	85
W5	570	570
W6	268,5	268,5
W7	230	230
B1	485	485
B2	26	26
B3	542	542
B4	24	24
B5	4	4

PROTEUS M



PROTEUS L



1.3.3 Turvalliset suojaetäisyydet

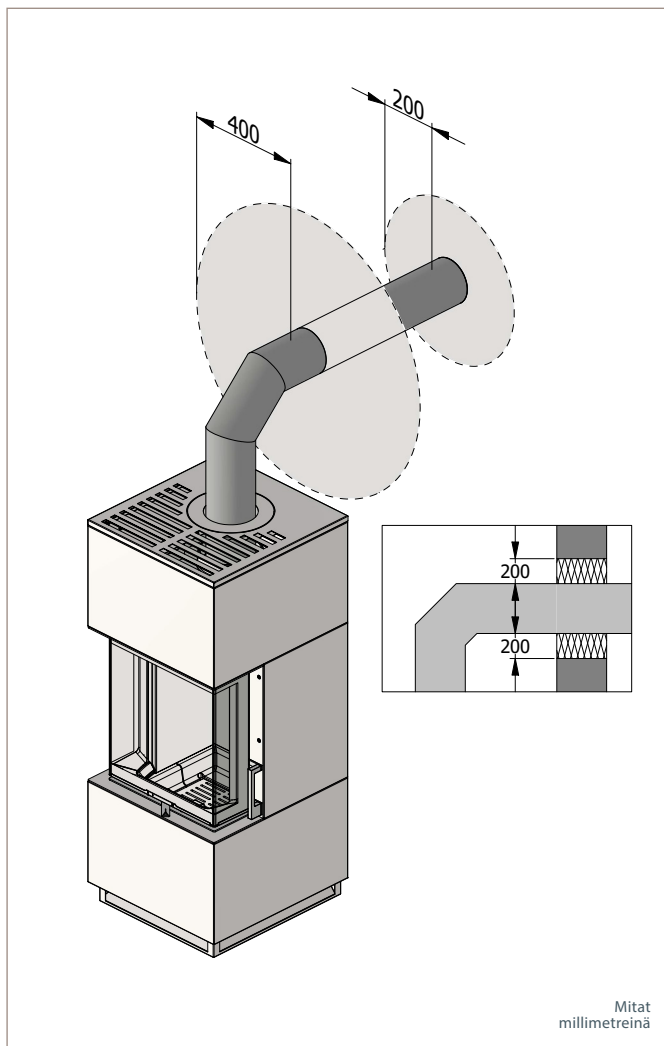


VAROITUS!

Palovaara, jos suojaetäisyyksiä ei noudateta!

Laitteen käytön aikana syntyy korkeita lämpötiloja. Tulipesän luukun avaaminen käytön aikana voi aiheuttaa savua ja kipinöiden lentämistä huonetilaan. Laitteen lähellä olevat herkäät osat voivat vaurioitua, deformatua, sulaa tai syttyä palamaan.

- Varmista, että suojaetäisyyksiä noudatetaan aina.
- Varmista, että palavat esineet ja materiaalit (esim. huonekalut, tekstiilit) ovat riittävän etäisyydellä laitteesta.



- Savupiipun liitäntäaukon ympäröimä 200 mm.
- Liitäntäputken etäisyys seinä- tai kattopinnasta 400 mm.

Jos liitosputki kulkee katon tai seinärakenteen läpi, on käytettävä soveltuvia hormituotteita.

- Palamaton.
- Alhainen lämmönjohtavuus.
- Riittävä suojaetäisyys.
- Rakennusvalvonnan hyväksymällä kelpoisuuden osoituksella.



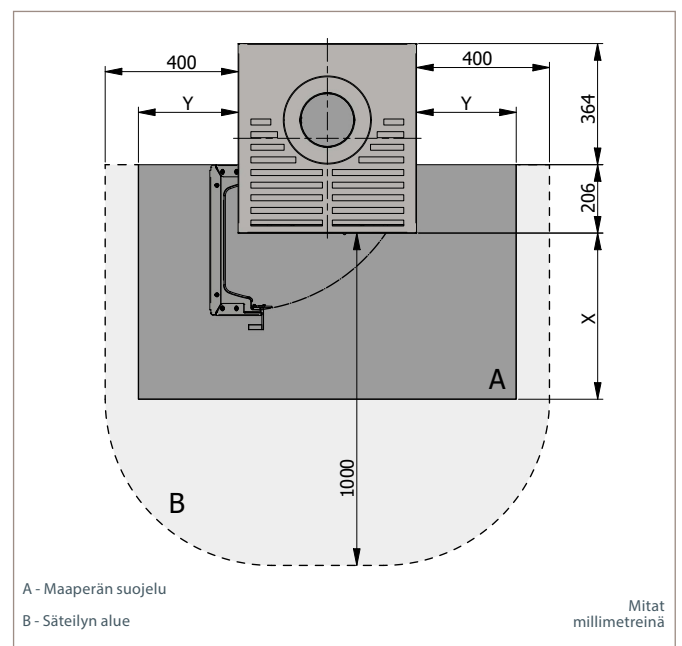
Schiedelillä on saatavilla rakennusviranomaisten hyväksymiä seinä- ja kattoläpivientijärjestelmiä.

Asennus suojattaville lattioille

Suojattavat lattiat ovat palavia tai niiden rakenne ja materiaalityyppi eivät sovellu altistumaan jatkuvasti yli 85 °C:n lämpötiloille.

Suojattavat lattiat tulipesän aukon edessä on peitettävä palamattomasta materiaalista valmistetulla lattiapäällysteellä (esim. suojalevyllä).

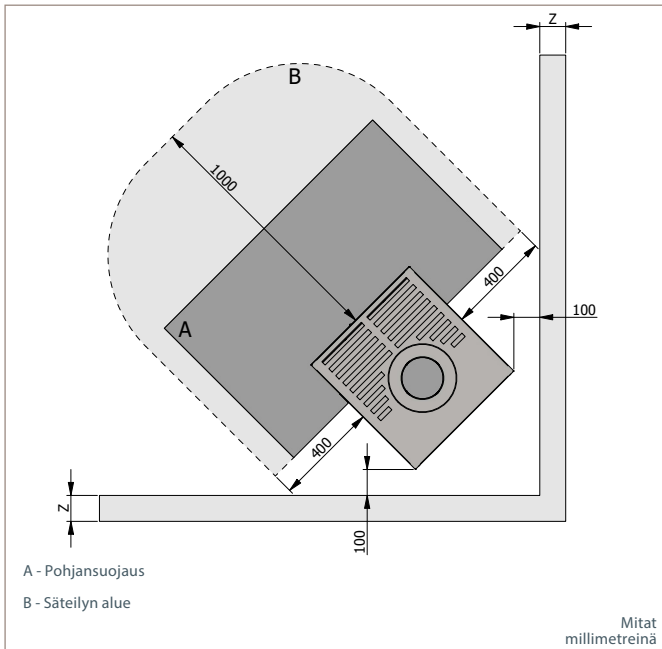
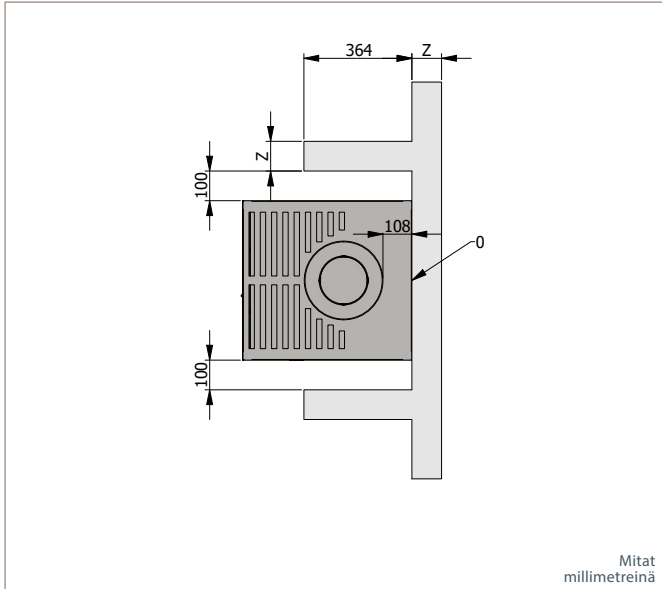
Maa	Y (mm)	X (mm)
Norja	300	300
Ruotsi	300	300
Suomi	400	400
Tanska	300	300
Itävalta	300	500
Saksa	300	500
Puola	300	500
Tsekki	300	600
Slovakia	400	800
Slovenia	300	500
Unkari	300	500



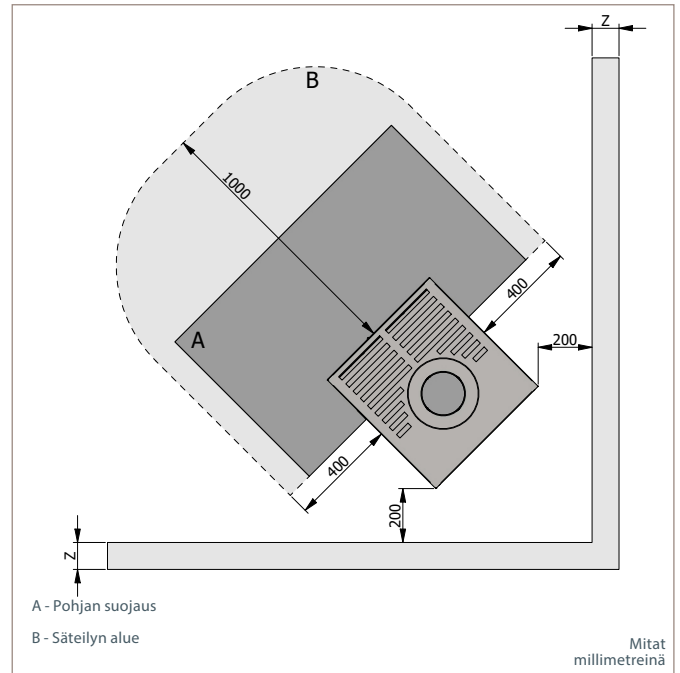
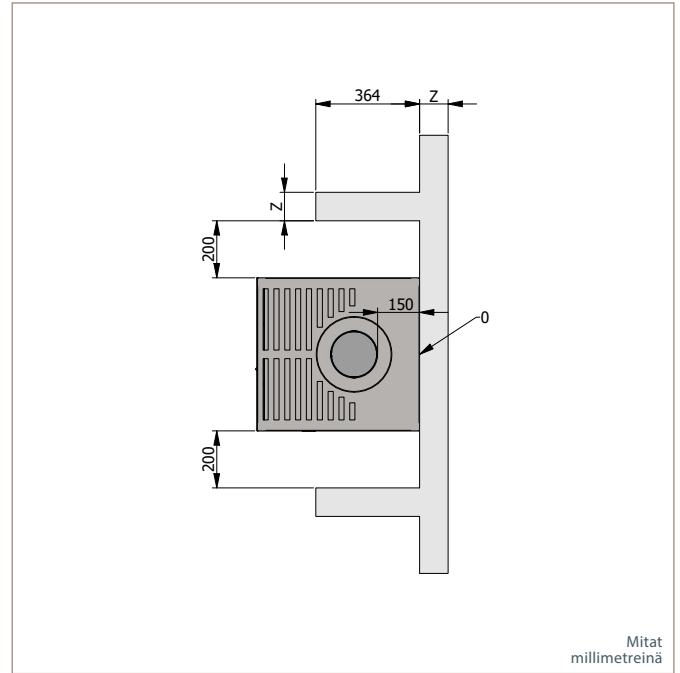
Suojaetäisyydet palava-aineisiin seiniin

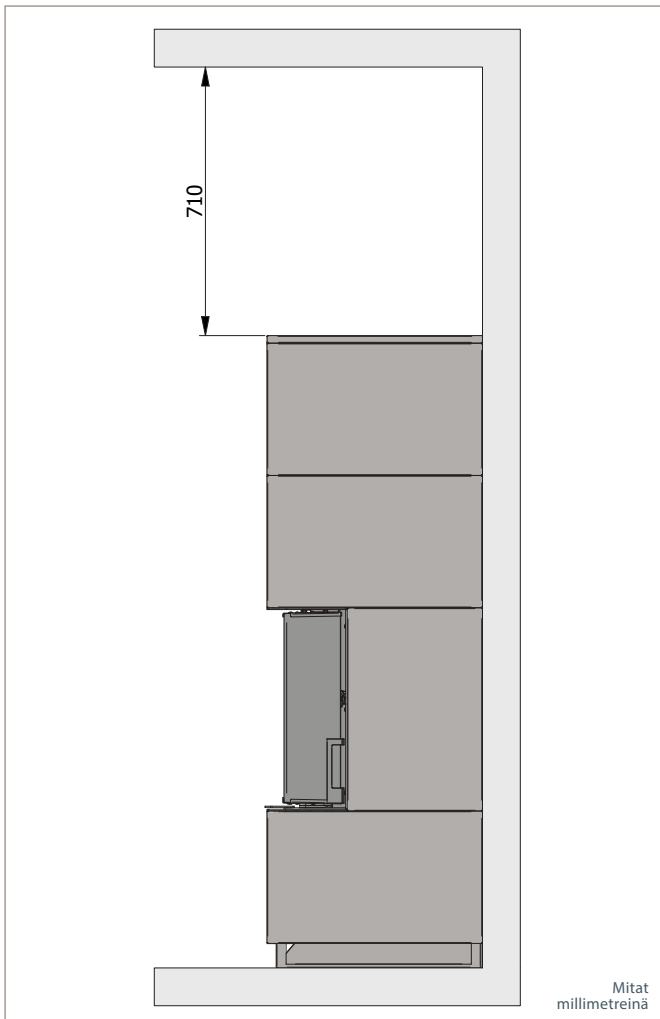
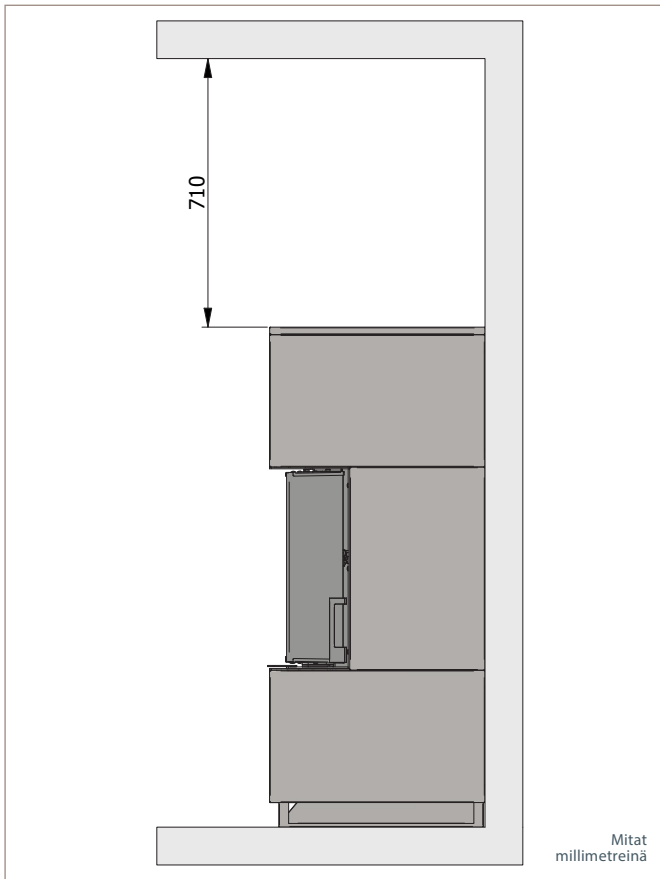
Suojattavat seinät ovat palavia tai niiden rakenne ja materiaalityyppi eivät sovellu altistumaan jatkuvasti yli 85 °C:n lämpötiloille.

Proteus LAS-järjestelmällä (eristetty hormi) (Z= 500 mm paksu lämpöeristetty seinä).



Proteus, jossa on yksiseinäinen 2 mm:n metalliputki (Z = 500 mm paksu lämpöeristetty seinä).





1.3.4 Savukaasujen johtaminen

Savukaasujen poistoon tarvitaan rakennukseen asennettava savupiippu, joka täyttää seuraavat vaatimukset:

- Savukaasut on johdettava pois savupiipun kautta.
- Savupiipun on aina johdettava savukaasut katon yli.
- Savukaasujen johtamiseen tarkoitetun savupiipun mitat on laskettava erikseen.
- Savupiipun korkeus on vähintään 4 m savupiipun ja tulisijan liitoksesta laskettuna.
- Savupiippuun saa liittää vain hyväksytyjä liitosputkia. Liitosputken puhdistus on oltava mahdollista milloin tahansa. Tätä varten on varattava asianmukaiset puhdistusaukot.
- Liitosputket on asennettava mahdollisimman lyhyiksi.
- Savupiipun lämpötilaluokka riippuu siihen liitetyn tulisijan savukaasujen lämpötilasta. Suomessa T600-luokka on pakollinen kiinteän polttoaineen tulisijoille.
- Suomessa kiinteän polttoaineen tulisijan on oltava lisäksi nokipalonkestävä.
- Tulisija tarvitsee toimiakseen riittävän vedon savupiippuun. Liian suuri veto kohottaa tulisijan päästöjä, sekä voi pahimmassa tapauksessa vahingoittaa sitä. Liian alhaisella vedolla tulisijan teho laskee ja palotapahtuma heikkenee. Seurauksena voi olla lasin nokeentumista, sekä tulipesän tiilien värjäytymistä. Optimaalinen veto piipussa on 12-18 Pa mitattuna savupiipun päästä.
- Kaikki palavat ja lämpötilaherkät rakennusmateriaalit on poistettava savupiipun liitäntäaukon ympäriltä – seinältä ja seinän sisältä.
- Paikallisia lakeja ja määräyksiä on noudettava.
- Savupiippu vastaa paikallisia määräyksiä.
- Savupiipun on oltava testattu ja hyväksytty käyttöä varten.
- Savupiippu on nuohottava säännöllisesti, jotta nokea ei pääse muodostumaan savupiippuun (nokipalo).

Mitat savupiipun laskentaa varten:

Laitteen lämpötehoon vaikuttaa savupiipun vetopaine. Ilmanpaineet vaihtelut voidaan tasoittaa asentamalla apulaite (vedonparantaja, savukaasuimuri) savupiippuun.

Mikäli savupiipun apulaite on tarpeen:

- Ota yhteyttä valmistajaan tai erikoisliikkeeseen.

Käyttötavasta riippuen on lisäksi täytettävä seuraavat vaatimukset.

Huoneilmasta riippumaton käyttö

- Samaan savupiippuun (PMSA) ei voida liittää muita tulisijoja. Muilla hormityypeillä useamman tulisijan liittäminen samaan hormiin on mahdollista RIL 245:2020-oppaan edellytyksiä noudattaen.
- Palamisilma syötetään laitteeseen ulkoa erillisen paloilmanputken avulla.
- Palamisilman putken mitoitus on oltava voimassa olevian määräysten mukainen.
- Palamisilman putki on liitettävä kiinteästi, tiiviisti laitteen palamisilman liitäntään. Tiiviys on tarkastettava.
- Palamisilman kanavassa on oltava sulkuventtiili, joka täyttää seuraavat vaatimukset:
 - Sulkuventtiili ei saa sulkeutua itsestään.
 - Sulkuventtiilin asento on aina tunnistettavissa (esim. käyttövivun asennon perusteella).
 - Sulkuventtiili ei haittaa laitteen prosesseja tai käyttöä.
- Kondenssiveden muodostumisen estämiseksi palamisilman putki on eristettävä ja asennettava siten, että vesi tai muut aineet eivät pääse laitteeseen. Mahdollisesti muodostuva kondenssivesi on johdettava ulos.

Huoneilmasta riippuva käyttö

- Useamman tulisijan liittäminen samaan hormiin on mahdollista, RIL 245:2020-oppaan edellytyksiä noudattaen.
- Tulisijan tarvitsema ilmamäärä on otettava huomioon.

2. Asennus

2.1 Asennuksen valmistelu

Tutustu laitteeseen ja sen mukana toimitettuihin asiakirjoihin:

- Asennus- ja käyttöohjeet.
- Lisävarusteet ja varusteet.
- Asennuspaikka.
- Savukaasujen poisto.
- Käyttötapa (huoneilmasta riippumaton tai huoneilmasta riippuvainen)
- Jos asennettu, muiden komponenttien (esim. automaattinen vedonsäätäjä) käyttöohjeet.

Kerää tarvittavat materiaalit ja työkalut:

- Työkalut tulisijojen ja ilmanvaihtojärjestelmien rakentamiseen.
- Teollisuusmuri tuhkanagerotilla.
- Kuusiokoloavain sarja.
- Kiintoavain sarja.
- Hylsysarja.
- Työkäsineet.

Seuraavat materiaalit ovat myös välttämättömiä laitteen asentamiseksi:

- Savupiippu.
- Paloilmakanava (huoneilmasta riippumattomassa käytössä).

Yhteensopivia liitosputkisarjoja on saatavilla rautakaupoista.

- Pidä asennuspaikka vapaana esineistä, jotka voisivat vahingoittaa, tai tuhoutua asennuksessa.
- Varmista, että savukaasujen reititys on voimassa olevien määräysten mukainen.
- Varmista, että savupiipun vaatimukset täyttyvät.
- Suorita savupiipun suunnittelu.
- Tarkista, että tarvittava paine on riittävä.

2.2 Laitteen kuljetus



VAROITUS!

Raskaat kuormat voivat aiheuttaa loukkaantumisvaaran!

Laitteen koko ja paino vaativat voimaa asennuksessa. Vääränlainen nostaminen tai laitteen kaatuminen voi aiheuttaa vakavia vammoja.

- Huomioi kuljetus
- Käytä sopivia kuljetusvälineitä (esim. nokkakärryä tai säkkikärryä, jossa on kiristysriihnat).
- Varmista laite liukumista, kaatumista ja putoamista vastaan.
- Nosta laitetta vain siihen merkityistä kohdista.
- Pystytä laite vähintään kahden henkilön voimin.
- Varmista tukeva jalansija pystyttämisen aikana.
- Varmista, ettei työskentelyalueella ole muita ihmisiä.



HUOMIO!

Aineellisten vahinkojen riski epäasianmukaisen kuljetuksen vuoksi.

Kovakourainen käsittely voi vahingoittaa laitteen etuosan herkkiä osia (esim. tulipesän luukun lasia). Tulipesän keraamiset kivet voivat rikkoutua, jos laitetta vedetään tai kallistetaan.

- Käytä sopivia kuljetusvälineitä (esim. pumppukärryä tai nokkakärryä kiristysriihnalla).
- Aseta kuljetusvälineet vain pakkaukseen merkittyihin kohtiin.
- Kuljeta laitetta vain pystyasennossa tai hieman taaksepäin nojaten.
- Liikuta laitetta varovasti ja harkiten.

2.3 Laitteen purkaminen pakkauksesta

- Tarkista pakkaus vaurioiden varalta.
- Poista pakkaus.
- Löysää ruuvit lavan kuljetuslukosta.
- Nosta laite pois lavalta.
- Tarkista, että toimituksen sisältö on täydellinen ja vahingoittumaton.

2.3.1. Metalliverhouksen purkaminen pakkauksesta

- Tarkista pakkaus vaurioiden varalta.
- Poista pakkaus.
- Vapauta metalliverhouksen kuljetuslukitus.
- Nosta metalliverhous yksittäin pois lavalta.
- Tarkista, että toimituksen sisältö on täydellinen ja vahingoittumaton.

Vaurioiden tai puutteiden ilmetessä:

Ota yhteyttä valmistajaan:

Jos pakkausta ei enää tarvitse:

- Hävitä pakkausmateriaali asianmukaisesti.

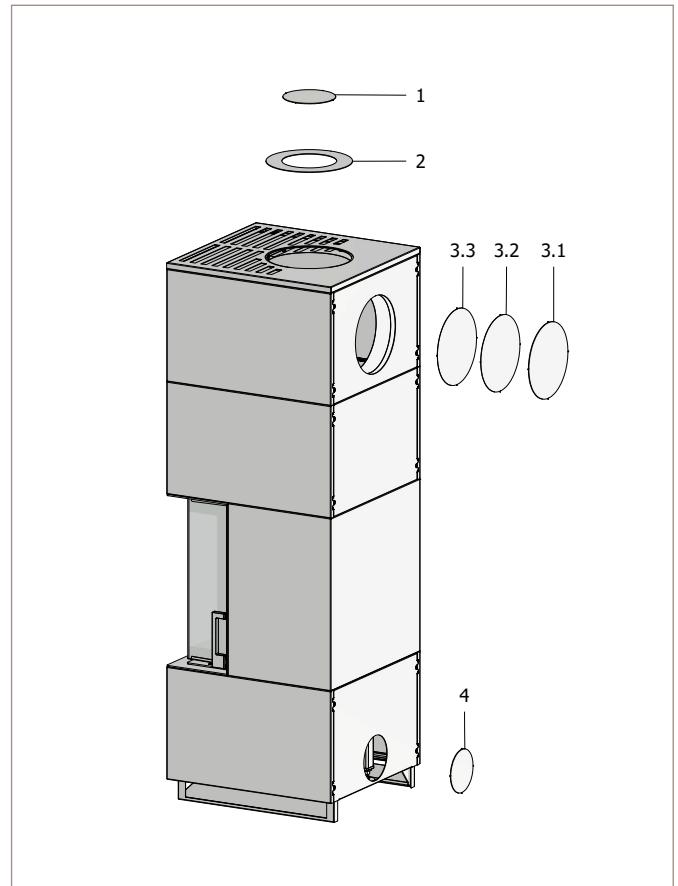


Puulava soveltuu polttoaineeksi.

2.4 Savukaasuliitännän vaihtaminen (valinnainen)

Tässä laitteessa on mahdollista vaihtaa liitäntöjä. Savukaasuliitäntä ja palotilan ilmanotto on asennettu tehtaalla laitteen yläosaan Schiedel Perimeter Smooth Air-järjestelmää varten.

Nro.	Varaosa
1	Ylälevyn kansi 150 mm
2	Ylälevyn peiterengas 250 mm
3.1	Metalliverhouksen aukko / leikkaus
3.2	Ohjaus-/vastalevyn aukko keskellä
3.3	Tuloilman aukko / leikkaus
4	Leikkauskohta tuloilma



Liitäntämahdollisuudet:

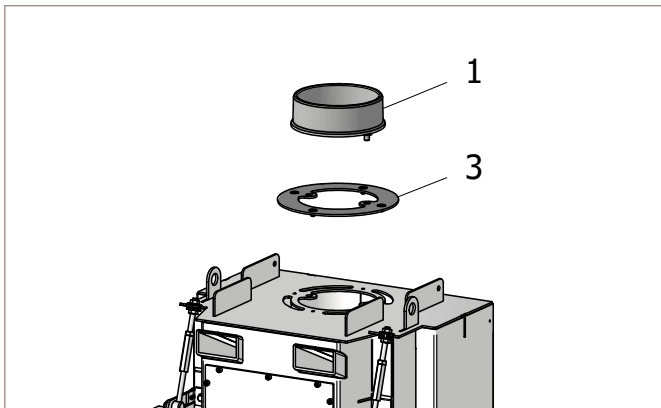
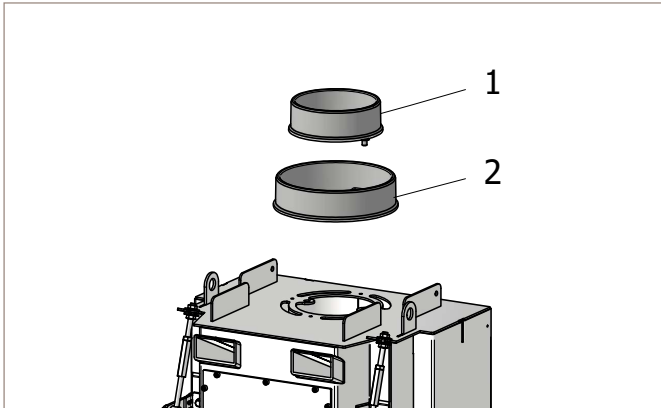
1.) Liitäntä Schiedel Perimeter Smooth Air System -järjestelmään (ns. LAS-järjestelmä). Palamisilma tulee suoraan ylhäältä. Savu-/pakokaasun poisto menee suoraan ylöspäin.

2.) Palamisilman syöttö alhaalta (tämän vaihtoehdon käyttöönotto kuvataan seuraavassa osassa). Palamisilman syöttöputken halkaisija on 100 mm.

Palamisilman syöttöputken on oltava ilmatiivis. Savukaasujen poisto suoraan ylöspäin muun, kuin Perimeter Smooth Air-järjestelmäsavupiipun kautta.

Asennus

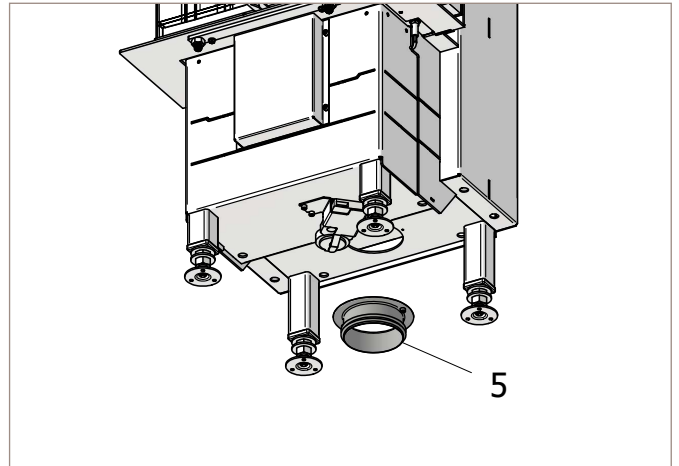
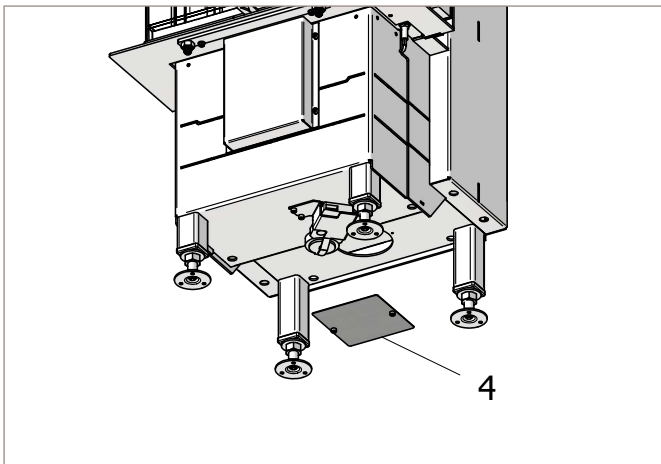
2.4.1 Savupiipun ja ilmansyötön (100 mm) muokaus alhaalla



Irrota paloilman liitoskaulus (2) ja savuputken liitin (1).

Sulje takan yläosan keskellä oleva ilmanottoaukko (3) ja kiinnitä savupiippuliitin 150 mm takaisin paikalleen (1).

Aseta ylälevy paikoilleen ja käytä yläkannen peiterengasta.



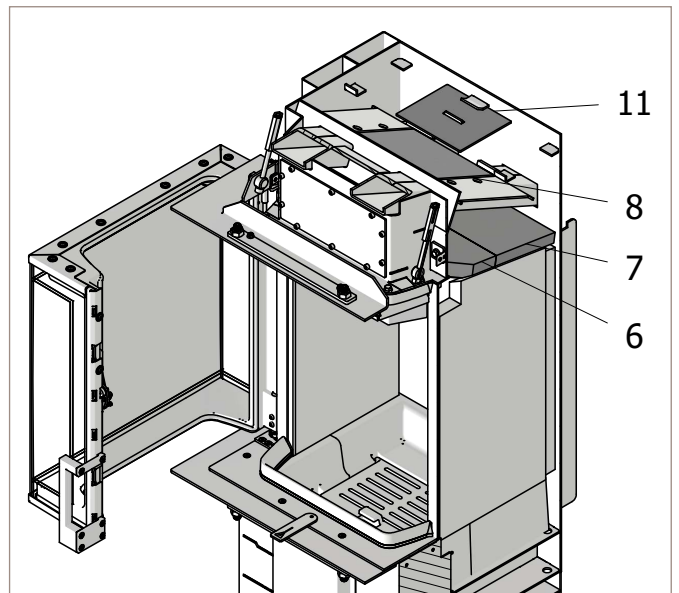
Irrota ruuvattu sulkulevy (4) ja ruuvaa paloilmaliitos (100 mm) kiinni (5).

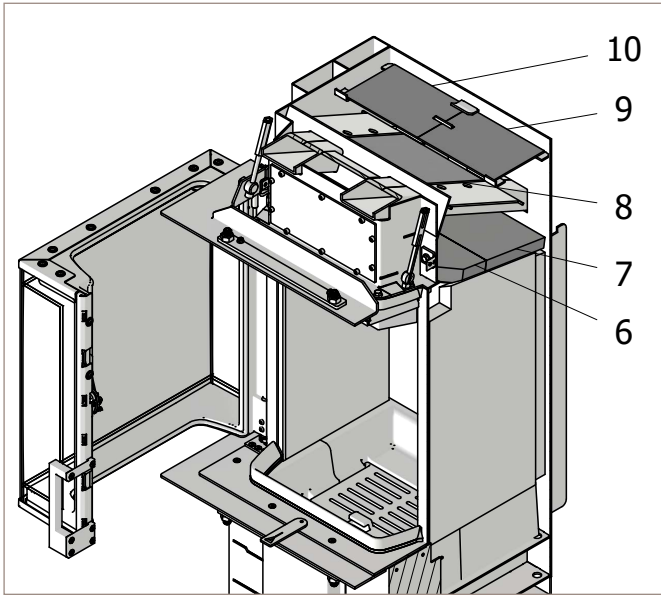
2.4.2 Ohjauslevyjen muuntaminen

Ohjauslevyt ja törmäyslevyt ohjaavat palotilan pakokaasuja.

Yksittäisten osien koko ja paino vaativat voimaa ja huolellisuutta asennuksessa. Jos jokin osa putoaa, se voi vahingoittaa laitetta, lattiaa ja muita esineitä.

- Pidä osat tukevasti kiinni.
- Varmista, että yksittäiset osat eivät voi liukua paikoiltaan, kun lasket ne alas.





Yläohjauslevy (11) on poistettava ja korvattava kaksiosaisella ohjauslevyllä (9) ja (10).

Avaa tulipesän luukku vetämällä oven kahvasta.

Oven vasemmassa yläkulmassa oleva ovenpysäytin estää avatun tulipesän oven sulkeutumisen.

Poista palotilan yläpuolella olevat vaimenninlevyt (6) ja (7).

Nosta etumainen vaimenninlevy (6) tulipesän katosta, käännä sitä varovasti hieman sivulle ja vedä se alaspäin ulos.

Nosta takalevy (7) tulipesän katosta, kallista sitä varovasti hieman sivulle ja vedä se alaspäin.

Nosta sitten ylempi metallinen ohjauslevy (8) ylöspäin kiinnityslevyn pysäytyskorvasta, käännä sitä varovasti hieman sivulle ja vedä se alaspäin ulos.

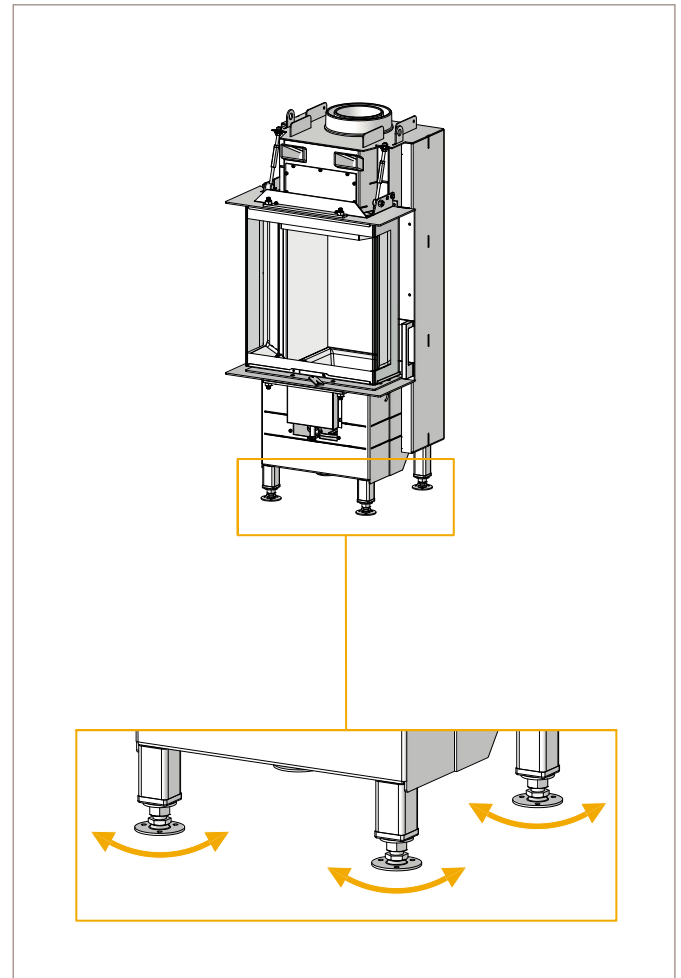
Nyt voit poistaa yläosan yksiosaisen ohjauslevyn (11) ja korvata sen kaksiosaisella ohjauslevyllä (9) ja (10).

Asenna osat (8), (7) ja (6) takaisin paikoilleen.

2.5 Sijoita takkasydän / kohdist

Aseta laite sijoituspaikan vaatimusten mukaisesti.

- Kierrä esiasennetut säätöjalat sisään.
- Suuntaa laite pysty- ja vaakasuoraan.
- Kiinnitä säätöjalat kiristämällä mutterit.

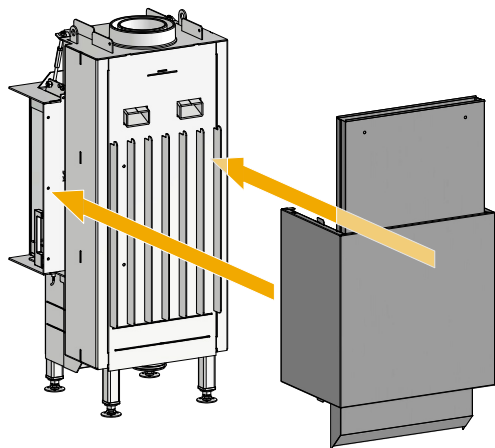


2.6 Laitteen kokoaminen metalliverhoilu

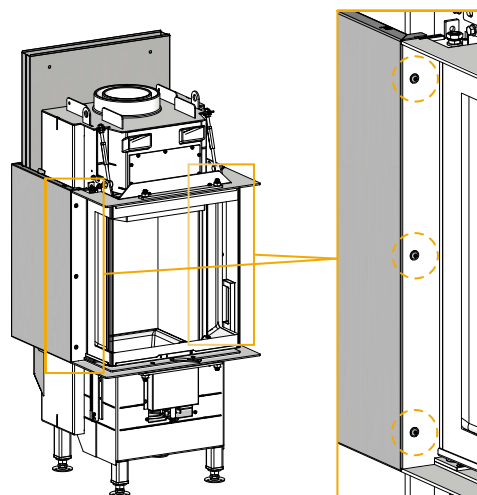
Seuraavat kuvat asennustilanteista koskevat metalliverhoillun laitteen asennusta Proteus M:lle (loppuu kuvassa 7.2) ja Proteus L:lle (suorita kaikki kuvatut asennustyöt Proteus M:lle kohdista 1.1-6.2, ennen kuin voit jatkaa kohtaan 8.1).

2.6.1 Metalliverhoilu PROTEUS M

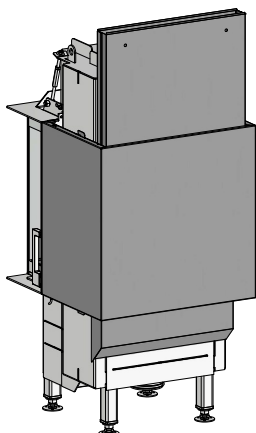
1.1



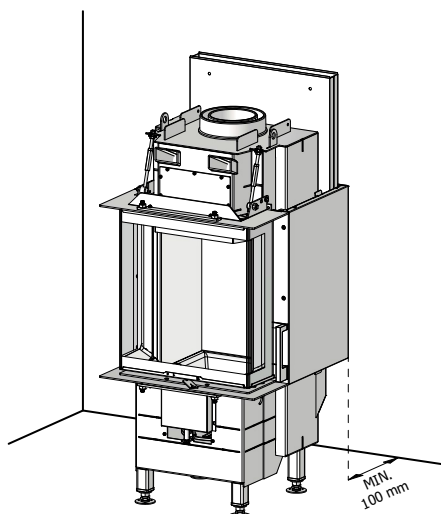
1.3



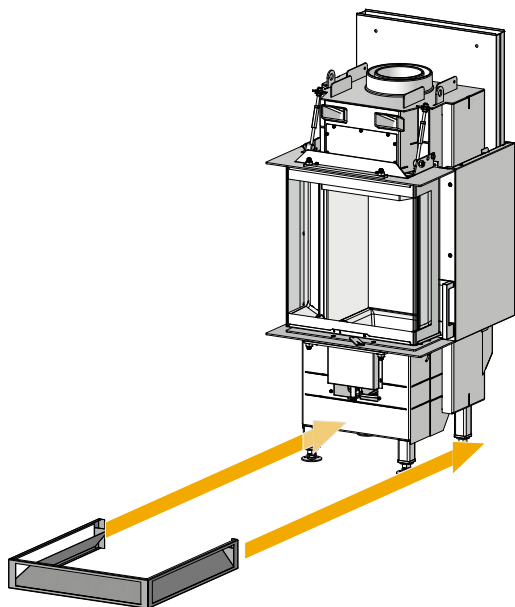
1.2



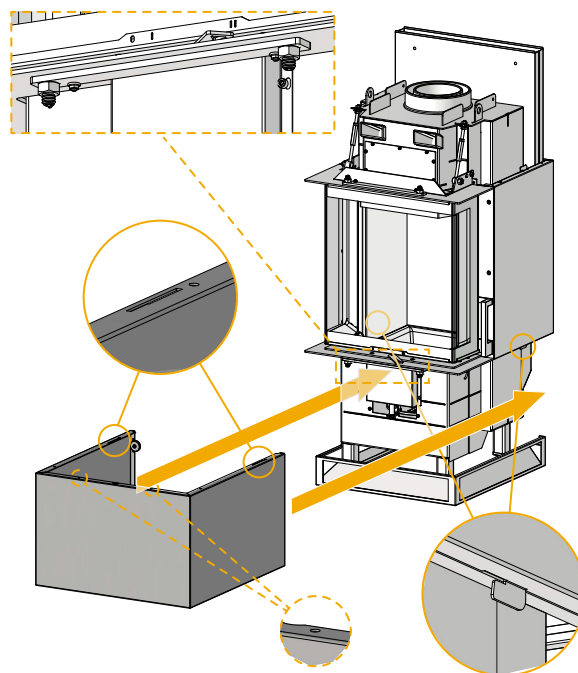
1.4



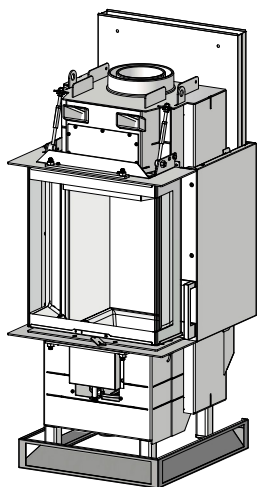
2.1



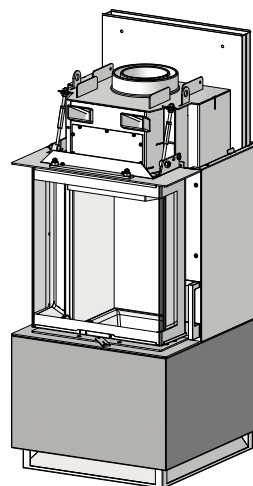
3.1



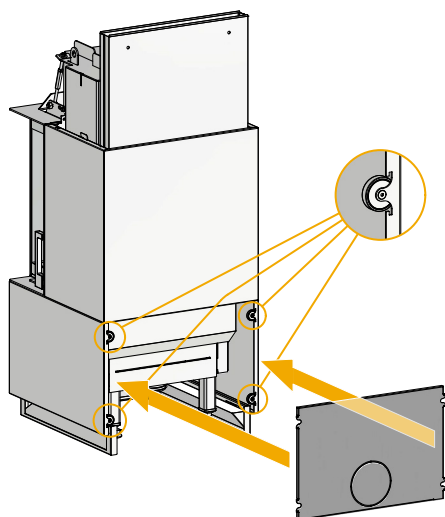
2.2



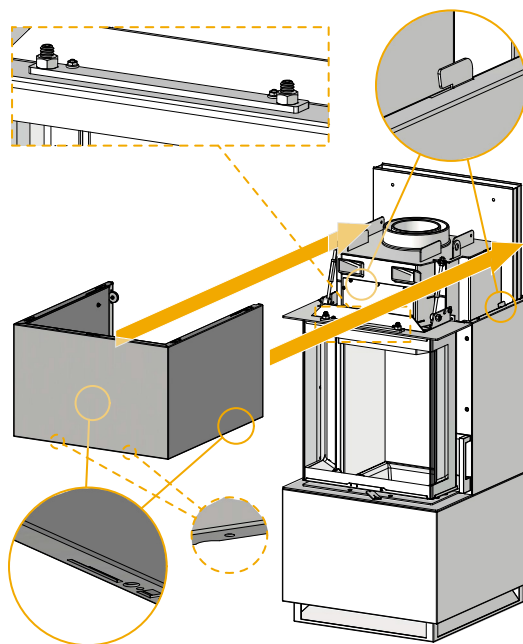
3.2



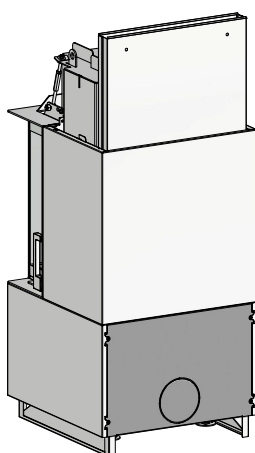
4.1



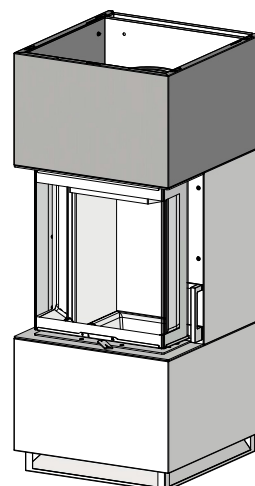
5.1



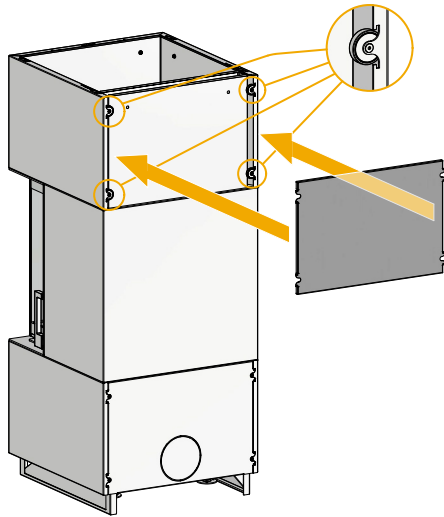
4.2



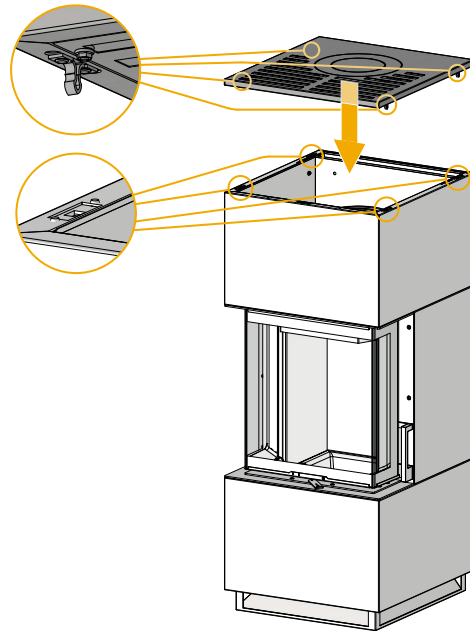
5.2



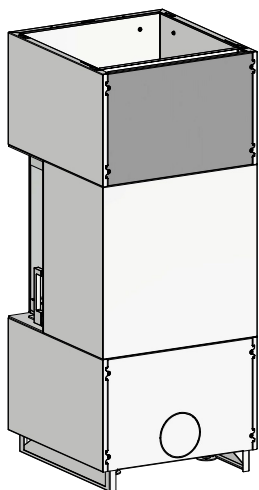
6.1



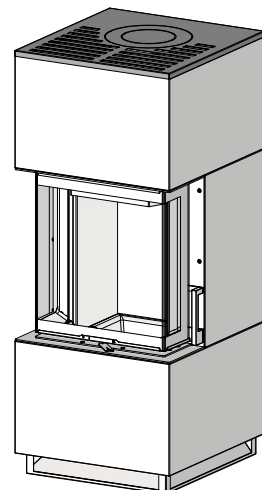
7.1



6.2

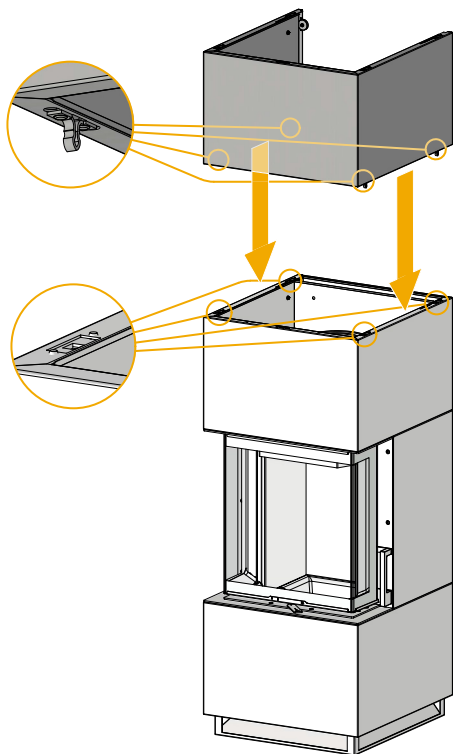


7.2

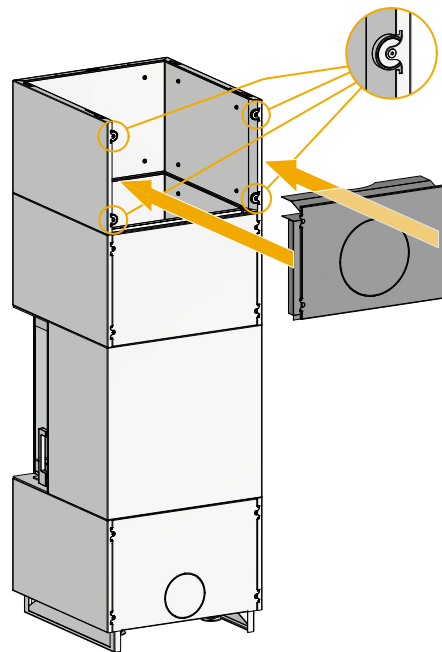


2.6.2 Metalliverhoilu PROTEUS L

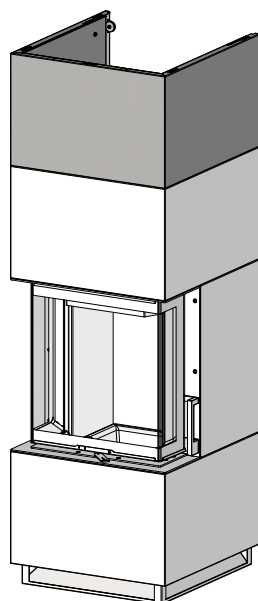
8.1



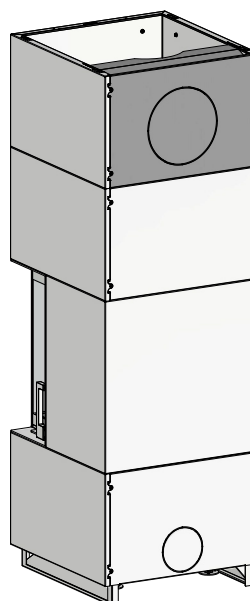
9.1



8.2

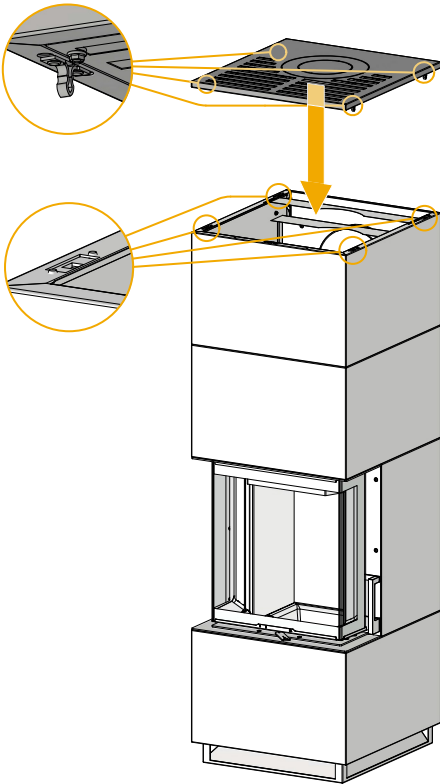


9.2

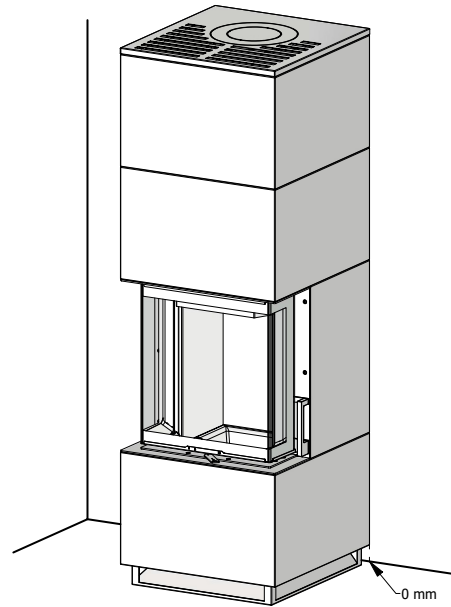


2.7 Laitteen sijoittaminen / suuntaaminen

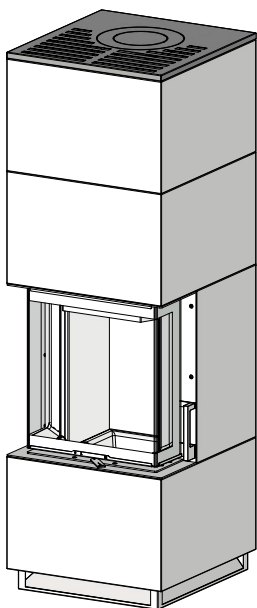
10.1



1



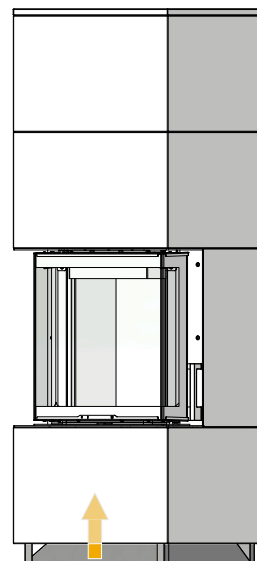
10.2



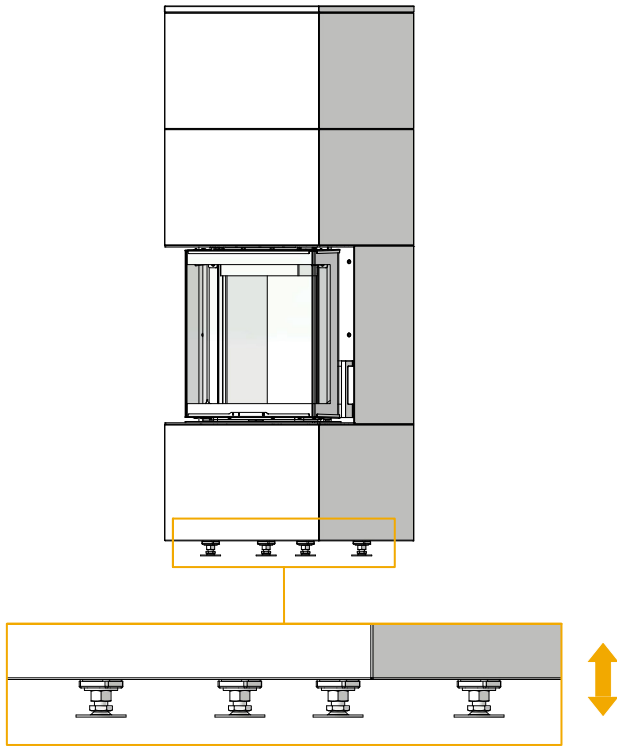
Aseta laite sijoituspaikan vaatimukset huomioon ottaen.

-Aseta laite pysty- ja vaakasuoraan .

2



3



2.8 Asennuksen tarkistaminen

- Poista laitteesta ja litosputkista niihin kiinnitetyt tarrat
- Varmista, että kaikki liitännät ja yhteydet takan ja savupiipun välillä ovat tiiviit.
- Varmista, että tarvittavat suojalaitteet ovat toimintakunnossa.
- Itsestään sulkeutuva tulipesän ovi.
- Korkean lämpötilan kestävä keraaminen lasi.
- Varmista, että ilmoitetut suojaetäisyydet täyttyvät. Asennusohjeet Modulaarinen takka PROTEUS 1.3.3 Suojaetäisyydet.

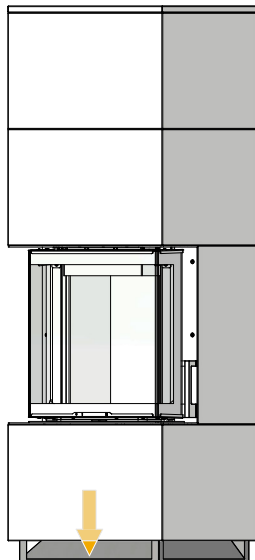
- Huoneilmasta riippumattomassa käytössä

- Varmista, että ilmanotto ja savukaasujen poisto on toteutettu asianmukaisesti hyväksytyillä tuotteilla.

Huoneilmasta riippuvaisessa käytössä:

- Varmista, että huonetilaan tulee riittävästi korvausilmaa.

4



2.9 Ensimmäisen käyttöönoton suorittaminen

Ensimmäinen käyttöönotto on suoritettava huolellisuutta noudattaen.

Lue käyttöohjeet ennen käyttöönottoa ja noudata niitä!

Ennen laitteen ensimmäistä käyttöönottoa on varmistettava, että laitetta voidaan käyttää turvallisesti ja määräysten mukaisesti:

- Laite on voimassa olevien määräysten mukainen ja se on asennettu hyväksytysti lupaviranomaisen tai valvontaviranomaisen toimesta.
- Laite on kokonaan asennettu ja kytketty. Oikea asennus on tarkistettu.
- Laite on puhdas ja kuiva. Käyttöohje Moduulirakenteinen takka PROTEUS 5.1 Turvallisuusohjeet puhdistusta varten.

Valmistelu:

- Varmista riittävä raitisilman tulo.
- Avaa savupiipun savupelti.
- Varmista, että tuhka-astia on tyhjennetty.
- Varmista, että laitteen päällä tai lähellä ei ole palavia materiaaleja tai esineitä.

Ensimmäisen lämmitysprosessin aikana käytetty suojamaali kuivuu ja korroosiosuojaus kovettuu laitteen pinnalle. Tällöin voi syntyä hajua ja vettä voi vuotaa tulipesän vuorauksesta.

Suoritus:

- Käytä ensimmäisellä lämmityksellä vain pieni määrä puuta.
- Lämmitä laite käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti: Moduulinen takka PROTEUS 4.3 Lämmityskäyttö.

Kun laitteen ulkopuolella tai metalliverhouksessa ei enää näy savua:

- Suorita toinen polttoprosessi. Polttoprosessi on valmis, kun viimeisessä polttoprosessissa saavutettu lämpötila on saavutettu.

Kun ensimmäinen lämmitysprosessi on käynnissä:

- Varmista, että kukaan ei kosketa laitetta.
- Varmista, että laitteen päälle ei ole asetettu esineitä.
- Varmista ilman vaihtuminen asennustilassa, sekä siihen liittyvissä tiloissa.
- Varmista, että näissä tiloissa ei ole jatkuvasti ihmisiä.

Jos savupiipussa ilmenee ongelmia, jotka liittyvät vetoon, tai savukaasujen poistumiseen:

- Mittaa savupiipun paine.



Schiedel Savuhormistot Oy

Lautamiehentie 3
02770 Espoo
Puh. 09 856 46 300
asiakaspalvelu@schiedel.com
www.schiedel.com/fi

A **sta**n[^]dard
INDUSTRIES COMPANY

Jäljentäminen ja kopiointi, myös osittain,
vain SCHIEDELin luvalla. Tekniset muutokset,
painovirheet ja kirjoitusvirheet pidetään.

10/25 AT/DE. SAP xxxxxxxxx