

ALFA 90 lasiluukulla

Asennus käyttö ja huolto

Tehtaan mallimerkintä ALFA 90H DOMINANT. Ohje koskee ilman vesivaippaa olevaa, oikean- tai vasemmanpuoleista puulietettä, jota käytetään sisätiloissa ruoanlaittoon ja huoneen lämmittämiseen. Tämä ei ole vesikiertoisen vesikiertoisen liedan ohje.

Lue koko ohje ennen asennusta ja käyttöä. Säilytä ohje lieden lähellä ja luovuta se seuraavalle omistajalle. Tarkista asennettaessa aina kyseisen laitteen tyyppikilpi.

Sisällys

- 1 Yleiset tiedot
- 2 Tekniset tiedot
- 3 Polttoaine
- 4 Asennus ja liittäminen savuhormiin
- 5 Palamisilma ja ilmanvaihto
- 6 Säätimet sytyttäminen ja lämmittäminen
- 7 Keittäminen ja paistaminen
- 8 Puhdistus ja huolto
- 9 Turvallinen käyttö ja vianetsintä
- 10 Käyttöä loppu ja yhteystiedot

1 Yleiset tiedot

Lietä saa käyttää vain tehtaan hyväksymään tarkoitukseen ja hyväksymässä kokoonpanossa. Tulipesän ja tuhkaresän luukut on pidettävä käytön aikana suljettuina. Ne saa avata vain sytyttämistä, polttoaineen lisäämistä tai kylmän tuhkan poistamista varten. Liesi on tarkoitettu jaksottaiseen lämmitykseen, ei jatkuvaan palamiseen.

Asentaja vastaa asianmukaisesta asennuksesta ja liittamisestä. Noudata asennuspaikan rakennus-, paloturvallisuus- ja ilmanvaihtovaatimuksia sekä paikallisia ja kansallisia määräyksiä. Valmistaja voi muuttaa laitteen ominaisuuksia; kyseisen laitteen tyyppikilven ja sitä vastaavien asiakirjojen on sovittava asennukseen.

Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat ohjeiden laiminlyönnistä, virheellisestä käytöstä, kouluttamattoman henkilön tekemästä asennuksesta, luvattomista muutoksista tai korjauksista, puutteellisesta huollosta, ennakkoimattomista tapahtumista tai vääristä varaosista. Valmistajan kuvaamat vastuunrajoitukset eivät yksin määritä kuluttajan lakisääteisiä oikeuksia.

Käyttäjän tulee olla vastuullinen aikuinen, joka osaa käyttää lietä turvallisesti ja tehdä tavanomaisen huollon. Vähintään 14-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet, saavat käyttää lietä vain ohjeeseen perehdyttyään vastuullisen aikuisen valvonnassa. Lapset eivät saa leikkiä lieden lähellä eivätkä puhdistaa tai huoltaa sitä ilman valvontaa.

Pyydä teknistä apua myyjältä tai valtuutetusta huollosta. Ilmoita mallimerkintä, sarjanumero ja tyyppikilven tiedot. Käytä vain kyseiseen malliin tarkoitettuja alkuperäisiä varaosia. Vaihda kuluneet osat ennen niiden rikkoutumista: äkillinen vika voi aiheuttaa palovammoja, savuvuotoja tai muita vahinkoja.

2 Tekniset tiedot

Tieto	Arvo
Nimellisteho	7,6 kW
Uunin mitat leveys × syvyys × korkeus	460 × 440 × 260 mm
Hyötysuhde nimellisteholla	84,8%
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus	74,8%
Energiatehokkuusindeksi EEI	112,9
Energialuokka	A+
CO-päästö	710 mg/Nm ³
NOx-päästö	116 mg/Nm ³
OGC-päästö	65 mg/Nm ³
Hiukkaspäästö PM	28 mg/Nm ³
Vaadittu veto	12 Pa
Savukaasun lämpötila	179 °C
Savukaasun massavirta	7,88 g/s

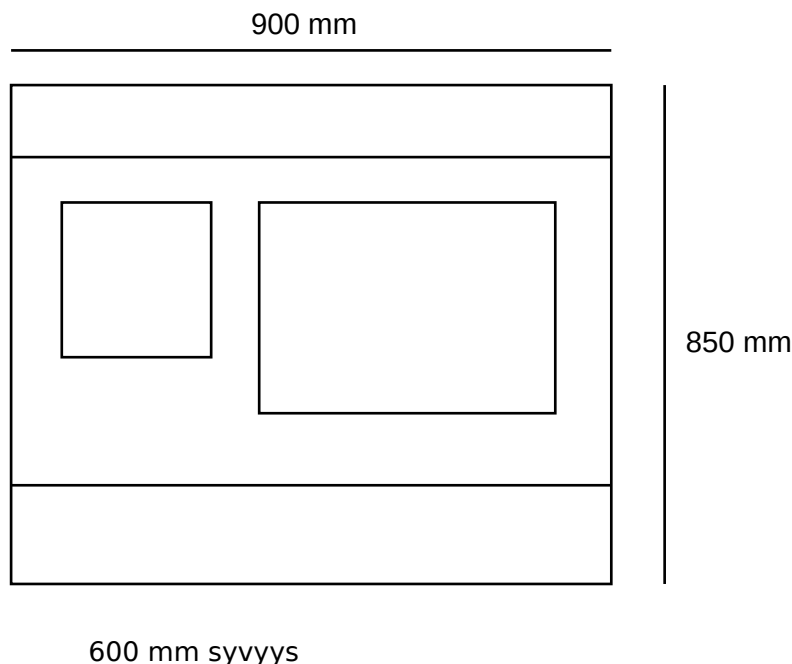
Tieto	Arvo
Savuhormiliitännän halkaisija	120 mm
Mitat leveys × syvyys × korkeus	900 × 600 × 850 mm
Massa	126,5 kg
Hormiluokka ohjeessa	T400G
Sallittu hormikuorma	0 kg
Toimintatapa	Jaksottainen lämmitys INT
Suojaeristyksen merkintä s tehtaan taulukossa	2 mm
Standardit	EN 16510-1:2023; EN 16510-2-3:2023

Päästöarvot koskevat nimellistehoa ja 13% happipitoisuutta. Liedessä ei ole vesivaippaa eikä epäsuoraa lämmitystoimintoa. Teknisten asiakirjojen mukaan lämmitysteho on yksivaiheinen ilman huonetermostaattia. Liedessä ei ole ohjelmoitavaa huonelämpötilan säätöä eikä kauko-ohjausta.



Kuva 1 Lieden pääosat (periaatekuva)

1 Tulipesän luukku. 2 Tuhkapesän luukku. 3 Palamisilman säädin. 4 Alalaatikko. 5 Sivulla oleva savuhormiliitântä. 6 Uunin luukku kaksinkertaisella lasilla. 7 Puhdistusaukon suojakansi.



Kuva 2 ALFA 90 ulkomitat

Kaavio näyttää ulkomitat. Tarkista hormiliitännän tarkka sijainti kyseisestä liedestä. Huomioi asennustilassa myös kahvojen ja savuputken ulottumat. mallien liitântäkohdat ovat peilikuvia.

3 Polttoaine

Käytä vain kuivia, käsittelemättömiä puuklapeja. Käyttöohje edellyttää puun kosteudeksi alle 20%. Säilytä puut kuivassa ja hyvin tuulettuvassa tilassa; tavallisesti riittävä kuivuus saavutetaan noin kahden vuoden kuivauksella. Märkä puu tuottaa vähemmän lämpöä sekä lisää nokea, kondenssia ja lasin likaantumista.

Älä polta kivihiiltä, ruskohiiltä, brikettejä, turvetta, muita fossiilisia polttoaineita, puristepuuta, jätettä tai käsiteltyä puuta. Lakattu, maalattu, viilutettu ja kyllästetty puu, vaneri, pakkausjäte, muovi, sanomalehdet, kumi, nahka ja tekstiilit eivät sovellu polttoaineeksi. Ne voivat vahingoittaa liettä ja hormia sekä vapauttaa haitallisia aineita.

Tehtaan vertailussa puulajien likimääräiset arvot 20% kosteudella ovat: pyökki 750 kg/m³ ja 4,0 kWh/kg; tammi 900 ja 4,2; jalava 640 ja 4,1; poppeli 470 ja 4,1; lehtikuusi 660 ja 4,4; kuusi 450 ja 4,5; valkomänty 550 ja 4,4. Todellinen tulos riippuu puun ominaisuuksista ja kosteudesta.

Ylikuumenemisen estämiseksi noudata tehtaan käyttötekstissä mainittua enimmäismäärää 1,9 kg kuivaa puuta tunnissa. Älä tavoittele suurempaa tehoa lisäämällä polttoainetta yli rajan. Lisää pieniä määriä ja säädä palamisilma asianmukaisesti.

Tehtaan alkuperäisohjeessa on ristiriitaisia säätötietoja: koetaulukossa mainitaan 1,72 kg pyökkiä, 47 minuutin palamisaika ja ensiöilman aukko 1 mm; käyttötekstissä merkitty säätöasento vastaa 3 mm aukkoa ja polttoainemäärä on enintään 1,9 kg tunnissa. Koetaulukko ei oikeuta ylittämään tuntimäärää. Nimellistehon tarkka polttoainemäärä ja ilman säätö on vahvistettava valmistajalta ennen kyseisen asetuksen käyttämistä.

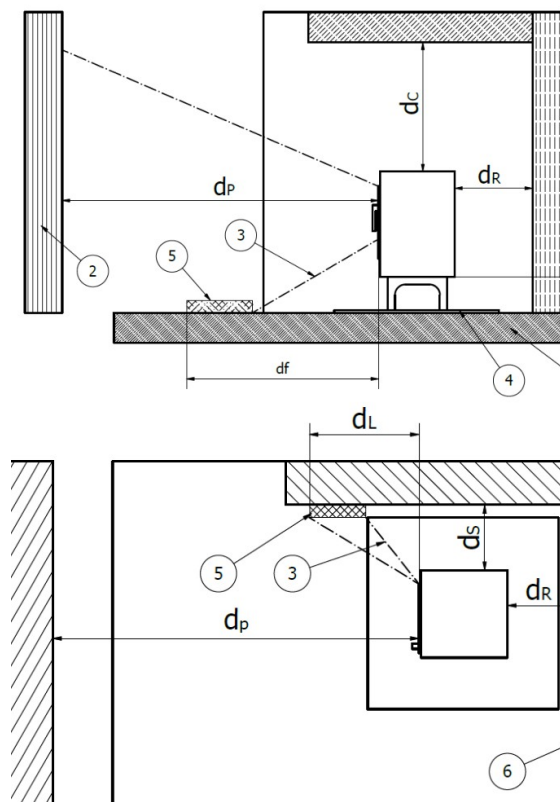
4 Asennus ja liittäminen savuhormiin

Pura pakkaus, tarkista kuljetusvauriot ja tutustu tarvikkeisiin. Varmista luukkujen, puhdistusaukkojen ja irrotettavien keittotason osien tiiviys sekä ilmansäätimen toiminta. Vaurioitunutta tai puutteellisesti tiivistettyä liettä ei saa ottaa käyttöön.

Asenna liesi tasaiselle, vaakasuoralle ja riittävän kantavalle lattialle. Suojaa palava lattiamateriaali, kuten puu, muovi tai matto, palamattomalla alustalla. Valmistaja suosittelee suojalevyn ulottumaksi 300 mm liesien ympärillä. Noudata myös tyyppikilven ja asennuspaikan lattiasuojausvaatimuksia. Älä pienennä suojaetäisyyksiä oletetun lisäeristyksen perusteella.

Tieto	Arvo
Taakse dR	400 mm
Sivuille dS	400 mm
Ylöspäin dC	vähintään 750 mm
Eteen dP	750 mm
Sivusuuntainen säteilyalue dL	400 mm
Lattiasuojan ulottuma eteen dF	300 mm
Pohjan alapuolella dB	0 mm; lattiasuojaus on silti huomioitava

Arvot ovat uuden tehdasohjeen teknisestä taulukosta ja suojaetäisyystaulukosta. Alkuperäisohjeen vanhemmassa asennustekstissä mainittuja pienempiä 300 ja 350 mm etäisyyksiä ei saa käyttää näiden sijasta. Lasien säteilyalueella olevat palavat esineet on pidettävä vaaditulla etäisyydellä. Älä rakenna palavia lisärakenteita keittotason yläpuolelle. Savuputken suojaetäisyydessä on noudatettava putkijärjestelmän vaatimuksia; tehtaan asennusteksti mainitsee vähintään 400 mm.



Kuva 3 Suojaetäisyyksien ja lattiasuojan merkinnät

dR Etäisyys taakse. dS Etäisyys sivulle. dC Etäisyys ylöspäin. dP Etäisyys eteen. dF Lattiasuojan ulottuma eteen. dL Säteilyalue sivusuunnassa. dB Etäisyys pohjan alapuolella. s Suojaeristyksen merkintä. Piirroksen numerot tarkoittavat lattiaa, etutasoa, säteilyaluetta, lattiasuojalevyä, kriittistä kuumenevaa aluetta ja seiniä.

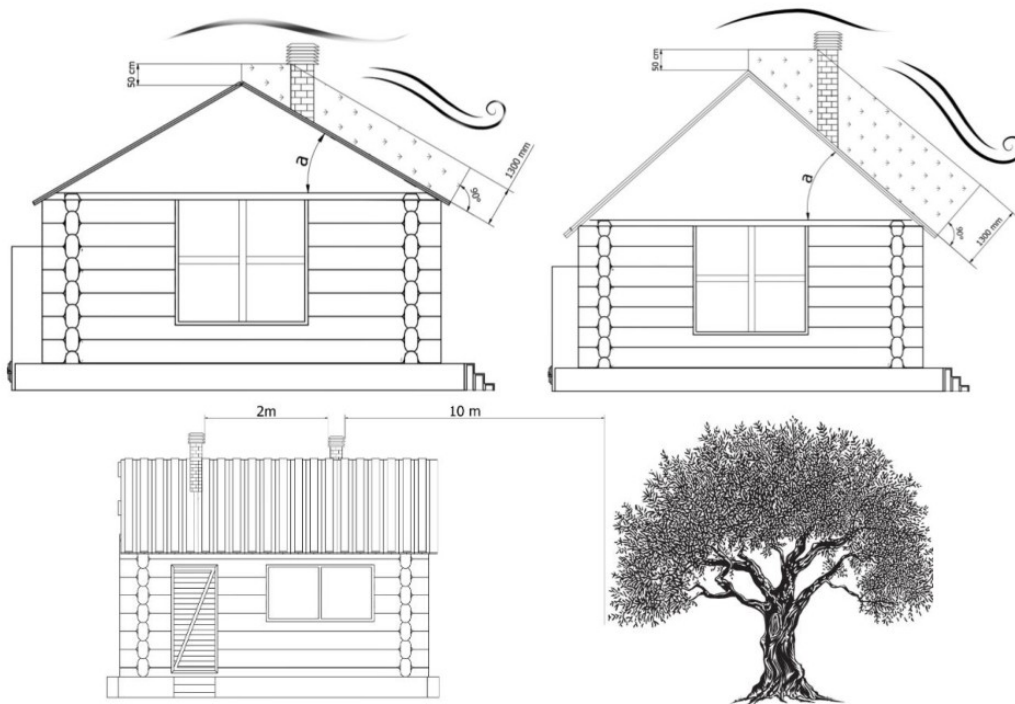
Pyydä pätevää ammattilaista arvioimaan hormin kunto ja soveltuvuus ennen liittämistä. Vaadittu veto nimellisteholla on 12 Pa. Veto on mitattava ennen käyttöönottoa; liekin liike hormiaukolla antaa vain alustavan havainnon eikä korvaa mittausta.

Savuhormiliitäntä on 120 mm. Käytä valitun oikean- tai vasemmanpuoleisen mallin tarkoitukseen sopivaa liitäntäaukkoa. Sulje käyttämättömät aukot asianmukaisesti. Hormia ei saa tukea lieteen: sallittu hormikuorma on 0 kg.

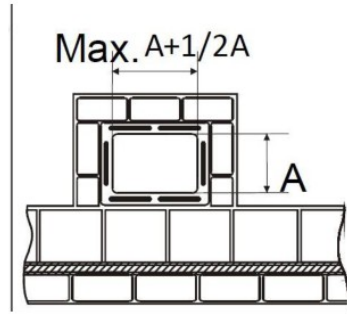
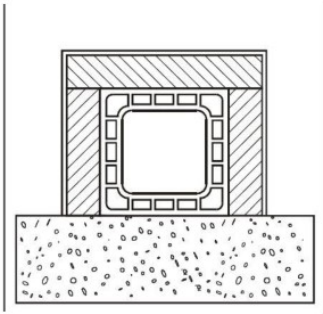
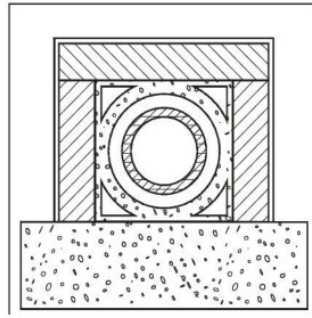
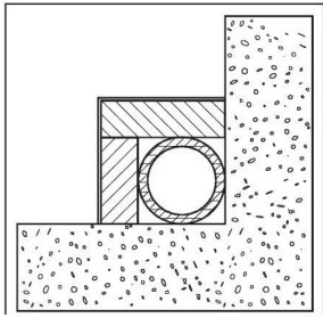
Savuputken, liitoskappaleen ja hormin poikkipintaa ei saa pienentää. Liitosten on oltava savutiiviitä ja puhtaita. Putki ei saa työntyä hormin poikkipintaan. Käytä sopivaa lämmönkestävää, asbestitonta tiivistettä. Tarvittaessa lähes vaakasuoran putken on nouseva hormia kohti vähintään 5°.

Tehdasohje mainitsee hormin vähimmäishalkaisijaksi 120 mm tai poikkipinnaksi 120 × 120 mm sekä korkeudeksi vähintään 4–5 m. Nämä ovat lähtöarvoja, eivät todistus tietyn hormin soveltuvuudesta. Hormi on mitoitettava savukaasun lämpötilan, massavirran ja vedon perusteella. Ohjeessa mainittu hormiluokka on T400G.

Liedelle suositellaan omaa savuhormia. Yhteishormia ei suositella, eikä sen soveltuvuutta voi päätellä vain putken halkaisijasta. Tarkista vanhasta hormista tukokset, halkeamat, puhdistusmahdollisuus ja asianmukaisesti eristetyin sisäputken tarve. Hormin mitoituksessa huomioidaan standardin EN 13384 soveltuva osa ja liitosputkissa EN 1856-2.



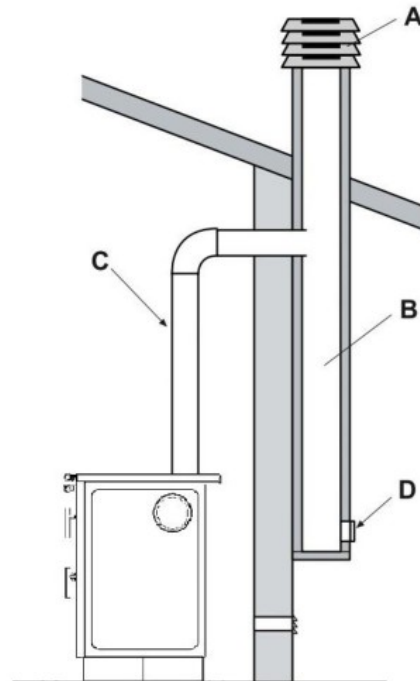
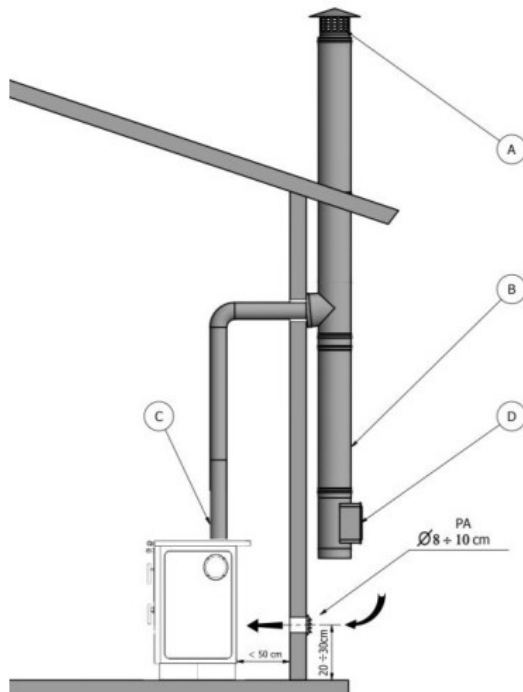
Kuva 4 Hormin sijainti ja esteiden vaikutus



Esimerkkejä hormirakenteista

Ylhäällä ovat eristetty teräshormi ja eristetty hormi tulenkestävällä sisäosalla. Alhaalla ovat perinteinen hormi ja suorakulmaisen hormin sivusuhteen esimerkki. Soveltuvuus määritetään hormin mitoituksella.

Hormin päänsijainti suhteessa kattoon, muihin rakennuksiin, puihin ja tuuleen vaikuttaa vetoon. Pätevä asentaja määrittää todellisen korkeuden ja hormin ulostulokohdan.



Kuva 5 Hormiliitännän ja ilman syötön periaate

A Hormihattu. B Savuhormi. C Savuputki 120 mm. D Hormin puhdistusaukko. Kuva on periaatepiirros: liitännän ja ilman syötön on sovittava kyseiseen lieteen.

Älä sytytä liettä, jos hormi on tukossa tai sää estää riittävän vedon. Tehdasohje varoittaa tynnestä ja sumuisesta säästä, jolloin savu voi levitä huonosti. Ohjeessa Beaufort-asteikon

tuulenvoimakkuus enintään 2 rinnastetaan tyyneen säähän. Älä yritä korjata puutteellista vetoa lisäämällä polttoainetta.

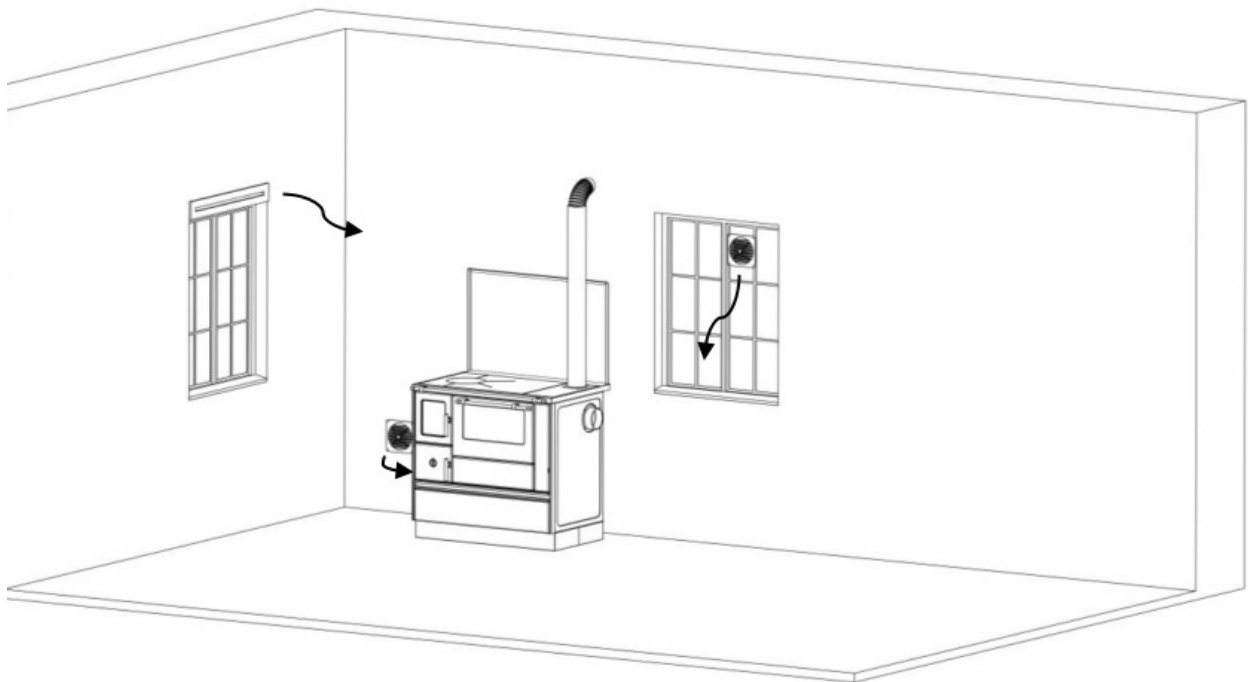
5 Palamisilma ja ilmanvaihto

Liesi ottaa palamisilman asennushuoneesta. Varmista jatkuva ja riittävä raittiin ilman saanti. Ilma-aukkoja ei saa sulkea eikä tukkia vahingossa. Tehtaan piirroksessa esitetään 80 mm ilmakanava ja ilma-aukko noin 200–300 mm lattian yläpuolella. Ulkoaukkoon tarvitaan sopiva säleikkö.

Jos liedен takana oleva seinä ei ole ulkoseinä, raitisilma-aukko voi olla huoneen toisessa ulkoseinässä. Huoneeseen, jossa ei ole ulkoseinää, on järjestettävä jatkuva ilmareitti sopivasta viereisestä huoneesta ulkoilmaan. Älä ota palamisilmaa autotallista, vaarallisten aineiden varastosta tai muusta palo- tai saastevaarallisesta tilasta. Älä oleta, että kuvan kanavan voi liittää lieteen ilman tarkoitukseen hyväksyttyä liitintä.

Tiiviit ikkunat ja ovet sekä poistoilmanvaihto voivat aiheuttaa alipainetta. Liesituulettimen, puhaltimen tai muun ilmaa poistavan laitteen samanaikaisen käytön turvallisuus on arvioitava ennen asennusta ja tarkistettava käyttöönotossa. Korvausilmaa on oltava riittävästi kaikkia samanaikaisesti toimivia laitteita varten.

Valmistaja kuvaa ilman syöttöä erillisellä kanavalla kellarin kautta, sopivasta ulkoilma-aukoilla varustetusta kellarista, ylhäältä tarkastetun hormijärjestelmän kautta tai suoraan ulkoseinän läpi. Kellari-ilma ei saa olla pölyistä tai kosteaa, ja kellarin on oltava erillään talon poistoilmanvaihdesta. Yläkautta tuleva ilma edellyttää tarkastettua ja mitoitettua järjestelmää. Suoraan ulkoa tuleva kylmä ilma voi aiheuttaa kondenssia. Valmistaja ei suosittele näitä erityisratkaisuja ilman pätevän asiantuntijan arviota.

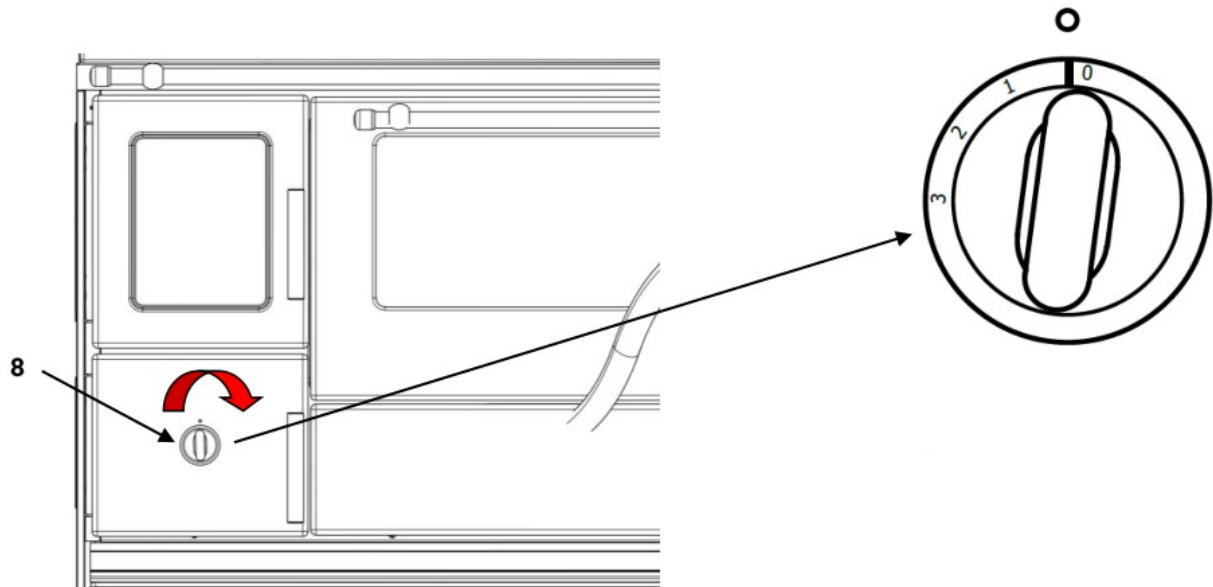


Kuva 6 Raittiin ilman saanti asennushuoneeseen

6 Säätimet sytyttäminen ja lämmittäminen

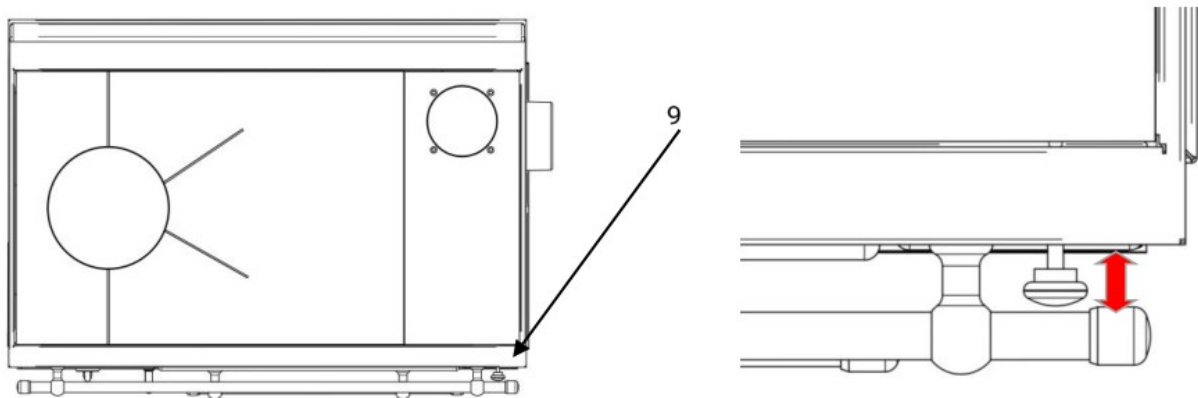
Lieden ulkopinnat, tulipesän ja uunin lasit, kahvat sekä savuputki kuumenevat voimakkaasti. Käytä lämmönkestäviä suojakäsineitä luukkujen ja säätimien käsittelyssä. Pidä lapset ja lemmikit turvallisen etäisyyden päässä.

Ensiöilman säädin on tuhkapesän luukussa. Nupin merkinnät 1–3 osoittavat säätöalueen. Avaa säädin sytyttämistä varten täysin asentoon 3. Ilmamäärä määrittää palamisen voimakkuuden. Nimellistehon tarkkaa säätöasentoa koskee luvussa 3 kuvattu tehtaan ristiriita.

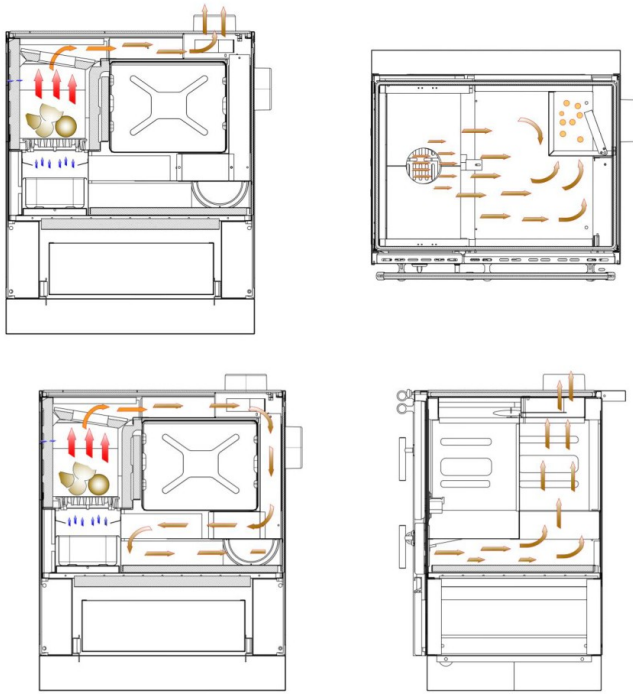


Kuva 7 Ensiöilman säädin ja nupin merkitty asento

Sytytyspellin nuppi on uunin luukun yläpuolella. Ulos vedetty nuppi tarkoittaa avointa peltiä ja sisään työnnetty nuppi suljettua peltiä. Avoin pelti lyhentää savukaasujen reittiä ja auttaa vedon syntymistä sytytettäessä. Sulje pelti tulen vakiinnuttua, jotta kaasut kulkevat uunin ympäri. Jatkuvasti avoin pelti lisää polttoaineen kulutusta ja vähentää huoneeseen siirtyvää lämpöä.



Kuva 8 Sytytyspellin käyttönuppi



Kuva 9 Savukaasujen reitti avoimella ja suljetulla sytytyspellillä

Ylemmät kuvat näyttävät avoimen pellin ja alemmat suljetun pellin.

Pyyhi emalipinnat pehmeällä kuivalla liinalla ennen ensimmäistä lämmitystä. Suojakerroksesta voi ensimmäisellä kuumennuksella vapautua hajua ja savua. Tuuleta huone. Käytä ensimmäisillä lämmityskerroilla normaalia vähemmän puuta, jotta samotti ja muut osat lämpenevät vähitellen. Hormiliitännästä vuotava savu ei ole normaali ensilämmityksen ilmiö.

Sytytä vetämällä sytytyspellin nuppi ulos ja avaamalla ensiöilma täysin. Avaa tulipesän luukku ja laita tulipesään sopivaa sytykettä, pieniä puutikkuja ja 2–3 pientä klapia. Sytytä ja sulje tulipesän luukku. Tehdasohje kuvaa myös tuhkapesän luukun lyhytaikaista avaamista sytytyksen aikana. Sulje luukku heti tulen sytyttyä. Älä jätä liettä valvomatta tuhkapesän luukun ollessa auki äläkä käytä avointa luukkuja palamisen säätämiseen.

Kun tuli on vakiintunut ja ensimmäinen hiillos muodostunut, työnnä sytytyspellin nuppi sisään ja säädä palamisilma. Älä ylitä 1,9 kg kuivaa puuta tunnissa. Älä sulje palamisilmaa ennen kuin liekit ja hehkuva hiillos ovat kokonaan sammuneet.

Lisää puuta kuumalle hiilokselle, kun edellisen puumäärän liekit ovat hiipuneet. Avaa luukku ensin raolleen ja vasta sitten hitaasti kokonaan, jotta savu ei purkaudu huoneeseen. Lisää pieni määrä puuta, sulje luukku ja anna riittävästi ilmaa syttymiseen. Jos savua tulee huoneeseen, lopeta käyttö ja selvitä syy.

Lämmityksen päätyttyä ilmansäätimen saa sulkea vasta palamisen loputtua ja hiilloksen sammuttua. Tehtaan vianetsintätaulukko suosittelee ilma-aukkojen jättämistä auki kylmän hormin tuulettamiseksi; tämä ei oikeuta sulkemaan ilmaa palamisen aikana.

Alalaatikko on irrotettava. Säilytä siinä vain sopivia kuumuutta kestäviä tarvikkeita. Älä säilytä laatikossa syttyviä nesteitä, paperia tai muita palavia esineitä.

7 Keittäminen ja paistaminen

Anna lieden saavuttaa tasainen käyttölämpötila ennen ruoanlaittoa. Valmistaja suosittelee sytyttämistä vähintään tuntia ennen ruoanlaittoa. Käytä kuivaa puuta, pieniä polttoainemääriä ja tasapohjaisia astioita. Vältä ylikiehumista ja ruoan joutumista keittotasolle.

Nopeassa keittämisessä sytytyspelti pidetään suljettuna ja ensiöilma avoimena. Noudata silti polttoaineen enimmäismäärää ja vältä ylikuumenemista. Palauta ilmansäädin ruoanlaiton jälkeen sopivaan käyttöasentoon. Pidä uunin luukku kesällä suljettuna, jotta huone lämpenee vähemmän.

Paistaminen vaatii tasaista lämpöä. Pidä uunin luukku ja sytytyspelti suljettuina. Lisää puuta pieninä määrinä, vältä hyvin voimakasta tulta ja laita ruoka uuniin vasta lämpötilan vakiinnuttua. Seuraa luukun lämpömittaria ja ruoan kypsymistä.

Laita korkeat kakkuvuoat alatasolle ja paista kohtuullisessa lämpötilassa. Matalille kakuille ja leivonnaisille soveltuvat eri tasot ja hieman korkeampi lämpötila. Kosteita ruokia, hedelmiä tai hedelmäkakkuja valmistettaessa luukulle voi tiivistyä vettä. Avaa uunin luukku tarvittaessa varovasti hetkeksi höyryn poistamiseksi.

Avoin uunin luukku lisää lämmön siirtymistä huoneeseen, suljettu vähentää sitä. Avoin luukku ja kuumat pinnat voivat aiheuttaa palovammoja. Lämpimällä säällä siirtymäkaudella veto voi heiketä ja hormiin syntyy kondenssia. Käytä pieniä klapeja ja riittävästi ensiöilmaa vain, jos veto riittää turvalliseen käyttöön.

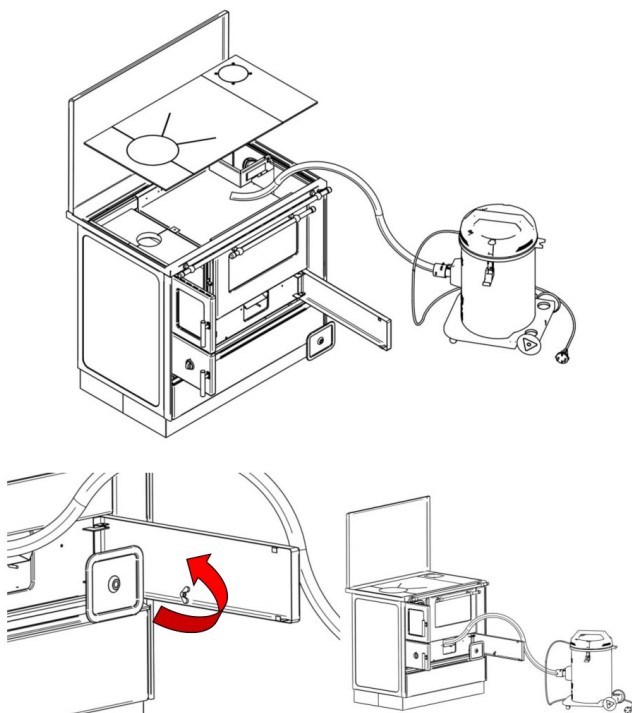
8 Puhdistus ja huolto

Puhdista vain täysin jäähtynyt liesi ja kylmä tuhka. Säännöllinen huolto on välttämätön palamiselle, vedolle ja lämmönsiirrolle. Puhdistusväli riippuu polttoaineesta, käyttöajasta ja lämmitystavasta. Valmistaja edellyttää perusteellista puhdistusta vähintään kaksi kertaa lämmityskaudessa ja tarvittaessa useammin.

Tyhjennä tuhkalatikko ennen täyttymistä. Tehtaan esimerkki normaalikäytössä on 2–3 kertaa viikossa. Tuhka ei saa tukkia arinaa tai ilman kulkua. Kerää tuhka sopivaan astiaan. Tuhkan sisällä voi olla hehkuvia hiukkasia pitkään.

Irrota ja puhdista keittotaso vähintään kerran kaudessa. Puhdista uunin yläpuoliset savukanavat noesta ja kerrostumista kerran tai kaksi kaudessa. Puhdista välilevyn ympäristö, uunin alapuolinen savukanava ja lieden pohja vähintään kaksi kertaa kaudessa. Irrota osat vain jäähtyneinä ja asenna ne takaisin oikeaan asentoon.

Puhdistusaukko sijaitsee etukannen takana. Avaa kansi sen kiinnityksestä ja poista kerrostumat sopivalla harjalla tai kylmälle tuhalle tarkoitettulla imurilla. Tuhkaimurissa tulee olla suodatin, joka estää hienon tuhkan palaamisen huoneeseen. Älä imuroi kuumaa tai hehkuvaa tuhkaa tavallisella pölynimurilla.



Kuva 1 Lieden pääosat (periaatekuva)

Puhdista savuputki ja hormi niiden kunnon ja paikallisten vaatimusten mukaan. Tukos voi aiheuttaa vaarallisen savuvuodon. Huono palaminen, musta lasi, savu huoneessa tai heikentynyt lämpeneminen voivat osoittaa puhdistuksen tai teknisen tarkastuksen tarvetta.

Puhdista jäähtyneet emalipinnat pehmeällä liinalla ja sopivalla miedolla aineella. Älä käytä emalilla teräsharjaa tai hankaavia aineita. Puhdista uuni käytön jälkeen emalipinnoille sopivalla aineella, poista puhdistusaineen jäämät ja anna uunin kuivua.

Keittotason ja valurautaosien ruosteen voi poistaa sopivalla hienolla hioma-aineella ja suojata metallin neutraalilla hoitoaineella. Pidä aine poissa lasista, emalista ja tiivisteistä ja noudata aineen käyttöohjetta. Lasin likaantumisen tavallisia syitä ovat märkä puu, heikko veto ja liian aikainen ilman sulkeminen.

Tarkista säännöllisesti luukkujen ja puhdistusaukkojen tiivisteet, saranat, sulkimet ja savukaasun ohjauslevyn asento. Vaihda vaurioituneet tiivisteet heti alkuperäisiin osiin. Älä käytä liettä, jos tiiviste, ohjauslevy tai säädin on vaurioitunut.

Kosteuden vaikutuksen vertailussa tehtaan arvot ovat 15% kostealle puulle noin 4,2 kWh/kg ja 50% kostealle puulle 2,2 kWh/kg. Jälkimmäistä kuluisi saman lämmön tuottamiseen noin 1,95 kertaa enemmän. Vertailu ei salli märän puun käyttöä tai sen korvaamista suuremmalla määrällä. Huoneen lämmöntarve riippuu eristyksestä ja rakennuksesta. Tehtaan likimääräinen esimerkki 30 kcal/h huoneen m³ kohti ulkolämpötilassa 0 °C ei korvaa lämmityssuunnitelmaa.

9 Turvallinen käyttö ja vianetsintä

Älä koske kuumiin lasihin, savuputkeen tai maalattuihin osiin. Älä puhdista liettä tai poista tuhkaa lämmityksen aikana. Älä nojaa lieteen tai avoimeen luukkuun, sillä liesi voi kallistua tai kaatua. Älä roiskuta kuumalle liedelle vettä edes tulen sammuttamiseksi.

Älä käytä sytyttämiseen tai tulen elvyttämiseen bensiiniä, petrolia, lamppuöljyä, sytytysnestettä, alkoholia tai muita syttyviä nesteitä. Säilytä ne etäällä liedestä. Älä käytä liettä, jos siinä on vika, poikkeava toiminta tai epäilty vaurio. Käytä vain alkuperäisiä varaosia ja teetä korjaukset pätevällä huoltajalla.

Jos liesi ylikuumenee tai syttyy nokipalo, sulje palamisilman säädin äläkä avaa tulipesän tai tuhkapesän luukkuja. Nokipalossa siirrä ihmiset ja eläimet turvaan ja soita 112. Älä kaada vettä lieteen tai hormiin. Älä käytä laitetta uudelleen ennen koko järjestelmän tarkastamista.

Jos savua tulee huoneeseen, lopeta polttoaineen lisääminen, tuuleta ja siirry turvaan. Jatkuvaa savuvuotoa ei saa hyväksyä. Tarkastuta veto, liitosten tiiviys, ilman saanti ja savukanavat. Tulipesässä on käytön aikana alipaine, joten savukaasujärjestelmän on oltava tiivis.

Ongelma	Tarkistus ja ratkaisu
Puu palaa liian nopeasti	Tarkista tiivisteet, saranat ja suljin, ohjauslevyn asento, polttoaineen sopivuus ja liian voimakas veto.
Viheltävä ääni	Tarkastuta hormin veto. Tehtaan mukaan yli 20 Pa veto voi aiheuttaa vihellystä ilma-aukoissa. Vedonsäätimen tai hormihatun tarve vaatii ammattilaisen arviota.
Napsuminen tai rätinä	Metallin lämpölaajeneminen ja jäähtyessä tapahtuva kutistuminen voivat aiheuttaa normaaleja ääniä. Lopeta käyttö, jos ääni on poikkeava tai epäilet vauriota.
Savua huoneessa	Lopeta lämmitys ja siirrä ihmiset turvaan. Tarkista kylmä tai tukkeutunut hormi, märkä puu, veto, ilman saanti, ohjauslevy sekä luukun avaamis- ja puiden lisäämistapa.
Valurautaosien ruoste	Puhdista kylmä pinta sopivalla hioma-aineella ja suojaa neutraalilla hoitoaineella.
Vaurioituneet tiivisteet	Vaihda tiivisteet heti. Älä käytä liettä, jonka tiivistys on puutteellinen.

10 Käyttöön loppu ja yhteystiedot

Omistaja vastaa lieden purkamisen ja jätehuollon järjestämisestä. Anna lieden jäähtyä kokonaan, poista tuhka turvallisesti ja järjestä irrottaminen ja siirto ammattitaitoisesti. Huomioi 126,5 kg massa. Käytä tarvittaessa valtuutettua jätahuoltoyritystä.

Erottele metalli, lasi ja tulenkestävät materiaalit ja toimita ne asianmukaiseen keräykseen. Noudata jätahuolto- ja ympäristönsuojelumääräyksiä. Älä jätä vanhaa liettä julkiselle paikalle, jossa se voi vahingoittaa ihmisiä tai eläimiä. Tehdasohje edellyttää lopullisen hävittämisen jälkeen CE-merkinnän ja laitteen asiakirjojen poistamista. Säilytä tarpeelliset osto- ja huoltotiedot soveltuvien vaatimusten mukaan.

Valmistaja ALFA-PLAM D.O.O., Radnička 1, 17500 Vranje, Serbia. Puhelin +381 17 421 121. Sähköposti firma@alfaplam.rs. Verkkosivu www.alfaplam.rs.

Maahantuoja SVT Balti OÜ. Puhelin +372 656 2632. Sähköposti info@svt.ee. Verkkosivu www.svt.ee.

Mallimerkintä _____ Sarjanumero _____

Asentaja _____ Asennuspäivä _____

Lähdeasiakirjat: tehtaan Alfa 70/75/90H Dominant ENG v1.0 EN 16510 ohje, ALFA 90H Dominant tekniset asiakirjat ja tuotetietolomake. Suomenkielinen julkaisu 08.10.2026.