

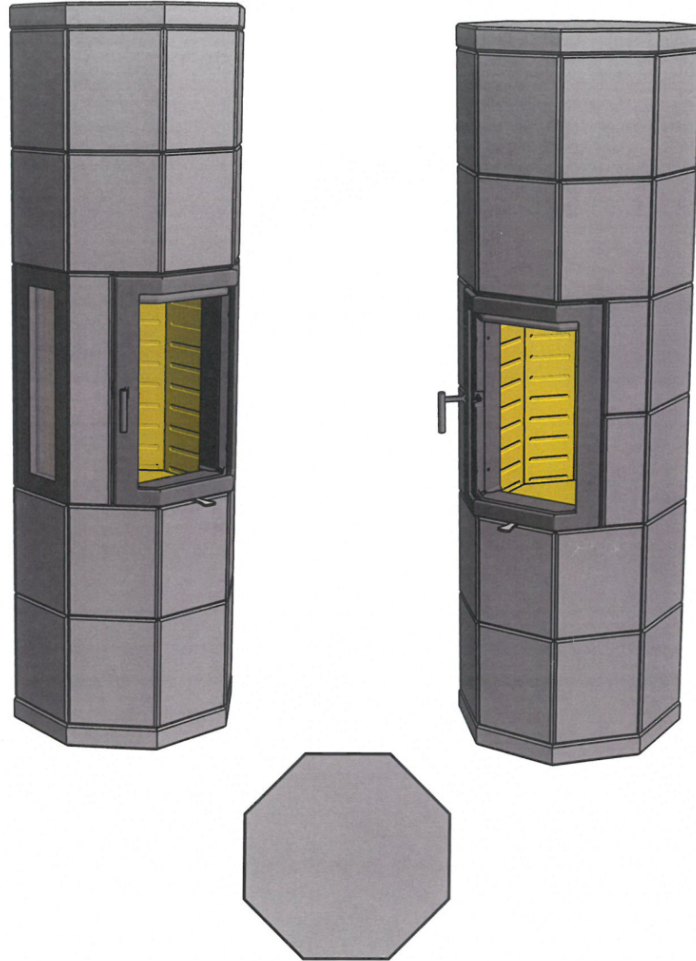
OCTO+ 160

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

Lue koko ohje ennen asennusta. Lajittele vuolukivet ja varmista, että alusta on kantava, vakaa ja vaakasuora. Raskaat elementit edellyttävät kahden henkilön työskentelyä.

Asenna tulisija paikallisten määräysten ja hormivalmistajan ohjeiden mukaisesti.

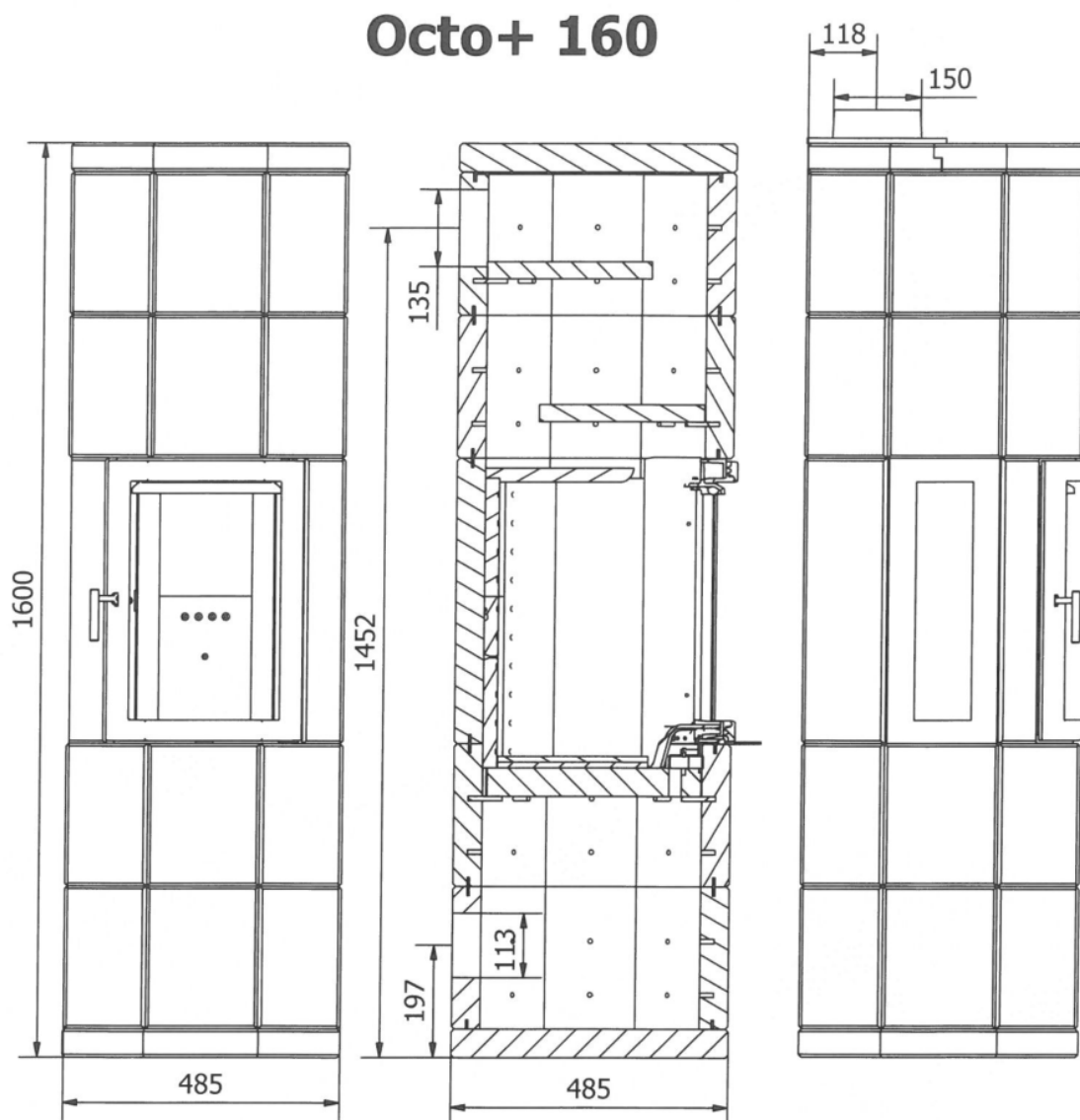
Octo+ 160



Designed by	Checked by	Approved by	Date	Date	
Frode Eggan				15.08.2024	

Päämitat ja leikkaus

Kaikki piirustusten mitat ovat millimetreinä. Tarkista kokonaiskorkeus, luukun sijainti, hormiliitännän korkeus ja valitun kokoonpanon mitat ennen asennusta.

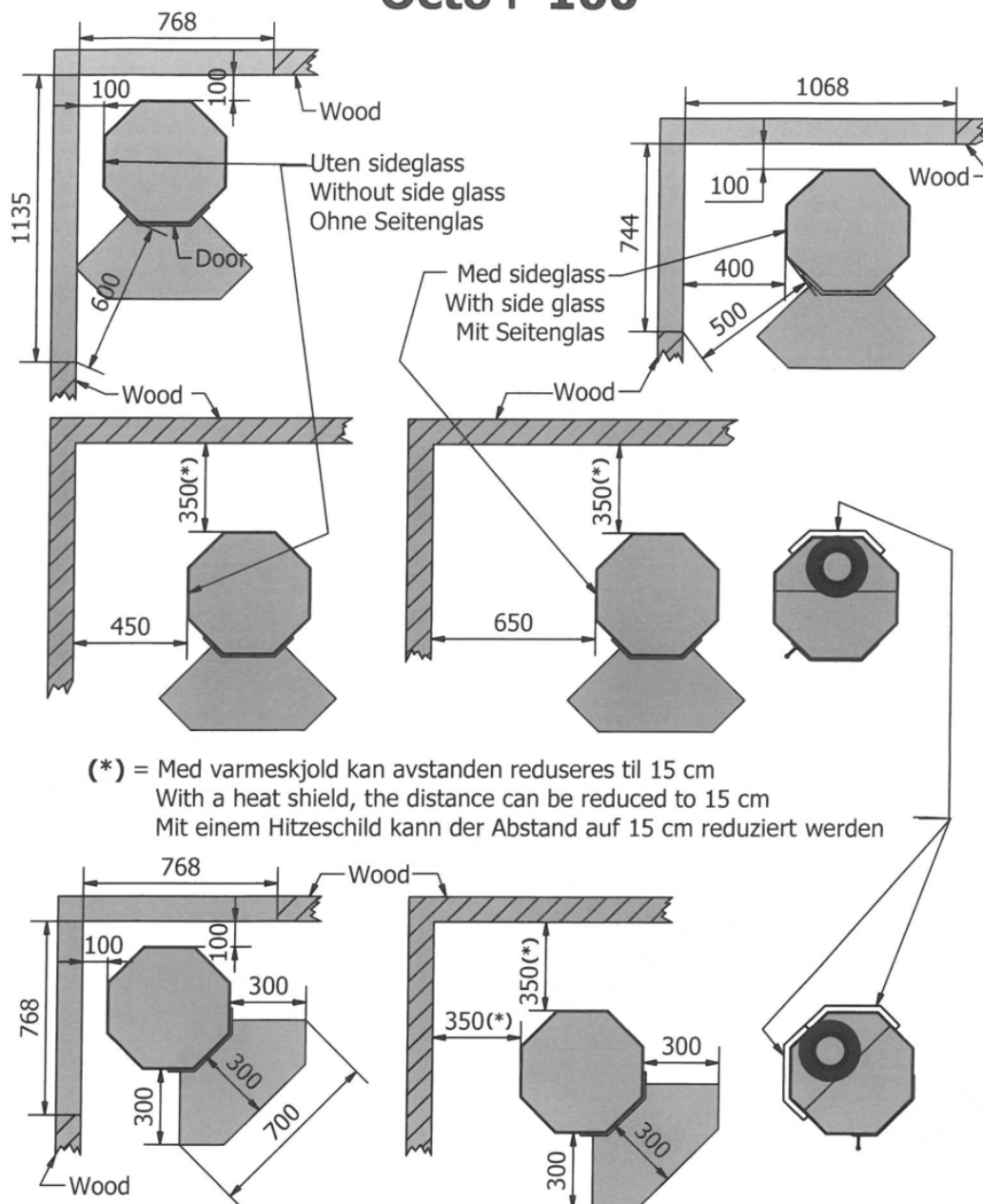


Designed by Frode Eggan	Checked by	Approved by	Date	Date 15.08.2024

Suojaetäisyydet

- Wood = palava puuseinä; Wall = seinä; Without side glass = ilman sivulasia; With side glass = sivulasilla.
- Lähdepiirustuksen huomautus: lämpösuojaan avulla merkitty etäisyys voidaan pienentää 15 cm:iin.
- Valitse sijoituspiirros tulisijan sivulasien ja suoran tai kulma-asennuksen mukaan. Tarkista myös savupiipun suojaetäisyydet sen valmistajalta.

Octo+ 160

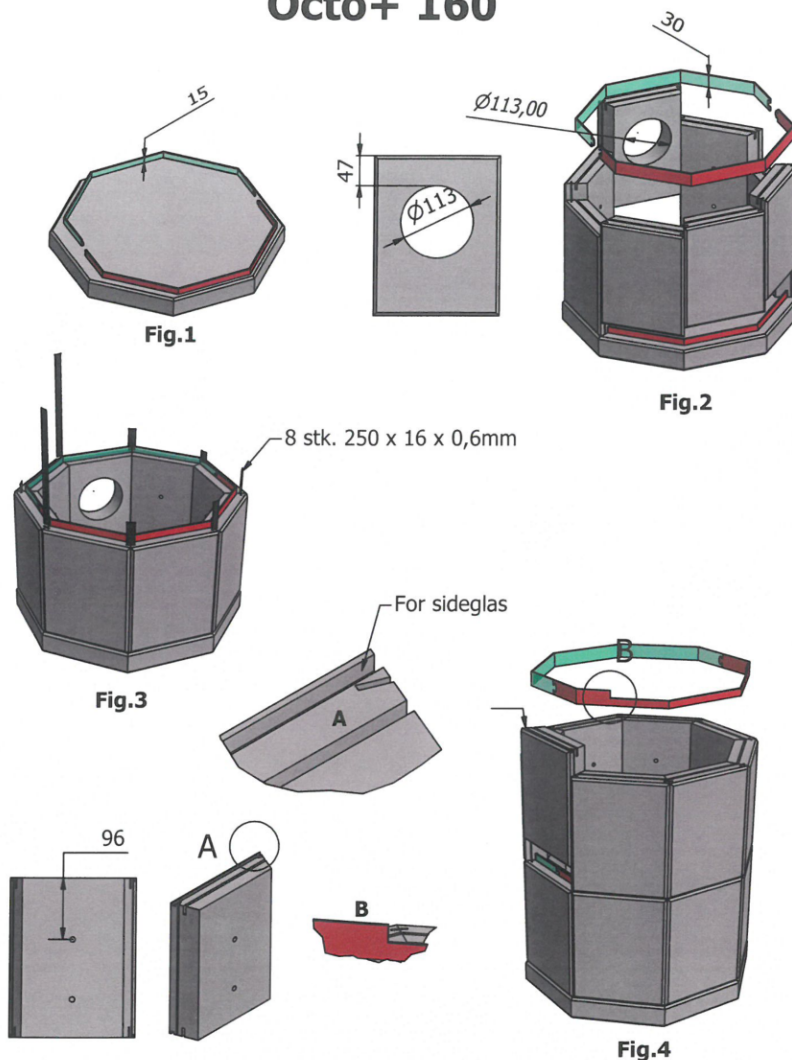


Designed by Frode Eggan	Checked by	Approved by	Date	Date 15.08.2024
Norsk Kleber AS				

1. Sokkelilevy ja ensimmäinen kivikerros

- Aseta kahdeksankulmainen sokkelilevy paikalleen ja tarkista suunta sekä vaakasuoruus.
- Asenna palamisilman Ø 113 mm:n liitäntäosa ja ensimmäisen kerroksen vuolukivet kuvien 1-3 mukaisesti.
- Aseta teräsrengas kivikerroksen yläuraan. Sivulasimallissa huomioi sivulasille tarkoitettu aukko.
- Työnnä kahdeksan 250 × 16 × 0,6 mm:n tiivistyskiskoa pystysaumoihin.

Octo+ 160



Designed by Frode Eggan	Checked by	Approved by	Date	Date 15.08.2024	
----------------------------	------------	-------------	------	--------------------	--

2. Alaosa ja tulipesän pohja

- Asenna seuraava kivikerros ja kahdeksan 250 × 16 × 0,5 mm:n tiivistyskiskoa.
- Aseta kahdeksan Ø 8 × 60 mm:n terästappia piirroksen osoittamiin reikiin.
- Asenna tulipesän pohjan tukiosat, eristys ja pohjalevy kuvien 7-8 mukaisesti.
- Paina tiivistenaru tulipesän pohjalevyn uraan yhtenäisenä.

Octo+ 160



Fig.5

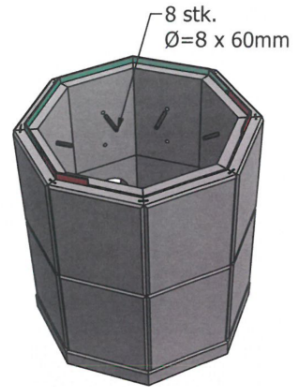


Fig.6

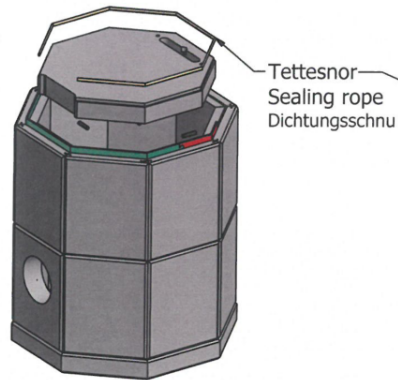
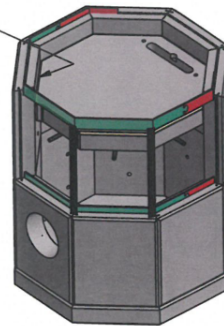


Fig.7

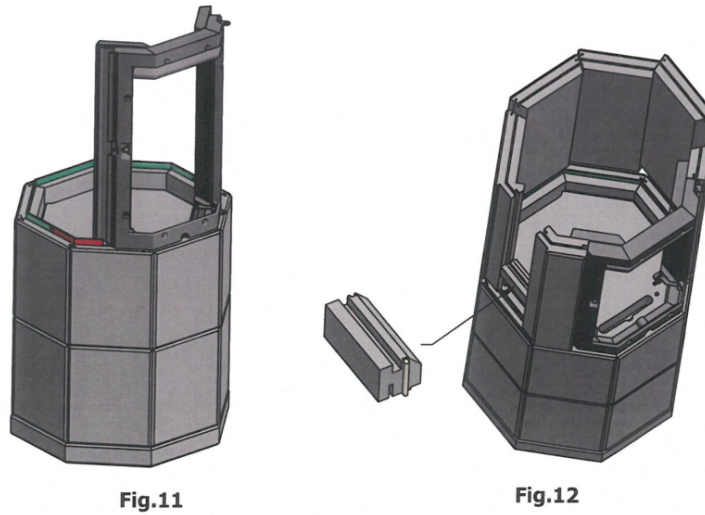
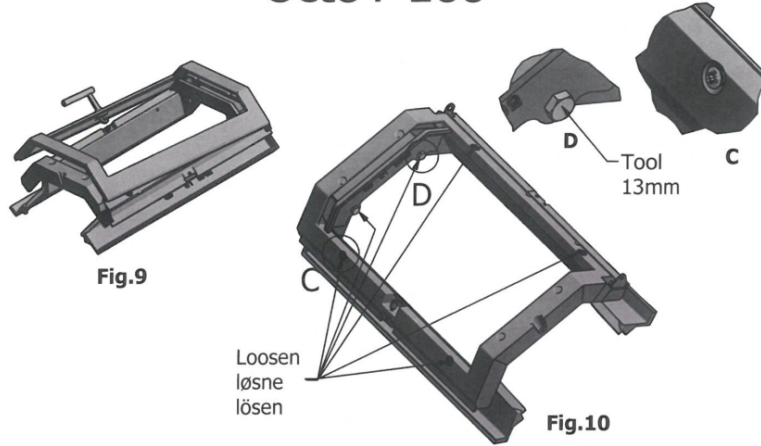


Designed by Frode Eggan	Checked by	Approved by	Date	Date 15.08.2024	

3. Luukun valmistelu ja irrotus

- Avaa luukku ja merkitse itsesulkeutuvan jousen asento.
- Löysää kuvassa 9 osoitetut kiinnikkeet 13 mm:n avaimella sekä muut merkityt ruuvit.
- Nosta luukkulehti saranoilta ja pidä kiinnitysprofiilit löysällä kivien asentamisen ajan.
- Asenna luukun kehys ja sitä ympäröivät vuolukivet kuvien 11-12 mukaisesti.

Octo+ 160

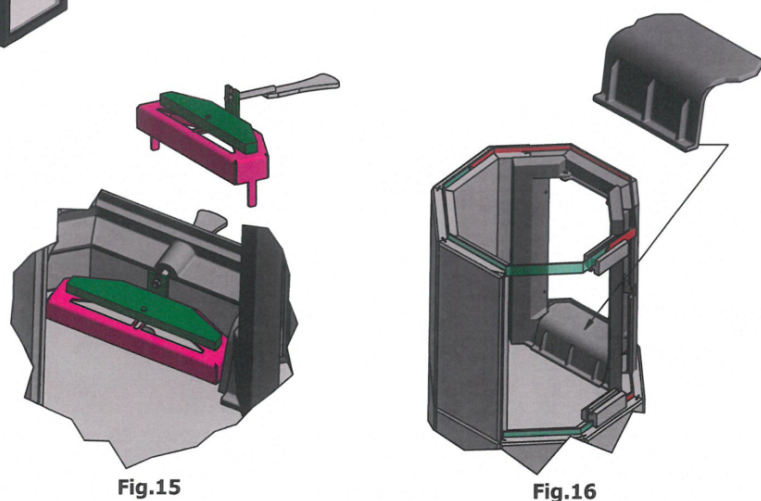
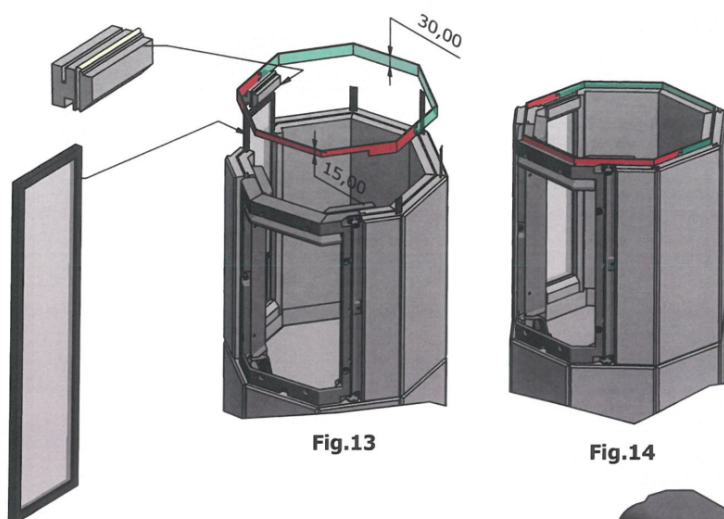


Designed by Frode Eggan	Checked by	Approved by	Date	Date	
				15.08.2024	

4. Luukkuosa ja vedonsäädin

- Asenna luukkuosan vuolukivet sekä teräsrengas kuvien 13-14 mukaisesti.
- Asenna kiinteä ja liikkuva vedonsäätölevy, säätökahva ja mekanismin kansi kuvien 15-16 mukaisesti.
- Varmista, että säätö liikkuu esteettä ennen seuraavan kerroksen asentamista.

Octo+ 160



Designed by Frode Eggen	Checked by	Approved by	Date	Date	
				15.08.2024	

5. Luukkuosan yläkehä

- Asenna luukkuosan yläpuolinen kivikerros ja kuusi 250 × 16 × 0,5 mm:n tiivistyskiskoa pystysaumoihin.
- Aseta piirroksessa merkityt terästäpit reikiin.
- Kiristä aiemmin löysätyt luukun kiinnitysruuvit tasaisesti.
- Aseta luukkulehti takaisin lähes suljetussa asennossa, jotta sulkujousi asettuu oikein.

Octo+ 160

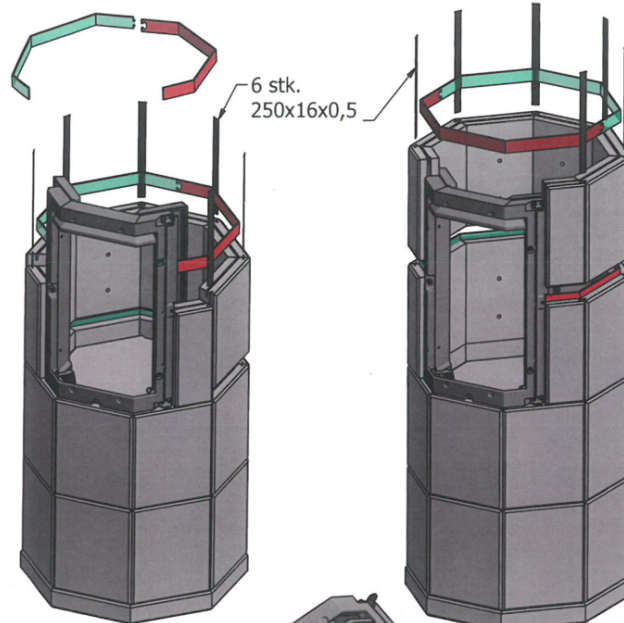


Fig.17

Fig.18

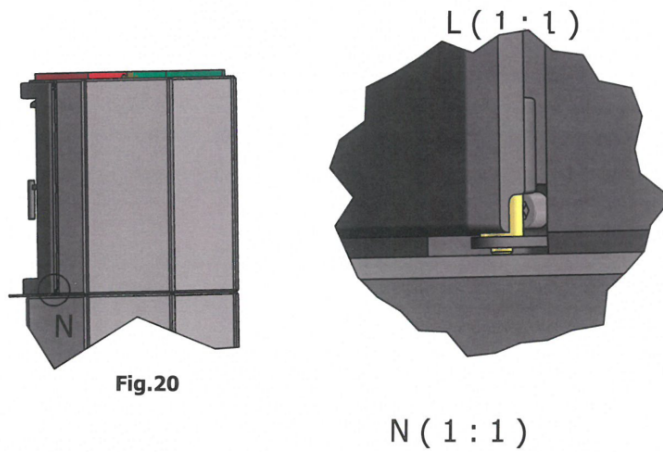
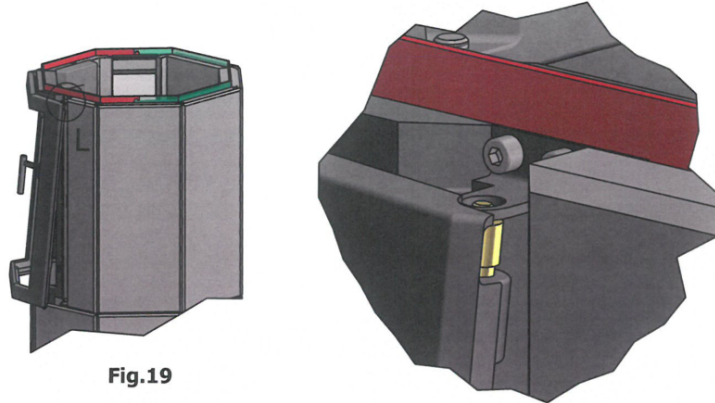
Trek til skruene
Tighten screws
Schrauben festziehen

Designed by Frode Eggan	Checked by	Approved by	Date	Date 15.08.2024	
----------------------------	------------	-------------	------	--------------------	--

6. Luukun ja sivulasien kiinnitys

- Asenna luukkuosan sivukivet ja kiinnitysosat kuvien 19-20 mukaisesti.
- Kuvamerkinnot L ja N osoittavat osien sijainnin ja suunnan; noudata mittakaavakuvia.
- Varmista lasien ja luukun vapaa liike. Lasin reuna ei saa olla suorassa puristuksessa kiveä tai metallia vasten.

Octo+ 160



Designed by	Checked by	Approved by	Date	Date	
Frode Eggen				15.08.2024	

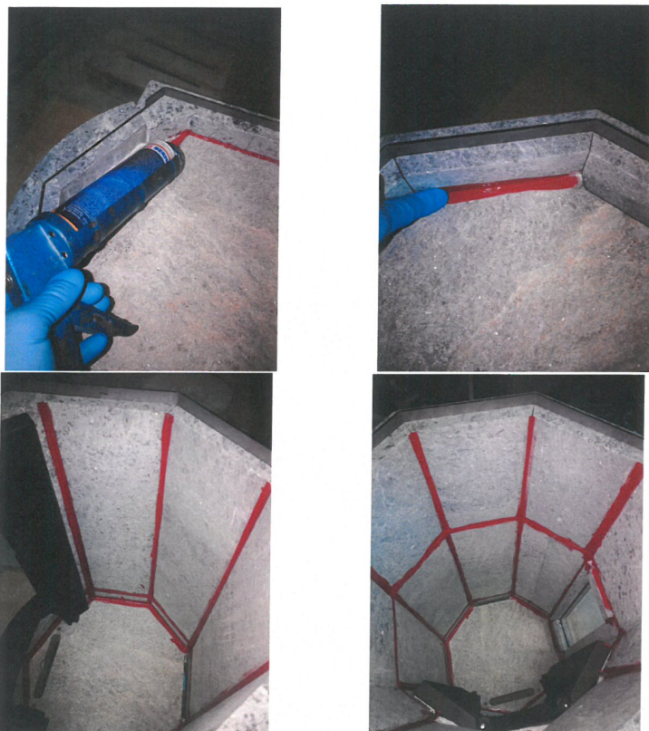
7. Sisäsaumojen tiivistäminen

- Tiivistä kaikki sisäpuoliset pysty- ja vaakasaumat mukana toimitetulla kuumuutta kestäväällä silikonilla.
- Suojaa iho mukana toimitetuilla kertakäyttökäsineillä. Levitä ohut nauha ja tasoita kevyesti sormella.
- Aloita tulipesäosasta ennen keltaisten Skamol-levyjen asentamista ja jatka jokaisen yläpuolisen kivikerroksen valmistuttua.
- Älä levitä silikonilla vaakasuuntaisten vuolukivisten savunohjauslevyjen ympärille: ne on voitava irrottaa nuohousta varten.

Alle innvendige skjøter skal tettes med vedlagt varmebestandig silikon. Se også bilder.
Beskytt huden med vedlagt engangshansker.
Legg på en tynn streng, og dra lett over med en finger
Start med brennkammerseksjonen før de gule skamolplatene monteres.
Forsett tettingen for hver seksjon som monteres, men ha ikke på silikon rundt de horisontale røklederplatene av kleberstein, da disse skal kunne demonteres ved feiling.

All inside vertical and horizontal joints have to be sealed with the fire proof silicon provided.
Start with the burn chamber section, before the yellow Skamol plates are being put in place.
After putting the next section of stones on top of the burn chamber also seal all those joints.
Do this for as many sections as there are above the burn chamber.
Protect your skin, use the provided gloves!

Alle Innenfugen müssen mit dem mitgelieferten, hitzebeständigen Silikon abgedichtet werden. Siehe Bilder unten.
Zum Schutz der Haut bitte die mitgelieferten Einmalhandschuhe benutzen.
Einen dünnen Strang auftragen und leicht mit einem Finger nachziehen.
Mit der Feuerraumsektion beginnen, bevor die gelben Skamolplatten montiert werden.
Danach jede montierte Sektion abdichten. Auf keinen Fall Silikon auf die horizontalen Rauchzwischenplatten aus Speckstein auftragen, da diese zum Kehren ausgebaut werden können müssen.



8. Tulipesän Skamol-verhous

- Asenna keltaiset Skamol-verhouslevyt tulipesään kuvan 21 mukaisessa järjestyksessä.
- Aseta pohjaverhous ja muut sisäosat tiiviisti mutta ilman pakottamista.
- Tarkista, etteivät toisioilma-aukot peity ja että kaikki levyt ovat pystysuorassa.

Octo+ 160

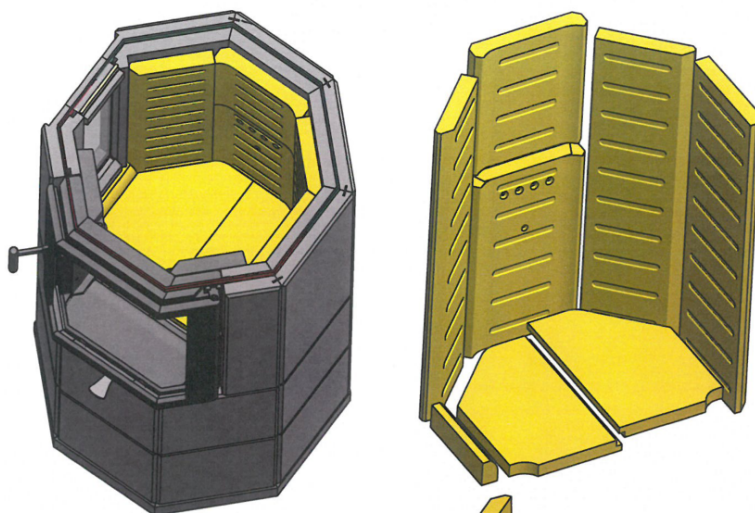


Fig.21

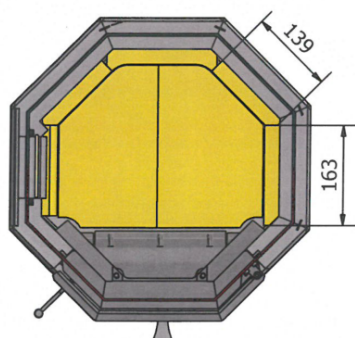


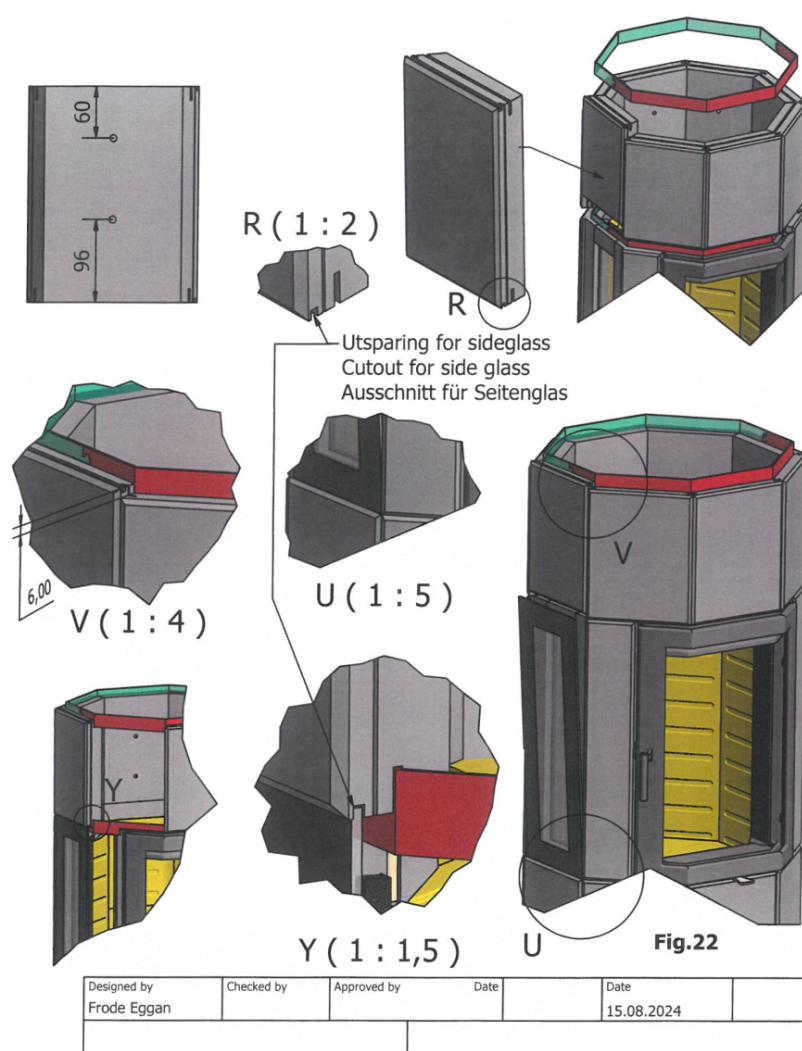
Fig.22

Designed by	Checked by	Approved by	Date	Date	
Frode Eggan				15.08.2024	

9. Sivulasit ja ensimmäinen yläosa

- Asenna sivulasimallin loveuksella varustetut kivet oikealle puolelle kuvan R mukaisesti.
- Aseta ulompi sivulasi uraan ja tue sitä, kunnes yläpuolinen kivi ja ripustusosat ovat paikoillaan.
- Asenna yläpuolinen kivikerros, teräsrengas ja tiivistyskiskot kuvien 22-23 mukaisesti.
- Tarkista osien V, U ja Y sijainti piirroksista ja varmista lasin vapaa lämpölaajeneminen.

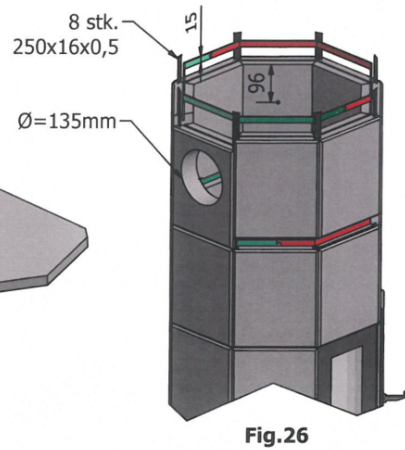
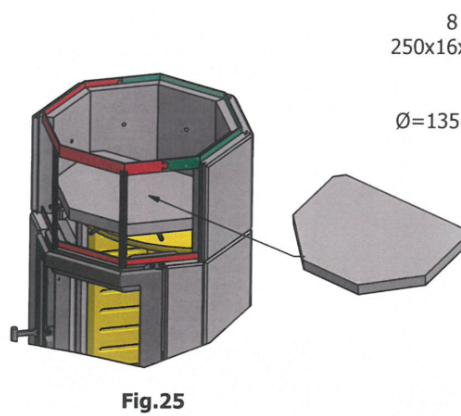
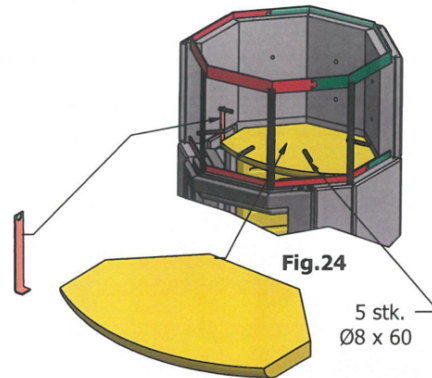
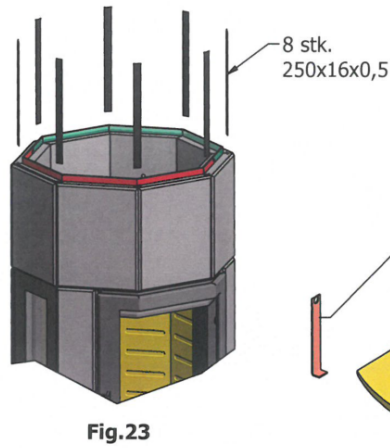
Octo+ 160



10. Yläosat ja savunohjauslevyt

- Asenna seuraava kiverros sekä kahdeksan 250 × 16 × 0,5 mm:n tiivistyskiskoa.
- Aseta piirroksen osoittamat terästäpit ja savunohjauslevy tappien päälle.
- Takaliitännässä asenna Ø 135 mm:n hormiliitäntä ja tiivistä putken sekä kiven väli tiivistenarulla.
- Asenna seuraavan kerroksen kivet, teräsrengas ja savunohjauslevy kuvien 25-26 mukaisesti.

Octo+ 160

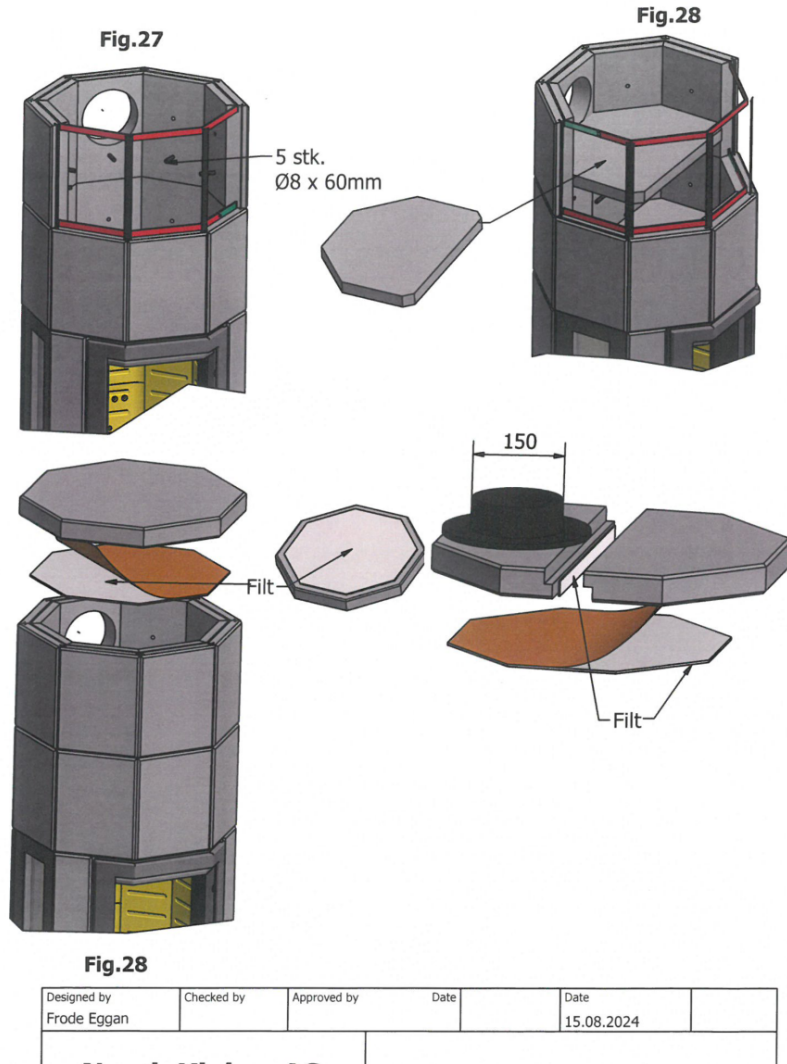


Designed by Frode Eggan	Checked by	Approved by	Date	Date 15.08.2024	
----------------------------	------------	-------------	------	--------------------	--

11. Savulabyrintti ja ylälevy

- Asenna viisi Ø 8 × 60 mm:n terästappia piirroksen mukaisiin reikiin.
- Aseta savunohjaus- ja labyrinttilevyt kuvien 27-28 järjestykseen. Aukkojen suunnat on säilytettävä täsmälleen kuvan mukaisina.
- Asenna 150 mm:n liitäntäosa valitun hormiratkaisun mukaan.
- Aseta ylälevy paikalleen huopapuoli alaspäin. Laske levy suoraan alas - älä liu'uta sitä kivien päällä.

Octo+ 160



12. Takaliitännän viimeistely

- Takaliitännää käytettäessä irrota kuvan AH mukainen takakappale.
- Asenna hormiliitäntä ja takalevyn osat piirroksen AK mukaisesti.
- Tiivistä liitos hyväksytyllä tiivistenarulla ja varmista nuohousmahdollisuus.
- Tarkasta lopuksi teräsrenkaat, tapit, tiivistyskiskot, savunohjauslevyt ja ylälevy.

Octo+ 160

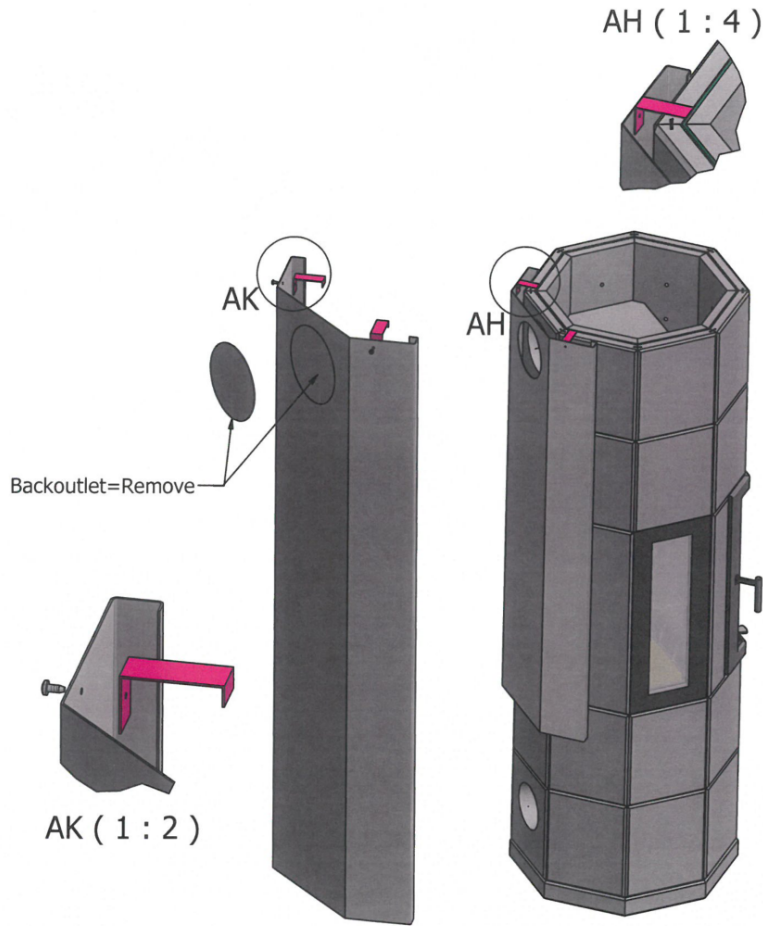


Fig.29

Designed by Frode Eggan	Checked by	Approved by	Date	Date 15.08.2024	

Tuotedokumentaatio SINTEF 110-0363

SP Fire Research AS vahvistaa koeraporttien ja arviointien perusteella, että Octo +/-110-, Merethe +/-110- ja Babina +/-110 -tulisijat sekä niiden käyttötarkoitus ja tarkastettu asennusohje täyttävät Norjan palotekniset turvallisuusvaatimukset. Tuotevastaava on Granit-Kleber AS, Skansen, 2670 Otta, Norja.

- Hyväksyntä edellyttää tuotteen vastaavan liitteen eritelmiä ja asennuksen noudattavan tarkastettuja asennus- ja käyttöohjeita.
- Tuote merkitään tunnuksella SINTEF 110-0363 sekä tuote-, malli-, valmistaja- ja jäljitettävyystiedoilla.
- Laatua seurataan vuosittaisella ulkopuolisella valmistuksen tarkastuksella.
- Asiakirja annettiin 1.12.2014 ja siinä ilmoitettu voimassaolo päättyi 1.1.2020. Tarkista nykyinen hyväksyntä valmistajalta.



PRODUKTDOKUMENTASJON

SINTEF 110-0363

Med henvisning til Plan- og bygningsloven av 27. juni 2008, med Byggeteknisk forskrift av 1. juli 2010 og tilhørende veiledning, bekrefter SP Fire Research AS, med grunnlag i prøvsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet.

Utdsteder: Octo +/-110, Merethe +/-110 og Babina +/-110

Produktansvarlig: Granit-Kleber as
Skansen, 2670 Otta, Norge.

Produktdokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg, at de blir montert og behandlet på en forskriftsmessig måte og at alle viktige detaljer i denne prosessen nøyaktig følger det som er beskrevet i tilhørende monterings- og bruksanvisning som er kontrollert av SP Fire Research AS. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

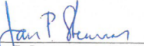
Produktet skal merkes med **SINTEF 110-0363**, i tillegg til produktnavn og modellbetegnelse, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

Konstruksjonsdetaljer for produktet er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for Octo +/-110, Merethe +/-110 og Babina +/-110, tilhørende Produktdokumentasjonen SINTEF 110-0363." Den versjonen av detaljsamlingen som til en hver tid er arkivert hos SP Fire Research AS, utgjør en formell del av godkjenningen.

Produktet skal ha en årlig, ekstern oppfølging av kvaliteten gjennom en tilvirkningskontroll, som er tilpasset produktet. Kontrollen skal overvåke produktenes samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med SP Fire Research AS.

Førstegangs utstedelse 2011-10-28. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varsel. SP Fire Research AS kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2014-12-01.
Gyldig til: 2020-01-01.


Jan P. Stensaas
Prosjektleder produktdokumentasjon


Gunn Hofstad
Senioringeniør

SP Fire Research AS

Postadresse: Postboks 4707 Sluppen 7465 Trondheim	Besøksadresse: Tilførselsgate 203 7092 Triller	Telefon: 464 18 000	E-post / web: post@spfr.no www.spfr.no	Foretaksnummer: NO 982 930 037 MVA
---	--	------------------------	--	---------------------------------------

Tuotekuvaus ja käyttötarkoitus

Octo +/-110, Merethe +/-110 ja Babina +/-110 ovat lämpöä varaavia, puhtaasti palavia, vapaasti seisovia ja suljettuja vuolukivitulisijoja. Niissä on sama tulipesä, suuri lasiluukku, mahdollisuus suoraan palamisilmailitäntään ja Skamol-verhous.

- +/-mallit: ylä- tai takaliitettä, savuputki Ø 135 mm.
- +110-mallit: yläliitettä Ø 150 mm tai sivu-/takaliitettä Ø 125 mm.
- Käyttö asuntojen ja vastaavien tilojen huonelämmitykseen.
- Asennus suoraa seinää vasten tai kulmaan palavaa seinää tai palomuuria vasten ohjeen etäisyyksillä.

SINTEF 110-0363
Octo +/-110, Merethe +/-110 og Babina +/-110
Side 2 av 3

Vedlegg til produkt dokumentasjon SINTEF 110-0363 av 2014-12-01

1. Produktansvarlig

Granit-Kleber as,
Skansen,
2670 Otta,
Norge

2. Produsent

Granit-Kleber as, Otta, Norge

3. Produktbeskrivelse

Octo +/-110, Merethe +/-110 og Babina +/-110 er varmemaginerende ildsteder. Merethe +/-110 og Octo +/-110 finnes også med sideglass. Alle modellene er rentbrennende, frittstående og lukkede klebersteinsovn med identisk brennkammer. De er utstyrt med stor glassdør. Det er mulig å koble direkte forbrenningsluft til ovnene. Brennkammeret er kledd med skamolplater.
For +/-modeller: Røykuttak i topp eller bak, med røykrørsdiameter 135 mm.
For +110-modeller: Røykuttak i topp eller side/bak, med røykrørsdiameter henholdsvis 150 mm og 125 mm.

Tabell 1

Hovedmål, vekt og minimum varmeeffekt:

	Octo +	Merethe +	Babina +
Høyde (mm):	1600/1900 ¹⁾	1600	1600/1900 ¹⁾
Bredde (mm):	500	505	540
Dybde (mm):	500	495	540
Vekt (kg):	400/470 ¹⁾	435	495/585 ¹⁾
Min effekt (kW):	3,4	3,4	3,4

¹⁾ 5 sekssj / 6 sekssj

Tabell 2

Hovedmål, vekt og minimum varmeeffekt:

	Octo +110	Merethe +110	Babina +110
Høyde (mm):	1100	1100	1100
Bredde (mm):	485	525	494
Dybde (mm):	485	525	505
Vekt (kg):	310	350	385
Min. effekt (kW):	3,4	3,4	3,4



Octo + 110 med sideglass

Babina +



Merethe +110 med sideglass

Fig. 1
Octo + 110 med sideglass, Babina + og Merethe +110 (fra www.granit.no)

4. Bruksområde

Octo +/-110, Merethe +/-110 og Babina +/-110 er for bruk til romoppvarming i boligrom og lignende. Kan oppmonteres mot rett vegg eller i hjørne av brennbart materiale, evt. brannmur, med forskjellig orientering på ovn i forhold til vegg og forskjellige sikkerhetsavstander.

5. Egenskaper

Branntekniske egenskaper

Octo +/-110, Merethe +/-110 og Babina +/-110 tilfredsstiller kravene til sikkerhet mot brann i henhold

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Palotekniset ominaisuudet

Tuotteet täyttävät standardin NS-EN 13240 paloturvallisuusvaatimukset, kun ne asennetaan asiakirjan mukaisesti. Luukun kahvaa käytetään kuumuudelta suojaavalla käsineellä. Tuotteet täyttävät NS 3059:n huikkaspäästöluokan 2 vaatimukset.

Suojaetäisyydet määräytyvät mallin, sivulasien ja sijoituksen mukaan asennuspiirustuksista. Hyväksyntä perustuu SINTEF NBL:n koeraportteihin 102042.79, 102044.11A ja 102044.53 sekä valmistajan rakennepiirustuksiin.

SINTEF 110-0363
Octo +/-110, Merethe +/-110 og Babina +/-110
Side 3 av 3

til NS-EN 13240, forutsatt montasje som angitt i pkt. 6.

Andre egenskaper

Octo +/-110, Merethe +/-110 og Babina +/-110 tilfredsstiller krav til partikkelutslipp klasse 2 i henhold til NS 3059, 1. utg. 1994.

6. Betingelser for bruk

Montasjeavstander

Minimumsavstander til vegger av brennbar materiale og brannmur er vist i tabell 3 og 4.

Tabell 3

Minimumsavstander til brennbar vegg og brannmur for Octo +/-110 og Merethe +/-110, uten sideglass, og Babina +/-110.

Veggtype	Avstand til	
	brennbar vegg	brannmur
Sidevegg	400 mm	100 mm
Bakvegg	350 mm	100 mm
45° hjørne-plassering	350 mm	100 mm

Tabell 4

Minimumsavstander til brennbar vegg og brannmur for Octo +/-110 og Merethe +/-110, med sideglass.

Veggtype	Avstand til	
	brennbar vegg	brannmur
Sidevegg	650 mm	400 mm
Bakvegg	350 mm	100 mm
45° hjørne-plassering	600 mm	300 mm

Øvrige oppstillingsvilkår er gitt i monterings-anvisning.

Betjening

Dørhåndtaket må betjenes med varmebeskyttende hanske.

7. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper som er dokumentert i følgende rapporter og tegninger:

- SINTEF NBL as: Prøvningsrapport 102042.79 datert 2009-02-12, i henhold til NS 3058-1/-2:1994 og NS 3059:1994.
 - SINTEF NBL as: Prøvningsrapport 102044.11A, datert 2013-03-07, i henhold til NS-EN 13240.
 - SINTEF NBL as: Prøvningsrapport 102044.53, datert 2014-05-20, i henhold til NS-EN 13240.
 - Granit Kleber A/S. Tegning nr.:
 - 9302 a Innv.-Ovner-Octo + av 2011-05-19
 - 9302 a Innv.-Ovner-Octo + med sideglass av 2011-03-01.
 - 9302 b Innv.-Ovner-Babina + av 2011-08-29
 - 9302 d Innv.-Ovner-Merethe + av 2011-08-28
 - 9302 d Innv.-Ovner-Merethe + med sideglass av 2011-09-07.
- Tegninger i monteringsanvisninger: Octo +/-110, datert 2014-08-06, Merethe +/-110, datert 2014-09-02 og Babina +/-110, datert 2014-10-07.

8. Gyldighet

Vedleggets gyldighet er entydig knyttet til dokumentets første side med de krav, forutsetninger og tidsangivelser som der er presentert.

9. Saksbehandling

Saksbehandler for godkjenningen er Gunn Hofstad, senioringeniør, SP Fire Research AS, Trondheim.

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Suoritustasoilmoitus

- Tuotteet: Octo+, Merethe+, Babina+, Octo+110, Merethe+110 ja Babina+110; kiinteällä polttoaineella lämmitettävä tulisija ilman käyttöveden tuotantoa, EN 13240.
- Valmistaja: Norsk Kleber AS, Skansen 29, 2670 Otta. AVCP-järjestelmä 3.
- Palokäyttäytyminen A1; kekäleiden ulosputoamisriski, pintalämpötila ja puhdistettavuus täyttävät vaatimukset.
- CO-päästö 0,04 % (13 til-% O₂); savukaasulämpötila nimellisteholla 185 °C; nimellisteho 9 kW; hyötysuhde 85,9 %.
- Alkuperäinen ilmoitus on allekirjoitettu Otassa 1.11.2016 valmistajan vastuulla.

Ytelseserklæring Octo+, Merethe+, Babina+, Octo+ 110, Merethe+ 110, Babina+110

I samsvar med byggevareforordning 205/2011 nr. 033-CPR-2013

1. Unik identifikasjonskode: Octo+/ Merethe+/ Babina+/ Octo+ 110/ Merethe+ 110/ Babina+110. Vedovn
2. Type, parti- eller serienummer, eller annen identifiseringsmåte som foreskrevet i paragraf 11, fjerde ledd: Typebetegnelse (se også under 1)
3. Tilsiktet bruk av produktet: Ildsted fyrt med fast brensel uten produksjon av varmtvann i henhold til EN 13240
4. Navn, registrert handelsnavn eller registrert handelsmerke og kontaktadresse til fabrikanten, som foreskrevet i paragraf 11, femte ledd: Norsk Kleber AS, Skansen 29, 2670 Otta
5. Dersom aktuelt: navn og kontaktadresse til fullmaktshaver: Ikke relevant
6. Systemet eller systemene for bedømmelse og verifisering av prestasjonsbestandigheten til byggeproduktet, nevnt i vedlegg V: System 3
7. Hvis ytelseserklæringen gjelder et byggeprodukt som faller under den harmoniserte normen: Instansen SINTEF (senere SP FIRE RESEARCH) har under engasjement utført en typegodkjenning under system 3 og har levert testrapport nr 102044.11 A og B
8. Hvis ytelseserklæringen gjelder et byggeprodukt som det er avgitt en europeisk teknisk bedømmelse av: Ikke relevant.
9. Angitt prestasjon:

Den harmoniserte normen	EN 13240:2001/A2; 2004/AC; 2007
Grunnleggende karakteristikk	Prestasjoner ved
Brannsikkerhet	
Ildbestandighet	A1
Avstand til brennbart materiale	Se oppstillingsvilkår monteringsanvisning
Risiko for utfallende glødende deler	Oppfyller kravet
Utslipp av forbrenningsprodukter	CO: 0,04% (ved 13% vol O ₂)
Overflatetemperatur	Oppfyller kravet
Lett å rengjøre	Oppfyller kravet
Røyksgastemperatur ved nominell effekt	185 °C
Mekanisk motstand (båret vekt av skorstein)	Ikke bestemt
Nominell effekt	9 kW
Virkningsgrad	85,9%
10. Prestasjonene til produktet som er beskrevet i punkt 1 og 2 oppfyller kravene til prestasjonene angitt i punkt 9.

Denne ytelseserklæringen gis under det eksklusive ansvaret til fabrikanten meldt i punkt 4:

Otta

01.11.2016



Egbert van de Schootbrugge, DL Norsk Kleber AS

Käyttöohje - turvallisuus

Tulisijalle tehdään lopputarkastus ennen käyttöönottoa. Täytä tarkastuslomake, toimita tarvittava ilmoitus paikalliselle viranomaiselle ja säilytä asiakirjat rakennuksen muiden papereiden mukana.

- Asenna tulisija voimassa olevien määräysten mukaan ja käytä vain lämmitykseen.
- Pinnat, lasi ja savuputki voivat kuumentua yli 100 °C:een. Käytä kuumuudenkestävää käsinettä.
- Noudata suojaetäisyyksiä. Älä säilytä verhoja, vaatteita tai muuta palavaa tulisijan päällä tai lähellä.
- Nuohouta hormi säännöllisesti ja vuolukivitulisijan savulabyrintti vähintään kerran vuodessa.
- Älä polta luukku avoinna. Nokipalossa sulje ilmanotto ja soita 112.
- Vaihda rikkoutunut lasi ennen käyttöä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, jotta myrkyllisiä palamiskaasuja ei pääse huoneeseen.

Asennusehdot - hormi ja ilmanvaihto

Liitä tulisija hyväksytyyn tiili-, elementti- tai teräshormiin. Ohjeessa ilmoitettu vähimmäispoikkipinta on 177 cm², joka vastaa Ø 150 mm:n savukanavaa. Tee liitäntä hormivalmistajan ohjeen mukaisesti hyväksytyllä savuputkella. Kahden liitännän suositeltu korkeusero samassa hormissa on vähintään 200 mm.

- Hormin tulee olla puhdas, tiivis ja vedoltaan riittävä. Ihanteellinen alipaine normaalikuormalla on 15-23 Pa.
- Vältä tarpeettomia mutkia ja vaakasuoria osuuksia. Tarkista nuohousluukut ja sulje vanhat liitäntäaukot tiiviisti.
- Hormin korkeuden tulee olla vähintään 4 m liitäntäkohdasta ylöspäin.
- Palamisilma otetaan huoneesta tai suljetusta järjestelmästä tulisijan alaosan Ø 113 mm:n aukon kautta. Koneellinen poistoilma voi edellyttää erillistä korvausilmaa.

Palamisilma, lattia ja polttoaine

Suoran palamisilmakanavan halkaisija on Ø 100 mm. Sileän putken enimmäispituus on 12 m; vähennä pituudesta 1 m jokaista mutkaa kohden. Eristä kanava tarvittaessa kondenssin estämiseksi.

- Alustan on kestävä tulisijan paino. Tavallinen lattia kestää yleensä enintään noin 400 kg; varmista epäselvä kantavuus asiantuntijalta.
- Suojaamattoman savuputken etäisyys palavasta materiaalista vähintään 300 mm; matto vähintään 800 mm:n ja kalusteet 1 000 mm:n päässä tulesta.
- Suojaa palava lattia kansalliset vaatimukset täyttävällä palamattomalla lattiasuojalla.
- Polta vain kuivaa luonnonpuuta. Kosteus enintään 17 %, pituus 27-30 cm.
- Älä polta käsiteltyä, maalattua tai kyllästettyä puuta, vaneria, lastulevyä, ajopuuta, muovia, paperijätettä tai talousjätettä.
- Kosteaa puu aiheuttaa savua, nokea, kondenssia ja helposti syttyvää kreosoottia.

Sytyttäminen ja lämmittäminen

- Aseta kaksi kerrosta keskikokoisia klapeja ristikkäin ja niiden päälle kaksi kerrosta sytykepuita.
- Laita sytytyspala ylimpään kerrokseen, sytytä ja vedä vedonsäädin kokonaan ulos.
- Pidä luukkua hieman raollaan, kunnes liekki on kunnolla syttynyt, ja sulje luukku.

Normaali puumäärä on noin 2-3 kg lisäystä kohden. Kahdella lisäyksellä tulisija lämpenee läpi. Anna puiden palaa loppuun ja sulje ilmanotto; tulisija luovuttaa lämpöä tavallisesti 6-12 tuntia. Säädä lämpö määrää lisäysten määrällä, ei tukahduttamalla palamista.

- Lämmitä uusi tulisija kaksi ensimmäistä kertaa varovasti yhdellä lisäyksellä, koska kivessä voi olla jäännöskosteutta. Käytä kuitenkin puhdasta ja nopeaa palamista.
- Puhdista vuolukivi saippuavedellä; nokitahrat hienolla hiomapaperilla tai hiomasienellä.
- Älä sammuta tulta kuristamalla ilmaa. Sulje vedonsäädin vasta palon sammuttua.

Tuhkanpoisto, nuohous ja lasi

Jätä pohjalle ohut tuhkakerrok. Poista ylimääräinen tuhka palamattomaan astiaan aikaisintaan 12 tuntia lämmityksen jälkeen. Pese vuolukivi vihreällä saippuavedellä ja poista nokitahrat P180-hiomapaperilla tai hiomasienellä.

Sisäpuolinen nuohous - tulisijan on oltava kylmä

- Suojaa ympäristö ja varaa tukevat tikkaat, valaistus, kaavin, tuhkaimuri tai -astia sekä käsineet. Ylälevyyn suositellaan kahta henkilöä.
- Kallista ylälevyä, puhdista alapinta ja nosta levy pois. Yläliitännän kaksiosaisen levyn takaosaa ei poisteta nuohouksessa.
- Puhdista ja poista savunohjauslevyt järjestyksessä. Irrota niitä kannattavat tapit ja puhdista kivipinnat.
- Poista pohjalle kertynyt tuhka. Tarkasta Skamol-levyt ja vaihda vaurioituneet.
- Tarkasta vedonsäädin ja voitele akseli sekä ohjaustappi tarvittaessa kuparirasvalla. Asenna osat takaisin oikeassa järjestyksessä.

Puhdista lasi kuivalla liinalla, kostealla tuhkaan kastetulla paperilla ja lopuksi lasinpuhdistusaineella. Älä käytä hankaavia tai syövyttäviä aineita. Vaihda rikkoutunut lasi ennen käyttöä.

Takuu

Reklamaatio tehdään tuotteen ostopaikkaan. Vuolukivilaattojen takuu on 5 vuotta ensimmäisestä ostosta/asennuksesta, luukkujen materiaali- ja valmistusvirheiden takuu 2 vuotta ja luukun lasin takuu 1 vuosi lasivirheen tai tehtaan virheellisen asennuksen osalta.

Takuu ei kata

- Tapaturmaa tai asiatonta käyttöä.
- Skamol-verhouslevyjä, tiivisteitä ja muita normaalisti kuluvia sisäosia.
- Koksen, puubrikettien, ajopuun, kyllästetyn tai lakatun puun, rakennusjätteen tai lastulevyn aiheuttamaa ylikuumenemista, kivien halkeamista tai luukkumaalin vaurioita.
- Savun takaisinvirtauksesta aiheutuneita vahinkoja.

Takuu edellyttää, että tulisija on asennettu voimassa olevien määräysten sekä valmistajan asennus- ja käyttöohjeiden mukaisesti.

Tarkastuslomake - kappale 1

ASENNETTU TULISIJA	
Malli / tyyppi	
Kiinteistön omistaja	
Osoite ja postinumero	
Paikkakunta / puhelin	

Tarkastuskohde	Kyllä	Ei
Asennettu asennusohjeen mukaan		
Etäisyys palomuriin tarkastettu		
Etäisyys palavaan materiaaliin tarkastettu		
Etäisyys kattoon tarkastettu		
Suojalevy tulisijan alla ja edessä		
Lattia kestää tulisijan painon		
Nuohous mahdollista		
Riittävä palamisilma varmistettu		
Savuputki asennettu hormivalmistajan ohjeen mukaan		
Hormi soveltuu tulisijalle		
Hormin mitoitus ja kunto tarkastettu		
Asennusohje on rakennuspaikalla		

Asentanut: Paikka _____ Päiväys _____ Yritys / allekirjoitus _____

Tarkastusvakuutus: Asennus on tarkastettu täytetyn listan ja silmämääräisen tarkastuksen avulla ja todettu asianmukaiseksi.

Paikka ja päiväys _____ Tarkastajan allekirjoitus _____

Säilytä lomake asennus- ja käyttöohjeen kanssa. Tee Suomessa paikallisten määräysten mukainen ilmoitus uudesta tulisijasta.

Tarkastuslomake - kappale 2

ASENNETTU TULISIJA	
Malli / tyyppi	
Kiinteistön omistaja	
Osoite ja postinumero	
Paikkakunta / puhelin	

Tarkastuskohde	Kyllä	Ei
Asennettu asennusohjeen mukaan		
Etäisyys palomuriin tarkastettu		
Etäisyys palavaan materiaaliin tarkastettu		
Etäisyys kattoon tarkastettu		
Suojalevy tulisijan alla ja edessä		
Lattia kestää tulisijan painon		
Nuohous mahdollista		
Riittävä palamisilma varmistettu		
Savuputki asennettu hormivalmistajan ohjeen mukaan		
Hormi soveltuu tulisijalle		
Hormin mitoitus ja kunto tarkastettu		
Asennusohje on rakennuspaikalla		

Asentanut: Paikka _____ Päiväys _____ Yritys / allekirjoitus _____

Tarkastusvakuutus: Asennus on tarkastettu täytetyn listan ja silmämääräisen tarkastuksen avulla ja todettu asianmukaiseksi.

Paikka ja päiväys _____ Tarkastajan allekirjoitus _____

Säilytä lomake asennus- ja käyttöohjeen kanssa. Tee Suomessa paikallisten määräysten mukainen ilmoitus uudesta tulisijasta.