

SINTEF NBL as bekrefter at

Jøtul F 160 Serien

tilfredsstillter krav til produktdokumentasjon gitt i Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) for brann tekniske egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Jøtul AS,
 Postboks 1411,
 1602 Fredrikstad,
 Norge.
www.jotul.com

2. Produsent

Jøtul AS, Norge

3. Produktbeskrivelse

Jøtul F 160 Serien er frittstående, lukkede og rentbrennende stråleovner av sortlakkert støpejern. Med skjermplater, blir ildstedet en konveksjonsovn. Ildsted med omramming av sortlakkert støpejern. Brennkammer med rist og askeskuff, innvendig beskyttet med plater av Vermikulitt. Enfløyet, plan frontdør med stort vindu.

Største anbefalt vedlengde: ca. 33 cm.

Røkkuttak: i topp eller bak, med røykrør diameter 150 mm.

Nominell effekt: 5 kW.

Serien består av følgende ovner, som har identisk brennkammer (se fig. 1 og tabell 1):

- Jøtul F 162 på 3 stk. 300 mm høye ben, uten sidevindu.
- Jøtul F 162 C lik Jøtul F 162, men med skjermplater.
- Jøtul F 163 er lik Jøtul F 162, men har sidevindu.
- Jøtul F 163 C er lik Jøtul F 163, men med skjermplater.
- Jøtul F 164 på 430 mm høy sokkel.
- Jøtul F 164 S C er lik Jøtul F 164, men med kleberstein.
- Jøtul F 165 er lik Jøtul F 164, men har sidevindu.
- Jøtul F 165 S lik Jøtul F 165, men med kleberstein.
- Jøtul F 166 på 430 mm høy søyle.
- Jøtul F 167 lik Jøtul F 166, men har sidevindu.

Konstruksjonsdetaljer for ildstedene er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for Jøtul F 160 Serien, tilhørende Tehnisk Godkjenning TG 20240". Den versjonen av detaljsamlingen som til en hver tid er arkivert hos SINTEF NBL as, utgjør en formell del av godkjenningen.



Jøtul F 162



Jøtul F 162 C



Jøtul F 163



Jøtul F 163 C



Jøtul F 164



Jøtul F 164 S



Jøtul F 165



Jøtul F 165 S



Jøtul F 166



Jøtul F 167

Fig. 1
 Jøtul F 160 Serien (fra www.jotul.com).

Tabell 1

Hovedmål, vekt og nominell varmeeffekt:

Modell	Høyde (mm):	Bredde (mm):	Dybde (mm):	Vekt (kg):
Jøtul F 162	903	450	446	115
Jøtul F 162 C	948	473	475	134
Jøtul F 163	903	450	446	115
Jøtul F 163 C	948	473	475	134
Jøtul F 164	1033	450	447	145
Jøtul F 164 S	1078	473	476	225
Jøtul F 165	1033	450	447	145
Jøtul F 165 S	1078	473	476	225
Jøtul F 166	1033	450	447	140
Jøtul F 167	1033	450	447	140

4. Bruksområde

Jøtul F 160 Serien er for bruk til romoppvarming i boligrom og lignende, med nominelt varmebehov på ca. 5 kW. Kan oppmonteres mot rett vegg eller i hjørne av brennbar materiale, evt. brannmur, med forskjellig orientering på oven i forhold til vegg og forskjellige sikkerhetsavstander.

5. Egenskaper

Branntekniske egenskaper

Jøtul F 160 Serien tilfredsstiller kravene til sikkerhet mot brann i henhold til NS-EN 13240, forutsatt montasje som angitt i pkt. 6.

Andre egenskaper

Jøtul F 160 Serien tilfredsstiller krav til partikkelutslipp klasse 2 i henhold til NS 3059, 1. utg. 1994.

CO-konsentrasjon ved 13 % O₂ og virkningsgrad ved 5,9 kW nominell effekt:

- Jøtul F 162, 162 C, 164, 164 S og 166: 0,063 % CO og 82,7 % virkningsgrad.
- Jøtul F 163, 163 C, 165, 165 S og 167: 0,1 % CO og 81,7 % virkningsgrad.

6. Betingelser for bruk

Generelt

Jøtul F 160 Serien monteres i henhold til byggdetaljene som er vist i "Standard konstruksjonsdetaljer for Jøtul F 160 Serien tilhørende Teknisk Godkjenning nr. TG 20242."

Montasjeavstander

Minimumsavstander til vegger av brennbar materiale og brannmur er vist i tabell 2.

Øvrige oppstillingsvilkår er gitt i monteringsanvisning.

Betjening

Dørhåndtaket må betjenes med varmebeskyttende hanske.

Tabell 2

Minimumsavstander til brennbar vegg og brannmur for Jøtul F 162, 164, 164 S og 166.

Veggtype	Avstand til vegg	
	Brennbar vegg	Brannmur
Sidevegg ¹⁾	600 mm	300 mm
Bakvegg	200 ²⁾ mm	100 mm

¹⁾ Ved 45° hjørneplassering må avstanden til sidevegg av brennbar materiale være minimum 500 mm. Ved å bruke skjermet røykrør kan denne avstanden reduseres til minimum 400 mm. Ved brannmur må avstanden til bakvegg minimum være 150 mm ved 45° hjørneplassering.

²⁾ Ved å bruke skjermet røykrør kan avstanden til bakvegg av brennbar materiale reduseres fra 200 mm til 150 mm.

Tabell 3

Minimumsavstander til brennbar vegg og brannmur for Jøtul F 162 C (med skjerm-/konveksjonsplater).

Veggtype	Avstand til vegg	
	Brennbar vegg	Brannmur
Sidevegg ¹⁾	200 mm	100 mm
Bakvegg	100 ²⁾ mm	40 mm

¹⁾ Ved 45° hjørneplassering må avstanden til sidevegg av brennbar materiale være minimum 200 mm. Ved å bruke skjermet røykrør kan denne avstanden reduseres til minimum 150 mm. Ved brannmur må avstanden til bakvegg minimum være 50 mm ved 45° hjørneplassering.

²⁾ Ved å bruke skjermet røykrør kan avstanden til bakvegg reduseres fra 100 mm til 50 mm.

Tabell 4

Minimumsavstander til brennbar vegg og brannmur for Jøtul F 163, 163 C¹⁾, 165, 165 S og 167 (med sidevindu).

Veggtype	Avstand til vegg	
	Brennbar vegg	Brannmur
Sidevegg ¹⁾	600 mm	300 mm
Bakvegg ²⁾	200 ³⁾ mm	100 mm

¹⁾ Ved 45° hjørneplassering må avstanden til sidevegg av brennbar materiale være minimum 500 mm. Ved å bruke skjermet røykrør kan denne avstanden reduseres til minimum 400 mm. Ved brannmur må avstanden til bakvegg minimum være 150 mm ved 45° hjørneplassering.

²⁾ På grunn av at Jøtul F 163 C har skjermplater, kan avstanden til brennbar bakvegg være minimum 100 mm. Avstanden til brannmur bakvegg må være minimum 40 mm.

³⁾ Ved å bruke skjermet røykrør kan avstanden til bakvegg reduseres fra 200 mm til 150 mm.

7. Produksjonskontroll

Produktet er underlagt en årlig, eksternt tilvirkningskontroll i henhold til skriftlig avtale med SINTEF NBL.

8. Grunnlag for godkjenningen

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

- SINTEF NBL as. Prøvningsrapport 102043.19A.rev1 (miljø) av 2010-11-11 i henhold til NS 3058-1 /-2, 1.utg. 1994.
- RWE. Prøvningsrapport FSPS-Wa 1964-EN (nominell), datert 2010-09-06, og
- RWE. Prøvningsrapport FSPS-Wa 1985-EN (sikkerhet), datert 2010-09-08, from, i henhold til NS-EN 13229 av 1 okt. 1994.
- SINTEF NBL as. Vurderingsrapport 102043.55.rev.2 av 2010-12-08.
- Jøtul AS. Tegning nr. 900060 P03 1-5 (5 tegninger) av 2010.11.03, og 900060 P03-1 og -2 av 2012.01.06.

9. Merking

Produktet skal merkes med TG 20242 eller NBL 110-0337, i tillegg til produktnavn, produsent og sporbart produksjonstidspunkt. Merkingen skal være lett synlig. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20242.



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF NBL as utover det som er nevnt i NS 8402.

Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varslings.

SINTEF NBL as kan tilbakekalle en godkjenning ved misligheter eller misbruk, dersom skriftlig pålegg ikke blir tatt til følge.

11. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Jan P. Stensaas, fagansvarlig, dokumentasjon, SINTEF NBL as, Trondheim.

for SINTEF NBL as

Are W. Brandt
Avd.sjef

for SINTEF Byggforsk

Steinar K. Nilsen
Leder SINTEF Certification