

PRODUKTDOKUMENTASJON

RISEFR 120-0253

Med henvisning til Plan- og bygningsloven av 27. juni 2008, med Byggteknisk forskrift av 1. juli 2017 og tilhørende veiledning, bekrefter RISE Fire Research AS, med grunnlag i prøvingsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet.

Produkt: VL 150 og VL 200 Safety-Vent/Air

Produktansvarlig: Peisselskabet AS
Tvetenveien 12, 0661 Oslo, Norge

Produkt dokumentasjonens 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. Både anvisning og produkt dokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

Produktet skal merkes med **RISEFR 120-0253**, 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 **VL 150 Safety-Vent** samt **VL 150** og **VL 200 Safety-Vent Air**, tilhørende Produkt dokumentasjon **RISEFR 120-0253**". Den versjonen av detaljsamlingen som til enhver tid er arkivert hos RISE 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 produktets samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med RISE Fire Research AS.

Denne dokumentasjonen ble første gang utstedt **2017-10-10**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 måneders varsel. RISE Fire Research AS kan tilbakekalle en produkt dokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.



Asbjørn Østnor
Fagansvarlig dokumentasjon

Utstedt: 2025-03-13

Gyldig til: 2030-01-01



Erik Westbye Jacobsen
Prosjektleder dokumentasjon

Vedlegg til produktdokumenstasjon RISEFR 120-0253 av 2025-03-13.

1. Innehaver av godkjenningen

Peisselskabet AS
Tvetenveien 12
0661 Oslo
www.peisselskabet.no

2. Produsent

Peisselskabet AS
Produksjonssted: Suzhou Rainbow, Kina.

3. Produktbeskrivelse

Stålpipes VL 150 Safety-Vent Air og VL 200 Safety-Vent Air har innvendig røykrør av 0,5 mm rustfritt stål 316L med diameter henholdsvis 150 mm og 200 mm. Yttervegger er av 0,5 mm SS 304 rustfritt stål. Pipene er isolert med to lag keramisk isolasjon med densitet 128 kg/m³. Innerste lag er 25 mm og ytterste lag er 12,5 mm. Mellom disse to isolasjonslagene er det en 25 mm luftspalte.

VL 150 Safety-Vent Air er også testet bygget inn med 30 mm Promatect -L500 kalsiumsilikatplater. Det var ikke isolert mellom pipe og Promatect -L500.

Stålpipes VL 150 Safety-Vent har innvendig røykrør av 0,5 mm rustfritt stål 316L med diameter 150 mm. Yttervegg er av 0,5 mm SS 304 rustfritt stål. Mellom innvendig røykrør og yttervegg er det isolert med 62,5 mm keramisk isolasjon med densitet 128 kg/m³.

4. Bruksområde

Stålpipes VL 150 Safety-Vent Air og VL 200 Safety-Vent Air er spesielt beregnet for lavenergi- og passivhus, som er meget tette hus. Dette gjør det nødvendig med tilførsel av luft for at forbrenningen i ildstedet skal fungere. Både VL 150 Safety-Vent Air og VL 200 Safety-Vent Air kan monteres med tett tilførsel av luft til forbrenning i ildstedet.

Produktene kan benyttes der det er krav til pipe beregnet for å tilfredsstillere kravene for maksimal driftstemperatur på 450°C.

5. Egenskaper

Stålpipene tilfredsstillere kravene i NS-EN 1856-1 med tanke på oppstilling mot brennbart materiale for **T450** og **G50**. Det vil si at pipene tilfredsstillere kravene til

maksimal nominell driftstemperatur på 450°C og minimum 50 mm avstand til brennbart materiale.

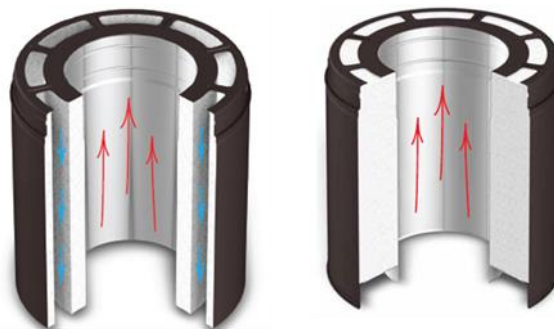


Fig.1 Prinsippskisse av VL Safety-Vent Air til venstre og VL Safety-Vent til høyre.

Siden lekkasjen ved 40 Pa er mindre enn 2,0 l/s/m², tilfredsstillere stålpipe trykkklasse **N1** i henhold til NS-EN 1856-1.

VL 150 Safety-Vent Air bygget inn med 30 mm Promatect -L500 kalsiumsilikatplater tilfredsstillere kravene i NS-EN 13216-1:2019 med tanke på oppstilling mot brennbart materiale for T450. Safety-Vent Air med 30 mm Promatect kan stilles opp direkte mot 2 brennbare vegger uten lufterventiler.

6. Betingelser for bruk

Konstruksjonsdetaljer for pipesystemet er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for produktet, tilhørende Produktdokumentasjon **RISEFR 120-0253**".

Pipe i samme boenhet (samme branncelle):

I sortlakkert utførelse er det ikke krav til innbygging av pipe. Ved innbygging skal det være lufterventiler med dimensjon 24×14,5 cm ved gulv og tak. Se monteringsveiledning for nærmere detaljer.

Pipe gjennom annen boenhet (annen branncelle):

Stålpipen må bygges inn hvis pipen går gjennom annen boenhet. Innbyggingen må være som en branncellebegrensende konstruksjon i henhold til byggets brannstrategi. Det skal ikke monteres lufterventiler i innbyggingen, men det må monteres en lett tilgjengelig inspeksjonslukke i henhold til lyd- og brannkrav. Se monteringsveiledning for nærmere detaljer.

Stålpipen må isoleres med 25 mm Firemaster isolasjon med densitet 128 kg/m³, unntatt der skorsteinen er innkasset med 30 mm Promatect.

7. Grunnlag for godkjenningen

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

VL 150 Safety-Vent Air:

- RISE Fire Research AS:
 - Prøvsrapport 20093-01A (rev.3) av 2017-05-03, i henhold til NS-EN 1859:2009.
 - Prøvsrapport 20093-16 av 2023-06-28, i henhold til NS-EN 13216-1:2019.
 - Vurderingsrapport 20093-01C av 2019-05-16.
- Peisselskabet AS. Tegninger vist i vedlegg til prøvsrapport 20093-01A (rev.3) og 20093-16.
- Peisselskabet AS. Monteringsveiledning datert 2023-10-16.

VL 150 Safety-Vent:

- RISE Fire Research AS:
 - Prøvsrapport 20093-01B (rev.2) av 2016-04-18, i henhold til NS-EN 1859:2009.
- Peisselskabet AS. Tegninger vist i vedlegg til prøvsrapport 20093-01B (rev.2).
- Peisselskabet AS. Monteringsveiledning datert 2023-10-16.

VL 200 Safety-Vent Air:

- RISE Fire Research AS:
 - Prøvsrapport 20093-13 av 2019-10-22, i henhold til NS-EN 1859:2009 +A1:2013.
- Peisselskabet AS. Tegninger vist i vedlegg til prøvsrapport 20093-13.
- Peisselskabet AS. Monteringsveiledning datert 2019-08-01.

8. Merking

Pipene kan merkes:

Navn: VL 150 Safety-Vent.
VL 150 Safety-Vent Air.
VL 200 Safety-Vent Air.

Produktdokumentasjon: RISEFR 120-0253.

Merking etter NS-EN 1856-1:
T450-N1-D-Vm-L50050-G(50).

9. Gyldighet

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

10. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Erik Westbye Jacobsen og fagansvarlig dokumentasjon er Asbjørn Østnor, RISE Fire Research AS, Trondheim.

Verification

Transaction 09222115557541444576

Document

RISEFR 120-0253_Rev4

Main document

3 pages

Initiated on 2025-03-13 11:01:11 CET (+0100) by Erik Westbye Jacobsen (EWJ)

Finalised on 2025-03-14 12:51:58 CET (+0100)

Signatories

Erik Westbye Jacobsen (EWJ)

RISE Fire Research AS

erik.westbye.jacobsen@risefr.no

Erik Westbye Jacobsen

Signed 2025-03-13 11:04:10 CET (+0100)

Asbjørn Østnor (AØ)

RISE Fire Research AS

asbjorn.ostnor@risefr.no

Asbjørn Østnor

Signed 2025-03-14 12:51:58 CET (+0100)

This verification was issued by Scrive. Information in italics has been safely verified by Scrive. For more information/evidence about this document see the concealed attachments. Use a PDF-reader such as Adobe Reader that can show concealed attachments to view the attachments. Please observe that if the document is printed, the integrity of such printed copy cannot be verified as per the below and that a basic print-out lacks the contents of the concealed attachments. The digital signature (electronic seal) ensures that the integrity of this document, including the concealed attachments, can be proven mathematically and independently of Scrive. For your convenience Scrive also provides a service that enables you to automatically verify the document's integrity at: <https://scrive.com/verify>

