

PRODUKTDOKUMENTASJON

SINTEF 110-0400

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

Ildsteder: **Radius 100 og Radius 300**

Produktansvarlig: **Hearth and Home Technologies,
7571 215th Street West, Lakeville MN, 55044 USA**

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 SINTEF NBL. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

Produktet skal merkes med **SINTEF 110-0400**, 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 **Radius 100 og Radius 300**, tilhørende Produktdokumentasjon **SINTEF 110-0400**." Den versjonen av detaljsamlingen som til en hver tid er arkivert hos SINTEF NBL as, utgjør en formell del av godkjenningen.


Produktet skal ha en årlig, eksternt oppfølging av kvaliteten gjennom en tilvirkningskontroll, som er tilpasset produktet. Kontrollen skal overvåke produktenes samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med SINTEF NBL.

Førstegangs utstedelse **2013-10-21**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varsling. SINTEF NBL kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2013-10-21.
Gyldig til: 2019-01-01.



Are W. Brandt
Avd.sjef



Gunn Hofstad
Senioringeniør

Vedlegg til produktdokumentasjon SINTEF 110-0400 av 2013-10-21

1. Produktansvarlig

Hearth and Home Technologies Inc.,
 7571 215th Street West,
 Lakeville MN,
 55044 USA
www.hearthnhome.com

2. Produsent

Hearth and Home Technologies Inc., USA

3. Produktbeskrivelse

Radius 100 og Radius 300 er frittstående, lukkede og rentbrennende stråleovner. Ovnene består av stålplater og brennkammer er kledd innvendig med skamol. Ildstedet kan ha direkte lufttilførsel utenfra via en tilknytningskanal. Ovnene er utstyrt med enfløyet frontdør med stort vindu og Radius 300 har et vinklet frontglass som gir innsyn til bålet fra hver side.

Røykuttak i topp eller bak, med røykrørsdiameter 148 mm.

Tabell 1

Hovedmål, vekt og minimum varmeeffekt:

	Radius 100 / 300
Høyde (mm):	1168
Bredde (mm):	463
Dybde (mm):	361
Vekt (kg):	96 / 98
Min. effekt: (kW):	3,77

4. Bruksområde

Radius 100 og Radius 300 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

Radius 100 og Radius 300 tilfredsstiller kravene til sikkerhet mot brann i henhold til NS-EN 13240, forutsatt montasje som angitt i pkt. 6.



Fig. 1
 Radius 300 (fra Hearth and Home).

Andre egenskaper

Radius 100 og Radius 300 tilfredsstiller krav til partikkelutslipp klasse 2 i henhold til NS 3059, 1. utg. 1994.

6. Betingelser for bruk

Montasjeavstander

Minimumsavstander til vegger av brennbart materiale og brannmur er vist i tabell 2 og tabell 3.

Tabell 2

Radius 100

Minimumsavstander til brennbar vegg og brannmur.

Veggtype	Avstand til vegg (mm)	
	Brennbar vegg	Brannmur
Sidevegg	200	150
Bakvegg	100	50
45° hjørne-plassering	150	50

Tabell 3
Radius 300
Minimumsavstander til brennbar vegg og brannmur.

Veggtype	Avstand til vegg (mm)	
	Brennbar vegg	Brannmur
Sidevegg	400	200
Bakvegg	100	50
45° hjørne- plassering	150	50

Øvrige oppstillingsvilkår er gitt i monteringsanvisning.

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. Testrapport nr. 102044.40A_rev1, datert 2013-10-15, i henhold til NS-EN 13240.
- SINTEF NBL as. Testrapport nr. 102044.40B, datert 2013-09-27, i henhold til NS 3058-1/-2: 1994 og NS 3059:1994
- Hearth and Home.
 - Tegning nr.: 7076-255 Rev. A og nr. 7076-256 Rev. A, datert 2013-10-02, tegning nr. MG08-01 Rev. A, datert 2013-09-10, tegning nr. 7G08-041 Rev. A, 7G08-211, Rev. A, 7G08-221, Rev. A, 7G08-281 Rev. A, og 7G08-321 Rev. A, alle datert 2013-05-15

8. Gyldighet:

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

9. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Gunn Hofstad, senioringeniør, SINTEF NBL as, Trondheim.