

RADIUS-serien vedovner

Bruksanvisning • Installasjon og drift

Rev 2, 12.03.2014



HEAT & GLO™

No one builds a better fire

Innholdsfortegnelse

Tekniske data	2
Tekniske data og dimensjoner	
Grunnleggende data for RADIUS 100 og 300 peisovn	
Sikkerhet	
Målskisse for RADIUS 100 og 300 peisovn	
Installasjon	5
Topputtak for røyk	
Bakuttak for røyk	
Plassering av peisovn	
Avstand til møbler	
Avstand til brennbare vegger	
Bruksanvisning	7
Første opptenning	
Opptenning	
Alminnelig bruk	
Ved	
Primærluft	
Sekundærluft	
Luftrensingssystem	
Dørhåndtak	
Pakninger	
Askeskuff	
Opptenningsinnstruks	
Feilsøking	14
Røykutslipp	
Soting i ovn	
Garanti	15

Alle opplysninger i dette dokument må ikke brukes som underlag eller verifikasjon for andre tester eller system. Peisselskabet AS tar ikke ansvar for produktets videre bruksmuligheter eller feil bruk. Bruker er ansvarlig for at seneste revisjon av dette dokumentet benyttes. Kontroll kan gjøres på www.peisselskabet.no. Dette dokumentet skal ikke helt eller delvis kopieres uten skriftlig samtykke fra Peisselskabet AS

Tekniske data og dimensjoner

Materialer: stålplate, støpejern, galvanisert båndmetall, skamolex

Maks. vedlengde:	30 cm
Vekt RADIUS 100:	ca. 98 kg
Vekt RADIUS 300:	ca. 96 kg
Røykrør indre diameter:	135 mm
Røykrør ytre diameter:	148 mm
Godkjenningstype:	Intervall-påfylling av brennstoff

Test i overensstemmelse med EN 13240

Grunnleggende data for RADIUS-serien

CO-utslipp (ved 13% O ₂):	0,16 %
Nominell effekt	6,2 kW
Røykinnhold:	6,0 g/s
Undertrykk EN 13240:	16 Pa
Anbefalt undertrykk i forbindelsesstykke:	14-20 Pa
Anbefalt forbrenningsluftsintak:	15,5 Nm ³ /h
Brennstoff:	Tre
Brennstofforbruk:	1,6 kg/h
Brennstoffinnhold:	1,2 kg/h

RADIUS 100

Effektivitet:	84 %
Pipetemperatur EN 13240:	177 °C
Temperatur i forbindelsesstykke:	177 °C

RADIUS 300

Effektivitet:	84 %
Pipetemperatur EN 13240:	177 °C
Temperatur i forbindelsesstykke:	177 °C

Intervall-påfylling betyr normal bruk av en vedovn. Med andre ord betyr dette at du bør la ilden dø ut inntil det kun er glør igjen før du fyller nytt brennstoff. Samsvarserklæringen fra EC er tilgjengelig på www.hearthnhome.com

Praktisk anvendelsesområde 3,8-6,2 KW

Test i samsvar med NS3059 Klasse 2

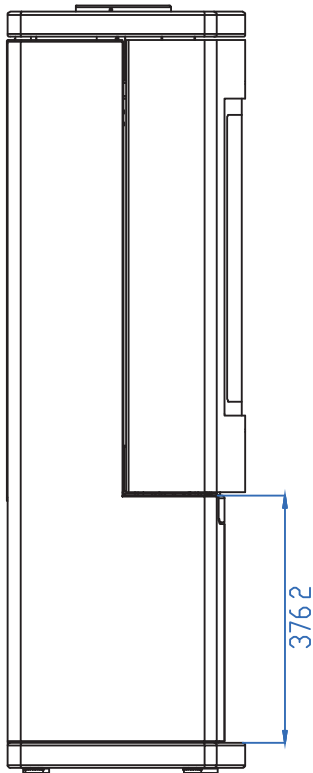
Partikkelutslipp	4,46 (g/h) 2,68 (g/kg tørt tre) 0,14 (g/MJ)
------------------	---

Sikkerhet

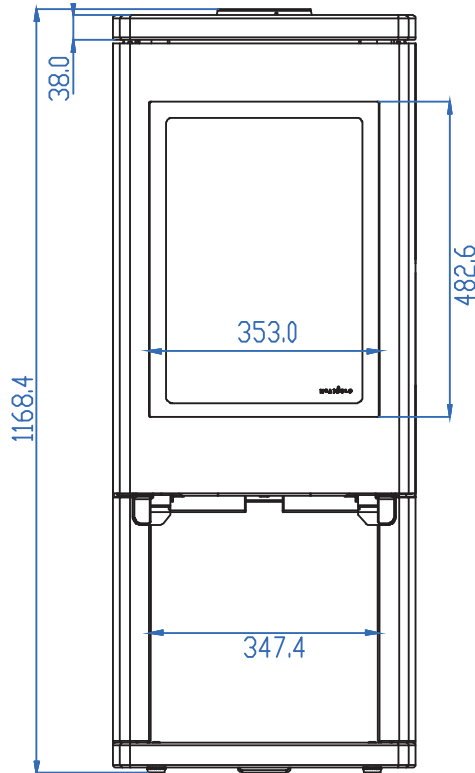
Eventuelle endringer som gjøres på produktet av forhandler, montør eller bruker, kan føre til at produktet og sikkerhetsfunksjonene ikke fungerer tilfredsstillende. Det samme gjelder for tilpasning av tilbehør eller ekstrautstyr som ikke leveres av Hearth and Home. Dette kan også være tilfelle dersom deler som er nødvendig for drift og sikkerhet av ovnen blir demontert eller fjernet.

Ved bruk av apparatet blir de ytre overflater oppvarmet og kan forårsake brannskader. Vis forsiktighet i nærheten av enheten selv om det ikke ser ut til at enheten er i bruk. I tilfelle pipebrann; hold ovnsdøren lukket, steng alle luftventiler, evakuer stedet og tilkall de lokale myndigheter fra et sikkert sted.

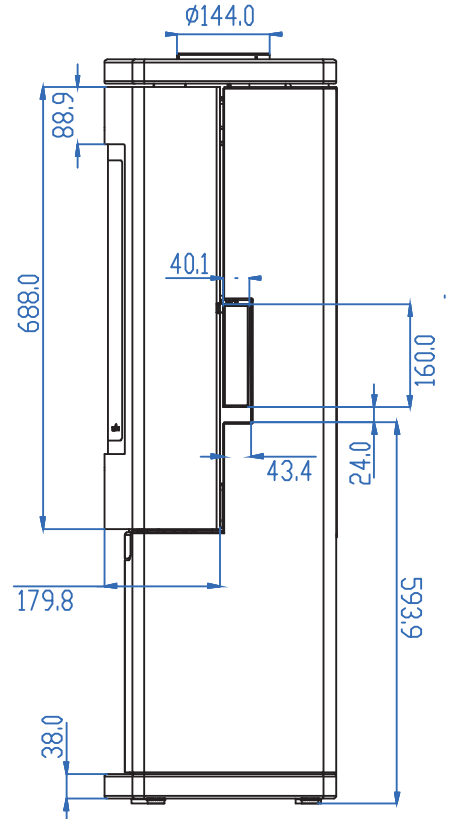
Høyre side



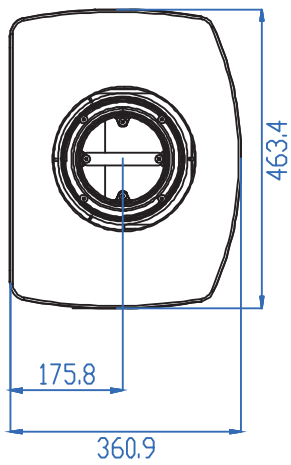
Front



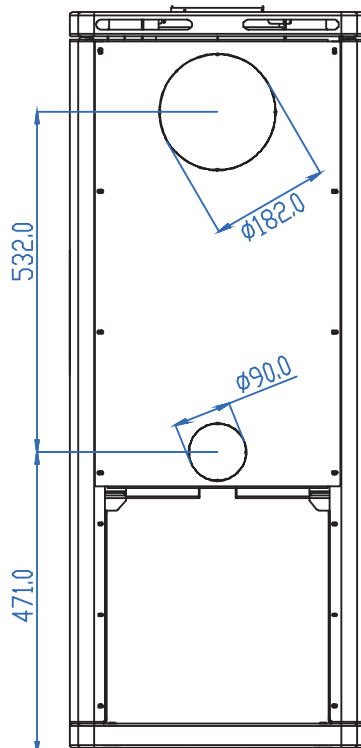
Venstre side



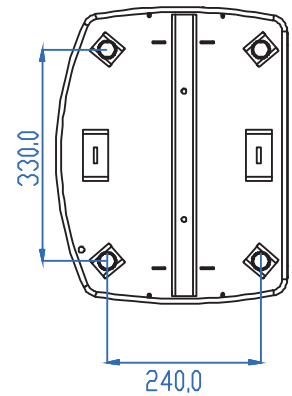
Topp



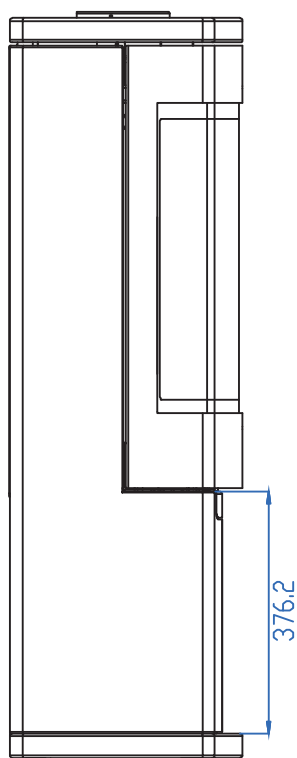
Bakside



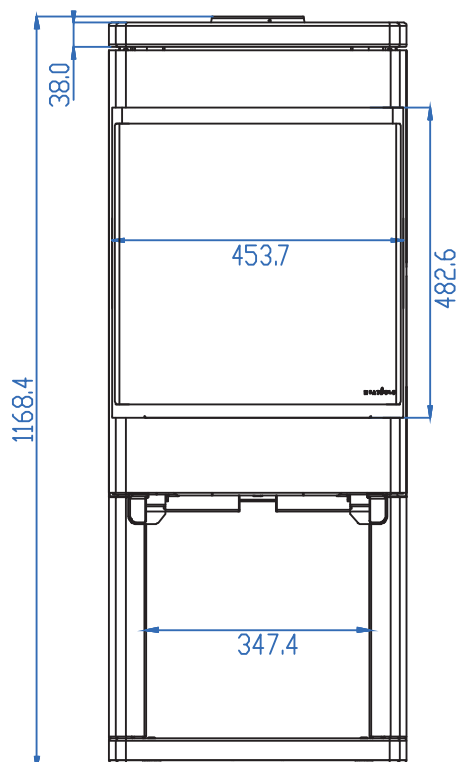
Bunn



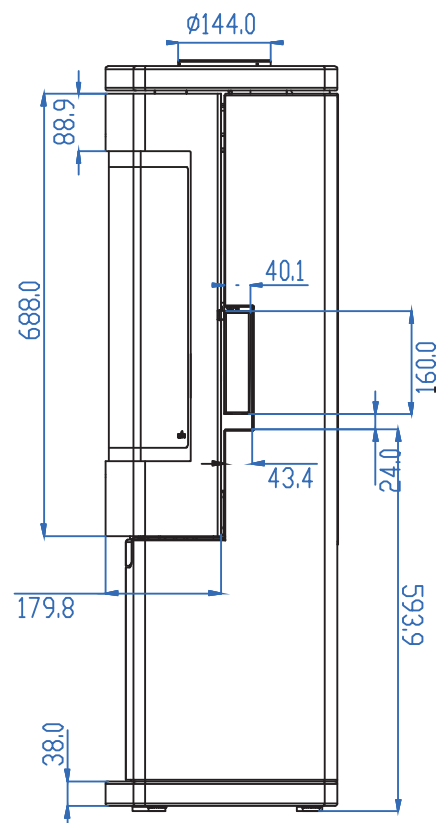
Høyre side



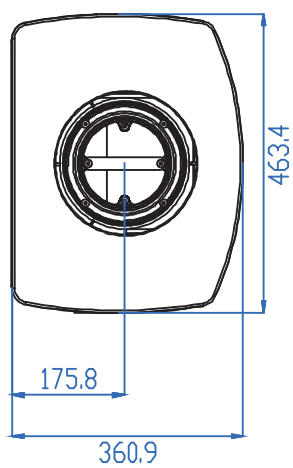
Front



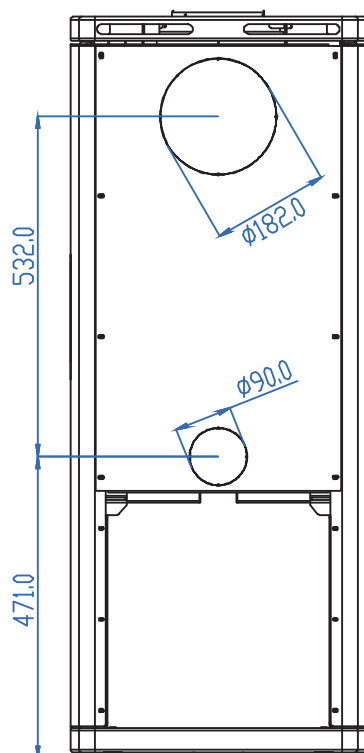
Venstre side



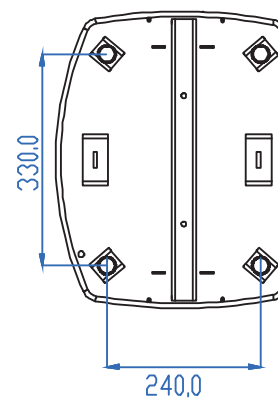
Topp



Bakside



Bunn



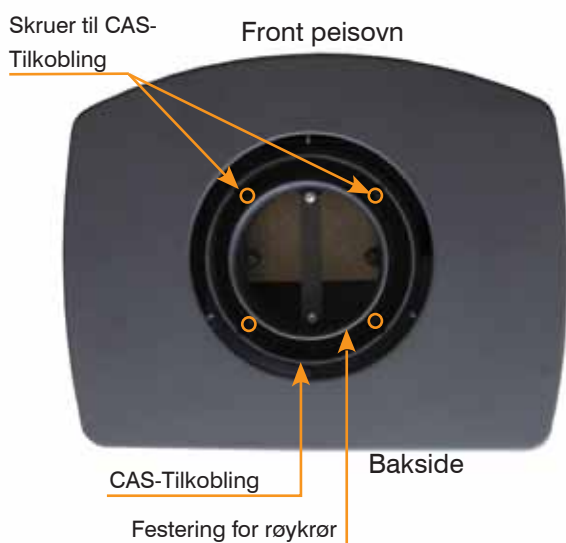
Topputtak

RADIUS peisovn leveres med tilkobling for røykrør med innebygget friskluftstilførsel i toppen (**Fig. 1**) samt bakuttak.

Før ovnen kan brukes med friskluftstilførsel i topputtak må de fire skruene på tilkoblingen skrues løs og CAS-tilkoblingen roteres 180° slik at friskluftskanal flukter med innvendig friskluftskanal i ovnen

NB! Dette gjøres kun ved montering med topputtak og røykrør med innebygget friskluftstilførsel

Figur 1.



Bakuttak

Alle RADIUS peisovner leveres med tilkobling for røykrør på oversiden av ovnen som vist på **Figur 1** og et innvendig varmeskjold som blokkerer for røykuttaket bak på ovnen. Man må først fjerne varmeskjoldet før man kan bruke ovnene med bakuttak.

1. Ta ut brennplatene på høyre og venstre side inne i ovnen slik at topplaten også kan tas ut som vist i **figur 2**.

2. Bak topplaten er det innvendige varmeskjoldet som må fjernes vist i **figur 3**. Ta ut varmeskjoldet og sett topplaten og sideplaten som de var før de ble tatt ut

Fortsetter på neste side.

Figur 2. Topplate



Sideplate (venstre)

Figur 3. Topplate
Varmeskjold



3. Skru av festeringen for røykrør fra toppen av ovnen.

4. Skru av bakdekselet på ovnen og slå deretter ut platene som vist på **figur 4**, slik at det er åpninger for røykrør og friskluftsør i bakpanelet.

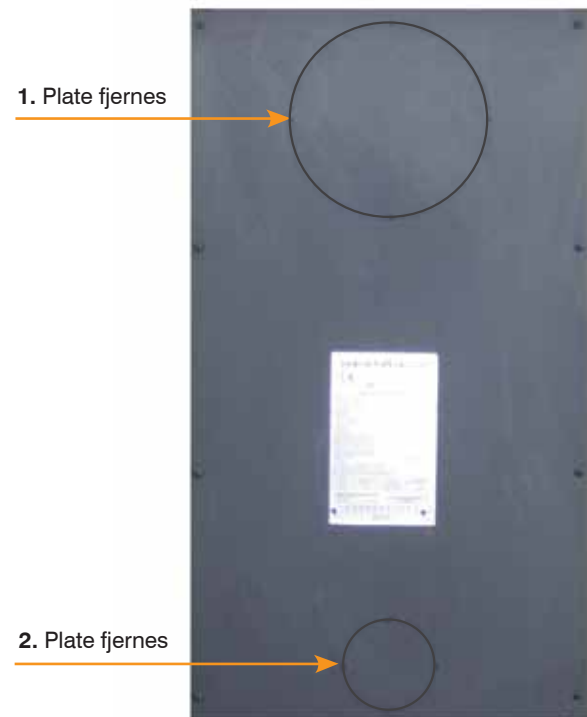
5. Skru av dekselplaten for røykuttak og friskluft som vist i **figur 5** (punkt 1 og 3).

6. Monter festering for røykrør og friskluft som vist på **figur 5** (punkt 2 og 4). Det benyttes samme skruer.

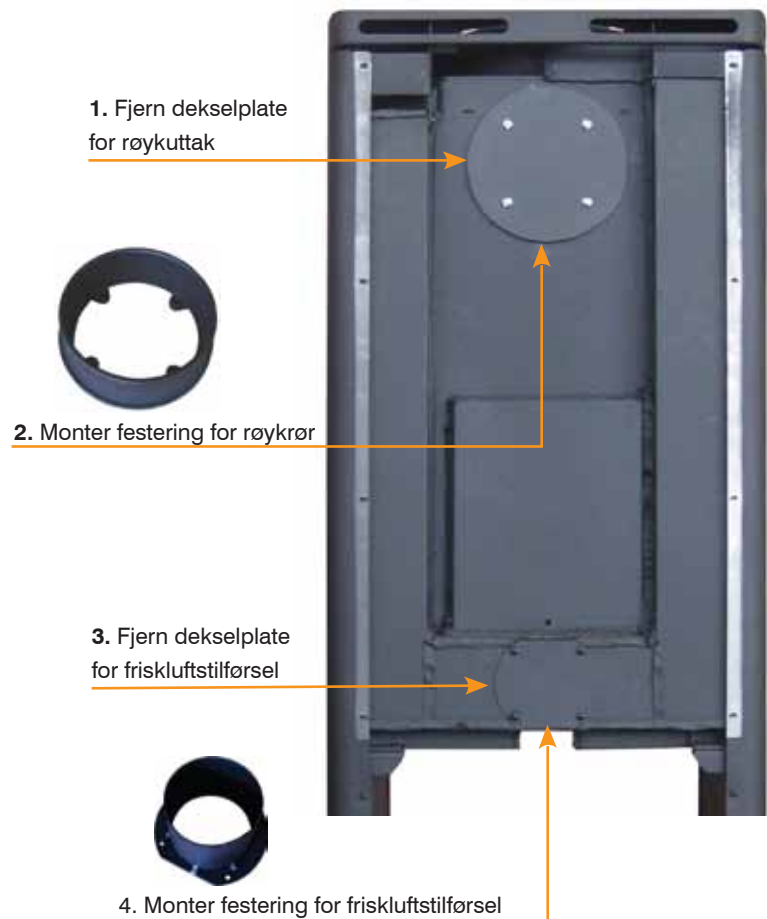
7. Skru fast dekselplaten for røykuttak i åpningen for topputtaket (som var montert bak på oven). Legg så den medfølgende dekkeplaten over åpningen på toppen av ovnen.

8. Monter bakdekselet med samme skruer.

Figur 4. Bakdeksel



Figur 5. Bakuttak



Plassering av RADIUS peisovn

Peisovnen må installeres på en slik måte at det blir tatt hensyn til avstandskrav for peisovn, pipesystem og friskluftstilførsel.

Brannmur

Det er ikke nødvendig med brannmur hvis man følger tabellen under. Hvis ovnen plasseres intil brannmur, anbefales det en minimumsavstand på 50 mm mellom baksiden av peisovnen og brannmursveggen grunnet rengjøring.

Avstand til møbler: 1000 mm

Undersøk at møbler og annet interiør ikke blir tørket ut på grunn av for kort avstand til ovnen.

Lagring av ved:

Det er ikke lov å lagre ved i luken under ovnen.

SINTEF evaluering av sikkerhetsavstander						
Vegger:	Brennbar		Ikke-brennbar		Brennbar	Ikke-brennbar
	x [mm]	y [mm]	x [mm]	y [mm]	z [mm]	z [mm]
Radius 100:	200	100	50	50	150	50
Radius 300:	400	100	100	50	150	50

Første opptenning

I løpet av den første fyringen av RADIUS peisovn kan det forventes røyk og den vil avgis lukt. Årsaken til dette er at ovnens lakk herder. Sørg for at rommet er godt ventilert under første fyring.

Under lakkherdingen, kan tettpakning på ovnsdøren feste seg til overflaten på ovnen og gjøre det vanskelig å åpne ovnsdøren. For å unngå dette bør ovnsdøren åpnes hvert 5-10 minutt de to første timene. Dette vil hindre pakningene fra å binde seg til overflaten på ovnen.

Sørg også for å holde begge spjeld i en åpen posisjon for å sikre at det brenner skikkelig for å herde ovnslakken.

Opptenning

Slå av kjøkkenvifte og ikke bruk sentralstøvsuger. Åpne et vindu i stuen på gløtt i nærhet av ovnen slik at ekstra friskluft tilføres ovnen. (Kan gjøre et forsøk på justere ventilasjonen hvis den har en overtrykksfunksjon).

Legg i 2-3 små kubber (som kan antennes lett) og tenn opp med briketter eller lignende (ikke papir). Døren på ovnen må stå på gløtt (3-5 cm) under hele opptenningsprosessen, og den skal være åpen helt til man skal legge i nytt ilegg.

Vinduet kan lukkes etter 5-10 minutter. Hvis flammene reduseres betraktelig når ovnsdøren lukkes, må vinduet være åpent litt til. Ved nytt ilegg, skyv inn begge spjeldene og lukk døren. Nytt ilegg legges inn når de første kubbene er godt brent.

Etter ca 15 minutter eller når det brenner bra, lukk spjeldet for primærluft (Venstre side) ved å trekke det helt ut. Spjeldet til høyre er for sekundærluft. Dersom spjeld for sekundærluft er avstengt vil forbrenningen være redusert og glasset vil tilsotes over tid.

Alminnelig bruk

Vedovner fra RADIUS-serien er designet og testet for intervallbruk. Dette betyr at ovnen ikke er designet for å brenne kontinuerlig i 24 timer. Avhending av aske eller glør bør alltid gjøres i en ikke-brennbar beholder. Putt aldri glør eller aske i en brennbar beholder, selv om det ikke ser ut til å være varmt. Aske kan holde på varme for lengre tidsperioder og kan forårsake brann. Før fyringssesongen starter eller etter lengre perioder uten drift, bør du inspisere ovnen. Rengjør etter behov. Modifisering av ovnen er forbudt og vil annullere garantien

Ved

Peisovner i RADIUS-serien er designet til å brenne et bredt utvalg av vedtyper. Generelt sett er løvtre bedre til oppvarming siden det brenner jevnere.

Den optimale størrelsen på ved for RADIUS-serien er 25 cm lang og 6 til 12 cm i diameter når det kløyves.. Under oppfyring er det nyttig å ha variasjon av ulike diametere med hensyn til å varme opp pipen raskt og skape trekk.

Ved bør lagres på steder beskyttet mot regn fuktighet. Vellagret fyringsved kan bruke 1-2 år på å tørke ut. Dersom Veden blir lagret utendørs, anbefales det at det lagres innendørs noen dager før bruk for å la veden varmes opp til romtemperatur.

Fyringsved og lett antennelige gjenstander skal ALDRI lagres under fyrkammeret. Sørg for at korrekt sikkerhetsavstand til brennbare materialer opprettholdes for all lagring av brennbart. Fyringsveden som brukes bør ha et fuktighetsnivå på mindre enn 20%. Vedovner fra RADIUS-serien vil gi best ytelse dersom fuktighetsinnholdet er på mellom 15% og 18%. Fuktighetsnivåer over 20% kan ha ugunstig miljøpåvirkning på grunn av ineffektiv fyring.

Fuktighetsnivåer under 15% vil brenne raskere og føre til kortere forbrenningstider. Brenning av våt ved reduserer mengden av varmeuttak i ditt hjem på grunn av at den omformer vann til damp og ventilerer den ut i pipen snarere enn å produsere gasser som brennes opp i det sekundære systemet. Det øker også mengden av sot på glasset og i pipesystemet. Feilaktig bruk inkluderer bruk av ulovlige brennstoffer som kan forårsake forurensning og kan ødelegge ovnen. Feilaktig bruk vil annullere garantien fra produsent. Brenn aldri behandlet eller malt trevirke, kartong, limt eller laminert materiale, trevirke fra saltvann, plast, søppel, eller kjemisk behandlet papir.

Primærluft (Spjeld til venstre)

Primærluften kontrolleres av spaken på den venstre siden av ovnen. Dersom spjeldet er trukket ut, fører dette til mindre luft i brennkammeret under fyringen. Dersom spjeldet er skjøvet inn, fører dette til maksimalt luftinntak under fyringen. Spjeldet må brukes under oppstart og ved nytt ilegg. Dersom denne luftkontrollen forblir åpen (skjøvet inn) vil det føre til redusert fyrings-tid eller potensiell overoppheting av ovnen

Sekundærluft (Spjeld til høyre)

Sekundærluften kontrolleres av spjeldet på den høyre siden av ovnen. Dersom spjeldet er skjøvet inn, fører dette til maksimalt luftinntak under fyringen. Spjeldet funksjon er å regulere ildens forbrenningshastighet og gi luft til midten av brennkammeret. Dersom denne er stengt (trukket ut), vil vinduet gradvis tilsotes.

Luftrensingssystem

Et luftrensingssystem er innebygget i ovnen og kontrolleres av den øvre luftkontrollen på ovnens høyre side. Selv med dette luftrensingssystemet vil vindusrutene tilsmusses og inneha avsetningsstoffer over lengre tid. Dette er normalt og kan enkelt rengjøres uten rengjøringsmidler.

For å rengjøre vinduet: legg inn ca 2-3 vedkubber, skyv inn begge spakene for øvre og nedre lufttilførsel i 15-20 minutter for å oppnå en varm fyring. Soten vil da gradvis forbrennes og bli borte.



Primærluft (nedre lufttilførsel)

Sekundærluft (øvre lufttilførsel)



Dørhåndtak

Dørhåndtaket er plassert på venstre side av ovnen. Døren åpnes ved å trekke i undersiden av håndtaket opp til døren åpner seg. Husk å bruk hanske om det er fyr i ovnen. Sørg for å skyve døren inn samtidig som man lukker ovnsdøren med håndtaket.

Pakninger

På ovnsdøren er det en ubrennbar pakning som skaper en tett forsegling av brennkammeret. Første gang du åpner og lukker ovnsdøren kan det hende pakning er stiv og døren er vanskelig å lukke. Etter den første oppfyringen vil pakning myke opp og gjøre at døren lukkes enkelt under normalt bruk, noe som gir tett forsegling. Forseglingen er viktig for at ovnen skal være tett og for effektiv fyring.

NB! Ovnsdøren må åpnes hvert 5-10 minutt de to første timene under første oppfyring. Dette for å hindre at pakningene på dør i å binde seg med overflaten på ovnen etterhvert som malingen herder.



Tettepakning på innsiden av ovnsdør

Askeskuff

I bunnen av brennkammeret er det en rist (fig. 1). Denne må være åpen for at asken skal falle ned i askeskuffen. Før man tømmer askeskuffen må man sørge for at ovnen er kald og ikke har glør i brennkammeret før askeskuffen tømmes.

Åpne ovnsdøren å få tilgang til brennkammeret, trykk så inn spaken for primærluft. Risten vil da være i åpen posisjon. (fig. 2) Fei deretter asken forsiktig gjennom risten. Fjern deretter askeskuffen og tøm innholdet i en ikkebrennbar beholder (fig. 3). Forsøk aldri å åpne askeskuffen mens ovnen er i bruk.

Primærluft (nedre lufttilførsel)



Figur 1. Skyv inn for å åpne risten

Primærluft (nedre lufttilførsel)



Figur 2. Skyv asken gjennom risten til askeskuffen under

Askeskuff



Figur 3 Fjern askeskuffen ved å trekke den ut og tøm innholdet



Opptenning

1. Slå av kjøkkenvifte og ikke bruk sentralstøvsuger.
2. Åpne et vindu slik at ekstra friskluft tilføres ovnen. (Kan gjøre et forsøk på justere ventilasjonen hvis den har en overtrykksfunksjon).
3. Legg i 2-3 små kubber (som kan antennes enkelt) og tenn opp med briketter eller lignende (ikke papir). Brenselsrist må være i åpen posisjon under fyring.
4. Døren på ovnen må stå på gløtt (3-5 cm) under hele opptenningssprosessen, og den skal være åpen helt til man skal legge i nytt ilegg.
5. Vinduet kan lukkes etter 5-10 minutter. Hvis flammene reduseres betraktelig når vinduet lukkes, må vinduet være åpent litt til. Her må man prøve seg frem.
6. Ved nytt ilegg, skyv inn begge spjeldene og lukk døren. Nytt ilegg legges inn når de første kubbene er godt brent.
7. Etter ca 15 minutter eller når det brenner bra, lukk spjeldet for nedre lufttilførsel (Venstre side) ved å trekke det helt ut.
8. Spjeldet til høyre er for øvre lufttilførsel (friskluft). Dersom den øvre lufttilførselen er avstengt vil forbrenningen være redusert og glasset vil tilsotes over tid. Se eventuelt rengjøring av glass på side 8.

Sekundærluft (øvre lufttilførsel)

Primærluft (nedre lufttilførsel)

Røykutslipp

- Fuktig ved
- Pipen trekker ikke skikkelig
- Pipen er ikke riktig dimensjonert for ovnen
- Undersøk om røykgassrøret er blokkert
- Har pipen riktig høyde i forhold til sine omgivelser?
- Ved bakre uttak; undersøk at piperøret ikke hindrer pipetrekking
- Undertrykk
- Ovnsdøren åpnes før det glødende kullet har forbrent skikkelig

Vedforbrenningen skjer for raskt

- Luftventilene er feil innstilt
- Brennplatene er feilmontert eller mangler
- Dårlig ved (treavfall, paller osv.)
- Pipen er for stor

Innledning forbrenningsproblemer	Mulig årsak	Løsning
Forbrenningen starter ikke Overdreven røykutvikling eller utslipp Sakte forbrenning Ulming, fresing	Ikke tilstrekkelig opptenningsved	Benytt tørr opptenningsved og/eller flere opptenningsbriketter. Bearbeid opptenningsved og ved for luftbevegelse.
	Ikke tilstrekkelig luft for antenning av ildstedet	Undersøk begrensninger for deksel/brenselsboks
		Kontroller friskluftstiførsel
		Undersøk pipeblokkering
		Undersøk adekvat pipehøyde
	Veden er for våt eller for stor	Benytt tørr og vellagret ved (Se avsnittet for opptenning)
	Globed er ikke anlagt før det legges i nytt ilegg	Start med opptenningsved for å anlegge et globed (henvis til avsnittet for oppfyring).
	Pipeblokkeringer slik som fuglereder eller løvoppsamling i pipehatt	Inspiser pipen for kreosot og rengjøring utføres av en sertifisert feier.
For rask forbrenning	Ektremt tørr eller myk ved	Blanding av løvtre
		Blanding av korttidslagret ved etter oppfyring (henvis til avsnittet for vedbrennstoff)
	Overtrekk	Undersøk korrekt pipehøyde; for stor vertikal høyde skaper overtrekk.
	Ovnsdøren kan ikke lukkes helt	Håndtaksskrue roterer på dørstangen - Følg installasjonsinstruksjonene
	Aske på/rundt pakning på askeskuff	Forsegling er ikke tett. Rengjør toppen av askeskuff.

Sotavsetning på ovnsglasset

- Feil innstilling av sekundær luftstrøm
- Overdreven primærluft
- Fuktig ved
- Vedstykker er for store for fyring
- Dårlig ved (treavfall, paller osv.)
- Pipen trekker ikke skikkelig
- Undertrykk

Overdreven sotavsetning i pipen

- Svak forbrenning (mer luft er påkrevet)
- Fuktig ved

Ovnens overflate blir grå

- Overoppheting (se instruksjoner for oppvarming)

Svak oppvarmingsytelse av ovnen

- Fuktig ved
- Ikke tilstrekkelig ved
- Dårlig vedkvalitet med lav forbrenningsverdi
- Plater i forbrenningskammer er ikke korrekt tilpasset
- Ovnslakken herdes når du bruker ovnen for første gang; dette kan føre til lukt. Åpne opp et vindu eller en dør for ventilering, og sørg for at ovnen er tilstrekkelig oppvarmet for å unngå lukter på et senere tidspunkt.
- Ovnens kan forårsake klikkelyder når den varmes opp og nedkjøles. Disse lydene kommer av de høye temperaturforskjellene som materialet utsettes for og indikerer ikke produktfeil.

Hearth & Home Technologies Inc. ("HHT") utvider følgende garanti Heat & Glo vedovner i RADIUS-serien

GARANTIDEKNING OG TIDSPERIODE:

HHT garanterer at din Heat & Glo vedovn i RADIUS-serien vil være fri for defekter og feil i materialer og håndverk under produksjonsperioden. Denne garantien er underlagt betingelser, unntak og begrensninger som er beskrevet nedenfor.

Garantidekningen starter på installasjonsdatoen. Garanti for deler og håndverk er som følger:

- Fem (5) års materialgaranti, tre (3) års garanti på forbrenningskammer og To (2) års garanti på alle andre deler utenom "forbruksdeler" som er beskrevet i unntaksavsnittet nedenfor.

- Denne garantien gjelder i 90 dager for alle anskaffede erstatningsdeler.

Dokumentasjon på materialdefekter eller produksjonsfeil må fremlegges for å være kvalifisert under garantidekningen. Alle krav må fremlegges med dato for kjøpsfaktura eller gyldig garantikort.

Garantiperioden gjelder fra kjøpsdato eller 24 måneder etter produksjonsdato, uavhengig av kjøps- eller installasjonsdato. Produksjonsdato kan bli funnet på ce-merking.

Kun den opprinnelige kjøper av enheten kan fremsette krav under denne garantien og gjelder kun for enheten på det opprinnelige installasjonsstedet. Garantien gjelder kun for enheter som er kjøpt fra en autorisert HHT distributør/forhandler.

UNNTAK FRA GARANTIEN:

Denne garantien dekker ikke følgende:

- Skade på malte overflater forårsaket av fingeravtrykk, ulykker, misbruk, riper, smeltede elementer, eller andre ytre kilder og rester etterlatt på pletterte overflater som følge bruk av slipe eller poleringsmidler.
- Forbruksdeler inkluderer maling, tetningslister, glass/vindu, montering av askeskuff, ildfast materiale, brennplater, fyrrister (utenom i de tilfeller der deler er defekte eller ødelagte før eller under installasjon).

- Skader som følge av

- Feilinstallering, drift, eller vedlikehold av apparatet i henhold til installasjonsveiledning, driftsinstruksjer, og forhandleretikett som er festet på apparatet.

- Overtenning av enheten kan generelt sett identifiseres ved bobling, sprekkdannelse og misfarging av stålet.

- Dersom enheten er utsatt for fuktighet eller kondensering i lengre perioder.

- Vann- eller værskade inkludert skade som følge av uriktig installering av pipe eller ventilasjon.

- Feil installering av apparatet i henhold til lokale byggeforskrifter

- Driftsfeil, misbruk, vedvarende bruk av ødelagte, korroderte eller skadede komponenter, ulykke, eller feilaktig/uriktig utførte reparasjoner

- Miljøforhold, mangelfull ventilasjon, undertrykk, eller trekk forårsaket av forseglede konstruksjoner, utilstrekkelig etterfylling av lufttilførsel, eller håndtering av utstyr slik som ventilasjonsvifter eller flammeovn eller andre slike årsaker

- Bruk av annet brennstoff som ikke er spesifisert i driftsinstruksene

- Installasjon eller bruk av komponenter som ikke leveres sammen med apparatet eller andre komponenter som ikke uttrykkelig er autorisert og godkjent av HHT;

HHTs forpliktelser under denne garantien gjelder ikke for apparatens evne til oppvarming av ønsket sted. Denne informasjonen er gitt for å hjelpe forbruker og forhandler med valg av riktig apparat for bruksområdet. Det må tas hensyn til plassering og beliggenhet av apparatet, miljøforhold, konstruksjonens isolering og lufttetthet.