


Nordpeis

Monterings- og
Bruksanvisning

N-36V



Peisinnatts fra Nordpeis AS

Gratulerer med din nye peisinnatts fra Nordpeis.

Innsatsen er testet og dokumentert av Norges Branntekniske Laboratorium AS (SINTEF) i henhold til Norske krav til sikkerhet og miljø. Våre krav er blant de strengeste på verdensbasis, og bidrar til trygghet og et godt miljø.

Vi nordmenn har en fyringskultur som ikke alltid er like miljøvennlig og sikker. Målet med denne håndboken er bl.a. å gi alle eiere av en Nordpeis peisinnatts en veiledning i riktig og miljøvennlig fyring, samt å redusere faren for feil bruk. Vi vil derfor understreke viktigheten av at du leser grundig gjennom denne håndboken.

For å opprettholde intensjonen om miljøvennlig forbrenning, er det din oppgave som forbruker å bruke riktig brensel, samt følge fyringsinstruksene. Det er også av stor betydning for at innsatsene skal fungere optimalt.

Innledningsvis vil vi også nevne at nye ildsteder har trangere røykhvelv (som gjør den miljøvennlig) og ofte krever bedre trekk i pipa enn gamle ikke-miljøvennlige ildsteder. Åpne peiser uten dør krever spesielt gode trekkforhold. Hvis denne innsatsen skal fyres åpen (uten dør), må trekken være god og pipen først varmes opp gjennom fyring med lukket dør.

Nordpeis har mer enn 30 års erfaring i utvikling og produksjon av peiser. Innsatsene introduseres på markedet etter flere års forskning på forbrenningsteknikk.

Lykke til med ditt nye ildsted.

Vennlig hilsen
Nordpeis AS



Stian Varre
Adm. direktør



Northstar Poland Sp.zo.o +48 67 21 62 136
Ul.27 Stycznia 47- 48 +48 67 21 66 538
64-980 TRZCIANKA www.northstar.pl
POLAND northstar@northstar.pl



07

EN 13229:2001/A2

Identification:	Nordpeis N36V
Product type:	Fire inset
Stove type:	Welded iron inset burning solid fuel
Fuel type:	Firewood only - see manual.
Flue gas temperature:	256 °C
CO content at 13 % O2:	0,11 %
Thermal output,mean value:	5,23 kW
Energy efficiency:	57 %

Minimum distance to
adjacent combustible materials: See user manual

INNHold

1. Før du installerer innsatsen	4
Installasjon og kontroll før bruk	4
Tilførsel av luft	4
Skorsteinstrekk	4
Bærende underlag	4
Krav til gulvplate	4
2. Teknisk informasjon N-36V	5
3. Brannmur	6
4. Montering	7
Montering av nedre del av røykklokken	8
Montering av øvre del av røykklokken	8
Tilkobling til pipe	8
Montering av røykrør	8
Vermiculittplatene	9
Kontroll av funksjoner	9
Varmefordeling	9
Sekundærforbrenning	9
5. Første opptenning	10
Opptenning	10
6. Vedlikehold	10
Dør	10
Aske	11
Isolasjonsplater	11
Rengjøring og inspisering	11
7. Garanti	11
8. Fyringstips	11
Feil fyring	12
Litt teknisk om fyring	12
Pipetrekk	12
Trekkforhold	12
Mekanisk ventilasjon	12
Miljømessige hensyn	12
Råd og tips ved problemer med forbrenningen	13
9. Vedlegg	14
Sintef produktdokumentasjon	14
Kontrollskjema	15

1. Før du installerer innsatsen

Installasjon og kontroll før bruk

Installasjon av nye ildsteder skal meldes til de lokale bygningsmyndigheter.

Huseier står selv ansvarlig for at alle krav til sikkerhet er ivaretatt på en forskriftsmessig måte, og er forpliktet til å få installasjonen inspisert og sikkerheten bekreftet av en kvalifisert kontrollør.

Kvalifisert kontrollør kan være feier, murmester, varmeforhandler eller andre med tilstrekkelig kompetanse. Det er også en fordel at du kan dokumentere denne kontrollen skriftlig. Lokalt feieveesen må informeres dersom installasjonen medfører endret feiebehov.

Tilførsel av luft

I moderne godt isolerte hus bør det være friskluftventiler, slik at det tilføres frisk luft utenfra.

Hus i dag er ofte så tette at lufttilførselen kan være sparsom. Ved tilstrekkelig tilførsel av luft utenfra (lufteventiler/luker) unngår man undertrykk i ildstedets oppstillingsrom og dårlig forbrenning/trekk i pipa. Undertrykk skyldes for liten tilførsel av friskluft.

Skorsteinstrekk

Sammenlignet med eldre og ikke-miljøgodkjente innsatser, stiller dagens moderne innsatser betydelig større krav til pipen. Trekket påvirkes fremfor alt av pipens lengde og tverrsnittsareal, men også hvor tett pipen er. Prøv å sette pipen under trykk og kontroller spesielt tettheten rundt sotluker og skjøter.

Anbefalt pipelengde er minst 3,4 m med et tverrsnittsareal på 180-250 cm². Ved nominell effekt skal trekket ha et trykk på mellom 12 og 25 Pa. Ved behov, ta kontakt med en feier på forhånd.

Bærende underlag

Plaseres peisen på et trebjelkelag bør en byggmester bedømme gulvets bærekraft. Om totalvekten av elementpeisen og innsatsen ikke overstiger 400 kg, oppfordres det normalt ikke til ekstra forsterkning av trebjelkelaget.

Krav til gulvplate

Åpen peis

Gulvplaten foran peisen (stein, stål eller lignende) skal minimum være 30 cm dyp. Avstanden fra bakkant av brennkammeret og frem til ytterkant av gulvplaten skal være minimum 80 cm.

Er avstanden fra gulv til underkant av innsatsen høyere enn 47 cm skal det legges til 30 cm på dybden av gulvplaten. (Eksempel: Hvis avstanden fra gulv til underkant av innsats er 85 cm skal dybden på gulvplaten være minst 68 cm. Regnestykke blir: 85 cm - 47 cm + 30 cm = 68cm)

Lukket peis

Hvis innsatsen kun skal fyres med lukket dør kreves 30 cm gulvplate uansett høyde og dybde på ildstedet, dersom brennbart gulv.

Se vedlagte kontrollskjema for ildstedmontering på side 15, eller laste ned skjema fra internett på:
http://www.norsk-brannvern-forening.no/onimages/fyring_raadogtips.pdf

**Dersom innsatsen ikke blir riktig installert, kan dette resultere i brann.
For egen sikkerhet, følg monteringsanvisningen.
Kontakt eventuelt de lokale myndigheter angående restriksjoner i ditt distrikt.**

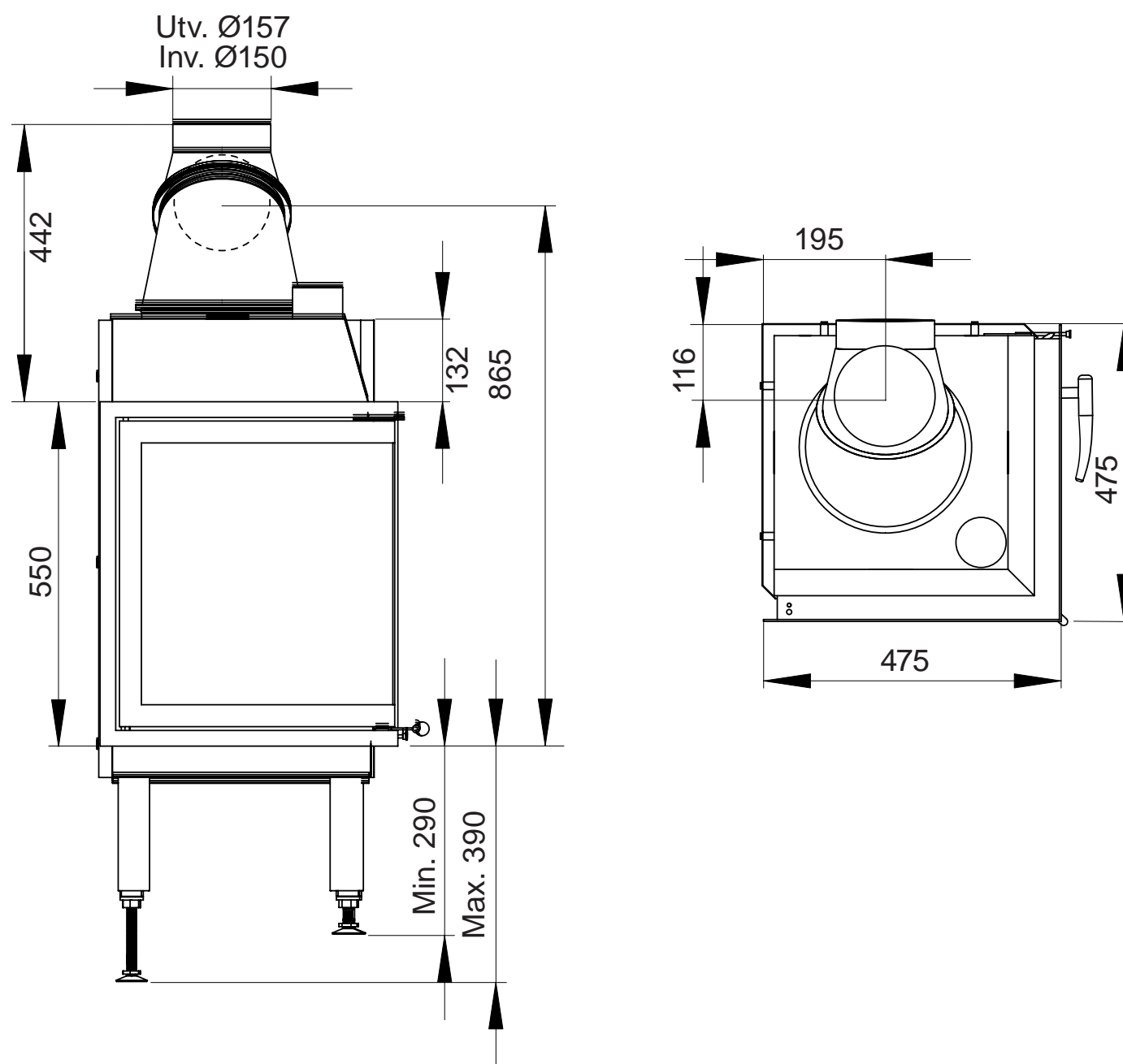
2. Teknisk informasjon N-36V

Innsatsen er rentbrennende. Med dette menes at den har minimalt utslipp av sotpartiklar og uforbrente gasser (for eksempel CO). Fyr utelukkende med ren og tørr ved.

Innsats:	N-36V
Materiale:	Stål
Overflatebehandling dør/dørramme:	Sort lakk, chrome, chrome matt eller antrasitt lakk
Brensel:	Ved, 30 cm
Effekt:	2-10 kW
Trekksystem:	Opptenningsventil og fyringsventil
Forbrenningssystem:	Sekundærforbrenning (ren forbrenning)
Oppvarmingsareal:	Opp til 120 m ²
Røykuttak:	Topp-, bak- og sideuttak
Røykrør:	Innvendig Ø 150 mm
Vekt på innsatsen:	97 kg
Innluft under innsats:	280 cm ²
Utluft over innsats:	475 cm ²

Advarsel: Opprettholdes IKKE kravet til ventiler, vil effekten av varmesirkulasjonen bli vesentlig redusert og overoppheting kan oppstå. I verste fall kan dette resultere i brann.

Alle mål i mm



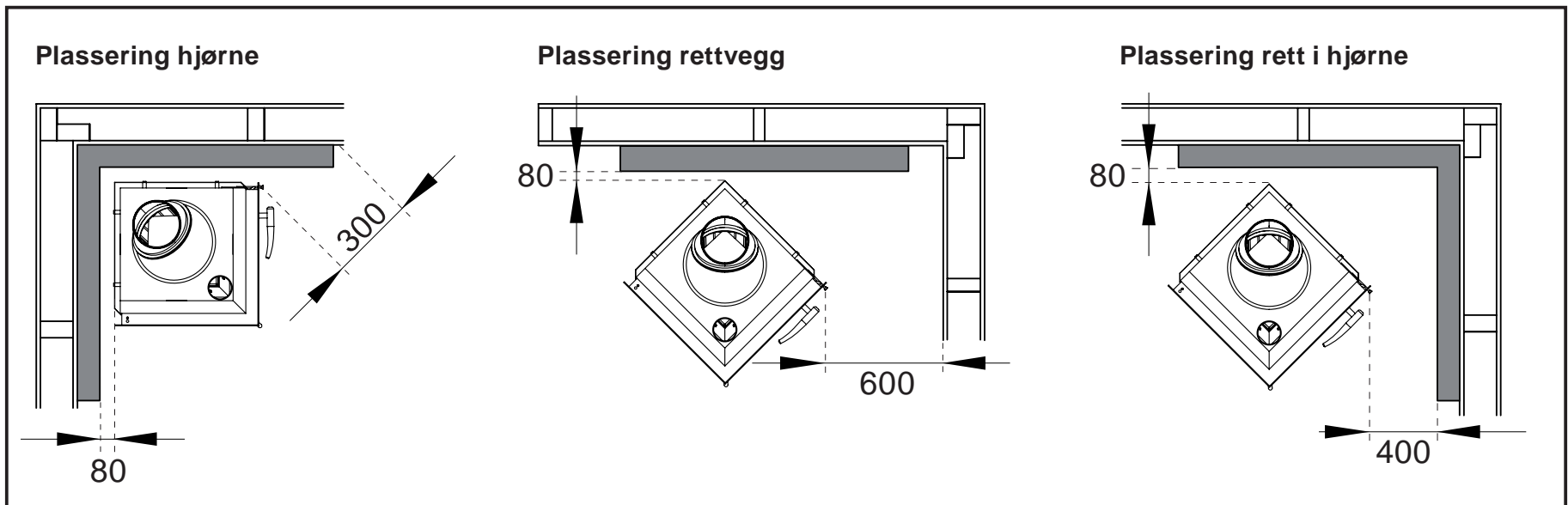
Viktig! Ved plassering av innsatsen på et gulv av brennbart materiale må hele gulvet innvendig i omrammingen dekket av en stålplate med minimum 0,7 mm tykkelse. Brennbart gulvbelegg under en slik plate skal være fjernet.

3. Brannmur

Sørg for at sikkerhetsavstandene ikke underskrides. Møbleringsavstand foran ildstedet er minimum 1 meter. Ved toppmontering til stålpipe henviser vi til respektive fabrikats monteringsanvisning. Overhold de sikkerhetsavstandene montering av stålpipen krever.

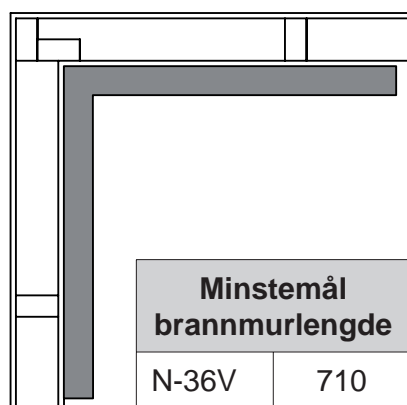
Høyden på brannmuren vil variere etter underlag og omramming. Toppen av røykrøret må aldri komme nærmere brennbar vegg/tak enn 300 mm.

Avstand fra toppen av omramming, eller utluftventiler til tak, skal være minimum 380 mm. For høye omramminger med sperreplate over innsatsen, skal det i tillegg være en avstand på minimum 20 mm fra toppen av betongomrammingen til tak.

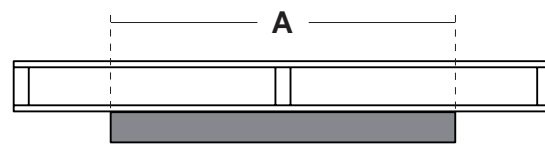


Plassering hjørne

Brannmur utenpå vegg



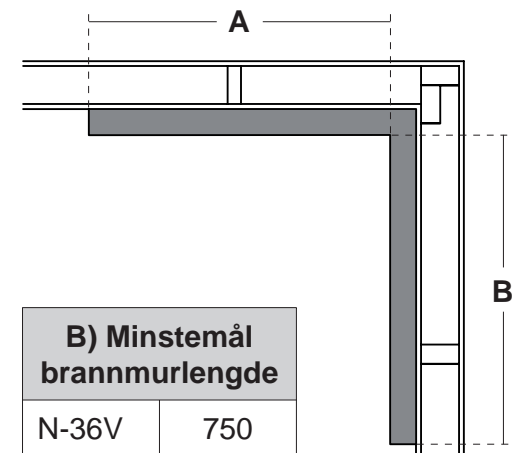
Plassering rettvegg



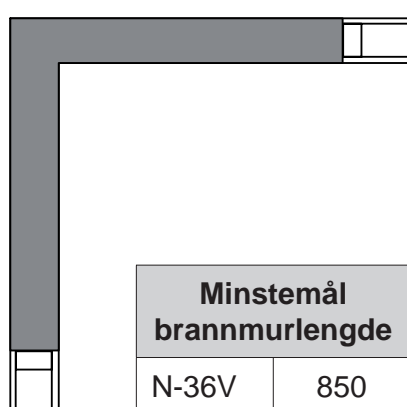
A) Minstemål brannmurlengde rettvegg

Angis av peisomrammingens bredde. Ved manuell muring gjelder vanlige minimumskrav til brannmur for innmuring av innsatser.

Plassering rett i hjørne

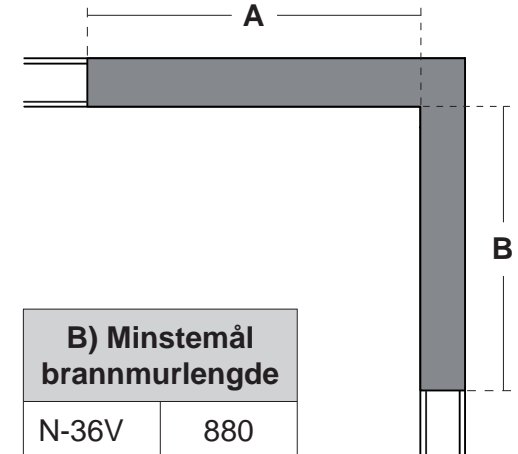


Brannmur i vegg



A) Minstemål brannmurlengde rettvegg

Angis av peisomrammingens bredde. Ved manuell muring gjelder vanlige minimumskrav til brannmur for innmuring av innsatser.



NB! De oppgitte brannmurlengdene er minimum lengde på brannmur, og forutsetter plassering av innsatsen med minimum avstand til brannmur og brennbar vegg. Ta alltid hensyn til minimum avstand til brennbart materiale.

Alle mål er omtrentlige da skjevheter i gulv og vegger, samt avstanden til senter av røykrøret kan variere.

Husk å ta ut vermikulittplatene og alle elementer som er pakket inne i innsatsen FØR innsatsen legges ned og monteringen starter. Vermikulittplatene monteres tilbake i innsatsen når den er ferdig montert og plassert. Se eget avsnitt for beskrivelse.

4. Montering

Du trenger følgende verktøy:

- 10 mm og 13 mm fastnøkkel/pipenøkkel
- Stjernetrekker
- Fugepistol (til ovnskittet)
- Evt. hammer



Hanske og lighter følger alle innsatsene.

1. Start med å få en oversikt over alle løse deler, og sjekk at du har følgende deler (se figur 1):

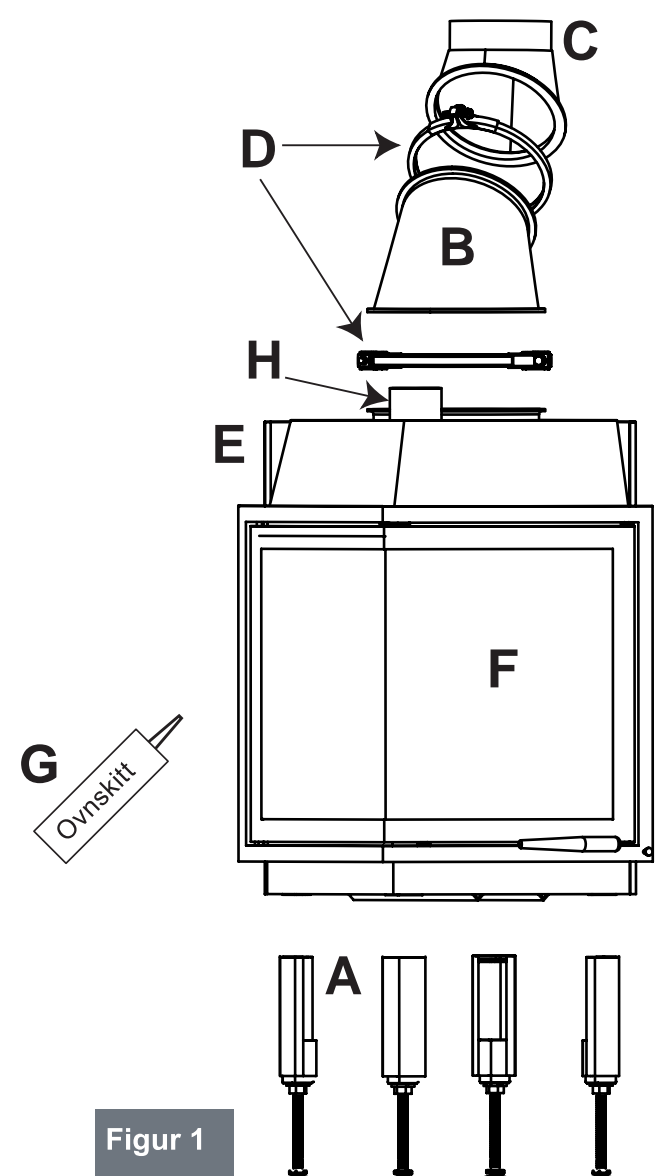
- Hanske
- Monteringsanvisning
- Garantikort

- A. 4 ben, 4 justeringsbolter m/mutter
- B. Røykklokke del 1
- C. Røykklokke del 2
- D. 2 spennringer m/4 skruer
- E. Stort varmeskjold
- F. Innsats m/dør
- G. Patron med ovnskitt
- H. Luftinntak (NB! Må aldri tettes!)

Vær forsiktig med berøring av innsatsen (også med hansken) når den er ny. Lakken er ferdig herdet først etter noen gangers fyring.

2. Legg innsatsen forsiktig på ryggen og start med å montere bena (4 stk) på følgende måte:

- Fest justeringsboltene til bena
- Fest skruene til innsatsen med en 13 mm fastnøkkel/ pipenøkkel. Se figur 1a og 1b (åpningen i bena skal vende innover).

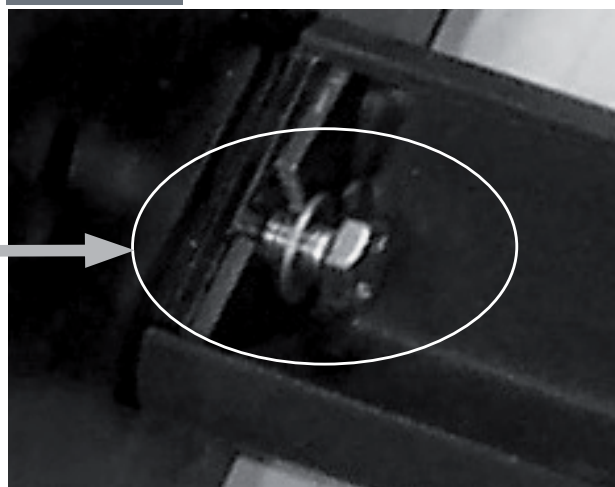


Figur 1

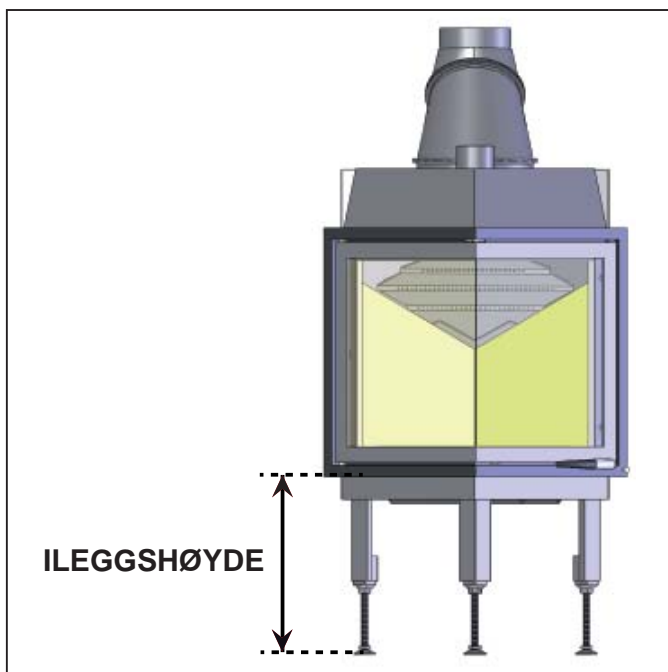
Figur 1a



Figur 1b



- Juster bena til ønsket sokkelhøyde før du setter innsatsen tilbake i oppreist stilling. Ved hjelp av justeringsboltene kan ileggshøyden reguleres (figur 2):



Justering av ileggshøyden:

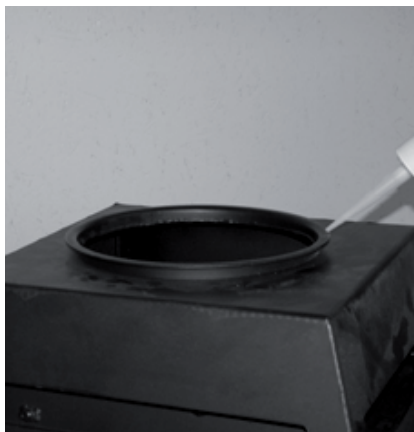
Fra: 290 mm **Til:** 390 mm

3. Sett innsatsen tilbake i oppreist stilling (løft, og **ikke tipp**, innsatsen tilbake i oppreist stilling).

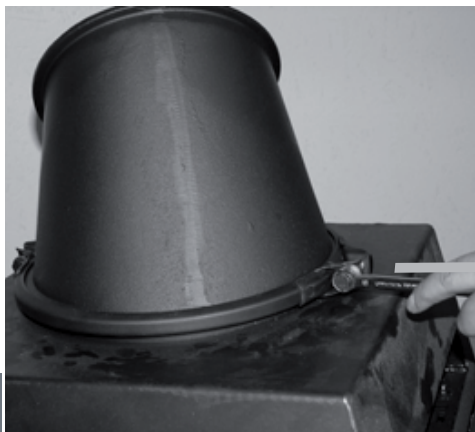
Figur 2

Montering av nedre del av røykklokken

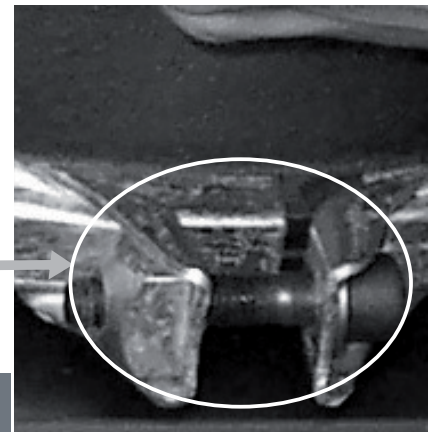
- Bruk det medfølgende ovnskittet rundt alle sammenføyningene som vist på figur 3.
- Nedre del av røykklokken monteres og festes med spennringer (2 deler). Spennringen strammes til med skrue (13 mm fastnøkkel/ pipenøkkel).



Figur 3



Figur 3a



Figur 3b

Montering av øvre del av røykklokken

- Legg på ovnskitt rundt sammenføyningen.
- Sett på øvre del av røykklokken tilpasset den vinkelen du ønsker.
- Fest spennringene og stram til med en 13 mm fastnøkkel/pipenøkkel.

Figur 4a og b viser hvordan røykklokka dreies for toppmontering eller bakmontering.



Figur 4



Figur 4a
Toppmontert

Figur 4b
Bakmontert



Tilkobling til pipe

Det anbefales at du tørrstabler peisomrammingen for å justere innsatsen før du tar hull i pipa til røykrøret.

Montering av røykrør

Ved montering av røykrør gjør vi oppmerksom på at 150 mm røykrør skal inni røykklokken. For pipestuss etc. følg pipeleverandørens anbefaling.

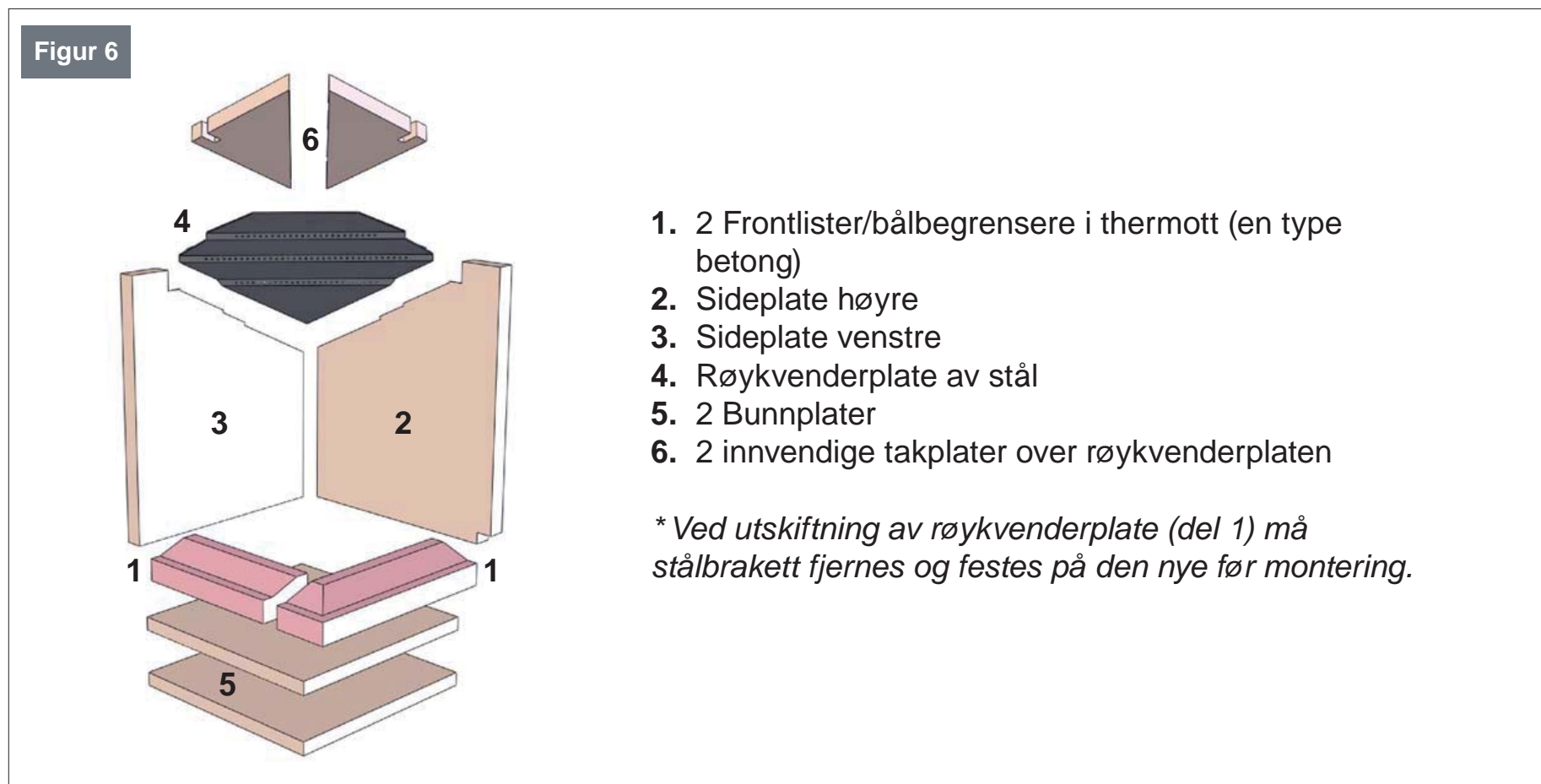
Det anbefales at du tørrstabler peisomrammingen for å justere innsatsen før du tar hull i pipen til røykrøret.

På grunn av ekspansjon i innsatsen under fyring må ikke peisomrammingen hvile på innsatsen.

Vermiculittplatene

Vermiculittplatene er ferdig montert i innsatsen. Skulle det være behov for å erstatte eller bytte ut enkelte vermiculittplater, kontakt din forhandler. Se vedlikehold side 13.

Evt. demontering av vermiculittplatene gjøres i henhold til synkende nummerering (ref. figur 6 s. 11).



Kontroll av funksjoner

Når innsatsen er oppstilt, **og før innmuring**, kontroller at funksjoner fungerer lett og virker tilfredsstillende.

Opptenningsventil (nede til høyre)	Fyringsventil (oppe i senter)
Innskjøvet = lukket Trukket ut = åpen	Venstre posisjon = lukket Høyre posisjon = fullt åpent

Varmefordeling

Vi skiller mellom strålevarme og konveksjonsvarme.

Konveksjonsvarme oppstår i luftrommet mellom innsatsen og omrammingen. Kald luft suges inn ved gulvet under innsatsen. Denne luften varmes opp av innsatsen, og på grunn av luftens ekspansjon, blåses oppvarmet luft ut gjennom ventiler i toppen av peisen. Varmesirkulasjonen fører til en god fordeling av varmen i hele boligen. Det er ikke likegyldig hvor i boligen du plasserer peisen. Den beste plasseringen er midt i huset i det rommet du ønsker best oppvarming.

Strålevarme er den varmen en får fra fronten av ildstedet.

Sekundærforbrenning

Nye ildsteder er konstruert slik at de forurenses lite, samtidig som de utnytter veden effektivt. Dermed trenger du mindre ved for å oppnå samme varmeeffekt, noe som igjen fører til mindre aske.

Nordpeis innsatsene har sekundærforbrenning. Ved sekundærforbrenning skjer forbrenningen i to trinn: Først brenner veden, deretter antennes røykgassene av forvarmet luft.

5. Første opptenning

Når innsatsen er på plass og alle forskrifter er overholdt, kan det tennes opp. Vær oppmerksom på følgende:

- Røykvenderplaten og vermiculittsidene kan knekke ved kraftig støt. Disse omfattes ikke av garantien, og du bør derfor unngå kraftige støt når du legger ved inn i brennkammeret.
- Det er lurt å sørge for kraftig utluftning ved første fyring, da lakken på innsatsen vil avgi røyk og lukt. Denne røyken og lukten er ikke farlig og vil forsvinne.

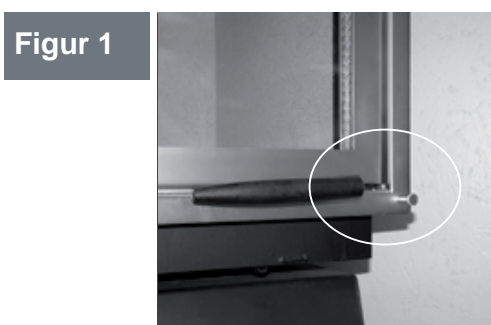
Advarsel: Vær varsom med berøring av innsatsen ved innfyring da det kan skade lakken. Dette gjelder bare når innsatsen er ny og lakken fersk.

Opptenning

Legg inn tørr småved, tenn opp og la flammene få godt tak i veden før døren lukkes. Før døren lukkes åpnes opptenningsventilen (figur 1).

Når flammene er stabile, stenges opptenningsventilen helt. **Denne ventilen skal kun være åpen når bålet skal tennes.** I motsatt fall kan innsatsen og pipen bli overopphetet.

Deretter justeres lufttilførselen med fyringsventilen (figur 2) over døren.



Opptenningsventil



Fyringsventil

Når det er dannet et glødende kullag, kan ny ved legges inn. Når du legger inn ny ved, husk å dra glørne frem i innsatsen, slik at den nye veden antennes derfra. Bålet skal brenne med friske livlige flammer, som justeres ved hjelp av fyringsventilen. Blå flammer betyr meget god forbrenning.

Advarsel: Fyr aldri slik at innsats eller rør blir rødglødende. Steng fyringsventilen dersom dette skjer.

Svært lav forbrenningseffekt og forsøk på rundfyring er uheldig, med øket forurensning og øket fare for pipebrann. Optimal regulering av luftventilen krever litt erfaring. Når du har fyrt i peisen en stund, vil du finne en naturlig fyringsrytme.

6. Vedlikehold

Husk at innsatsen alltid må være kald før du inspiserer den.

Dør

Hvis glassruten er sotete, kan det være nødvendig å pusse/rengjøre glasset. Bruk glassrens som er beregnet for dette. (NB! Vær forsikning, glassrens kan skade lakken på dørrammen). Brukes andre rengjøringsmidler kan det skade glasset.

Det beste tipset til rengjøring av glasset er å bruke en fuktig klut eller kjøkkenpapir og ta på litt sot fra brennkammeret. Gni asken rundt på glasset og avslutt med et rent og fuktig kjøkkenpapir.

NB! Rengjøring av glasset må kun gjøres når innsatsen er kald.

Kontroller at overgangen mellom glasset og døren er helt tett. Stram eventuelt til skruene som holder glasset på plass – men ikke altfor hardt, siden dette kan føre til at glasset sprekker.

Med jevne mellomrom (igjen avhengig av bruken av peisen) kan det også være nødvendig å skifte tetningslistene på døren for å sikre at peisningsinnsatsen fortsatt er tett og fungerer optimalt.

Aske

Asken bør tømmes med jevne mellomrom (hvor ofte avhenger naturligvis av hvor mye du bruker peisen). Vær oppmerksom på at asken kan inneholde glør selv et døgn etter at ilden er opphørt. Bruk en beholder av ikke brennbart materiale til å fjerne asken. Vi anbefaler en spesiallaget askeboks for støvsuger (merk: støvsuger skal aldri brukes direkte til asketømming). Ta evt. kontakt med din forhandler for nærmere informasjon. Det anbefales imidlertid å la det ligge et lag aske i bunnen, da dette bidrar til å isolere brennkammeret.

NB! Vær varsom med vermiculittplatene ved tømming av aske, spesielt ved bruk av askespade.

Isolasjonsplater

De varmeisolerende platene i brennkammeret bidrar til å gi høy forbrenningstemperatur, bedre avgassing av veden og høyere virkningsgrad i ovnen. Platene er ikke helseskadelig, og byttes etter slitasje (under halv tykkelse av opprinnelig).

Eventuelle sprekker i Vermiculittplatene forringer ikke isolasjonsevnen. For nye plater, ta kontakt med din forhandler. Opprinnelig tykkelse er ca. 30 mm.

Rengjøring og inspisering

Minst en gang i løpet av fyringssesongen bør innsatsen inspiseres grundig og rengjøres (gjærne i forbindelse med feiing av skorstein og piperør). Se til at alle sammenføyninger er tette, og at pakninger ligger riktig. Pakninger som er slitt eller deformert bør byttes ut.

7. Garanti

På innsatsene fra Nordpeis AS gis 5 års garanti. Ved eventuell reklamasjon i garantiperioden skal henvendelsen skje til forhandleren som har solgt innsatsen. Garantien omfatter ikke: vermiculittplater, røykvenderplater, glass og pakninger. Hvis det ovennevnte går i stykker eller må skiftes ut på grunn av slitasje, kan nye deler bestilles hos din forhandler.

Garantien omfatter ikke skader som er oppstått på grunn av feil betjening eller bruk: eksempelvis overoppheting av innsatsen med bakgrunn i feil luftregulering eller bruk av feil brensel.

Ved garantireparasjon omfatter garantien kun produktet. Det gis ikke støtte til demontering, transport og oppmontering av innsats/peis. Det gis ingen erstatning for følgeskader og skader på andre gjenstander som skyldes bruken av ovnen.

I forbindelse med garantireparasjoner må det forevises datert faktura. Innsatsene er utstyrt med SINTEF nummer og leverandør på typeskiltet som er plassert på et av bena.

Typeskilt:

Nordpeis AS 3420 Lierskogen	Nordpeis N-36V SINTEF 110-0214
--------------------------------	-----------------------------------

8. Fyringstips

Innsatsene godkjent etter krav om ren forbrenning, hvilket innebærer at innsatsene er noe "trang" i røykavgangen. Skal innsatsen fyres åpen må det være god trekk i pipen. Døren kan løftes av.

Advarsel: Bruk ALDRI opptenningsvæske som bensin, parafin, rødsprit eller lignende til opptenning. Du kan skade både deg selv og produktet.

Den beste måten å tenne opp et ildsted er ved bruk av opptenningsblokker. Aviser gir mye aske og trykksverten er ikke bra for miljøet. Reklamer, magasiner og melkekartonger mm er ikke egnet for opptenning i peis.

Advarsel: Bruk ALDRI impregnert tre, malt tre, plastlaminat, kryssfiner, sponplater, avfall, melkekartonger, trykksaker eller lignende. Ved bruk av disse materialene bortfaller garantien, da de kan inneholde giftige, etsende og farlige damper når de forbrennes.

Videre kan de utvikle den giftige gassen dioksin, som kan skade ovnen og miljøet.

Det er svært viktig av man alltid bruker ren og tørr ved. Fuktig ved krever mye luft til forbrenningen, siden det må brukes ekstra energi/varme til å tørke ut det fuktige treet. Varmeavgivelsen er derfor minimal. Samtidig fører det til sotdannelse i pipen med fare for beksot og pipebrann.

Feil fyring

For stor lufttilførsel til forbrenningen gir en ukontrollerbar flamme, som svært raskt vil varme opp hele peisinnnsatsen til en ekstremt høy temperatur (gjelder ved fyring med lukket, eller nesten lukket dør). Fyll aldri opp peisen helt opp med ved. Peisinnsatser bør, som biler, varmes opp langsomt. På denne måten unngår du skade på sveisede elementer og utglødning av stålet. Levetiden på vermiculitt-platene reduseres vesentlig ved et overfylt brennkammer, idet det letter oppstår sprekker.

Advarsel: Pass på at produktet ikke blir overopphetet, det kan føre til uopprettelig skade på peisen. Slike skader omfattes ikke av garantien.

Litt teknisk om fyring

Forbrenning av 1 kg tørt tre gir ca 20 % vanndamp, 60 % som går over til gass og 20 % trekull.

De 60 prosentene gass inneholder kun halvparten av treet energiinnhold, mens de 20 prosentene med trekull inneholder den andre halvparten.

For å oppnå en optimal forbrenning, må temperaturen opp til 600-800°C. Det er best å fyre jevnlig med en liten mengde ved. Hvis det legges for mange vedkubber på et glødelag, vil den tilførte luften ikke være tilstrekkelig til å oppnå den nødvendige temperaturen, og gassene vil forsvinne uforbrent ut gjennom pipen. Derfor er det viktig å tilføre luft til bålet like etter at brenselet er lagt på, slik at det er flammer i brennkammeret og gassene dermed forbrennes. Bruk kløyvet ved fremfor rund stor ved. Dette gir bedre varmeavgivelse og renere forbrenning. Peisinnsatser fra Nordpeis er konstruert og godkjent kun for fyring med ved.

Fyring med søppel skader miljøet



Fyr med ren ved



Pipetrek

Pipa er en viktig faktor for å få full utnyttelse av ildstedet. Selv den beste peisinnnsatsen vil fungere dårlig hvis pipa ikke er riktig dimensjonert og i god stand. Anbefalt trekk fra 1,4 – 2,5 mm vannsøyle.

Trekkforhold

Oppdriften styres hovedsakelig av røykgasstemperatur, utetemperatur, lufttilførsel og pipehøyde.

Trekken øker når:

- skorsteinen blir varmer enn uteluften
- den aktive lengden på skorsteinen øker (over ildstedet)
- innsatsen har kort røykvei som gir liten strømningsmotstand
- god lufttilførsel til forbrenningen

Er pipe overdimensjonert i forhold til ildstedet, kan det bli vanskelig å oppnå god trekk, fordi pipa ikke blir godt nok oppvarmet. Dersom det er mulig, bør det settes inn et mindre piperør. For kraftig trekk kan også avhjelpe med en trekkbegrenser.

Mekanisk ventilasjon

En avtrekksvifte suger luft ut av huset. Det må ikke være noe vifteavsug i samme rom som peisen. Kjøkkenvifta og peisen må ikke konkurrere med hverandre. Vifta vil vinne og suge røyk inn i rommet. Samme problem vil gjelde med et ventilasjonsanlegg som lager undertrykk.

Miljømessige hensyn

Miljømessig har vi i dag myndighetenes pålegg for lukkede ildsteder (ovner og peisinnsatser). Det betyr at vi står ovenfor en ny generasjon ildsteder som gir bedre vareeffekt, er rentbrennende og som ved riktig fyring ikke avgir store mengder dioksiner, sot og partikler.

I tiden fremover er det ikke bare økonomiske krav til energibruk som er overordnet. Krav til økologiske løsninger skjerpes også mer og mer. Det vil si at vi skal bruke fornybare energikilder som er lite forurensende eller skadelige for miljøet. Trevirke går under betegnelsen fornybar ressurs / biobrensel.

Råd og tips ved problemer med forbrenningen

Feil	Forklaring	Utbedring
Manglende trekk	Pipen er tilstoppet	Kontakt feier/ovnsforhandler for ytterligere informasjon eller rens røykrør og brennkammer
	Røykrøret er tilsotet, eller det er sotansamling på røykvenderplaten	
	Røykvenderplaten kan sitte galt	
Ildstedet ryker under opptenning og drift	Undertrykk i rommet der ildstedet står. For lite trekk, huset er for "tett"	Sjekkes ved å fyre opp med et åpent vindu i rommet. Hjelper dette, må det installeres flere/større ventiler
	Undertrykk i rommet - kjøkkenvifte og/eller sentralt ventilasjonsanlegg trekker for mye luft ut av rommet	Slå av/reguler kjøkkenvifte og/eller annen ventilasjon. Hjelper dette må det settes inn flere ventiler i rommet
	Røykrør fra to ildsteder er tilsluttet skorstenen i samme høyde	Monteres om. Høydeforskjell mellom røykrør bør være minst 30 cm
	Røykrøret heller nedover	Røykrør må flyttes slik at det er stigende fra ildsted til skorsten min. 10 grader. Evt. montering av røyksuger
	Røykrøret stikker for langt inn i skorstensløpet	Røykrør må monteres om. Skal avsluttes 5 mm før skorstenens innervegg. Evt. montering av røyksuger
	Feieluke i kjeller eller loft som står åpen og skaper falsk trekk	Feieluker må alltid være lukket. Utette eller defekte feieluker må skiftes
	Spjeld/trekkventiler eller dører på ildsteder som ikke er i bruk som står åpne og skaper falsk trekk	Steng spjeld, dører og trekkventiler på ildsteder som ikke er i bruk
	Åpent hull i skorstenen eller ildsteder som er fjernet og skaper falsk trekk	Hull må mures igjen
	Defekt murverk i skorstenen, f.eks. utetthet rundt rørgjennomføring og/eller ødelagt skillevegg mellom røykløp som skaper falsk trekk	Tett igjen og puss alle sprekker og utettheter
	For stort tverrsnitt i skorstenen gir liten eller ingen trekk	Skorstenen må rehabiliteres, evt. montering av røyksuger
	For lite tverrsnitt, klarer ikke å transportere all røykgass ut	Bytt til et mindre ildsted eller bygg ny skorsten med større tverrsnitt. Evt. montering av røyksuger
For lav skorsten som gir dårlig trekk	Øk skorstenshøyden	
Ildstedet ryker inne når det er vind ute	Skorstenen ligger for lavt i forhold til omkringliggende terreng, bygninger, trær e.l.	Forleng skorstenen. Evt. monter skorstenshatt eller monter røyksuger
	Turbulens rundt skorstenen pga. for flatt tak	Øk skorstenshøyden og/eller monter skorstenshatt
Ildstedet varmer for dårlig	Ildstedet får for mye surstoff til forbrenningen pga lekkasje i underkant av ildstedet el. for stor skorstenstrekk. Vanskelig å regulere forbrenningen og veden brenner fort opp	Eventueller lekkasjer må tettes. Skorstens-trekken kan reduseres ved hjelp av en trekkbegrenser eller evt. spjeld. Obs! En lekkasje på bare 5 cm ² er nok til at 30 % av den produserte varmluften forsvinner "rett i pipa"
For mye trekk	Røykvenderplaten kan sitte galt	Kontroller monteringen av røykvenderplaten - se bruksanvisning
	Hvis du bruker ovnstørket tre, krever dette mindre lufttilførsel enn ved normal brensel	Skru ned lufttilførselen
	Tetingsbåndene ved døren er nedslitte og trykket helt flate	Kontroller tetningsbåndene. Hvis disse er nedslitte, skiftes de ut som beskrevet i bruksanvisningen
	Pipen er for stor	Kontakt feier/ovnsforhandler for ytterligere veiledning
Glassruten sotes til	Treet er for vått	Det bør kun brukes tørt tre med en maksimal fuktighet på 20 %
	Luftventilen er lukket for mye	Luftventilen åpnes så det tilføres mer luft til forbrenningen
Hvitt glass	Dårlig forbrenning (for lav temperatur i ovnen)	Følg instruksjonene for riktig fyring som beskrevet i denne håndboken
	Feil fyring (fyring med avfallstre, malt tre, impregnert tre, plastlaminat, kryssfiner o.l.)	Sørg for å bruke rent og tørt brensel
Røyk ut i stuen når døren åpnes	Det oppstår en trykkutjevning i brennkammeret	Lukk opp luftventilen ca 1 min. før døren åpnes - unngå å åpne døren raskt
	Døren åpnes når det er ild i brennkammeret	Åpne døren kun ved gløding
Hvit røyk	Forbrenningstemperaturen er for lav	Øk lufttilførselen
	Treet er for fuktig og inneholder vanndamp	Sørg alltid for å bruke ren og tørr brensel
Svart eller gråsvart røyk	Ufullstendig forbrenning	Øk lufttilførselen

9. Vedlegg

Sintef produktdokumentasjon



PRODUKTDOKUMENTASJON

SINTEF 110-0214

Med henvisning til Plan- og bygningsloven revidert 1997-06-13 med Teknisk forskrift og tilhørende Veiledning av 1997-01-22 bekrefter SINTEF NBL as, med grunnlag i prøvingsrapporter og vurderinger, at angitt produkt imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet og begrenset luftforurensning.

Ildsteder: Nordpeis N36V

Produktansvarlig: Nordpeis A/S
Gjellebekkstubben 9-11, 3420 Lierskogen, 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, akseptert, stemplet og signert av SINTEF NBL. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

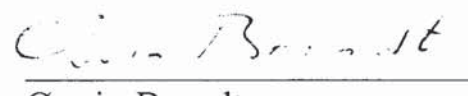
Produktet skal merkes med SINTEF 110-0214, i tillegg til produktnavn og modellbetegnelse, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

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 SINTEF NBL.

Førstegangs utstedelse 2005-08-31. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varslingsfrist. SINTEF NBL kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2005-09-15.
Gyldig til: 2010-09-15.


Svein Baade
Avd.leder dokumentasjon


Øyvind Brandt
Forsker

SJEKKLISTE OG BEKREFTELSE PÅ UTFØRT KONTROLL AV ILDSTEDSMONTERING

Eiendommens adresse	Gnr	Bnr	Tlf
Eiers navn	Adresse	Postnummer	Sted
Montørens navn	Adresse	Postnummer	Sted
Ildstedstype og fabrikk	Effekt i kW	Brenseltype	
Skorstensstype (Eks. tegl, type elemtskorsten)		Dimensjon i cm ²	Ant. ildsteder på skorstenen
Installasjonen er kontrollert av	Adresse	Postnummer	Sted
Kvalifikasjon			

Følgende ble kontrollert av montør under installasjonen:

Kontrollpunkt	Ja	Nei
Er ildstedet montert etter monteringsanvisning?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er avstanden til brannmur kontrollert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er avstanden til brennbart materiale kontrollert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er avstanden til tak kontrollert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er det plate under og foran ildstedet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tåler gulvet vekten av ildsted med omramming?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er det feiemuligheter for ildsted og røykrør?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er ildstedet sikret nok tilførsel av forbrenningsluft via lufteventiler over vindu?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er røykrøret montert i skorstenen etter skorstensprodusentens anvisninger?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er skorstenen egnet for tilkobling av det aktuelle ildstedet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Har skorstenen passende dimensjon?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Finnes produktdokumentasjon med monteringsanvisningen på byggeplass?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Installert
Sted
Dato
Montørens signatur

KONTROLLERKLÆRING

Installasjonen er kontrollert ved hjelp av:

Utfylt sjekkliste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visuell kontroll	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Videokamera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Annet:

Installasjonen er kontrollert og funnet i orden:

Kontrollert
Sted
Dato
Montørens signatur

Det er en stor fordel at bekreftelse på kontroll av installasjonen finnes. Sørg for at denne siden blir utfylt, og ta vare på den. Dette er et verdipapir for boligen. Husk at huseier plikter å melde fra til kommunen ved brann- og feiervesenet om at ildstedet er montert. Send gjerne en kopi av denne siden til det lokale feiervesenet.

Nordpeis AS
Gjellebekkstubben 9/11
3420 Lierskogen

www.nordpeis.no
post@nordpeis.no