



Utgave 12.2010

Opptenning og fyring

Bildeserie



DOVRE PEGASUS

PRESENTASJON

Velkommen til Dovre-familien!

Den består av mange alternative ildsteder, og omfatter en rekke peisinnsetser og ovner av ulike størrelser. Enten du er nybegynner eller en erfaren bruker av fast brensel, innleder du nå et bekjentskap som vil gi deg glede ved oppvarmingen av ditt hjem.

Riktig montering og bruk er to viktige forhold for at du kan ha full glede av din nye DOVRE vedovn. Vi har omhyggelig konstruert og testet dette produktet og fått bekreftet at det tilfredsstiller myndighetenes krav. Det sikrer våre krav til effektiv og økonomisk bruk av brenselet.

Dovre innestår for brukssikkerheten av sine peiser og ovner. Når du leser gjennom denne anvisningen, vil du finne spesielle advarsler. Dette er for å rette oppmerksomheten mot de viktigste hensyn til sikkerhet som vi har definert i samarbeid med myndighetene.

SIKKERHETSANMERKNING

Hvis ikke ildstedet blir riktig installert, kan det resultere i husbrann. For din egen sikkerhets skyld; følg monteringsanvisningen. Kontakt eventuelt de lokale bygnings- og brannmyndighetene angående restriksjoner og krav til installasjon i ditt distrikt.

Vi ønsker tillykke med nytt ildsted!

ILDSTEDER

VI HAR LAGET DENNE BILDESERIEN FOR Å VISE DEG HVORDAN VÅRE ILDSTEDER SKAL TENNES OPP OG FYRES I GENERELT

Vi valgte å ta bildeserien med Dovre Pegasus. Årsaken til dette ildstedvalget, skyldes at Pegasus har mye glass og derfor gir deg et godt bilde på hvordan det bør (skal) fyres generelt, for å oppnå riktig forbrenning, slik at glass(ene) holder seg rene. Benyttes ovnene som denne serien viser, ivaretar du alle kravene myndighetene stiller til ren forbrenning. Du får også et ildsted som gir deg det du er ute etter:

- Innsyn til flammene
- Stor reduksjon av partikkelutslipp
- Avgitt varmekapasitet som angitt
- Maks virkningsgrad

Følgende forkortelser blir benyttet:

- Monterings- og brukerveiledning (MB)
- Skorsteinstrekk (ST)
- Ren forbrenning (CB)

Generell informasjon om hva som kreves for at et ildsted skal fungere som forutsatt:

- Ingen ildsteder leveres med (ST). Våre ildsteder er 100 % ubrukbare inntil de er tilknyttet en godt fungerende skorstein. Minimum og maksimum (ST) er angitt i alle (MB). Kravet til (ST) varierer fra ildsted til ildsted. Ildsteder med høy dør krever bedre trekk enn ildsteder med liten dør.
- Trekkventilene for tilførsel av primærluft (opptenningsluft) og sekundærluft (luftspyling glass) bør brukes som beskrevet i (MB) når (ST) ligger innenfor beskrevet min. og maks. krav. (ST) må ligge innenfor det angitte for å oppnå de resultater som bildeserien viser.

UTDYPENDE FORKLARINGER, BEGRUNNELSER OG PRESISERINGER TIL BILDENE:

Bilde 1 – 4 viser oppstillingen før fyring. Bilde 4 viser at røykrør har litt stigning. Litt stigning er en fordel for (ST).



Bilde 4. Stigning røykrør. Ikke bakfall



Bilde 5 viser hvelvplaten. Denne skal brennes ren for sot, når ildstedet har oppnådd driftstemperatur.



Bilde 5. Hvelvplate før opptenning

Bilde 6 viser primærluftventilen (opptenningsventil). Denne skal stå i åpen stilling (trukket ut) til hvelvplaten er brennt ren for sot. Når sot er brennt bort kan denne lukkes 100 %, forutsatt at (ST) er innenfor rammen av det anbefalte.



Bilde 7 viser sekundærtrekkventilen (luftspyling glass). Denne skal stå i åpen stilling under hele forbrenningsforløpet. Er (ST) over det anbefalte kan denne stenges noe. Stenges denne under fyring vil glasset sotes ned umiddelbart.



Bildene 8 – 10 viser hvor mye ved den aktuelle ovnen skal ha under opptenning når veden skal antennes fra toppen. Legg på mindre opptenningsved øverst før opptenning.



Bilde 8. Vedstørrelse opptenning.



Bilde 9. Små ved på topp.



Bilde 10. Anbefalt vedmengde 3,5kg for denne ovnen. Vedmengde opptenning.

Bilde 11 – 13 viser vedmengde og opptenningsposer. Husk å åpne opptenning primær og sekundærventiler før veden antennes.



Bilde 14 – 15 viser opptenning av opptenningsposer og at døren kan lukkes dersom (ST) er innenfor det anbefalte. Er (ST) under det anbefalte eller i nedre grense må kanskje døren stå på gløtt de første minuttene.



Bilde 14. Tenner opptenningsposer.



Bilde 15. Lukk døren dersom trekken tillater dette.

Bilde 16 viser at hvelvplaten begynner å få sotbelegg. Dette er helt naturlig pga. at ovnen er kald.



Bilde 17 – 20 viser liten antydning til sot på glassene. Årsaken til dette skyldes at gassene fra veden trekkes mot den varme sonen fra opptenningsposene, som ble antent fra topp av veden. Denne måten å antenne veden på reduserer også partikkelutslippet i opptenningsfasen. Å antenne veden på denne måten krever normal god (ST) og ved som innehar maks. 20 – 24 % fuktighet.



Bilde 17. Flammer etter 5 min. Ingen røyk i brennkammeret.



Bilde 18. Venstre sideglass etter 15 min.



Bilde 19. Høyre sideglass etter 15 min.



Bilde 20. Frontglass etter 15 min.

Bilde 21 viser at hvelvplaten fortsatt har sotbelegg. Ovnene er ikke kommet opp i driftstemperatur.



Bilde 21. Hvelvplate er fortsatt svart etter 15 min.

Bilde 22 viser at (ST) er kommet opp i 18 Pascal (Pa). Minimumskravet på denne ovnen er 15 og maks 23 Pa.



Bilde 23 – 25 viser moderat med sot på sideglassene etter 25 min.



Bilde 23. Frontglass etter 25 min.



Bilde 25. Høyre sideglass etter 25 min.



Bilde 24. Venstre sideglass etter 25 min.

Bilde 26- 28 viser at primærluftventilen (opptenningsventilen) stenges etter 30 min. Når ventilen skal stenges varierer ut i fra (ST) og vedens fuktighet. Når hvelvplaten begynner å brennes ren for sot kan ventilen stenges helt eller delvis.



Bilde 26. Primærluftventil stengt etter 30 min.



Bilde 27. Primærluftventil stengt etter 30 min.



Bilde 28. Glass etter 30 min.

Bilde 29 viser at første ilegg av ved begynner å gå over i glødefase etter 53 min. Sideglassene har nå fått noe mer sot.



Bilde 31 viser nytt ilegg av ved etter 55 min. NB! Husk at primærluftventilen (bilde 6) skal stå åpen til veden har tatt god fyr etter hvert ilegg.



Bilde 31. Påfylling ved etter 55 min.

Bilde 30 viser hvor mye ved som ble lagt inn i andre ilegg av ved (ca.2 kg)



Bilde 33 -36 viser flammene etter 63 min. Det lille sot-belegget på glassene brennes nå opp fordi ovnen nå er kommet opp i skikkelig driftstemperatur. Hvelvplaten på bilde 36 bekrefter dette ved at soten er oppbrent.



Bilde 33. Flammer og glass etter 63 min.



Bilde 35. Flammer og gass etter 63 min.



Bilde 34. Flammer og gass etter 63 min.



Bilde 36. Hvelvplate er brenn ren for sot etter 63 min. Dette er en indikasjon på at driftstemperatur er oppnådd i brennkammeret.

Bilde 37 -38 viser at veden er gått over i glødefase etter 120 min. Glassene er nå bortimot rene fordi ovnen har riktig driftstemperatur.



Bilde 37. Vedilegg nr 2 er nå i glødefase etter 120 min. Glasset på høyre og venstre side er nå nesten helt brent ren for sot.



Bilde 39 viser ilegg nr.3 etter 125 min. Primærluftventilen åpnes og holdes åpen til det er oppnådd god fyr i veden.



Bilde 40 - 41 viser aktiviteten i bålet etter 135 min. og primærluftventilen stenges.



Bilde 40. Front og sideglass etter 135 min. Har akseptable sotmengder på seg.



Bilde 41. Primærventil stengt etter 135 min.

Bilde 42 hvelvplaten bekrefter at ovnen fortsatt innehar driftstemperatur.



Bilde 43 bekrefter at ovnens glass fortsatt holder seg akseptable rene for sot.



Bilde 43. Glassene holder seg fortsatt rene etter 150 min.

Denne bildeserien viser hvor viktig det er å fyre under driftsforhold som beskrevet i (MB). Det må fyres hardt i starten for å oppnå driftstemperatur i ovnen slik at kondensering på innvendige overflater og glass reduseres. Bildene viser også hvor lett glassene brennes rene når driftstemperatur er oppnådd. En annen viktig forutsetning er tørr ved.

Vi ønsker lykke til med fyringen og bruk denne oppskriften!