



## MONTERINGS- OG BRUKSANVISNING

# DOVRE 500 MA P PARAFINBRENNER (POTTEBRENNER)



### INNHold

Presentasjon.....	2	Bruksanvisning.....	7
Målskisse med tekniske spesifikasjoner.....	2	Vedlikehold.....	8
Sikkerhetsanmerkninger.....	3	Oppstillingsvilkår.....	9
Viktig informasjon.....	3	Mulige problemer og løsninger.....	10
Montering av den nye Dovre oljekamin.....	3	Garanti betingelser.....	11
Klargjøring.....	4	Kontrollskjema.....	11
Beskrivelse av oljekamin.....	5	Produktdokumentasjon.....	12
Installasjon og bruk.....	6		

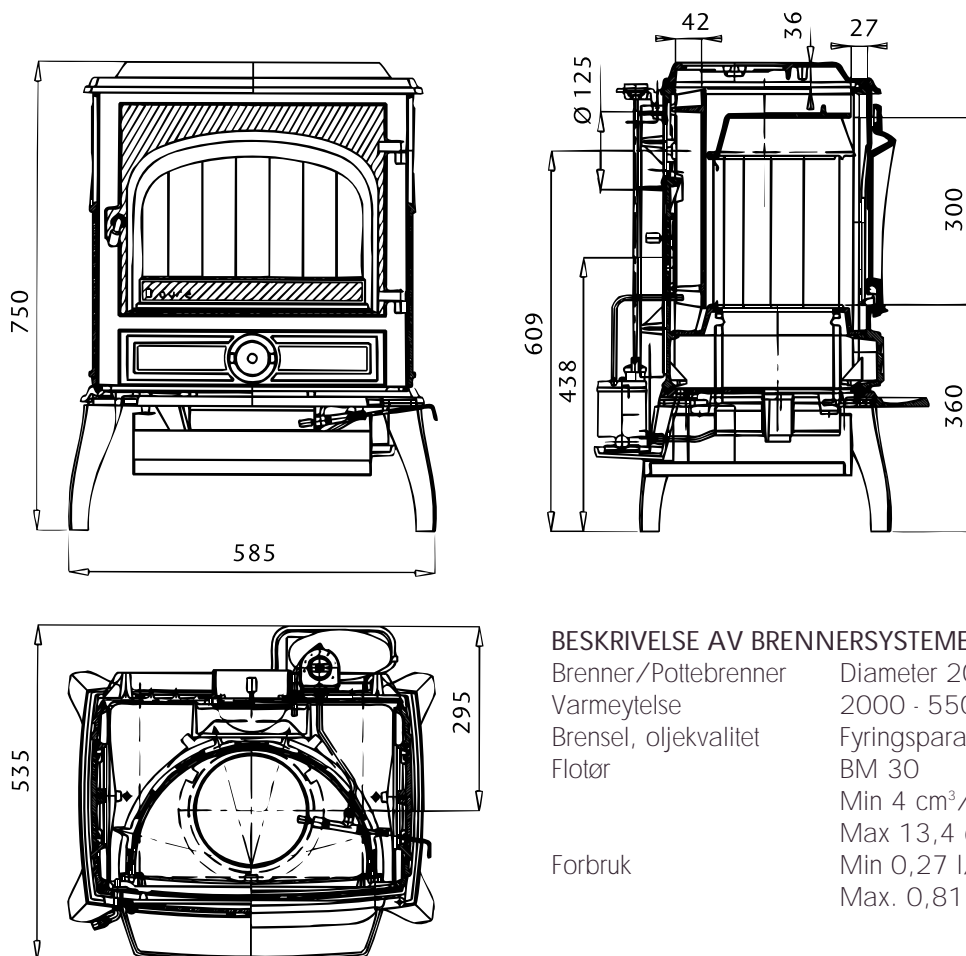
## PRESENTASJON

### VELKOMMEN TIL DOVRE-FAMILIEN!

Den består av mange alternative høykvalitetsprodukter (ildsteder) som representerer en ny generasjon av energisparende og økologisk sikre varmenheter som produserer konveksjonsvarme så vel som strålevarme med optimal virkningsgrad. Dovres varmeprogram omfatter en rekke peisinnsetser, peisovner, oljekaminer, gasspeiser og gasspeisovner 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 oljekamin. Vi har omhyggelig konstruert og testet dette produktet, og fått bekreftet at det tilfredsstillende myndighetenes krav. Det sikrer våre krav til effektiv og økonomisk bruk av brenselet. Les hele denne anvisningen før du begynner å montere din Dovre oljekamin. Forsikre deg om at oljekaminen blir montert og brukt ifølge de anvisninger som er beskrevet på de følgende sidene.

## MÅLSKISSE MED TEKNISKE SPESIFIKASJONER



## SIKKERHETSANMERKNING:

Ovnen er konstruert for romoppvarming, noe som betyr at hele ovnens overflate, inkludert glassfronten, kan bli meget varm (> 100 °C).

Ikke legg gardiner, klær, vått tøy eller brennbare ting på eller nær ovnen.

Det anbefales å regulere varmen opp til maksimum straks etter at ovnen er installert. Dette for at den varmeresistente lakken skal herdes. Dette kan medføre noe røykutvikling, som imidlertid vil gi seg etter en stund.

For at ovnen skal fungere best mulig over lang tid, er det nødvendig med et godt renhold og vedlikehold av ovnen og av skorsteinen.

Vennligst følg rengjøringsveiledningene under vedlikeholdsinstruksene nedenfor.

Knust eller sprukket glass må erstattes før ovnen tas i bruk igjen.

Ovnen er spesielt konstruert for å brenne en bestemt oljetype. I tekniske spesifikasjoner nedenfor kan du finne detaljert informasjon om dette emnet. Det er absolutt forbudt å bruke andre oljer enn fyringsparafin, da dette kan skade ovnen. Dessuten er det økologisk sett skadelig.

**NB! Hvis ikke oljekaminen 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.**

## VIKTIG INFORMASJON

Dovre oljekamin type Dovre 500 MA P er testet ved Norges branntekniske laboratorium a.s (NBL). DIREKTORATET FOR BRANN- OG ELSIKKERHET (DBE) bekrefter ved Typegodkjenning av oljeovn at DOVRE oljekamin 500 MA P tilfredsstillt krav til sikkerhet og virkningsgrad.

Typegodkjenningen betinger at montering og bruk følger akseptert monterings- og bruksanvisning.

Typegodkjenningen er gjengitt sist i denne anvisningen og referansenummeret er gjengitt på eget skilt godt synlig på oljekaminen.

Ta vare på denne håndboken, slik at senere brukere av ovnen også kan ha nytte av den.

**Les anvisningen nøye før arbeidet påbegynnes.**

Dovre innestår for brukssikkerheten av sine produkter. 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.

**VI ØNSKER TILLYKKE MED NY OLJEKAMIN!**

---

## MONTERING AV DIN NYE DOVRE OLJEKAMIN

Les denne informasjonen og monteringsanvisningen nøye før oljekaminen installeres. Installasjon av oljekamin i eksisterende bygning er søknadspliktig. Installasjonen skal kontrolleres av kvalifisert kontrollør.

Kvalifisert kontrollør kan være:

- Foretak med sentral godkjenning eller som tidligere har hatt lokal godkjenning
- Feiervesen såfremt feiervesenet tilbyr slike tjenester
- Person ansatt i slikt foretak/-vesen som utfører kontroll

Det er eier som skal vurdere kvalifikasjonene til kontrolløren. Det er også eier som er ansvarlig for at Plan- og bygningsloven (Pbl) med forskrifter blir overholdt og at monteringsanvisningen blir fulgt. Sørger ikke eieren for at det blir foretatt kvalifisert kontroll, er tiltaket fullt ut søknadspliktig.

For din nye oljekamin er det tilstrekkelig å sjekke at monteringsanvisningen er fulgt og at det er et typegodkjent produkt.

Kontrolløren bør bekrefte skriftlig at det er utført kontroll.

Det er et myndighetskrav at kontrollerklæring finnes (kontrollskjema side 11.)

Installasjon av oljekaminen kan endre behovet for feiing. Feiervesenet bør varsles slik at eventuelt endret behov for feiing fanges opp.

Er det utarbeidet en bekreftelse på utført kontroll, er det en fordel om kopi av denne sendes feiervesenet.

Installasjon av oljekamin som en del av ny bygning er melde- eller søknadspliktig.

Plan- og bygningsmyndighetene har hjemmel i Pbl. 92a til å kreve tiltak fjernet eller endret dersom dets plassering, utførelse mv. kan føre til fare eller urimelig ulempe for omgivelsene eller allmenne interesser.

**NB! Denne oljekaminen er beregnet på firing med fyringsparafin. Bruk av uegnet brensel kan skade oljekaminen og/eller skape uheldige røykutslipp.**

*Alle mål i denne anvisningen er angitt i millimeter.*

## KLARGJØRING

### SKORSTEIN

DOVRE 500 MA P kan tilknyttes teglskorstein, elementskorstein, stålskorstein eller annen godkjent skorstein med minimum skorsteinsvernsnitt på 125 mm. Skal flere ildsteder monteres til samme skorstein må skorsteinsvernsnittet økes.

Annet ildsted i samme etasje bør ha røykuttak minst 200 mm høyere enn oljekaminen.

Skorsteinen undersøkes for tetthet. Hull etter tidligere ildsteder, ventiler etc. mures igjen. (Hull i element-skorsteiner tettes iflg. produsentens anvisning.) Også feieluker kontrolleres for utettheter fordi lekkasjer betyr redusert trekk. Feiervesenet kan foreta lekkasjekontroll.

**NB! Tilkobling til skorstein skal foretas etter skorsteinsprodusentens anvisning (tidligere hull i skorsteinen tettes iflg. produsentens anvisning).**

Skorsteinen (røykavtrekket) har en dobbel funksjon.

1. Den suger luft fra rommet og inn i ovnen for forbrenning av oljen.
2. Den fungerer som et eksosrør og motor for forbrenningsgassene ved termisk eller naturlig trekk.
3. Termisk trekk forårsakes av varmforskjellen mellom luften i og utenfor skorsteinen. Den oppvarmede luften i skorsteinen er lettere enn den kjøligere luften utenfor skorsteinen, og følgelig stiger den opp sammen med forbrenningsgassene. Naturlig trekk er forårsaket av bl.a. vind.

**NB! Det må ikke kobles flere ovner til samme skorstein hvor sentralvarmekjele eller gassfyrte ovner er montert dersom det ikke er tillatt etter lokale og nasjonale regler.**

Skorsteinen skal møte følgende krav:

1. Avtrekksrøret skal være laget av et ildfast materiale. Keramikk eller rustfritt stål anbefales.
2. Skorsteinen bør være lufttett og være grundig rengjort og være garantert å ha tilstrekkelig trekk (en trekk, eller et undertrykk på 15 til 20 Pa er ideelt under normale forhold).  
For å oppnå stabile trekkforhold i skorsteiner av tegl bør oljeovnen brenne på en innstilling på 3 - 4 i min. ett døgn før den reguleres ned mot 1 (minimum).
3. Den må løpe mest mulig vertikalt. Retningsendringer eller horisontale partier vil forstyrre røykgjennomgangen og kan føre til avleiring av sot i avtrekksrøret (og tilstoppe avtrekksrøret).
4. Skorsteinens innvendige mål må ikke være for store, dette for å hindre en for sterk avkjøling av røykgassen. Avtrekksrørets diameter skal være den samme over hele rørets lengde. Deler av skorsteinen som er videre eller trangere, særlig trangere deler, vil forstyrre røykgjennomgangen og bør derfor unngås. Det samme gjelder for dekkplaten, eventuelt røykheten på toppen av skorsteinen. Røykheten må ikke innsnevres utløpet på skorsteinen og må utformes slik at vinden ikke hindrer, men hjelper på røykgjennomgangen.

5. Særlig dersom avtrekksrøret passerer gjennom oppvarmede rom, eller utenpå huset kan det være nødvendig med ekstra isolasjon. Skorsteiner av metall, eller deler av skorsteinen som løper utenfor oppvarmede rom bør alltid ha avtrekksrør med doble, isolerte vegger. Skorsteinen skal være høy nok (minst 4,5 meter) og ende i en sone som ikke er for nær opp til nærliggende bygninger, trær eller andre hindre.

### GULV

DOVRE 500 MA P kan monteres på tregulv når dette dekkes med plate av ubrennbart materiale som tilfredsstiller kravene til overflate i samsvar med NS INSTA 412 og ISO 5756 (jernplate nr. 20 eller 22 (0,8-0,9 mm) kan benyttes). Hele gulvet under oljekaminen skal dekkes av platen.

Gulvbelegg som vegg-til-vegg tepper, nålefilt, kork, vinylbelegg o.l. skal alltid fjernes (kfr. ilstedsregler for ovner og peiser i Byggeforskriften 552.135).

Gulvet må avstives dersom det ikke er sterkt nok til å bære vekten av oljekaminen. Tregulv er normalt sterke nok for Dovre 500 MA P.

### BRANNMUR

Brannmur skal være min. 100 mm tykk og kan være utført av teglstein, betong, betongstein eller lettbetong (Siporex, Leca e.l.) eventuelt brannpanel godkjent for peisinnsetser (**naturstein er ikke godkjent som brannmur**).

Brannmuren kan stå inntil vegg av brennbart materiale uten utlufting bak.

**NB! I tillegg skal avstanden fra oljekaminen til brennbart materiale på sidene være min 300 mm.**

Avstand fra røykrør til brennbart materiale over kaminen skal være min 300 mm. Oljekaminens minimumsavstand til brannmur og til vegger av brennbart materiale er angitt under oppstillingsvilkår side 9.

Minimum møbleringsavstand er 600 mm.

### VENTILASJON

Forbrenning av ethvert brennbart materiale krever surstoff. Det er det meget viktig at rommet hvor ovnen skal monteres har tilstrekkelig lufttilgang.

Utilstrekkelig lufttilgang kan forstyrre forbrenningsprosessen og føre til at røykgjennomgangen i skorsteinen blir forstyrret. Dette kan føre til røykutslag fra ovnen til rommet.

**NB! Mangel på frisklufttilgang kan skape undertrykk og vil trekke giftige røykgasser inn i rommet. Dette kan lede til tretthet, kvalme og uvelhet, og er meget farlig.**

Om nødvendig kan det monteres ventiler i yttervegg slik at det er en konstant flyt av frisk luft. Denne forholdsregelen er absolutt nødvendig i godt isolerte rom med mekanisk ventilasjon.

Pass på at det ikke brukes andre lufforbrukende apparater, slik som avtrekksvifter på komfyr, baderomsventilatorer, etc. i samme rom eller i huset hvor ovnen er i bruk. Evt. sørg for at det er separat lufttilgang til de nevnte innretningene.

## BESKRIVELSE AV OLJEKAMINEN

### BRENNEREN

Denne type brenner kalles forgasserbrenner (en rund potte/skål) utstyrt med en løs omformer eller forgasser. Oljen siver ned i bunnen på brennerpotten, som forøvrig er varmet opp av en varmekilde (f.eks. en ildtenner eller vokset papir, ...) slik at oljen fordampes. Varmen som utvikles av flammen vil gradvis bringe temperaturen på undersiden av brenneren opp på et nivå som gjør at oljen fordampes.

Gjennom de små hullene på brennerpottens ytre mantel suges oksygen inn og blandes med oljegassen, og på den måten oppnås en god forbrenning.

På siden av brenneren er installert en kullskraper, som når det er nødvendig, kan brukes til å rengjøre åpningen hvor oljen strømmer inn («se skisse under vedlikehold punkt 8»). Oljeskraperen ligger på høyre side av ovnen.

### OLJEREGULATOREN (FORGASSEREN)

Oljeregulatoren er plassert på baksiden av ovnen. Den gjør det mulig å regulere oljestrømmen til brennerpotten nøyaktig, og har en innebygd innretning som hindrer oljen fra å sive over kanten av brennerpotten. Før oljen kommer inn i reguleringskammeret vil den passere gjennom et filter. Dette filteret må rengjøres regelmessig (se fig. 2).

Minimum og maksimum oljemengde gjennom regulatoren er innstilt fra fabrikk og trenger ikke å justeres når ovnen installeres og brukes. Imidlertid kan regulatoren helt unntaksvis justeres ved å dreie skruen ved siden av reguleringsknappen, som vist på fig. 1 av regulatoren.

**NB!** Det skal benyttes en fagmann til justering av flottøren. Justeringen av regulatoren er meget følsom; høy/lav justeringen må aldri justeres med mer enn 1/4 omdreining av gangen.

### BETJENING AV OLJEREGULATOREN

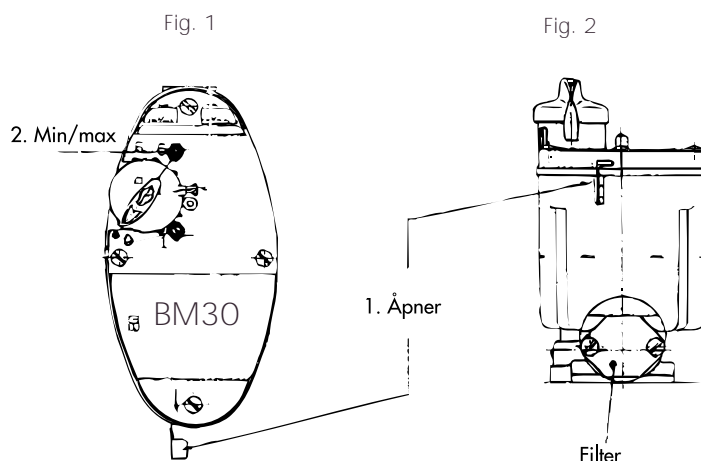
Oljeregulatoren betjenes ved å dreie reguleringsknappen på regulatoren som er plassert oppe på baksiden av ovnen. På denne måten kan du slå ovnen på og av og regulere oljestrømmen (varmeeffekten) fra posisjon 1 til 6.

### TREKKREGULATOREN

Trekkregulatoren finnes nede, på baksiden av ovnen. Den er montert for å kompensere for variasjoner i trekken og for å skape et mest mulig stabilt undertrykk i forbrenningskammeret, hvilket også sikrer en stabil lufttilførsel.

Personen som installerer ovnen vil foreta de nødvendige justeringer på trekkregulatoren, avhengig av skorsteinstype og trekken i skorsteinen.

Det frarådes å forandre på innstillingen av trekkregulatoren. Dette for å unngå at ovnen blir ustabil.



Justering av oljetilførsel

1. Åpner og lukker oljetilførsel
2. Justering av min/max oljetilførsel

## INSTALLASJON OG BRUK

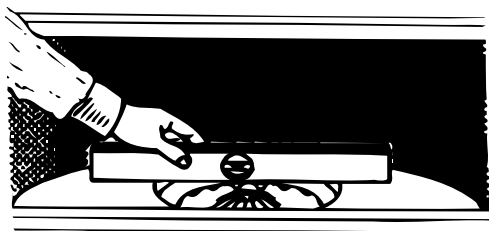
### FORBEREDELSE

Ovnen må omgående etter levering kontrolleres for eventuelle transportskader. I tilfelle feil eller mangler må vår forhandler underrettes omgående. I mellomtiden må ikke ovnen taes i bruk eller installeres.

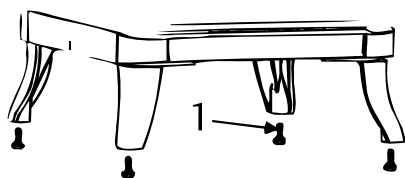
**NB!** Beskyttelsesfolien fjernes fra den krumme reflektorplaten i forbrenningskammeret.

### PLASSERING OG TILKOPLING

Ovnen må vattes nøyaktig (se skisse under).



Kontroller om brenner er i vater i begge retninger



1. Skruer for oppvatring av oljekaminen

Ovnens røykutløp finnes på baksiden av ovnen. Røykuttak skal kobles til skorsteinen med røykrør av godkjent type.

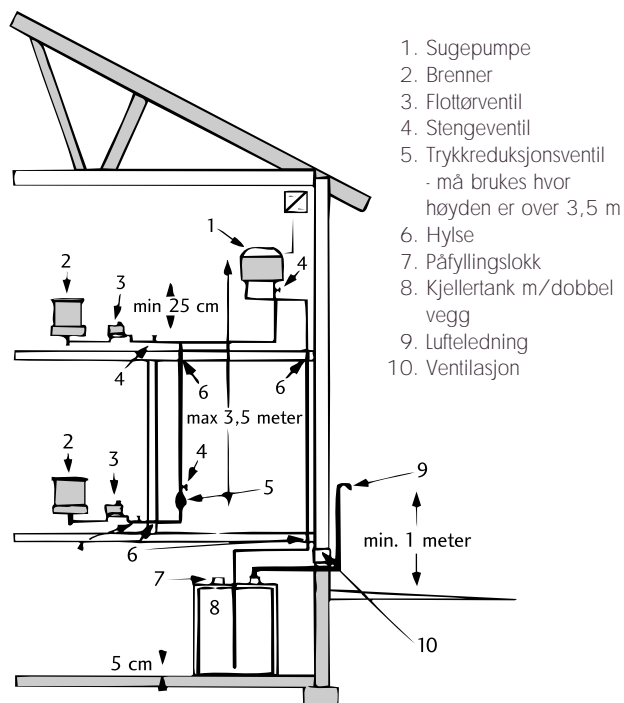
Tilkobling til skorstein skal foretas etter skorsteinspodusentens anvisning. Det skal også monteres stoppekran i bakkant av flottøren. Tanken tilsluttes flottøren, via stoppekran, med 8 mm kobberør.

**NB!** Røret bør bare føres en gang nedover og en gang oppover. Flere bøyninger kan føre til luftlommer som kan påvirke gjennomstrømmingen av brensel. Rørskjøter må ikke legges skjult i vegg.

### OLJETANKEN

Brenselstank (veggtank) monteres på egnet sted, men ikke nærmere ildstedet enn 60 cm. Tanken skal ha stoppekran innebygget eller montert til tank. For at ovnen skal kunne fungere tilfredsstillende må nedre kant av tanken ligge minst 25 cm over merket på oljeregulatoren. Øvre kant av tanken må ikke ligge høyere enn 3 meter over ovnen. Dersom høydeforskjellen er mer enn 3 meter må det monteres en trykkregulator på tilførselsledningen til ovnen. Dersom oljetanken er plassert lavere enn oljeregulatoren må det monteres en sugepumpe og en hjelpetank som må ligge høyere enn ovnen.

Det bør også innhentes opplysninger om mulige nasjonale eller regionale forskrifter angående oljetanker. (Se skisse oppe til høyre.)



### INNVEDIG RØYKLEDER OG STRÅLINGSSKJERM

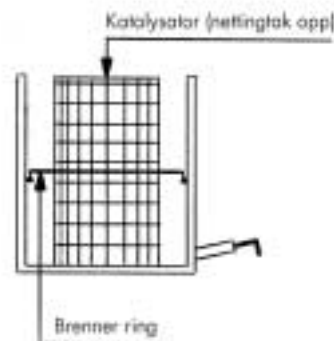
Hvelvplate (røyklederplate) og innvendig strålingsskjerm (blank) er montert fra fabrikk. Innvendig strålingsskjerm skal ligge i sporet i innvendig bunn. Hvelvplaten som skal ligge på toppen av innvendig strålingsskjerm har ett tilsvarende spor, som skjermplaten skal ligge i.

**NB!** Kontroller hvelvplate og strålingsskjerm før oljekaminen settes i drift.

Hvelvplate og innvendig strålingsskjerm gjør at røykgassen fra oljebrenneren ikke føres direkte inn i skorsteinen, dette gjøres for å øke varmeeffekten på produktet.

Hvelv og skjermplate skal ligge løs uten bruk av ovnskitt.

Brennerskål





## BRUK

Ovnen tennes opp som beskrevet i instruksjonen nedenfor. Oljeregulator og lufttrekk justeres, om nødvendig, også oljestrømmen.

### A. HVORDAN INNSTILLE TREKKREGULATOREN

Trekkregulatoren på baksiden av ovnen er beregnet for å kunne optimalisere lufttilførselen til brenneren.

Trekkregulatoren kan justeres ved å skru motvekten fremover eller bakover.

Det er best å justere ovnen når den arbeider ved maksimum kapasitet, når skorsteinen er tilstrekkelig oppvarmet, og når det ikke er for mye vind ute (dette kan ha betydning for trekken i skorsteinen). Basert på disse forhold må trekkregulatoren justeres på en slik måte at en skorkestrekk på 20 Pa kan måles, og at ventilen åpner ved den minste økning av trekken.

**Merk!! For svak skorkestrekk kan ikke kompenseres med justering av trekkregulatoren, som kun er ment å kompensere for en allfor sterk trekk.**

### B. HVORDAN JUSTERE OLJESTRØMMEN

I ekstreme tilfeller (ved unormal oljeviskositet, skorkestrekk, utetemperaturer,...) kan det være nødvendig å justere innstillingen av oljestrømmen som var utført av leverandøren, for å kunne skape en god forbrenning.

Når justering skal foretas, start alltid med lavest mulig oljestrøm. Se fig. 1.

Sett reguleringsknappen på «1» og benytt en liten skrutrekker til å dreie skruen «low fire» (se fig. 1) med urviseren for å øke oljestrømmen, og mot urviseren for å redusere oljestrømmen. Skruen må ikke dreies mer enn 45 grader om gangen; vent i femten minutter for at oljestrømmen skal stabilisere seg. Kontroller at forbrenningen er god.

**NB! Denne justeringen skal kun utføres av en fagmann.**

### EMBALLASJE

Ovnens emballasje må avhendes på en ansvarlig måte og i samsvar med lover og regler.

---

## BRUKSANVISNING

### FORBRENNINGSOLJE

Denne ovnen er konstruert for kun å brenne fyringsparafin.

**NB! Bruk av andre typer fyringsolje er ikke tillatt.**

### OPPTENNING AV OVNING

Ovnens stengeventil åpnes.

Oljeregulatoren åpnes ved å presse ned spaken (merket «Åpner» på fig 2.)

Drei regulatorknappen til «1» eller «2».

Ovnsdøren åpnes, katalysatoren (forgasseren) tas ut (en frittliggende del som ligger i brennerpotten). Dette vil forenkle opptenningen av ovnen. Kast en brennende fyrstikk, eller en ildtenner ned i bunnen av brennerpotten. Hold ovnsdøren på gløtt.

Sett forgasseren tilbake i brenneren når flammen er blitt stor nok.

Når flammen har stabilisert seg lukkes ovnsdøren.

Flammen skal nå ha blitt blåaktig.

Dersom skorsteinen ennå ikke er blitt tilstrekkelig oppvarmet (for eksempel ved første gangs opptenning etter å ha vært slukket i lang tid) og følgelig ikke skaper nok trekk, kan opptenningsprosedyren ta litt tid og det kan bli litt røykutvikling i rommet. Rommet må da luftes ut og du må vente til flammen brenner ordentlig.

Det kan være hensiktsmessig å forvarme ovnen.

### ADVARSEL:

Tenn aldri opp ovnen når brenneren er varm!

### REGULERING AV VARMEN

Drei reguleringsknappen til en posisjon mellom «1» og «6», avhengig av hvilken temperatur som ønskes.

Når reguleringsknappen dreies til en høyere posisjon, må dette alltid gjøres gradvis, slik at skorsteinen kan tilpasse seg og trekken kan reguleres i henhold til den økede oljestrømmen. Dersom reguleringsknappen dreies for hurtig til en høyere posisjon, er det en mulighet for at skorsteinen ikke tilpasser seg til forandringen i oljestrømmen i tide, slik at oljestrømmen inn til brenneren ikke blir forgasset og fremdeles er flytende, hvilket danner en liten «oljedam» i brenneren.

### SLUKKING AV OVNING

Drei reguleringsknappen til posisjon «0».

Dersom ovnen skal stå ubrukt og slukket, over en lengre periode, anbefales det for sikkerhets skyld å skyve oljeregulatorens spak opp slik at den er stengt, samt å stenge stoppekranen på oljetanken.

### VÆRFORHOLD

#### ADVARSEL!

**Vi gjør oppmerksom på at yr og tett tåke (ekstreme forhold) delvis kan blokkere skorsteinens røykutslipp og fører til røykutvikling inne i rommet.**

## VEDLIKEHOLD

Det krever bare små anstrengelser å holde ovnen i orden. Kontroller regelmessig at isoleringspakningen på ovnsdøren er inntakt.

Ovnen kan rengjøres utvendig ved hjelp av et pusseskinn, men bare etter at ovnen er avkjølt. Ovnen må aldri rengjøres mens den er varm.

Småskader på lakken på ovnen kan utbedres med en aerosolboks, som kan skaffes fra forhandleren av ovnen. Ved opptenning av ovnen første gang etter at den er blitt påført lakk, kan det oppstå litt lukt, som imidlertid snart vil forsvinne.

Mange forskjellige rensemidler kan brukes (for eksempel rensemidler beregnet på keramiske kokeplater) til rengjøring av ovnens overflater. Forhandleren av ovnen kan også skaffe spesielt tilpassede rensemidler. Bruk aldri slipende eller korroderende produkter.

Oljetilførselsrøret rengjøres regelmessig (**minst en gang i uken**) ved hjelp av skraperen, som trekkes frem og tilbake, samtidig som den dreies (se skisse under).



Rengjøring av oljetilførsel

Filteret i oljeregulatoren fig. 2 må rengjøres regelmessig (minst en gang pr. år, eller oftere, avhengig av hvor ren oljen er). Filteret skal rengjøres på følgende måte (se fig. 2): Steng stoppekranen på oljetanken og la all olje som er i systemet brenne opp i ovnen til regulatoren er tom. Skru ut de to filterskruene og fjern trykkplaten og pakningen. La resten av oljen renne ut på en sammenbrettet tøyfille. Ta ut filteret og vask det i varmt vann eller i parafin og børst det med en myk børste. Sett filteret, pakningen og trykkplaten tilbake i regulatoren. De to filterskruene skrues godt til.

Når fyringssesongen er over kan skorsteinen tettes med en papirball. Ovnen kan da rengjøres grundig innvendig. Om nødvendig kan pakningssnorene i ovnsdøren skiftes, og eventuelle lekkasjer kan tettes med ovnskitt.

Rengjør også innsiden og bunnen av brenneren. Om ønskelig, kan brenneren demonteres fra ovnen for rengjøring. Når brenneren monteres inn igjen, må det sikres at brennerplaten blir hermetisk tilpasset bunnen av forbrenningskammeret, og at oljetilførselen blir like hermetisk tilkopledd brenneren.

Skorsteinen bør feies av en feier før fyringssesongen. Det kan være nyttig å sjekke om det er sot i skorsteinen også under fyringssesongen.

Når alle ovennevnte råd og anvisninger er fulgt, kan ovnen virkelig settes pris på.

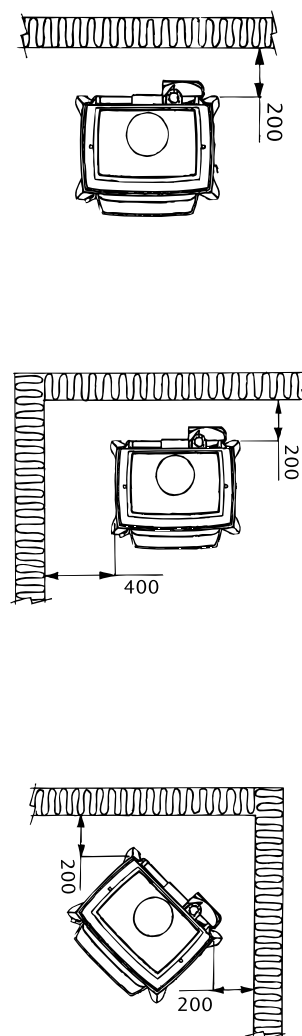
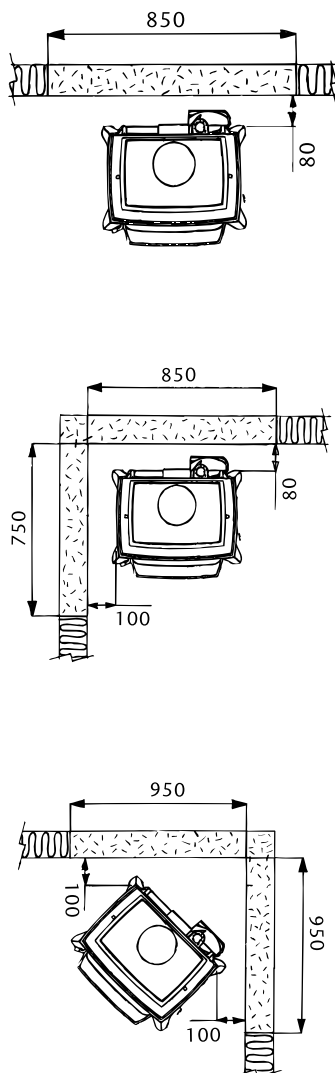
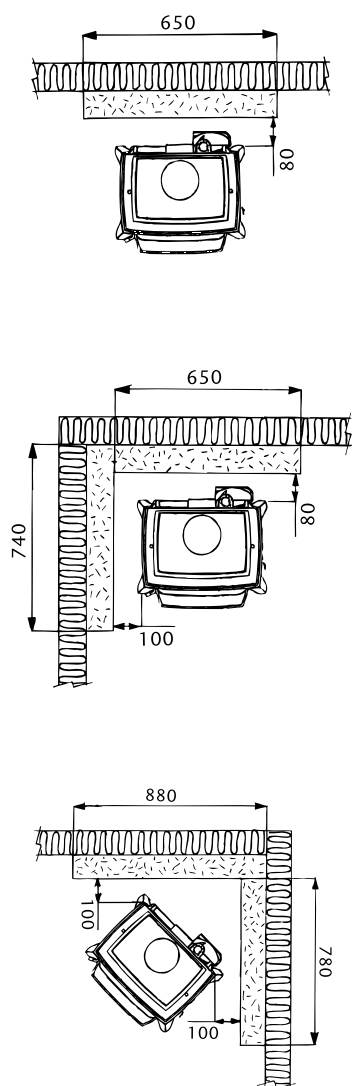


EKSEMPLER PÅ INNMURING OG MINIMUM AVSTAND TIL BRANNMUR OG TIL VEGGER AV BRENNBART MATERIALE.

Min. mål utpåliggende brannmur

Min. mål innfelt brannmur

Min. mål mot brennbart materiale



## MULIGE PROBLEMER OG LØSNINGER

	Årsaker	Løsninger
Feil i oljetilførselen Det kommer ikke olje	Oljerøret er tilstoppet	Oljerør skiftes ut eller rengjøres
	Stoppekranen er stengt	Stoppekranen åpnes
	Skitt i innløpet til brennerpotten	Innløpet rengjøres med et ensemiddel
	Ventilasjon til oljetanken er stengt	Ventilasjon åpnes
	Oljeregulatoren er låst	Oljeregulator åpnes
	Luftlekkasje i pumpeanlegg	Reparer luftlekkasjen
	Regulatorskruen MIN er skrudd for langt inn	Oljetilførsel justeres
Oljestrømmen minker gradvis til flammen dør ut	Oljekranen på tanken er stengt	Oljekran åpnes
	Oljeregulatoren er låst	Oljeregulator åpnes
	Oljetanken er tom	Oljetanken fylles opp
	Oljerør er tilskitnet	Oljerør renses
	Luftbobler i oljerør	Oljerør luftes ut
	Rensenål på oljeinntak er tilskitnet, eller skadet	Håndtaket skyves opp og ned gjentatte ganger. Rensenål eller innlegg skiftes ut.
Uregelmessig oljestrøm	Reguleringsnålen (målenålen) er skitten	Rengjør nålen
	Luftboble under kontrollpinne eller i oljerør	Oljerøret luftes
	Vann i oljen	Bruk ren olje
Oljen strømmer, selv etter at regulatoren er stengt	Inntaksnålen i regulatoren er skitten eller ødelagt.	Nålen rengjøres eller skiftes ut
	Tanken montert høyere enn tre meter.	Trykkregulator må innmonteres.
For kraftig oljestrøm.	For lav oljeviskositet (kerogen).	Bruk gassolje.
	MAX dårlig justert.	MAX justeres
	Tanken montert høyere enn tre meter.	Trykkregulator må installeres.
	Reguleringsnålen ute av stilling.	Nålen settes tilbake i stilling.
For liten oljestrøm	For høy oljeviskositet.	Bruk ren olje
	MIN eller MAX er dårlig innstilt.	MAX eller MIN justeres.
	Oljen for kald (utendørs tank om vinteren).	Oljetanken må isoleres.
	Reguleringsnålen skitten.	Nålen rengjøres.
	Oljerør er tilskitnet.	Oljerør renses.
	Luftbobler i oljerør.	Påse at der ikke er knekk på oljerøret.

## ANDRE FEIL

	Årsaker	Løsninger
Flammen slukner plutselig etter opptenning.	Brenner er utilstrekkelig oppvarmet.	Brenneren må forvarmes.
Sotavleiring på flater i forbrenningskammer.	Oppstår ved høy flamme: utilstrekkelig trekk på grunn av dårlig skorstein eller luftlekkasje.	Slå av avtrekksvifter på komfyr, som trekker for mye luft, få skorsteinen inspisert; finn mulige lekkasjer (dør, brenner,...)
	Ved middels flamme:	Reguler trekken. Tett eventuelle lekkasjer.
	For mye trekk kjøler ned ovnen.	Øk MIN strømmen.
	Forbrenningskammeret ikke varmt nok.	
Oljeavleiring på flater i forbrenningskammer.	Utilstrekkelig forgassing: Tyngre oljekomponenter kondenserer på flater.	Brennertemperaturen økes ved å justere trekkregulatoren, øke MIN strøm og å regulere trekken.
<b>Flammen</b>		
Rødaktig flamme	Rødaktig pilotflamme: For liten flamme i brenneren.	MIN strøm økes. Trekkregulatoren justeres.
	Ellers: For mye luft trekkes inn i brenneren.	Kontroller brenneren for lekkasje. Fest brenneren godt, evt. skift ut pakningssnor.
Pulserende, ustabil flamme.	For mye olje (en liten oljedam) på bunnen av brenneren.	Sett oljeregulatoren på "0", åpne døren på gløtt for å minske trekken til brenneren til all overflødig olje er oppbrent.
<b>Luktplage</b>		
Oljelukt	Lekkasje i oljerøret, oljeregulatoren eller brennerpotten.	Finn lekkasjen og tett den, om nødvendig må den aktuelle delen skiftes ut.
Røklukt	Fallvinder kan blåse eksosrøken tilbake i skorsteinen.	Få skorsteinsutløpet modifisert.
	En annen luftforbrukende innretning skaper undertrykk i rommet.	Åpne en dør eller et vindu for derved å kompensere for undertrykket, eller installer en ventilator.
	Lekkasje i ovenns røktutløp, tilslutningsrøret.	Finn lekkasjen og få den tettet.

## GARANTI



Utover Kjøpslovens vanlige bestemmelser gir DOVRE a.s følgende garanti: På alle støpegodsdelene gis 10 (ti) års garanti mot material- og/eller produksjonsfeil. Alle slike deler som under vanlig bruk måtte gå i stykker eller få funksjonsfeil, vil bli erstattet uten omkostninger for kjøper.

### VARIGHET OG IKRAFTTREDEN

Denne garantien gjelder 10 år fra og med kjøpsdato.

### GARANTIEN DEKKER IKKE

- Arbeids- og eventuelt andre omkostninger som måtte påløpe ved utskifting av garantileveranser med mindre dette er avtalt med DOVRE a.s på forhånd.

- Defekter oppstått p.g.a. feil eller ulovlig installasjon eller montering, f.eks. manglende luftgjennomgang eller tilførsel, bruk av uegnet brensel o.l.
- Veikesett og pakninger som nedbrytes p.g.a. vanlig slitasje da slike deler anses å være forbruksvarer.

### KRAV OM ERSTATNING

Melding om skade og innlevering av deler for erstatning skal skje til forhandler/selger uten ugrunnet opphold. Kvittering med kjøpsdato må alltid forevises.

Produsenten kan, om han finner det nødvendig, forlange at deler eller hele produktet leveres forhandleren for viderebefordring til produsenten for kontroll og eventuell reparasjon.

## KONTROLLSKJEMA

### DET ER MONTERT ET ILDSTED:

av type DOVRE 500 MA P med parafinbrenner (pottbrenner)

på eiendommen til: .....

Adresse: .....

Postadresse: .....

G.nr.: ..... Br.nr.: ..... Telefon: .....

### FØLGENDE BLE KONTROLLERT UNDER INSTALLASJONEN:

Kontrollpunkter	JA	NEI
Er ildstedet montert etter monteringsanvisning? .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontrollert avstand til brannmur? .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontrollert avstand til brennbar materiale? .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontrollert avstand til tak? .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er det plate under og foran ildstedet? .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tåler gulvet vekten av ildsted? .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er det feiemuligheter? .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er ildstedet sikret tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft? .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er røykrøret montert i skorsteinen etter skorsteinsprodusentens anvisninger? .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er skorsteinen egnet for tilkobling av det aktuelle ildstedet? .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Har skorsteinen passende dimensjon? .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er skorsteinen kontrollert? .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Finnes monteringsanvisningen på byggeplass? .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brenneren står i vater? .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nivå for parafin er riktig? .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trekkregulatoren går lett? .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Forbrenningen er riktig på min. og max (må prøvebrennes) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Instruert kunden i bruk av ildstedet og vist hvordan de forskjellige ting skal virke .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### INSTALLERT:

.....  
Sted                      Dato                      Eiers og evt. installatørs signatur

### KONTROLL-ERKLÆRING

Installasjonen er kontrollert ved hjelp av:	JA	NEI
Utfyllt sjekkliste .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visuell kontroll .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Røykpatron .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Videokamera .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Annet:

.....  
.....  
.....

### Installasjonen er kontrollert og funnet i orden:

.....  
Sted                      Dato                      Kontrollør

DET ER ET MYNDIGHETSKRAV AT KONTROLLERKLÆRING FINNES.  
SØRG FOR AT DETTE SKJEMA BLIR UTFYLT OG TA GODT VARE PÅ  
DET SAMMEN MED MONTERINGS- OG BRUKSANVISNINGEN;  
DE ER VERDIPAPIR FOR BOLIGEN.

## PRODUKTDOKUMENTASJON



Dovre AS  
Postboks 2  
1483 Skytta

Deres ref.  
Tattens hjemsted

Vår ref./hens egg/Ø end. dato/  
Saknr.: E20404-3/09  
Ark.no.: 814.90

Dato  
18.09.2002

### Typegodkjenning av oljebrenn DBE nr. 006-167

Type staty: Oljebrenn for montering på rettvegg eller i hjørne  
Produsent: Dovre NV, Belgia  
Typebetegnelse: Dovre, type 500 MAP  
Søker/forhandler: Dovre AS, Postboks 2, 1483 Skytta

Vi viser til Forskrift om brannfarlig vare - § 2-3, og godkjenner herved ovennevnte apparat etter Deres søknad av 03.09.02.

#### Beskrivelse

- Fjellbrenner ø 203 mm, med "katalysatorerbot" plassert i brennerpotten. Skjermplate med fjellventilen. Bløtt vegg med reflekter bak brenneren.
- Trekkregulator på bakenden av ovnen. Røykuttak bak eller på toppen av ovnen.
- Kabinett i støpejern og stålplater. Ovnen har dør med vindu i front for sikring til brenneren.
- Reguleringshåndtak for innstilling av effekt, plassert på ovnens bakside.
- Skuff-front under brenneren, utformet som spillpanne.
- Separat bensultank.
- Styr- og sikringsorgan: Fjellventil, type BM 30
- Brensel: Parafin, maks. 0,81 l/h.

#### Godkjenningsgrunnlag

- Prøverapport nr. 102040.30 datert 02.09.02 fra Norges branntekniske laboratorier AS, med tilhørende tegningsskisser og spesifikasjoner.

#### Godkjenningsvilkår

- Montering og drift av ovnen skal skje i samsvar med gjeldende forskrifter og bestemmelser.
- Endringer i ovnens konstruksjon må ikke foretas uten tillatelse.
- Med hver ovn leveres bruks- og vedlikeholdsinstruks på norsk, med minimumsinhold som spesifisert i DBEs separate oppsett for produktgruppe 006.

#### Merking

Ovnen skal være merket med direktoratets godkjenningnummer, ovnens betegnelse, brenseltype og maks. tillatt forbruk, produsentens navn, samt godkjenningstilhøvers navn og adresse.

Ovnen skal dessuten være merket med følgende advarsel:

- Ovnen må ikke tennes når den er varm, eller når det er for mye parafin i brennerpotten.

Merkingen skal være godt synlig og holdbar.

Tekest skal være angitt på skilt av metall, evt. innstøpt på ovnsdøren.

#### Tiltvirkningskontroll

Etter godkjenningstilhøvers bestemmelse.

#### Gyldighet

Godkjenningen gjelder inntil videre, dog ikke utover 31.12.07. Søknad om fornyelse må være innkommet senest 3 måneder før gyldighetens utløp.

Avdeling for produkter  
Med hilsen



Gunnar Weid  
avdelingsdirektør



Bjørn Kristiansen  
overingeniør

Direktoratet for brann- og  
elsikkerhet  
Divisionen for Fire and  
Electrical Safety, Norway  
Hordaland

Kontaktperson  
Offis. adresse  
Hedra Livsgt. 20  
N-2030 Tvedestrand

Postadresse  
Postk. adresse  
Postboks 214  
N-2033 Tvedestrand  
Hordal

Internettildrett  
http://www.dfo.no  
E-post/E-mail  
post@stat@dir.br.no

Sendefax/Phone  
Telefax/No.  
Oppringsnummer  
+47 00 99 09 80  
+47 22 21 08 80  
872 835 444