

NYHET



Suverene vedovner



**Med kun 1 - ett ilegg i døgnet, gir
den nok både varme og varmtvann
i hus 60-140 m²**

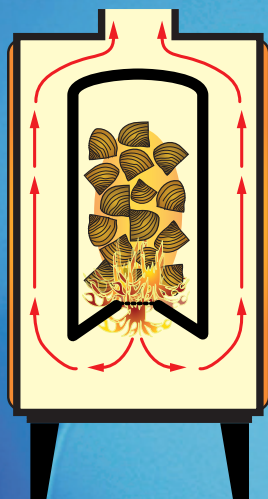


Ny forbrennings-teknikk



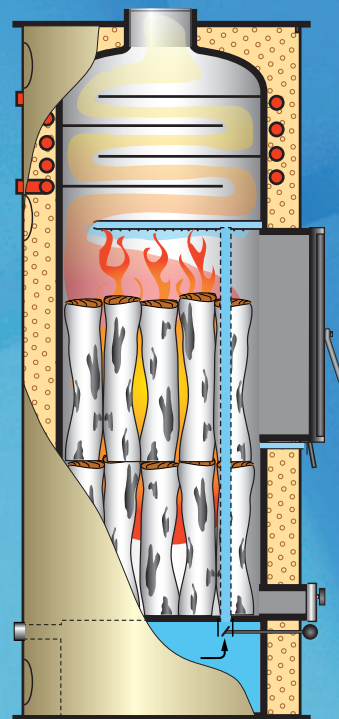
Overforbrenning

Tennes i bunn hvor all veden blir raskt overtent. Ovn gir høy og kortvarig varmeavgivelse, typisk 1 time.



Underforbrenning

Tennes i bunn, men problematisk fordi flammene må tvinges nedover. Brenntiden er lengre.



Ny forbrenningsteknikk (pat.s.)

Tennes på toppen med flammene naturlig oppover hvor de treffer en nøye tilpasset luftmengde, som vedlikeholder kun en langsom nedover-forbrenning av det tette vedlaget. VEGO brenner rent og lenge - over 12 timer.

Fordeler med vedfyring

Det er både meningsfylt, koselig og sunt å sørge for vinterveden. Spesielt fordi Norge har enorme energimengder av ved som råtnet med samme CO₂-utslipp som om den brennes. Husoppvarming med ved er økonomisk og gir enklere byggeforskrifter. Vedfyring gir frisk fornyelse av inne-luften – du bor sunnere enn i tette hus med ventilasjon. Dessuten: Vedfyring gir sikker varme i krise-situasjoner!

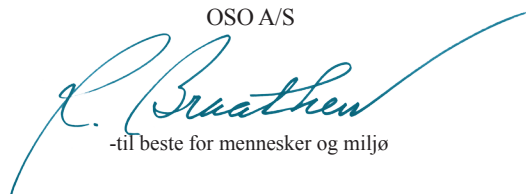
Vedfyrings-erfaring gjennom 65 år

Som 9-åring i Eggedal fikk jeg ansvaret for husets sentralvarmekjel med underforbrenning. Det ble mye røyk og mye erfaring. Etter 50 år som VVS-ingeniør og utvikling av OSO-beredere, flyttet jeg tilbake til hjembygda og vedfyring med rentbrennende ovner. Men brenntiden er intens og varer kun ca. én time. Mange med meg kunne sikkert ønske seg en ovn som med kun ett illegg kunne holde huset varmt hele dagen.

Nytenkning

Kanskje kunne vi lage en mer brukervennlig ovn med materialer og verktøy fra vår egen robotiserte produksjon av rustfrie beredere? Svaret ble VEGO, lett å inntransportere, rask å montere og ekstremt brukervennlig med brenntid på 12-18 timer. Vedoppvarming av kundens eksisterende el-bereder klarte vi ved å legge inn en rustfri rørcoil. Men hvorledes oppnå varmelagring som en kakkelovn? Jo, etter montasjen fylte vi bare billig sand rundt brennkammeret. Derved hadde vi nesten en kakkelovn uten å koste særlig mer enn en vanlig ovn. Hele ovnen er Sintef-godkjent og produseres nå i to størrelser av OSO AS.

Med vennlig hilsen fra
OSO A/S


-til beste for mennesker og miljø



Å skaffe vinterveden er meningsfylt og koselig.

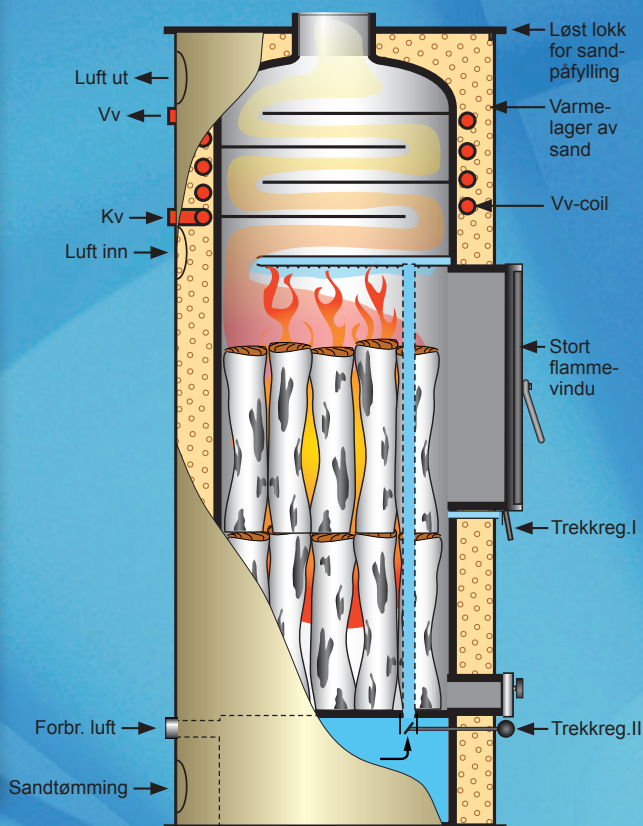
Suverene VEGO-vedovner



Vego Mini
for 30-40 cm. ved



Vego Maxi
for 30 eller 60 cm. ved



Moderne, rustfri design med stort flammevindu

Viktige fordeler

- Kun ett ilegg i døgnet, med valgfri 30-60 cm. ved
- Gir nok både varme og varmtvann i hus 60-140 m²
- Stort varmelager av sand påfylles etter montasjen

Flere fordeler

- Lettere inntransport og raskere montasje enn andre
- Prisen er meget konkurransedyktig
- Produseres av OSO A/S, Europas største berederprodusent.

SINTEF-godkjent med toppkarakterer

- Nominell effekt er 10,4 kW etter 45 minutter
- Partikkelutslippet er kun 1/6 av tillatt (som er 10g/kilo ved)
- CO-utslippet er kun 1/3 av tillatte verdier (som er 0,3g/kg. ved)
- Godkjent i h.t. NS 3058 og NS-EN 13240. TG 20259.



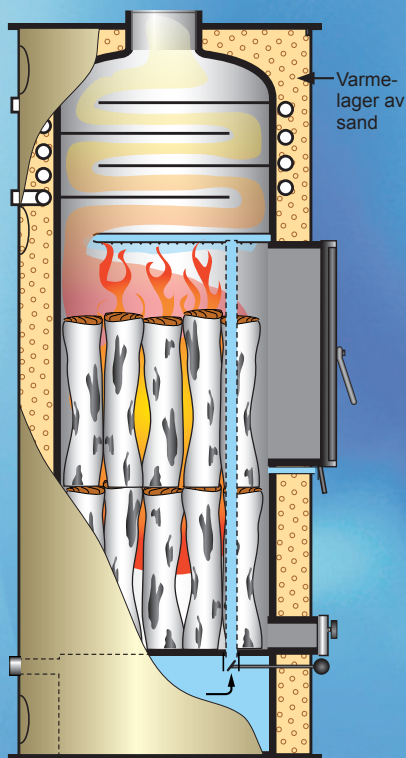
Vedfyring gir trygghet, også uten strøm.

VEGO innsparer seg selv på vel 2 år.

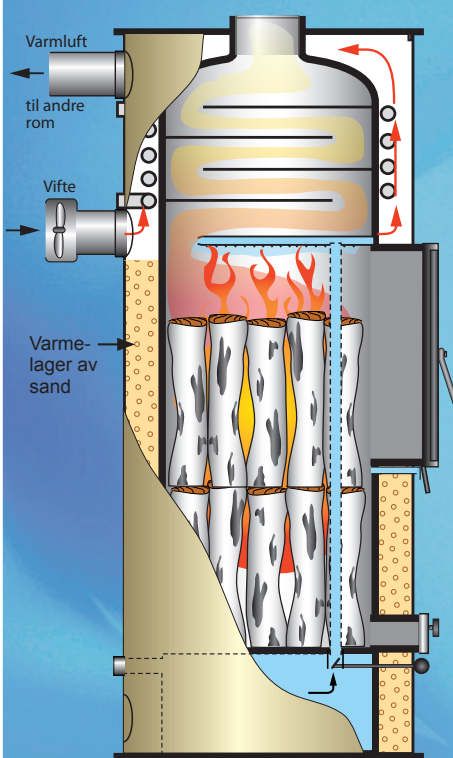
Forandringer forbeholdes

Kan brukes for tre forskjellige behov

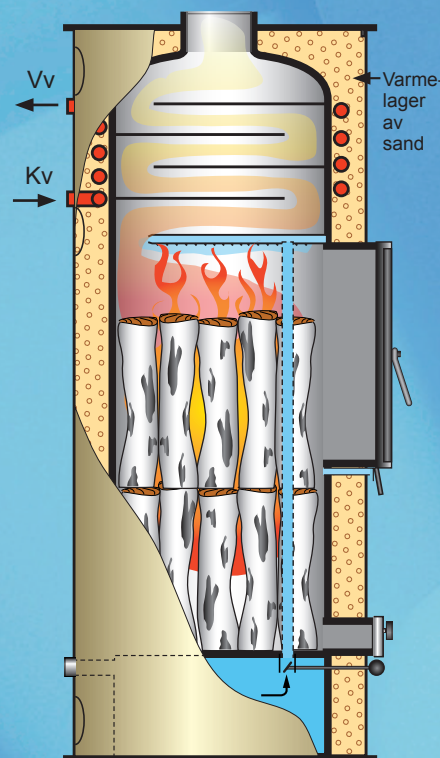
Vanlig ovn



Vanlig ovn + luftvifte



Vanlig ovn + vv-coil



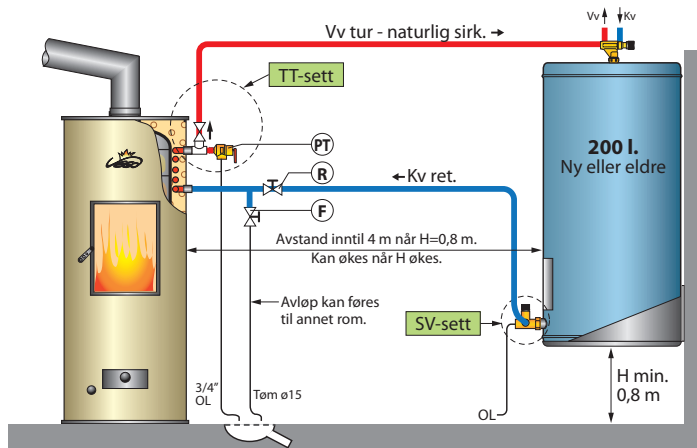
Alle illustrasjoner er skjematiske snitt.

VEGO Standard som vanlig ovn
Gir ca. 4,2 kW til flere rom gjennom dører, trapp og luker, evt. med hjelp av fritthengende fordelingsvifte.
Vv-coil kan tilkobles bereder senere.

VEGO med luftvifte og kanal til andre rom
Gir ca. 2,5kW fra øvre del (uten sand). Luftkameret er helsveiset rustfritt stål. Vedvarmen utnyttes ca. 10% bedre med vifte. Vv-coil kan ikke benyttes sammen med luftvifte.

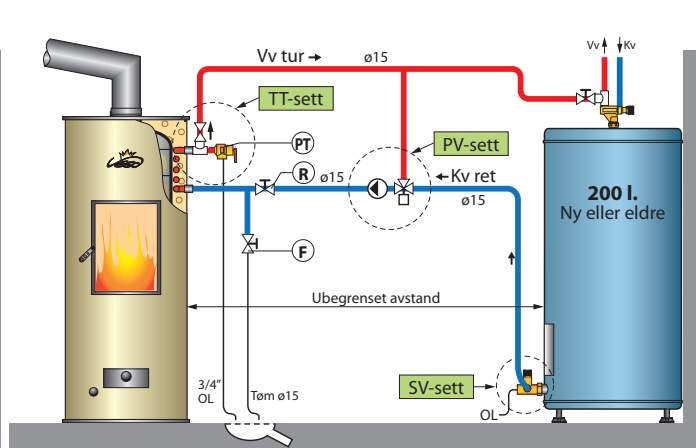
VEGO med vv-coil koblet til bereder
Gir ca. 2kW fra vv-coil til eksisterende 200 l. bereder, som er rikelig varmtvann for 3-4 personer. Vedvarmen utnyttes ca. 10% bedre med vv-coil, dvs. nesten "gratis" vv.

Varmtvann til bereder



Selvsirkulasjon er el-fri! (bruk aut. rør!)

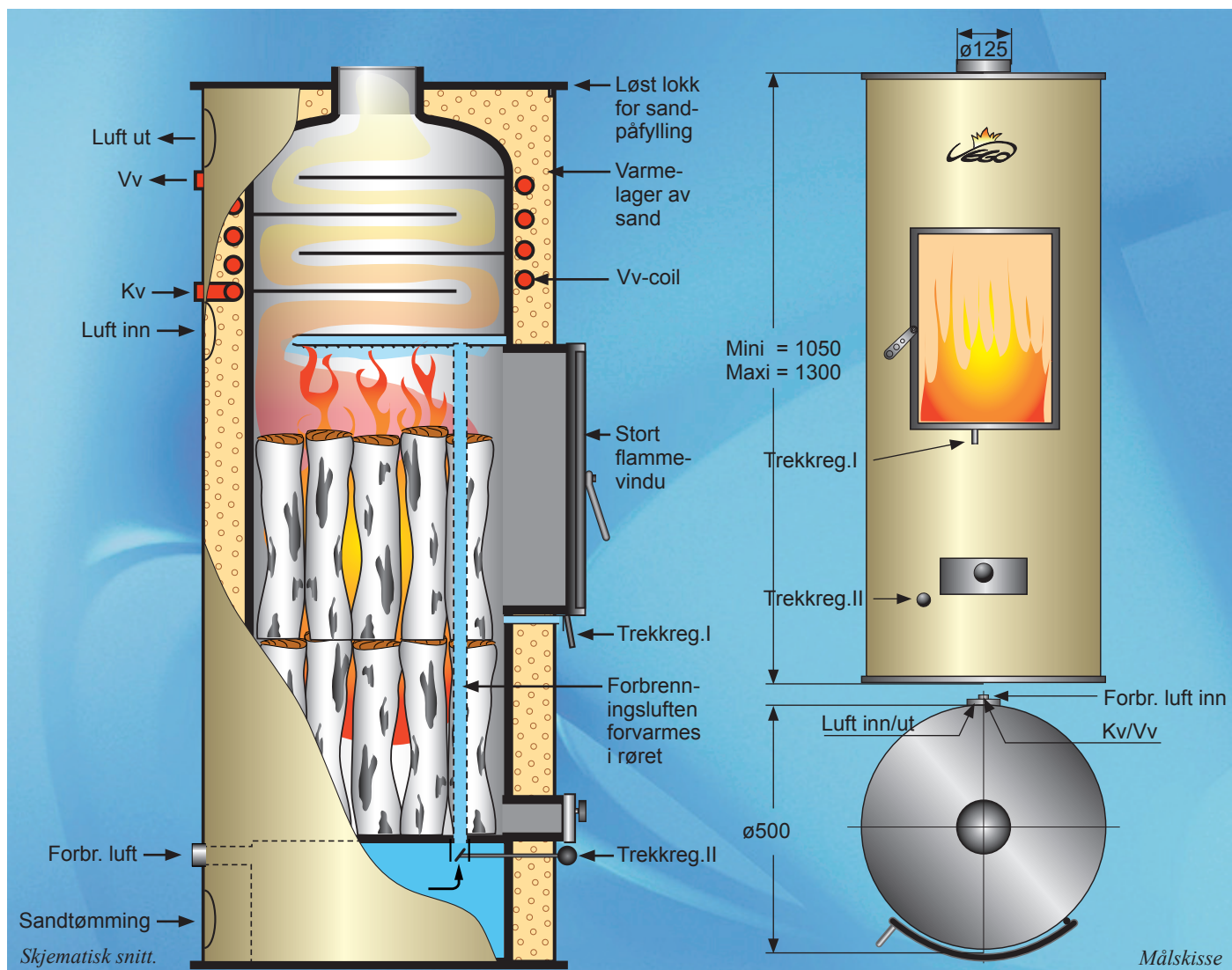
- Eksisterende eller ny bereder må stå minst 0,8 m. høyere enn ovnen.
- **VEGO-coilen** tilkobles som vist med ø20 rør. Bestill:
- **OSO selvsirk. sett SS20.** Vare nr. 141. Består av TT og SV.



Pumpesirkulasjon med PV-sentral (bruk aut. rør!)

- Eksisterende eller ny bereder kan stå hvor som helst
- **VEGO-coilen** monteres som vist med ø15 rør. Bestill:
- **OSO pumpesirk. sett PV.** Vare nr. 140. Består av TT, PV og SV.

Produktfakta



VEGO i rustfritt stål er enestående i Europa

Passer for:	Mini for hus og hytter 60-100 m ² (behov ca. 3 kW). Maxi for hus 100-140 m ² (behov ca. 4 kW)
Vedvolum:	Mini 27 l. ved lengde 30-40 cm., vekt 11-14 kg. Maxi 75 l., vedlengde 30-60 cm., vekt 22-25 kg.
Vedvarme:	1 kg. tørr (ca. 20% fukt) inneholder 4,2 kW. Med 80% virkningsgrad avgis ca. 3,3 kW/kg.
Varmeavg.:	Mini 3,2 kW i 12 timer, tils. ca. 38 kWh. Maxi 4,2 kW i 18 timer, tils. ca. 75 kWh. Nominell effekt 10,7 kW.
Brennrom:	Rustfritt, varmebestandig helsveiset 3 mm stål. Lang røkgassvei gir god virkningsgrad med lite tap.
Lufttilførsel:	Forbrenningsluften forvarmes frem til perforert plate hvor gassene rentbrennes med blå flamme og lite svevestøv.
Varmelager:	Tørr sand, Mini 90 l. - 250 kg. Maxi 140 l. - 400 kg. Påfylles via løst topplokk.
Ytterkappe:	Rustfri sylinder, blir vakkert bronsefarget etter noen gangers fyring. Løst topplokk for sandpåfylling.
Ieggsluke:	Stort flammevindu, trekkspjeld og god hendel. Askeluke med trekkspjeld og skruefeste.
Vv-coil:	Rustfri rørsjpiral gir ca. 2 kW til vv-bereder. Kan tilkobles nå eller senere.
Anslutninger:	Røkrør Ø125 på topp. Kv&vv 3/4" r 90° høyre. Luftkanal L inn/ut og sandtømming Ø80. Forbrenningsluft Ø50.
Godkjent:	SINTEF-godkjent i h.t. NS 3059 og NS-EN 13240. Merking: TG 20259. NBL 110 0379.
Tilbehør:	Gulvplate, askeskrape, brett og hanske medfølger. Kvartssand, vifte-, pumpe- eller selvsirk. sett er ekstra.

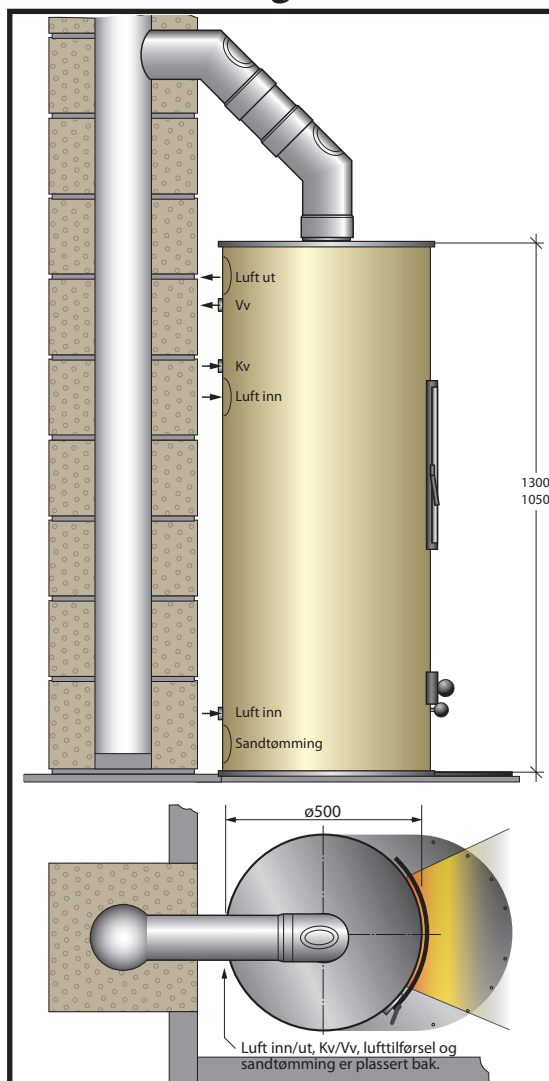
Tekniske data

Best. nr.	For hus	Avgir ca.	Ant. timer	Energi ca.	Vedrom	Mål mm.	Røkrør	Vekt ca.	Sand ca.	Vare nr.	Pris kr.
VEGO Mini	60-100m ²	3,2 kW	ca. 12 t.	38 kWh	45 l. 17kg	Ø500x1050H	Ø125	60 kg	100 kg	100	17 000,-
VEGO Maxi	100-140m ²	4,2 kW	ca. 18 t.	75 kWh	75 l. 27kg	Ø500x1300H	Ø125	80 kg	150 kg	110	20 000,-
• Viftesett LV Luft til flere rom - ca. 2,5 kW - Komplette vifte og spirorør 2 x 1 m. (se side 6)										130	2 280,-
• Pumpesett PV Vare nr. 140 - kr. 3 880,-.										Selvsirk. sett SS 20 - vare nr. 141	1 880,-
• Sandsekk 25 kg Det medgår til Mini 4 stk, Maxi 7 stk.										120	50,- + m.v.a.

VEGO-ovnen er både miljø- og bruksgodkjent av SINTEF

Forandringer forbeholdes

Montasje-oversikt (se også separat montasje-anv.)



VEGO er komplett, montasjen går lett
Brannforskriftene må følges nøye i h.t. skissen!

Minimumsavstander til brennbar vegg og brannmur:		
Veggtype	Avstand til vegg	
	Brennbar vegg	Brannmur
Sidevegg	200 mm	100 mm
Bakvegg	200 mm	100 mm

- 1. Plasseres:** Nær pipe og med naturlig god varmfordeling til flere rom, f.eks. ved trappeoppgang, luke over eller i vegg mot tilstøtende rom e.l. Vri Vego i praktisk posisjon for ileggsdøren og evt. rørkoblinger.
- 2. Sjekk** at gulvet tåler ca. 250 kg etter sandfylling (Mini ca. 200 kg).
- 3. Sandpåfylling:** Toppløkket løftes opp, grov, tørr sand fylles til valgt nivå.
- 4. Stak** stadig ned i sanden for å fylle alle luftlommer.
- 5. Røkrør** ø125 monteres f.eks. som vist med jevn stigning, feieluke og spjeld.
- 6. Gulvplate** m/festehull medfølger løs, fastskrus til gulv.

ANM: Velges uisolert stålrørspise avgir den god varme til rommene den går gjennom. Den er plassbesparende og rimeligere. Forbrenningsluften tas fra rommet og erstattes av frisk luft via veggventil. Eller frisk luft føres i rør til VEGO. Det sparer energi, men gir dårligere romklima.

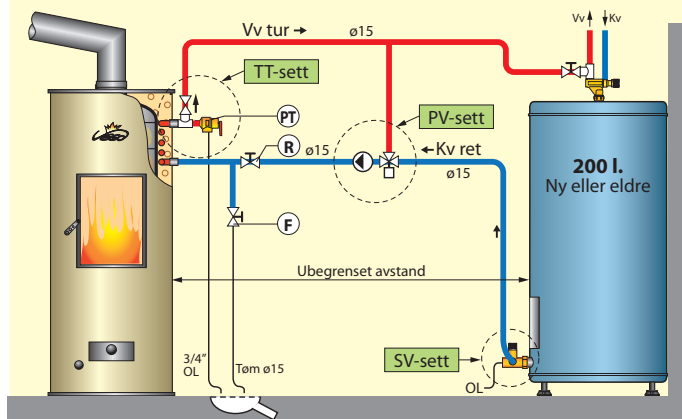
Røkrør mm.	Diameter	Varenr.	Pris kr.
Rett 200 m/spjeld	ø 125	125	200,-
Bend 45° m/luke	ø 125	127	300,-
Vedbeholder rustfri	ø 500 x 600 H	128	500,- +mva.

Tilleggsmontering hvis:

VEGO med coilvarme til 200 l. bereder

Utførlig montasje- og bruksanvisning medfølger hver VEGO

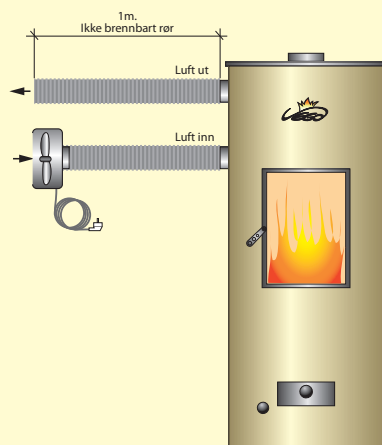
Pumpesirkulasjon som vist, eller
 selvsirkulasjon som vist side 4.



Rørlegger tilkobler standard rørsatt

- Rør monteres fra VEGO til ny eller eldre bereder
- Overløp fra PT og TS sikkerhetsventiler frostfritt til avløp.

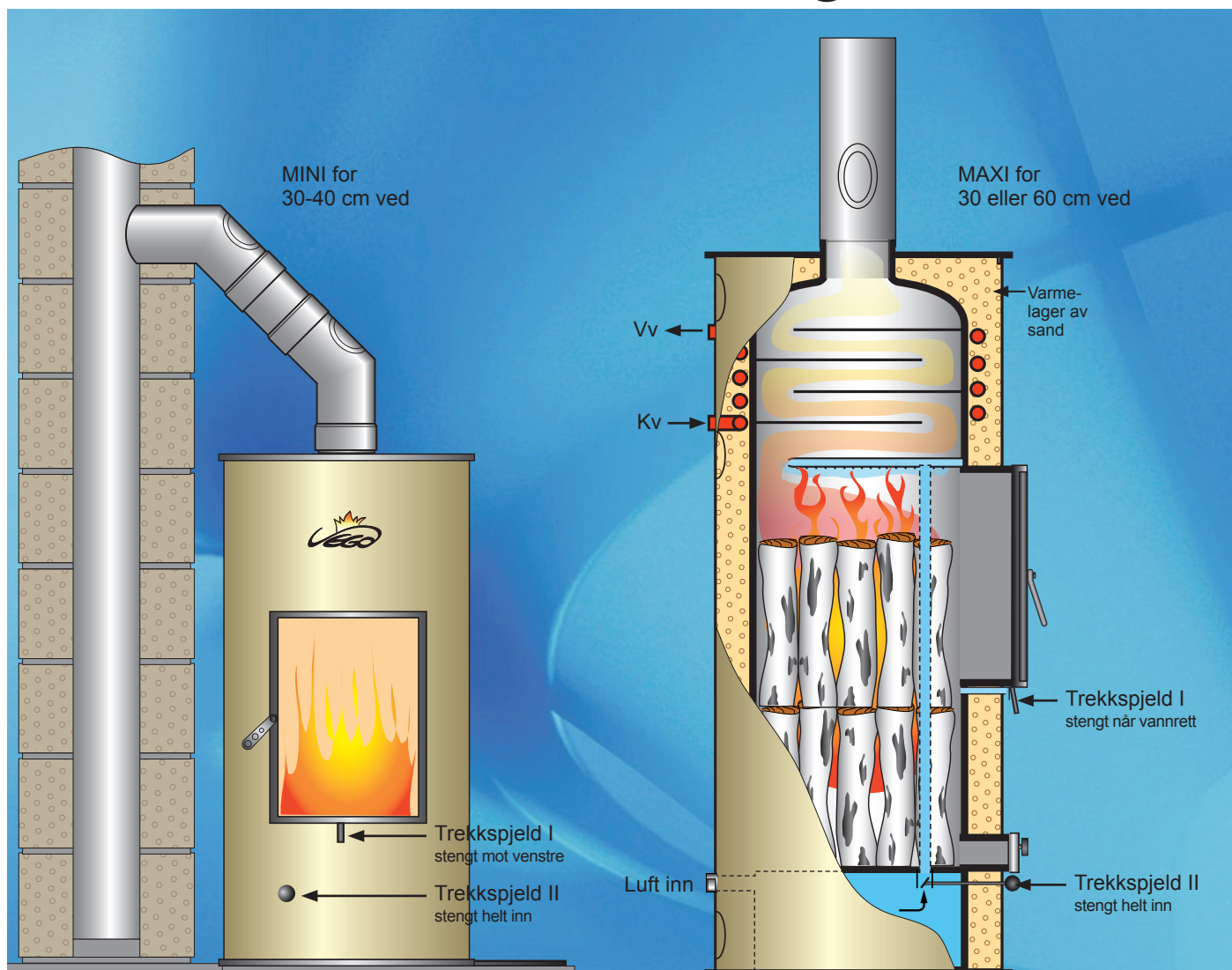
VEGO med luftvifte til øvrige rom



Viftesettet LV med bøyelige spirorør

- Tilkobles som vist med ikke brennbare rør
- Videre kanalføring i valgfritt rørmateriale
- Viftens nettkabel plugges inn.

Bruksanvisning



Opptenning én gang i døgnet gir jevnest varme.

1. **Ilegg først** når ovnen er **helt** slukket, ca. 1 gang pr. døgn. Unngå fliser og smuss - bruk medf. hanske.
 2. **Tørr 30 cm** ved settes stående og tett, neste lag 30 cm oppå. Eller bare ett lag 30 eller 60 cm.
 3. **Avispapir** og småved legges på toppen av det øverste vedlaget. Tenn på.
 4. **Ileggsdør** på gløtt. Trekkspjeld I og II helt åpne mot høyre.
 5. **Trekkspjeld I** og II lukkes mest mulig til venstre etter ca. 10 min. når gode trekkforhold.
 6. **Du må selv** erfare hvilken trekk som gir best og lengst forbrenning med din pipe.
- A. Hvis ny ved** pålegges før det er slukket, blir det intens, men kortere brenntid. Brannsikker hanske medf.
- B. Asken** fjernes enkelt ca. 1 gang pr. uke ved kontinuerlig fyring. Skrape og brett medfølger.
- C. Hvis rå ved** har blitt brukt, brenn soten av med sinkpulver (fra ovnsforh.). Evt. fei røkrøret, støvsug ut.
- D. Rask slukking:** Steng trekk I og luftinntak bak nede. Våte aviser legges over flammene. Lukk døren.
- E. Bruksanvisning** også for: Vv til bereder eller luftvifte medfølger. VEGO kan fyres også uten vann i vv-coilen.

Vego gir trygghet

*VEGO med sin tørre ved settes tett,
og tennes på toppen, lekende lett.
Brenner så sakte ned i sin favn,
gir meg sikker varme dagen lang!*

VEGO krever mindre betjening enn noen annen vedovn

Forandringer forbeholdes

Lab. sjefens VEGO-rapport



Jeg har fyrt mange vedovner i mitt liv, og har nå testet VEGO gjennom 2 år. Aldri har jeg prøvet en ovn med så mange fordeler. Det er et under at ingen har konstruert den før.

Den langsomme forbrenningen fra **toppen** av vedlaget er genialt, fordi det gir en jevn, lav varme med høy virkningsgrad og minimalt svevestøv. Trekkinnstilling kun de første 5 minutter.

Varmelageret av billig sand er det smarteste jeg har sett. Sammen med den runde formen minner VEGO mye om en kakkellovn med stort varmelager. Men VEGO er først og fremst "**Vedfyringens arbeidshest**" som trenger tilsyn bare én gang i døgnet. VEGO er SINTEF-godkjent med toppkarakterer!

Hilsen
Trygve Nilsen
VEGO VARMETEKNISK LAB.

Forhandler:

Produsent:
OSO AS
3300 Hokksund
www.oso.no



www.oso.no/energikilder/vego

Kontaktinformasjon:
Tlf. 32 25 00 00
Fax: 32 25 00 90
E-post: oso@oso.no

