



## Montering- og bruksanvisning



**Cara C 02/03**





## 1 TEKNISKE DATA

|                              |     |      |
|------------------------------|-----|------|
| Installasjon                 | 1.1 | s. 2 |
| Produktregistreringsnummer   | 1.2 | s. 3 |
| Sikkerhet og sikkerhetsavst. | 1.3 | s. 3 |
| Vedmengde                    | 1.4 | s. 3 |

## 2 MONTERING

|                                                      |      |      |
|------------------------------------------------------|------|------|
| Frisklufttilførsel                                   | 2.1  | s. 5 |
| Lukket forbrenningssystem                            | 2.2  | s. 3 |
| Bærende underlag                                     | 2.3  | s. 3 |
| Gulvplate                                            | 2.4  | s. 3 |
| Eksisterende skorstein og<br>elementskorstein        | 2.5  | s. 4 |
| Tilkobling mellom innbyggingsovn<br>og stålskorstein | 2.6  | s. 4 |
| Krav til skorstein                                   | 2.7  | s. 4 |
| Plassering mot<br>brennbar materiale                 | 2.8  | s. 4 |
| Møbleringsavstand                                    | 2.9  | s. 4 |
| Sikkerhetsavstand                                    | 2.10 | s. 4 |
| Målskisse                                            | 2.11 | s. 4 |
| Sikkerhetsavstander                                  | 2.12 | s. 5 |

## 3 FYRINGSINSTRUKSJON

|                                        |     |     |
|----------------------------------------|-----|-----|
| Miljøriktig fyring                     | 3.1 | s.6 |
| Opptenning                             | 3.2 | s.6 |
| "Top down" opptenning                  | 3.3 | s.6 |
| Kontinuerlig fyring                    | 3.4 | s.6 |
| Advarsel om overfyring                 | 3.5 | s.6 |
| Skorsteinens funksjon                  | 3.6 | s.7 |
| Drift under forskjellige<br>værforhold | 3.7 | s.7 |
| Generell informasjon                   | 3.8 | s.7 |
| Pipebrann                              | 3.9 | s.7 |

## 5 HÅNDTERING AV BRENSSEL

|                                 |     |     |
|---------------------------------|-----|-----|
| Valg av ved/brensel             | 4.1 | s.8 |
| Forarbeid                       | 4.2 | s.8 |
| Lagring                         | 4.3 | s.8 |
| Fuktighet                       | 4.4 | s.8 |
| Det er helt forbudt å fyre med! | 4.5 | s.8 |

## 6 VEDLIKEHOLD AV INNBYGGINGSOVN

|                                              |     |      |
|----------------------------------------------|-----|------|
| Feiing av skorsteinen<br>og rensing av ovnen | 5.1 | s.8  |
| Kontroll av innbyggingsovn                   | 5.2 | s.8  |
| Servicekontroll                              | 5.3 | s.8  |
| Brennkammerkledning                          | 5.4 | s.8  |
| Tetning                                      | 5.5 | s.9  |
| Lakkert overflate                            | 5.6 | s.9  |
| Rengjøring av glass                          | 5.7 | s.9  |
| Demontering av hvelv<br>og hvelvvenhet       | 5.8 | s.10 |

## 6 FEILSØKING

|                               |     |      |
|-------------------------------|-----|------|
| Røykutslag                    | 6.1 | s.11 |
| Veden brenner for raskt       | 6.2 | s.11 |
| Sotdannelse på glass          | 6.3 | s.11 |
| Kraftig sotbelegg i skorstein | 6.4 | s.11 |
| Misfarging                    | 6.5 | s.11 |
| Liten varmeeffekt             | 6.6 | s.11 |
| Lukter og lyder               | 6.7 | s.11 |

## 7 REKLAMASJONSRETT s.12

## 8 TEKNISKE SPESIFIKASJONER s.13

## 9 TYPEGODKJENNINGSMERKE s.14

## 10 TESTSERTIFIKAT s.15

Romtop selges og markedsføres i Norge av Varmehandel AS som en landsdekkende agenturhandel. Utfyllende produkt- og kjøpsinformasjon finner du på [www.seljordvarme.no](http://www.seljordvarme.no)

## 1 TEKNISK DATA

### 1.1 INSTALLASJON

For å ivareta sikkerheten og foreskrevet funksjon anbefaler vi at peisinnstansen installeres av en profesjonell montør. Varmehandel AS kan anbefale eller henvise til en montør i ditt område. Du finner informasjon om montørene på [www.seljordvarme.no](http://www.seljordvarme.no).

- Instalasjon av kun ildsted er ikke søknadspliktig, men det skal fylles ut en kontrollerklæring ifbm instalasjonen





- Ved ny instalasjon skal denne leveres lokale myndigheter
- Montering av ildsted og pipe samtidig er søknadspiktig.
- Huseieren er selv ansvarlig for at installasjon og montering skjer i overensstemmelse med europeiske, nasjonale og lokale byggeforskrifter samt opplysninger i denne monterings- og bruksanvisningen.

## 1.2 PRODUKTREGISTRERINGSNUMMER

Alle Romotop-ovner er utstyrt med et produktregistreringsnummer som du finner på baksiden.

Du finner også dette nummeret på kassen ovnen kommer i eller sammen med originaldokumentasjonen som følger med. Noter ned nummeret da du må oppgi dette ved henvendelse til montør eller Varmehandel A/S.



## 1.3 SIKKERHET OG SIKKERHETSAVSTA.

Alle endringer på produktet som ikke er godkjent av fabrikant eller importør kan medføre at produktet ikke fungerer som det skal og at sikkerhetsfunksjonene ikke virker. Monteringsdeler og tilbehør som ikke er levert av Varmehandel AS bør sjekkes i forhold til krav og spesifikasjoner.

## SIKKERHETSAVSTANDER

Avstand til brennbart fra baksiden av ovnen er 0 mm. Vi anbefaler uansett på det sterkeste og plassere ovnen mot brannsikket materiale og bruke avstander og anbefalinger som vist i denne manualen. **Se kapittel 2.12 for egne skisser.** Installasjonen skal alltid følge lokale og nasjonale bestemmelser.

## 1.4 VEDMENGDE

I følge godkjenning må ikke brennkammeret fylles med ved til en høyde høyere enn 170mm eller opptil hullene i bakveggen på brennkammeret.

# 2 MONTERING

## 2.1 FRISKLUFTTILFØRSEL

I et godt isolert hus må luften som går til forbrenning, sikres. Dette er spesielt viktig i et hus med mekanisk ventilasjon. Det viktigste er at luften tilføres rommet der peisinnsatsen er plassert. Ytterveggventilen skal være plassert så nær peisinnsatsen som mulig og skal kunne lukkes når ovnen ikke er i bruk. Europeiske, nasjonale og lokale byggeforskrifter skal følges vedrørende tilkobling av frisklufttilførselen.

## 2.2 LUKKET FORBRENNINGSSYSTEM

Ved montering i hus nyere enn 2000 skal det monteres ekstern friskluft. Dette kan kobles med rør fra gulv, vegg eller pipe. Røret bør monteres med spjeld, slik at det kan stenges når peisen ikke er i bruk, og være maks 6 meter. For tilkobling av luft utenfra må dette røret være isolert, for og unngå kondensvann under peisen. Røret tilkobles i bakkant av peis. (se skisse.)

## 2.3 BÆRENDE UNDERLAG

Hele produktsortimentet vårt regnes som lette ildsteder og krever normalt ingen forsterkning av bjelkelaget, men kan plasseres på vanlig bjelkelag/gulv. Man bør naturligvis forsikre seg om at underlaget kan bære vekten på ovnen og eventuelt stålskorsteinen.

## 2.4 GULVPLATE

Hvis oppstillingen av ovnen skjer på brennbart gulv, må nasjonale- og lokale byggeforskrifter med hensyn til størrelsen på brannsikket underlag som skal dekke gulvet rundt ovnen, overholdes. Rådfør deg med lokale brann- feiermyndighet eller varmeforhandler om gjeldende forskrifter vedrørende brennbare materialer rundt ovnen. Gulvplatens funksjon er å beskytte gulv og brennbart materiale mot eventuelle glør. En gulvplate skal være av stål eller glass, men ovnen kan også stå på klinker, naturstein eller lignende.





## 2.5 EKSISTERENDE SKORSTEIN OG ELEMENTSKORSTEIN

Hvis det planlegges å installere ovnen på en eksisterende skorstein, anbefaler vi at du rådfører deg med en varme-forhandler eller den lokale feieren. Da kan du også få råd om eventuell renovering av skorsteinen.

## 2.6 TILKOBLING MELLOM OVN OG STÅLSKORSTEIN

Forhandler eller den lokale feieren kan gi råd om valg av fabrikat og dimensjon på stålskorstein. Dermed er man sikret at den passer til ovnen. Vi anbefaler at skorsteinens lengde regnet fra ovenns røykuttak ikke bør være kortere enn 3,5 meter. Spesielle vær- eller installasjonsforhold kan kreve en annen lengde.

- Valg av feil lengde eller diameter på stålskorsteinen kan føre til dårlig funksjon.
- Følg anvisningene fra leverandøren av stålskorsteinen nøye.

## 2.7 KRAV TIL SKORSTEIN

Skorsteinen skal som minimum være 150 mm i innv. diameter og være merket med T400 og G for sotbranntest. Kravene til sikkerhetsavstander for skorstein og røykrør må overholdes.

## 2.8 PLASSERING MOT BRENNBART MATERIALE

Ovnen kan plasseres mot brennbart materiale uten bruk av brannmur og varmeskjold. **Vi anbefaler uansett på det sterkeste og plassere ovnen mot brannsikkert materiale og bruke avstander og anbefalinger som vist i skisse 2.12**

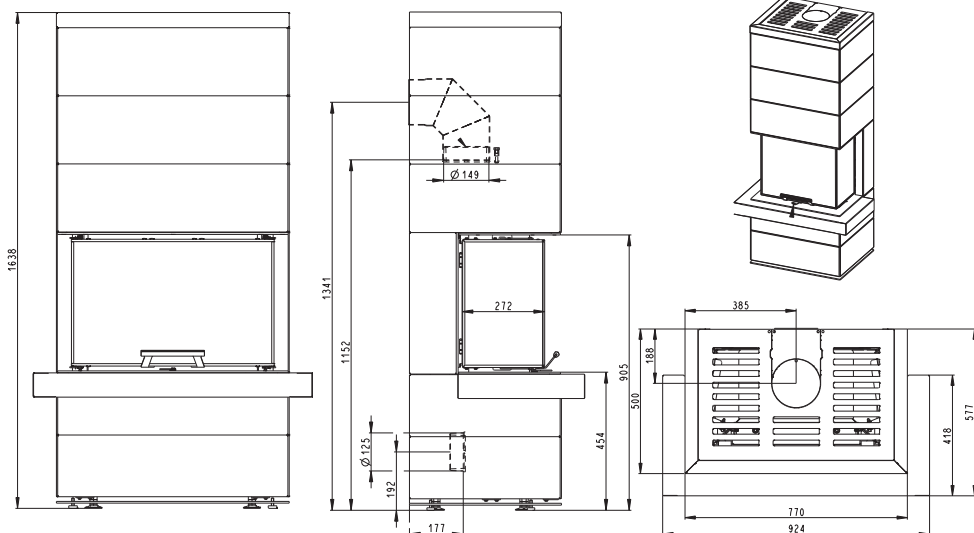
## 2.9 MØBLERINGS-AVSTAND

Avstand til møbler er min. 800 mm. Ta også hensyn til om møbler og annet vil bli tørket ut av å stå nær ovnen. **(Se skisse 2.12 på motstående side)**

## 2.10 SIKKERHETS-AVSTAND

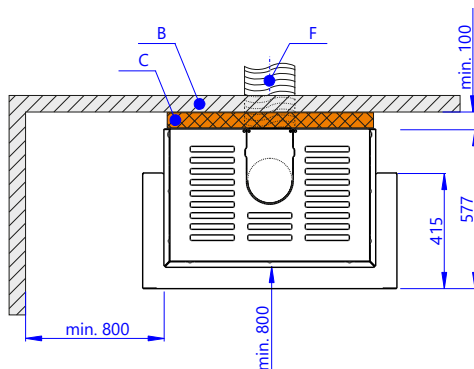
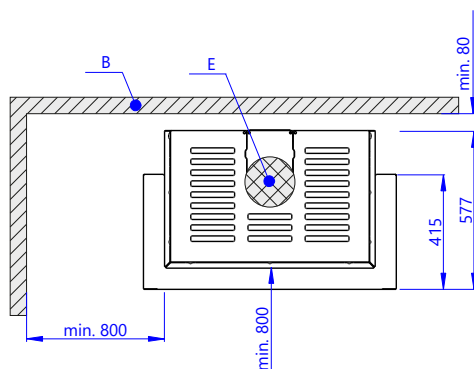
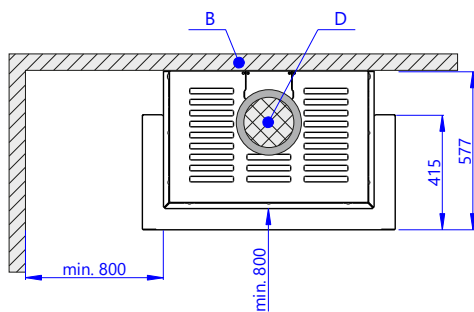
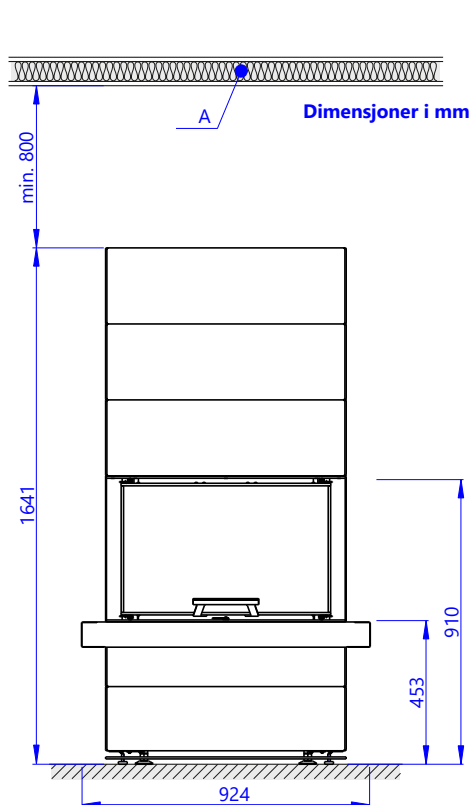
Europeiske, nasjonale og lokale bestemmelser skal overholdes med hensyn til sikkerhetsavstand for ovner samt røykstuss og skorstein.

## 2.11 MÅLSKISSE Cara C 03





## 2.12 SIKKERHETSAVSTANDER TIL BRENNBART



|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| A |  | BRENNBART TAK     |
| B |  | BRENNBAR VEGG     |
| C |  | BRANNMURSPLATE    |
| D |  | ISOLERT STÅLPIPE  |
| E |  | UISOLERT STÅLPIPE |
| F |  | BAKUTTAK          |





## 3 FYRINGS- INSTRUKSJON

### 3.1 MILJØRIKTIG FYRING

Det frarådes å skru reguleringen på ovnen så langt ned at det ikke er klare flammer i veden, noe som vil resultere i dårlig forbrenning og lav virkningsgrad. På grunn av den lave temperaturen i brennkammeret brennes ikke gassene som frigis fra treet, bort. En del av gassene vil kondensere i ovnen og avtrekkssystemet som sot, noe som over tid kan resultere i pipebrann. Den resterende røyken som kommer ut av skorsteinen, forurenses omgivelsene og har en sjenende lukt.

### 3.2 OPPTENNING

Vi anbefaler å bruke tennbriketter, treull eller opptenningsposer, som kan kjøpes i de fleste dagligvareforretninger. Ved bruk av disse får du raskere fyr på veden, og forbrenningen blir renere.  
**MERK:** Bruk aldri tennvæske!

### 3.3 "TOP DOWN"-OPPTENNING

Opptenning ovenfra og ned gir en mer miljøvennlig opptenning og medvirker til å holde glassområdene optimalt rene. Ved top down-opptenning brukes følgende:



- 4 vedkubber som er ca. 25-30 cm lange og ca. 0,4-0,6 kg pr. stk.
- 12-20 pinner på ca. 25-30 cm og en samlet vekt på ca. 1 kg.
- 3-4 opptenningsruller/poser.

1.

1. Vedkubber, pinner og opptenningsruller/poser plasseres i brennkammeret som vist på bildene nedenfor.
2. Sett reguleringen for forbrenningsluft på maks. åpning i 20-30 minutter (se avsnittet "Bruksanvisning").
3. Når ilden har fått godt tak i de store kubbene, kan primær- og sekundærluften stilles inn på ønsket nivå.

**MERK: Veden må ikke dekke hele bunnen og må aldri ligge høyere enn hullene i ryggstene (Se avsnittet "Vedlikehold av ovn")**

### 3.4 KONTINUERLIG FYRING

Det gjelder å få så høy temperatur i brennkammeret som mulig. Da utnyttes peisinnsettsen og brenselet best mulig, og forbrenningen blir ren. På denne måten unngås sotbelegg på brennkammerstein og glass. Ved fyring skal ikke røyken kunne ses, den skal bare anes som en bevegelse i luften.

- Den egentlige fyringen kan begynne når det er et godt lag med glør i brennkammeret etter opptenningsfasen.
- Fyll på med 2-3 vedkubber med vekt på ca. 0,5-0,7 kg og lengde på ca. 30 cm av gangen.
- **MERK:** Det er viktig å få fyr på veden raskt, og det anbefales derfor å skru opp forbrenningsluften. Fyring med for lav temperatur og for lite primærluft kan i verste fall forårsake antennelse av gasser som kan skade vedovnen.
- Ved påfylling av ved skal glassdøren åpnes forsiktig, slik at røykutslag unngås.
- Legg aldri på mer ved så lenge det brenner godt.

### 3.5 ADVARSEL OM OVERFYRING

Hvis det fyres kontinuerlig med større mengder ved enn det som er anbefalt og/eller det tilføres for mye luft, blir varmeutviklingen svært kraftig og kan skade både ovnen og veggene rundt. Vi anbefaler derfor at maks. innfyringsmengde alltid overholdes. (Se avsnittet "Tekniske data").





### 3.6 SKORSTEINENS FUNKSJON

Skorsteinen er ovnens motor og er helt avgjørende for ovnens funksjon. Skorsteinstrekk gir et undertrykk i ovnen. Dette undertrykket fjerner røyken fra ovnen og suger luft gjennom forbrenningsluftspjeldet til forbrenningsprosessen. Forbrenningsluften brukes også til glasskylling, som holder glasset rent for sot. Skorsteinstrekken oppstår som følge av temperaturforskjellen inne i og utenfor skorsteinen. Jo større denne temperaturforskjellen er, desto bedre blir skorsteinstrekken. Det er derfor viktig at skorsteinen oppnår driftstemperatur før spjeldinnstillingene justeres ned for å begrense forbrenningen i ovnen. En mur skorstein trenger lengre tid før den når driftstemperatur enn en stålskorstein. På dager da det på grunn av vær- og vindforhold er dårlig trekk i skorsteinen, er det ekstra viktig å oppnå driftstemperatur så raskt som mulig. Det gjelder å få noen flammer raskt. Kløyv veden ekstra fint, bruk en ekstra opptenningsblokk osv.

- Etter en lengre periode uten fyring/bruk er det viktig å kontrollere om det er blokkeringer i skorsteinsrøret.
- Det er mulig å tilslutte flere fastbrennelsfyrte ildsteder. Det er imidlertid viktig å undersøke gjeldende regler på dette området først. Selv en god skorstein kan fungere dårlig hvis den brukes feil. Tilsvarende kan en dårlig skorstein fungere godt hvis den brukes riktig.

### 3.7 DRIFT UNDER FORSKJELLIGE VÆRFORHOLD

Vindens styrke og retning kan ha stor innvirkning på hvordan skorsteinen fungerer i forhold til trekk. Det kan derfor være nødvendig å justere lufttilførselen for å oppnå en god forbrenning. Det kan også være en god idé å få montert et spjeld i røykrøret for på den måten å kunne regulere skorsteinstrekken under skiftende vindbelastning. Spjeldet skal maksimalt kunne lukke 80% av røykrøret. Tåke og dis kan også ha stor innflytelse på skorsteinstrekken, og det kan derfor være nødvendig å bruke andre innstillinger for forbrenningsluften for å oppnå en god forbrenning

### 3.8 GENERELL INFORMASJON

**MERK:** Deler av innstasen, spesielt de utvendige flatene, blir varme under fyring. Vær forsiktig!

- Tøm aldri asken i en brennbar beholder. Det kan være glør i asken lenge etter avsluttet fyring.
- Når peisen ikke er i bruk, kan alle spjeld lukkes for å unngå trekk gjennom ovnen.
- Etter lengre tids stillstand bør røykveiene kontrolleres for eventuelle blokkeringer før opptenning

**MERK:** Ikke plasser brennbart materiale i ovnens strålingsone.

### 3.9 PIPEBRANN

Hvis det skulle oppstå pipebrann, skal døren, askeskuffen og alle ventiler på peisinnstasen holdes lukket. Ring til brannvesenet. Før vedovnen tas i bruk igjen skal skorsteinen kontrolleres av feieren.

## 4 HÅNDTERING AV BRENSSEL

### 4.1 VALG AV VED/BRENSSEL

Stort sett alle treslag kan brukes som brensel. Generelt er de harde treslagene og trevirke fra løvbladre best å fyre med. De brenner jevnt og gir lite aske. Andre mykere treslag, som furu, gran, osp osv, er også utmerkede alternativer men er ikke like effektive.

### 4.2 FORARBEID

Den beste veden får man hvis treet felles, sages og kløyves før 1.mai. Husk å tilpasse lengden på veden til brennkammeret. Vi anbefaler en diameter på 6–10 cm og ca. 5 cm kortere enn brennkammeret, slik at det blir plass til luftsirkulasjon. Hvis treet diameter er større, skal veden kløyves. Kløyvd ved tørker raskest.





### 4.3 LAGRING

Den kappede og kløyvde veden skal lagres tørt i 1 til 2 år før den er tilstrekkelig tørt til å brukes til fyring. Veden tørker raskest hvis den stables slik at det kan komme luft igjennom. Det er en god idé å oppbevare veden i romtemperatur et par dager før den brukes. Husk at treet tar opp fuktighet fra luften om høsten og vinteren.

### 4.4 FUKTIGHET

Fuktig ved er en av de største grunnene til at ildstedet ikke fungerer som foreskrevet. Fuktig ved fører til at man risikerer nedsooting av peisglass, røykrør og skorstein. Når man fyrer med fuktig ved vil også mye av varmen gå med til å fordampe vannet. Dermed kommer ikke brennkammeret opp i temperaturen det er konstruert for og dermed ikke oppfylle miljøkravene det er godkjent etter. I tillegg til å forurense miljøet er det også uøkonomisk å bruke fuktig ved.

- Veden må maksimalt inneholde 20 % fuktighet. Den beste virkningsgraden oppnås ved en fuktighet på 15–18 %.
- En enkel måte å kontrollere fuktigheten til veden på, er å slå vedkubbene mot hverandre. Hvis veden er tørr, vil det være en tydelig "klang"

### 4.5 DET ER HELT FORBUDT Å FYRE MED:

Malt, trykkimpregnert og limt tre, spon- og kryssfinerplater. I tillegg til å inneholde miljøgifter kan fyring med slike materialer føre til overoppheting av brennkammeret. Det må heller ikke fyres med plast eller behandlet papir. Innholdet i disse materialene er skadelige både for mennesker, miljø, vedovn og skorstein. Fyr heller ikke med drivtømmer fra havet pga at saltinnholdet i trevirket kan føre til korrosjon av brennkammer.

**Kort og godt: Fyr bare med ordentlig ved.**

## 5 VEDLIKEHOLD AV OVNE

### 5.1 FEIING AV SKORSTEINEN OG RENSING AV OVNE

Vi anbefaler å la feieren rense ovnen samtidig som skorsteinen feies. Før all rensing og feiing av røykrør og skorstein utføres, må hvelvet tas ut. **MERK:** Ovnen bør være kald før alt reparasjon- og vedlikeholdsarbeid påbegynnes.

### 5.2 KONTROLL AV OVN

Seljord Varmeservice A/S anbefaler at man selv kontrollerer ovnen grundig etter utført feiing/rengjøring. Kontroller alle synlige overflater med tanke på revner. Kontroller også at alle sammenføyningene er tette og at pakningene ligger riktig. Slitte eller deformerte pakninger bør skiftes.

### 5.3 SERVICEKONTROLL

Vi anbefaler at ovnen gjennomgår en grundig servicekontroll minst annethvert år. Kontrollen skal utføres av en kvalifisert montør. Det må kun brukes originale reservedeler. Kontrollen omfatter følgende:

- Hengsler smøres med kobberfett
- Pakninger kontrolleres. Skiftes ut hvis de ikke er hele og myke.
- Bunken i brennkammeret og askeristen kontrolleres.
- Varveisolerende materialer kontrolleres

### 5.4 BRENNKAMMERKLEDNING

Bekledningen i brennkammeret kan få små sprekker på grunn av fuktighet eller kraftig oppvarming/avkjøling. Disse sprekkenes har ingen betydning for peisinnstrømmens effekt eller holdbarhet. I alle tilfeller der chamottesteinen eller skamolplater får større sprekker eller begynner å smuldre opp, skal de skiftes.







## 5.5 TETNING

Alle ovnene har tetningslister av keramisk materiale montert på peis, dør og/eller glass. Disse listene slites ved bruk og skal skiftes etter behov.

*Tetningslister omfattes ikke av reklamasjonsretten.*

## 5.6 LAKKERT OVERFLATE

Ovnen rengjøres ved å tørke av den med en tørr klut som ikke loer.

## 5.7 RENGJØRING AV PEISGLASSET

Alle Romotop ovner er konstruert slik at ovns-glasset holdes rent for sotbelegg. Varm luft spyles over glasset for å "vaske" vekk sot og støv. Rikelig forbrenningsluft i oppfyringsfasen er nødvendig for å oppnå denne effekten.

Den viktigste faktoren for å holde glasset rent er alltid å fyre med tørr ved og at skorsteinen er riktig dimensjonert og ha riktig trekk.

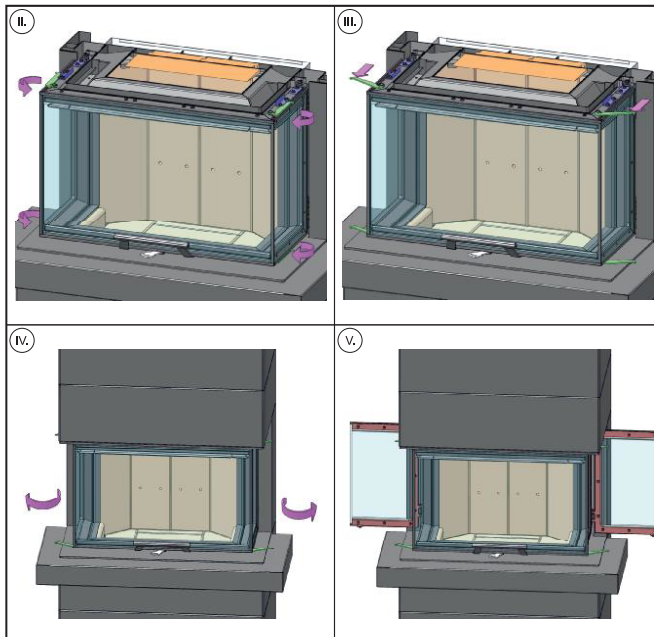
Selv om det fyres i henhold til alle instruksjoner kan ett lett sotbelegg dannes på glasset. Dette fjernes enkelt med en tørr klut, tørrsvamp og eventuelt en egnet glassrens.

Kjemisk glassrens må ikke komme på pakninger eller lakkerte overflater, da dette gir missfarging.

Når glasset på peisen trenger en rens, så er hevedøren på Cara-ovnene utstyrt med hengslede sideglass.

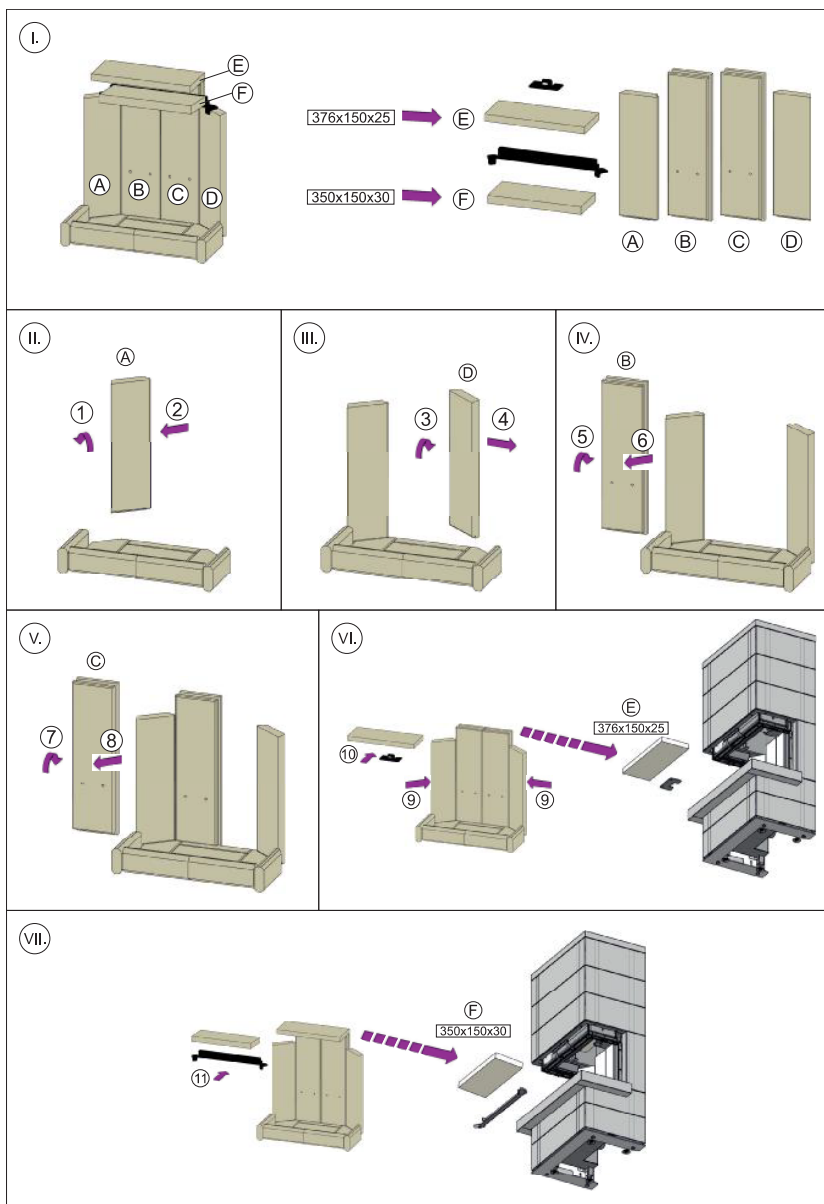
Løsne deretter hempene øvert og neders på hvert hjørne av glasset (se illustrasjon). Sideglassene kan nå svinges ut og enkelt vaskes/pusses for støv og sot.

**Merk: Se også egen monteringsanvisning for detaljert beskrivelse av denne funksjonaliteten**





## 5.8 DEMONTERING AV HVELV OG HVELVENHET





### Prosedyre for skifting av brennplater:

1. Ta ut toppplaten – F
2. Ta ut ryggplatene - B og C
3. Ta ut sideplatene - A og D
4. Bruk omvendt rekkefølge for montering.

**MERK:** Illustrasjonen viser kronologisk prosedyre for montering av chamotte-stein.

**MERK:** Sprekker i chamotte-steinen/brennplatene har ingen effekt på forbrenningen eller livslengden på ildstedet. Bytt ut steinen før de smuldrer opp så mye at stålkonstruksjonen i brennkammeret synes.

## 6 FEILSØKING

### 6.1 RØYKUTSLAG

- Fuktig tre
- Dårlig trekk i skorsteinen
- Skorsteinen er feildimensjonert til ovnen
- Kontroller om røykrør/skorstein er tilstoppet
- Har skorsteinen riktig høyde i forhold til omgivelsene?
- Undertrykk i rommet
- Døren åpnes før et lag med glør er brent langt nok ned

### 6.2 VEDEN BRENNER FOR RASKT

- Luftventilen er feilinnstilt
- Hvelv er feilplassert eller mangler
- Dårlig brensel (avfallstre osv.)
- For høyt skorsteinstrekk

### 6.3 SOTDANNELSE PÅ GLASS

- Feil innstilling av sekundærluft
- For mye primærluft
- Fuktig ved
- For store vedkubber ved opptenning
- Dårlig brensel (avfallstre osv.)
- For lavt skorsteinstrekk
- Undertrykk i rommet

**ADVARSEL:** Vær forsiktig ved å legg av ved når peisen er varm så du ikke skader brennplatene.

**TIPS:** For mye aske i brennkammeret kan føre til at chamottesteinen er delvis tildekket. Siden asken isolerer kan dette i enkelte tilfeller føre til temperaturforskjell i brennplatene som fører til spenninger. Dette kan i sin tur føre til sprekke-dannelser. Ta derfor ut aske med jevne mellomrom for å sikre lang levetid på brennplatene

### 6.4 KRAFTIG SOTBELEGG I SKORSTEIN

- Dårlig forbrenning (tilfører mer luft)
- Fuktig ved

### 6.5 MISFARGING

- Overfyring (se "Fyringsinstruksjonene")

### 6.6 LITEN VARMEEFFEKT

- Fuktig ved
- For lite ved
- Dårlig ved med lav varmeverdi
- Hvelv sitter ikke riktig

### 6.7 LUKTER OG LYDER

- De første gangene du fyrer i ovnen herdes lækken og dette kan medføre lukt. Åpne et vindu eller en dør for utlufting, og sørg for å fyre slik at vedovnen blir ordentlig varm, slik at du unngår sjenerende lukt senere.
- Under oppvarming og nedkjøling kan ovnen gi fra seg noen såkalte "klikkelyder". Dette skyldes de store temperaturforskjellene materialet utsettes for og er ikke en feil på produktet.





## 7 REKLAMASJONSRETT

Alle Romotop-produkter for vedfyring er produsert av førsteklasses materialer og er underlagt en grundig kvalitetskontroll før de forlater fabrikken. Hvis det likevel skulle forekomme fabrikasjonsfeil eller mangler, gir vi en reklamasjonsrett på 5 år.

Produksjonsregistreringsnummeret på peisen/ovnen må alltid opplyses ved kontakt med oss i forbindelse med slike henvendelser.

Reklamasjonsretten omfatter alle deler som etter produsentens vurdering skal erstattes eller repareres på grunn av fabrikasjons- eller konstruksjonsfeil. Reklamasjonsretten gis til den første kjøperen av produktet og kan ikke overføres (unntatt ved mellom salg).

Reklamasjonsretten omfatter kun skader som har oppstått på grunn av produksjons- eller konstruksjonsfeil.

### FØLGENDE DELER OMFATTES IKKE AV REKLAMASJONSRETTE

- Slitedeler, f.eks. brennkammerstein, hvelv, rysterist, glass, kakler og tetningslister (unntatt skader som kan fastslås ved leveringen).
- Mangler som oppstår på grunn av ytre kjemisk eller fysisk påvirkning under transporten, på lageret, under monteringen og senere.
- Sotbelegg som oppstår på grunn av dårlig skorkestrekk, fuktig ved eller feilbruk.
- Omkostninger vedr. ekstra varmeutgifter i forbindelse med reparasjon.
- Transportkostnader.
- Kostnader i forbindelse med oppstilling og nedtaking av vedovnen.

### REKLAMASJONSRETTE BORTFALLER

- Ved mangelfull montering (montøren er alene ansvarlig for å respektere og overholde de til enhver tid gjeldende lover og andre bestemmelser fra myndighetene samt monterings- og bruksanvisningen for innbyggingsovnen og ovnens tilbehør, som medfølger ved levering).
- Ved feil betjening og bruk av brensel som ikke er tillatt, eller bruk av ikke-originale reservedeler (se denne monterings- og bruksanvisningen).
- Hvis peisinnsatsen produktregistreringsnummer er fjernet eller skadet.
- Ved reparasjoner som ikke er utført i henhold til våre anvisninger eller anvisninger fra en autorisert varmfag-forhandler.
- Ved enhver endring av produktets eller produkttilbehørets opprinnelige tilstand.
- Reklamasjonsretten gjelder kun for landet som produktet opprinnelig ble levert til.

**Bruk bare originale reservedeler eller deler som er anbefalt av produsenten.**





## 8 TEKNISKE SPESIFIKASJONER

|                                                                                 |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Type:                                                                           | C 03 / C 02        |
| Dimensjoner: H x B x D: (mm)                                                    | 1648x924x577       |
| Vekt:                                                                           | 280/355 kg         |
| Røkrørsdiameter:                                                                | 150 mm             |
| Diameter på friskluftsinntak:                                                   | 120 mm             |
| Nominell ytelse i kW:                                                           | 7,8                |
| Regulerbar ytelse i kW:                                                         | 4-11               |
| Gjennomsnittlig forbruk av ved i kg pr. time:                                   | 2,2                |
| Maksimalt innlegg av ved i gangen (kg):                                         | 3,2                |
| Vedlengde:                                                                      | 35 cm              |
| Intervall for innlegg av ved for oppgitt ytelse:                                | 1 time             |
| Brenselpåfylling:                                                               | Manuelt innlegg    |
| Anbefalt brensel:                                                               | Ved                |
| Skorsteinstrekk (i Pa = pascal):                                                | 11                 |
| Mengde av tørr avgass (g/s):                                                    | 6,9                |
| Konsentrasjon av CO <sup>2</sup> i avgass i %                                   | 9,35               |
| Konsentrasjon av CO i avgass når oksygeninnholdet er 13% (mg/Nm <sup>3</sup> ): | 1208               |
| Støv ved oksygeninnholdet er 0% (ng/Nm <sup>3</sup> ):                          | 24                 |
| Gjennomsnittlig avgass-temperatur (grader Celsius):                             | 229                |
| Virkningsgrad (= %):                                                            | 83                 |
| <b>Avstand til brennbart materiale: (cm)</b>                                    |                    |
| Side:                                                                           | 80                 |
| Foran:                                                                          | 80                 |
| Bak:                                                                            | 0 (se egen skisse) |





## 9 TYPEGODKJENNINGSMERKER



### Cara C 03

|                                               |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Brensel                                       | Ved/trevirke                         |
| Effekt                                        | 7,8 kW                               |
| Virkningsgrad                                 | 83 %                                 |
| CO <sup>2</sup> utslipp at 13% O <sub>2</sub> | 1173 mg/m <sup>3</sup>               |
| Støv ved 13% O <sub>2</sub>                   | 25 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Røykgasstemperatur                            | 290 C°                               |
| Pipetrekk                                     | 12 Pa                                |
| Sertifikat                                    | NS-17 4705<br>NS 3058/3059, EN 13229 |

Les bruksanvisningen med alle instruksjoner, anbefalinger og advarsler før ovnen tas i bruk! Bruk bare anbefalt brensel. Ovnen er ikke godkjent for kontinuerlig bruk.

|                                         |       |       |
|-----------------------------------------|-------|-------|
| Sikker avstand til brennbart materiale: | Front | 80 cm |
|                                         | Side  | 80 cm |
|                                         | Bak   | 10 cm |



EN 13 240  
DIN 18 891  
15a B-VG



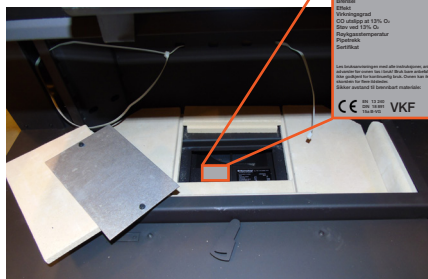
Produksjonsår: 2020

Vedlagt merke dokumenterer bl.a at ovnen er testet etter NS 3059. Dette skal plasseres i rom under brennkammer

For og enkelt å komme til dette så løftes vekk askeskuff /indre kasse /ev midtre chamottestein i gulv i brennkammer/dekkplate

Alternativt skal det nye merke, som blir levert sammen med peisinnsetsen, plasseres annet egnet sted

Ved tilsyn/kontroll fra myndigheter bør det påregnes at nevnte merke skal fremvises.





### Cara C 03

|                                               |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Brensel                                       | Ved/trevirke                            |
| Effekt                                        | 7,8 kW                                  |
| Virkningsgrad                                 | 83 %                                    |
| CO <sup>2</sup> utslipp at 13% O <sub>2</sub> | 1173mg/m <sup>3</sup>                   |
| Støv ved 13% O <sub>2</sub>                   | 25mg/m <sup>3</sup>                     |
| Røykgasstemperatur                            | 290C°                                   |
| Pipetrekk                                     | 12Pa                                    |
| Sertifikat                                    | NS-17 4705<br>NS 3058/3059,<br>EN 13229 |

Les bruksanvisningen med alle instruksjoner, anbefalinger og advarsler før ovnen tas i bruk! Bruk bare anbefalt brensel. Ovnen er ikke godkjent for kontinuerlig bruk.



EN 13 240  
DIN 18 891  
15a B-VG



Produksjonsår: 2020



# 10 TESTSERTIFIKAT

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen  
❖ Testing laboratory according to Regulation (EU) Nr. 305/2011, notified body No.: NB 1625  
❖ Testing laboratory according to DIN EN ISO/IEC 17025:2005, DAkkS No. D-PL-17727-01-00  
❖ Testing, monitoring and certification body according to LBO, registered No.: NRW 15  
❖ Testing, monitoring and certification body in construction supervision licensing procedures  
❖ DIN CERTCO testing laboratory, registered No. PL139



## Test report: Enclosed wood heater – smoke emission

|                                           |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test methods                              | <b>Norsk Standards:</b><br>NS 3058-1: June 1994<br>NS 3058-2: June 1994<br>NS 3059: October 1994                                                                     |
| Testing station                           | <b>RRF</b> Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH<br>Im Lipperfeld 34 b, 46047 Oberhausen, DEUTSCHLAND<br>Telefon: +49(0)208-607041 - 0, Fax: +49(0)208-607041 - 28 |
| Reference No.                             | <b>RRF - NS 17 4705</b>                                                                                                                                              |
| Manufacturer                              | <b>ROMOTOP spol. s.r. o.</b><br>Komenského 325, CZ-742 01 Suchbát nad Odrou                                                                                          |
| Product name                              | Wood heater                                                                                                                                                          |
| Type, Serial number                       | <b>CARA C 03</b>                                                                                                                                                     |
| Client                                    | <b>Seljord Varmeservice AS</b><br>Steinsrudvegen 7, NO-3840 Seljord                                                                                                  |
| Date of delivery                          | 14.07.2017                                                                                                                                                           |
| Taking of the appliance                   | Delivered by manufacturer                                                                                                                                            |
| Wood heater grade                         | 2                                                                                                                                                                    |
| Leakage of the wood heater<br>(at +25 Pa) | 15 m³/h                                                                                                                                                              |
| Total weighted particulate emission       | 9,87 g/kg dried wood (Max. allowable 10 g/kg)                                                                                                                        |
| Maximum emission for one test             | 12,08 g/kg dried wood (Max. allowable 20 g/kg)                                                                                                                       |
| Test location                             | Voßhölzchen 10, 57489 Drolshagen                                                                                                                                     |
| Technician                                | Schulte, K.                                                                                                                                                          |

### Abstract:

The wood heater CARA C03 fulfils the Norwegian requirements for smoke emission according to NS 3059.

This test report has been drawn up without prejudice to the rights of third parties in respect of private trademark rights of the initiator or manufacturer and may not be published in extracts.

The test report consisting of pages 1 to 20 and the appended test documentation a and b contain the results of the testing relating to this standard.



Oberhausen, 14 February 2018  
(place and date)

(stamp and signature of  
Head of Testing Laboratory)





 **Romotop®**

[www.romotop.com](http://www.romotop.com)

*Romotop er en av Europas største og ledende peisprodusenter.  
Ildstedene fra Romotop kjennetegnes av spennende og nyskapende  
design, produsert etter morgendagens teknologi og miljøkrav.*

Norsk importør:

## **Varmehandel AS**

**Peiser | Piper | Ovner | Matovner | Utevarme**

Steinsrudvegen 7, 3840 Seljord

Tlf: 35 08 41 00 E-post: [post@seljordvarme.no](mailto:post@seljordvarme.no)

Org.nr. 991617744MVA



**Seljordvarme.no®**

