EVOYE 20

Romotop®

# EVORA 20

MONTERINGSANVISNING

NO

Ved installasjon av produktet skal alle lokale forskrifter, inkludert krav i nasjonale og europeiske standarder, følges. Montering og installasjon av valgt produkt skal kun utføres av en autorisert forhandler av Romotop spol. s r.o. . Dette er nødvendig for at garantien skal gjelde og for at produktet skal fungere korrekt. Dette produktet egner seg ikke som primær varmekilde.

## Bruksanvisning

Les informasjonen og anvisningene i bruksanvisningen nøye.

## Driftstrekk i skorstein

Driftstrekk er 12 Pa. Maksimalt driftstrekk i skorsteinen er 20 Pa. Dette bør måles når produktet går for fullt. Det anbefales å montere en trekkregulator, spesielt når apparatet er utstyrt med enhet for automatisk forbrenningsregulering.

## Godkjent brensel

Tørt kubbeved med restfuktighet opptil 20 %. Oppgitt gjennomsnittlig brenselforbruk må alltid overholdes – 1,47 kg/h. Anbefalt vedlengde er ca. 180–280 mm. Avhenger av størrelsen på brennkammeret. Bruk alltid minst 2 vedkubber.

## Bruk av produktet

1

### Herding av lakken

Hvis ovnsmodellen din har en rist som kan lukkes, skal den stå i åpen stilling. Den første oppfyringen bør gjøres med en begrenset mengde mindre vedkubber (ca. ½ av gjennomsnittlig brenselmengde). La døren stå på gløtt (omtrent 2 cm åpning), slik at dørpakningen ikke kleber seg til lakken. Åpne også lufttilførselen helt (pos. C). En rolig og gradvis oppvarming forebygger lakkskader og deformasjon av materialer.

Når veden har brent ned til glødende kull, kan du fortsette med herding av lakken. Legg inn tillatt brenselmengde i brennkammeret, og bruk gjerne mindre vedkubber og biter. La døren stå på gløtt (omtrent 2 cm). Lakken under døren må få herde godt når denne mengden brenner ut. Gjenta deretter minst 2 til 3 ganger med tillatt brenselmengde, nå med døren lukket og lufttilførselen helt åpen (pos. C). Herding av lakken kan gi en lukt som varer til prosessen er fullført, så dette bør kun gjøres med god ventilasjon i rommet.

2

### Oppfyring

Sett luftspaken i åpen stilling (pos. C) dersom automatisk forbrenningsregulering ikke er aktiv. Hvis produktet har en støpejernsrist, åpner du den. Bruk maks. dobbelt så mye som gjennomsnittlig brenselmengde ved opptenning. Legg først større vedkubber i bunnen av brennkammeret, og legg deretter et lag med finere, tørr ved på dem (pos. 2) – opptenning ovenfra. Bruk et opptenningsmiddel som er beregnet for dette formålet. Ved behov (hvis det fortsatt ikke tar fyr etter en stund), la døren stå litt åpen en periode (ca. 2 cm) for å gi tilstrekkelig ekstra lufttilførsel. Under normal fyring skal døren alltid holdes lukket. Ikke legg inn ny ved før forrige ilegg har brent helt ned til glødende kull, og det bare er glør igjen i kammeret, uten synlige flammer.

3

### Oppfyring og etterfylling

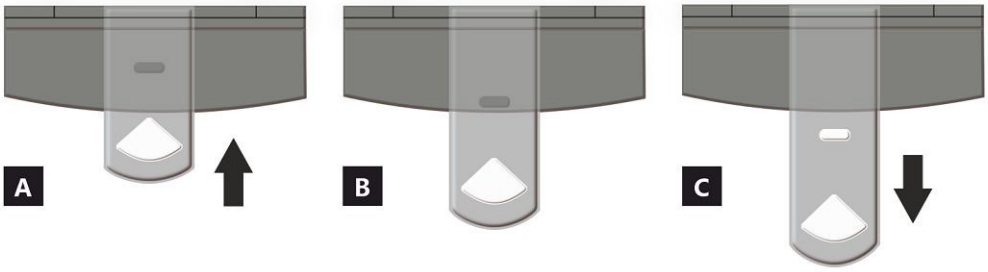
For å utligne trykket i rommet og i brennkammeret, åpne døren litt (ca. 2 cm) i 10 sekunder før hver påfylling. Dette hindrer at aske og røyk kan slippe ut i rommet. Legg inn en vedmengde som passer til produktet ditt – se gjennomsnittlig brenselforbruk (pos. 4). Etter påfylling skal døren alltid lukkes ordentlig. Vi anbefaler å stille luftspjeldet til optimal posisjon ved nominell effekt (pos. B, B1). Ikke legg inn ny ved før veden har brent ned til glødende kull.

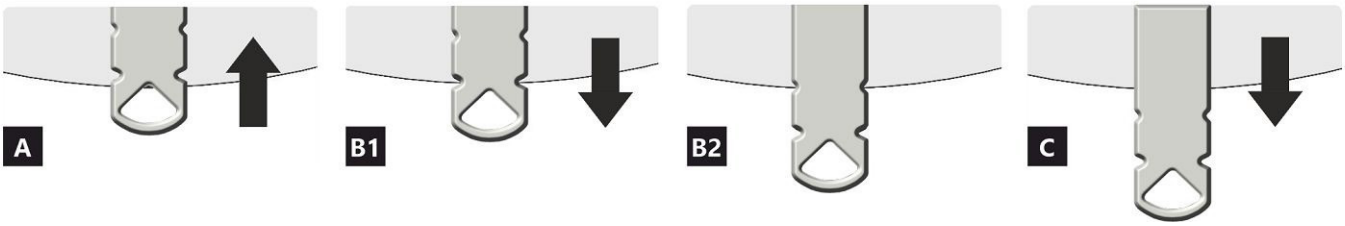
4

### Avslutning av fyringen

Når veden i brennkammeret er brent ut, flyttes luftspjeldet til lukket posisjon. Dette hindrer uønsket varmetap av oppsamlet varme til skorsteinen/ut (pos. A).

**1** klargjøring av brensel til oppvarming
**2** plassering av ved i brennkammeret
**3** tenning av veden ovenfra
**4** påfylling




**A** lukket
**B** åpen – oppvarming ved nominell effekt (optimal drift)
**C** åpen – opptenningsstilling (ta produktet i bruk)

A lukket **B1** åpen – oppvarming ved nominell effekt (optimal drift) **B2** åpen – primærluft lukket **C** åpen – opptenningsstilling (ta produktet i bruk)

**Oppgitte, deklarerte verdier**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Harmonisert teknisk spesifikasjon | | ✓ EN 16510-1:2022 \| EN 16510-2-1:2022 ✓ Ecodesign ✓ DIN+ ✓ BImSchV2 ✓ 15a B-VG 2015 | | |
| Klassifisering av apparatet | | Type BE | | |
| | | **Nominell varmeeffekt (nom)** | **Varmeeffekt ved dellast (part)** | |
| Energieffektivitet | $\eta_{nom}$ \| $\eta_{part}$ | 81 | 80 | % |
| Sesongvirkningsgrad for romoppvarming ved nominell varmeeffekt | $\eta s_{nom}$ \| $\eta s_{part}$ | 72 | --- | % |
| Energieffektivitetsindeks | EEI | 108 | | |
| Energimerke | | A+ | | |
| Brensel | | Vedkubber | | |
| Vedlengde | | 180-280 | | mm |
| Gjennomsnittlig brenselforbruk | | 1,47 | 1,25 | kg/h |
| Tillatt brenselmengde | | 2,0 | | kg/h |
| Intervall for brenselpåfylling | | 1 time | | |
| Grunnlagssjikt av brensel | | 0,14 | --- | kg |
| Kriterium for avslutning av testsyklusen | | 4,0 | --- | Vol.-% |
| Forbrenningsluftmengde | | 18,6 | | $m_3$/h |
| Nominell varmeeffekt | $P_{nom}$ \| $P_{part}$ | 5,1 | 4,0 | kW |
| Nominell varmeeffekt for varmtvannsveksler | $P_{Wnom}$ \| $P_{Wpart}$ | --- | --- | kW |
| Maksimalt driftstrykk for vann | pw | --- | | bar |
| Massestrøm av tørr røykgass | $\Phi_{f,\,g\,nom}$ \| $\Phi_{f,\,g\,part}$ | 5,6 | 3,7 | g/s |
| Utløpstemperatur for røykgass | $T_{snom}$ \| $T_{spart}$ | 324 | 323 | °C |
| Skorsteinstrekk | pnom\| ppart | 12 | 10 | Pa |
| Temperaturklasse for skorstein | | T400 | | |
| Tilkobling til felles skorstein | | Ja | | |
| Lagring av brensel i vedskjurområdet Maksimal oppvarming av veden i vedskjulet | | Ja<br>11 | | °C |
| Støv O2 = 13 % | $PM_{nom}$ \| $PM_{part}$ | 40 | 40 | mg/$Nm_3$ |
| $CO_2$ | | 11,07 | 9,79 | % |
| Utslipp fra forbrenningsgasser (CO i røykgassen ved O2 = 13 %) | $CO_{nom}$ \| $CO_{part}$ | 0,0810<br>1250 | ---<br>1500 | %<br>mg/$Nm_3$ |
| OGC O2 = 13 % | $OGC_{nom}$ \| $OGC_{part}$ | 120 | 120 | mg/$Nm_3$ |
| NOx O2 = 13 % | $NO_{xnom}$ \| $NO_{xpart}$ | 200 | 200 | mg/$Nm_3$ |
| Automatisk reguleringsenhet for forbrenning | | --- | --- | |
| Strømforbruk i standby-modus | $el_{SB}$ | --- | | kW |
| Strømforbruk | $el_{max}$ \| $el_{min}$ | --- | --- | kW |
| Intermitterende drift \| Kontinuerlig drift | INT \| CON | INT | | |

**Grunnleggende tekniske data**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hovedmål (Høyde \| Bredde \| Lengde) | H \| B \| L | 1004 \| 528 \| 398 | mm |
| Dimensjoner på forbrenningskammer | H \| B \| L | 397 \| 344 \| 294 | mm |
| Mål på peisdør | H \| B \| L | --- \| --- \| --- | mm |
| Senterhøyde for bakre (side) uttak | | 871 | mm |
| Volum i varmtvannsveksler | | --- | l |
| Røykrørsdiameter | | 150 | mm |
| Diameter på røykrørstuss | $d_{out}$ | 150 | mm |
| Diameter på tilkobling for ekstern luft | | 125 | mm |
| Maksimal lengde (rør) for ekstern lufttilførsel | | 5000 | mm |
| Vekt | m | 132 | kg |
| Bæreevne | $m_{chim}$ | 200 | kg |

## Varmeeffekt

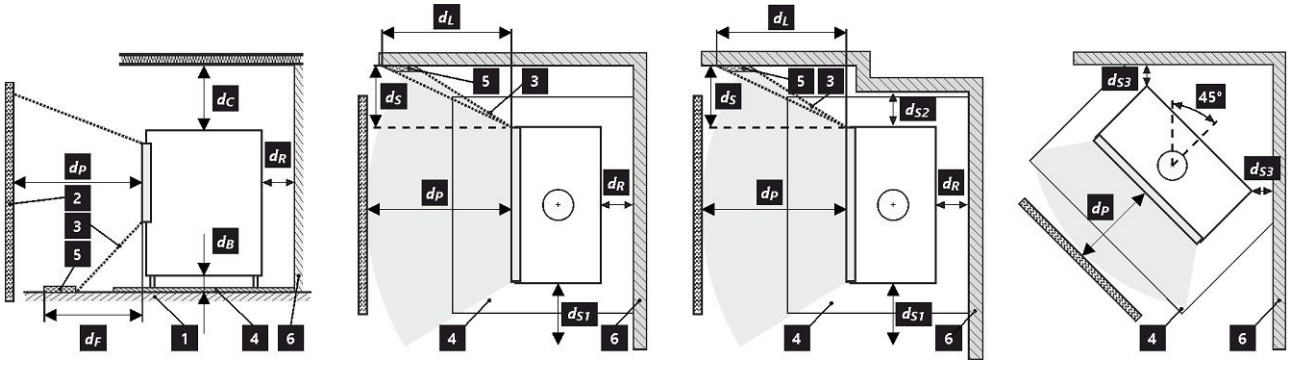
**minste romstørrelse for installasjon av apparatet**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Isolasjon i boligen – svært god (20 W/m³) | f.eks. ny, godt isolert bolig / fast bebodd | 202 | m³ |
| Isolasjon i boligen – god (22,5 W/m³) | | 180 | m³ |
| Isolasjon i boligen – middels (32 W/m³) | | 126 | m³ |
| Isolasjon i boligen – dårlig (45 W/m³) | | 90 | m³ |
| Isolasjon i boligen – svært dårlig (50 W/m³) | f.eks. gammel, uisolert bolig / hytte / fjellhytte | 81 | m³ |

## Avstander til brennbare materialer

**med uisolert røykrør, angitt på produktetiketten**

| | Merknad | | |
|---|---|---|---|
| Bak | $d_R$ | 250 | mm |
| Front | $d_P$ | 1000 | mm |
| Foran til gulv | $d_F$ | 0 | mm |
| Side | $d_S$ | 350 | mm |
| Side med glass | $d_{S1}$ | --- | mm |
| Side – nisje | $d_{S2}$ | 250 | mm |
| Side – plassering 45° | $d_{S3}$ | 250 | mm |
| Sideutstråling | $d_L$ | 0 | mm |
| Fra gulvet | $d_B$ | 0 | mm |
| Fra taket | $d_C$ | 800 | mm |
| **Avstander til brennbare materialer med isolert røykrør *** | | | |
| Bak | $d_R$ | 200 | mm |
| Side | $d_S$ | 350 | mm |
| **Avstander til brennbare materialer med skjerming med opphengsplate** | | | |
| Bak | $d_R$ | --- | mm |
| Side | $d_S$ | --- | mm |
| **Avstander til brennbare materialer med isolert røykrør og skjerming med opphengsplate *** | | | |
| Bak | $d_R$ | 100 | mm |
| Side | $d_S$ | 350 | mm |
| **Avstander til ikke-brennbare materialer** | | | |
| Bak | $d_{Rnon}$ | 80 | mm |
| Side | $d_{snon}$ | 350 | mm |
| Side – nisje | $d_{s2non}$ | 80 | mm |
| Side – plassering 45° | $d_{s3non}$ | 80 | mm |




**1** gulv **2** produkt **3** strålingsområde **4** gulvbeskyttelsesplate **5** kritisk område (på grunn av stråling) **6** brennbar vegg

Alle lokale forskrifter, inkludert bestemmelser knyttet til nasjonale og europeiske standarder, skal følges ved installasjon og bruk av produktet.

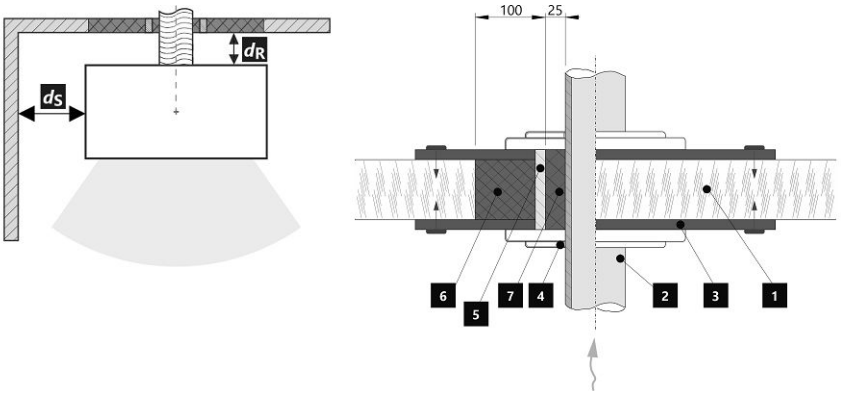
Et produkt som installeres på gulv av brennbare materialer, må utstyres med en gulvbeskyttelsesplate av ikke-brennbart materiale som stikker utenfor produktets fotavtrykk med minst 400 mm foran og 100 mm i de øvrige retningene. Produktet må installeres på gulv med tilstrekkelig bæreevne.

* Avstanden forutsetter bruk av isolert røykrør med en minste isolasjonstykkelse på 25 mm helt frem til produktet.

**Avstand fra brennbare og ikke-brennbare materialer ved bakre røykrørstilkobling**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bak | $d_R$ | 250 | mm |
| Side | $d_S$ | 350 | mm |

**Bakre røykrørstilkobling gjennomføring av røykrør gjennom vegg av brennbart materiale**

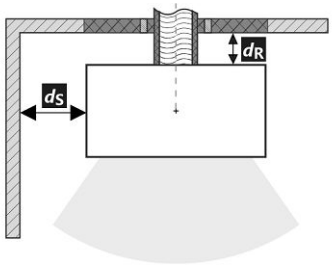



1. Vegg
2. Røykrør
3. Dekkplate (ikke-brennbar, ikke-metallisk) røykrør
4. Rosett
5. Beskyttelsesrør
6. Isolerende fyllmateriale (ikke-brennbart, f.eks. glassfiber)
7. Isolerende fyllmateriale (ikke-brennbart, f.eks. ovnsleire)

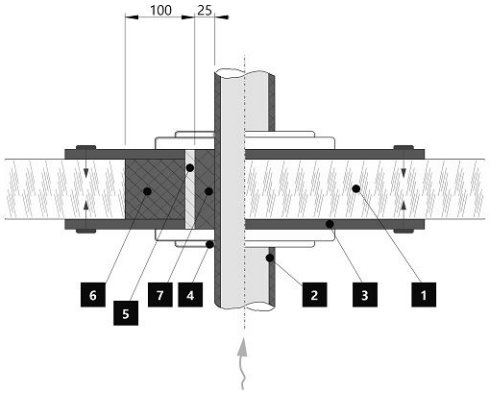
**Avstand fra brennbare og ikke-brennbare materialer ved isolert bakre røykrørstilkobling**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bak | $d_R$ | 200 | mm |
| Side | $d_S$ | 350 | mm |

**Bakre røykrørstilkobling (isolert)**




**Gjennomføring av røykrør gjennom vegg av brennbart materiale**




1. Vegg
2. Isolert røykrør
3. Dekketøy (ikke-brennbart, ikke-metallisk) Isolert røykrør
4. Rosett
5. Beskyttelsesrør
6. Isolerende fyllmateriale (ikke-brennbart, f.eks. glassfiber)
7. Isolerende fyllmateriale (ikke-brennbart, f.eks. ovnsleire)

**Merknad**

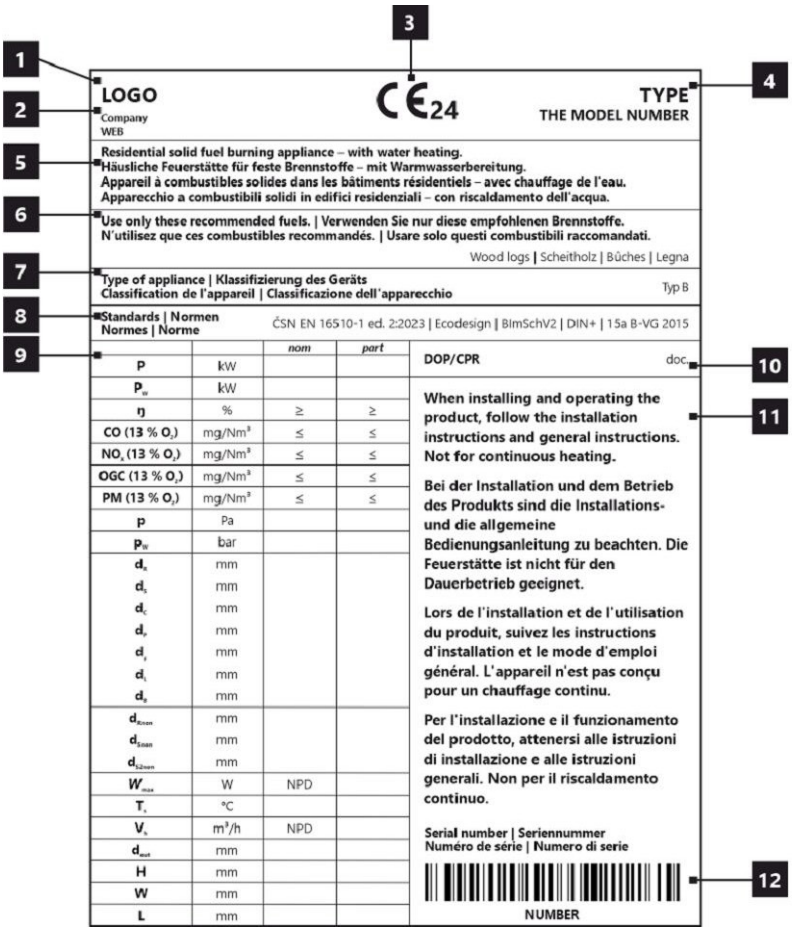
Dersom produktene installeres i rom der luft suges ut av vifter, kjøkkenventilatorer, varme- eller ventilasjonsutstyr, må det sikres tilførsel av uteluft (EAI). Slå av alt ventilasjonsutstyr i boligen før planlagt fyring.

Ved installasjon må det legges til rette for tilstrekkelig tilgang til rengjøring og vedlikehold av produktet, røykrør og skorstein, med mindre produktet kan rengjøres fra et annet sted, for eksempel fra taket eller via en egen inspeksjonsluke.

Produktet og røykgasskanalene må regelmessig og grundig kontrolleres på nytt og rengjøres før og etter fyringssesongen.

Les de generelle instruksjonene nøye.

**Produktetikett**



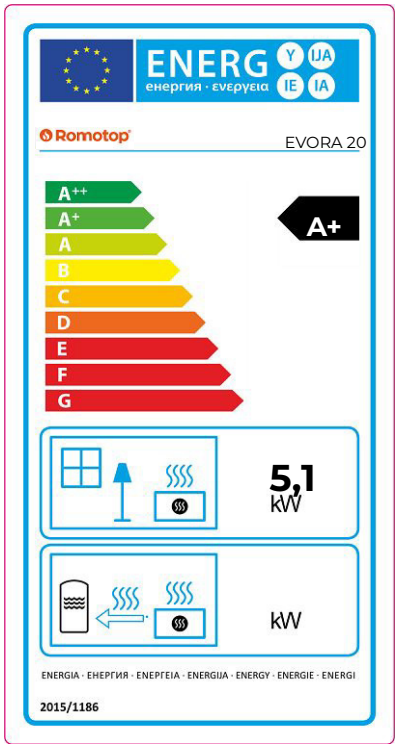

1. Produsentens navn eller registrert varemerke
2. Hovedkontor, nettside
3. CE-samsvarsmerking – Sifrene angir året sertifikatet ble utstedt
4. Type- og/eller modellbetegnelse som gjør det mulig å identifisere apparatet
5. Produktspesifikasjoner
6. Anbefalt brensel
7. Klassifisering av apparatet
8. Gjeldende standarder
9. Verdiliste
   **nom** – verdier ved nominell varmeeffekt
   **part** – Verdier ved dellast varmeeffekt
   P - varmeeffekt
   $P_W$ – varmeeffekt til varmtvannsvarmeveksler
   η - energieeffektivitet
   CO – CO-utslipp ved 13 % O
   $NO_x$ – $NO_x$ ved 13 % O
   OGC – OGC ved 13 % O
   PM – støv ved 13 % O
   p – minste skorsteinstrekk
   $p_W$ – maksimalt driftstrykk
   **Avstand til brennbare materialer**
   $d_R$ – bak
   $d_S$ – side
   $d_C$ – fra tak
   $d_P$ – foran
   $d_F$ – foran til gulv
   $d_L$ – sideradi asjon
   $d_B$ – fra gulv

**Avstand til ikke-brennbare materialer**
$d_{Rnon}$ – bak
$d_{Snon}$ – side
$d_{S\,non}$ – side (niche)
**Oppgitte egenskaper**
$W_{max}$ – maksimal elektrisk e□ektinntak
$T_S$– røykgassens utløpstemperatur
$V_h$varmetap ved standby $d_{out}$ – diameter på røykkanalstussen
H - høyde
W - bredde
L - dybde (lengde)
NPD (No Performance Determined) – en internasjonal forkortelse som kan brukes når ingen egenskaper eller parametere er angitt. Merkingen er i samsvar med EU-forordning nr. 305/2011.

10. Dokument: DOP / CPR
11. Bruksanvisning
12. Strekkode | Serienummer

**NO Produktdatablad i henhold til forordning EU 2015/1186**

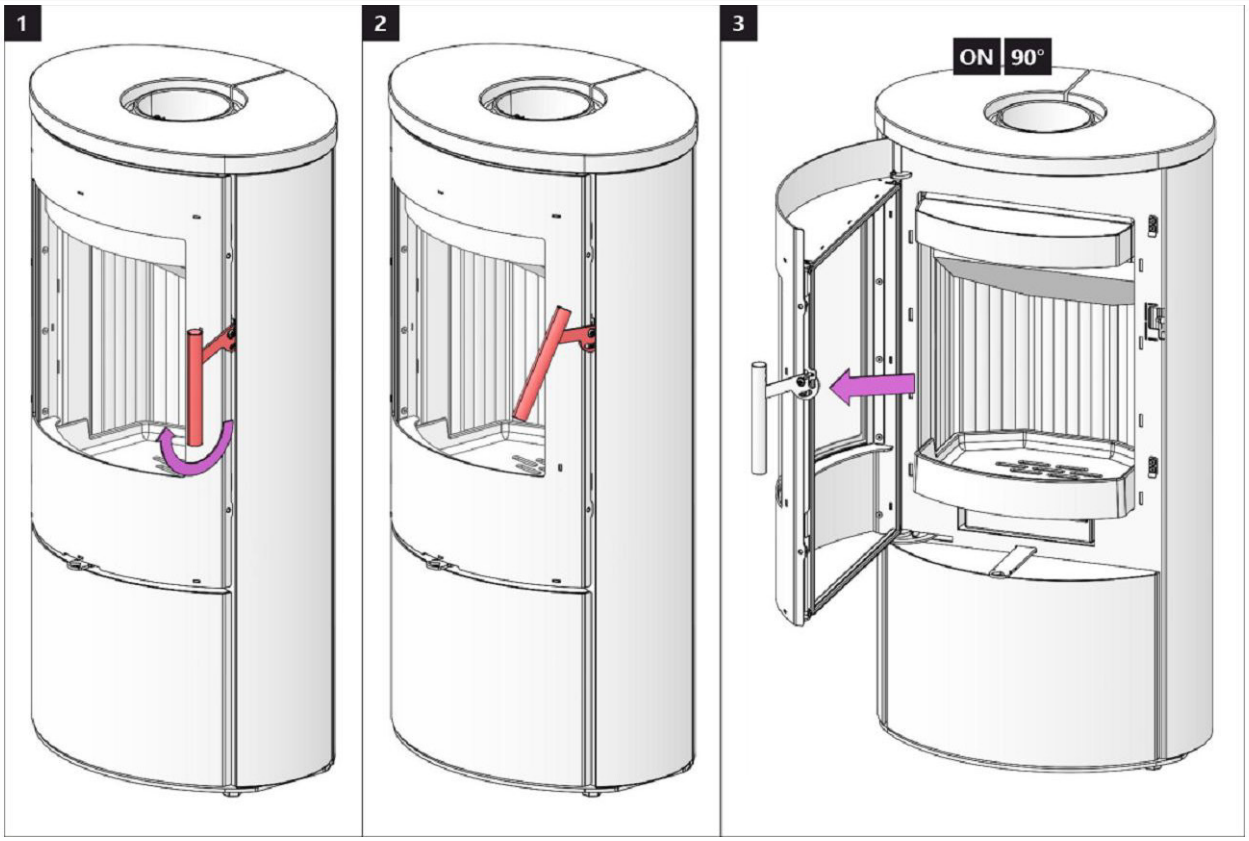
| | |
|---|---|
| Leverandørens navn eller varemerke | **Romotop spol. s r.o.** |
| Leverandørens modellidentifikator | **EVORA 20** |
| Modellens energieffektivitetsklasse | **A+** |
| Direkte varmeeffekt i (k ) | **5,1** |
| Indirekte varmeeffekt i (k ) | |
| Energieffektivitetsindeks (EEI) | **108** |
| Nyttig energieffektivitet ved nominell varmeeffekt (%) | **81** |
| Nyttig energieffektivitet ved minimumslast (%) | **Godkjent** |



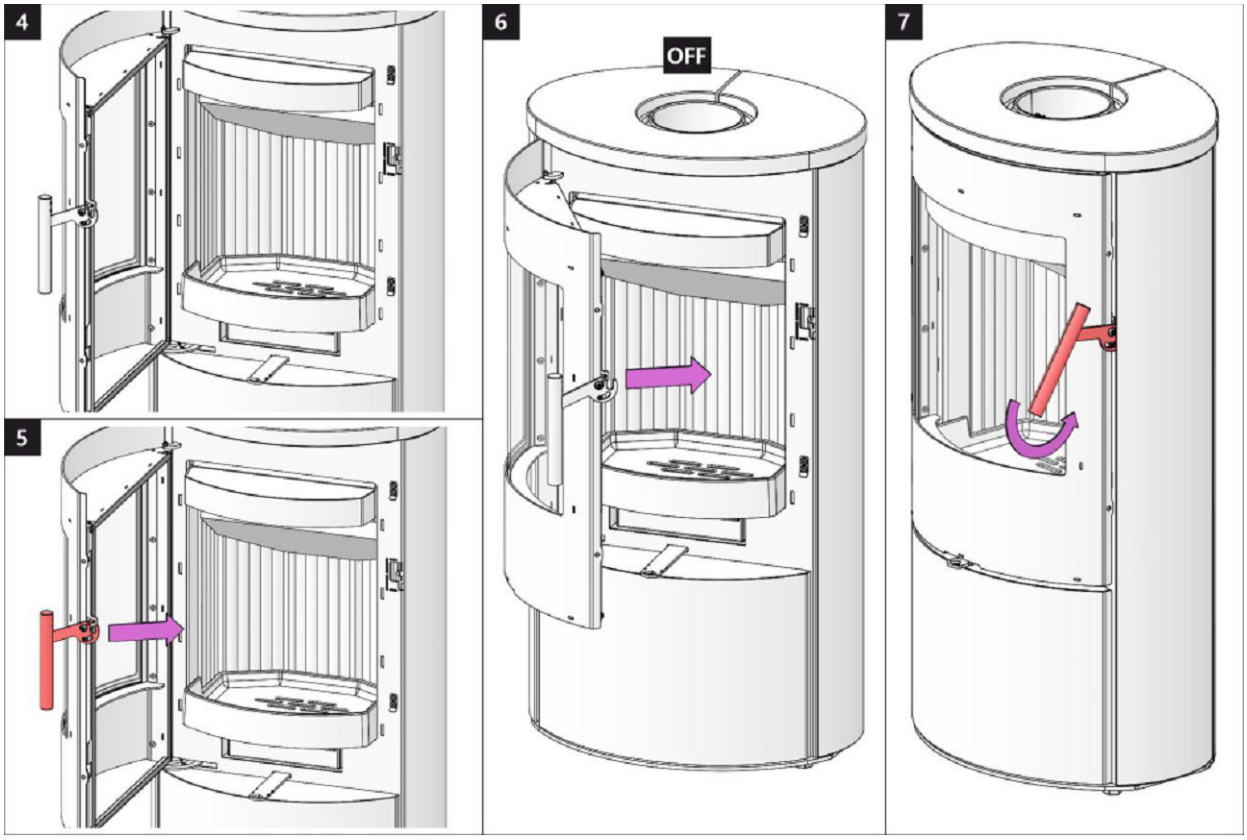

Instruksjoner for installasjon og vedlikehold:

**Les og følg installasjons- og bruksanvisningen!**
**Avstander til brennbare deler og krav til brannsikring må overholdes!**
**Det må kunne tilføres tilstrekkelig forbrenningsluft til ildstedet!**
**Varmeapparater med vannteknologi må bare tas i bruk dersom alle sikkerhetsinnretninger er i drift og fungerer som de skal!**

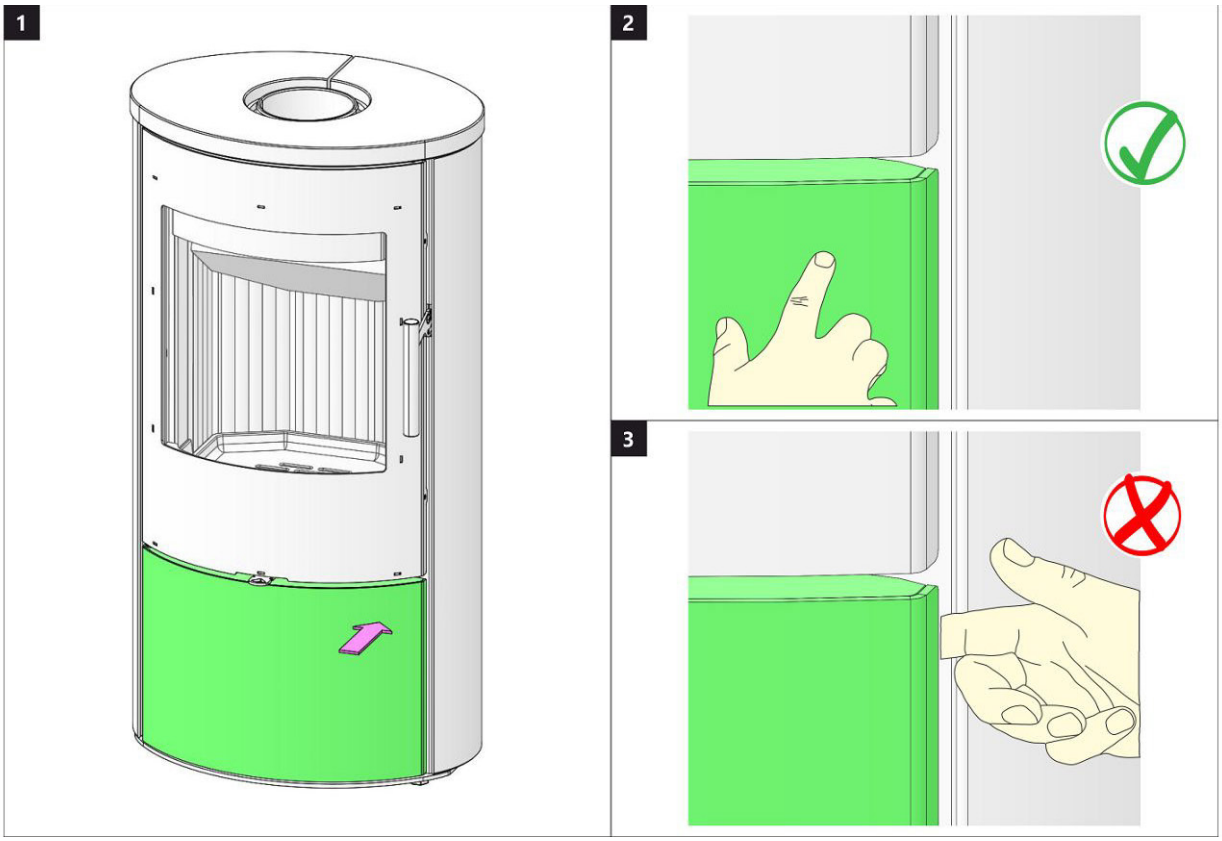
**Peisdør – låsemekanisme 1**



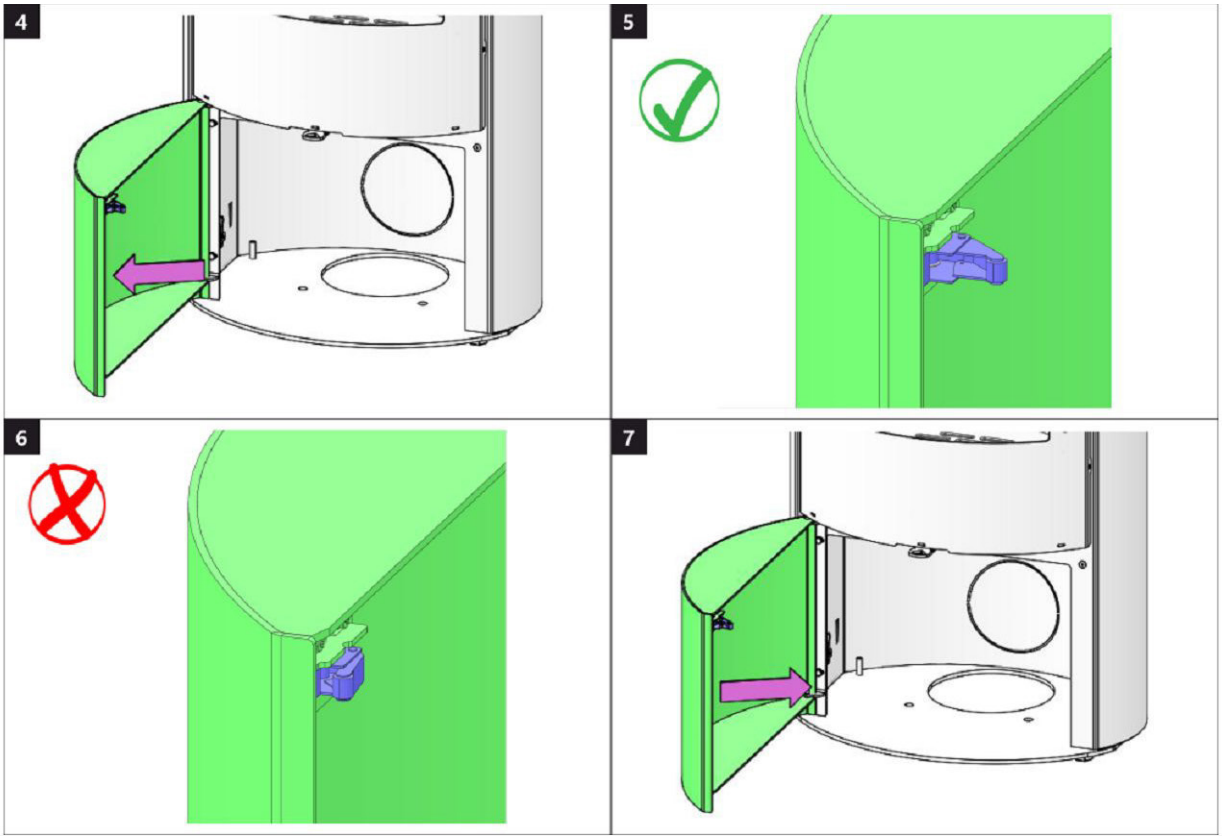

**Peisdør – låsemekanisme 2**



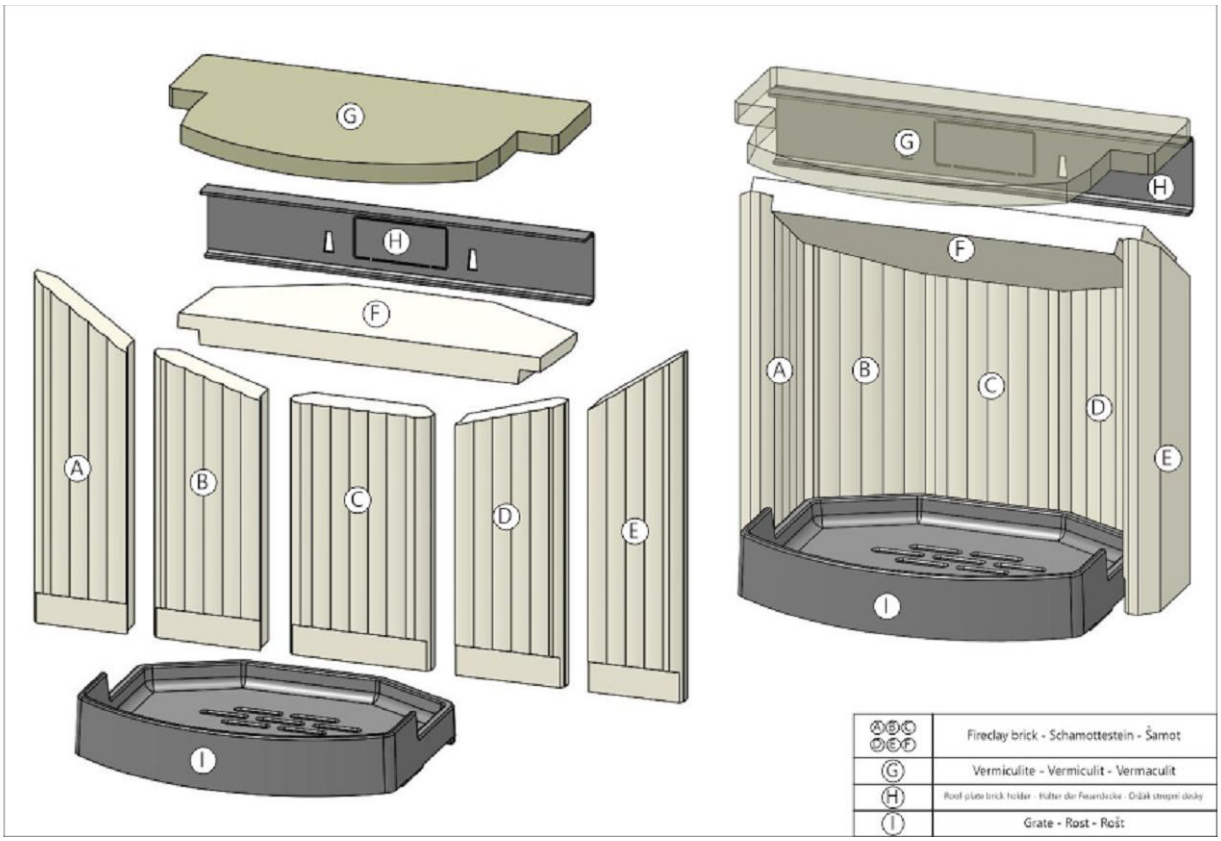
**Dør til vedrom 1**



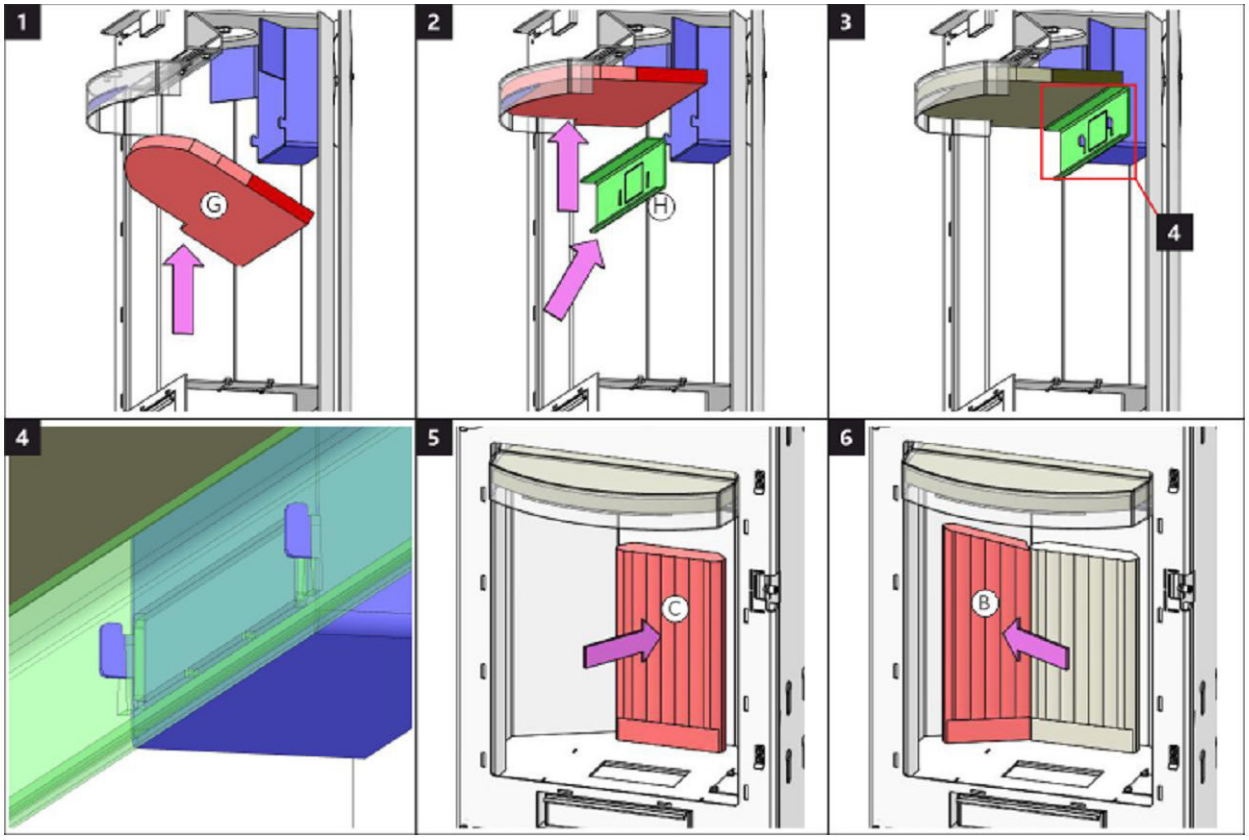

**Dør til vedrom 2**



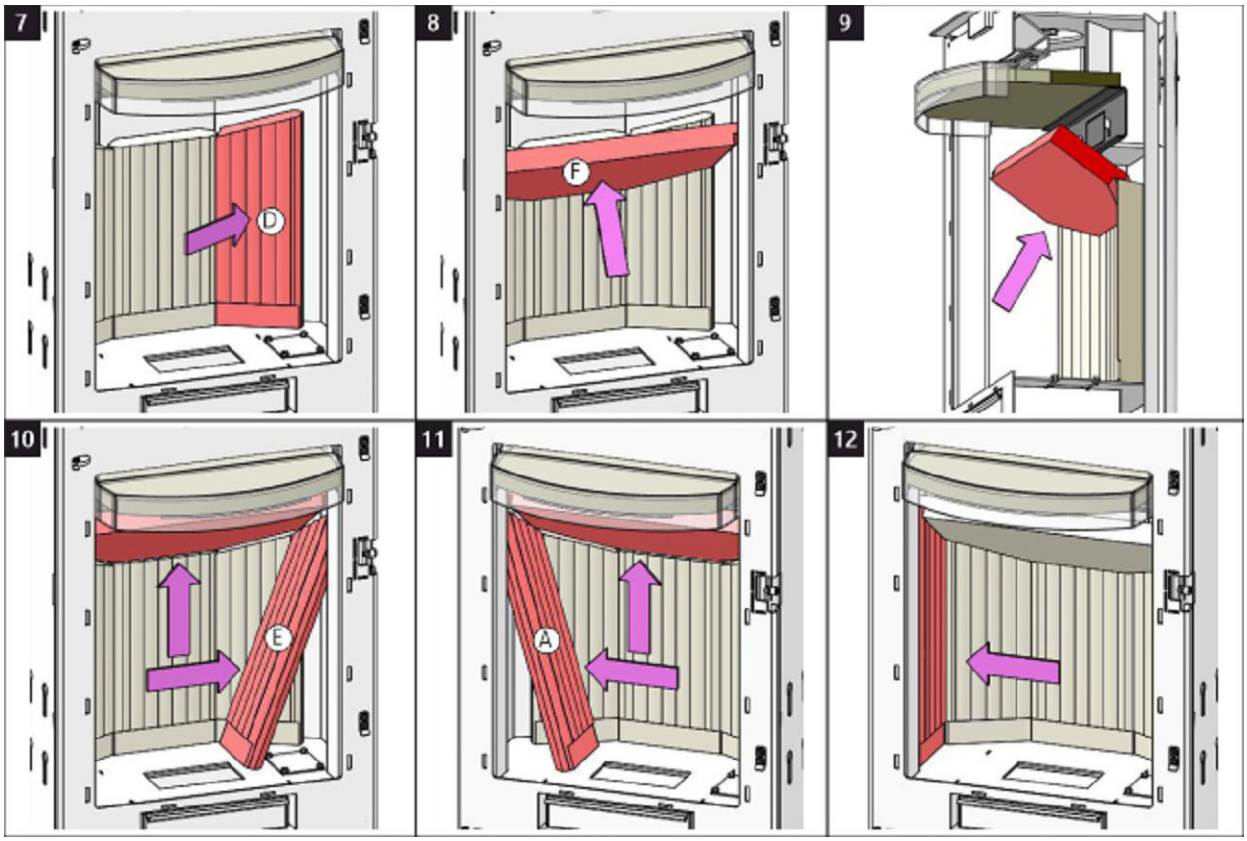
**Brennkammer 1**



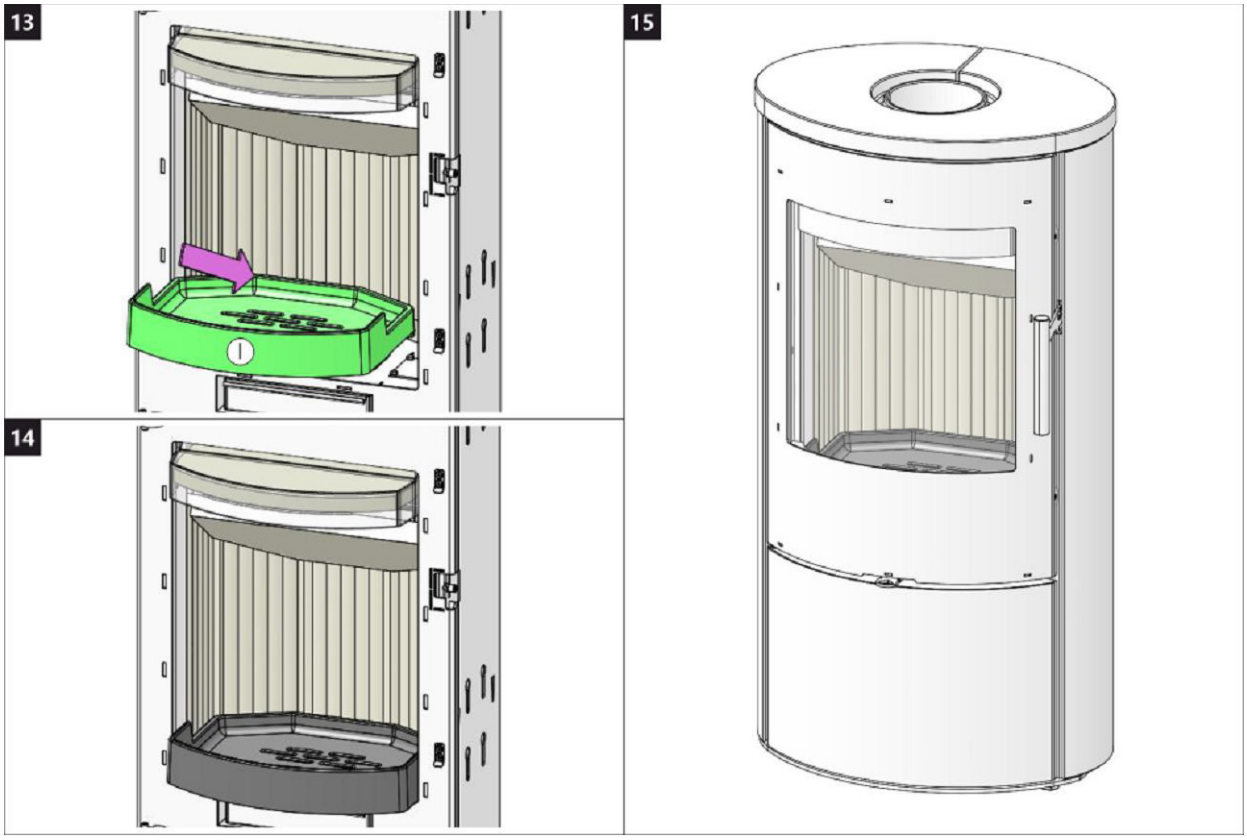

**Brennkammer 2**



**Brennkammer 3**




**Brennkammer 4**



ROMOTOP spol. s r. o.

Komenscého 3 2
74  01 Suchdol nad Odrou
Tsjekkia

www.romotop.com