

Peisinnsets

Laris 80 LD | Laris 80 LI | Laris 80 TC

Laris 100 LD | Laris 100 LI | Laris 100 TC



Laris 80 LD + T
Laris 80 LI + T
Laris 80 TC + T
Laris 100 LD + T
Laris 100 LI + T
Laris 100 TC + T



NORSK

INNHold

1. SPESIFIKASJONER	2
1.1 Tekniske spesifikasjoner	2
1.2 Oversikt over leverte komponenter	3
1.3 Måltelling for apparatet	3
2. KRAV FØR INSTALLASJON	3
2.1 Underlag	3
2.2 Røykkanal	3
2.3 Apparattype	3
2.4 Isolasjonsarbeider	3
2.4.1 Isolering av apparatet	3
2.4.2 Isolering av peisrommet	3
2.5 Sikkerhetsavstander	3
2.6 Peisrom	3
2.7 Ventilasjon	3
2.7.1 Ventilasjon av peisrommet	4
2.7.2 Alternativer for varmluftsuttak	4
2.7.3 Lufttilførsel	4
2.8 Endringer på apparatet	4
3. INSTALLASJON	4
3.1 Installasjonsprosess	4
4. BRUK OG DRIFT	4
4.1 Brensel godkjent av produsenten	4
4.2 Effektiv forbrenning	4
4.3 Opptenning av innfyringsbål	4
4.4 Regulering av forbrenningen	4
4.5 Sikkerhetsluft	4
4.6 Opptenning	4
4.7 Ilegging og påfylling av brensel	4
4.8 Åpning av døren	4
4.9 Bruk under ugunstige værforhold	4
4.10 Brannforebygging	4
4.11 Varmeutvidelse i stålplatene	4
5. ELEKTRISK INSTALLASJON (TILVALG)	5
5.1 Komponenter	5
5.2 Koblingsskjema	5
5.3 Drift	5
5.4 Bruk og vedlikehold	5
6. RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD	5
6.1 Vedlikehold	5
6.1.1 Låsemekanismer	5
6.1.2 Reservedeler	5
6.2 Rengjøring	5
6.2.1 Glass	5
6.2.2 Askeskuff	5
6.2.3 Røykkanal	5
6.2.4 Lakk	5
7. EKSTRAUTSTYR	5
8. FEIL: ÅRSÅK OG LØSNING	6
9. CE-INFORMASJON	6
10. MERKING	8

Denne håndboken består av to dokumenter: dokument I – HÅNDBOK FOR TEKNISKE EGENSKAPER, INSTALLASJON OG BRUK, og dokument II – VEDLEGG. VEDLEGGSDOKUMENTET inneholder alle tegninger og bilder det vises til her.



DET ER EIERENS ANSVAR AT INSTALLASJONEN AV APPARATET UTFØRES I SAMSVAR MED GJELDENE FORSKRIFTER OG OPPFYLLER KRAVENE SOM ER BESKREVET I DENNE HÅNDBOKEN.

1. SPESIFIKASJONE

1.1 Tekniske spesifikasjoner

Parameter	Modell					
	Laris 80 LD	Laris 80 LD + T	Laris 80 LI	Laris 80 LI + T	Laris 80 TC	Laris 80 TC + T
Minimum – maksimum trekk	11 -13 Pa	11 -13 Pa	11 -13 Pa	11 -13 Pa	11 -13 Pa	11 -13 Pa
Brenselforbruk	1,86 kg/h	2,86 kg/h	1,86 kg/h	2,86 kg/h	1,86 kg/h	2,86 kg/h
Røykgassmengde (massestrøm)	4,7 g/s	10,9 g/s	4,7 g/s	10,9 g/s	4,7 g/s	10,9 g/s
Virkningsgrad	87 %	87 %	87 %	87 %	87 %	87 %
Nominell effekt	6,9 kW	10,9 kW	6,9 kW	10,9 kW	6,9 kW	10,9 kW
Effektområde	6,2 - 10,5 kW	6,2 - 10,5 kW	6,2 - 10,5 kW	6,2 - 10,5 kW	6,2 - 10,5 kW	6,2 - 10,5 kW
Gjennomsnittlig CO-konsentrasjon ved 13 % O ₂	907 mg/Nm ³	646 mg/Nm ³	907 mg/Nm ³	646 mg/Nm ³	907 mg/Nm ³	646 mg/Nm ³
NO _x -konsentrasjon ved 13 % O ₂	99 mg/Nm ³	76 mg/Nm ³	99 mg/Nm ³	76 mg/Nm ³	99 mg/Nm ³	76 mg/Nm ³
OGC-konsentrasjon ved 13 % O ₂	47 mg/Nm ³	22 mg/Nm ³	47 mg/Nm ³	22 mg/Nm ³	47 mg/Nm ³	22 mg/Nm ³
Partikkelkonsentrasjon ved 13 % O ₂	14 mg/Nm ³	13 mg/Nm ³	14 mg/Nm ³	13 mg/Nm ³	14 mg/Nm ³	13 mg/Nm ³
Middels trekk (prøve)	11,7 Pa	11,8 Pa	11,7 Pa	11,8 Pa	11,7 Pa	11,8 Pa
Nettovekt	91 kg	149 kg	91 kg	149 kg	91 kg	149 kg
Største tillatte innlegg (brensel)	3 kg	4 kg	3 kg	4 kg	3 kg	4 kg
Påfyllingshøyde	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm
Vedlengde	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Minste skorsteinshøyde	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm
Ø Røykrør	150 mm	180 mm	150 mm	180 mm	150 mm	180 mm
Ø Luftinntak	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Ø Luftuttak	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Sikkerhetsavstand						
- Venstre side dS1 – dS	380 mm	380 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
- Høyre side dS2 – dS	900 mm	900 mm	380 mm	380 mm	900 mm	900 mm
- Sidestråling venstre dL1 – dL	1500 mm	1500 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
- Sidestråling høyre dL2 – dL	0 mm	0 mm	1500 mm	1500 mm	0 mm	0 mm
- Bak – dR	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
- Frontstråling – dP	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm
- Gulvstråling – dF	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm
- Tak – dC	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
- Sokkel – dB	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm
Ventilasjon av peisrommet (inn – ut)	450 cm ²	450 cm ²	450 cm ²	450 cm ²	450 cm ²	450 cm ²
Elektrisk tilkobling (tilvalg)	Silikonslange, 5 × leder 1,5 mm					
Luftmengde vifte (tilvalg)	415 m ³ /h					
Effekt vifte (tilvalg)	100 W					
Minste sikkerhetsavstand til varmluftsuttakene	250 mm					
Gjennomsnittlig røykgasstemperatur	203,7 °C	203,8 °C	203,7 °C	203,8 °C	203,7 °C	203,8 °C
Forbrenningstype	PERIODISK					
Røykkanal	IKKE FELLES					
Brensel	NATURLIG VED (12–20 % fuktighet – 2 år under tak)					
Sertifiseringsår	2025	2025	2025	2025	2025	2025
Sertifikatnummer	0476-AoP-CPR-2014280	0476-AoP-CPR-2014280	0476-AoP-CPR-2014280	0476-AoP-CPR-2014280	0476-AoP-CPR-2014280	0476-AoP-CPR-2014280
Parameter	Modell					
	Laris 100 LD / + T	Laris 100 LI	Laris 100 LI + T	Laris 100 TC / + T	Laris 100 TC / + T	Laris 100 TC / + T
Minimum – maksimum trekk	11 -13 Pa	11 -13 Pa	11 -13 Pa	11 -13 Pa	11 -13 Pa	11 -13 Pa
Brenselforbruk	2,16 kg/h	2,4 kg/h	2,16 kg/h	2,4 kg/h	2,16 kg/h	2,4 kg/h
Røykgassmengde (massestrøm)	5,1 g/s	5, g/s	5,1 g/s	5, g/s	5,1 g/s	5, g/s
Virkningsgrad	87 %	88 %	87 %	88 %	87 %	88 %
Nominell effekt	7,9 kW	9,1 kW	7,9 kW	9,1 kW	7,9 kW	9,1 kW
Effektområde	7,5 – 11,5 kW	7,5 – 11,5 kW	7,5 – 11,5 kW	7,5 – 11,5 kW	7,5 – 11,5 kW	7,5 – 11,5 kW
Gjennomsnittlig CO-konsentrasjon ved 13 % O ₂	875 mg/Nm ³	541 mg/Nm ³	875 mg/Nm ³	541 mg/Nm ³	875 mg/Nm ³	541 mg/Nm ³
NO _x -konsentrasjon ved 13 % O ₂	65 mg/Nm ³	57 mg/Nm ³	65 mg/Nm ³	57 mg/Nm ³	65 mg/Nm ³	57 mg/Nm ³
OGC-konsentrasjon ved 13 % O ₂	69 mg/Nm ³	35 mg/Nm ³	69 mg/Nm ³	35 mg/Nm ³	69 mg/Nm ³	35 mg/Nm ³
Partikkelkonsentrasjon ved 13 % O ₂	19 mg/Nm ³	15 mg/Nm ³	19 mg/Nm ³	15 mg/Nm ³	19 mg/Nm ³	15 mg/Nm ³
Middels trekk (prøve)	12,1 Pa	11,9 Pa	12,1 Pa	11,9 Pa	12,1 Pa	11,9 Pa
Nettovekt	140 kg	167 kg	140 kg	167 kg	140 kg	167 kg
Største tillatte innlegg (brensel)	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg
Påfyllingshøyde	175 mm	200 mm	175 mm	200 mm	175 mm	200 mm
Vedlengde	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Minste skorsteinshøyde	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm
Ø Røykrør	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Ø Luftinntak	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Ø Luftuttak	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Sikkerhetsavstand						
- Venstre side dS1 – dS	380 mm	380 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
- Høyre side dS2 – dS	900 mm	900 mm	380 mm	380 mm	900 mm	900 mm
- Sidestråling venstre dL1 – dL	1500 mm	1500 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
- Sidestråling høyre dL2 – dL	0 mm	0 mm	1500 mm	1500 mm	0 mm	0 mm
- Bak – dR	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
- Frontstråling – dP	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm
- Gulvstråling – dF	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm
- Tak – dC	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
- Sokkel – dB	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm
Ventilasjon av peisrommet (inn – ut)	450 cm ²	450 cm ²	450 cm ²	450 cm ²	450 cm ²	450 cm ²
Elektrisk tilkobling (tilvalg)	Silikonslange, 5 × leder 1,5 mm					
Luftmengde vifte (tilvalg)	415 m ³ /h					
Effekt vifte (tilvalg)	100 W					
Minste sikkerhetsavstand til varmluftsuttakene	250 mm					
Gjennomsnittlig røykgasstemperatur	213,9 °C	206,7 °C	213,9 °C	206,7 °C	213,9 °C	206,7 °C

Forbrenningstype	PERIODISK					
Røykkanal	IKKE FELLES					
Brensel	NATURLIG VED (12–20 % fuktighet – 2 år under tak)					
Sertifiseringsår	2025	2025	2025	2025	2025	2025
Sertifikatnummer	0476-AoP-CPR-0476-AoP-CPR-0476-AoP-CPR-0476-AoP-CPR-0476-AoP-CPR-0476-AoP-CPR-					
	4014280	4014280	4014280	4014280	4014280	4014280

1.2 Oversikt over leverte komponenter

(Kontroller at du har alle komponentene som er beskrevet nedenfor, mot bildet i avsnitt II i vedleggsdokumentet)

- A) Peiskropp.
- B) Varmebestandig spraymaling for utbedring.
- C) Varmebestandig hanske.
- D) Rengjøringsklut.
- E) Deksel for luftinntak.
- F) Metallklemme.
- G) Ø 100 mm aluminiumsring for tilkobling av friskluftinntak.
- H) Skruer for montering av varmluftsuttak.
- I) Ø 120 mm aluminiumsring for tilkobling av varmluftsuttak.
- J) Skruer for feste av luftinntaksdeksel.
- K) Askespade.
- L) + T-versjon: røykrør.
- M) TILVALG: ventilasjonssett A2088
- N) TILVALG: 4 skruer
- O) TILVALG: styreenhet
- P) TILVALG: tilkoblingskabelsett.

1.3 Måltegning for apparatet

Se vedleggsdokumentet, avsnitt I

2. KRAV FØR INSTALLASJON

ALLE LOKALE FORSKRIFTER, INKLUDERT NASJONALE OG EUROPEISKE STANDARDER, MÅ FØLGES VED INSTALLASJON AV APPARATET.

INSTALLASJONEN MÅ UTFØRES AV FAGPERSON. MANGLENDE OVERHOLDELSE AV DETTE PUNKTET FRITAR PRODUSENTEN FOR ETHVERT ANSVAR.

2.1 Underlag. Kontroller at underlaget der apparatet skal stå tåler vekten av apparatet. Hvis ikke må det brukes en lastfordelingsplate som fordeler vekten jevnt. Rådfør deg med fagperson ved tvil.

2.2 Røykkanal. Det er påbudt med røyktett røykkanal fra tilkoblingspunktet på sokkelen og ut i det fri, med riktig røykrørsløslengde. At røykkanalen er i god stand og egnet må bekreftes av fagperson, og gjeldende nasjonale forskrifter må følges. Røykkanalen må være av type T400 og G, og skal ikke deles med andre apparater (se tabell 1.1 Tekniske spesifikasjoner). Ved for stor trekk, når kanalen er lengre enn 7 meter, eller når målingen overstiger 20 Pa, må trekken justeres. Ved feil trekk justeres den etter trinnene «D.7» til «D.15», eller juster lufttilførselen som beskrevet i avsnitt 4.4 Regulering av forbrenningen.

2.3 Apparattype. Lufttett brennkammer i stål, behandlet med Senotherm 600 °C-lakk og innvendig kledd med vermikulittplater, med ildfast bunn, konveksjonskappe i galvanisert stål, avtakbar røykstuss og dør med automatisk lukking.

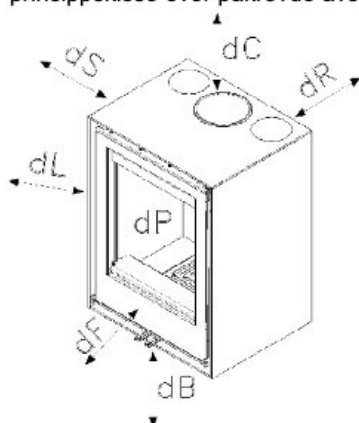
Leveres klar til installasjon. Hele innmaten kan demonteres ved behov, noe som gjør transport og montering enklere.

2.4 Isolasjonsarbeider.

2.4.1 Isolering av apparatet. Peisen må isoleres med isolasjonsplater (type A-1, EN 13501-1) på sidene, baksiden og oversiden.

2.4.2 Isolering av peisrommet. Det er også hensiktsmessig å bruke isolasjonsplater på innerveggene i peisrommet (type A-1, EN 13501-1).

2.5 Sikkerhetsavstander. Alle skjøre eller brennbare materialer (tekstiler, elektronikk, tre, tapet, glass, gipsplater osv.) må holdes atskilt fra peisnisen, med avstandene som er angitt i tabell I: Tekniske spesifikasjoner. Nedenfor vises en prinsippskisse over påkrevde avstander.



2.6 Peisrom. Peisrommet må bygges av ubrennbare materialer og skal ikke hvile på apparatet eller på kontaktpunktene (for eksempel frontrammen). Innvendig skal det ikke finnes brennbare eller skjøre materialer som tre, tapet, glass, gips-papir osv.

2.7 Ventilasjon. Det er tvingende nødvendig at nisen der apparatet installeres har ventilasjon.

2.7.1 Ventilasjon av peisrommet. Apparatet må ha luftuttak eller inntakrister som gir tilstrekkelig luftmengde slik det er beskrevet under Tekniske spesifikasjoner.

2.7.2 Alternativer for varmluftsuttak:

- UTEN tilkobling av varmluftsør. Bilde III-1 i vedleggsdokumentet. Det øvre luftuttaket brukes ikke, og luften fra peisrommet slippes ut på forsiden.
- MED tilkobling av varmluftsør. Bilde III-2 i vedleggsdokumentet. Luften fra peisrommet kan om ønskelig føres oppover eller til et tilstøtende rom. For å føre luften kan du fjerne skruene som sperrer spjeldet, se bilde D-4 i vedleggsdokumentet.

2.7.3 Lufttilførsel. Rommet der apparatet står må ha lufttilførsel. Når det ikke brukes friskluftinntak utenfra, skal den samlede lengden ikke overstige 6 m, og trykktapet skal være minst mulig. Inntaket kan ikke være mindre enn 225 cm². Vær også oppmerksom på samtidig drift med andre ventilasjons- eller varmeanlegg som avtrekksvifter, varmepumper osv. I slike tilfeller må avtrekket kompenseres med tilsvarende lufttilførsel utenfra.

2.8 Endringer på apparatet. Enhver planlagt endring av apparatet må godkjennes skriftlig av Manufacturas Rocal, S.A. Vi anbefaler også at det kun brukes originale reservedeler eller deler anbefalt av Manufacturas Rocal, S.A.

3. INSTALLASJON

3.1 Installasjonsprosess. Følg trinnene som er beskrevet i avsnitt III i vedleggsdokumentet for å utføre installasjonen.

ADVARSEL: Den andre delen av røykvenderplaten må justeres ved feil trekk – følg trinnene «D.7» til «D.15». For å endre døråpningen følger du trinnene som er vist på bildene «D.16» til «D.22».

Viktig: Kontroller at alle mekanismer fungerer som de skal før peisrommet der apparatet står lukkes igjen.

Ved maling og finish av peisinnbyggingen brukes teip eller beskyttelse på områder som ikke skal males. Denne teipen

MÅ IKKE BERØRE APPARATETS STÅLPLATER, slik at lakken ikke flasser av når teipen eller beskyttelsen

fjernes.

Det anbefales å fjerne rammen før innsatsen bygges inn, eller å bruke en beskyttelse uten lim.

4. BRUK OG DRIFT

4.1 Brensel godkjent av produsenten. Apparatet skal ikke brukes som forbrenningsovn, og bruk av annet brensel enn det produsenten har godkjent er forbudt, herunder tennvæske og tennegelé. Kun naturlig ved er godkjent som brensel, og det frarådes å bruke harpiksrikt virke.

4.2 Effektiv forbrenning. Flammen skal ikke slukne under forbrenningen; uforbrente gasser gir da korrosjon, sot i røykkanalen og forurensende gasser. Luftspjeldene må åpnes, særlig sekundærluften.

FORSIKTIG:



- Produsentens største tillatte innlegg, vedkubbenes mål og påfyllingshøyden må overholdes.
- Ikke berør eller håndter noen del av apparatet under drift uten beskyttelseshanske.
- Kontroller at det ikke ligger igjen gjenstander inne i apparatet; vær særlig oppmerksom på spraymalingen.

4.3 Opptenning av innfyringsbål. I en rimelig periode, om lag 24 timer, må mengden ikke overstige 50 % av største tillatte innlegg fra produsenten. Kontroller før opptenning at ingenting som fulgte med apparatet er igjen inne i det (for eksempel hansker, spraymaling ...)

4.4 Regulering av forbrenningen. Apparatet har mekanismer for å regulere forbrenningen. Spjeldet regulerer luftmengden som slippes inn gjennom frontristen, den bakre vermikulitten og glassdiffusoren. Det må åpnes helt ved oppstart og/eller ved påfylling, og deretter justeres til ønsket effekt. Det må også justeres etter trekken. Spjeldets plassering er vist på bilde «D.2» i vedleggsdokumentet.

4.5 Sikkerhetsluft. Apparatet har fast lufttilførsel gjennom den bakre vermikulitten, under røykvenderplaten, for å hindre eksplosjonsartet antenning og for å bedre forbrenningen.

4.6 Opptenning. Bruk egnet opptenningsmateriale, for eksempel opptenningsbriketter, papir og tørre, tynne kvister. **BRUK IKKE BENSIN, LØSEMIDLER ELLER SPRIT.** Riktig plassering er vist på bilde «D.3» i vedleggsdokumentet. Tenn deretter opp med egnet materiale. Når bålet brenner, hold døren og spjeldene åpne en stund for å unngå kondens på glasset. Når apparatet er varmt nok, lukk døren, juster primærspjeldet for å unngå for kraftig forbrenning og reguler flammens styrke med sekundærspjeldet.

VIKTIG:



- De innvendige vermikulittdelene **MÅ IKKE UTSETTES FOR SLAG** ved påfylling av ved.
- Dersom en av disse delene sprekker, men fortsatt sitter riktig på plass, **PÅVIRKES IKKE APPARATETS FUNKSJON, OG DET FORELIGGER INGEN RISIKO.** Apparatet kan brukes som normalt. Slike sprekker er ikke en produksjonsfeil og dekkes derfor ikke av garantien.

4.7 Ilegging og påfylling av brensel. Påfylling gjøres når flammen er i ferd med å slukne og det bare er glør igjen. Ikke overskrid største tillatte innlegg eller påfylling (se tabellen Tekniske spesifikasjoner).

4.8 Åpning av døren. Døren skal kun åpnes ved påfylling. Åpne den langsomt for å unngå at det siver ut røyk. Følg trinnene på bilde «D.1» i vedleggsdokumentet når du åpner den.

4.9 Bruk under ugunstige værforhold. Apparatet kan fungere dårlig ved plutselige eller uventede værendringer som gir lavtrykk og tilbakeslag av luft i røykkanalen. Når slikt oppstår, bør forbrenningsspjeldet lukkes og apparatet slukkes.

4.10 Brannforebygging. Brennare gjenstander må ikke plasseres nærmere peisen enn sikkerhetsavstandene som er angitt i tabellen i avsnitt 1.1 Tekniske spesifikasjoner. Vis særlig aktsomhet når barn og eldre er til stede.

Ved brann: få alle vekk fra området, lukk spjeldene så langt det lar seg gjøre og varsle brannvesenet.

4.11 Varmeutvidelse i stålplatene. Materialer som utsettes for temperaturendringer utvider seg. Dette kan gi enkelte metalliske lyder med varierende hyppighet. De er helt ufarlige og innebærer ingen risiko eller driftsproblemer.

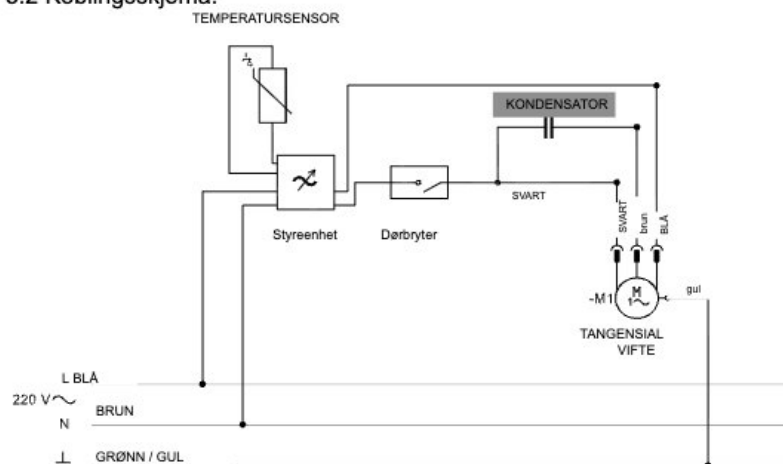
5. ELEKTRISK INSTALLASJON (TILVALG)

ALLE LOKALE FORSKRIFTER, INKLUDERT DEM SOM FØLGER AV NASJONALE ELLER EUROPEISKE STANDARDER, MÅ FØLGES NÅR APPARATET KOBLES TIL ELEKTRISKE

INSTALLASJONER.

5.1 Komponenter. For modellene Laris 80 LD, Laris 80 LD + T, Laris 80 LI, Laris 80 LI + T, Laris 80 TC, Laris 80 TC + T, Laris 100 LD, Laris 100 LD + T, Laris 100 LI, Laris 100 LI + T, Laris 100 TC og Laris 100 TC + T består apparatet av: tangensialvifte, dørbryter, temperatursensor, hastighetsregulator og kabling med hurtigkoblinger.

5.2 Koblingsskjema.



5.3 Drift. Innsatsen må være tilkoblet strøm når apparatet er i bruk. Ventilasjonssettets oppgave er å blåse den oppvarmede luften fra risten nederst på apparatet ut i front og til rørene øverst.

5.4 Bruk og vedlikehold. Ventilasjonssettet skal være permanent tilkoblet strømmen når apparatet er i bruk.

Etter et lengre driftsopphold, og før apparatet settes i gang igjen, må viftens funksjon kontrolleres, og all smuss fjernes fra frontristene ved luftinntaket. Det anbefales også at en fagperson kontrollerer hele det elektriske anlegget i apparatet.

ADVARSEL:

Dersom strømledningene er skadet, må de skiftes av forhandleren eller av kvalifisert personell for å unngå fare.

6. RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD

6.1 Vedlikehold. Riktig og regelmessig vedlikehold av både apparatet og installasjonen bidrar sterkt til god funksjon. Det er viktig å kontrollere apparatet, keramiske tetningssnorer, kanaler og installasjon jevnlig og fullstendig.

Av hensyn til din sikkerhet og komfort tilbyr flere av våre forhandlere serviceavtale for apparatet. Ta kontakt med forhandleren for denne tjenesten.

6.1.1 Låsemekanismer. Kontroller at ingen mekanismer har satt seg fast (spjeld, dør, luftinntak osv.) etter et langt driftsopphold.

6.1.2 Reservedeler. Bruk kun originale reservedeler eller deler anbefalt av Manufacturas Rocal, S.A. Se bildet i avsnitt «V» i vedleggsdokumentet.

6.2 Rengjøring. Det er viktig at apparatet holdes fritt for aske slik at alle mekanismer virker som de skal. Rengjør apparatets kropp med den tørre kluten som følger med, eller tilsvarende. Bruk ikke vanlige rengjøringsmidler.

6.2.1 Glass. Apparatet må være slukket før glasset rengjøres. Midlene som brukes må ikke komme i kontakt med metalldelene på døren eller med keramikklatten; slike midler er aggressive og kan starte korrosjon på apparatet. Ved bytte av glass følger du trinnene på bildene «D.21» til «D.25» i vedleggsdokumentet.

6.2.2 Aske. Tøm asken bare når apparatet er helt slukket, og forsikre deg om at asken ikke inneholder glødende kull; i så fall skal den legges i en metallbøtte.

6.2.3 Røykkanal. Det er viktig å holde røykkanalen ren. Hvor fort den blir tilstøt avhenger av brenselet, av rask eller langsom forbrenning osv. Røykkanalen må feies minst én gang per sesong. Den skal kontrolleres jevnlig av fagperson. For å komme til røykkanalen følger du trinnene på bildene «D.7» til «D.14» i vedleggsdokumentet.

6.2.4 Lakk. Den varmebestandige lakken som dekker hele apparatet (brennkammer, innmat, front, dør og rammen som dekker skjøtene osv.) tåler opptil 600 °C og avgir en svak, karakteristisk lukt som forsvinner etter de første opptenningene. Lakkens tilstand må kontrolleres jevnlig og utbedres ved behov.

Lakken kan skades dersom temperaturen overstiger 600 °C, det brukes for fuktig eller ikke anbefalt brensel, apparatet står i fuktige omgivelser og/eller i saltholdig luft (sjøvann), eller den kommer i kontakt med kjemiske rengjøringsmidler eller med vann (innsig gjennom røykkanalen osv.). Bruk utelukkende «Rocal varmebestandig spraymaling».

7. EKSTRAUTSTYR

Rocal tilbyr flere tilvalg. Kontakt din forhandler for å bestille. Noen av dem er vist nedenfor:

Artikkel	Kode	Beskrivelse
Viftesett	A2088	Viftesett med styreenhet
Adapter for 4-sidig ramme	*****	Adapter for firesidig ramme

Dekorramme 10 cm	*****	Firesidig ramme 10 cm
Vedbod	C1000	
Askesuger	ASKESUGER	
Rister for luftinntak og luftuttak	****	
Justerbart nivelleringsstativ	C6005	

8. FEIL: ÅRSÅK OG LØSNING

Nedenfor er en tabell over mulige feil, årsaker og løsninger:

FEIL	ÅRSÅK	LØSNING
1. Røyk slår tilbake og/eller for dårlig trekk	Feil røykkanal Manglende forbrenningsluft Feil spjeldstilling Tilsotet røykkanal	Kontroll av røykkanal*: – tilkobling – diameter – lekkasjer – for kort lengde – utløp i det fri – mulige hindringer i utløpet Kontroller ventiler og/eller friskluftinntak. Samtidig drift med annet ventilasjons- eller varmeanlegg Juster spjeldet Få røykkanalen feilet av fagperson. Vedvarer problemet, kontakt forhandleren.
2. Mye sot på glasset	Feil røykkanal Uegnet brensel For lukkede spjeld	Se punktet om dårlig trekk ovenfor. Bruk anbefalt brensel Juster spjeldene
3. Glasset blir blekt eller misfarget	For høy temperatur på grunn av for kraftig varme i brennkammeret	Kontroller vedmengden og unngå overoppheting Juster spjeldene
4. Dårlig varme	Uegnet brensel For lite brensel	Bruk anbefalt brensel Legg i mer ved
5. Røyklekkasje og/eller gasser fra fronten, vond lukt	Forbrenningsspjeldene står i feil stilling Første opptenning Brennbare gjenstander i innbyggingen eller i veggene rundt apparatet Sprekke i apparatets brennkammer	Juster spjeldene Vent til lakken er ferdig herdet; dette kan ta fra én til flere opptenninger. Kontroller isolasjonsmaterialer som glassfiber, brannimpregnert tre eller andre brennbare elementer, og skift dem ut. Kontroller tettheten. Oppdager du en sprekk, kontakt forhandleren.
6. For stor trekk	Feil røykkanal Forbrenningsspjeldene står i feil stilling	Kontroll av røykkanal – For stor lengde – Kontroller undertrykket – Feil diameter – Kontroller dørpakningen

9. CE-INFORMASJON

CE-merket sitter på apparatet. Merket inneholder tekniske data og OF-nummer. (Nummeret finnes også i garantibeviset.) DETTE NUMMERET ER NØDVENDIG VED BESTILLING AV RESERVEDELER. Kontroll av apparatet, installasjonen og røykkanalene må utføres av fagperson.

Ved spørsmål om det som er beskrevet her, kontakt din Rocal-forhandler.



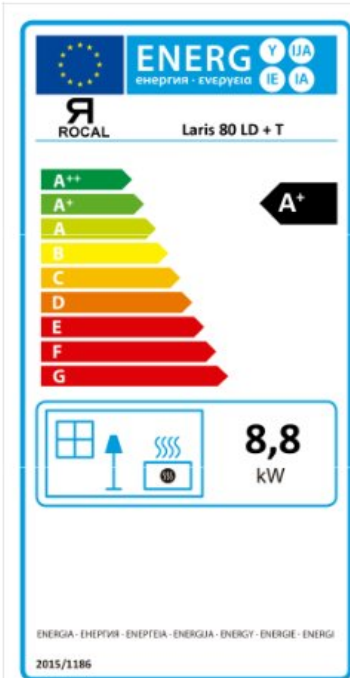
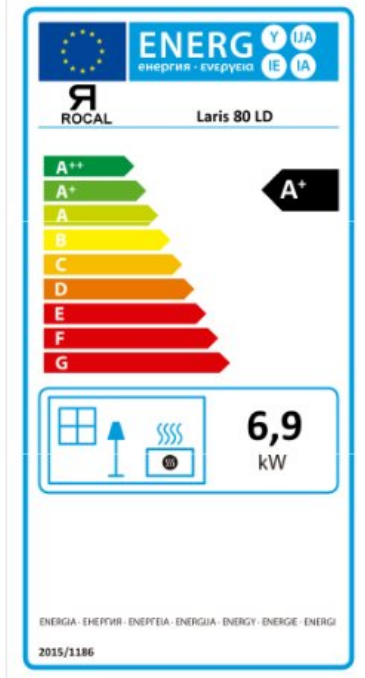
ADVARSEL:

- Alle prøvinger er utført i samsvar med UNE-EN 16510-1:2022 | UNE-EN 16510-2-2:2022 – UNE-EN 60335.
- Kontroll av apparatet, installasjonen og røykkanalene må utføres av fagperson.
- Ved spørsmål om det som er beskrevet her, kontakt din Rocal-forhandler.
- MANGLENDE OVERHOLDELSE AV FORPLIKTELSENE BESKREVET HER ELLER FEILAKTIG HÅNDTERING AV APPARATET FRITAR PRODUSENTEN FOR ETHVERT ANSVAR.
- MANUFACTURAS ROCAL SA forbeholder seg retten til når som helst å endre produktet UTEN FORHÅNDSVARSEL.

10. MERKING

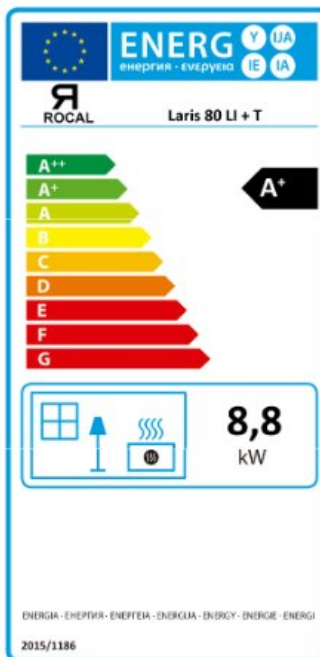
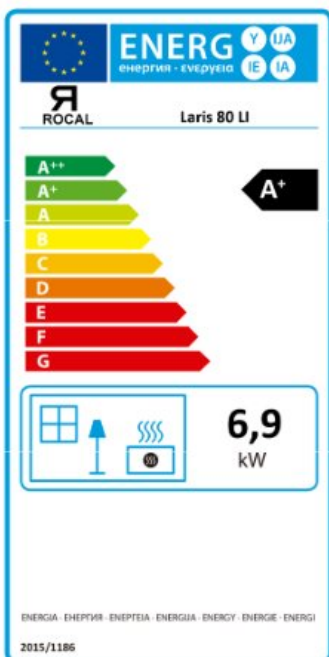
  	
LARIS 80 LD	M7045
UNE-EN 16510-1:2022 UNE EN 16510-2-2	
Calefacción en edificios residenciales / Space heating in residential buildings / Chauffage des locaux dans les batiments résidentiels / Riscaldamento ambienti residenziali / Raumheizung in Wohngebäuden	
Natural wood logs	
NB n°: 0476	DoP n°: 16510-85502
Class (A++/G): A+	EEL: 116 η_s : 77%
TYPE: BE	CON / INT: INT Tclass: T400G
P_{nom} : 6.9 kW	P_{part} : 4.6 kW
P_{nom} : 6.9 kW	P_{part} : 4.6 kW
P_{Wnom} : - kW	P_{Wpart} : - kW
η_{nom} : 87 %	η_{part} : 80.3 %
CO_{nom} (13% O ₂): 907 mg/m ³	CO_{part} (13% O ₂): 2781 mg/m ³
NO_{xnom} (13% O ₂): 99 mg/m ³	NO_{xpart} (13% O ₂): 89 mg/m ³
OGC_{nom} (13% O ₂): 47 mg/m ³	OGC_{part} (13% O ₂): 230 mg/m ³
PM_{nom} (13% O ₂): 14 mg/m ³	PM_{part} (13% O ₂): 30 mg/m ³
P_{nom} : 11.7 Pa	P_{part} : 11.4 Pa
T_{snom} : 203.7 °C	T_{spart} : 195.7 °C
$\Phi_{f,g, nom}$: 4.7 g/s	$\Phi_{f,g, part}$: 5.3 g/s
el_{max} : - W	el_{min} : - W
W_{max} : - W	el_{ss} : - W
E: - V	f: - Hz
pw: - bar	m _{chim} : - kg
dB: 350 mm	dC: 750 mm
dF: 1500 mm	dL: 1500 mm
dR: 250 mm	dS: 380 mm
dP: 1100 mm	s: -
ESI: NPD	ld: -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)	

  	
LARIS 80 LD + T	M7045+T1270
UNE-EN 16510-1:2022 UNE EN 16510-2-2	
Calefacción en edificios residenciales / Space heating in residential buildings / Chauffage des locaux dans les batiments résidentiels / Riscaldamento ambienti residenziali / Raumheizung in Wohngebäuden	
Natural wood logs	
NB n°: 0476	DoP n°: 16510-77217
Class (A++/G): A+	EEL: 116 η_s : 77%
TYPE: BE	CON / INT: INT Tclass: T400G
P_{nom} : 8.8 kW	P_{part} : 4.6 kW
P_{nom} : 8.8 kW	P_{part} : 4.6 kW
P_{Wnom} : - kW	P_{Wpart} : - kW
η_{nom} : 87 %	η_{part} : 80.3 %
CO_{nom} (13% O ₂): 646 mg/m ³	CO_{part} (13% O ₂): 2781 mg/m ³
NO_{xnom} (13% O ₂): 76 mg/m ³	NO_{xpart} (13% O ₂): 89 mg/m ³
OGC_{nom} (13% O ₂): 22 mg/m ³	OGC_{part} (13% O ₂): 230 mg/m ³
PM_{nom} (13% O ₂): 13 mg/m ³	PM_{part} (13% O ₂): 30 mg/m ³
P_{nom} : 12 Pa	P_{part} : 11.4 Pa
T_{snom} : 203.8 °C	T_{spart} : 195.7 °C
$\Phi_{f,g, nom}$: 6 g/s	$\Phi_{f,g, part}$: 5.3 g/s
el_{max} : - W	el_{min} : - W
W_{max} : - W	el_{ss} : - W
E: - V	f: - Hz
pw: - bar	m _{chim} : - kg
dB: 350 mm	dC: 750 mm
dF: 1500 mm	dL: 1500 mm
dR: 250 mm	dS: 380 mm
dP: 1100 mm	s: -
ESI: NPD	ld: -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)	



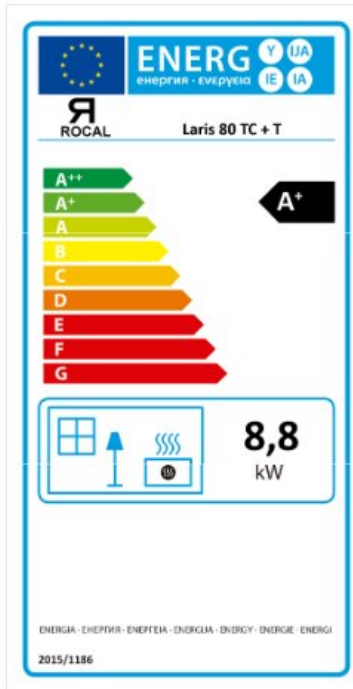
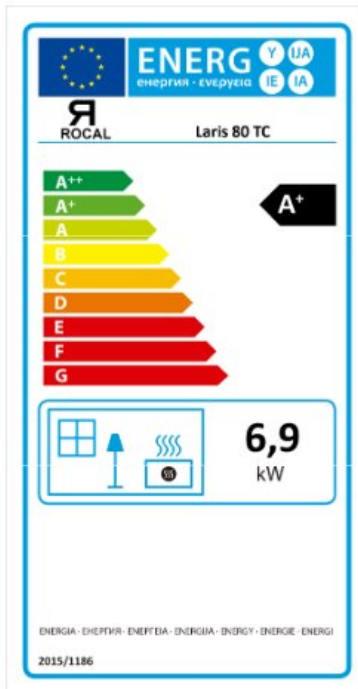
 		25
LARIS 80 LI		M7046
UNE-EN 16510-1:2022 UNE EN 16510-2-2		
Calefacción en edificios residenciales / Space heating in residential buildings / Chauffage des locaux dans les batiments résidentiels / Riscaldamento ambienti residenziali / Raumheizung in Wohngebäuden		
Natural wood logs		S/N:
NB n°:	0476	DoP n°: 16510-24073
Class (A++/G):	A+	EEL: 116 η_g : 77%
TYPE:	BE	CON / INT: INT Tclass: T400G
P_{nom} :	6.9 kW	P_{part} : 4.6 kW
P_{nom} :	6.9 kW	P_{part} : 4.6 kW
P_{Wnom} :	- kW	P_{Wpart} : - kW
η_{nom} :	87 %	η_{part} : 80.3 %
CO_{nom} (13% O ₂):	907 mg/m ³	CO_{part} (13% O ₂): 2781 mg/m ³
NO_{xnom} (13% O ₂):	99 mg/m ³	NO_{xpart} (13% O ₂): 89 mg/m ³
OGC _{nom} (13% O ₂):	47 mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂): 230 mg/m ³
PM _{nom} (13% O ₂):	14 mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂): 30 mg/m ³
P_{nom} :	11.7 Pa	P_{part} : 11.4 Pa
T_s :	203.7 °C	T_s : 195.7 °C
$\Phi_{f,g nom}$:	4.7 g/s	$\Phi_{f,g part}$: 5.3 g/s
el_{min} :	- W	el_{min} : - W
W_{max} :	- W	el_{sb} : - W
E:	- V	f: - Hz
pw:	- bar	m_{chlm} : - kg
dB:	350 mm	dC: 750 mm
dF:	1500 mm	dL: 0 1500 mm
dR:	250 mm	dS: 900 380 mm
dP:	1100 mm	s: -
Est:	NPD	λd: -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)		

 		25
LARIS 80 LI + T		M7046+T1270
UNE-EN 16510-1:2022 UNE EN 16510-2-2		
Calefacción en edificios residenciales / Space heating in residential buildings / Chauffage des locaux dans les batiments résidentiels / Riscaldamento ambienti residenziali / Raumheizung in Wohngebäuden		
Natural wood logs		S/N:
NB n°:	0476	DoP n°: 16510-17080
Class (A++/G):	A+	EEL: 116 η_g : 77%
TYPE:	BE	CON / INT: INT Tclass: T400G
P_{nom} :	8.8 kW	P_{part} : 4.6 kW
P_{nom} :	8.8 kW	P_{part} : 4.6 kW
P_{Wnom} :	- kW	P_{Wpart} : - kW
η_{nom} :	87 %	η_{part} : 80.3 %
CO_{nom} (13% O ₂):	646 mg/m ³	CO_{part} (13% O ₂): 2781 mg/m ³
NO_{xnom} (13% O ₂):	76 mg/m ³	NO_{xpart} (13% O ₂): 89 mg/m ³
OGC _{nom} (13% O ₂):	22 mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂): 230 mg/m ³
PM _{nom} (13% O ₂):	13 mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂): 30 mg/m ³
P_{nom} :	12 Pa	P_{part} : 11.4 Pa
T_s :	203.8 °C	T_s : 195.7 °C
$\Phi_{f,g nom}$:	6 g/s	$\Phi_{f,g part}$: 5.3 g/s
el_{min} :	- W	el_{min} : - W
W_{max} :	- W	el_{sb} : - W
E:	- V	f: - Hz
pw:	- bar	m_{chlm} : - kg
dB:	350 mm	dC: 750 mm
dF:	1500 mm	dL: 0 1500 mm
dR:	250 mm	dS: 900 380 mm
dP:	1100 mm	s: -
Est:	NPD	λd: -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)		



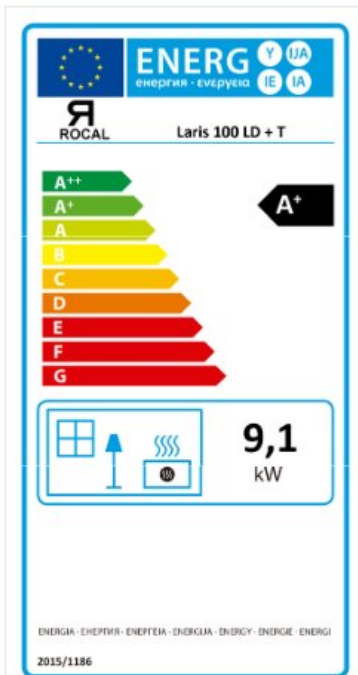
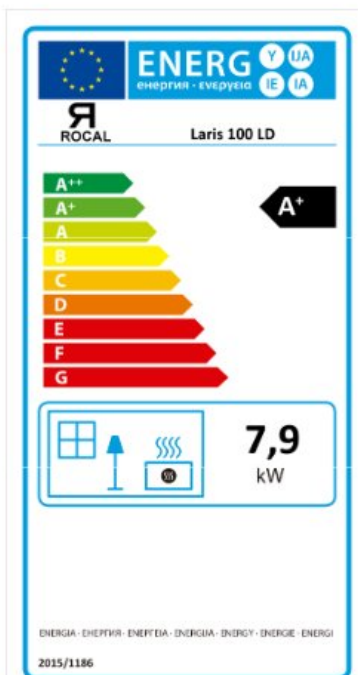
 		25
LARIS 80 TC		M7050
UNE-EN 16510-1:2022 UNE EN 16510-2-2		
Calefacción en edificios residenciales / Space heating in residential buildings / Chauffage des locaux dans les batiments résidentiels / Riscaldamento ambienti residenziali / Raumheizung in Wohngebäuden		
Natural wood logs		S/N:
NB n°: 0476		DoP n°: 16510-62812
Class (A++/G): A+		EEL: 116 η_g : 77%
TYPE: BE		CON / INT: INT Tclass: T400G
P_{nom} : 6.9 kW		P_{part} : 4.6 kW
P_{nom} : 6.9 kW		P_{part} : 4.6 kW
P_{Wnom} : - kW		P_{Wpart} : - kW
η_{nom} : 87 %		η_{part} : 80.3 %
CO_{nom} (13% O ₂): 907 mg/m ³		CO_{part} (13% O ₂): 2781 mg/m ³
NO_{xnom} (13% O ₂): 99 mg/m ³		NO_{xpart} (13% O ₂): 89 mg/m ³
OGC_{nom} (13% O ₂): 47 mg/m ³		OGC_{part} (13% O ₂): 230 mg/m ³
PM_{nom} (13% O ₂): 14 mg/m ³		PM_{part} (13% O ₂): 30 mg/m ³
P_{nom} : 11.7 Pa		P_{part} : 11.4 Pa
T_s : 203.8 °C		$T_{s part}$: 195.7 °C
$\Phi_{f,g nom}$: 4.7 g/s		$\Phi_{f,g part}$: 5.3 g/s
el_{max} : - W		el_{min} : - W
W_{max} : - W		el_{sb} : - W
E : - V		f : - Hz
pw : - bar		m_{chlm} : - kg
dB : 350 mm		dC : 750 mm
dF : 1500 mm		dL : 0 mm
dR : 250 mm		dS : 900 mm
dP : 1100 mm		s : -
ESI: NPD		λd : -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)		

 		25
LARIS 80 TC + T		M7050+T1270
UNE-EN 16510-1:2022 UNE EN 16510-2-2		
Calefacción en edificios residenciales / Space heating in residential buildings / Chauffage des locaux dans les batiments résidentiels / Riscaldamento ambienti residenziali / Raumheizung in Wohngebäuden		
Natural wood logs		S/N:
NB n°: 0476		DoP n°: 16510-87355
Class (A++/G): A+		EEL: 116 η_g : 77%
TYPE: BE		CON / INT: INT Tclass: T400G
P_{nom} : 8.8 kW		P_{part} : 4.6 kW
P_{nom} : 8.8 kW		P_{part} : 4.6 kW
P_{Wnom} : - kW		P_{Wpart} : - kW
η_{nom} : 87 %		η_{part} : 80.3 %
CO_{nom} (13% O ₂): 646 mg/m ³		CO_{part} (13% O ₂): 2781 mg/m ³
NO_{xnom} (13% O ₂): 76 mg/m ³		NO_{xpart} (13% O ₂): 89 mg/m ³
OGC_{nom} (13% O ₂): 22 mg/m ³		OGC_{part} (13% O ₂): 230 mg/m ³
PM_{nom} (13% O ₂): 13 mg/m ³		PM_{part} (13% O ₂): 30 mg/m ³
P_{nom} : 12 Pa		P_{part} : 11.4 Pa
T_s : 203.8 °C		$T_{s part}$: 195.7 °C
$\Phi_{f,g nom}$: 6 g/s		$\Phi_{f,g part}$: 5.3 g/s
el_{max} : - W		el_{min} : - W
W_{max} : - W		el_{sb} : - W
E : - V		f : - Hz
pw : - bar		m_{chlm} : - kg
dB : 350 mm		dC : 750 mm
dF : 1500 mm		dL : 0 mm
dR : 250 mm		dS : 900 mm
dP : 1100 mm		s : -
ESI: NPD		λd : -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)		



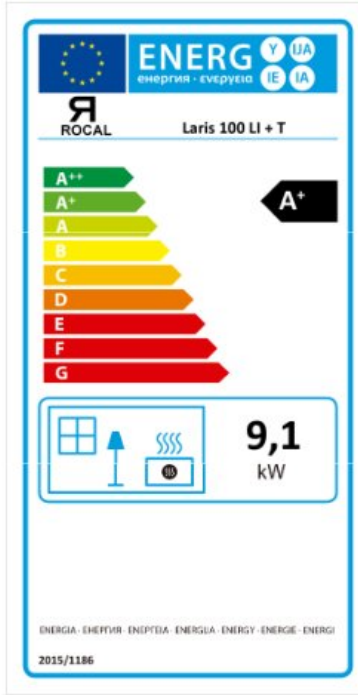
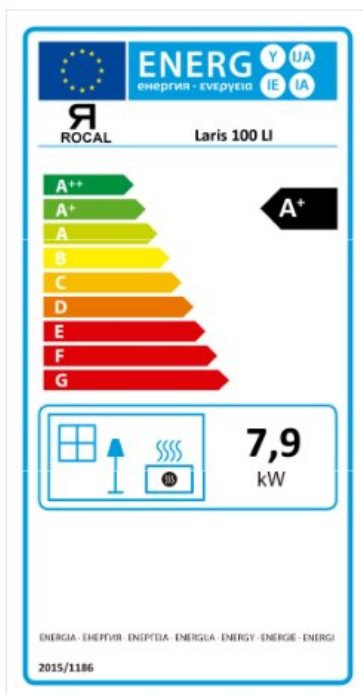
  		25
LARIS 100 LD		M7065
UNE-EN 16510-1:2022 UNE EN 16510-2-2		
Calefacción en edificios residenciales / Space heating in residential buildings / Chauffage des locaux dans les batiments résidentiels / Riscaldamento ambienti residenziali / Raumheizung in Wohngebäuden		
Natural wood logs		S/N:
NB n°:	0476	DoP n°: 16510-40192
Class (A++/G):	A+	EEL: 116 η_g : 77%
TYPE:	BE	CON / INT: INT Tclass: T400G
P_{nom} :	6.9 kW	P_{part} : 4.3 kW
P_{nom} :	6.9 kW	P_{part} : 4.3 kW
P_{Wnom} :	- kW	P_{Wpart} : - kW
η_{nom} :	87 %	η_{part} : 77 %
CO_{nom} (13% O ₂):	907 mg/m ³	CO_{part} (13% O ₂): 1748 mg/m ³
NO_{xnom} (13% O ₂):	99 mg/m ³	NO_{xpart} (13% O ₂): 100 mg/m ³
OGC _{nom} (13% O ₂):	47 mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂): 135 mg/m ³
PM _{nom} (13% O ₂):	14 mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂): 29 mg/m ³
P_{nom} :	12.1 Pa	P_{part} : 11.4 Pa
T_s :	213.9 °C	T_s : 149.5 °C
$\Phi_{f,g, nom}$:	5.1 g/s	$\Phi_{f,g, part}$: 8.8 g/s
el_{max} :	- W	el_{min} : - W
W_{max} :	- W	el_{sb} : - W
E:	- V	f: - Hz
pw:	- bar	m_{chlm} : - kg
dB:	350 mm	dC: 750 mm
dF:	1500 mm	dL: 1500 mm
dR:	250 mm	dS: 380 mm
dP:	1100 mm	s: -
ESl:	NPD	ld: -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)		  Made in Spain

  		25
LARIS 100 LD + T		M7065+T1271
UNE-EN 16510-1:2022 UNE EN 16510-2-2		
Calefacción en edificios residenciales / Space heating in residential buildings / Chauffage des locaux dans les batiments résidentiels / Riscaldamento ambienti residenziali / Raumheizung in Wohngebäuden		
Natural wood logs		S/N:
NB n°:	0476	DoP n°: 16510-29407
Class (A++/G):	A+	EEL: 118 η_g : 78%
TYPE:	BE	CON / INT: INT Tclass: T400G
P_{nom} :	9.1 kW	P_{part} : 4.3 kW
P_{nom} :	9.1 kW	P_{part} : 4.3 kW
P_{Wnom} :	- kW	P_{Wpart} : - kW
η_{nom} :	88 %	η_{part} : 77 %
CO_{nom} (13% O ₂):	541 mg/m ³	CO_{part} (13% O ₂): 1748 mg/m ³
NO_{xnom} (13% O ₂):	57 mg/m ³	NO_{xpart} (13% O ₂): 100 mg/m ³
OGC _{nom} (13% O ₂):	35 mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂): 135 mg/m ³
PM _{nom} (13% O ₂):	15 mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂): 29 mg/m ³
P_{nom} :	11.9 Pa	P_{part} : 11.4 Pa
T_s :	206.7 °C	T_s : 149.5 °C
$\Phi_{f,g, nom}$:	5.6 g/s	$\Phi_{f,g, part}$: 8.8 g/s
el_{max} :	- W	el_{min} : - W
W_{max} :	- W	el_{sb} : - W
E:	- V	f: - Hz
pw:	- bar	m_{chlm} : - kg
dB:	350 mm	dC: 750 mm
dF:	1500 mm	dL: 1500 mm
dR:	250 mm	dS: 380 mm
dP:	1100 mm	s: -
ESl:	NPD	ld: -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)		  Made in Spain



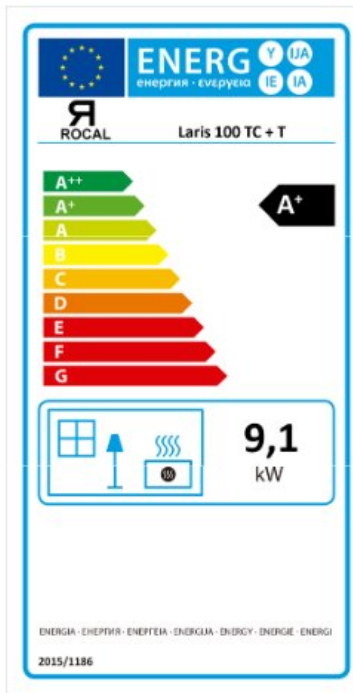
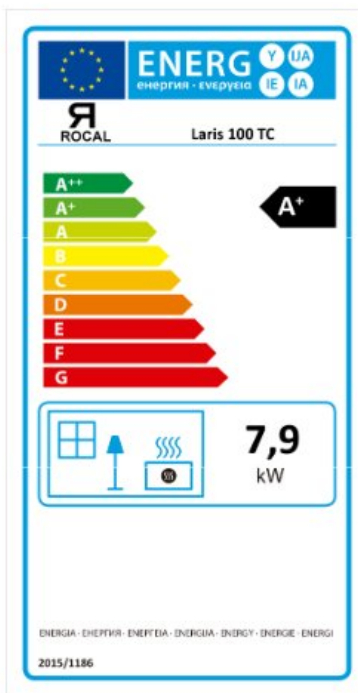
 		25
LARIS 100 LI		M7066
UNE-EN 16510-1:2022 UNE EN 16510-2-2		
Calefacción en edificios residenciales / Space heating in residential buildings / Chauffage des locaux dans les batiments résidentiels / Riscaldamento ambienti residenziali / Raumheizung in Wohngebäuden		
Natural wood logs		S/N:
NB n°:	0476	DoP n°: 16510-78763
Class (A++/G):	A+	EEL: 116 η_g : 77%
TYPE:	BE	CON / INT: INT Tclass: T400G
P_{nom} :	7.9 kW	P_{part} : 4.3 kW
P_{nom} :	7.9 kW	P_{part} : 4.3 kW
P_{Wnom} :	- kW	P_{Wpart} : - kW
η_{nom} :	87 %	η_{part} : 77 %
CO_{nom} (13% O ₂):	875 mg/m ³	CO_{part} (13% O ₂): 1748 mg/m ³
NO_{xnom} (13% O ₂):	65 mg/m ³	NO_{xpart} (13% O ₂): 100 mg/m ³
OGC _{nom} (13% O ₂):	69 mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂): 135 mg/m ³
PM _{nom} (13% O ₂):	19 mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂): 29 mg/m ³
P_{nom} :	12.1 Pa	P_{part} : 11.4 Pa
T_s :	213.9 °C	T_s : 149.5 °C
$\Phi_{f,g nom}$:	5.1 g/s	$\Phi_{f,g part}$: 8.8 g/s
el_{min} :	- W	el_{min} : - W
W_{max} :	- W	el_{sb} : - W
E:	- V	f: - Hz
pw:	- bar	m_{chlm} : - kg
dB:	350 mm	dC: 750 mm
dF:	1500 mm	dL: 0 1500 mm
dR:	250 mm	dS: 900 380 mm
dP:	1100 mm	s: -
Est:	NPD	ld: -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)		

 		25
LARIS 100 LI + T		M7066+T1271
UNE-EN 16510-1:2022 UNE EN 16510-2-2		
Calefacción en edificios residenciales / Space heating in residential buildings / Chauffage des locaux dans les batiments résidentiels / Riscaldamento ambienti residenziali / Raumheizung in Wohngebäuden		
Natural wood logs		S/N:
NB n°:	0476	DoP n°: 16510-69270
Class (A++/G):	A+	EEL: 118 η_g : 78%
TYPE:	BE	CON / INT: INT Tclass: T400G
P_{nom} :	9.1 kW	P_{part} : 4.3 kW
P_{nom} :	9.1 kW	P_{part} : 4.3 kW
P_{Wnom} :	- kW	P_{Wpart} : - kW
η_{nom} :	88 %	η_{part} : 77 %
CO_{nom} (13% O ₂):	541 mg/m ³	CO_{part} (13% O ₂): 1748 mg/m ³
NO_{xnom} (13% O ₂):	57 mg/m ³	NO_{xpart} (13% O ₂): 100 mg/m ³
OGC _{nom} (13% O ₂):	35 mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂): 135 mg/m ³
PM _{nom} (13% O ₂):	15 mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂): 29 mg/m ³
P_{nom} :	11.9 Pa	P_{part} : 11.4 Pa
T_s :	206.7 °C	T_s : 149.5 °C
$\Phi_{f,g nom}$:	5.6 g/s	$\Phi_{f,g part}$: 8.8 g/s
el_{min} :	- W	el_{min} : - W
W_{max} :	- W	el_{sb} : - W
E:	- V	f: - Hz
pw:	- bar	m_{chlm} : - kg
dB:	350 mm	dC: 750 mm
dF:	1500 mm	dL: 0 1500 mm
dR:	250 mm	dS: 900 380 mm
dP:	1100 mm	s: -
Est:	NPD	ld: -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)		



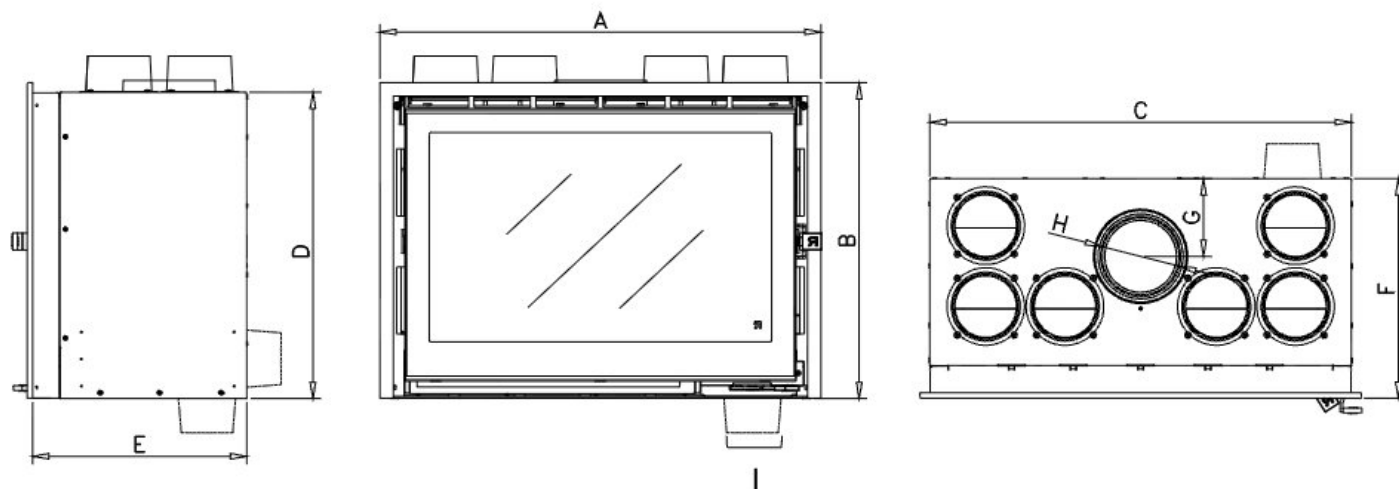
  		25
LARIS 100 TC		M7070
UNE-EN 16510-1:2022 UNE EN 16510-2-2		
Calefacción en edificios residenciales / Space heating in residential buildings / Chauffage des locaux dans les batiments résidentiels / Riscaldamento ambienti residenziali / Raumheizung in Wohngebäuden		
Natural wood logs		S/N:
NB n°:	0476	DoP n°: 16510-17502
Class (A++/G):	A+	EEL: 116 η_g : 77%
TYPE:	BE	CON / INT: INT Tclass: T400G
P_{nom} :	7.9 kW	P_{part} : 4.3 kW
P_{nom} :	7.9 kW	P_{part} : 4.3 kW
P_{Wnom} :	- kW	P_{Wpart} : - kW
η_{nom} :	87 %	η_{part} : 77 %
CO_{nom} (13% O ₂):	875 mg/m ³	CO_{part} (13% O ₂): 1748 mg/m ³
NO_{xnom} (13% O ₂):	65 mg/m ³	NO_{xpart} (13% O ₂): 100 mg/m ³
OGC_{nom} (13% O ₂):	69 mg/m ³	OGC_{part} (13% O ₂): 135 mg/m ³
PM_{nom} (13% O ₂):	19 mg/m ³	PM_{part} (13% O ₂): 29 mg/m ³
P_{nom} :	12.1 Pa	P_{part} : 11.4 Pa
T_s :	213.9 °C	T_s : 149.5 °C
$\Phi_{f,g}$:	5.1 g/s	$\Phi_{f,g}$: 8.8 g/s
el_{min} :	- W	el_{min} : - W
W_{max} :	- W	el_{ss} : - W
E :	- V	f : - Hz
pw :	- bar	m_{chlm} : - kg
dB :	350 mm	dC : 750 mm
dF :	1500 mm	dL : 0 mm
dR :	250 mm	dS : 900 mm
dP :	1100 mm	s : -
ESi: NPD		λd : -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)		  Made in Spain

  		25
LARIS 100 TC + T		M7070+T1271
UNE-EN 16510-1:2022 UNE EN 16510-2-2		
Calefacción en edificios residenciales / Space heating in residential buildings / Chauffage des locaux dans les batiments résidentiels / Riscaldamento ambienti residenziali / Raumheizung in Wohngebäuden		
Natural wood logs		S/N:
NB n°:	0476	DoP n°: 16510-39545
Class (A++/G):	A+	EEL: 118 η_g : 78%
TYPE:	BE	CON / INT: INT Tclass: T400G
P_{nom} :	9.1 kW	P_{part} : 4.3 kW
P_{nom} :	9.1 kW	P_{part} : 4.3 kW
P_{Wnom} :	- kW	P_{Wpart} : - kW
η_{nom} :	88 %	η_{part} : 77 %
CO_{nom} (13% O ₂):	541 mg/m ³	CO_{part} (13% O ₂): 1748 mg/m ³
NO_{xnom} (13% O ₂):	57 mg/m ³	NO_{xpart} (13% O ₂): 100 mg/m ³
OGC_{nom} (13% O ₂):	35 mg/m ³	OGC_{part} (13% O ₂): 135 mg/m ³
PM_{nom} (13% O ₂):	15 mg/m ³	PM_{part} (13% O ₂): 29 mg/m ³
P_{nom} :	11.9 Pa	P_{part} : 11.4 Pa
T_s :	206.7 °C	T_s : 149.5 °C
$\Phi_{f,g}$:	5.6 g/s	$\Phi_{f,g}$: 8.8 g/s
el_{min} :	- W	el_{min} : - W
W_{max} :	- W	el_{ss} : - W
E :	- V	f : - Hz
pw :	- bar	m_{chlm} : - kg
dB :	350 mm	dC : 750 mm
dF :	1500 mm	dL : 0 mm
dR :	250 mm	dS : 900 mm
dP :	1100 mm	s : -
ESi: NPD		λd : -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)		  Made in Spain



VEDLEGG

I

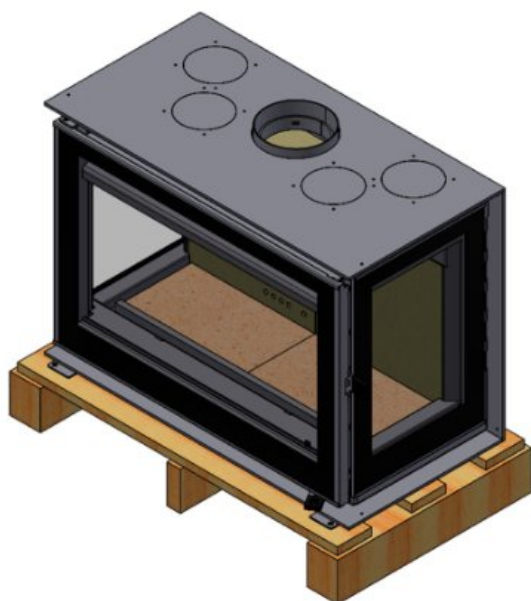


mm	Laris 80LD Laris 80LD + T	Laris 80LI Laris 80LI + T	Laris 80TC Laris 80TC + T
A	800	800	800
B	574	574	574
C	800	800	800
D	574	574	574
E	410	410	410
F	410	410	410
G	149	149	149
H	150	150	150
I	100	100	100

mm	Laris 100LD Laris 100LD + T	Laris 100LI Laris 100LI + T	Laris 100TC Laris 100TC + T
A	1000	1000	1000
B	611	611	611
C	982	982	982
D	599	599	599
E	410	410	410
F	410	410	410
G	162	162	162
H	180	180	180
I	100	100	100

A)

1x



VERSION +T

L)

1x



B)

1x



C)

1x



D)

1x



F)

1x



H)



I)

Laris 80LD | Laris 80LD + T
Laris 80LI | Laris 80LI + T
Laris 80TC | Laris 80TC + T
Laris 100LD | Laris 100LD + T
Laris 100LI | Laris 100LI + T
Laris 100TC | Laris 100TC + T

20x
20x
20x
28x
28x
28x

4x
4x
4x
6x
6x
6x

J)

2x



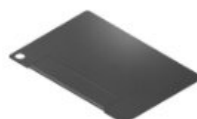
E)

1x



K)

1x



G)

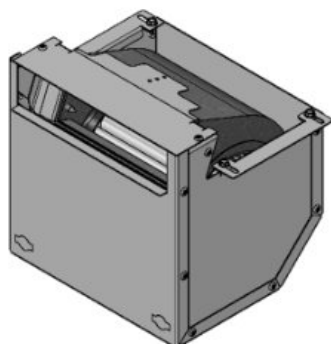
1x



A2090 – VIFTESETT

M)

1X



N)

4X



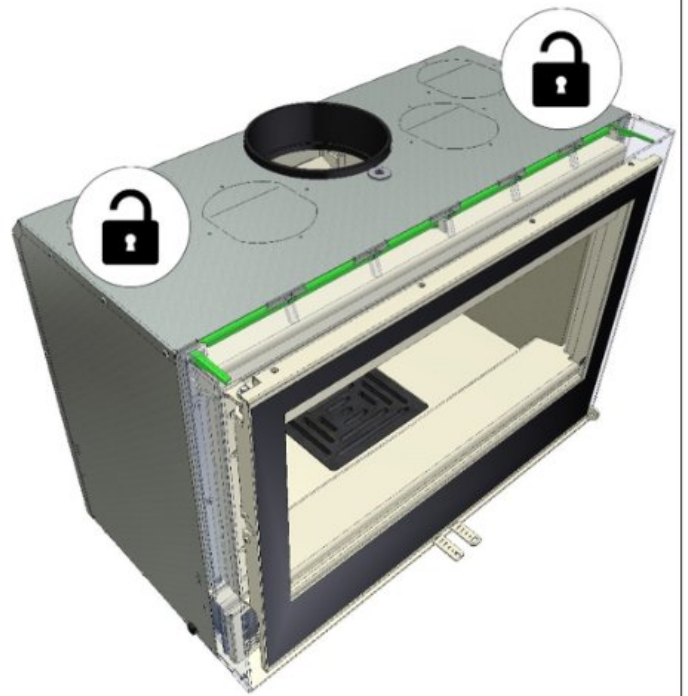
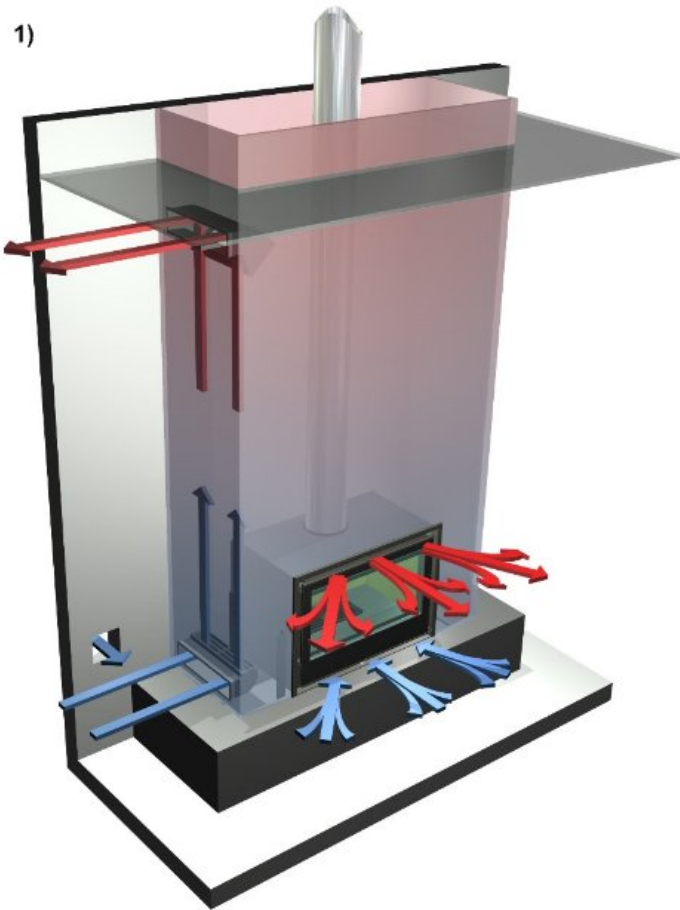
O)

1X

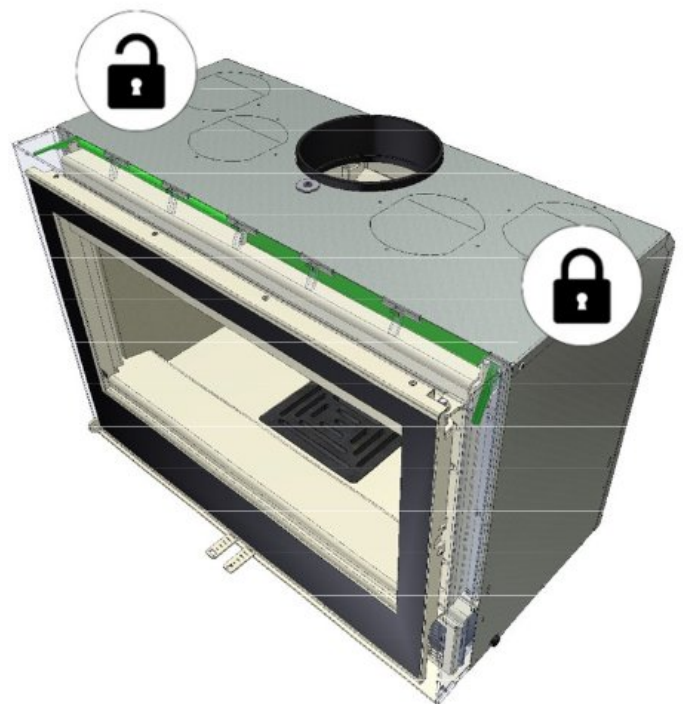
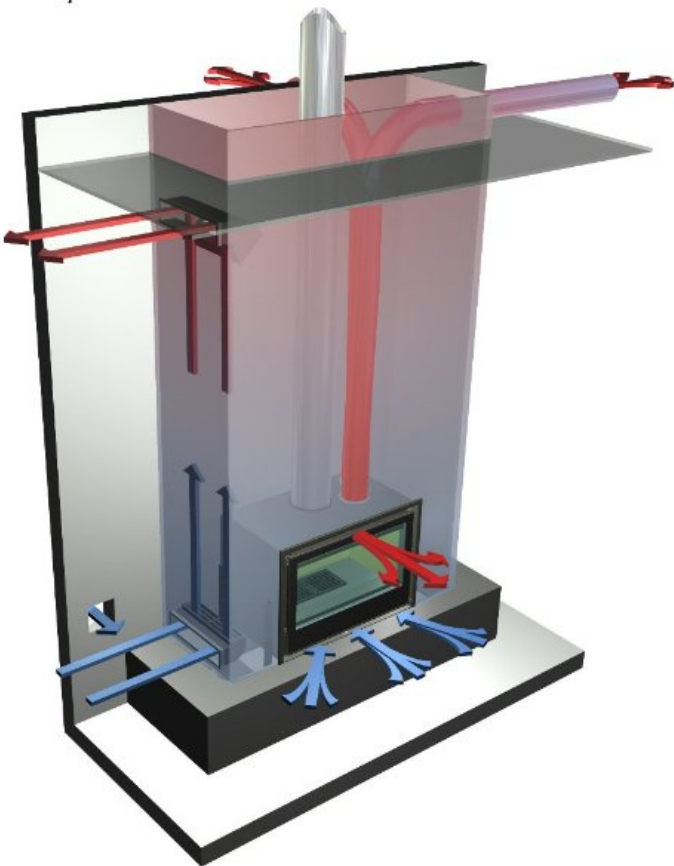


III

1)



2)

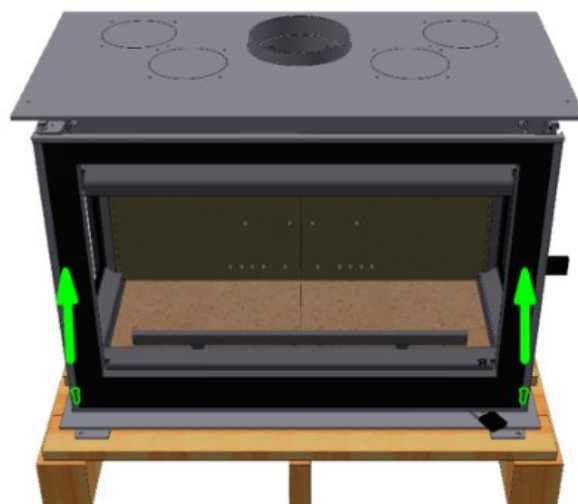


III

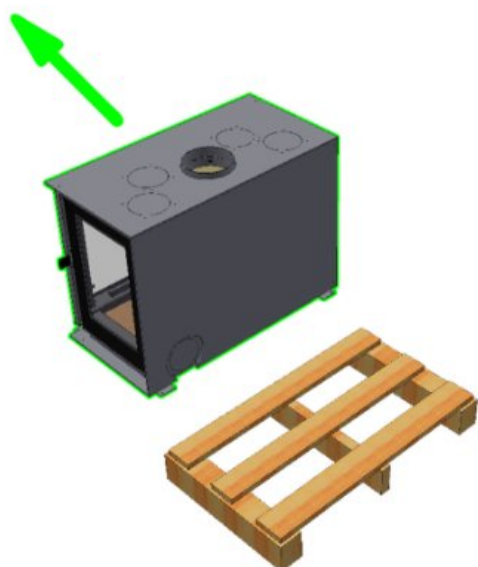
1.



2.



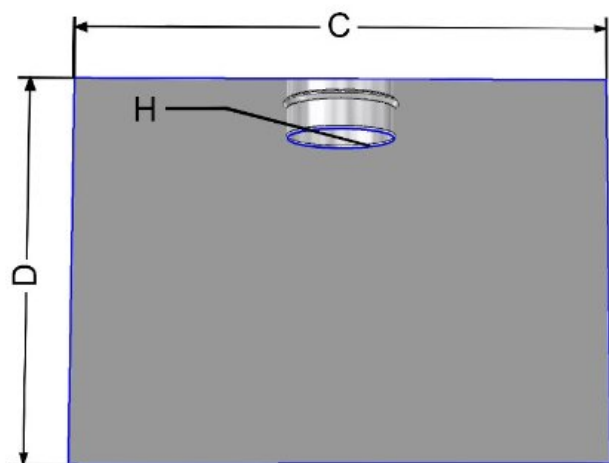
3.



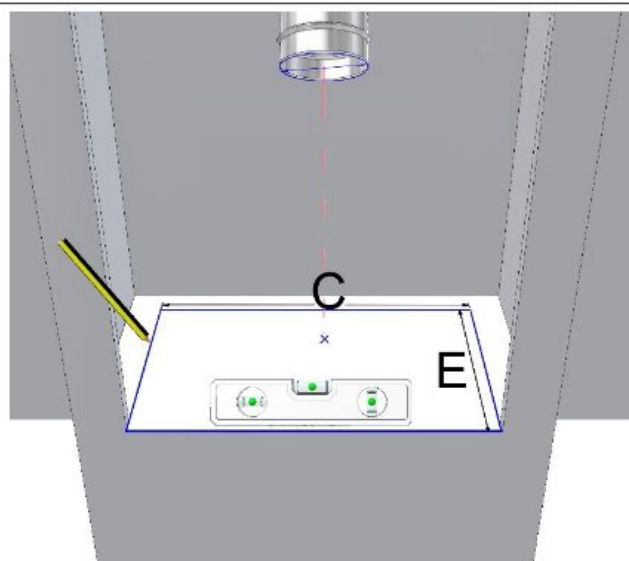
4.



5.



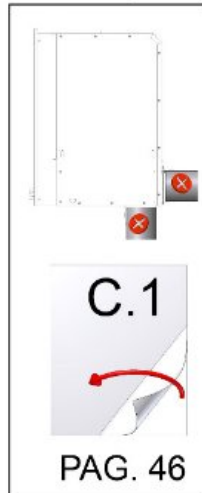
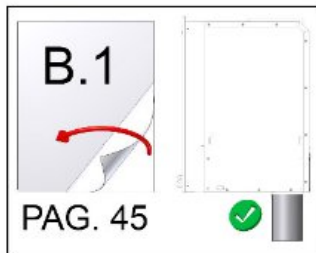
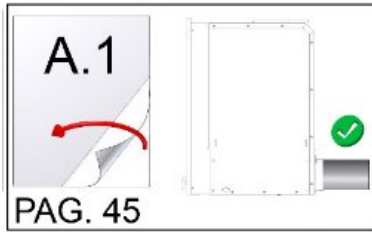
6.



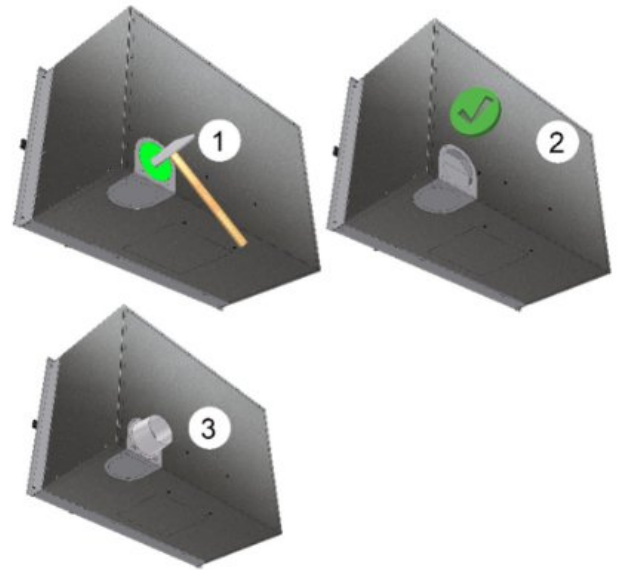
III

7.

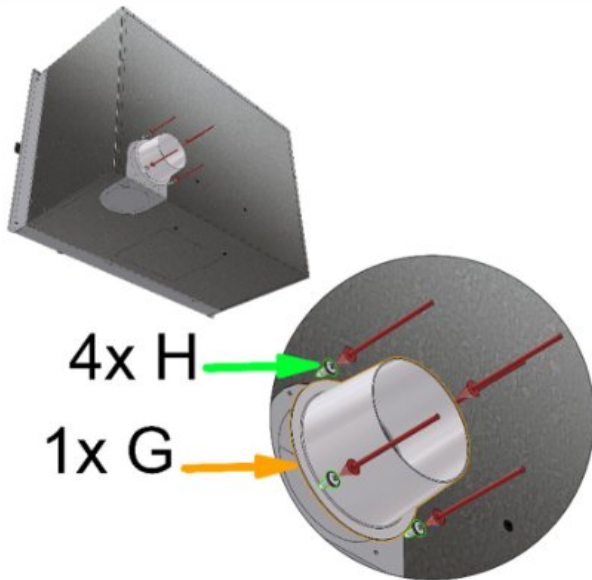
Entrada aire exterior ? | External air intake ?
Prise d'air externe ? | Presa d'aria esterna ?
Entrada de ar externa ?



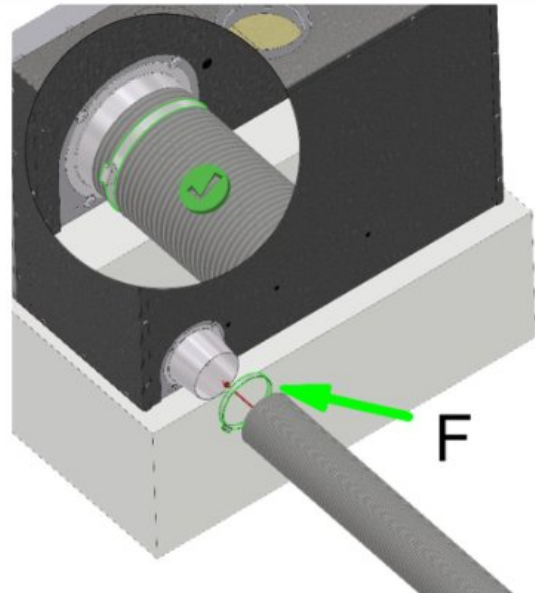
A.1



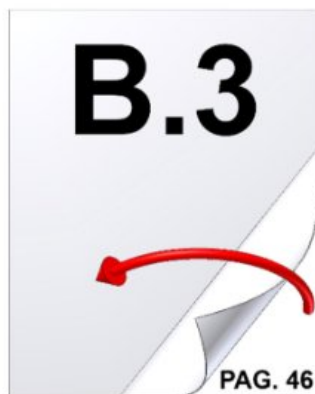
A.2



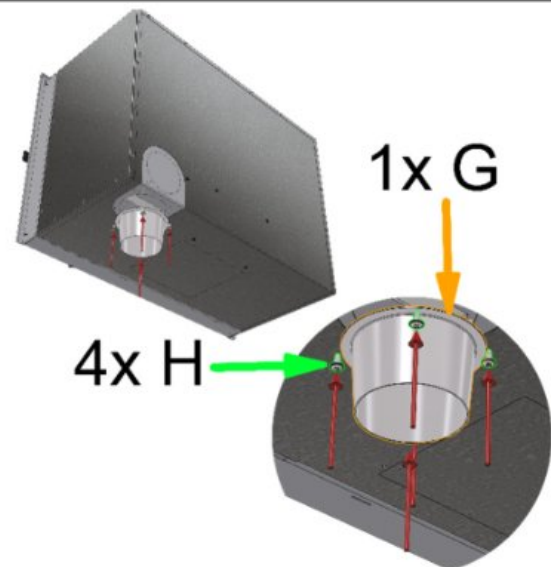
A.3



A.4

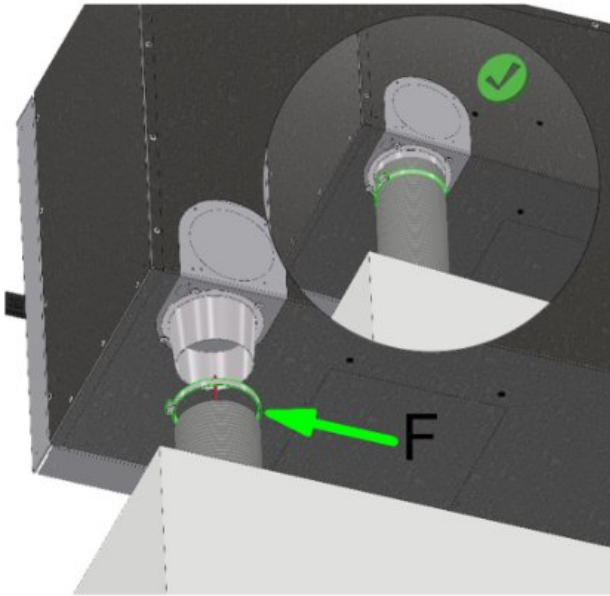


B.1

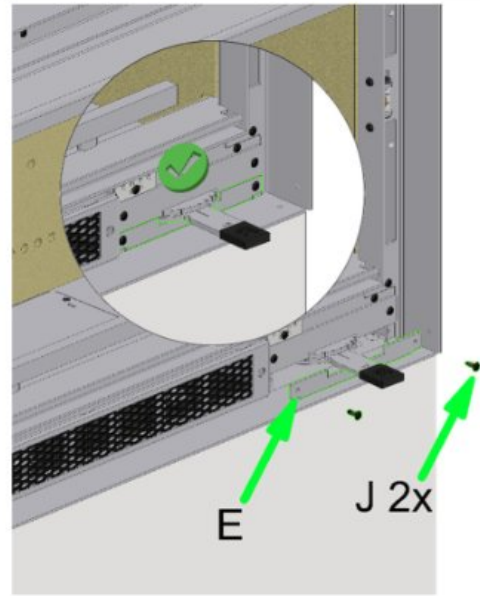


III

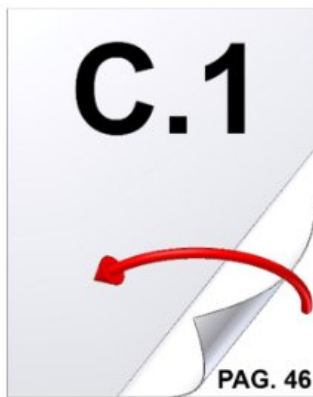
B.2



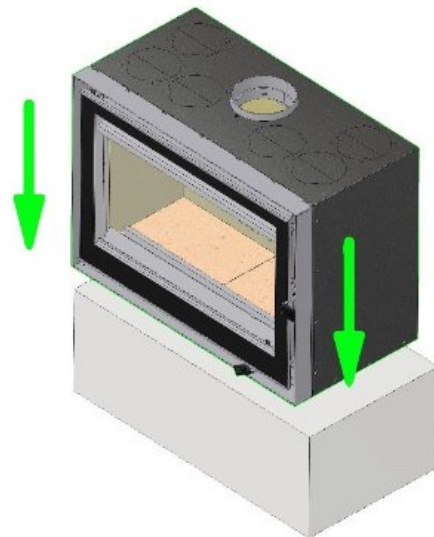
B.3



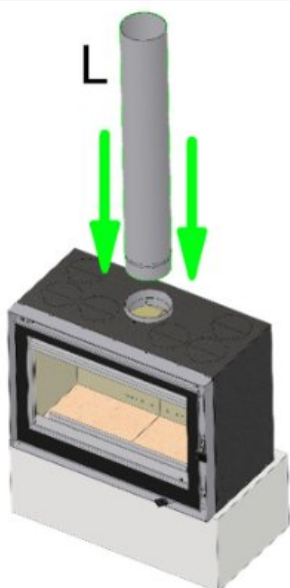
B.4



C.1

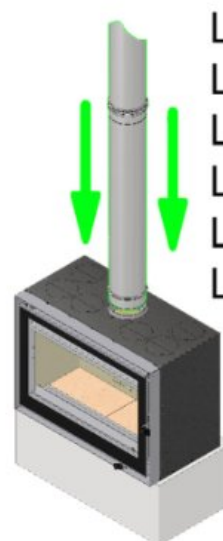


C.2 (+ T)



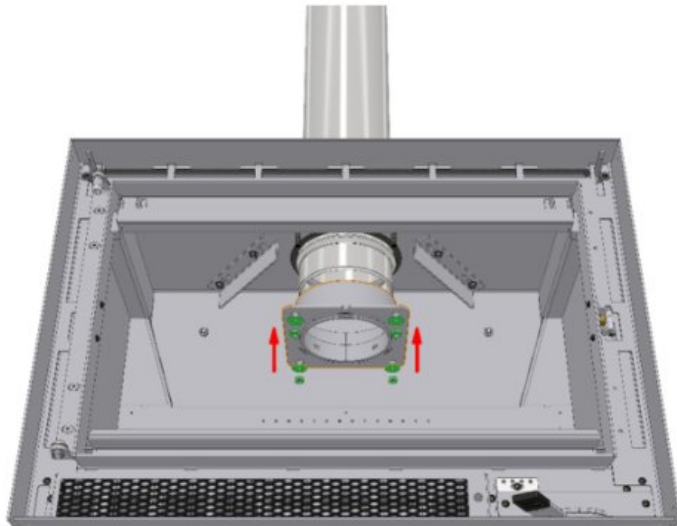
VERSIÓN +T
 VERSION +T
 VERSION +T
 VERSIONE +T
 VERSÃO +T

C.3

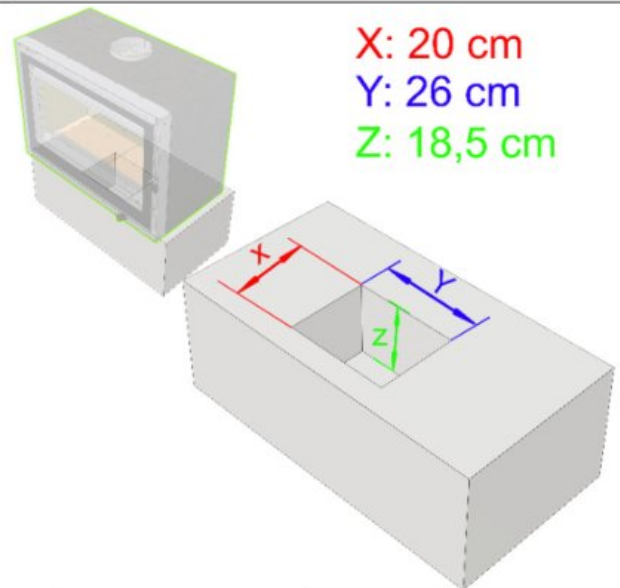


Laris 50 Ø 150 mm
 Laris 65 Ø 150 mm
 Laris 70A Ø 150 mm
 Laris 70C Ø 150 mm
 Laris 80 Ø 150 mm
 Laris 100 Ø 180 mm

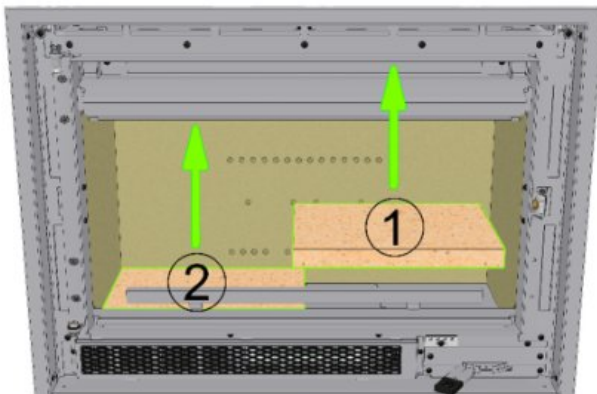
C.3



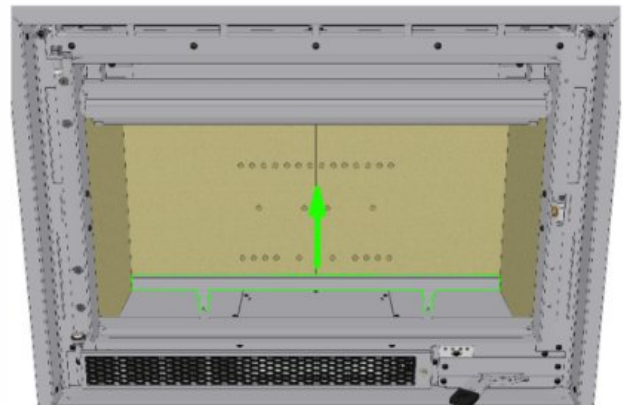
C.5



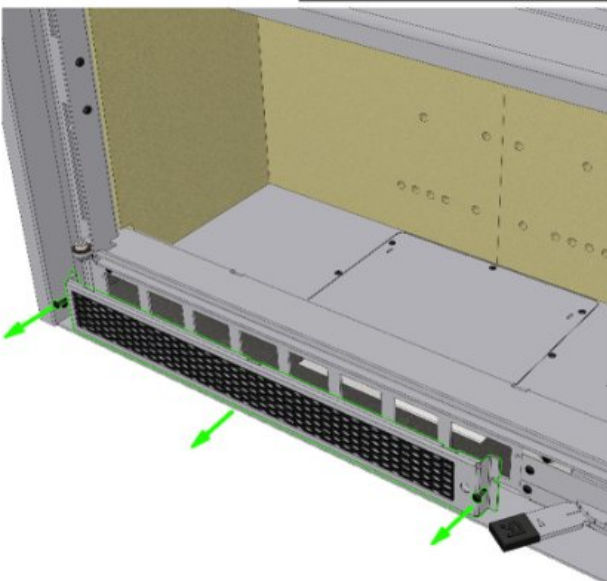
C.5.1 (TILVALG A2088)



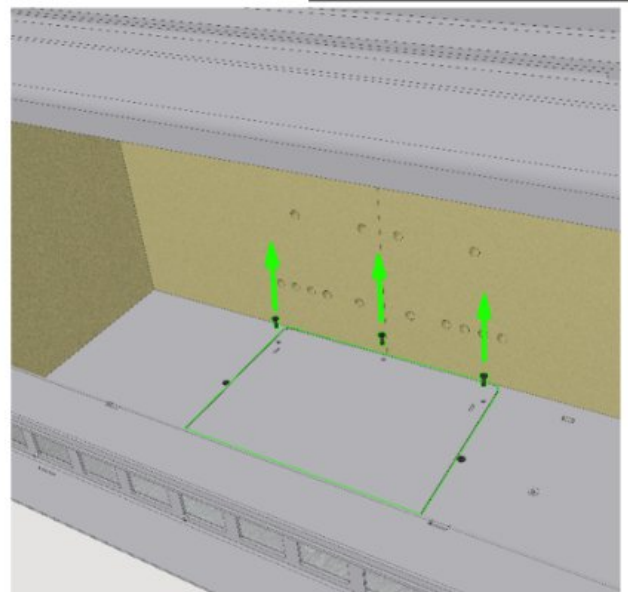
C.5.2 (TILVALG A2088)



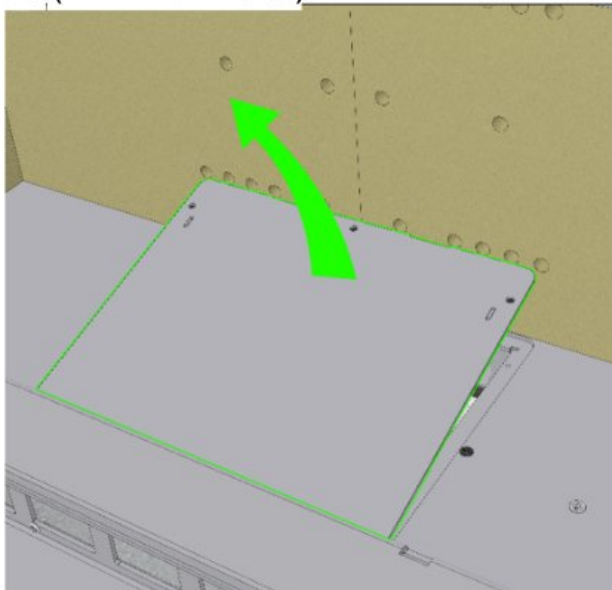
C.5.3 (TILVALG A2088)



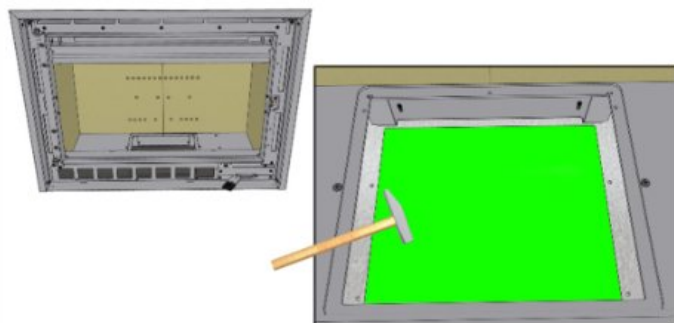
C.5.4 (TILVALG A2088)



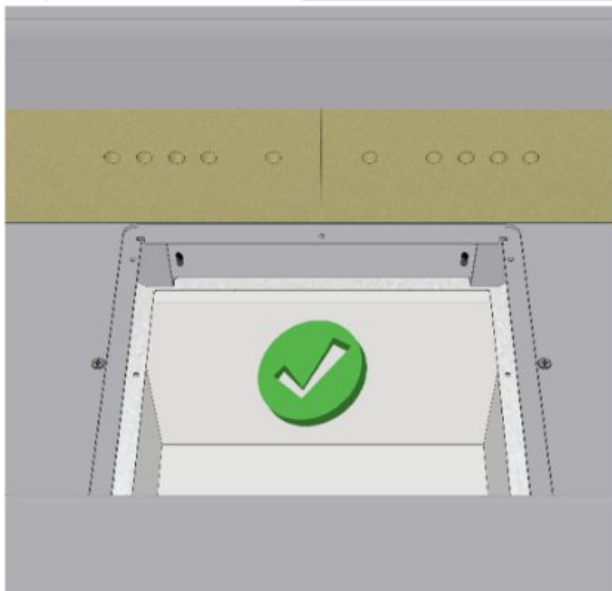
C.5.5 (TILVALG A2088)



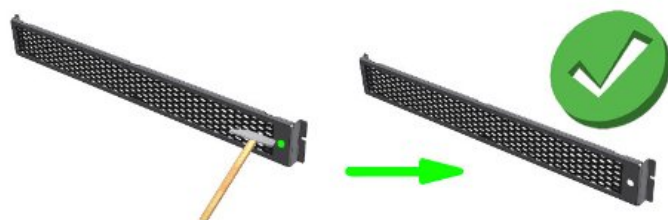
C.5.6 (TILVALG A2088)



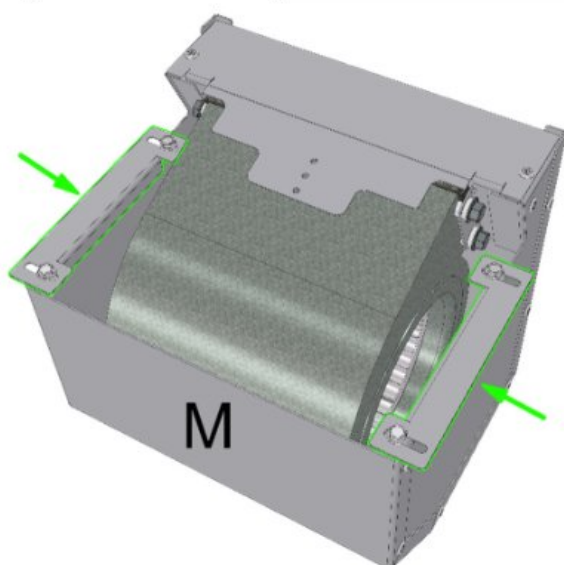
C.5.7 (TILVALG A2088)



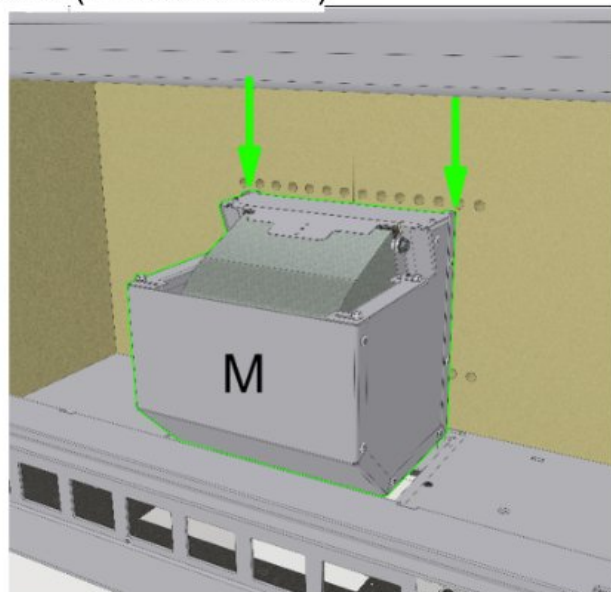
C.5.8 (TILVALG A2088)



C.5.9 (TILVALG A2088)



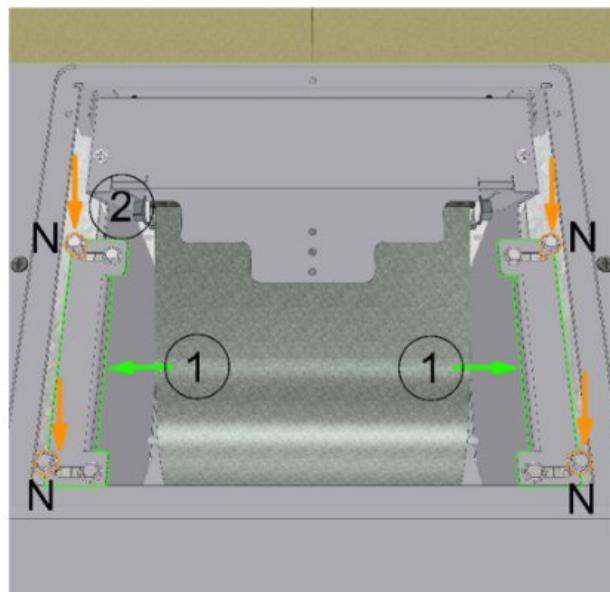
C.5.10 (TILVALG A2088)



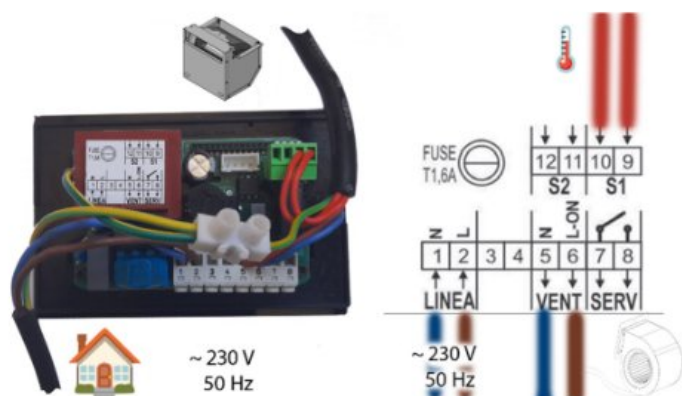
C.5.111 (TILVALG A2088)



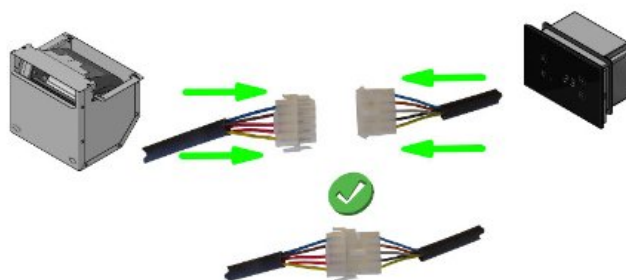
C.5.12 (TILVALG A2088)



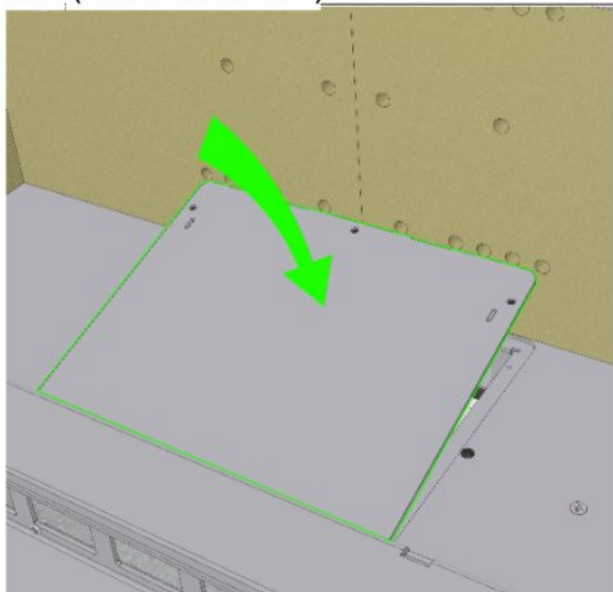
C.5.13 (TILVALG A2088)



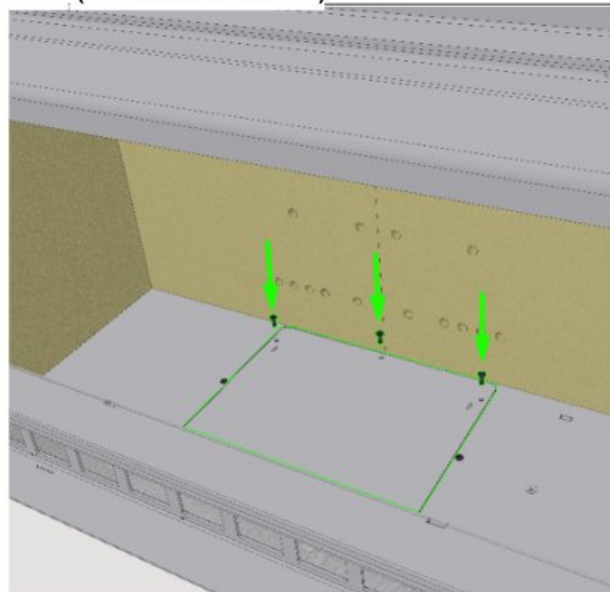
C.5.14 (TILVALG A2088)



C.5.15 (TILVALG A2088)



C.5.16 (TILVALG A2088)

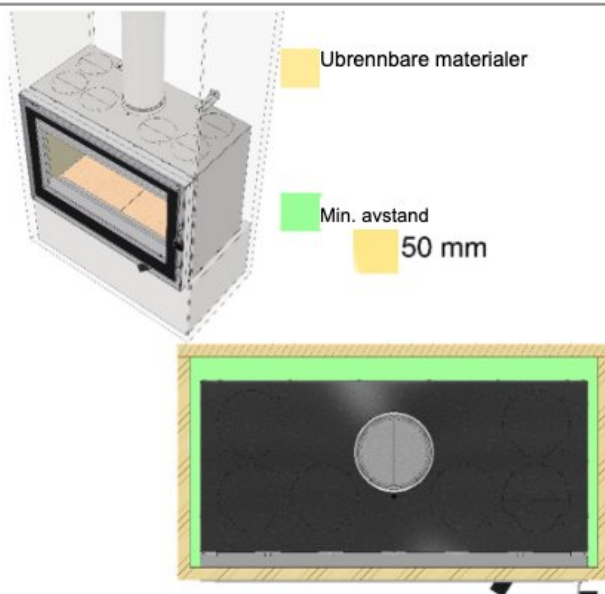


C.6

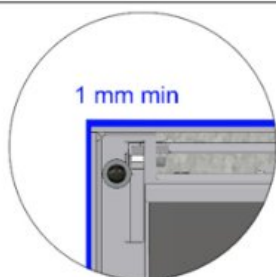
Sikkerhetsavstandene til skjøre eller brennbare materialer må overholdes, slik det er angitt i tabell 1.1 «Tekniske spesifikasjoner».

».

C.7

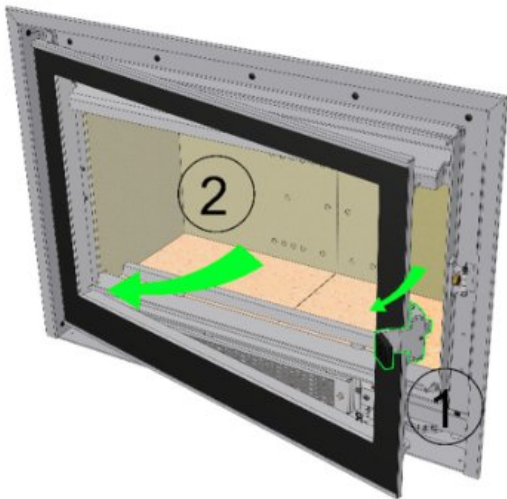


C.8

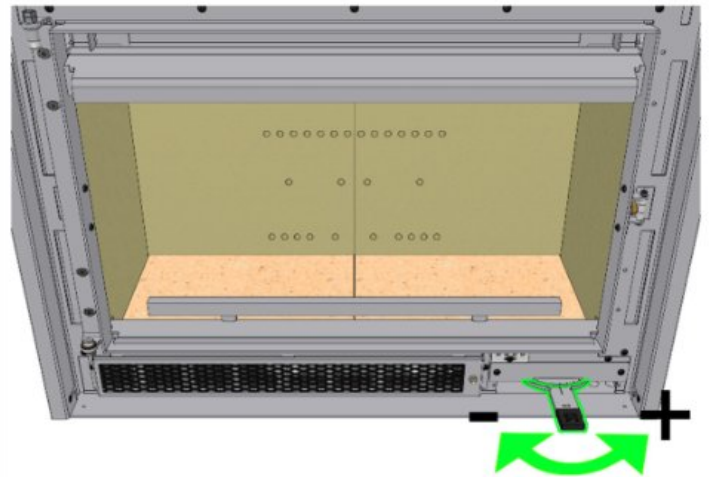


IV

D.1



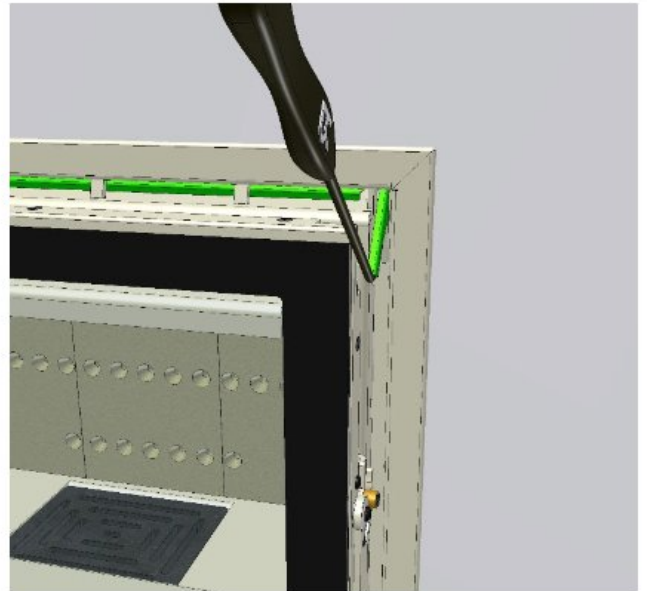
D.2



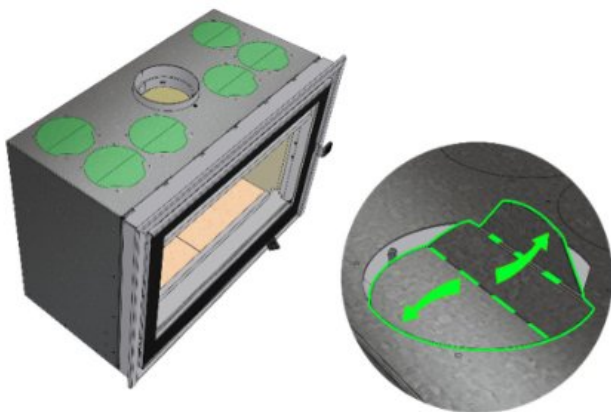
D.3



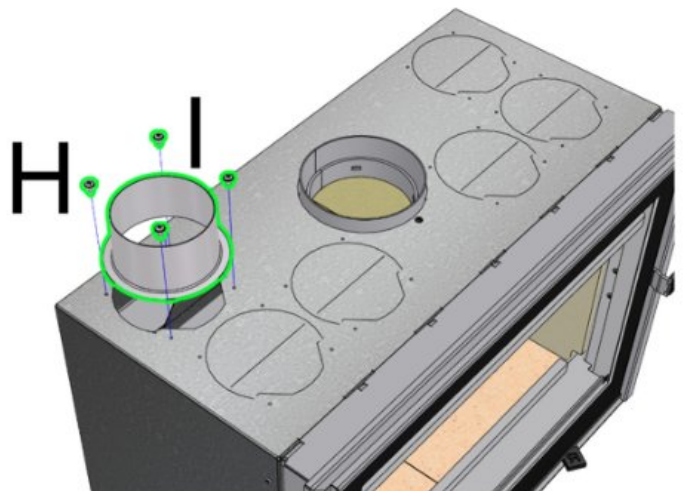
D.4



D.5

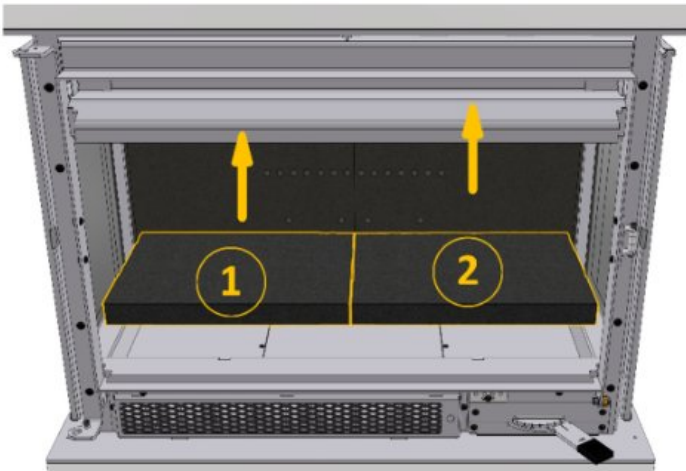


D.6

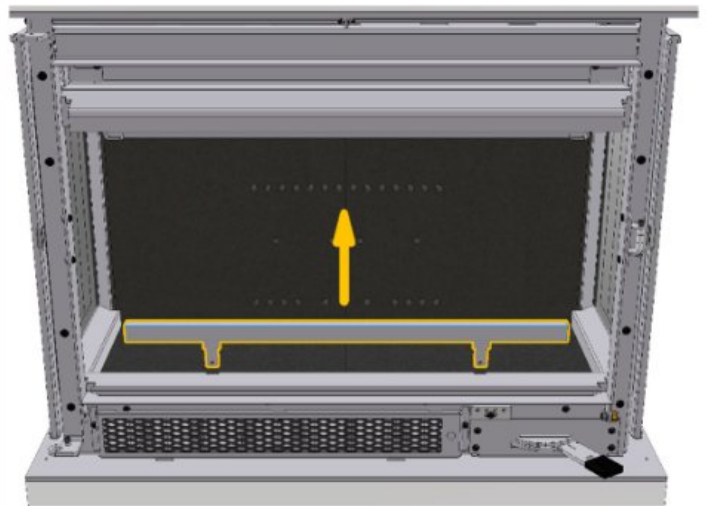


IV

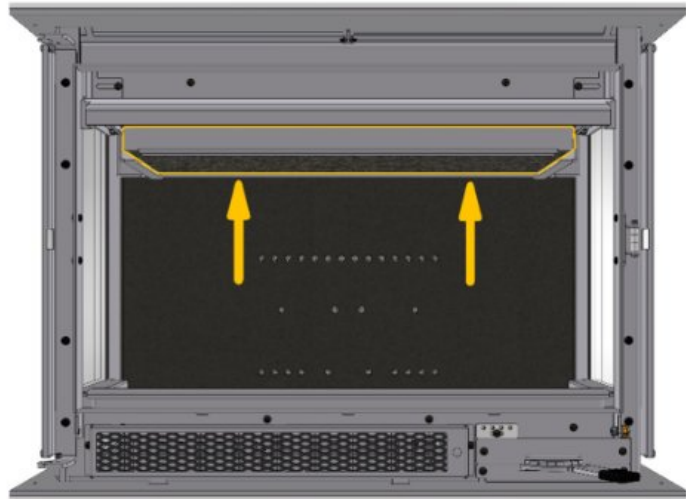
D.7



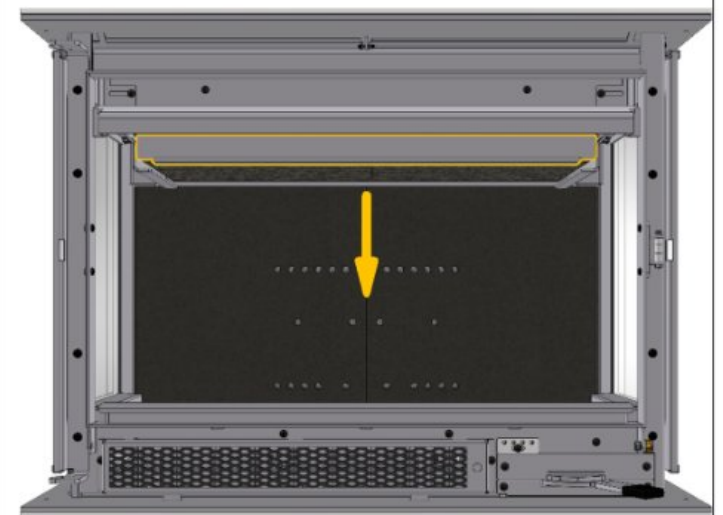
D.8



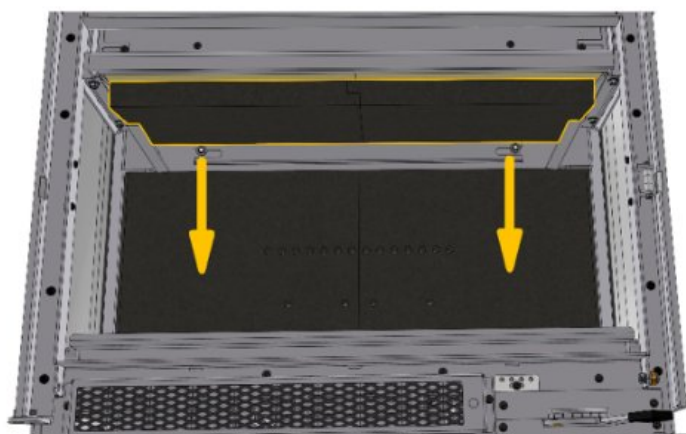
D.9



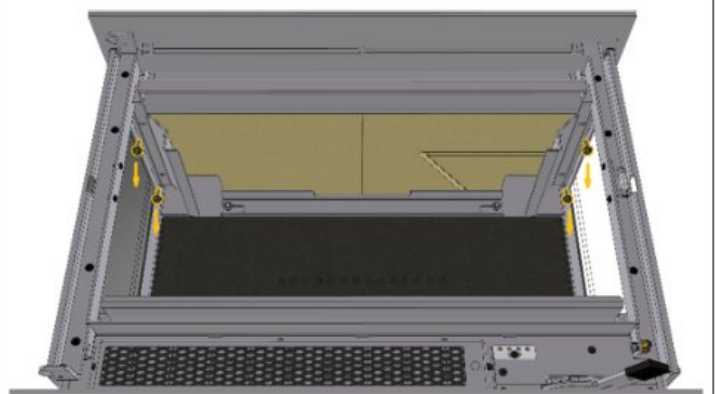
D.10



D.11

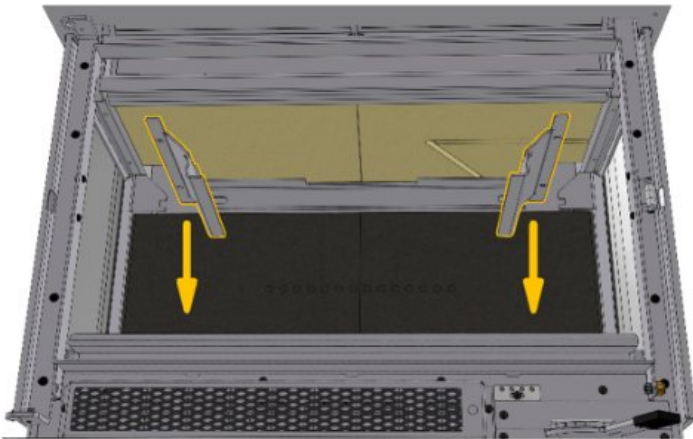


D.12

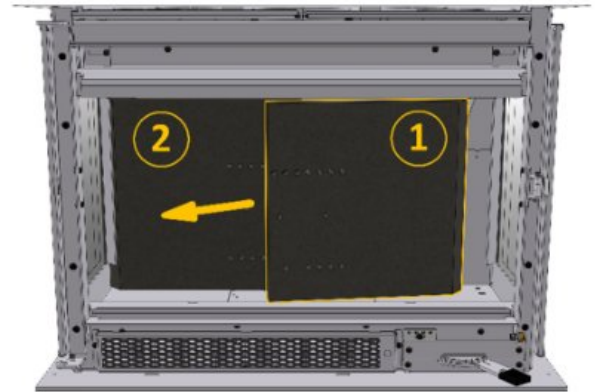


IV

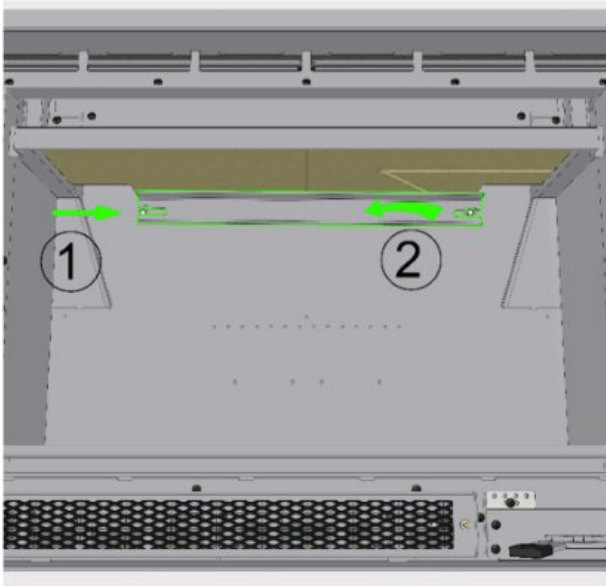
D.13



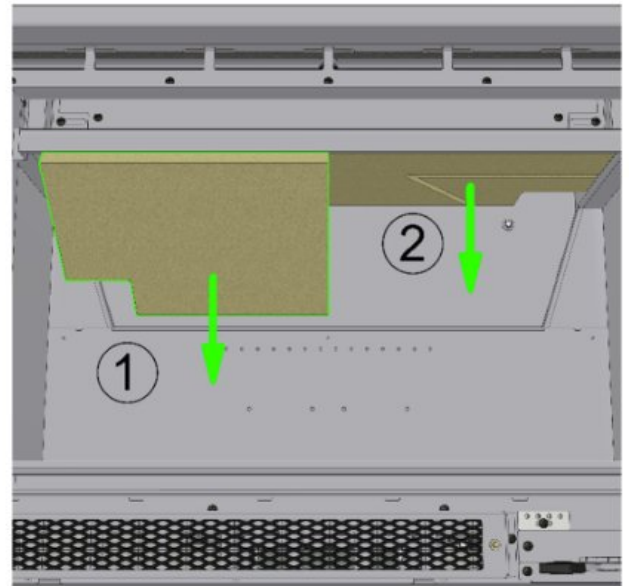
D.14



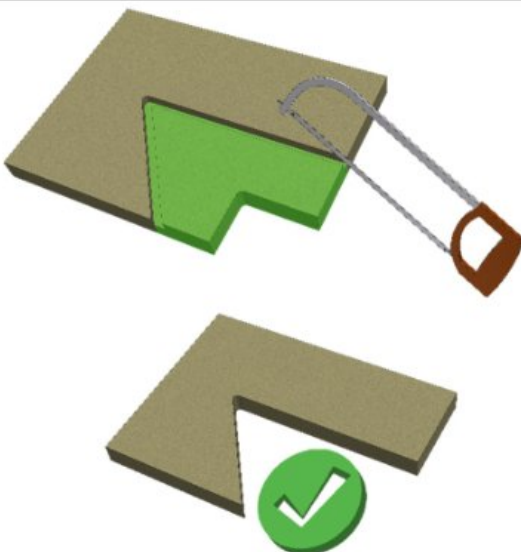
D.15



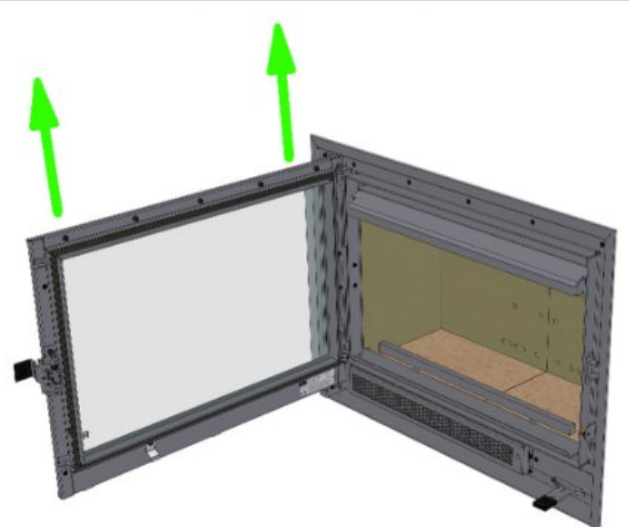
D.16



D.17

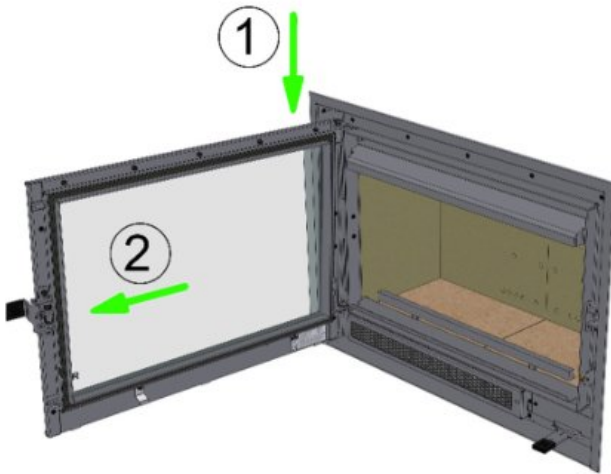


D.18

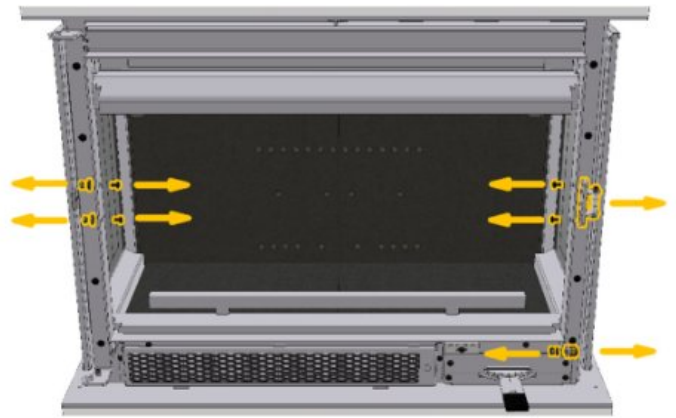


IV

D.19



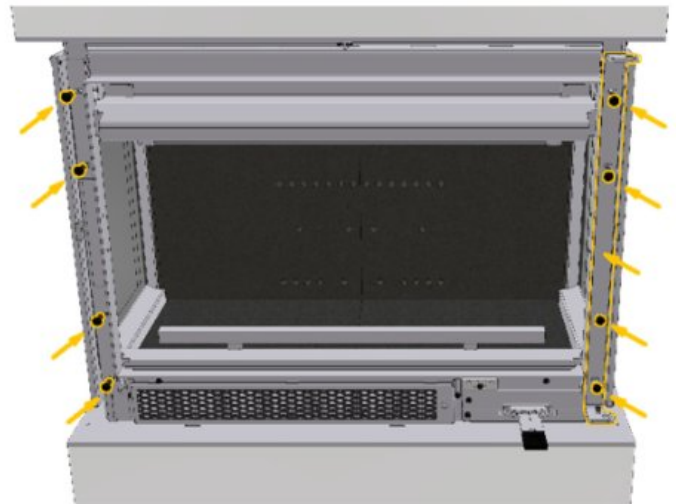
D.20



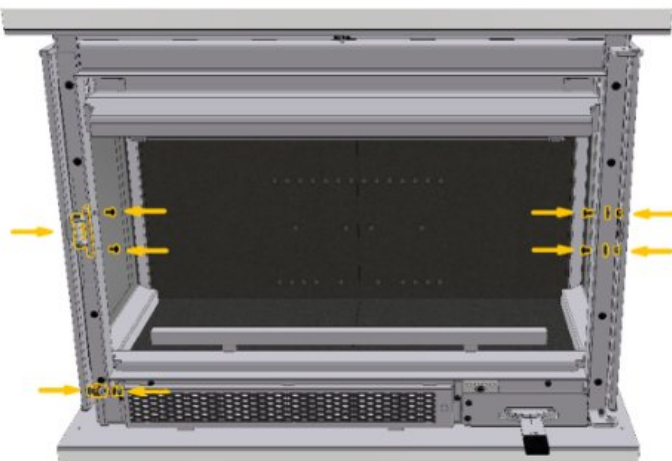
D.21



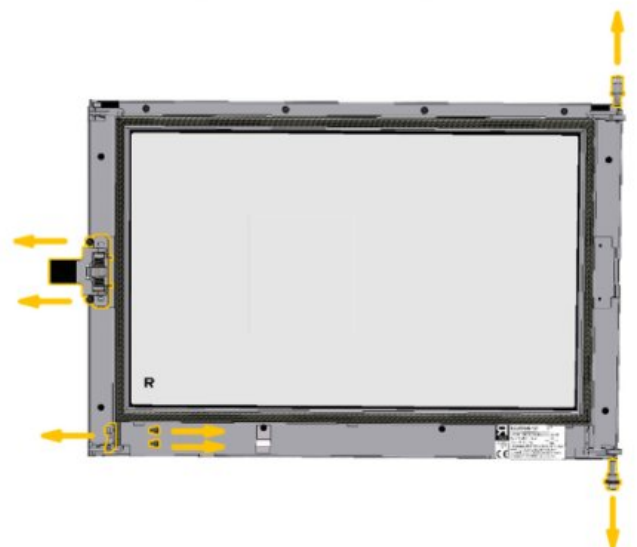
D.22



D.23

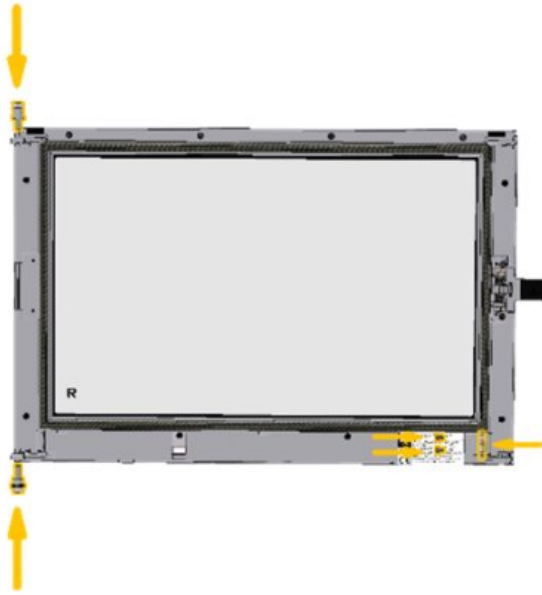


D.24

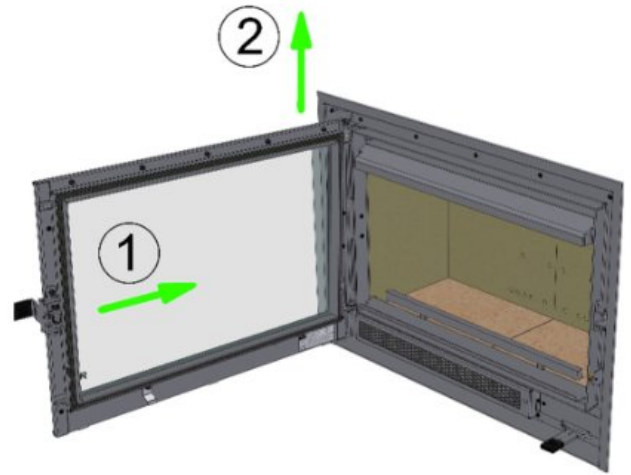


IV

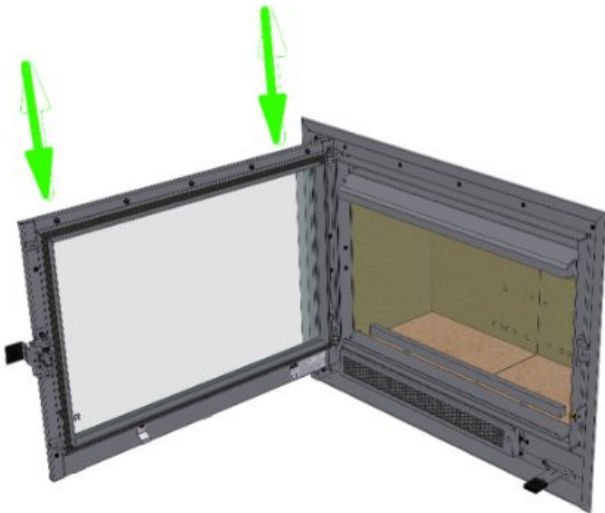
D.23



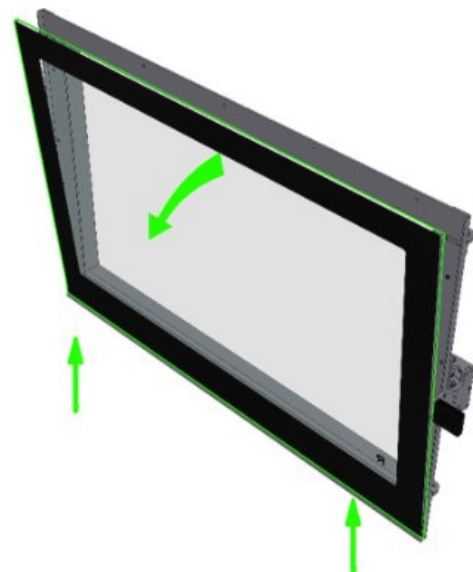
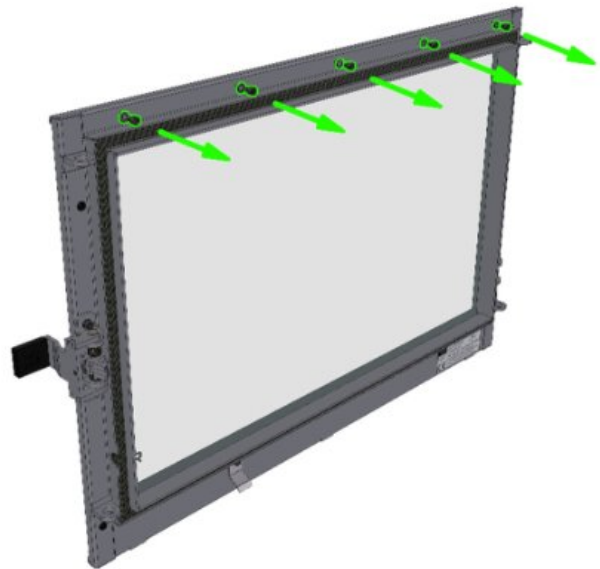
D.24

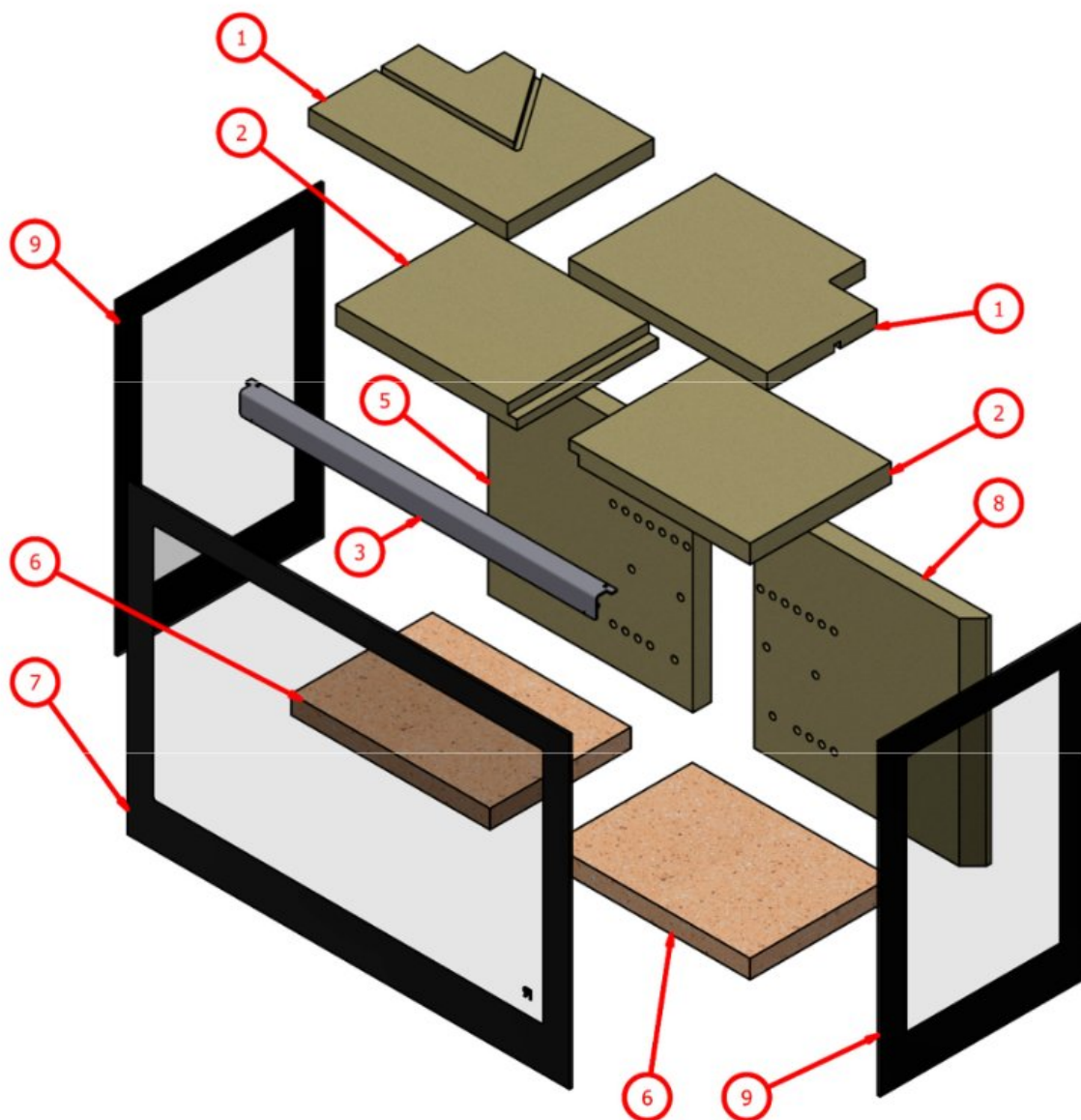


D.25



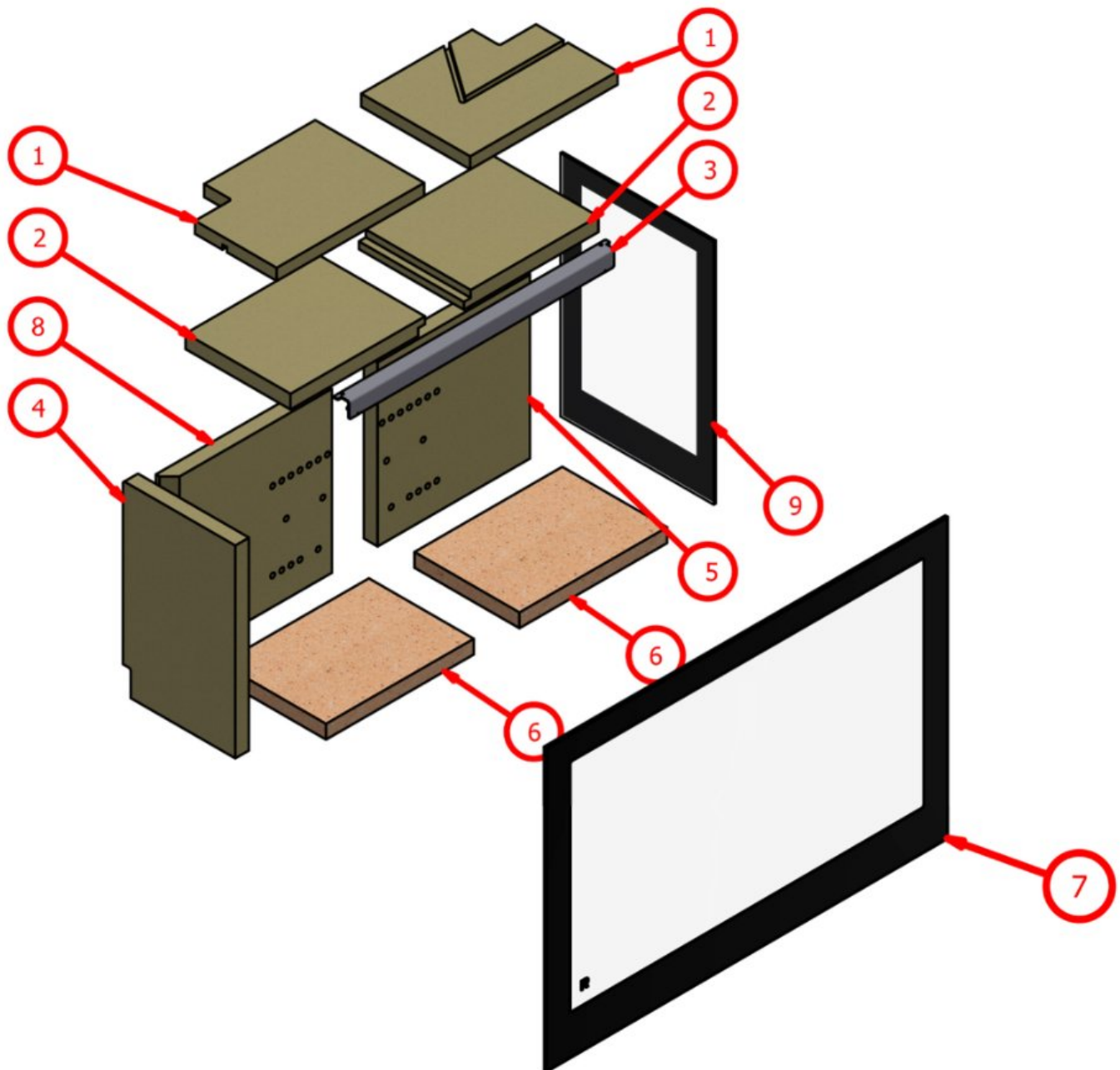
D.26





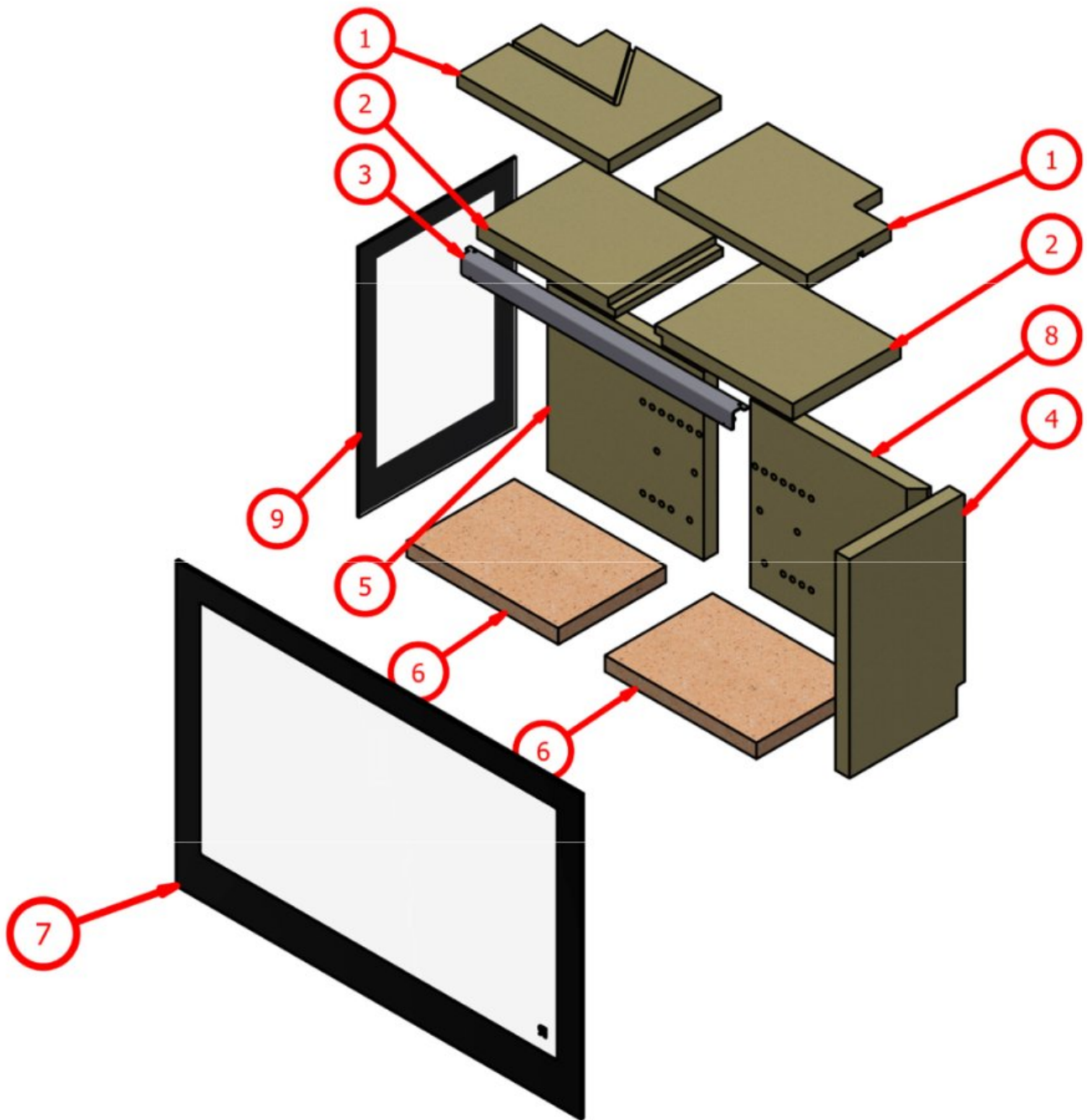
	Laris 80TC Laris 80TC +T	Laris 100TC Laris 100TC +T
1	2x VRM7040-2	2x VRM7060-2
2	2x VRM7050-1	2x VRM7070-1
3	1x M7050V1-30	M7040-30
4	-	-
5	1x VRM7050-3	2x VRM7060-3
6	2xM7050300	2x M7060300 1x M7060300-1
7	1xM7040V1-200	1xM7060V1-200
8	1x VRM7050-5	1x VRM7060-5
9	2xM7040V1-200B	2xM7070V1-200B

V



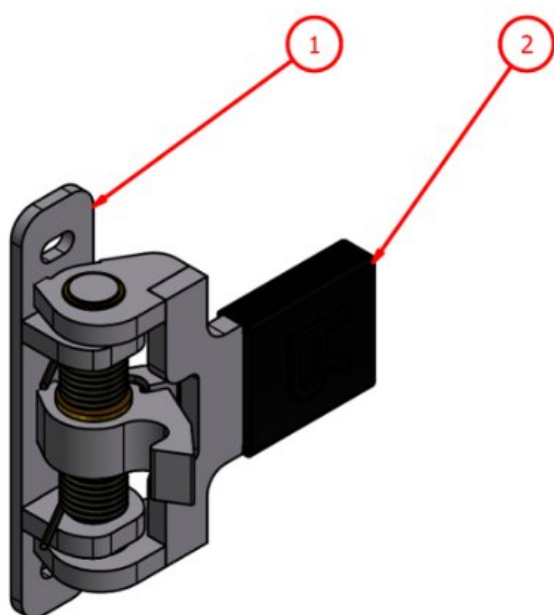
	Laris 80LD Laris 80LD +T	Laris 100LD Laris 100LD +T
1	2x VRM7040-2	2x VRM7060-2
2	2x VRM7050-1	2x VRM7070-1
3	1x M7050V1-30	M7040-30
4	1xVRM7045-4	1x VRM7065-4
5	1x VRM7050-3	2x VRM7060-3
6	2xM7050300	2x M7060300 1x M7060300-1
7	1xM7040V1-200	1xM7060V1-200
8	1x VRM7050-5	1x VRM7060-5
9	1xM7040V1-200B	1xM7070V1-200B

V



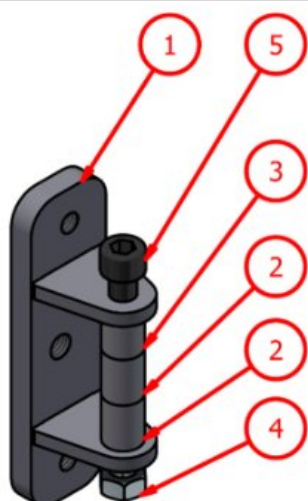
	Laris 80LI Laris 80LI +T	Laris 100LI Laris 100LI +T
1	2x VRM7040-2	2x VRM7060-2
2	2x VRM7050-1	2x VRM7070-1
3	1x M7050V1-30	M7040-30
4		1x VRM7065-4
5	1x VRM7050-3	2x VRM7060-3
6	2xM7050300	2x M7060300 1x M7060300-1
7	1xM7040V1-200	1xM7060V1-200
8	1x VRM7050-5	1x VRM7060-5
9	1xM7040V1-200B	1xM7070V1-200B

V



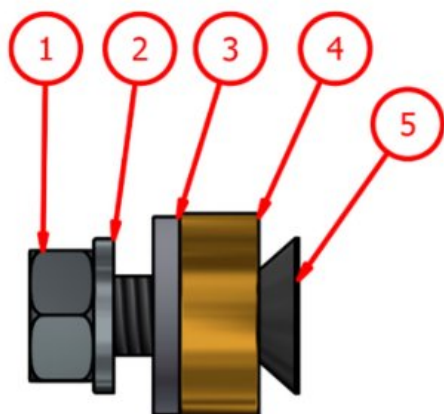
Automatisk dørlukking

1	M70XXV1.0611A
2	2x VRM7060-1



Dørlukking

1	1x M70XXV1.0611C
2	2x TORN065
3	1x TORN046
4	1x F000005
5	1x C5X60AL



Dørlukking

1	1x F000006
2	1x AR00006
3	1x TORN090
4	1x TORN107
5	1x C6X20PA



ROCAL

MANUFACTURAS SA

Manufacturas Rocal SA

Raval Sant Antoni, 2
08540 Centelles
Barcelona

www.rocal.es

man.rocal@rocal.es
T +34 93 8812451
F +34 93 8810631