

KRBOVÉ VLOŽKY

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



Celý tým v Rocalu vám děkuje za vaši důvěru a za to, že jste si vybrali jeden z našich výrobků. Přejeme vám mnoho pohody a příjemných chvil.



ROCAL

MANUFACTURAS SA

MANUFACTURAS ROCAL SA si vyhrazuje právo provádět jakékoli změny, úpravy produktů BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ.

MANUFACTURAS ROCAL SA

Raval Sant Antoni, N° 2
(08540) Centelles
Barcelona (Spain)
N.I.F. : ESA58618380

1. TECHNICKÉ ÚDAJE	10
1.1 Technické údaje	10
1.2 Přehled dodávaných součástí	11
1.3 Schéma rozměrů zařízení	11
2. POŽADAVKY PŘED INSTALACÍ	11
2.1 Podlaha	11
2.2 Komínová vložka	11
2.3 Typ spotřebiče	11
2.4 Izolační opatření	11
2.4.1 Izolace spotřebiče	11
2.4.2 Izolace prostoru krbové vložky	11
2.5 Bezpečné vzdálenosti	11
2.6 Prostor krbu	11
2.7 Větrání	11
2.7.1 Větrání prostoru krbu	12
2.7.2 Vývody horkého vzduchu	12
2.7.3 Přívod vzduchu	12
2.8 Úpravy zařízení	12
3. INSTALACE	12
3.1 Postup instalace	12
4. POUŽÍVÁNÍ A PROVOZ	12
4.1 Paliva schválená výrobcem	12
4.2 Účinné spalování	12
4.3 První zatopení	12
4.4 Regulace spalování	12
4.5 Bezpečnost vzduchu	12
4.6 Přikládání	12
4.7 Přikládání a doplňování paliva	12
4.8 Otevírání dvířek	12
4.9 Provoz za nepříznivých povětrnostních podmínek	12
4.10 Prevence požáru	12
4.11 Dilatace plechu	12
5. ELEKTRICKÁ INSTALACE (VOLITELNÁ)	13
5.1 Součásti	13
5.2 Elektrické schéma	13
5.3 Provoz	13
5.4 Používání a údržba	13
6. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA	13
6.1 Údržba	13
6.1.1 Uzamykací mechanismy	13
6.1.2 Náhradní díly	13
6.2 Čištění	13
6.2.1 Sklo	13
6.2.2 Popelník	13
6.2.3 Komínová vložka	13
6.2.4 Lakovaný povrch	13
7. VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	13
8. PROBLÉMY: PŘÍČINY A ŘEŠENÍ	14
9. INFORMACE CE	14
10. OZNAČENÍ	14

Tento návod se skládá ze dvou dokumentů, dokument I: NÁVOD K POUŽITÍ – TECHNICKÉ ÚDAJE, INSTALACE A PROVOZ a dokument II: PŘÍLOHA. Dokument PŘÍLOHA obsahuje všechna schémata a obrázky, na které se zde odkazuje.



ZAJIŠTĚNÍ TOHO, ABY INSTALACE ZAŘÍZENÍ ODPOVÍDALA PLATNÝM PŘEDPISŮM A NORMÁM UVEDENÝM V TOMTO NÁVODU, JE ODPOVĚDNOSTÍ MAJITELE.

1. TECHNICKÉ ÚDAJE

1.1 Technické údaje

Parametry	Model					
	Laris 80 LD	Laris 80 LD + T	Laris 80 LI	Laris 80 LI + T	Laris 80 TC	Laris 80 TC + T
Minimální - maximální tah	11 -13 Pa	11 -13 Pa	11 -13 Pa	11 -13 Pa	11 -13 Pa	11 -13 Pa
Spotřeba paliva	1,86 kg/h	2,86 kg/h	1,86 kg/h	2,86 kg/h	1,86 kg/h	2,86 kg/h
Hmotnostní průtok spalín	4,7 g/s	10,9 g/s	4,7 g/s	10,9 g/s	4,7 g/s	10,9 g/s
Účinnost	87 %	87 %	87 %	87 %	87 %	87 %
Jmenovitý výkon	6,9 kW	10,9 kW	6,9 kW	10,9 kW	6,9 kW	10,9 kW
Rozsah výkonu	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
Průměrná koncentrace CO při 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
Koncentrace NO _x při 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
Koncentrace OGC při 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
Koncentrace pevných částic při 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
Střední tah (zkouška)	11,7 Pa	11,8 Pa	11,7 Pa	11,8 Pa	11,7 Pa	11,8 Pa
Čistá hmotnost	91 kg	149 kg	91 kg	149 kg	91 kg	149 kg
Maximální povolená dávka paliva	3 kg	4 kg	3 kg	4 kg	3 kg	4 kg
Výška příkládání	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm
Délka polen	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Minimální výška komína	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm
Ø Kouřovodu	150 mm	180 mm	150 mm	180 mm	150 mm	180 mm
Ø Přívodu vzduchu	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Ø Vývodu vzduchu	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Bezpečnostní vzdálenosti						
- Levá strana dS1 - dS	380 mm	380 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
- Pravá strana dS2 - dS	900 mm	900 mm	380 mm	380 mm	900 mm	900 mm
- Sálání z levé strany dL1 - dL	1500 mm	1500 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
- Sálání z pravé strany dL2 - dL	0 mm	0 mm	1500 mm	1500 mm	0 mm	0 mm
- Zadní strana - dR	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
- Sálání z přední strany - dP	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm
- Sálání na podlahu - dF	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm
- Strop - dC	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
- Základna - dB	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm
Větrání prostoru krbu (vstup - výstup)	450 cm ²	450 cm ²	450 cm ²	450 cm ²	450 cm ²	450 cm ²
Připojení elektrického vedení (volitelné)	Silicone hose 5*wire of 1.5 mm ²					
Průtok vzduchu ventilátoru (volitelné)	415 m ³ /h					
Výkon ventilátoru (volitelné)	100 W					
Minimální bezpečná vzdálenost od vývodů vzduchu	250 mm					
Průměrná teplota spalín	203,7 °C	203,8 °C	203,7 °C	203,8 °C	203,7 °C	203,8 °C
Typ spalování	INTERMITENT					
Komínová vložka	NOT SHARED					
Palivo	NATURAL WOOD LOGS (12-20% of humidity – 2 years under cover)					
Rok certifikace	2025	2025	2025	2025	2025	2025
Číslo certifikátu	0476-AoP-CPR-2014280	0476-AoP-CPR-2014280	0476-AoP-CPR-2014280	0476-AoP-CPR-2014280	0476-AoP-CPR-2014280	0476-AoP-CPR-2014280
	Model					
	Laris 100 LD	Laris 100 LD + T	Laris 100 LI	Laris 100 LI + T	Laris 100 TC	Laris 100 TC + T
Minimální - maximální tah	11 -13 Pa	11 -13 Pa	11 -13 Pa	11 -13 Pa	11 -13 Pa	11 -13 Pa
Spotřeba paliva	2,16 kg/h	2,4 kg/h	2,16 kg/h	2,4 kg/h	2,16 kg/h	2,4 kg/h
Hmotnostní průtok spalín	5,1 g/s	5, g/s	5,1 g/s	5, g/s	5,1 g/s	5, g/s
Účinnost	87 %	88 %	87 %	88 %	87 %	88 %
Jmenovitý výkon	7,9 kW	9,1 kW	7,9 kW	9,1 kW	7,9 kW	9,1 kW
Rozsah výkonu	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
Průměrná koncentrace CO při 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
Koncentrace NO _x při 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
Koncentrace OGC při 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
Koncentrace pevných částic při 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
Střední tah (zkouška)	12,1 Pa	11,9 Pa	12,1 Pa	11,9 Pa	12,1 Pa	11,9 Pa
Čistá hmotnost	140 kg	167 kg	140 kg	167 kg	140 kg	167 kg
Maximální povolená dávka paliva	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg
Výška příkládání	175 mm	200 mm	175 mm	200 mm	175 mm	200 mm
Délka polen	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Minimální výška komína	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm
Ø Kouřovodu	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Ø Přívodu vzduchu	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Ø Vývodu vzduchu	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Bezpečnostní vzdálenosti						
- Levá strana dS1 - dS	380 mm	380 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
- Pravá strana dS2 - dS	900 mm	900 mm	380 mm	380 mm	900 mm	900 mm
- Sálání z levé strany dL1 - dL	1500 mm	1500 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
- Sálání z pravé strany dL2 - dL	0 mm	0 mm	1500 mm	1500 mm	0 mm	0 mm
- Zadní strana - dR	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
- Sálání z přední strany - dP	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm
- Sálání na podlahu - dF	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm
- Strop - dC	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
- Základna - dB	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm
Větrání prostoru krbu (vstup - výstup)	450 cm ²	450 cm ²	450 cm ²	450 cm ²	450 cm ²	450 cm ²
Připojení elektrického vedení (volitelné)	Silicone hose 5*wire of 1.5 mm ²					
Průtok vzduchu ventilátoru (volitelné)	415 m ³ /h					
Výkon ventilátoru (volitelné)	100 W					
Minimální bezpečná vzdálenost od vývodů vzduchu	250 mm					
Průměrná teplota spalín	213,9 °C	206,7 °C	213,9 °C	206,7 °C	213,9 °C	206,7 °C

Typ spalování	INTERMITENT					
Komínová vložka	NOT SHARED					
Palivo	NATURAL WOOD LOGS (12-20% of humidity – 2 years under cover)					
Rok certifikace	2025	2025	2025	2025	2025	2025
Číslo certifikátu	0476-AoP-CPR-4014280	0476-AoP-CPR-4014280	0476-AoP-CPR-4014280	0476-AoP-CPR-4014280	0476-AoP-CPR-4014280	0476-AoP-CPR-4014280

1.2 Jednotlivé komponenty

(Ujistěte se, že máte k dispozici všechny komponenty popsané níže s montážním manuálem v zadní části dokumentu.)

- A) Tělo krbu.
- B) Žáruvzdorná barva ve spreji pro opravy
- C) Tepelně odolné rukavice
- D) Čisticí hadřík.
- E) Kryt přívodu vzduchu.
- F) Kovová spona.
- G) Přívod externího vzduchu Ø 100 mm.
- H) Šrouby pro montáž kouřovodu.
- I) Kouřovod Ø 120 mm.
- J) Šrouby pro upevnění krytu přívodu vzduchu.
- K) Lopatka na popel.
- L) VOLITELNĚ: Ventilační sada A2088.
- M) VOLITELNĚ: 4 šrouby.
- N) VOLITELNĚ: Regulátor.
- O) VOLITELNĚ: Připojovací kabelová sada.

1.3 Schéma měření zařízení

Viz PŘÍLOHA část I

2. POŽADAVKY PŘED INSTALACÍ

PŘI INSTALACI ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT DODRŽENY VŠECHNY MÍSTNÍ STANDARDY, VČETNĚ NÁRODNÍCH A EVROPSKÝCH PŘEDPISŮ.

INSTALACI MUSÍ PROVÁDĚT PROFESIONÁL. NEDODRŽENÍ TOHOTO USTANOVENÍ ZBAVUJE VÝROBCE JAKÉKOLI ODPOVĚDNOSTI.

2.1 Zem. V případě, že je instalován s volitelnou podpěrou na nohy, ujistěte se, že zem, kde bude spotřebič umístěn, je schopna unést hmotnost zařízení. Pokud ne, budete potřebovat rozkládací desku pro rovnoměrné rozložení hmotnosti zařízení. V případě pochybností se prosím poraďte s odborníkem.

2.2 Vložka kouřovodu. Je povinné mít kouřotěsnou vložku kouřovodu vedoucí od spojovacího bodu základny ven při dodržení průměru kouřovodu. Dobrý stav a vhodnost tohoto kouřovodu musí být certifikován odborníkem a musí také dodržovat příslušné národní předpisy. Tato komínová vložka musí být typu T400 a G by neměla být sdílena s jinými zařízeními (viz tabulka 1.1 Technické specifikace). V případě nadměrného tahu, kdy délka potrubí přesahuje 7 metrů nebo měření přesahuje 20 Pa, je nutné tah upravit. K tomu použijte druhý díl deflektoru, pro jeho instalaci postupujte podle kroků: „D.7“ až „D.15“ nebo upravte přívod vzduchu podle postupu uvedeného v části 4.4 Regulace spalování.

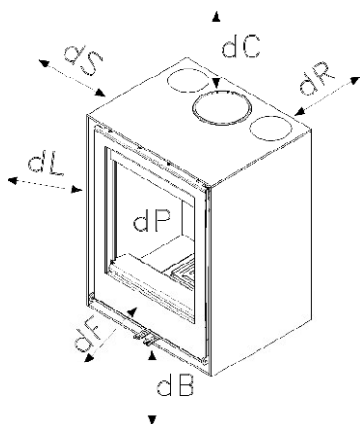
2.3 Typ spotřebiče. Spalovací komora z utěsněné oceli ošetřené nátěrem Senotherm 600°C a potažená uvnitř vermikulitovými deskami, s konvekčním pláštěm z pozinkované oceli. Gril a přípojka kouřovodu z litiny. Zařízení má elektrickou ventilační sadu a je připraveno k instalaci. Uvnitř by měl být zajištěn výstup pro elektrický kabel. Všechny vnitřní části lze v případě potřeby vyjmout pro snazší přepravu a instalaci.

2.4. Izolační postupy.

2.4.1. Izolace zařízení. Krb musí být izolován izolačními panely (typ A-1, EN13501-1) na bocích, zadní a horní části.

2.4.2 Izolace krbové místnosti. Vhodné je také použití izolačních panelů na vnitřní stěny krbu (Typ A-1, EN13501-1)

2.5. Bezpečnostní vzdálenosti. Jakékoli křehké nebo hořlavé prvky (textilie, elektronika, dřevo, tapety, sklo, sádkartón atd.) musí být umístěny v dostatečné vzdálenosti od krbu, přičemž je nutné dodržet vzdálenosti uvedené v tabulce I: Technické specifikace. Níže je uvedeno názorné schéma požadovaných odstupů.



2.6 Místnost s krbem. Krbová místnost musí být postavena z nehořlavých materiálů a neměla by spočívat na zařízení a na kontaktních místech (jako je přední rám). Uvnitř by neměly obsahovat hořlavé nebo křehké materiály jako dřevo, tapety, sklo, křídový papír atd.).

2.7. Větrání. Je bezpodmínečně nutné, aby výklenek, kde je spotřebič instalován, měl k dispozici ventilaci.

2.7.1. Větrání krbové místnosti. Spotřebič musí být vybaven výstupem vzduchu nebo vstupními difuzory pro dostatečné proudění vzduchu, jak je popsáno

2.7.2. Možnosti výstupu horkého vzduchu:

- BEZ připojení potrubí pro výstup vzduchu. Obrázek III-1 přílohy - není použit horní vývod vzduchu, vzduch z krbové místnosti je vyveden z přední části.

- S připojením potrubí pro výstup vzduchu. Obrázek III-2 přílohy - pokud chcete, můžete vzduch z místnosti s krbem přivádět do horní nebo sousední místnosti. Pro pohon vzduchu můžete odstranit šrouby (obrázek D-4 v přílohy)

2.7.3 Přívod vzduchu. Do místnosti, kde je zařízení umístěno, musí být zajištěn přívod vzduchu, pokud není použit přívod venkovního vzduchu, celková maximální délka nesmí přesáhnout 6 m a musí mít minimální ztrátu zátěže. Tento vstup nesmí být menší než 225 cm². Všimněte si také současného provozu s jinými ventilačními zařízeními a/nebo topením, jako jsou odtahové ventilátory, tepelná čerpadla atd. V těchto případech musí být odsávání kompenzováno odpovídajícím vstupem vzduchu zvenčí.

2.8 Změny na zařízení. Jakákoli zamýšlená změna zařízení musí být písemně schválena společností Manufacturas Rocal, S.A. Doporučujeme také používat pouze originální náhradní díly nebo díly doporučené společností Manufacturas Rocal, S.A.

3. INSTALACE

3.1 Proces instalace. Instalaci musí provádět odborná firma a postupovat podle kroků uvedených v části III přílohy.

VAROVÁNÍ: Druhý díl deflektoru by měl být nainstalován nebo seřízen v případě nadměrného tahu, postupujte podle kroků: "D.7" až "D.15". Chcete-li změnit otevírání dveří, postupujte podle kroků uvedených na obrázcích "D.16" až "D.22".

Důležité: Před uzavřením krbové místnosti, kde bude zařízení umístěno, zkontrolujte, zda všechny mechanismy správně fungují. Pro nátěry a konečnou úpravu obestavby topeniště se používají pásy nebo chráničky na místa, která nejsou natřena, tyto pásy se v žádném případě NESMÍ DOTKNOUT PLECHU SPOTŘEBIČE, aby nedošlo k odloupení nátěru při odstraňování těchto pásek nebo chrániček. Před uzavřením topeniště se doporučuje odstranit rám nebo použít chránič, který neobsahuje lepidlo.

4. POUŽÍVÁNÍ A PROVOZ

4.1 Paliva povolená výrobcem. Spotřebič by neměl být používán jako spalovna a je zakázáno používat jiná paliva než povolená výrobcem, včetně zapalovacích kapalin nebo gelů. Jako palivo jsou povolena pouze přírodní dřevěná polena a není vhodné používat pryskyřičné dřevo.

4.2 Efektivní spalování. Během spalování by plamen neměl zhasínat, v tomto případě nespálené plyny způsobují korozi, nečistoty v potrubí a znečišťující plyny. Musí být otevřeny ovladače vzduchu, zejména sekundární.

UPOZORNĚNÍ: - **UPOZORNĚNÍ:** - Musí být dodrženo maximální zatížení povolené výrobcem, rozměry polen a výška příklady.



- **Nedotýkejte se a nemanipulujte s žádnou částí spotřebiče, pokud je v provozu, bez ochranné rukavice.**

- **Zkontrolujte, zda uvnitř zařízení nezůstal žádný materiál, věnujte zvláštní pozornost barvě ve spreji.**

4.3 První zapálení v krbu. Prvních 24 hodin nesmí příkladka paliva překročit 50 % maximálního zatížení povoleného výrobcem. Před zapálením ohně se ujistěte, že uvnitř nezůstalo nic dodaného se zařízením (jako jsou rukavice, barva ve spreji...)

4.4. Regulace spalování. Spotřebič je vybaven mechanismy pro regulaci spalování. Klapka přívodu vzduchu upravuje množství vzduchu vstupujícího do spotřebiče přes přední mřížku, zadní vermikulitovou desku a skleněný difuzor. Při uvádění do provozu a/ nebo při přikládání paliva musí být plně otevřen; následně se nastaví tak, aby bylo dosaženo požadovaného výkonu. Nastavení je rovněž nutné přizpůsobit tahu komína. Umístění regulátoru naleznete na obrázku „D.2“ v dokumentu s přílohami.

4.5. Bezpečnostní přívod vzduchu. Spotřebič je vybaven stálým přívodem vzduchu vedeným přes zadní vermikulitovou desku pod deflektor, což slouží k zamezení případným prudkým vzplanutím a ke zlepšení spalování.

4.6 Zapálení ohně. K zapálení ohně použijte k tomuto účelu vhodné materiály, jako jsou papír a suché a tenké kousky dřeva.

NEPOUŽÍVEJTE BENZÍN, ROZPOUŠTĚDLA ANI ALKOHOL. Pro zobrazení správné polohy viz obrázek "D.3" v příloze, poté zapalte oheň pomocí vhodného materiálu. Jakmile je oheň zapálen, nechte mírně otevřená dvířka, aby se zabránilo kondenzaci vodní páry na dvířkách. Když se oheň přiměřeně rozhoří, zavřete dvířka, upravte primární registr, aby se zabránilo nadměrnému hoření, a regulujte intenzitu ohně pomocí sekundárního registru.

UPOZORNĚNÍ:



- **Vnitřní vermikulitové části BY NEMĚLY PŘI doplňování paliva BÝT ZASAŽENY NÁRAZY.**

Pokud některá z těchto částí praskne, ale je správně usazena na svém místě, **NA FUNGOVÁNÍ**

SPOTŘEBIČE NEBUDE MÍT VLIV A NEEXISTUJE ŽÁDNÉ POTENCIÁLNÍ RIZIKO. Zařízení lze normálně používat. Tyto praskliny neznamenají žádnou výrobní vadu, takže se na ně nevztahuje záruka

4.6 Plnění a doplňování paliva. Nepřekračujte maximální povolené zatížení nebo doplňování. (Viz tabulka technických specifikací).

4.7 Otevírání dvířek. Dvířka mohou být otevírána pouze pro opětovné přiložení. Nikdy nenechávejte dvířka otevřená bez dozoru. Abyste je otevřeli, následujte kroky "D.1" v příloze.

4.8 Provoz za nepříznivých povětrnostních podmínek. Může dojít k poruše zařízení v důsledku náhlých nebo neočekávaných změn počasí, které způsobí: nízký tlak, odlivové proudy vzduchu do kouřovodu. Při pozorování těchto jevů je vhodné uzavřít spalovací registr a zařízení nepoužívat.

4.9 Prevence požáru. Neumísťujte žádné hořlavé prvky uvnitř prostoru pro bezpečnou vzdálenost od krbu popsanou v tabulce v části 1.1 Technické specifikace. Pokud jsou přítomny děti, osoby se zvláštními potřebami či zvířata, učiňte odpovídající zvláštní opatření. V případě požáru dostaňte všechny osoby a zvířata od zařízení, co nejvíce zavřete registry a informujte hasičskou službu.

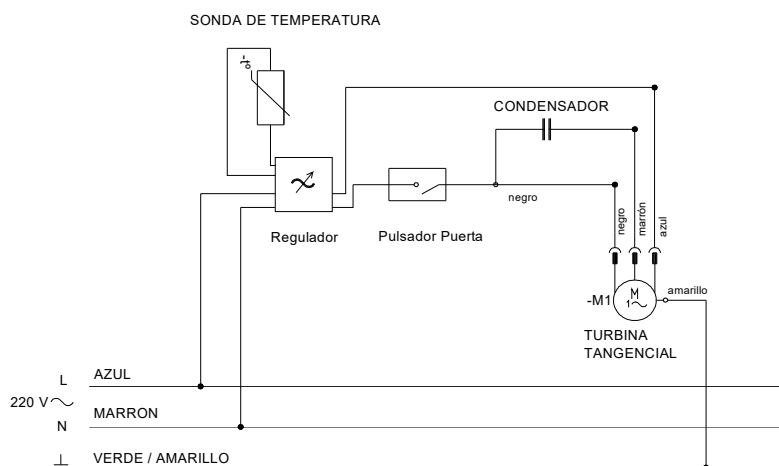
4.10 Dilatace plechu. Materiály podléhající změnám teploty vykazují dilatace. Tento jev může více či méně často způsobovat sporadické kovové zvuky. Ty jsou zcela neškodné a neznamenají pro provoz zařízení žádné riziko ani problém..

5. ELEKTROINSTALACE (VARIANTA)

PŘI PŘIPOJENÍ PŘÍSTROJE K ELEKTRICKÝM INSTALACÍM MUSÍ BÝT DODRŽENY VŠECHNY MÍSTNÍ PŘEDPISY, VČETNĚ TĚCH DLE NÁRODNÍCH NEBO EVROPSKÝCH NOREM.

5.1. Komponenty. Spotřebič je vybaven ventilátory 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, Laris 100 TC + T, termostatem a zapalovacím zařízením, odporem, spínačem ovládání turbíny, vnitřními kabely a vodičem a také silikonovou trubicí pro výstup vzduchu.

5.2. Elektrický diagram



5.3. Provoz. Funkcí ventilačního setu je proudění vzduchu (jakmile je zahřátý), ze spodní mřížky zařízení do přední části a do potrubí v horní části.

5.4. Používání a údržba. Souprava ventilace by měla být trvale připojena k síti, když je zařízení zapnuto. Po delší době a zastavení před uvedením stroje do pohybu je nutné ověřit správný chod turbín a vyčistit veškeré nečistoty předních mřížek sání vzduchu. Je také žádoucí, aby kvalifikovaný odborník zkontroloval celou elektroinstalaci zařízení.

VAROVÁNÍ: Pokud jsou napájecí dráty poškozené, musí je vyměnit buď obchodní oddělení, nebo kvalifikovaný personál, aby se předešlo problémům.

6. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

6.1 Údržba. Vhodná a pravidelná údržba spotřebiče i instalace velkou měrou přispívá k jeho dobrému výkonu. Je důležité provádět pravidelné a úplné kontroly zařízení a potrubí a instalace. Pro vaši bezpečnost a pohodlí proto někteří naši prodejci nabízejí servisní smlouvu na vaše zařízení. Pro tuto službu se obraťte na svého prodejce

6.1.1 Uzamykací mechanismy. Ujistěte se, že po delší době odstavení nejsou uzamčeny žádné mechanismy (registry, dveře, přívod vzduchu atd.)

6.1.2. Náhradní díly. Používejte pouze originální náhradní díly nebo díly doporučené společností Manufacturas Rocal, S.A. Viz obrázek v části „V“ příloženého dokumentu.

6.2. Čištění. Je důležité, aby byl spotřebič čistý od popela a aby všechny mechanismy správně fungovaly. K čištění těla zařízení použijte suchý čisticí hadřík dodaný se zařízením nebo podobný. Nepoužívejte čisticí prostředky (mohou např. poškodit barvu).

6.2.1 Sklo. Chcete-li sklo vyčistit, musíte zařízení vypnout. Použité výrobky nesmí přijít do styku s kovovými částmi dveří nebo keramickou deskou; agresivita těchto produktů může způsobit korozi zařízení. Při výměně skla postupujte podle kroků popsanych na obrázcích "D.21" a "D.25" v příloze.

6.2.2 Popelník. Nádobu vyprazdňujte, až když je spotřebič úplně vypnutý, ujistěte se, že popel neobsahuje žádné hořící uhlíky; v takovém případě byste je měli uložit do kovového kbelíku

6.2.3. Kouřovod. Je důležité udržovat kouřovod čistý. Znečišťuje se v závislosti na použitém palivu, při pomalejším či rychlejším spalování apod. Kouřovod a komín je potřeba čistit minimálně jednou za sezonu. Je povinné, aby jej odborník pravidelně kontroloval. Pro přístup ke kouřovodu postupujte podle kroků uvedených na obrázcích "D.7" a "D.14" přílohy.

6.2.4. Barva. Žáruvzdorná barva, která pokrývá vnitřní i vnější část spotřebiče, odolává teplotám až 600 °C a uvolňuje jemný typický zápach, který zmizí po prvních několika použití. Může se stát, že v některých místech po určité době používání vyskočí barva v důsledku koroze způsobené kapalinami, nevhodnými druhy paliva nebo jinými, které nejsou schváleny výrobcem atd., V takovém případě bude nutné před delší odstávkou znovu natřít všechna poškozená místa. Používejte výhradně „Rocal žáruvzdornou barvu ve spreji“.

7. VOLITELNÉ DOPLŇKY

Rocal nabízí různé volitelné položky, pro zakoupení těchto položek se obraťte na místního prodejce. Některé z položek jsou zobrazeny níže::

Položka	Kód	Popis
Fan kit	A2088	Fan kit with regulator
Adapter to 4 sides frame	*****	Four side frame adapter

Decorative 10 cm frame	*****	Four frame sides of 10 cm
Log store	C1000	
Ash vaccum cleaner	ASPIRADOR	
Inlet and Outlet diffusers	****	
Adjustable, levelling stand	C6005	

8. PROBLÉMY: PŘÍČINA A ŘEŠE

Níže je uvedena tabulka možných anomálií, jejich příčin a řešení:

PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
1. Žádný nebo nedostatečný tah komína	Nesprávný kouřovod Nedostatek přívodu vzduchu pro spalování Nesprávná poloha registrů Znečištěný kouřovod	Servisní zásah*: -napojení -průměr -úniky -nedostatečná délka -venkovní přístup -možné překážky v kouřovodu Zkontrolujte všechny otvory a přívod venkovního vzduchu. Zkontrolujte nastavení páček registrů Pro vyčištění kouřovodu kontaktujte odborníka. Pokud problém přetrvává, kontaktujte svého prodejce.
2. Nadměrné znečištění skla	Nesprávný kouřovod Nevhodné palivo Příliš uzavřené registry	Revidujte část o nedostatečném kouřovodu (níže). Používejte doporučené palivo Upravte registry
3. Bělání skla nebo vyblednutí barvy desky	Nadměrná teplota způsobená nadměrným teplem ve spalovací komoře	Zkontrolujte množství paliva, aby nedošlo k přehřátí. Nastavte registry
4. Špatná výhřevnost	Nevhodné palivo Nedostatečné přiložení Registry řízení spalování jsou v nesprávné poloze	Používejte správné palivo Přikládejte více paliva Upravte registry
5. Únik kouře do místnosti, nepříjemný zápach	První zatopení v zařízení Hořlavé či tepelně neodolné předměty v blízkosti zařízení Prasklina ve spalovací komoře zařízení	Počkejte na dokončení procesu vytvrzení barvy; proběhne během prvního zatopení Odstraňte od zařízení veškeré takové materiály Zkontrolujte těsnost a pokud objevíte trhlinu, kontaktujte svého prodejce.
6. Nadměrný tah	Nesprávný komín a/nebo kouřovod Registry jsou v nesprávné poloze	Servisní zásah - Nadměrná délka - Zkontrolujte depresi - Nesprávný průměr - Zkontrolujte těsnění dveří

9. CE INFORMACE

Na spotřebiči je umístěn štítek s označením CE. Tento štítek obsahuje technické údaje a číslo OF (toto číslo naleznete také v záručním listě). Toto číslo je nezbytné pro objednávání náhradních dílů. Kontrolu spotřebiče, jeho instalaci a montáž kouřovodů musí provést odborník. V případě pochybností ohledně zde uvedených informací se prosím obraťte na svého prodejce značky Rocal.



UPOZORNĚNÍ:

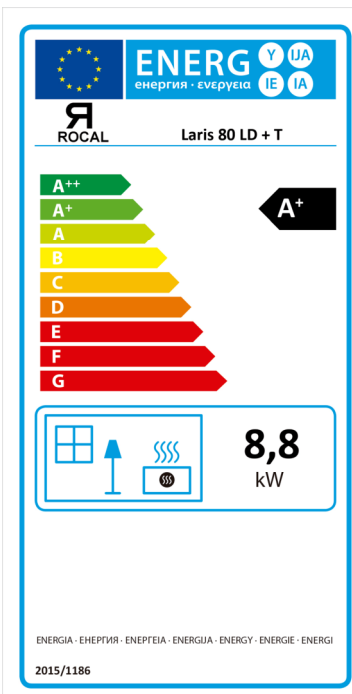
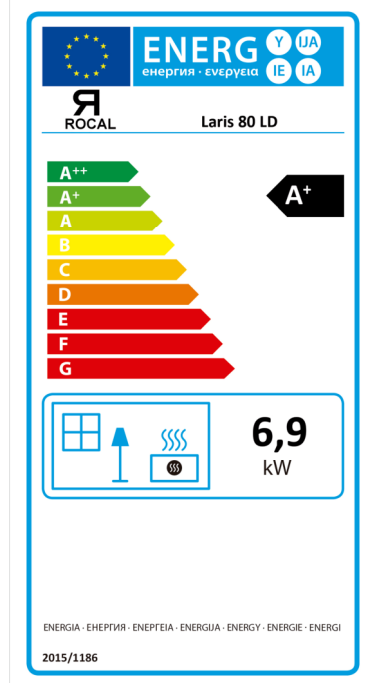
Všechny testy jsou prováděny v souladu s předpisy UNE-EN 16510-1:2022 | UNE-EN 16510-2-2:2022 - UNE-EN 60335. Revize zařízení, instalace a potrubí musí být provedena odborníkem. V případě pochybností ohledně zde popsaného se obraťte na svého prodejce Rocal.

NEDODRŽENÍ ZDE POPSANÝCH POVINNOSTÍ NEBO NESPRÁVNÉ MANIPULACE SE ZAŘÍZENÍM ZPRACUJE VÝROBCE JAKÉKOLI ODPOVĚDNOSTI.

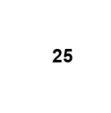
10. ENERGETICKÝ ŠTÍTEK

  		25
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		S/N:
NB n°: 0476		DoP n°: 16510-85502
Class (A+/G): A+		EEL: 116
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/m³		CO _{part} (13% O ₂): 2781 mg/m³
NO _{xnom} (13% O ₂): 99 mg/m³		NO _{xpart} (13% O ₂): 89 mg/m³
OGC _{nom} (13% O ₂): 47 mg/m³		OGC _{part} (13% O ₂): 230 mg/m³
PM _{nom} (13% O ₂): 14 mg/m³		PM _{part} (13% O ₂): 30 mg/m³
P _{nom} : 11.7 Pa		P _{part} : 11.4 Pa
Ts _{nom} : 203.7 °C		Ts _{part} : 195.7 °C
Φ _{f,g nom} : 4.7 g/s		Φ _{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		λd: -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)		  Made in Spain

						25
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				S/N:		
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/m³				CO _{part} (13% O ₂): 2781 mg/m³		
NO _{xnom} (13% O ₂): 76 mg/m³				NO _{xpart} (13% O ₂): 89 mg/m³		
OGC _{nom} (13% O ₂): 22 mg/m³				OGC _{part} (13% O ₂): 230 mg/m³		
PM _{nom} (13% O ₂): 13 mg/m³				PM _{part} (13% O ₂): 30 mg/m³		
P _{nom} : 12 Pa				P _{part} : 11.4 Pa		
Ts _{nom} : 203.8 °C				Ts _{part} : 195.7 °C		
Φ _{f,g nom} : 6 g/s				Φ _{f,g part} : 5.3 g/s		
el _{max} : - W				el _{min} : - W		
W _{max} : - W				e _{ss} : - 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: -		
ESI: NPD				λd: -		
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)				  Made in 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_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_s nom:	203.7 °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_{chim} : - 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: -
ESl:	NPD	λd : -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)		  Made in 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_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_s nom:	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_{chim} : - 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: -
ESl:	NPD	λd : -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)		  Made in Spain





 Laris 80 LI






6,9
kW

ENERGIA - ЕНЕРГИЯ - ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ENERGIA - ENERGY - ENERGIE - ENERGI

2015/1186

Stelle ambientale
 

DECRETO 7 NOVEMBRE 2017 N. 186







 Laris 80 LI + T






8,8
kW

ENERGIA - ЕНЕРГИЯ - ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ENERGIA - ENERGY - ENERGIE - ENERGI

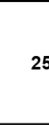
2015/1186

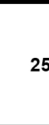
Stelle ambientale
 

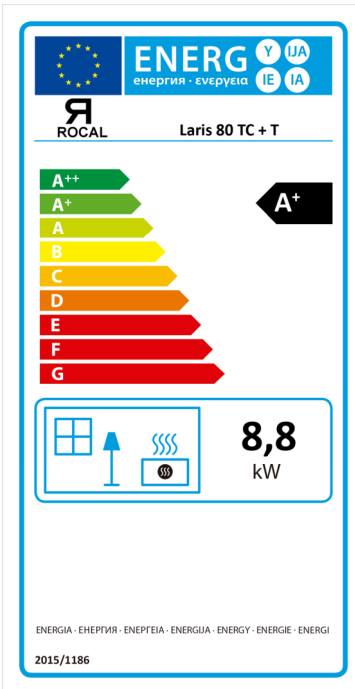
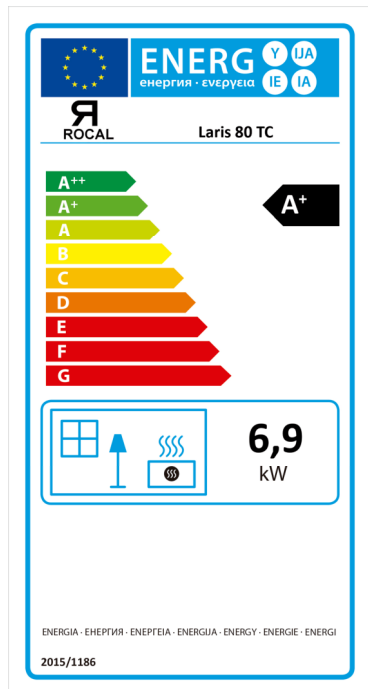
DECRETO 7 NOVEMBRE 2017 N. 186





  		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+		EEI: 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} : 203.8 °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_{sb} : - W
E: - V		f: - Hz
pw: - bar		m_{chim} : - kg
dB: 350 mm		dC: 750 mm
dF: 1500 mm		dL: 0 mm
dR: 250 mm		dS: 900 mm
dP: 1100 mm		s: -
ESl: NPD		λd : -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)		  Made in 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+		EEI: 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_{sb} : - W
E: - V		f: - Hz
pw: - bar		m_{chim} : - kg
dB: 350 mm		dC: 750 mm
dF: 1500 mm		dL: 0 mm
dR: 250 mm		dS: 900 mm
dP: 1100 mm		s: -
ESl: NPD		λd : -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)		  Made in 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_s : 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	$T_{s part}$: 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_{chim} : - 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_s : 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	$T_{s part}$: 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_{chim} : - 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



Laris 100 LD



A+



7,9
kW

ENERGIA - ЕНЕРГИЯ - ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ENERGIA - ENERGY - ENERGIE - ENERGI

2015/1186

Stelle ambientale

★ ★ ★ ★ ★

DECRETO 7 NOVEMBRE 2017 N. 186

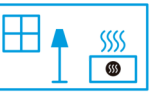




Laris 100 LD + T



A+



9,1
kW

ENERGIA - ЕНЕРГИЯ - ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ENERGIA - ENERGY - ENERGIE - ENERGI

2015/1186

Stelle ambientale

★ ★ ★ ★ ★

DECRETO 7 NOVEMBRE 2017 N. 186

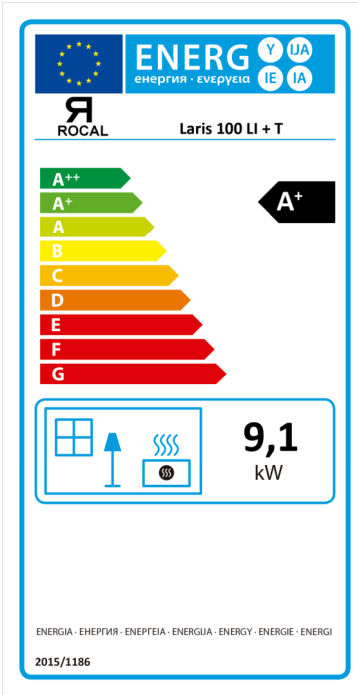
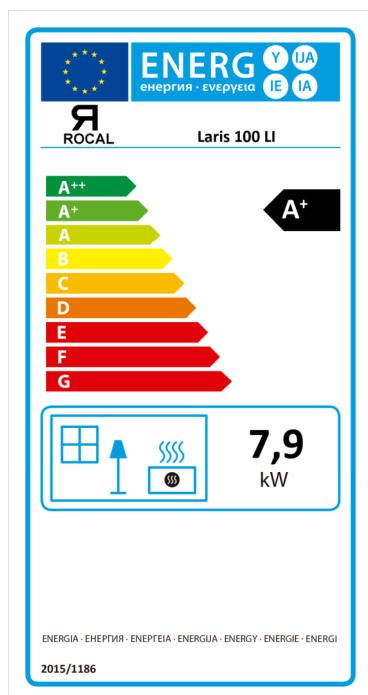
CONTO TERMICO





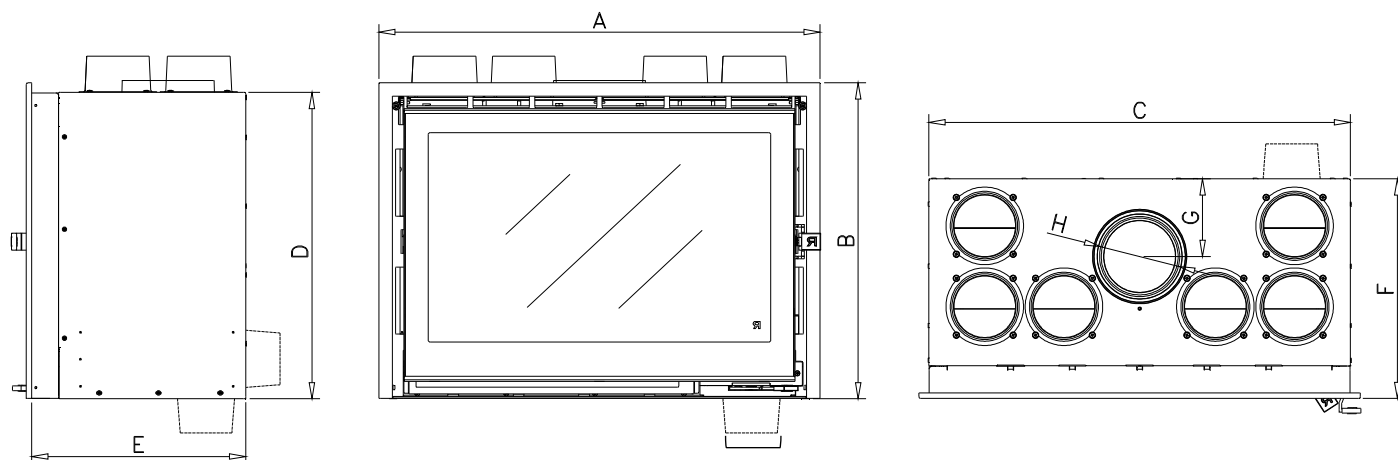
 		25
LARIS 100 LI		M7066
UNE-EN 16510-1:2022 UNE EN 16510-2-2		
Calefacción en edificios residenciales / Space heating in residential buildings / Chauffage des locaux dans les batiments résidentiels / Riscaldamento ambienti residenziali / Raumheizung in Wohngebäuden		
Natural wood logs		S/N:
NB n°:	0476	DoP n°: 16510-78763
Class (A++/G):	A+	EEL: 116 η_s : 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_{snom} :	213.9 °C	T_{spart} : 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_{chim} : - 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: -
ESl:	NPD	λd: -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)		  Made in 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_s : 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_{snom} :	206.7 °C	T_{spart} : 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_{chim} : - 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: -
ESl:	NPD	λd: -
MANUFACTURAS ROCAL S.A. Raval Sant Antoni, 2 - 08540 Centelles (Barcelona - Spain)		  Made in Spain



PŘÍLOHA

I

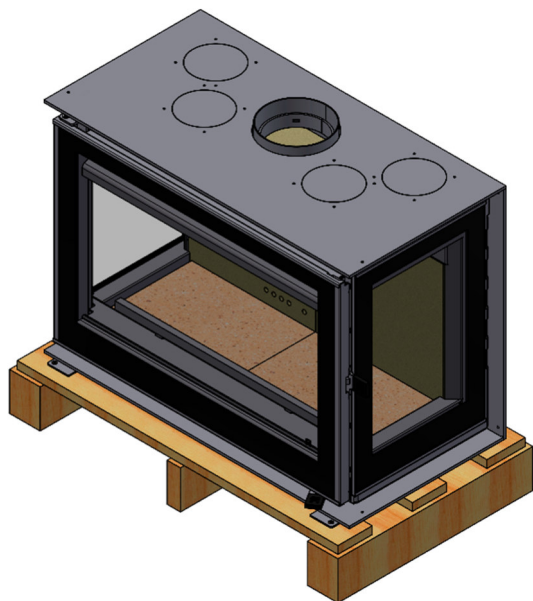


mm	Laris 80LD Laris 80LD + T	Laris 80LI Laris 80LI + T	Laris 80TC Laris 80TC + T
A	800	800	800
B	574	574	574
C	800	800	800
D	574	574	574
E	410	410	410
F	410	410	410
G	149	149	149
H	150	150	150
I	100	100	100

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



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



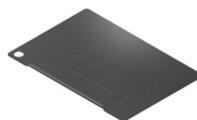
E)

1x



K)

1x



G)

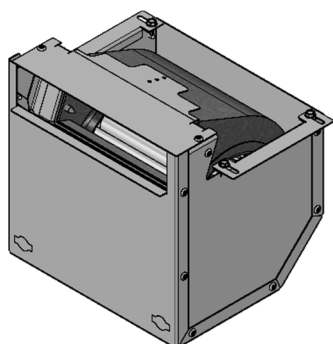
1x



A2090 – FAN KIT

M)

1X



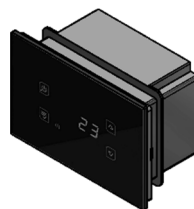
N)

4X

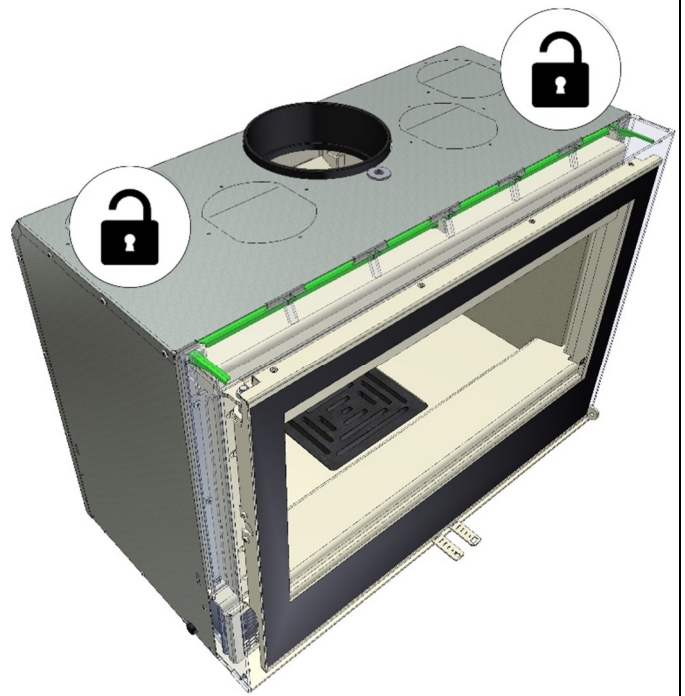
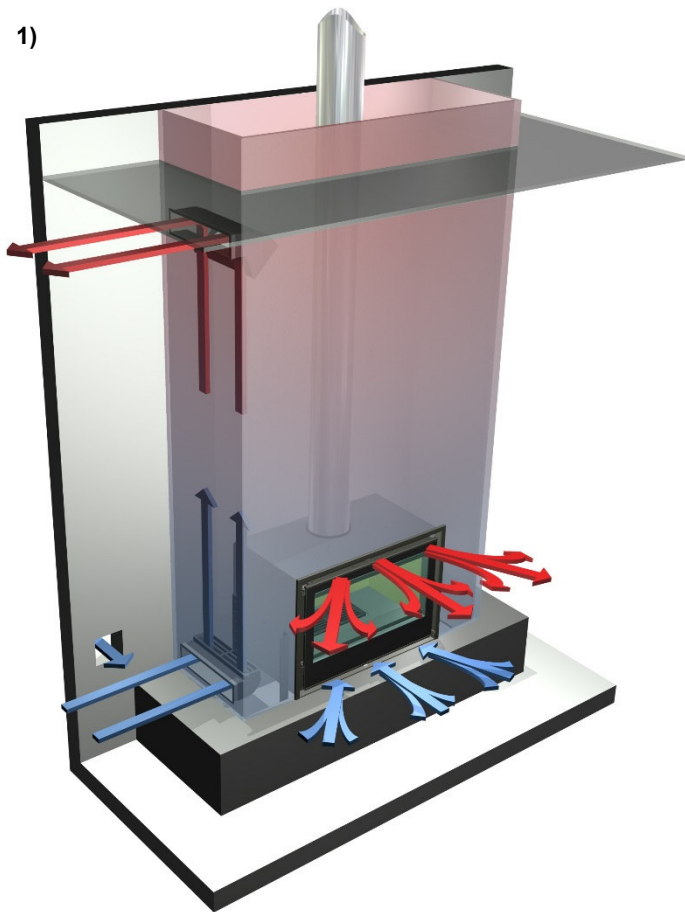


O)

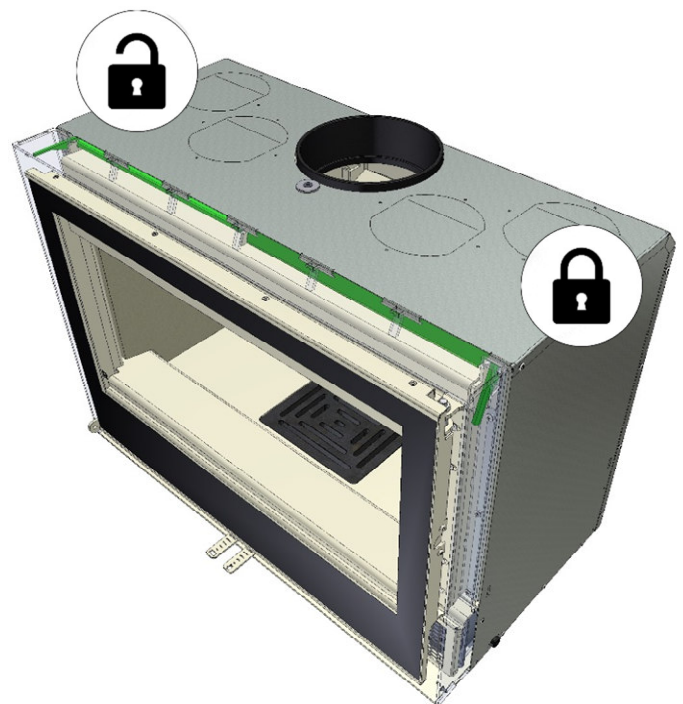
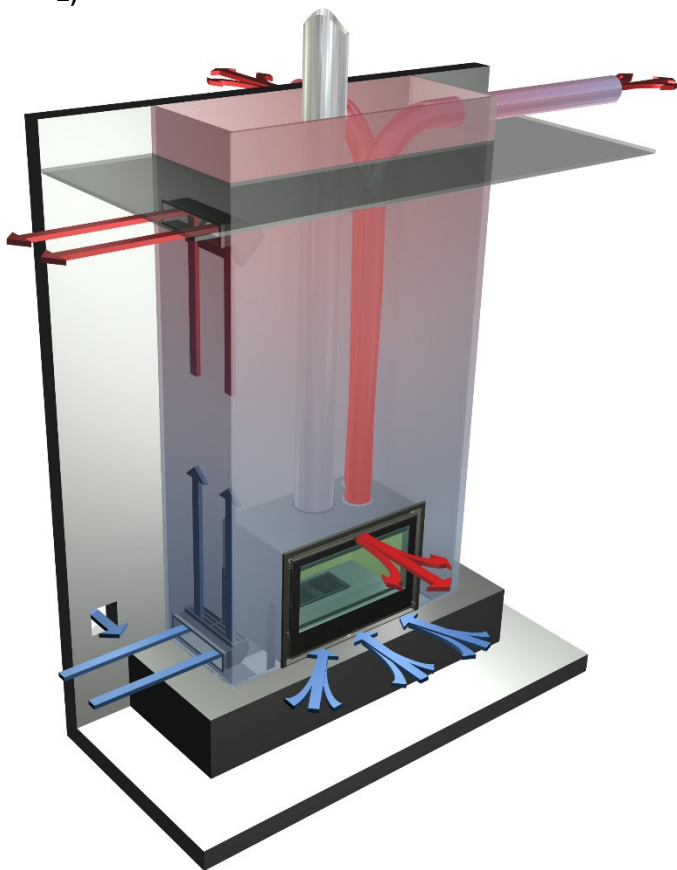
1X



1)

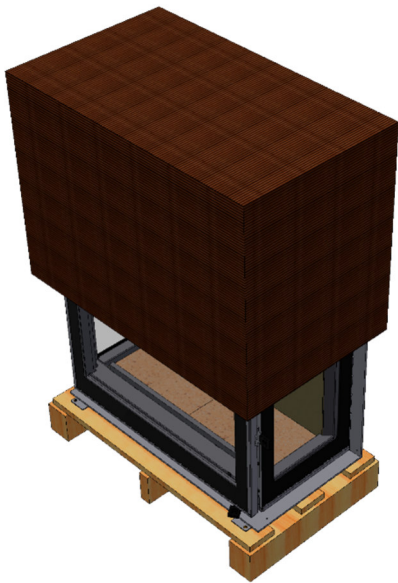


2)

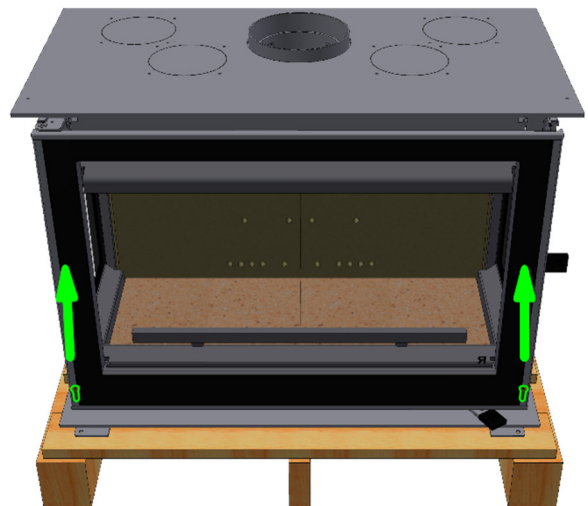




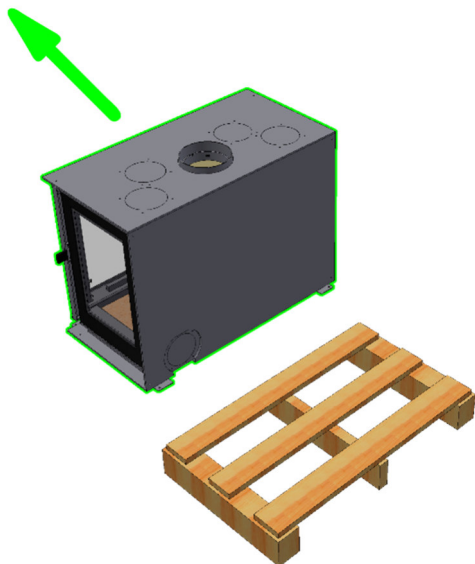
1.



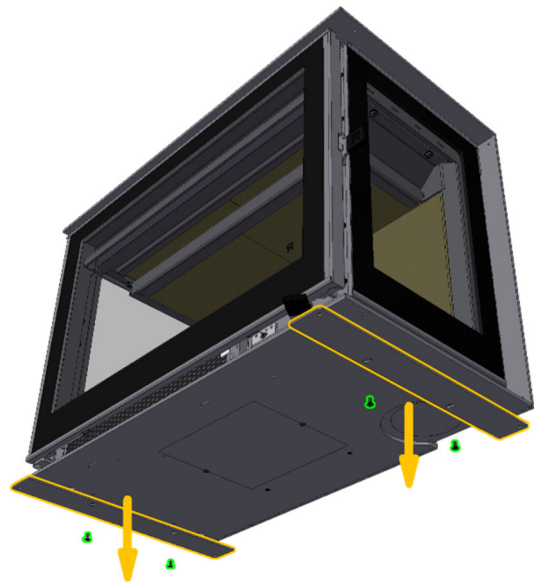
2.



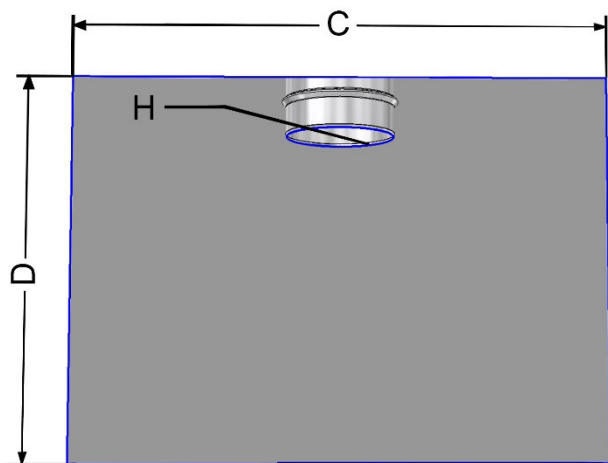
3.



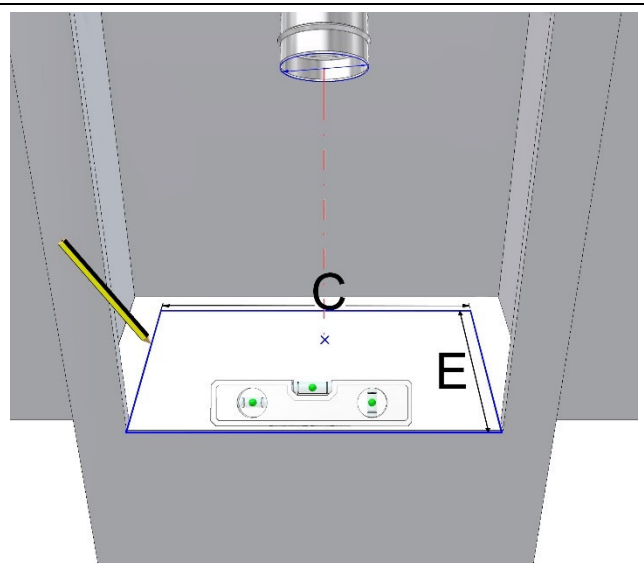
4.



5.

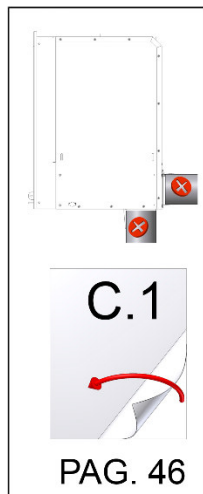
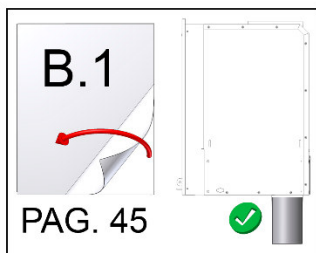
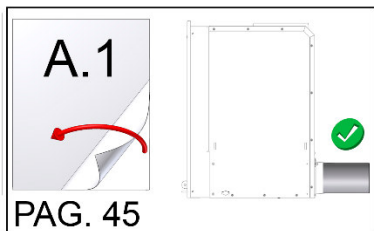


6.

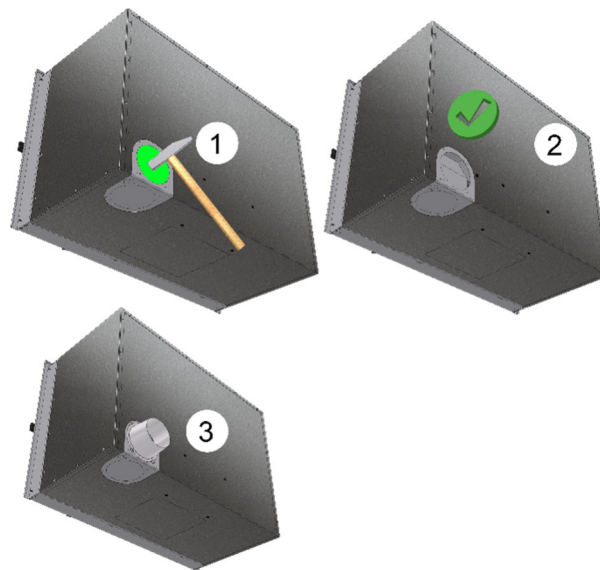


7.

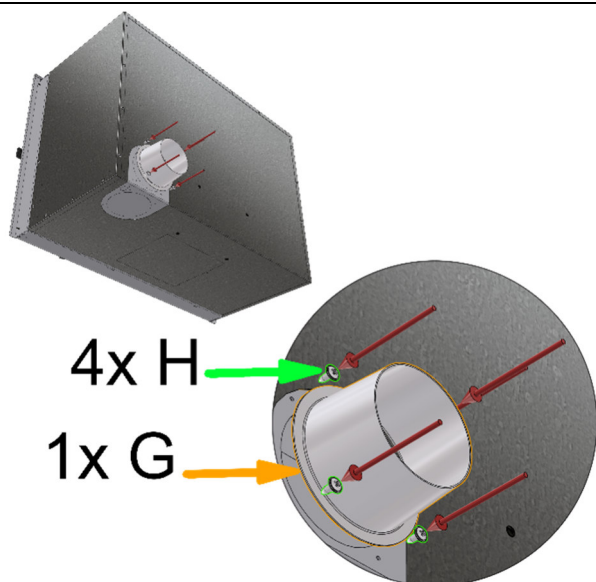
Entrada aire exterior ? | External air intake ?
Prise d'air externe ? | Presa d'aria esterna ?
Entrada de ar externa ?



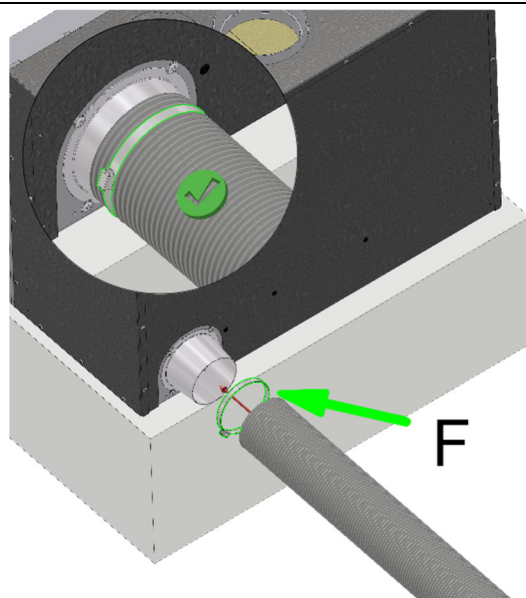
A.1



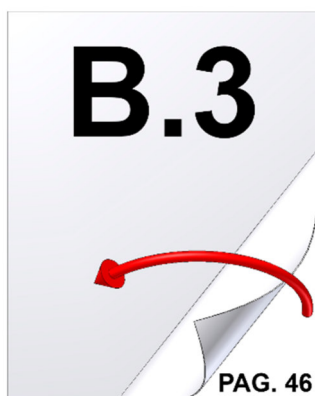
A.2



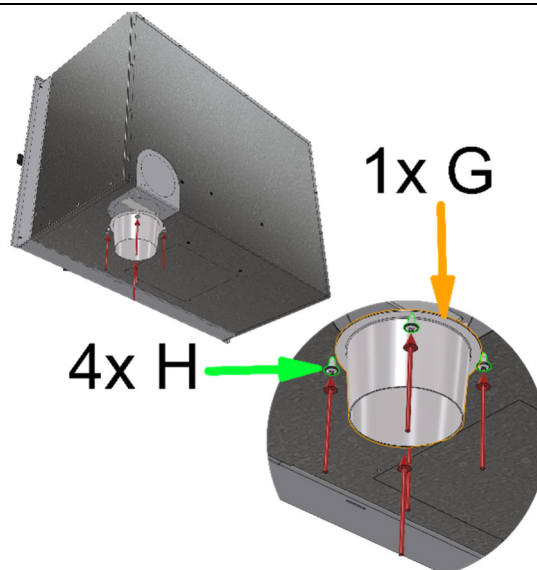
A.3



A.4

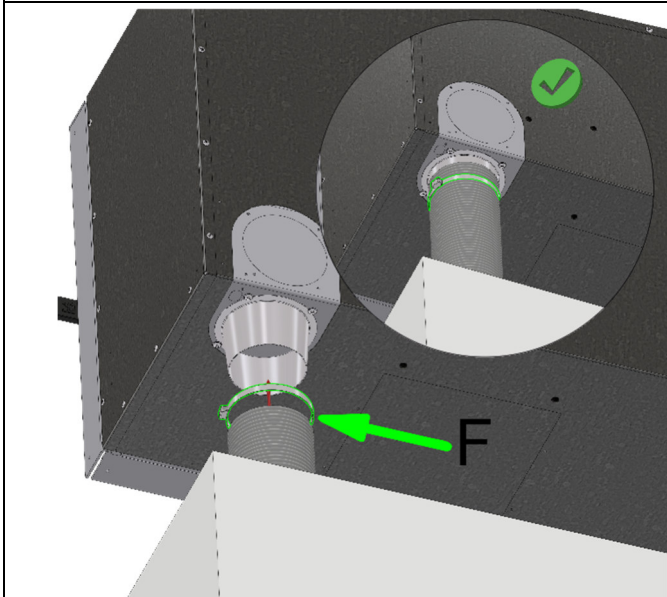


B.1

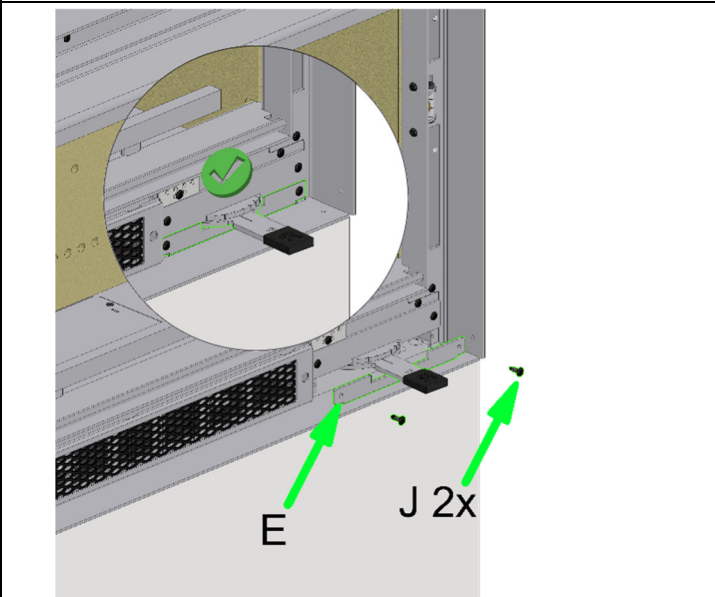




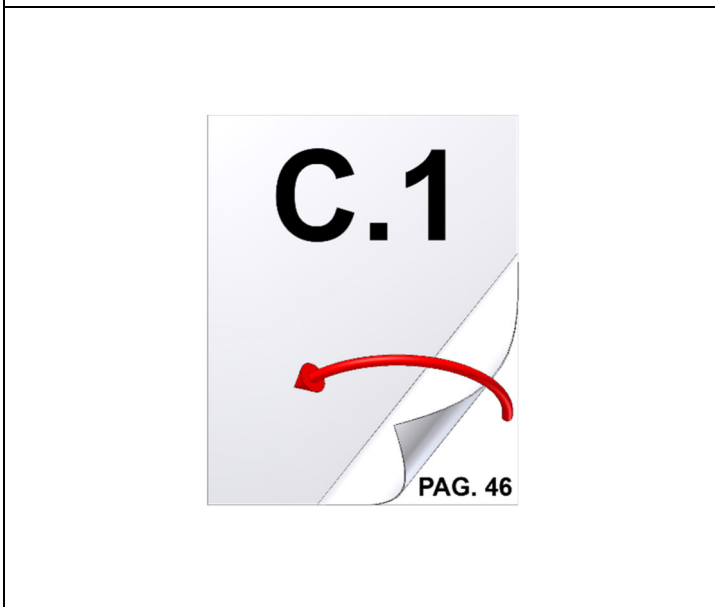
B.2



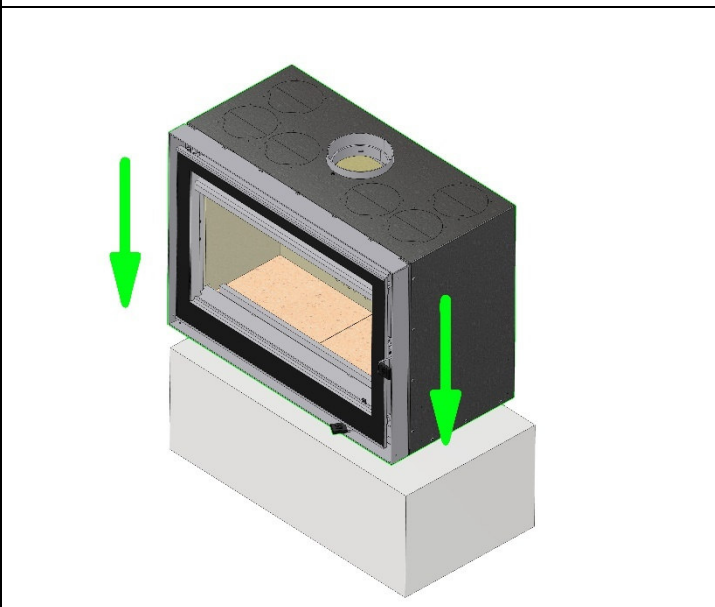
B.3



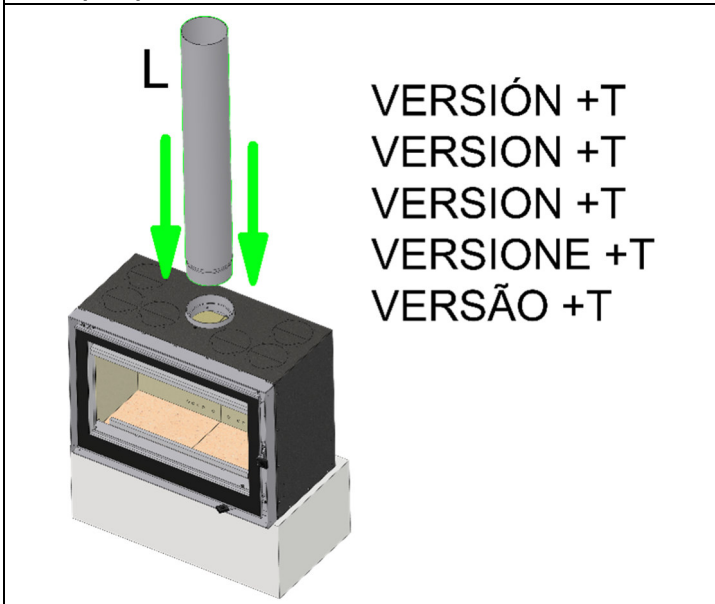
B.4



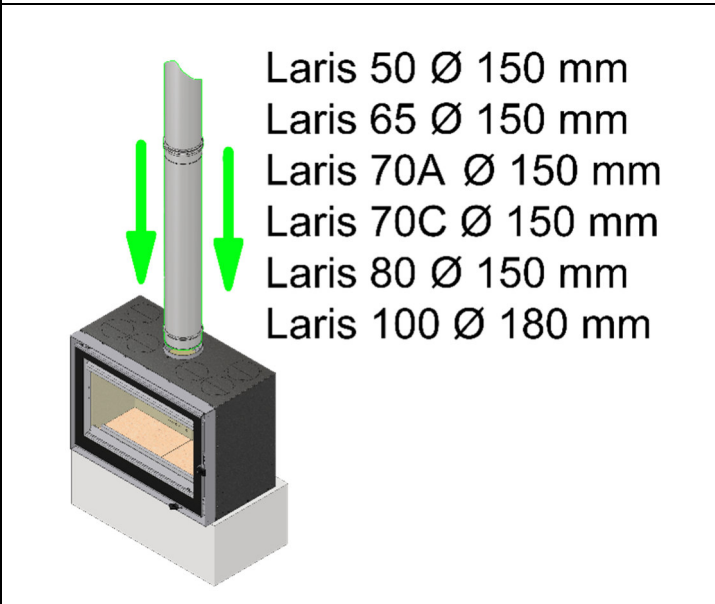
C.1



C.2 (+ T)

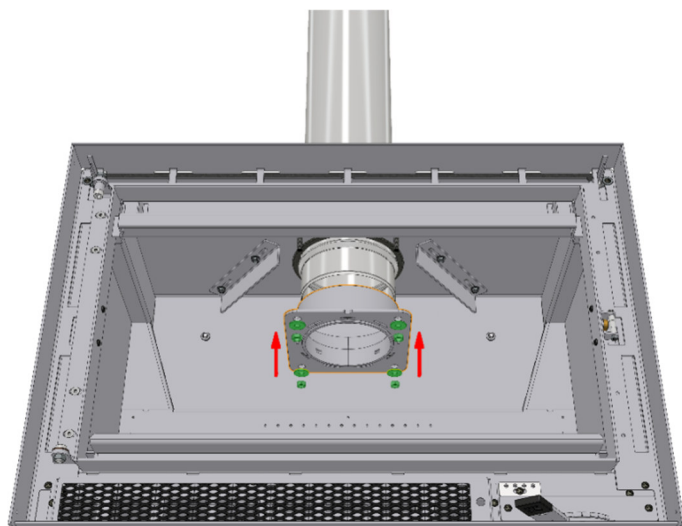


C.3

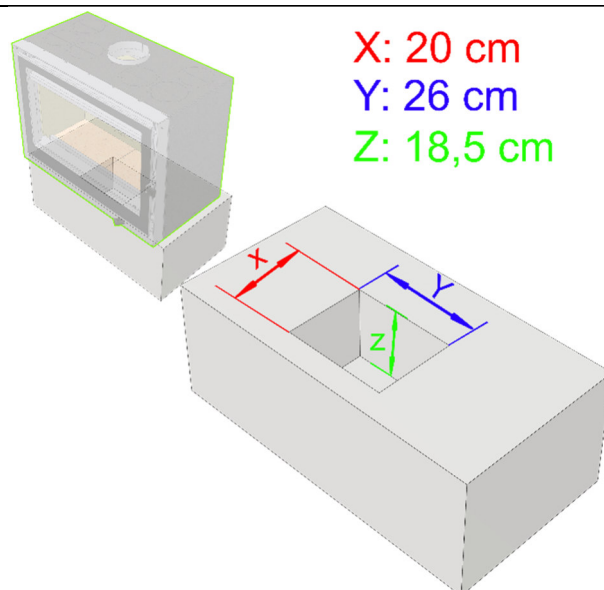




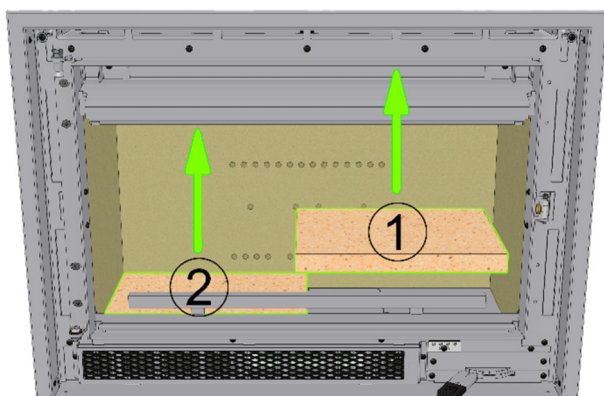
C.3



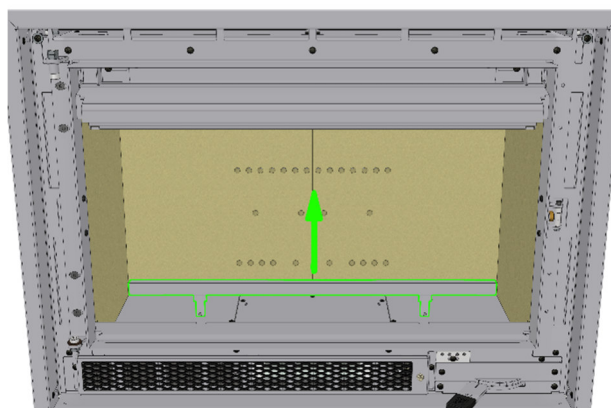
C.5



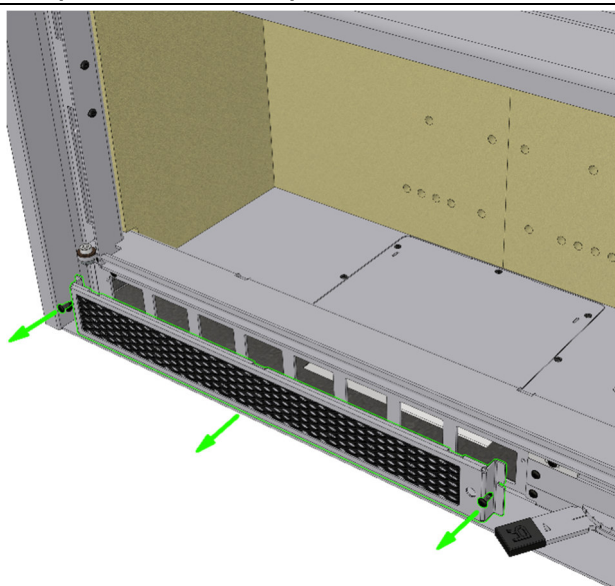
C.5.1 (OPTION A2088)



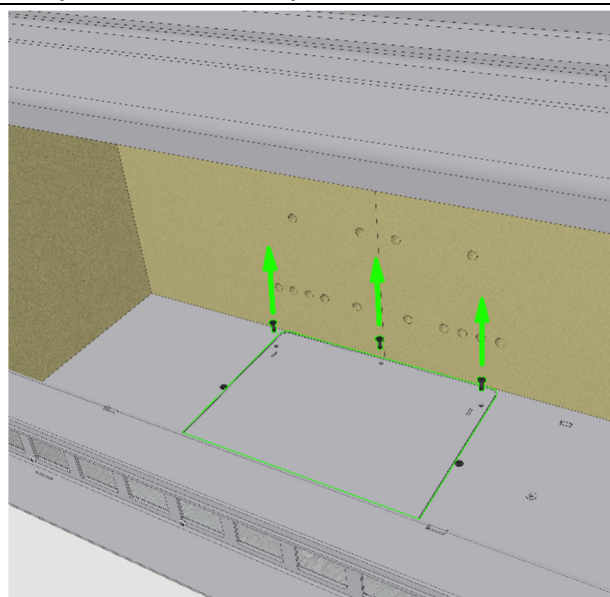
C.5.2 (OPTION A2088)



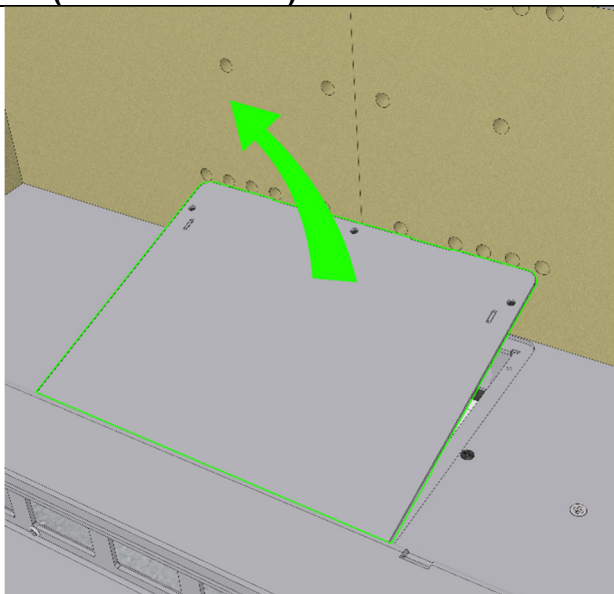
C.5.3 (OPTION A2088)



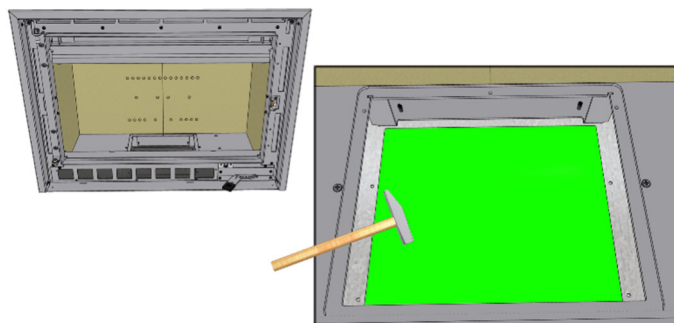
C.5.4 (OPTION A2088)



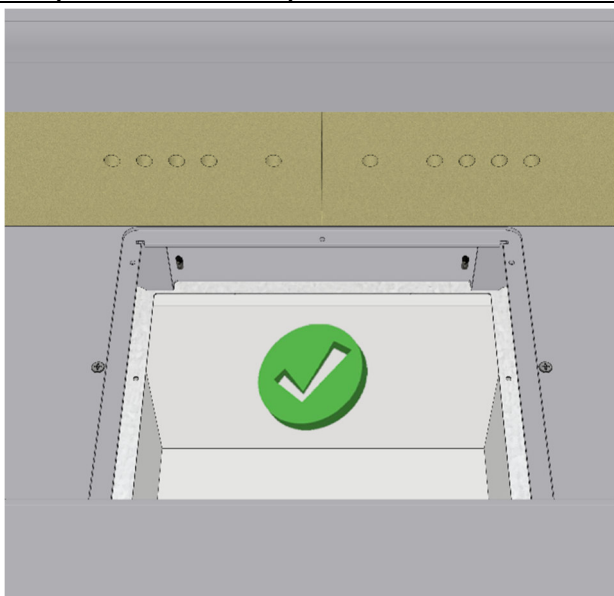
C.5.5 (OPTION A2088)



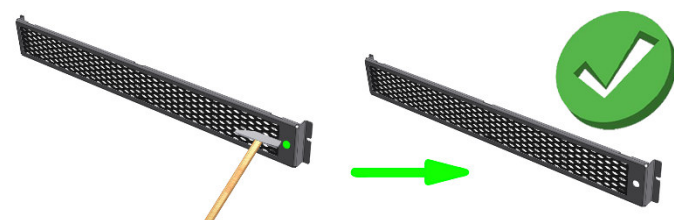
C.5.6 (OPTION A2088)



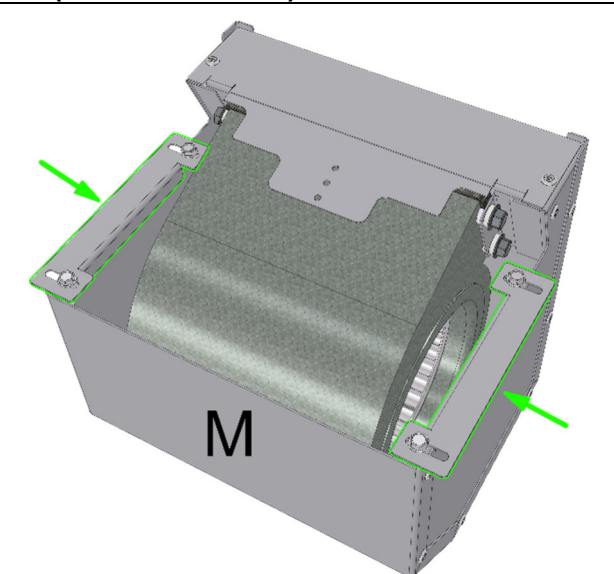
C.5.7 (OPTION A2088)



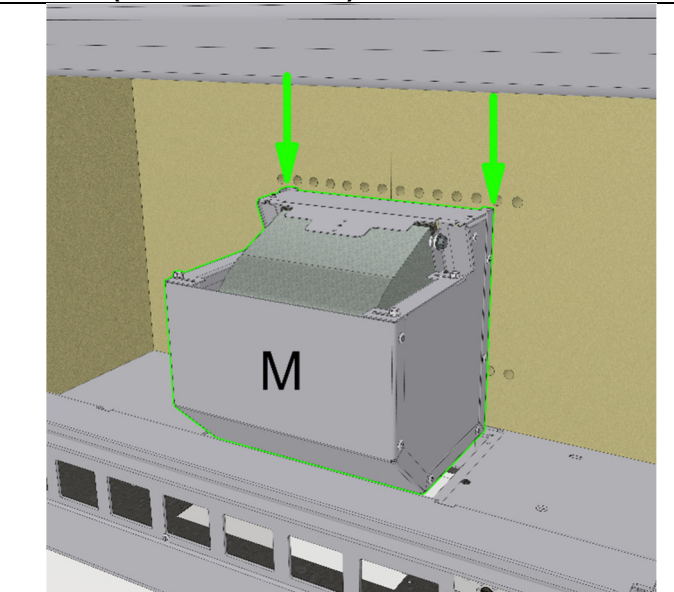
C.5.8 (OPTION A2088)



C.5.9 (OPTION A2088)



C.5.10 (OPTION A2088)

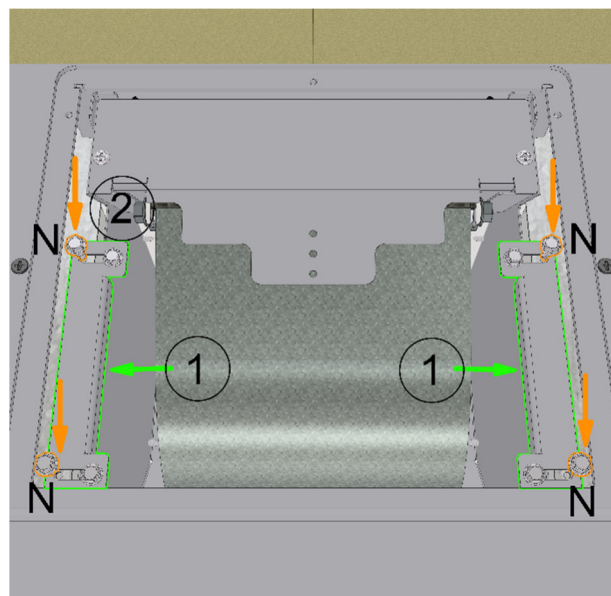




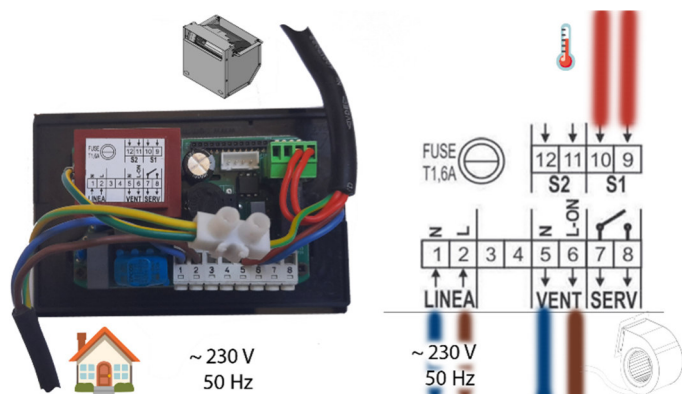
C.5.111 (OPTION A2088)



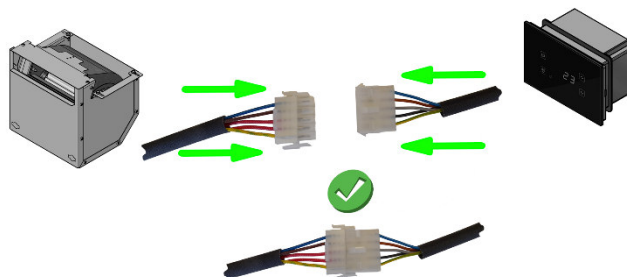
C.5.12 (OPTION A2088)



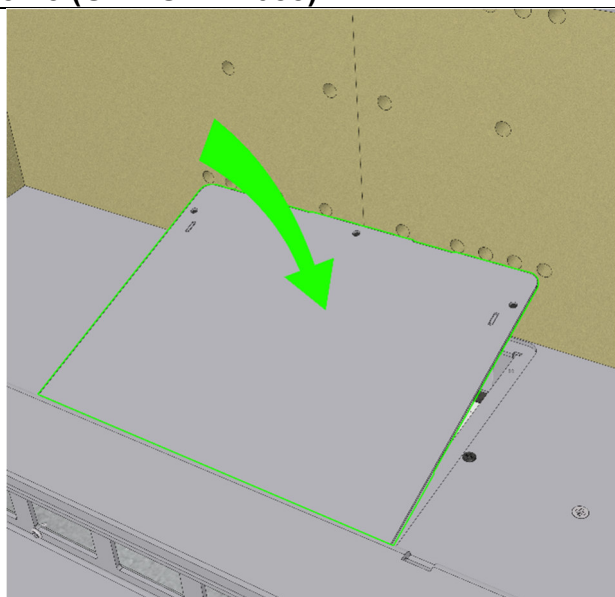
C.5.13 (OPTION A2088)



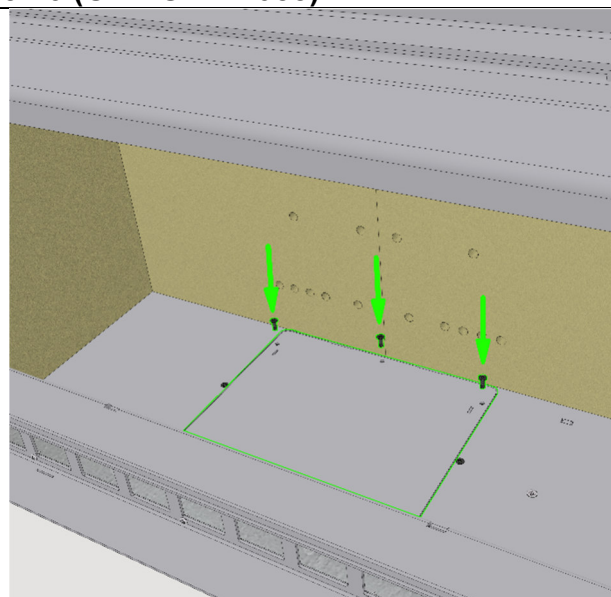
C.5.14 (OPTION A2088)

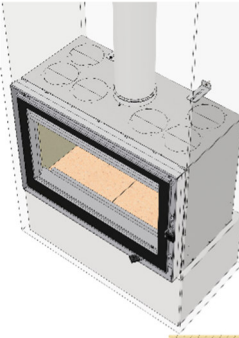
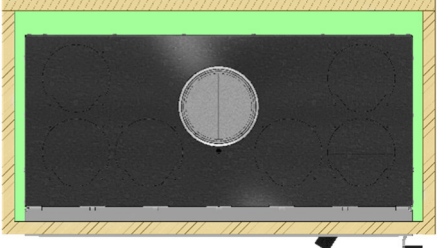
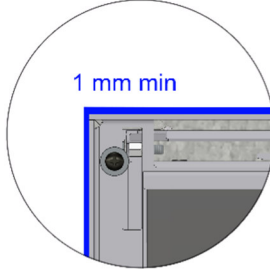
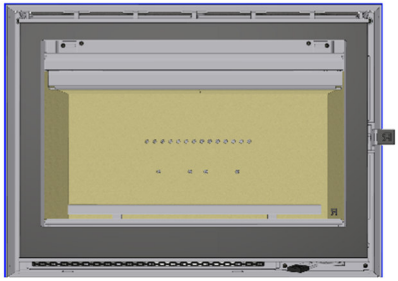


C.5.15 (OPTION A2088)



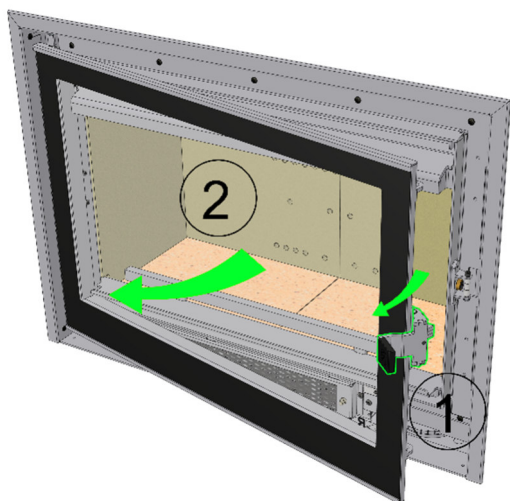
C.5.16 (OPTION A2088)



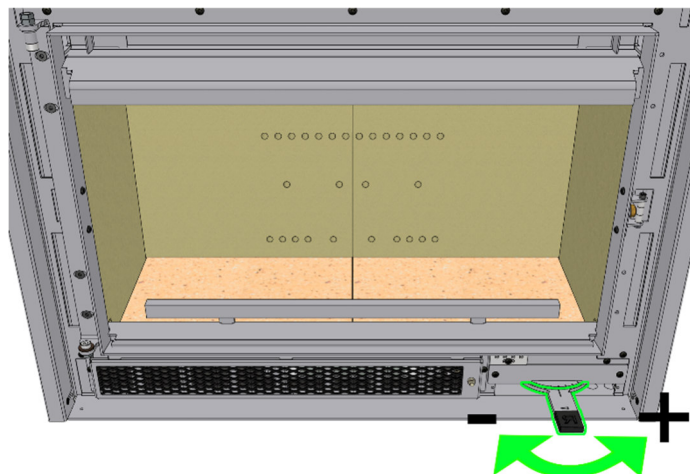
C.6	C.7
❗ Se deberán mantener las distancias de seguridad respecto a elementos frágiles o combustibles, según se indica en la tabla 1.1 “Características técnicas”. ❗ The safety distances from fragile or combustible elements, as specified in Table 1.1 “Technical Specifications”, must be maintained. ❗ Les distances de sécurité par rapport aux éléments fragiles ou combustibles doivent être respectées, conformément au tableau 1.1 « Caractéristiques techniques ». ❗ Devono essere mantenute le distanze di sicurezza dagli elementi fragili o combustibili, come indicato nella tabella 1.1 “Caratteristiche tecniche”. ❗ As distâncias de segurança em relação a elementos frágeis ou combustíveis devem ser mantidas, conforme indicado na tabela 1.1 “Características técnicas”.	 Materiales no combustibles Non-combustible materials Matériaux non combustibles Materiali non combustibili Materiais não combustíveis Min. distance to 50 mm 
C.8	
 1 mm min 	

IV

D.1



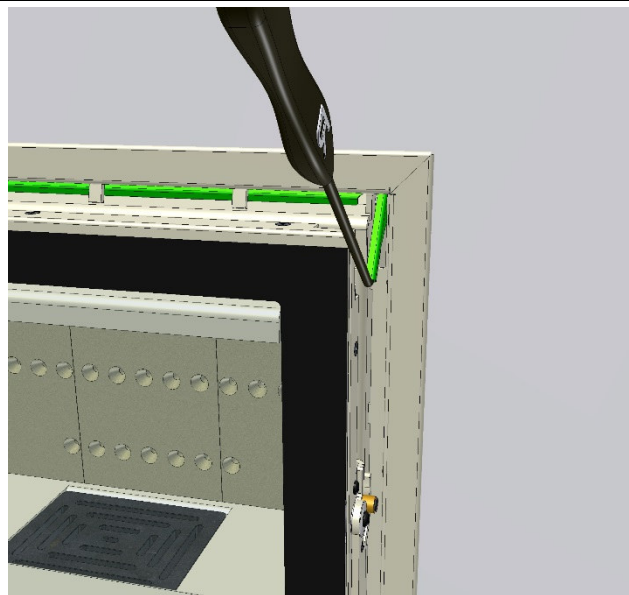
D.2



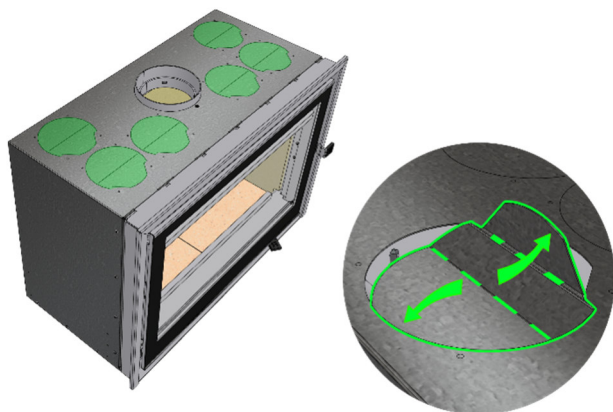
D.3



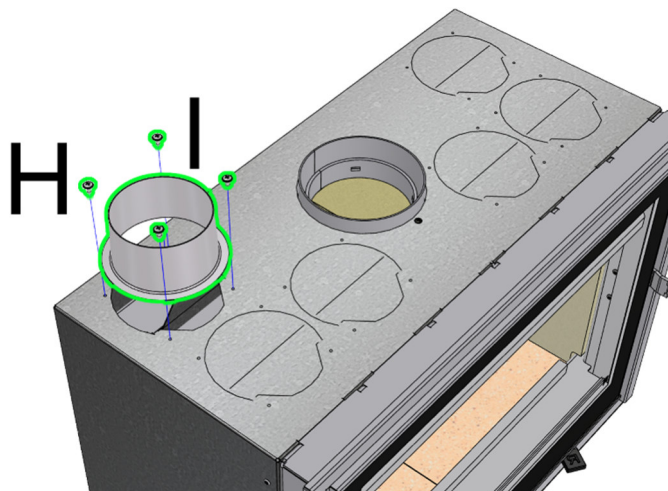
D.4



D.5

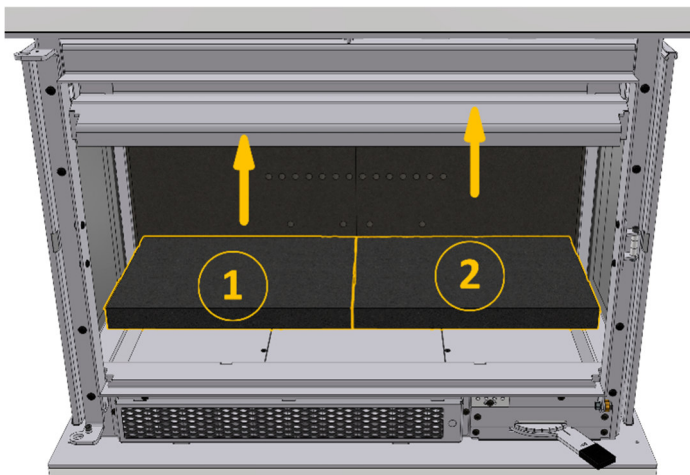


D.6

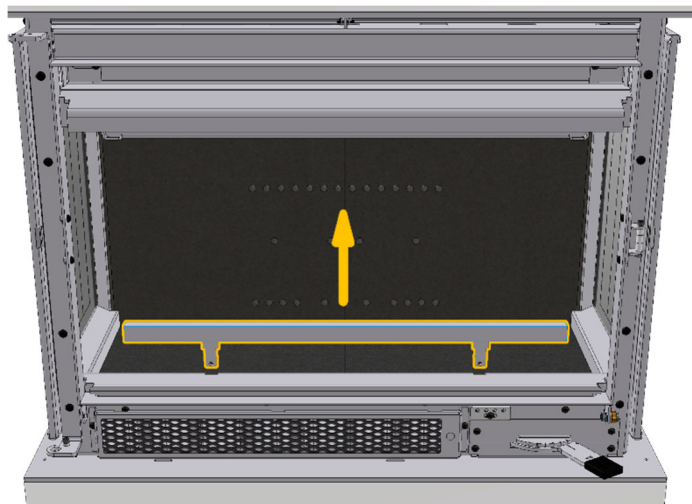


IV

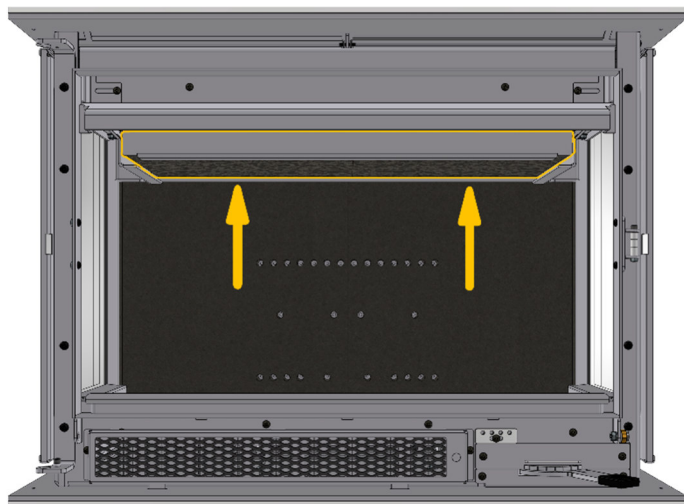
D.7



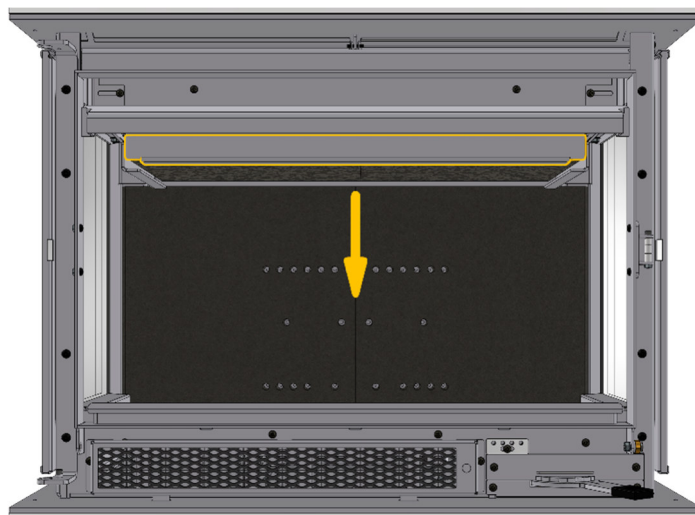
D.8



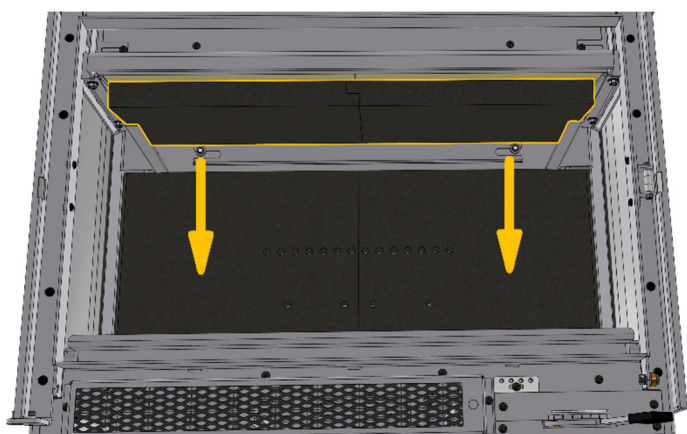
D.9



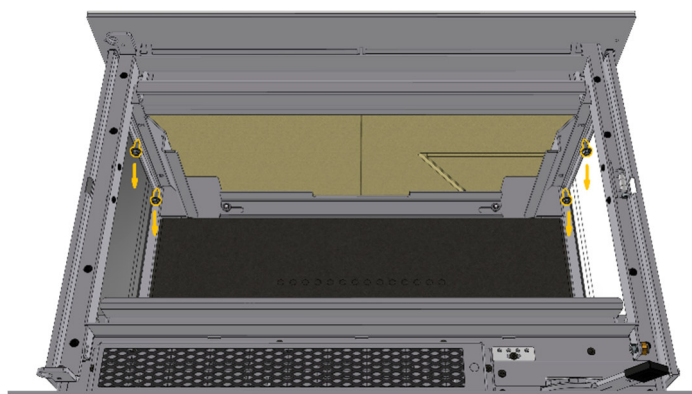
D.10



D.11

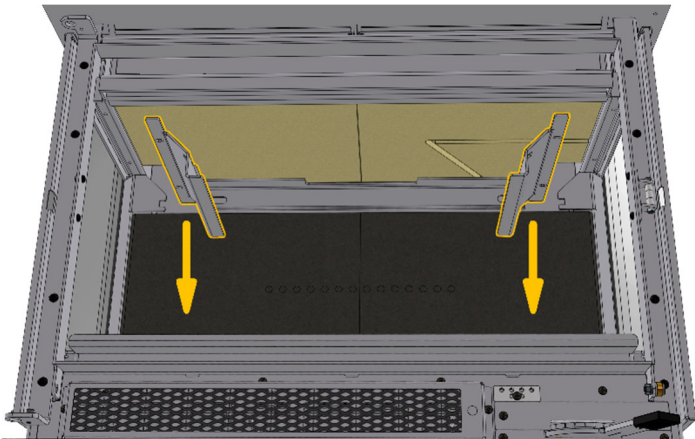


D.12

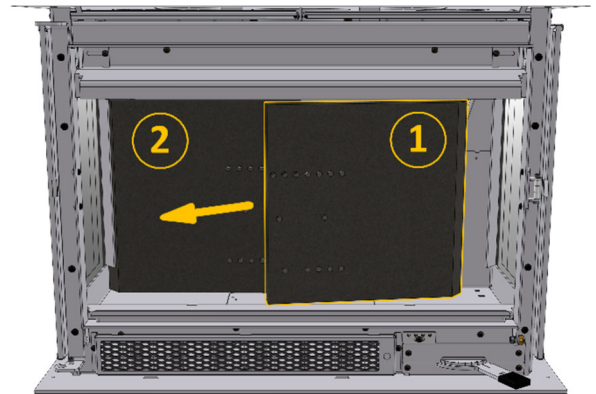


IV

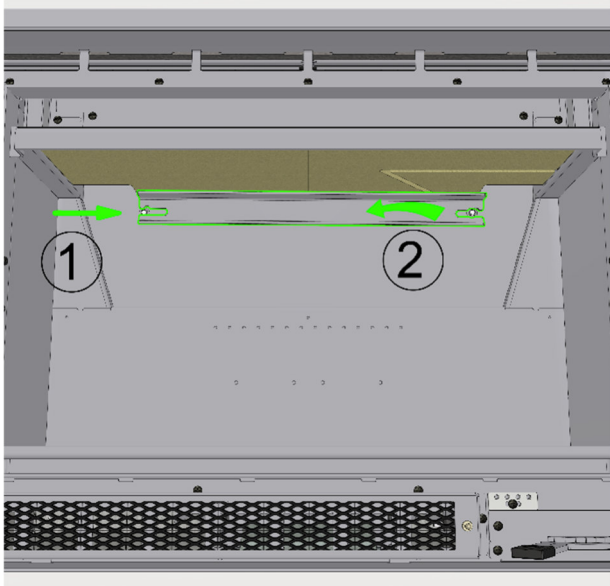
D.13



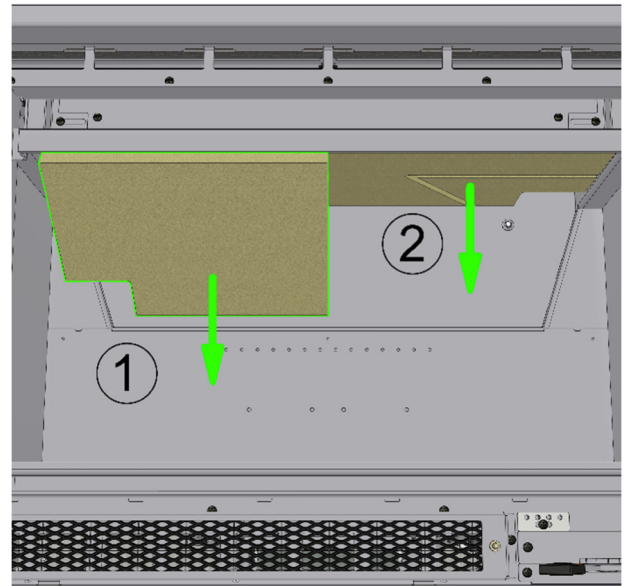
D.14



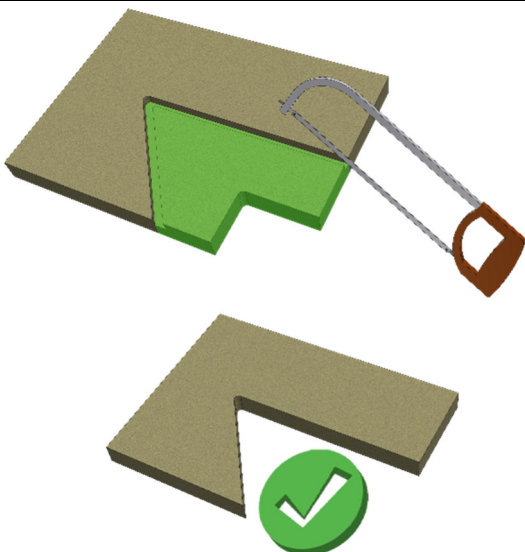
D.15



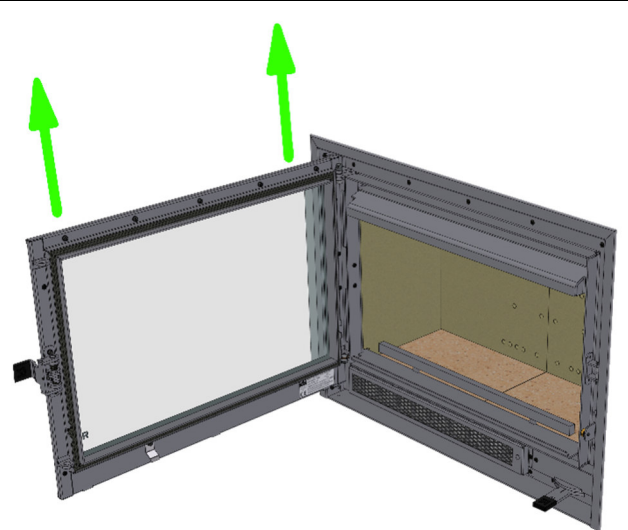
D.16



D.17

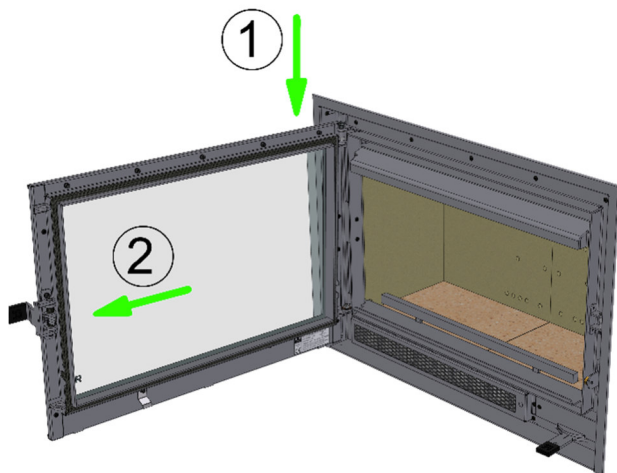


D.18

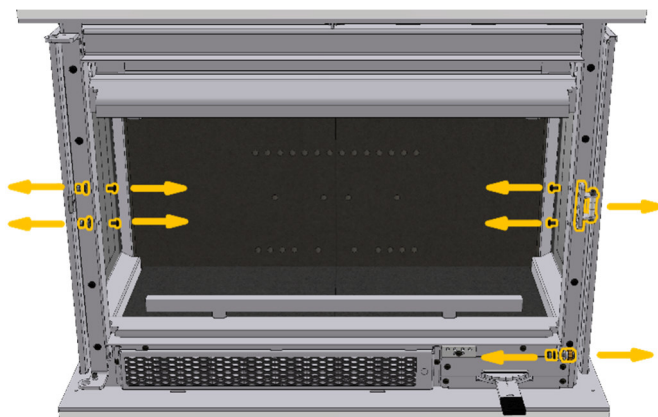


IV

D.19



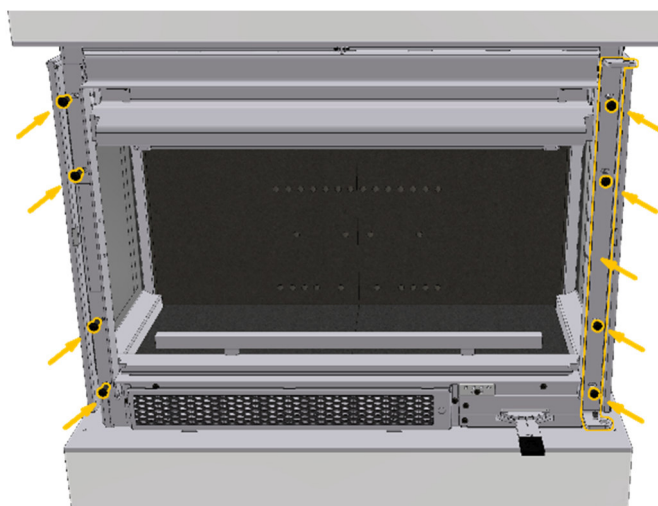
D.20



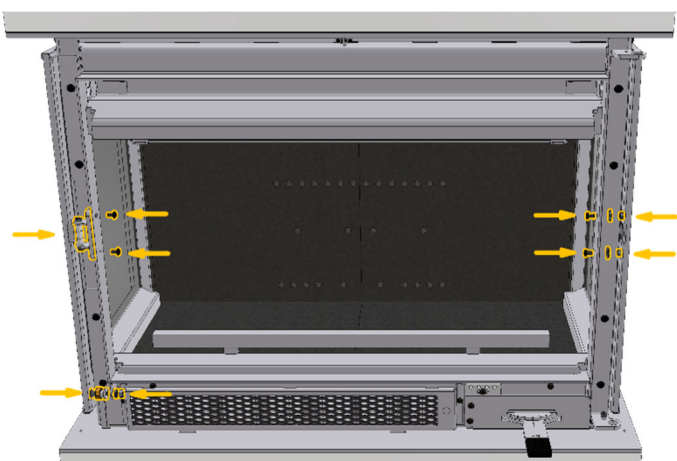
D.21



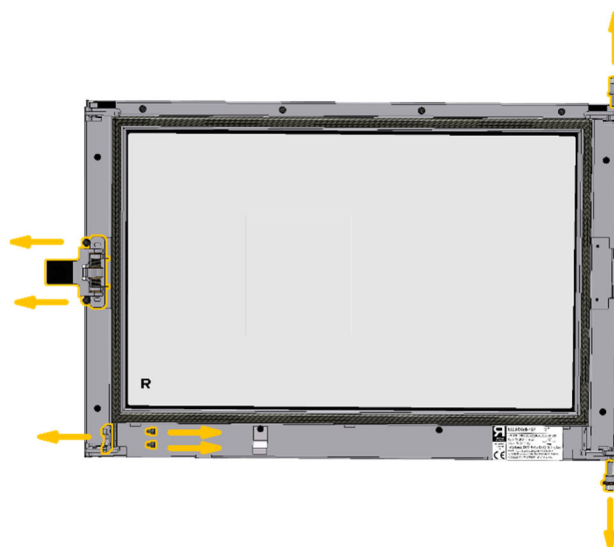
D.22



D.23

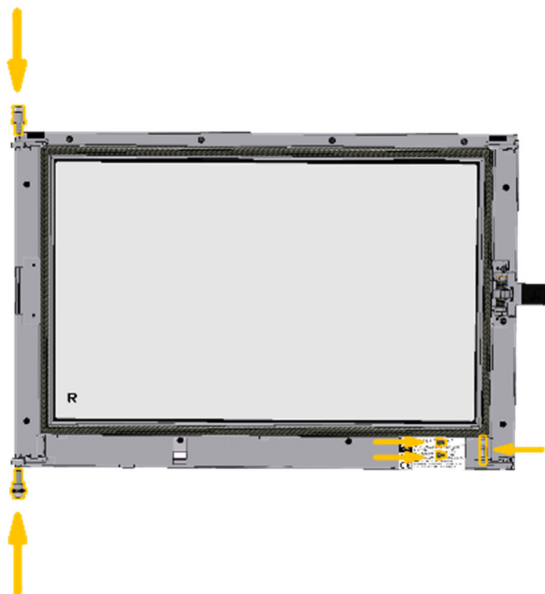


D.24

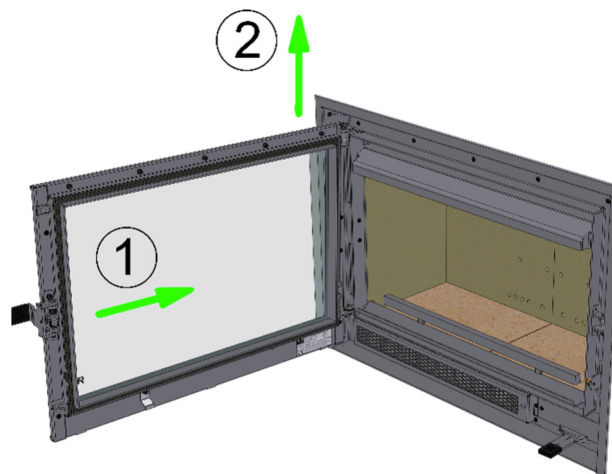


IV

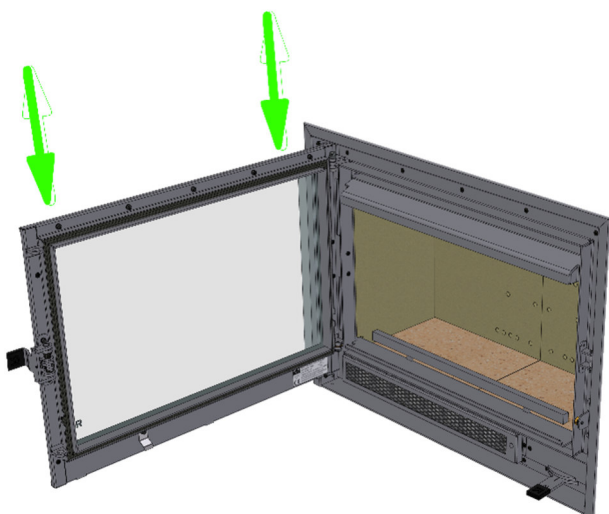
D.23



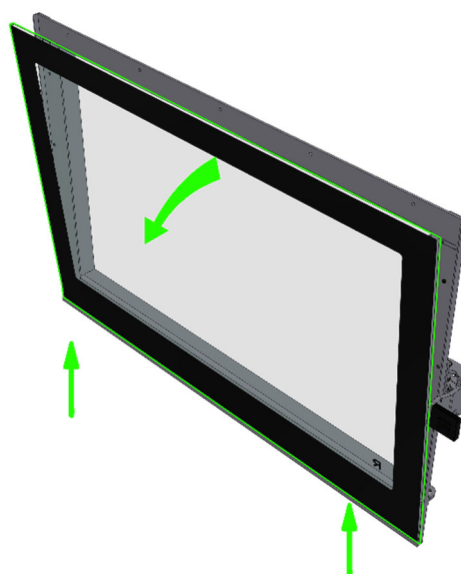
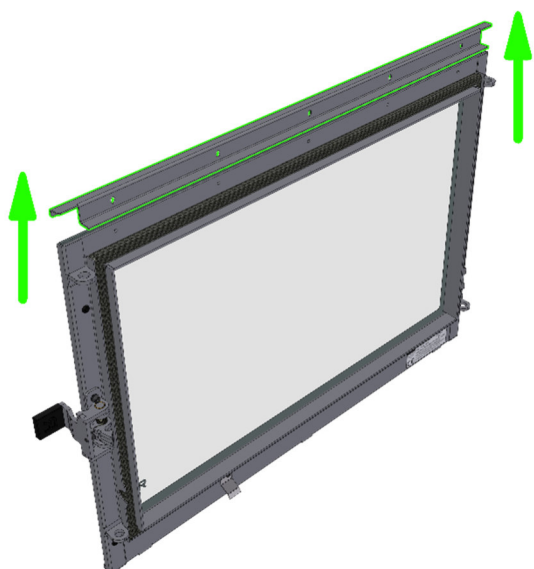
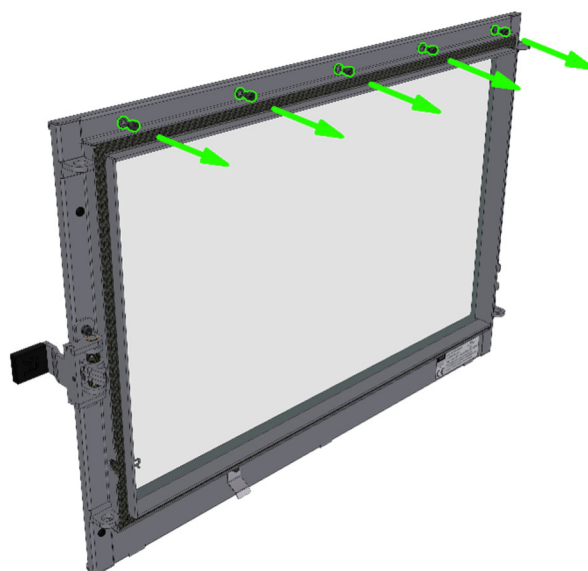
D.24

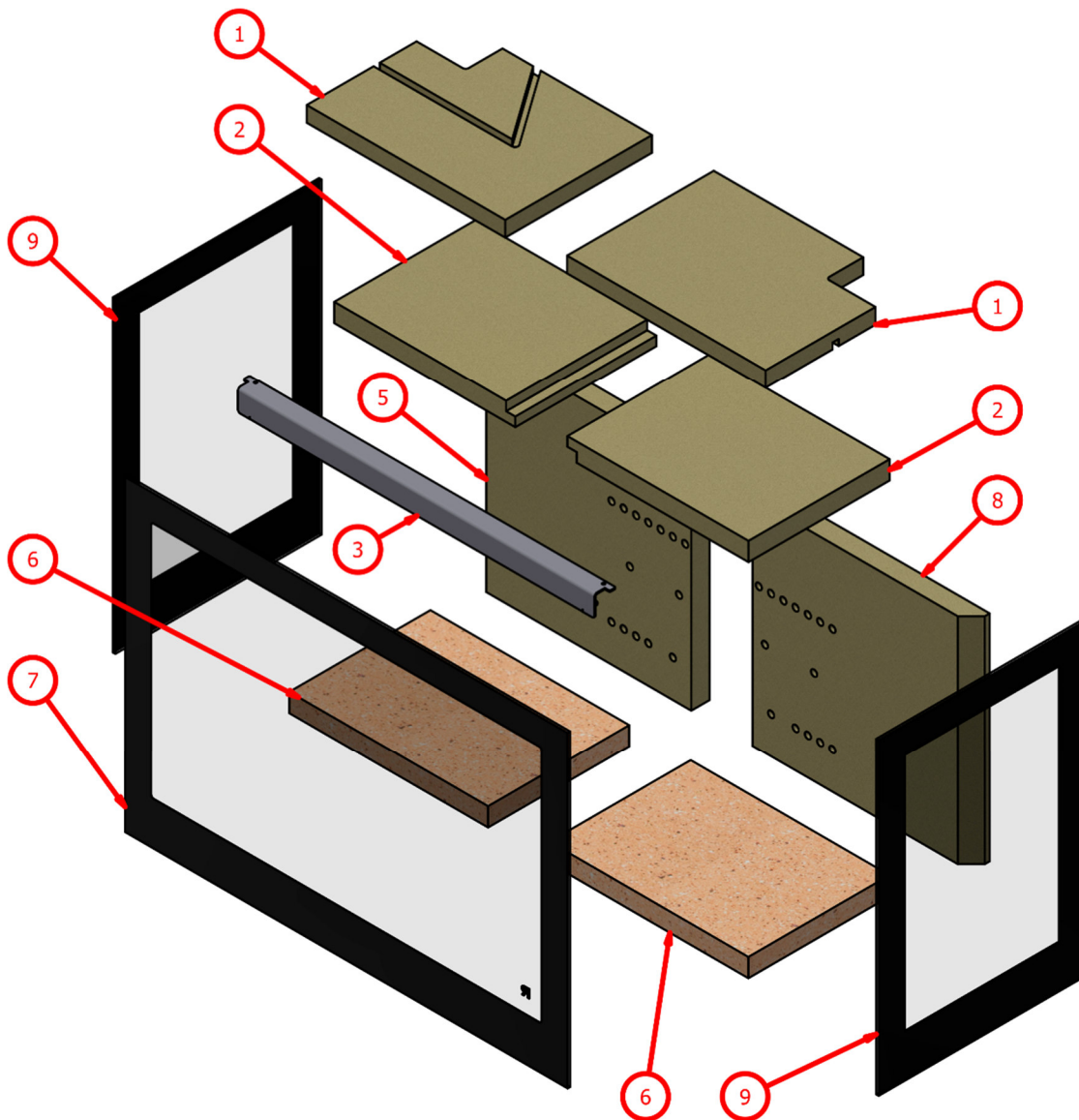


D.25



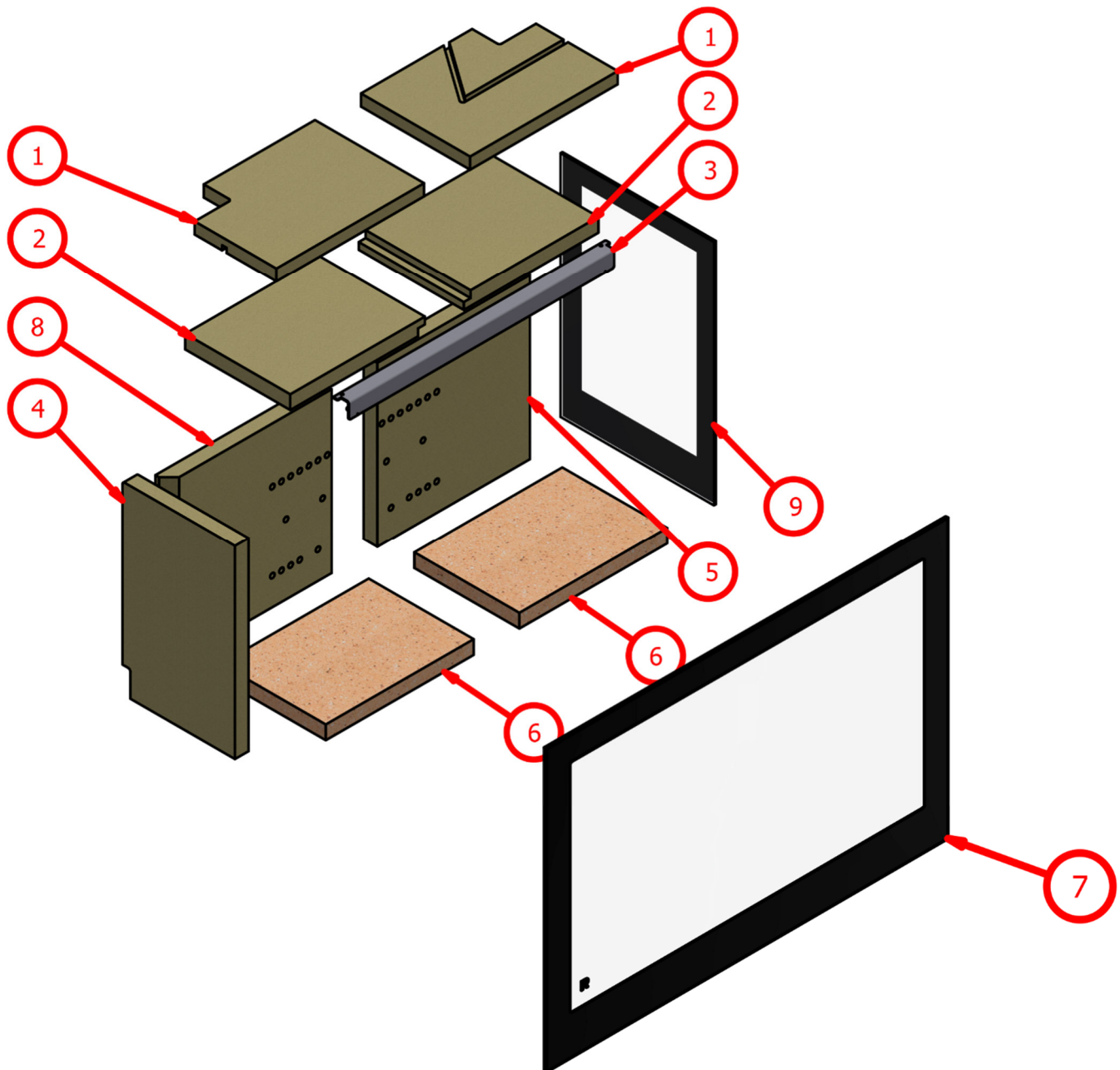
D.26



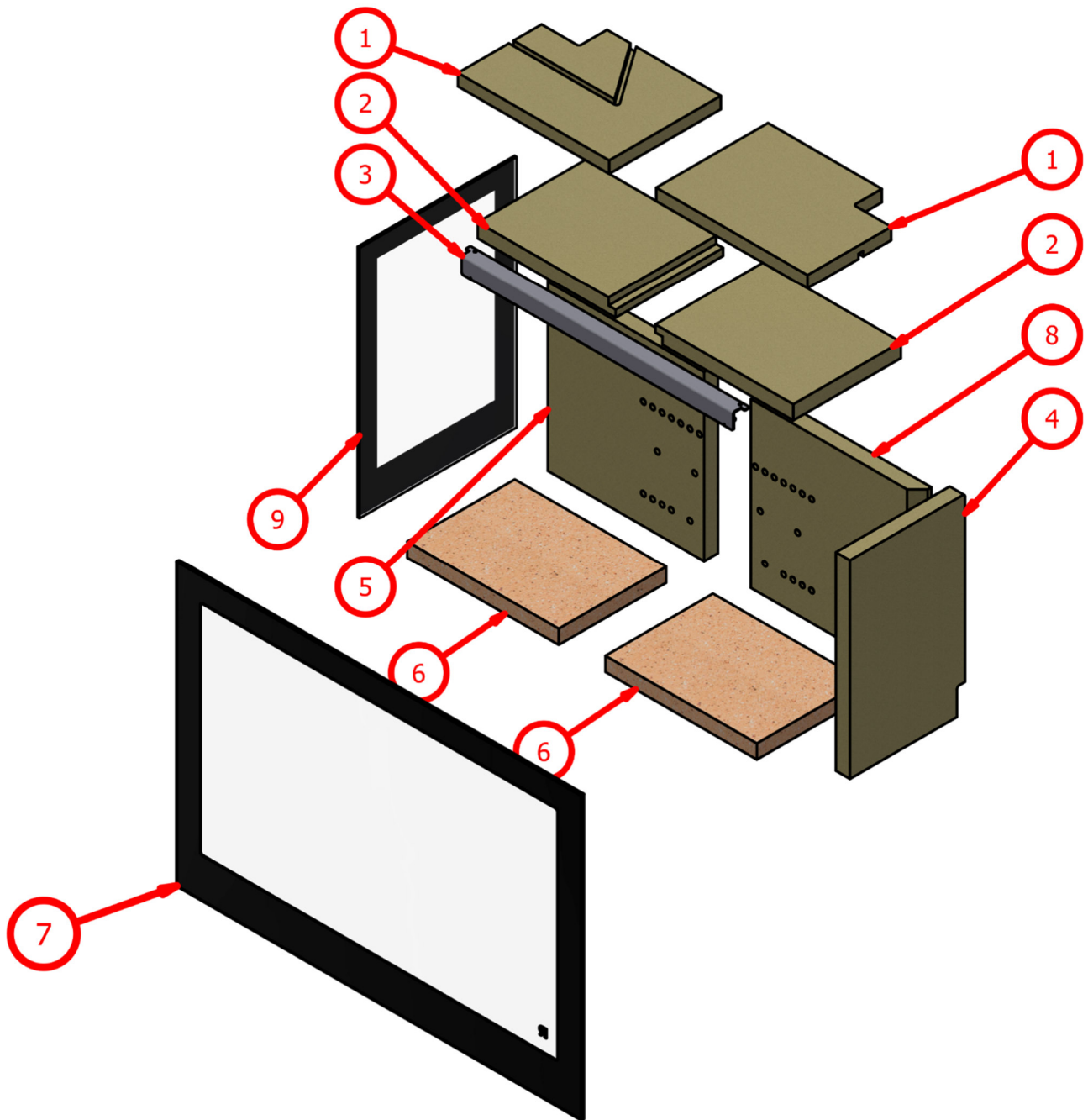


	Laris 80TC Laris 80TC +T	Laris 100TC Laris 100TC +T
1	2x VRM7040-2	2x VRM7060-2
2	2x VRM7050-1	2x VRM7070-1
3	1x M7050V1-30	M7040-30
4	-	-
5	1x VRM7050-3	2x VRM7060-3
6	2xM7050300	2x M7060300 1x M7060300-1
7	1xM7040V1-200	1xM7060V1-200
8	1x VRM7050-5	1x VRM7060-5
9	2xM7040V1-200B	2xM7070V1-200B

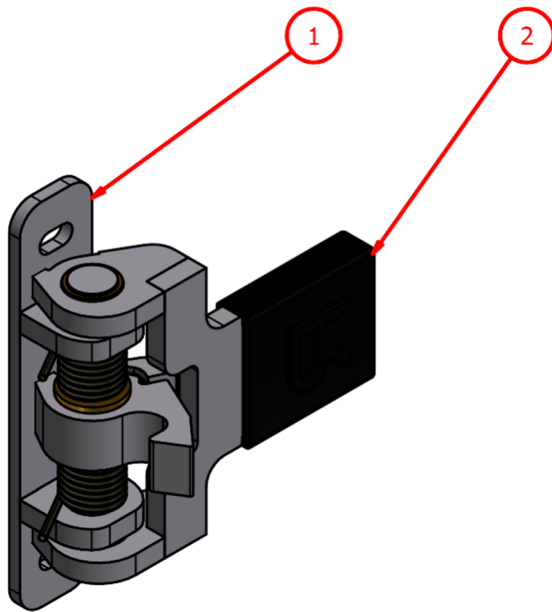
V



	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

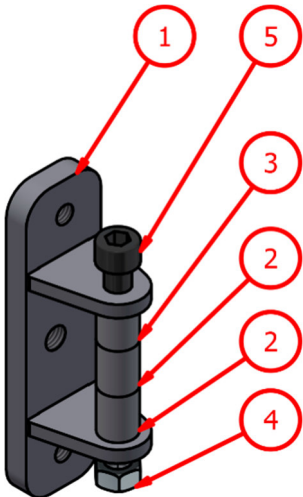


	Laris 80LI Laris 80LI +T	Laris 100LI Laris 100LI +T
1	2x VRM7040-2	2x VRM7060-2
2	2x VRM7050-1	2x VRM7070-1
3	1x M7050V1-30	M7040-30
4		1x VRM7065-4
5	1x VRM7050-3	2x VRM7060-3
6	2xM7050300	2x M7060300 1x M7060300-1
7	1xM7040V1-200	1xM7060V1-200
8	1x VRM7050-5	1x VRM7060-5
9	1xM7040V1-200B	1xM7070V1-200B



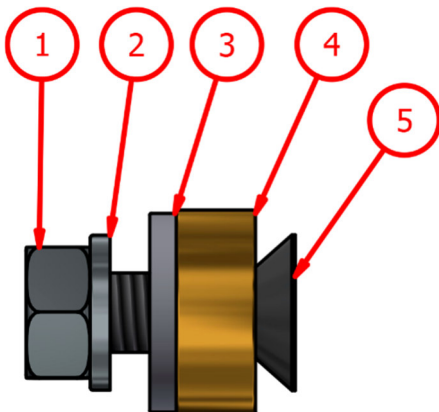
Cierre automatico puerta
Automatic door closing
Fermeture automatique de la porte
Chiusura automatica della porta
Fecho automático da porta

1	M70XXV1.0611A
2	2x VRM7060-1



Cierre puerta
Door closing
Fermeture de la porte
Chiusura della porta
Fecho da porta

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



Cierre puerta
Door closing
Fermeture de la porte
Chiusura della porta
Fecho da porta

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