



MANUFACTURAS ROCAL SA

Raval Sant Antoni, Nº 2

(08540) Centelles

Barcelona (Spain)

N.I.F.: A 58618380

KRBOVÁ VLOŽKA ČELNÍ

ARc 50V | ARc 70 | ARc 70A

ARc 70C | ARc 80 | ARc 100



ARc 50V + Plus 150

ARc 70 + Plus 150

ARc 70A + Plus 150

ARc 70C + Plus 150

ARc 80 + Plus 180

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA O CHARAKTERISTIKÁCH, MONTÁŽI A PROVOZU

Náš celý tým v Rocalu vám děkuje za vaši důvěru a za to, že jste si vybrali jeden z našich produktů. Užijte si produkt



ROCAL

MANUFACTURAS SA

1.SPECIFIKACE	4
1.1 Technická specifikace	4
1.2 Jednotlivé komponenty	5
1.3 Schéma měření zařízení	5
2.POŽADAVKY PŘED INSTALACÍ	5
2.1 Zem	5
2.2 Vložka kouřovodu	5
2.3 Typ spotřebiče	5
2.4. Izolační postupy	5
2.4.1. Izolace zařízení	5
2.4.2 Izolace krbové místnosti	5
2.5. Bezpečnostní vzdálenosti	5
2.5.1. Bezpečnostní vzdálenosti místnosti s vnitřním krbem	5
2.5.2. Bezpečnostní vzdálenosti vnějšího krb	5
2.6 Místnost s krbem	5
2.7. Větrání	5
2.7.1. Větrání krbové místnosti	5
2.7.2. Možnosti výstupu horkého	5
2.7.3 Přívod vzduchu	5
2.8 Změny na zařízení	5
3.INSTALACE	6
3.1 Proces instalace	6
4.POUŽÍVÁNÍ A PROVOZ	6
4.1 Paliva povolená výrobcem	6
4.2 Efektivní spalování	6
4.3 První zapálení v krbu	6
4.4. Řízené spalování	6
4.4.1. Primární registr	6
4.4.2. Sekundární registr	6
4.4.3. Terciální nebo bezpečnostní vzduch	6
4.5 Zapálení ohně	6
4.6 Plnění a doplňování paliva	6
4.7 Otevírání dvířek	6
4.8 Provoz za nepříznivých povětrnostních podmínek	6
4.9 Prevence požáru	6
4.10 Dilatace plechu	6
5.ELEKTROINSTALACE	6
5.1. Komponenty	7
5.2.1 Elektrický diagram se 2 ventilátory	7
5.2.2 Elektrický diagram se 4 ventilátory	7
5.3. Provoz	7
5.4. Použití a údržba	7
6.ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA	7
6.1 Údržba	7
6.1.1 Uzamykací mechanismy	7
6.1.2. Náhradní díly	7
6.2. Čištění	7
6.2.1 Sklo	7
6.2.2 Popelník	7
6.2.3. Kouřovod	7
6.2.4. Barva	7
7. VOLITELNÉ DOPLŇKY	7
8.PROBLÉMY: PŘÍČINA A ŘEŠENÍ	8
9.INFORMACE OCERTIFIKÁTECH	8
10.ENERGETICKÝ ŠTÍTEK	10

Tato příručka se skládá ze dvou dokumentů, dokumentu I: UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA SE SPECIFIKACEMI, INSTALACÍ A PROVOZU a dokumentu II: PŘÍLOHA. PŘÍLOHA dokument obsahuje všechna zde uvedená schémata a obrázky.



JE ODPOVĚDNOSTÍ VLASTNÍKA, ŽE SE INSTALACE ZAŘÍZENÍ ŘÍDÍ AKTUÁLNÍMI PŘEDPISY A SPLŇUJE STANDARDY, KTERÉ JSOU POPSANÉ V TOMTO NÁVODU.

1. SPECIFIKACE

1.1 Technická specifikace

Parametr	Model					
	ARc 50V	ARc 50V +Plus 150	ARc 80	ARc 80 +Plus 180	ARc 100	
Minimální - maximální tah	11-13 Pa	11-13 Pa	11-13 Pa	11-13 Pa	11-13 Pa	
Spotřeba paliva	2 kg/h	2,31 kg/h	2,8 kg/h	2,4 kg/h	3,2 kg/h	
Hmotnostní průtok spalin	5,4 g/s	5,4 g/s	7,65 g/s	6,6 g/s	8,2 g/s	
Účinnost	77,16%	86,3%	77,54%	85,3%	79,57%	
Jmenovitý výkon	6,3 kW	8,7 kW	9,62 kW	9 kW	11 kW	
Regulovatelný výkon	4 – 7 kW	4 – 9 kW	6,5 – 11,5 kW	6,5 – 11,5 kW	7,5 - 13 kW	
Emise CO ve spalinách při 13% O2	0,06	0,048 %	0,09 %	0,062 %	0,09°C	
Emise NOx ve spalinách při 13% O2	98 mg/Nm³	102 mg/Nm³	107,50 mg/Nm³	106 mg/Nm³	97 mg/Nm³	
Emise OGC ve spalinách při 13% O2	53 mg/Nm³	51 mg/Nm³	85 mg/Nm³	51 mg/Nm³	92 mg/Nm³	
Prach ve spalinách při 13% O2 (mg/Nm3)	23 mg/Nm³	13 mg/Nm³	34 mg/Nm³	22,9 mg/Nm³	31 mg/Nm³	
Střední tah (zkušební verze)	11 Pa	8,4 Pa	12 Pa	8,6 Pa	13 Pa	
Hmotnost	98 kg	114 kg	121 kg	140 kg	143 kg	
Maximální dávka paliva	2,5 kg	2,5 kg	4 kg	4 kg	4 kg	
Výška dávky paliva	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm	
Délka polene	330 mm	330 mm	500 mm	500 mm	600 mm	
Minimální výška komína	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	
Ø Průměr kouřovodu	150 mm	150 mm	180 mm	180 mm	180 mm	
Ø Průměr přívodu vzduchu	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	
Ø Průměr odkouření	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	
Bezpečnostní vzdálenosti - vnitřní krb (zadní)	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	
Bezpečnostní vzdálenosti - vnitřní krb (boční)	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	
Bezpečnostní vzdálenosti - vnějšího krb (zadní)	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	
Bezpečnostní vzdálenosti - vnějšího krb (boční)	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	
Bezpečnostní vzdálenosti - vnějšího krb (čelní)	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	
Větrání místnosti (vstup - výstup)	450 cm²	450 cm²	450 cm²	450 cm²	450 cm²	
Připojení elektroinstalace	Silikonová hadice 3*drát 1.5 mm²					
Průtok vzduchu ventilátorem (jednotka)	135 m³/h					
Výstup ventilátoru (jednotka)	20 W					
Minimální bezpečná vzdálenost k přívodu vzduchu	250 mm					
Průměrná teplota kouře	316° C	220,8°C	323,5°C	220,8°C	313°C	
Typ spalování	PRERUŠOVANÉ					
Vložka kouřovodu	NESDÍLENÁ					
Palivo	PŘÍRODNÍ DŘEVO					
Vlhkost polen dřeva	12-20 % - dva roky vysušené					
Rok certifikace	2016	2019	2016	2019	2016	
Certifikát číslo	30-13474-T E-30-00014-18	1880-CPR-001-19	30-13474-T E-30-00014-18	1880-CPR-001-19	30-13474-T E-30-00014-18	
Parametr	Model					
	ARc 70	ARc 70 +Plus 150	ARc 70A	ARc 70A +Plus 150	ARc 70C	ARc 70C +Plus 150
Minimální - maximální tah	11-13 Pa	11-13 Pa	11-13 Pa	11-13 Pa	11-13 Pa	11-13 Pa
Spotřeba paliva	2,4 kg /h	2,37 kg/h	2,4 kg /h	2,37 kg/h	2,4 kg /h	2,37 kg/h
Hmotnostní průtok spalin	6,6 g/s	6,6 g/s	6,6 g/s	6,6 g/s	6,6 g/s	6,6 g/s
Účinnost	75,52%	85,3%	75,52%	85,3%	75,52%	85,3%
Jmenovitý výkon	8 kW	8,8 kW	8 kW	8,8 kW	8 kW	8,8 kW
Regulovatelný výkon	5,5 – 9,5 kW	5,5 – 9,5 kW	5,5 – 9,5 kW	5,5 – 9,5 kW	5,5 – 9,5 kW	5,5 – 9,5 kW
Emise CO ve spalinách při 13% O2	0,084	0,062	0,084	0,062	0,084	0,062
Emise NOx ve spalinách při 13% O2	118	106	118	106	118	106
Emise OGC ve spalinách při 13% O2	78	51	78	51	78	51
Prach ve spalinách při 13% O2 (mg/Nm³)	36	22,9	36	22,9	36	22,9
Střední tah (zkušební verze)	13 Pa	8,4 Pa	13 Pa	8,4 Pa	13 Pa	8,4 Pa
Hmotnost	97 kg	113 kg	103 kg	119 kg	92 kg	108 kg
Maximální dávka paliva	3 kg	3 kg	3 kg	3 kg	3 kg	3 kg
Výška dávky paliva	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm
Délka polene	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Minimální výška komína	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm
Ø Průměr kouřovodu	150 mm	150 mm	185 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Ø Průměr přívodu vzduchu	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Ø Průměr odkouření	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Bezpečnostní vzdálenosti - vnitřní krb (zadní)	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Bezpečnostní vzdálenosti - vnitřní krb boční	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Bezpečnostní vzdálenosti - vnějšího krb (zadní)	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Bezpečnostní vzdálenosti - vnějšího krb (boční)	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Bezpečnostní vzdálenosti - vnějšího krb (přední)	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Větrání místnosti (vstup-výstup)	450 cm2	450 cm²	450 cm²	450 cm²	450 cm²	450 cm²
Připojení elektroinstalace	Silikonová hadice 3*drát 1.5 mm2					
Průtok vzduchu ventilátorem (jednotka)	135 m³/h					
Výstup ventilátoru (jednotka)	20 W					
Minimální bezpečná vzdálenost k přívodu vzduchu	250 mm					
Průměrná teplota kouře	316° C	220,8°C	316° C	220,8°C	316° C	220,8°C
Typ spalování	PRERUŠOVANÉ					
Vložka kouřovodu	NESDÍLENÁ					
Palivo	PŘÍRODNÍ DŘEVO					
Vlhkost polen dřeva	12-20 % - dva roky vysušené					
Rok certifikace	2016	2019	2016	2019	2016	2019
Certifikát číslo	30-13474-T E-30-00014-18	1880-CPR-001-19	30-13474-T E-30-00014-18	1880-CPR-001-19	30-13474-T E-30-00014-18	1880-CPR-001-19

1.2 Jednotlivé komponenty

1. Tělo krbu
2. Žárovzdorná barva ve spreji pro opravy.
3. Rošt
4. Tepelně odolné rukavice
5. 2x Výstupní horkovzdušný konektor (ARc 50V, ARc 50V + Plus 150, ARc 70, ARc 70 + Plus 150, ARc 70A, ARc 70A + Plus 150, ARc 70C, ARc 70C + Plus 150). 4x výstupní konektor horkého vzduchu (ARc 80, ARc 80 + Plus 180, ARc 100)
6. Čistící hadřík na kovové lakované díly
7. Sada venkovního přívodu vzduchu. (Konektor vnějšího přívodu vzduchu, držák konektoru, trubkový spoj, kovová kotva, šrouby a matice)
8. Nástroj pro manipulaci s registry a otevírání dveří.
9. 8x šrouby a 8x podložky (ARc 50V, ARc 50V + Plus 150, ARc 70, ARc 70 + Plus 150, ARc 70A, ARc 70A + Plus 150, ARc 70C, ARc 70C + Plus 150) | 16x šrouby a 16x podložky (ARc 80, ARc 80 + Plus 180, ARc 100) pro instalaci výstupních horkovzdušných spojek.
10. Taška s dokumentací: prohlášení o výkonu, energetický štítek, záruka, technický list a návod k montáži a provozu.
11. Volitelně: + Plus 150 (ARc 50 + Plus 150 | ARc 70 + Plus 150 | ARc 70A + Plus 150 | ARc 70C + Plus 150) | + Plus 180 (ARc 80 + Plus 180)
12. BALENÍ. Dřevěnou paletu lze použít jako palivo nebo recyklovat. Ostatní obalové položky musí být recyklovány nebo zlikvidovány
13. Omezovač tahu

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.9“ až „D.12“ nebo upravte přívod vzduchu přes mřížku a/nebo průtok registrů: v tomto případě, přejděte na bod **4.4.1 Primární registr** a **4.4.2 Sekundární registr**.

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

2.5.1. Bezpečnostní vzdálenosti místnosti s vnitřním krbem. Musíte respektovat hodnoty popsané v 1.1 Technická specifikace

2.5.2. Bezpečnostní vzdálenosti vnějšího krbu. Vše křehké nebo hořlavé (textil, elektronika, dřevo, papírová stěna, sklo, křída...) by mělo být od spotřebiče odděleno a měli by být dodržovány bezpečnostní vzdálenosti popsané v 1.1 Technické specifikaci U krbů s dřevěnými policemi nebo podobnými prvky musíme být obzvláště opatrní: musíme zabránit možnosti, aby horký vzduch, který vyhání zařízení, spadl přímo na dřevo - v těchto případech by měly být hořlavé předměty řádně izolovány.

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 v části Technické parametry

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-6 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.9" až "D.12". TChcete-li nastavit zavírání dveří, postupujte podle kroků "D.13" a "D.14". Chcete-li změnit otevírání dveří, postupujte podle kroků uvedených na obrázcích "D.15" 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.

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



4.2 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.

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. Řízení spalování. Spotřebič má mechanismy pro regulaci spalování.

4.4.1. Primární registr. Primární registr slouží k regulaci vzduchu vstupujícího do spalovací komory přes patu topeniště a přes topeniště. Primární registr by měl sloužit hlavně pro zapálení a v případě potřeby pro podporu spalování. Chcete-li najít ovládací rukojeť registru a vědět, jak jej používat, viz obrázek "D.2" přílohy. Pokud je příliš velký tah, upravte vzduch skrz mřížku, obrázek "D.30" a/nebo upravte dráhu primárního registru podle kroků "D.26" až "D.29".

4.4.2. Sekundární registr Sekundární registr slouží k ovládání vzduchu vstupujícího do spalovací komory shora. Sekundární registr slouží k nastavení intenzity spalování. Chcete-li najít ovládací rukojeť registru a vědět, jak jej používat, viz obrázek "D.3" přílohy. Pokud je příliš velký průvan, můžete upravit cestu sekundárního registru podle kroků: "D.26" až "D.29".

4.4.3. Terciární nebo bezpečnostní vzduch. Spotřebič má pevný přívod vzduchu zadním vermikulitem, pod deflektorem, aby se zabránilo možnému deflagraci a zlepšilo se spalování.

4.5 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.4" 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.

DŮLEŽITÉ: -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 neznamenaají 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 otevřena 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.

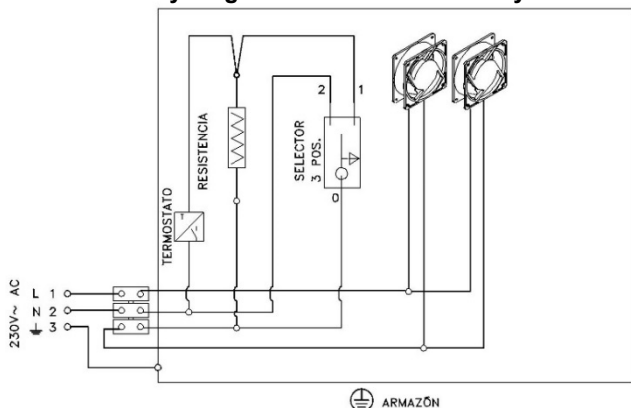
4.10 Dilatace plechu. Materiály podléhající změnám teploty vykazují dilatace. Tento jev může více či méně často způsobovat sporadické kovové zvuky. Ty jsou zcela neškodné a neznamenaají pro provoz zařízení žádné riziko ani problém..

5. ELEKTROINSTALACE

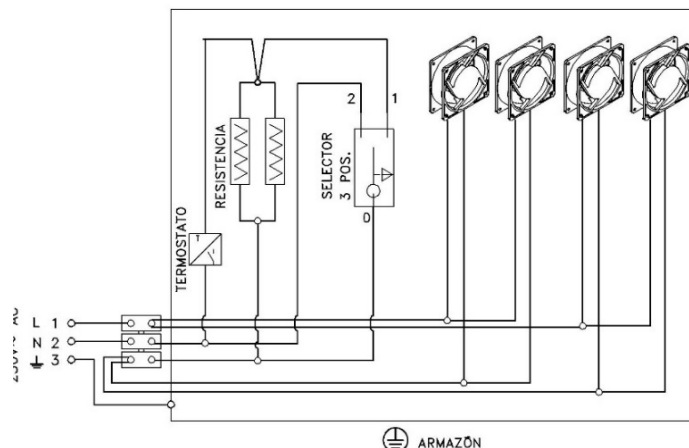
PŘI PŘIPOJENÍ PŘÍSTROJE K ELEKTRICKÝM INSTALACÍM MUSÍ BÝT DODRŽENY VŠECHNY MÍSTNÍ PŘEDPISY, VČETNĚ TĚCH DLE NÁRODNÍCH NEBO EVROPSKÝCH NOREM.

5.1. Komponenty. Spotřebič je vybaven dvěma ventilátory pro ARc 50V, Arc 50V +Plus 150, ARc 70, ARc 70 +Plus 150, ARc 70A, ARc 70A +Plus 150, ARc 70C, ARc 70C +Plus 150, a čtyřmi ventilátory pro ARc 80, ARc 100, termostatem a zapalovacím zařízením, odporem, spínačem ovládání turbíny, vnitřními kabely a vodičem a také silikonovou trubicí pro výstup vzduchu. Viz příloha

5.2.1 Elektrický diagram se dvěma ventilátory



5.2.2 Elektrický diagram se čtyřmi ventilátory



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. Použití a údržba. Souprava ventilace by měla být trvale připojena k síti, když je zařízení zapnuto. Přepínač nabízí tři polohy:



Poloha 0: Pomalý převod. Spouštění a zastavování turbín je přes automatický termostat

Poloha I: Rychlý převod. Spouštění a zastavování turbín je přes automatický termostat

Poloha II: Rychlý převod. Ručně (manuální, nikoli automatický systém vypnutí).

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 čistící 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.23" a "D.24" 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. Pro přístup k popelníku postupujte podle kroků uvedených na obrázcích D.1" a „D.5“ v PŘÍLOZE.

POZOR: Když je spotřebič v chodu, vnitřní prostor musí zůstat zcela zavřený. Máte k němu přístup pouze kvůli likvidaci popela.

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.9", "D.10" a "D.11" přílohy.

6.2.4. Barva. Žárovzdorná 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 odstavkou znovu natřít všechna poškozená místa. Používejte výhradně „Rocal žárovzdornou 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
EControl	C7005	Inteligentní řízení spalování
Regulátor	REGULAD-1	Regulátor otáček ventilátoru
Adaptér na 4 stranný rámeček	*****	
Dekoratívni 10 cm rámeček	*****	
Nika na dřevo	C1000	
Vysavač na popel	ASPIRADOR	
Vstupní a výstupní difuzory	****	
Stavitelné nožičky (rozsah 30 - 50 cm)	C6005	

8. PROBLÉMY: PŘÍČINA A ŘEŠENÍ

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. INFORMACE O CERTIFIKÁTECH

Štítek CE je umístěn pod spotřebičem. Tento štítek obsahuje technické údaje a číslo OF. (Toto číslo najdete i v záruce).

TOTO ČÍSLO JE NEZBYTNÉ PRO OBJEDNÁVKU NÁHRADNÍCH DÍLŮ.



UPOZORNĚNÍ:

- Všechny testy jsou prováděny v souladu s předpisy UNE-EN 13229:2002 - UNE-EN 13229:2002/A2:2005 - UNE-EN 13229:2002/AC:2006 - UNE-EN 13229:2002/A2:200 AC:2007 - 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

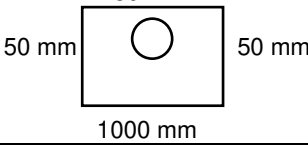

16

ARc 50 M5971

N° CEE 30-13474-T | E-30-00014-18

UNE-EN 13229

Vkládací zařízení na tuhá paliva
50 mm



Koncentrace CO při 13% O ₂ :	0,06	%
Tepelný výkon:	6,3	kW
Účinnost	77,16	%
Průměrná koncentrace NO _x při 13% O ₂	98	mg/Nm ³
Průměrná koncentrace OGC při 13% O ₂	53	mg/Nm ³
Koncentrace částic při 13% O ₂	23	mg/Nm ³
Teplota spalin:	316	°C
Palivo:	Přírodní dřevo	

N°1015, Strojírenský Zkušební Ústav, S.P

MANUFACTURAS ROCAL SA

Raval Sant Antoni, 2 – 08540 Centelles (BCN – Spain)

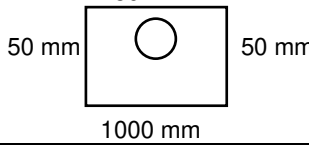

19

ARc 50V + Plus 150 M5971+C4050

N° CEE 1880-CPR-001-19

UNE-EN 13229

Vkládací zařízení na tuhá paliva
50 mm



Koncentrace CO při 13% O ₂ :	0,048	%
Tepelný výkon:	8,7	kW
Účinnost	86,3	%
Průměrná koncentrace NO _x při 13%	102	mg/Nm ³
O ₂ Průměrná koncentrace OGC při	51	mg/Nm ³
13% O ₂ Koncentrace částic při 13% O ₂	13	mg/Nm ³
Teplota spalin:	220,8	°C
Palivo:	Přírodní dřevo	

NB 1880 – Acteco s.r.l

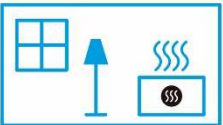
MANUFACTURAS ROCAL SA

Raval Sant Antoni, 2 – 08540 Centelles (BCN – Spain)


ENERG
енергия · ενεργεια


ARc 50V





6,3
kW

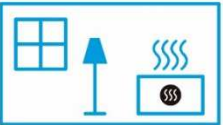
ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186


ENERG
енергия · ενεργεια


ARc 50V + Plus 150





8,7
kW

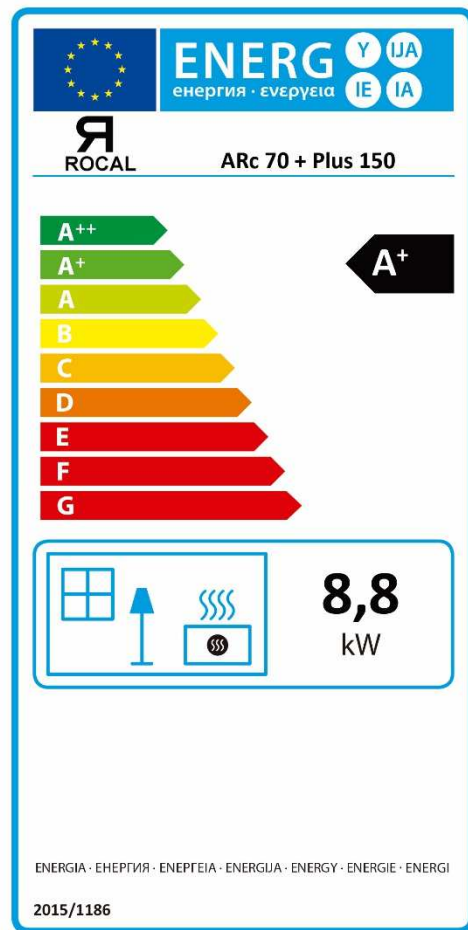
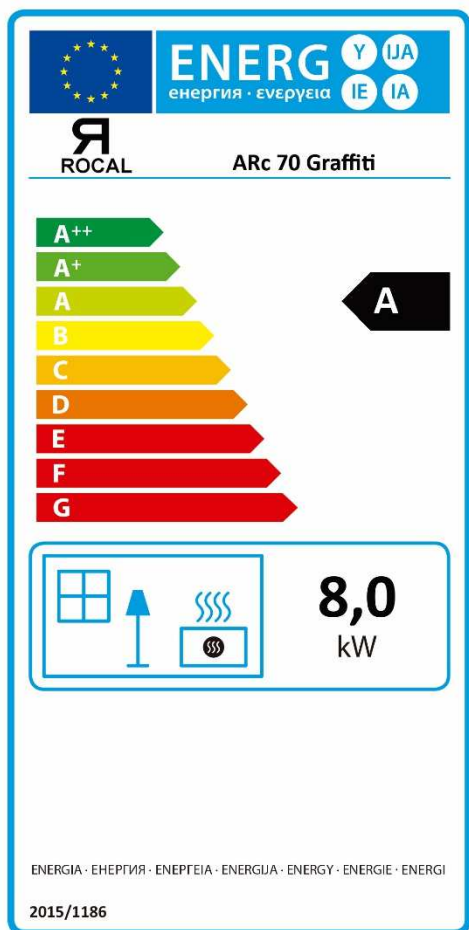
ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186



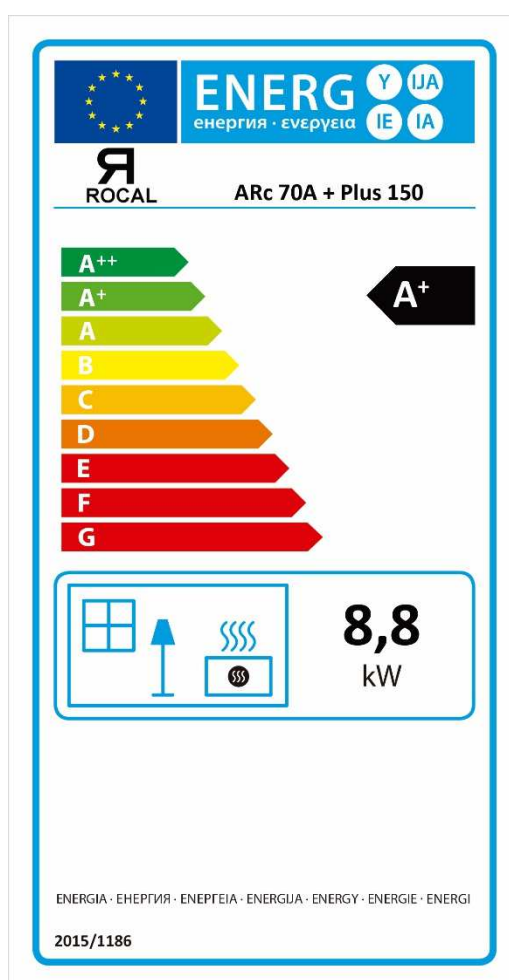
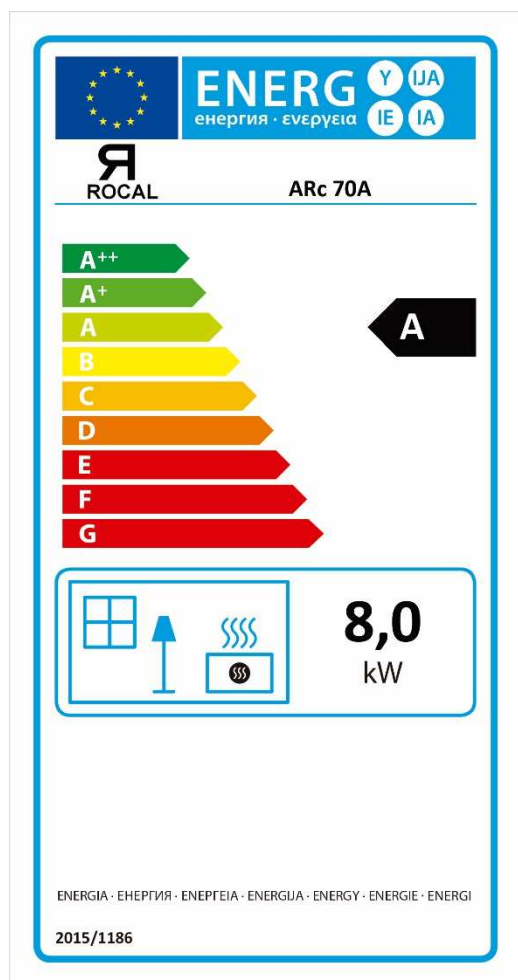
	
16	
ARc 70 M5911	
Nº CEE 30-13474-T E-30-00014-18	
UNE-EN 13229 Vkládací zařízení na tuhá paliva 50 mm 50 mm 50 mm 1000 mm	
Koncentrace CO při 13% O ₂ :	0,084 %
Tepelný výkon:	8 kW
Účinnost	75,52 %
Průměrná koncentrace NO _x při 13% O ₂	118 mg/Nm ³
Průměrná koncentrace OGC při 13% O ₂	78 mg/Nm ³
Koncentrace částic při 13% O ₂ Teplota spalin:	36 mg/Nm ³
Palivo:	316 °C
Palivo: Přírodní dřevo	
Nº1015, Strojírenský Zkušební Ústav, S.P	
MANUFACTURAS ROCAL SA	
Raval Sant Antoni, 2 – 08540 Centelles (BCN – Spain)	

	
19	
ARc 70 + Plus 150 M5911+C4050	
Nº CEE 1880-CPR-001-19	
UNE-EN 13229 Vkládací zařízení na tuhá paliva 50 mm 50 mm 50 mm 1000 mm	
Koncentrace CO při 13% O ₂ :	0,062 %
Tepelný výkon:	8,8 kW
Účinnost	85,3 %
Průměrná koncentrace NO _x při 13% O ₂	102 mg/Nm ³
Průměrná koncentrace OGC při 13% O ₂	51 mg/Nm ³
Koncentrace částic při 13% O ₂ Teplota spalin:	22,9 mg/Nm ³
Palivo:	220,8 °C
Palivo: Přírodní dřevo	
NB 1880 – Acteco s.r.l	
MANUFACTURAS ROCAL SA	
Raval Sant Antoni, 2 – 08540 Centelles (BCN – Spain)	



	
16	
ARc 70A M5916	
Nº CEE 30-13474-T E-30-00014-18	
UNE-EN 13229 Vkládací zařízení na tuhá paliva 50 mm 50 mm 50 mm 1000 mm	
Koncentrace CO při 13% O ₂ :	0,084 %
Tepelný výkon:	8 kW
Účinnost	75,52 %
Průměrná koncentrace NO _x při 13% O ₂	118 mg/Nm ³
Průměrná koncentrace OGC při 13% O ₂	78 mg/Nm ³
Koncentrace částic při 13% O ₂ Teplota spalin:	36 mg/Nm ³
Palivo:	316 °C
Palivo: Přírodní dřevo	
Nº1015, Strojírenský Zkušební Ústav, S.P	
MANUFACTURAS ROCAL SA	
Raval Sant Antoni, 2 – 08540 Centelles (BCN – Spain)	

	
19	
ARc 70A + Plus 150 M5916+C4050	
Nº CEE 1880-CPR-001-19	
UNE-EN 13229 Vkládací zařízení na tuhá paliva 50 mm 50 mm 50 mm 1000 mm	
Koncentrace CO při 13% O ₂ :	0,062 %
Tepelný výkon:	8,8 kW
Účinnost	85,3 %
Průměrná koncentrace NO _x při 13% O ₂	102 mg/Nm ³
Průměrná koncentrace OGC při 13% O ₂	51 mg/Nm ³
Koncentrace částic při 13% O ₂ Teplota spalin:	22,9 mg/Nm ³
Palivo:	220,8 °C
Palivo: Přírodní dřevo	
NB 1880 – Acteco s.r.l	
MANUFACTURAS ROCAL SA	
Raval Sant Antoni, 2 – 08540 Centelles (BCN – Spain)	



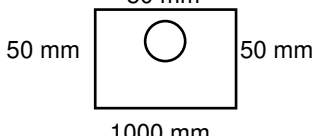

16

ARc 70C M5921

N° CEE 30-13474-T | E-30-00014-18

UNE-EN 13229

Vkládací zařízení na tuhá paliva



Koncentrace CO při 13% O ₂ :	0,084	%
Tepelný výkon:	8	kW
Účinnost	75,52	%
Průměrná koncentrace NO _x při 13%	118	mg/Nm ³
O ₂ Průměrná koncentrace OGC při 13%	78	mg/Nm ³
13% O ₂ Koncentrace částic při 13%	36	mg/Nm ³
O ₂ Teplota spalin:	316	°C
Palivo:	Přírodní dřevo	

N°1015, Strojírenský Zkušební Ústav, S.P

MANUFACTURAS ROCAL SA

Raval Sant Antoni, 2 – 08540 Centelles (BCN – Spain)

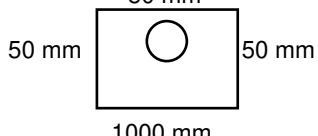

19

ARc 70C + Plus 150 M5921+C4050

N° CEE 1880-CPR-001-19

UNE-EN 13229

Vkládací zařízení na tuhá paliva



Koncentrace CO při 13% O ₂ :	0,062	%
Tepelný výkon:	8,8	kW
Účinnost	85,3	%
Průměrná koncentrace NO _x při 13% O ₂	102	mg/Nm ³
Průměrná koncentrace OGC při 13% O ₂	51	mg/Nm ³
Koncentrace částic při 13% O ₂ Teplota spalin:	22,9	mg/Nm ³
	220,8	°C
Palivo:	Přírodní dřevo	

NB 1880 – Acteco s.r.l

MANUFACTURAS ROCAL SA

Raval Sant Antoni, 2 – 08540 Centelles (BCN – Spain)



ENERG
енергия · ενεργεια

Y
IJA
IE
IA



ARc 70C

A++

A+

A

B

C

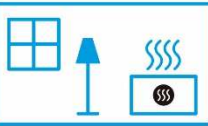
D

E

F

G

A



8,0

kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGUA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186



ENERG
енергия · ενεργεια

Y
IJA
IE
IA



ARc 70C + Plus 150

A++

A+

A

B

C

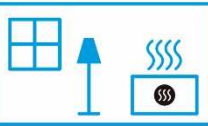
D

E

F

G

A+



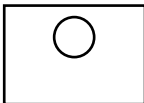
8,8

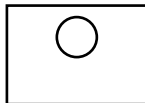
kW

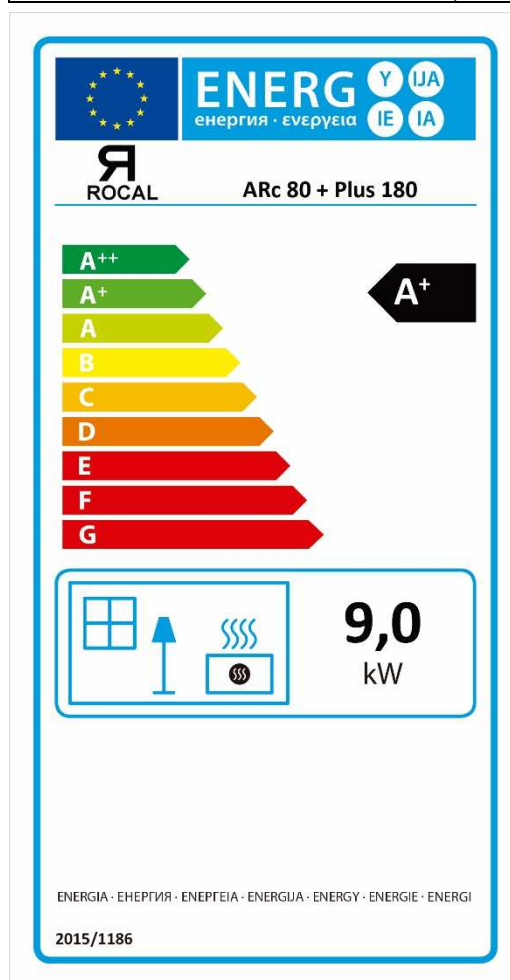
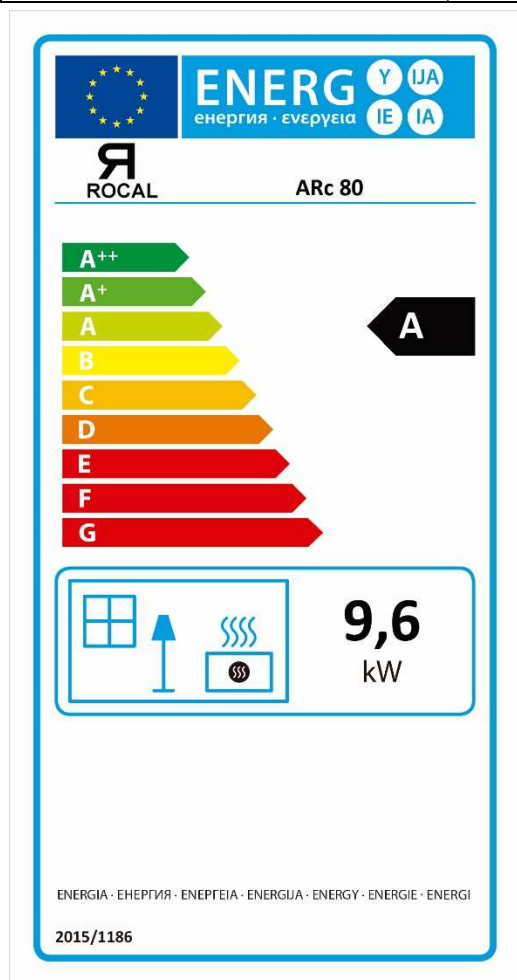
ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGUA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

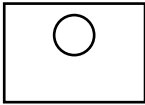
2015/1186

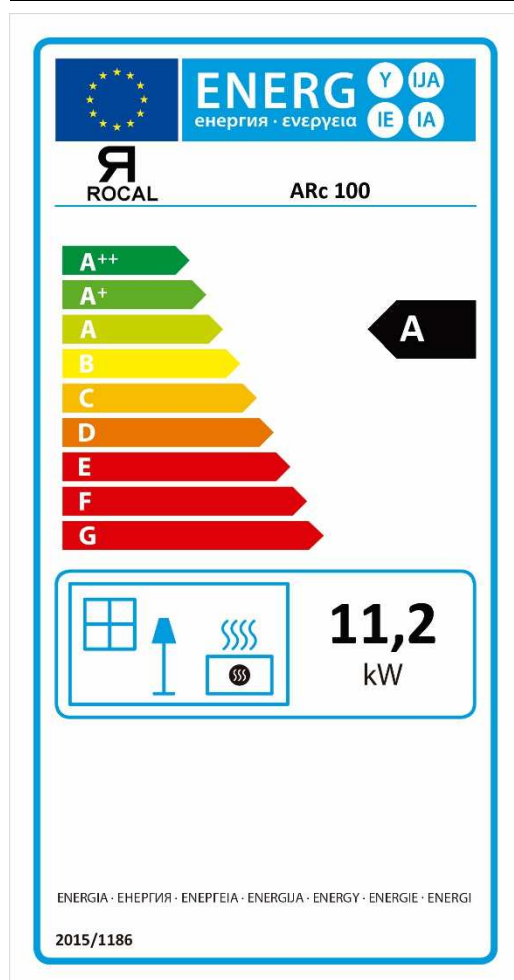


CE			16
ARc 80 M5931			
Nº CEE 30-13474-T E-30-00014-18			
UNE-EN 13229			
Vkládací zařízení na tuhá paliva			
50 mm			
50 mm			50 mm
1000 mm			
Koncentrace CO při 13% O2:	0,09	%	
Tepelný výkon:	9,62	kW	
Účinnost	77,54	%	
Průměrná koncentrace NOx při 13% O2	107,5	mg/Nm ³	
Průměrná koncentrace OGC při 13% O2	85	mg/Nm ³	
Koncentrace částic při 13% O2 Teplota	33,5	mg/Nm ³	
spalin:	323	°C	
Palivo:	Přírodní dřevo		
Nº1015, Strojírenský Zkusební Ústav, S.P			
MANUFACTURAS ROCAL SA			
Raval Sant Antoni, 2 – 08540 Centelles (BCN – Spain)			

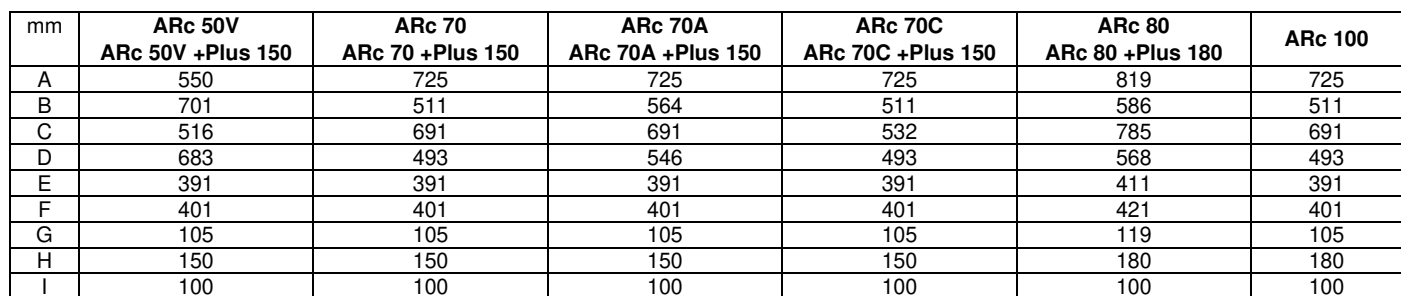
CE			19
ARc 80 + Plus 180 M5931+C4060			
Nº CEE 1880-CPR-001-19			
UNE-EN 13229			
Vkládací zařízení na tuhá paliva			
50 mm			
50 mm		50 mm	
1000 mm			
Koncentrace CO při 13% O2:	0,062	%	
Tepelný výkon:	9	kW	
Účinnost	85,3	%	
Průměrná koncentrace NOx při 13% O2	106	mg/Nm ³	
Průměrná koncentrace OGC při 13% O2	51	mg/Nm ³	
Koncentrace částic při 13% O2 Teplota	22,9	mg/Nm ³	
spalin:	220,8	°C	
Palivo:	Přírodní dřevo		
NB 1880 – Acteco s.r.l			
MANUFACTURAS ROCAL SA			
Raval Sant Antoni, 2 – 08540 Centelles (BCN – Spain)			



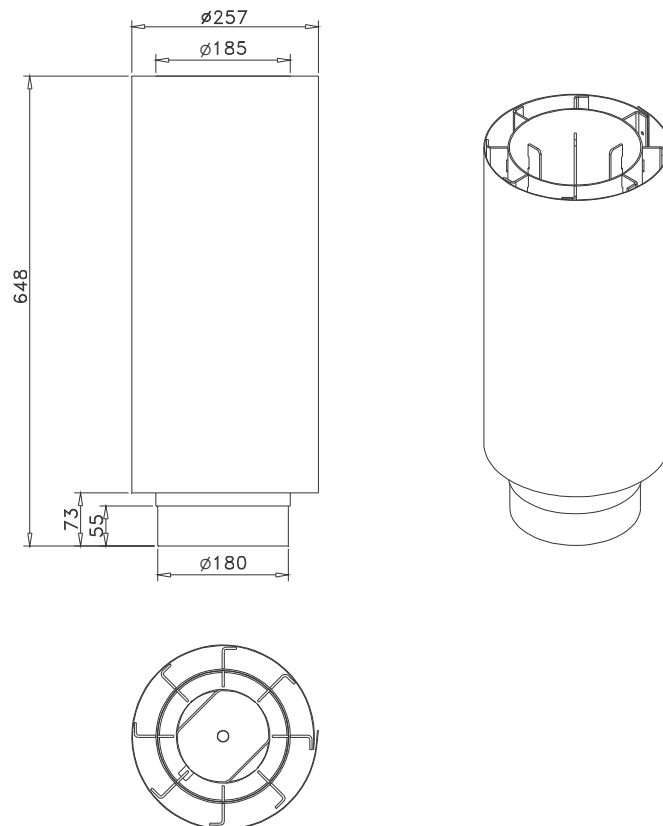
CE 16	
Arc 100 M5941	
Nº CEE 30-13474-T E-30-00014-18	
UNE-EN 13229 Vkládací zařízení na tuhá paliva 50 mm 50 mm  50 mm 1000 mm	
Koncentrace CO při 13% O ₂ :	0,092 %
Tepelný výkon:	11,2 kW
Účinnost	79,57 %
Průměrná koncentrace NO _x při 13% O ₂	97 mg/Nm ³
Průměrná koncentrace OGC při 13% O ₂	92 mg/Nm ³
Koncentrace částic při 13% O ₂ Teplota	31 mg/Nm ³
spalin:	313 °C
Palivo:	Přírodní dřevo
Nº1015, Strojírenský Zkušební Ústav, S.P	
MANUFACTURAS ROCAL SA Raval Sant Antoni, 2 – 08540 Centelles (BCN – Spain)	

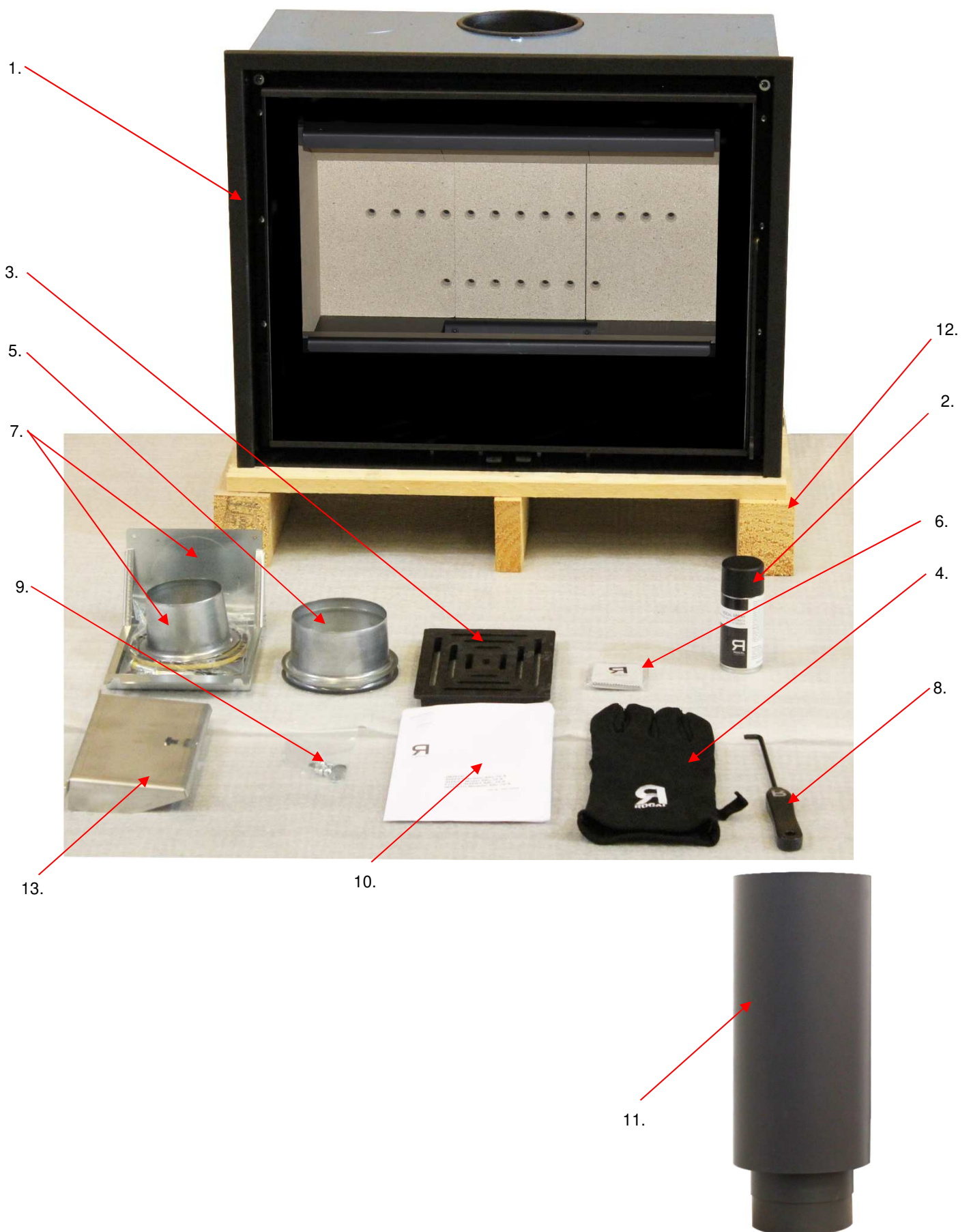


1



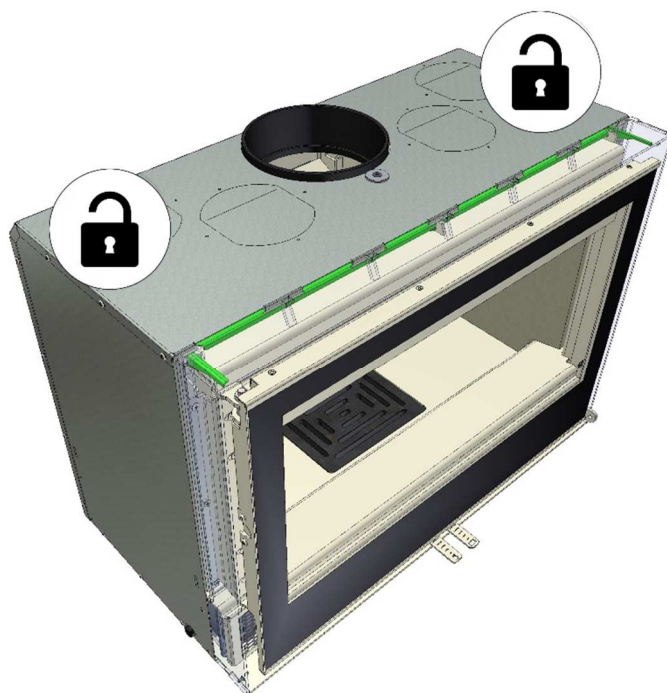
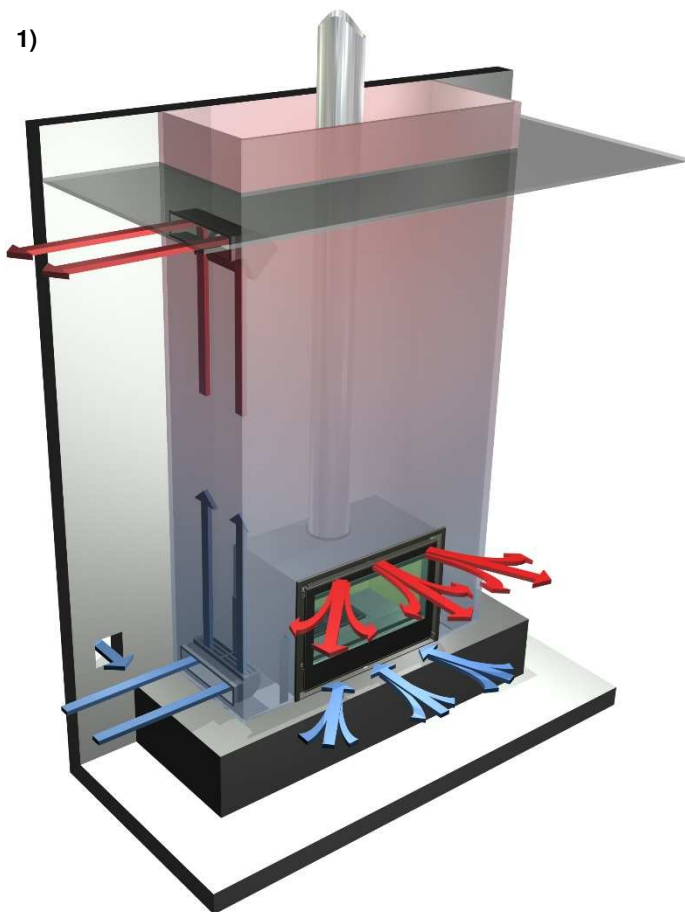
Plus 180



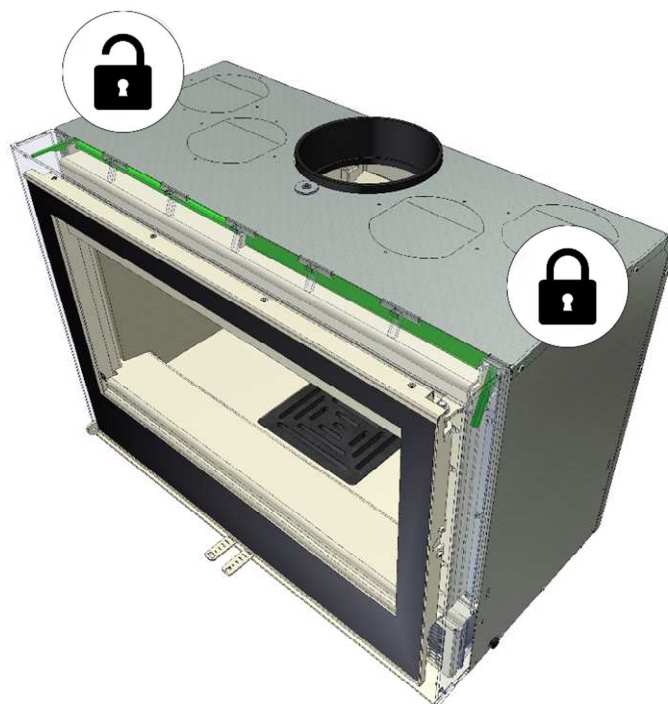
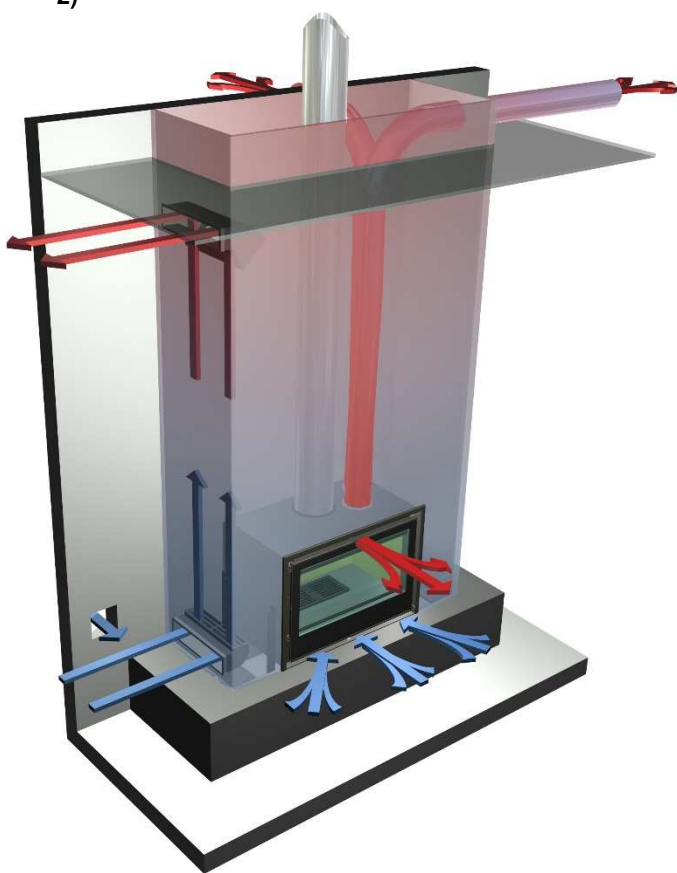


III

1)



2)

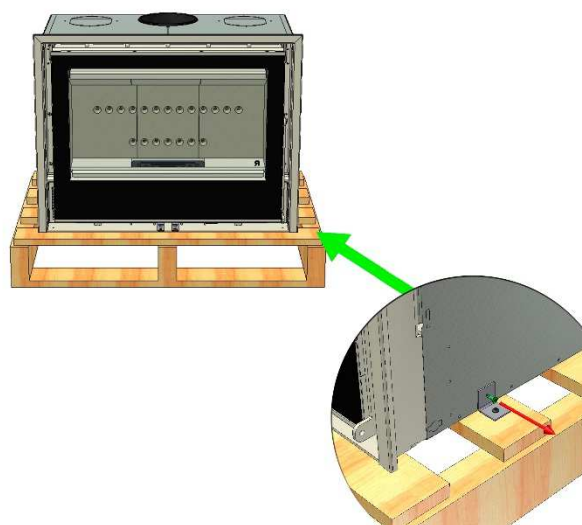


III

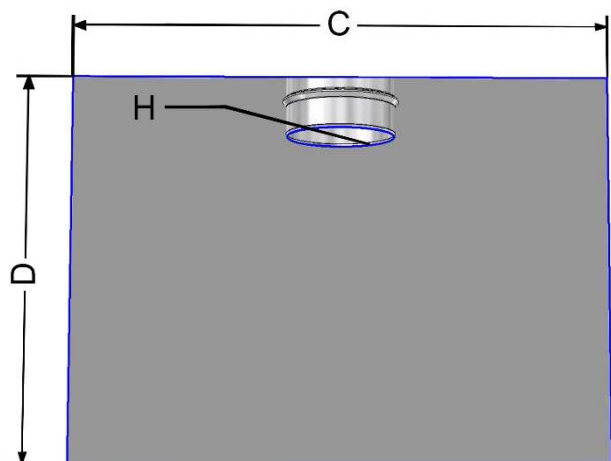
1.



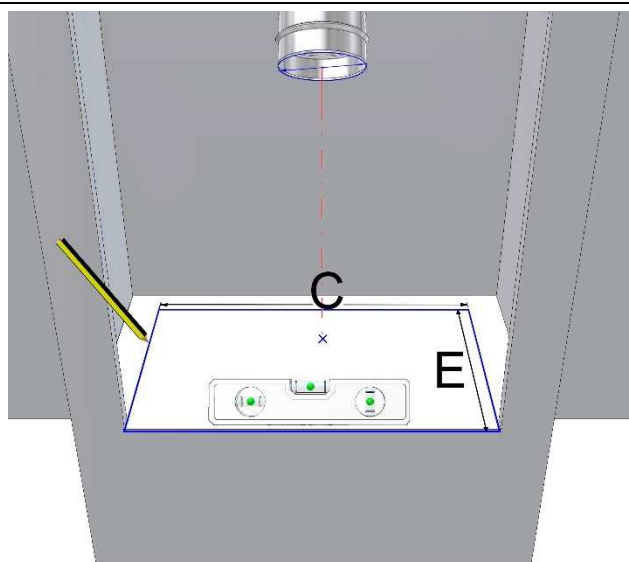
2.



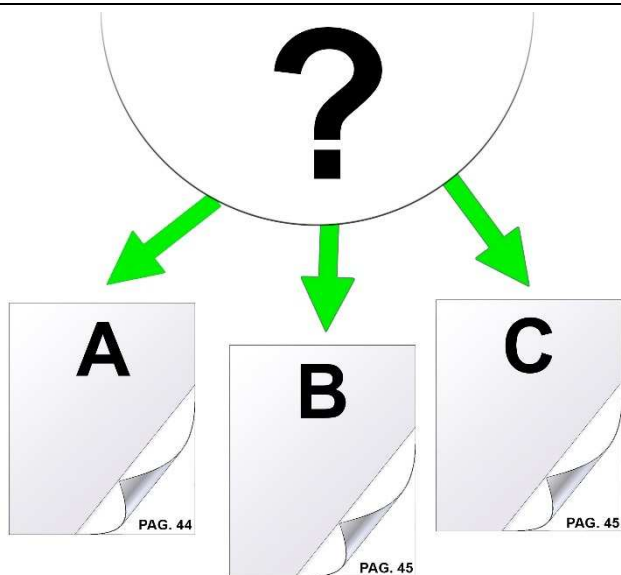
3.



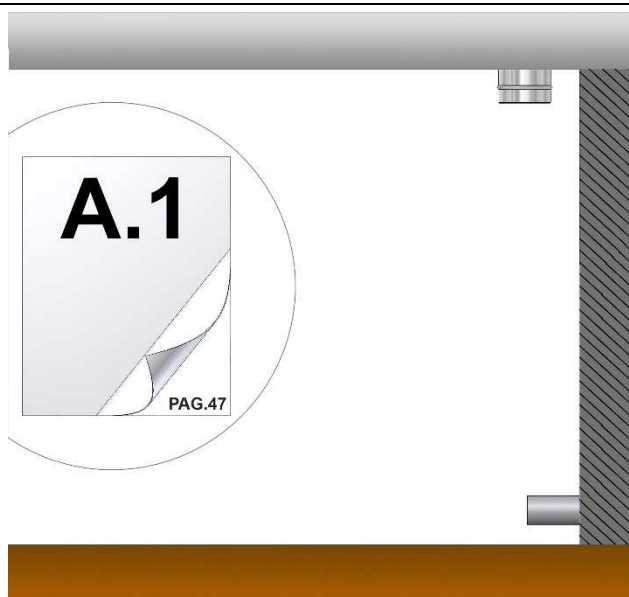
4.



5.

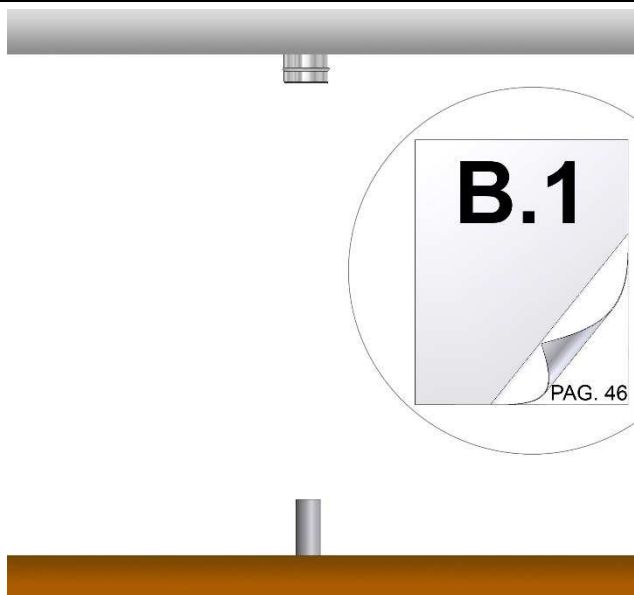


A.

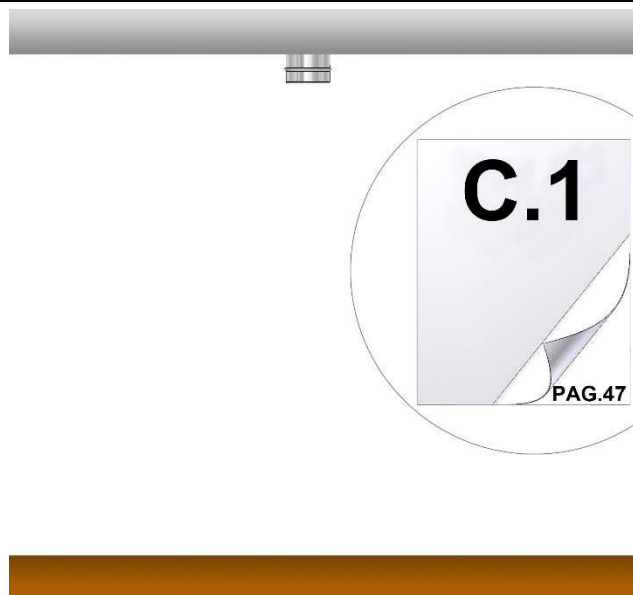


III

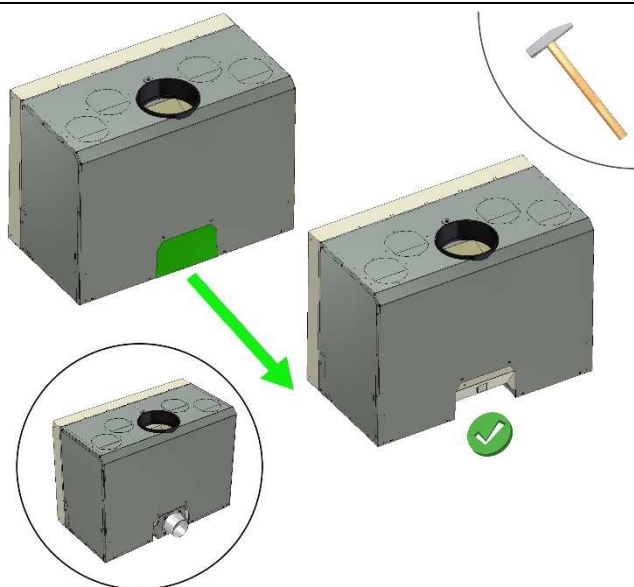
B.



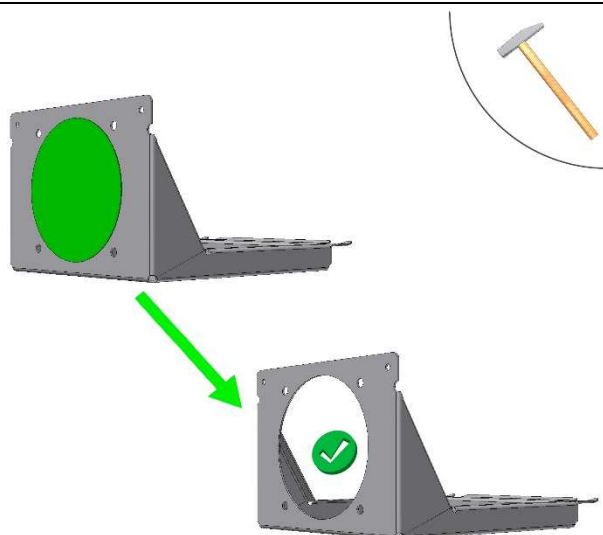
C.



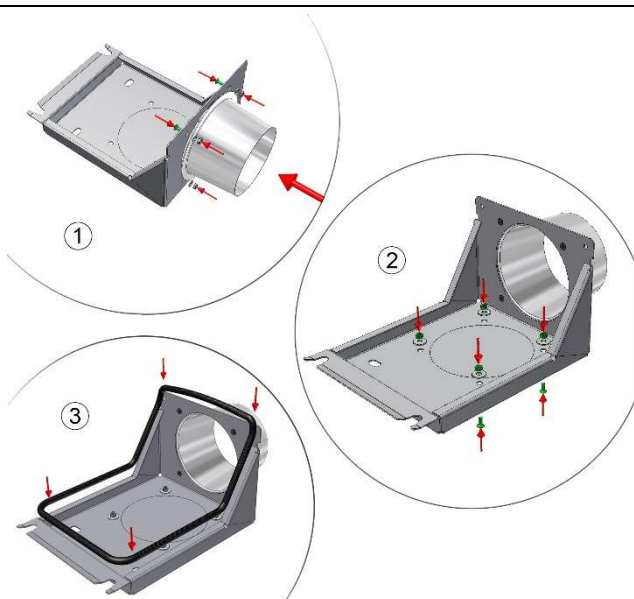
A.1



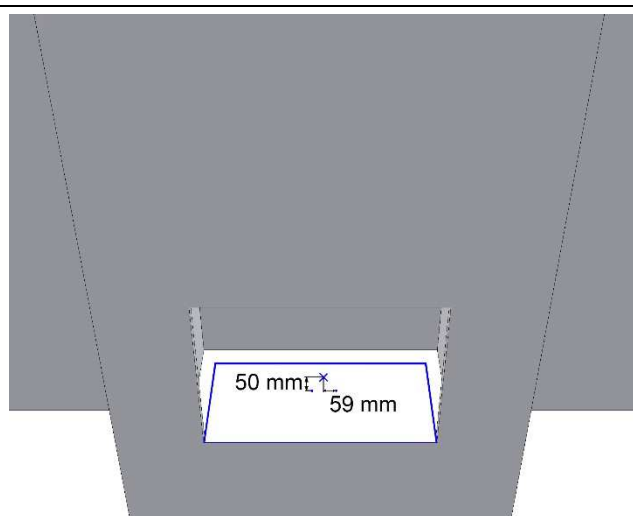
A.2



A.3

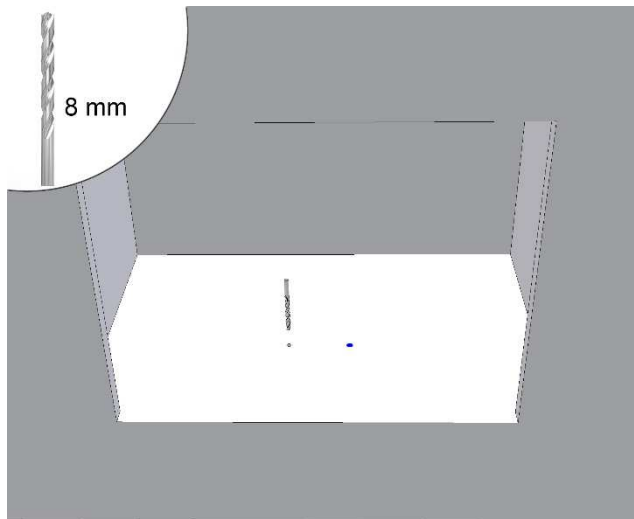


A.4



III

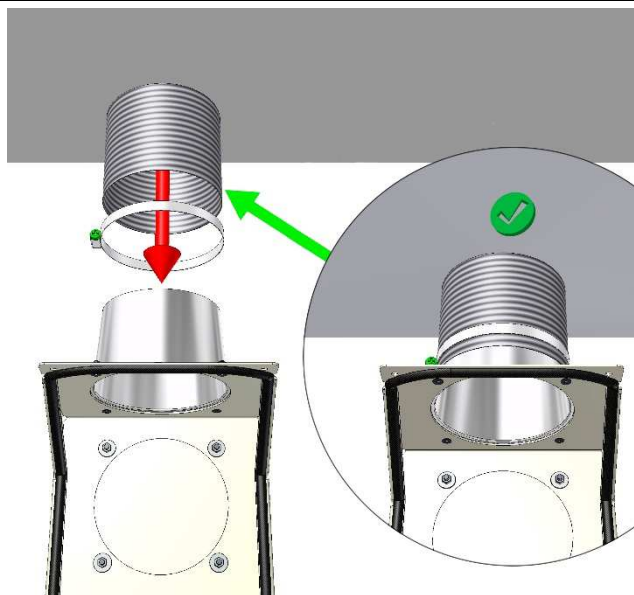
A.5



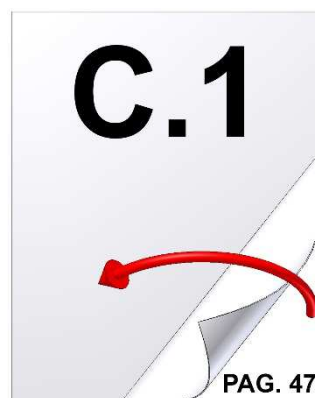
A.6



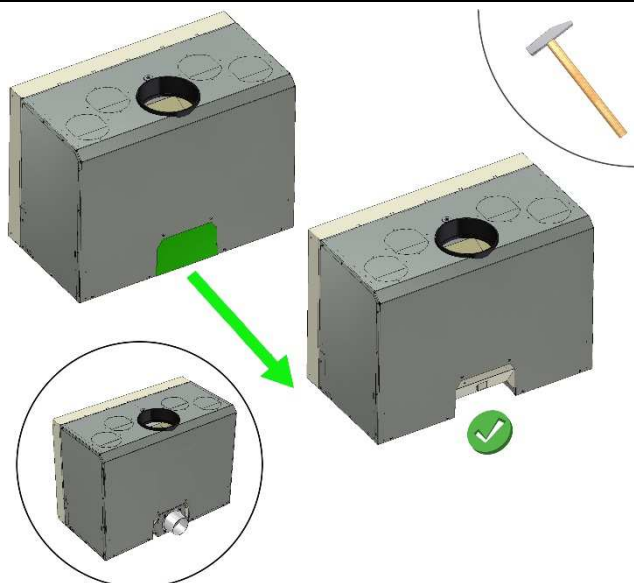
A.7



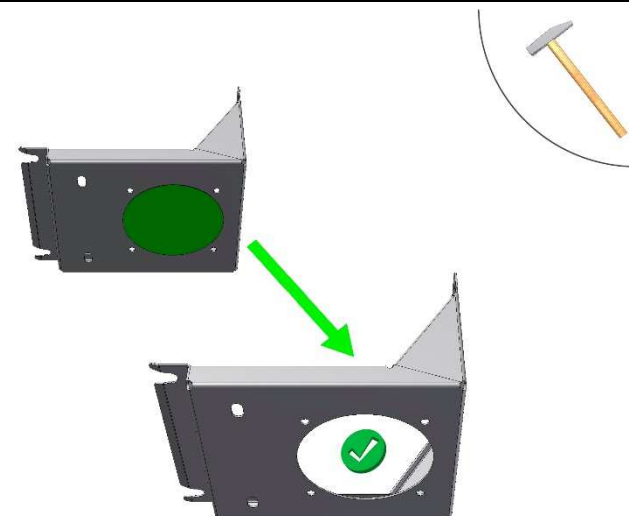
A.8



B.1

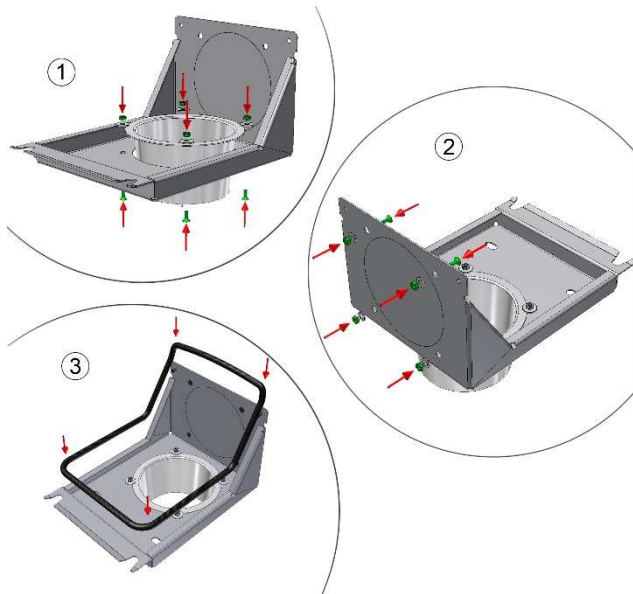


B.2

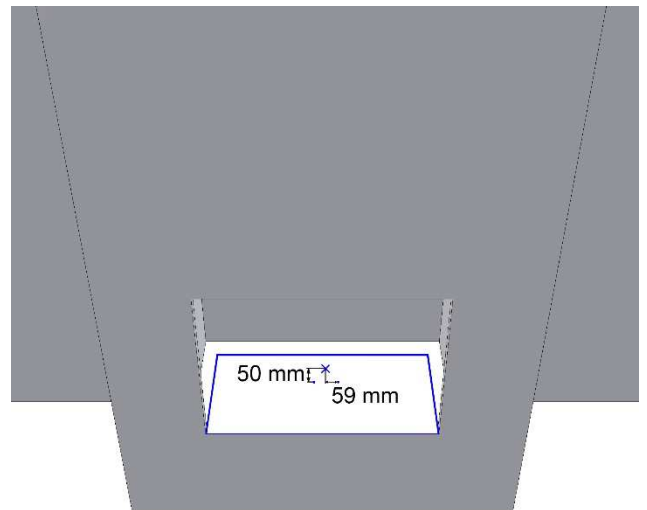


III

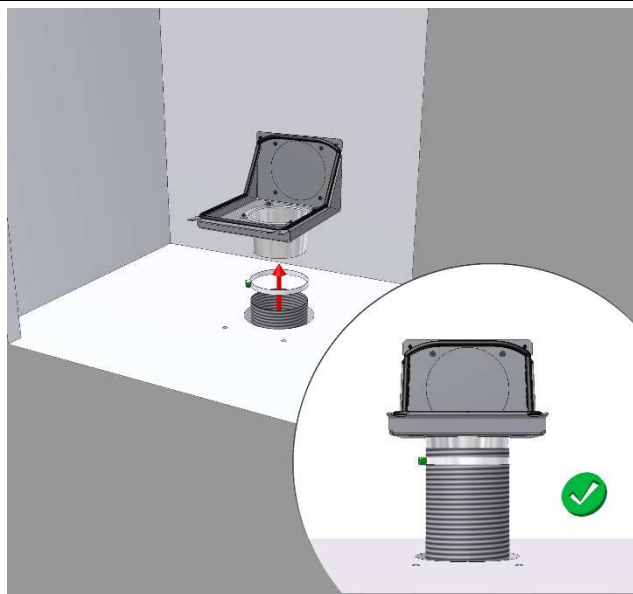
B.3



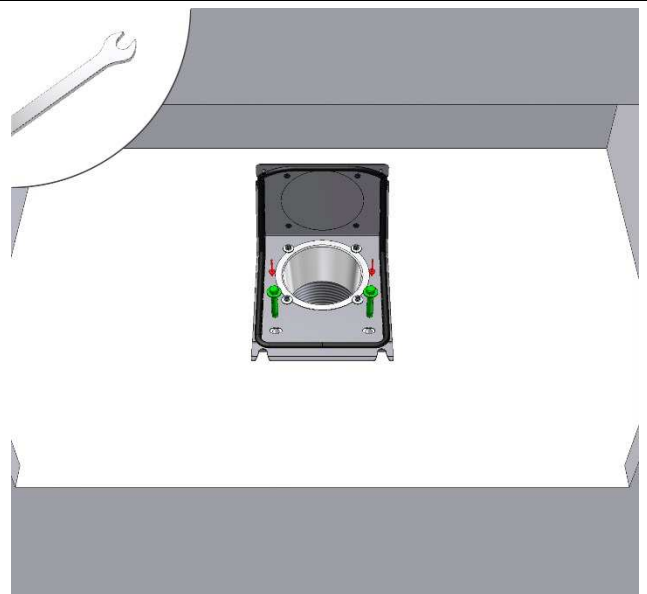
B.4



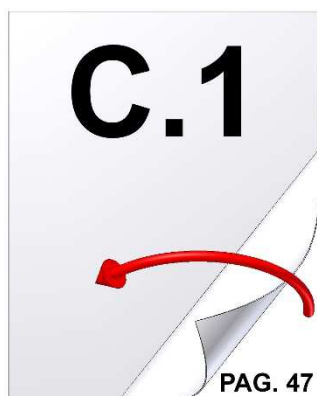
B.5



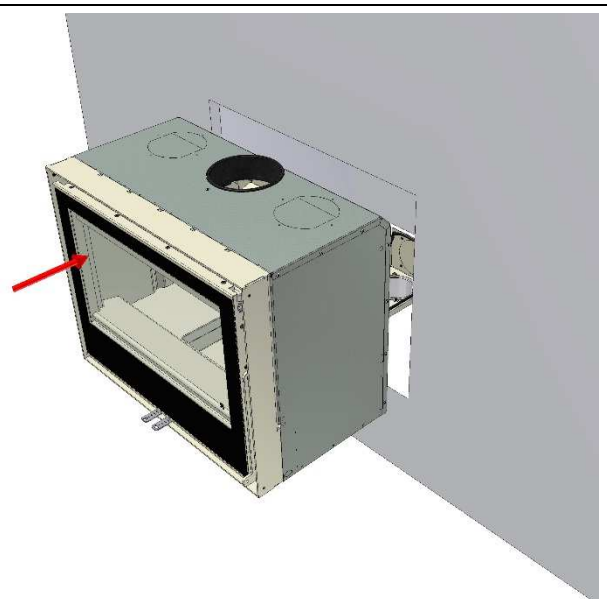
B.6



B.7

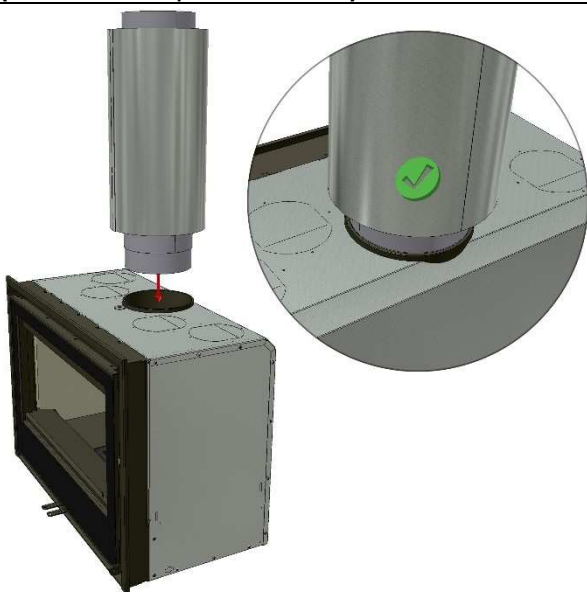


C.1

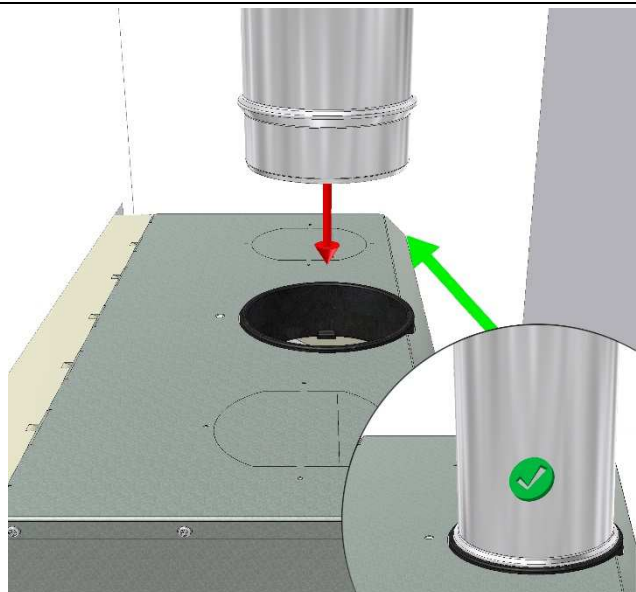


III

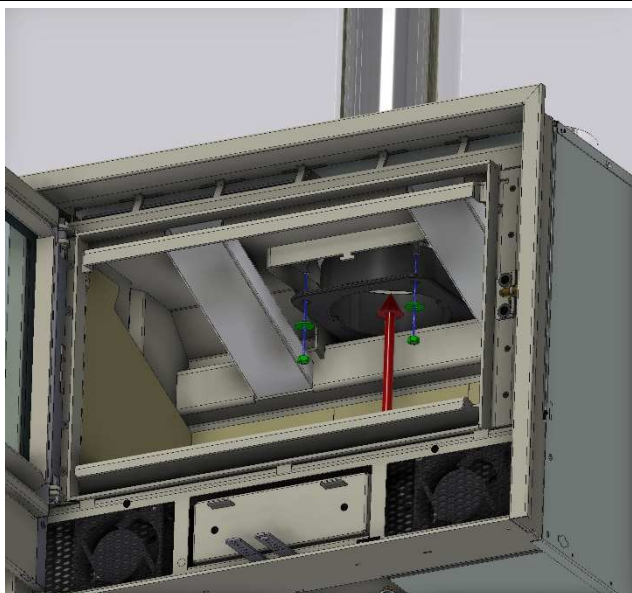
C.2 (+ Plus 150 | + Plus 180)



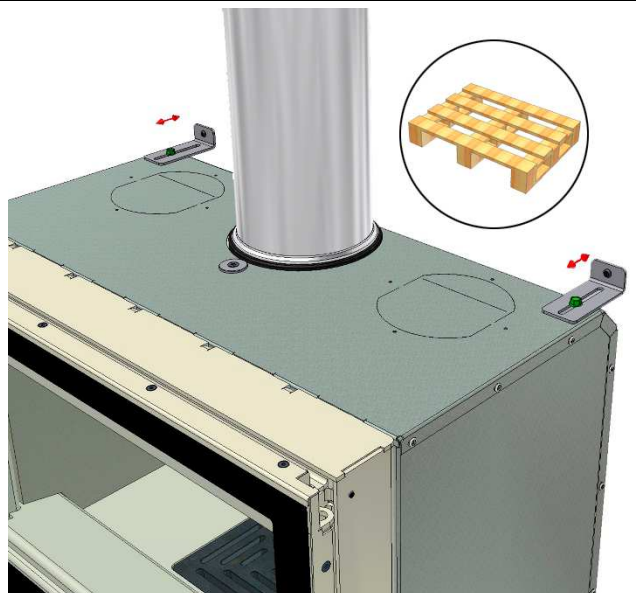
C.2



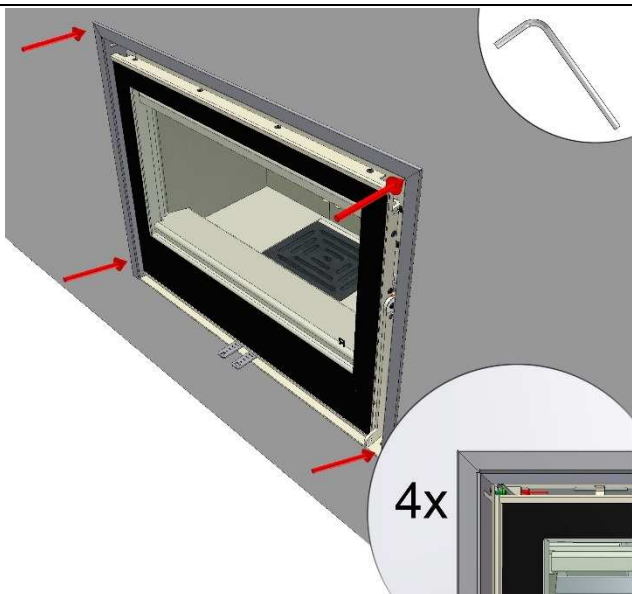
C.2



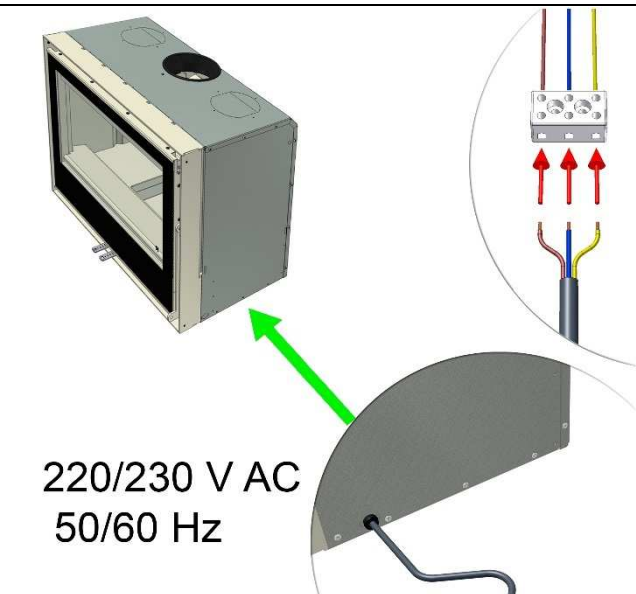
C.3



C.4



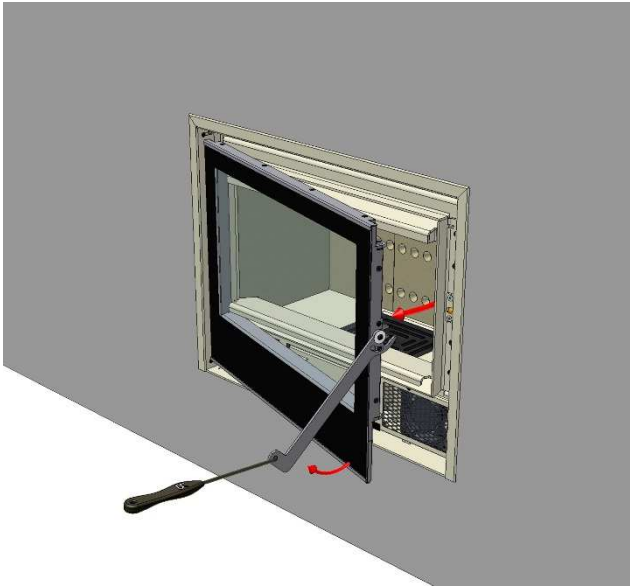
C.5



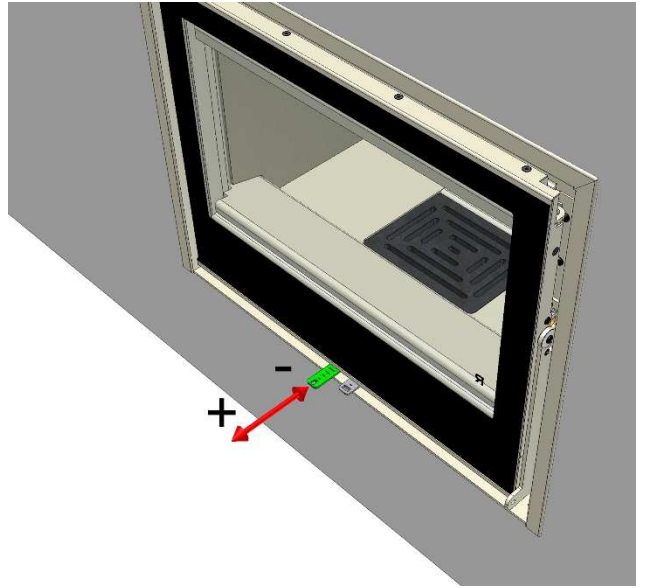
220/230 V AC
50/60 Hz

IV

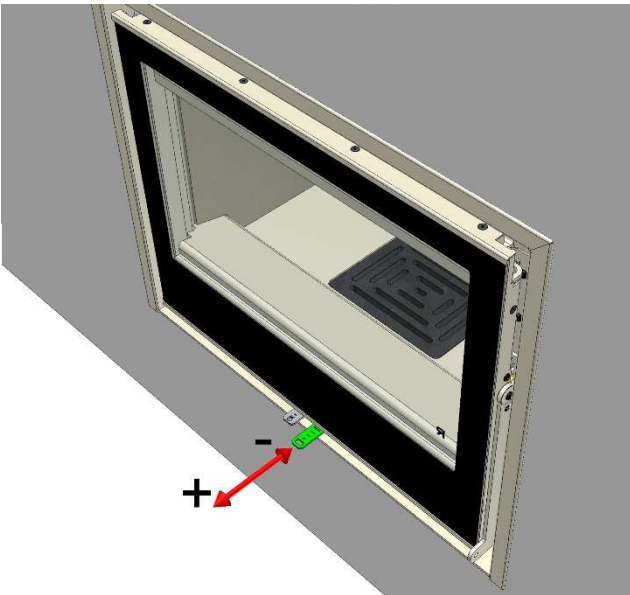
D.1



D.2



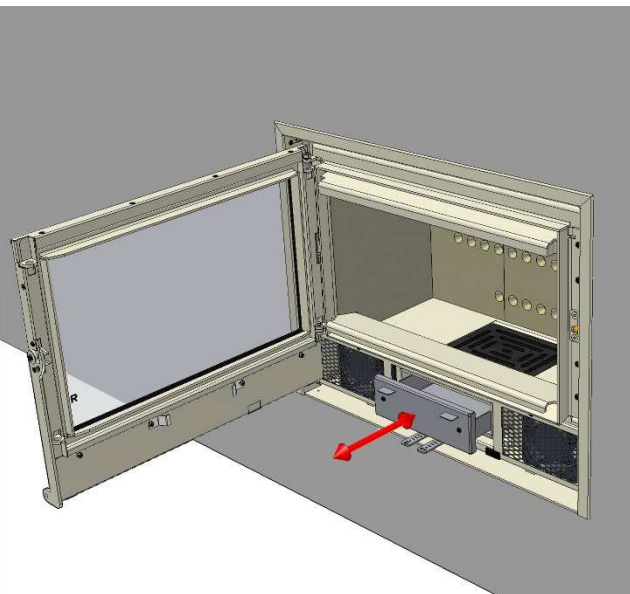
D.3



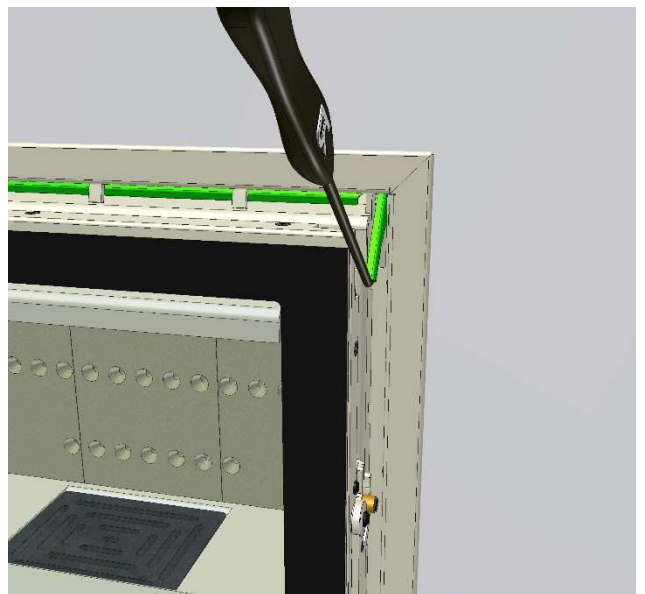
D.4



D.5

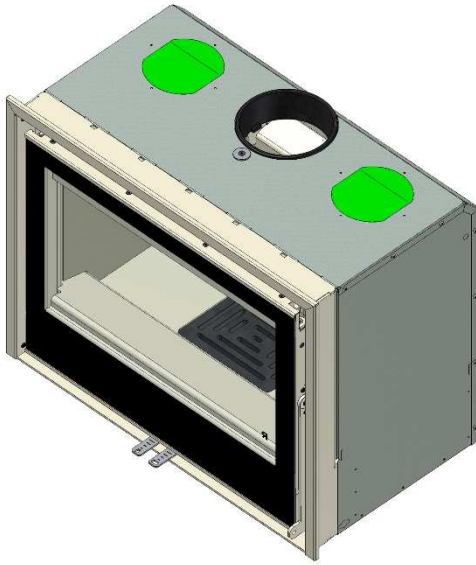


D.6

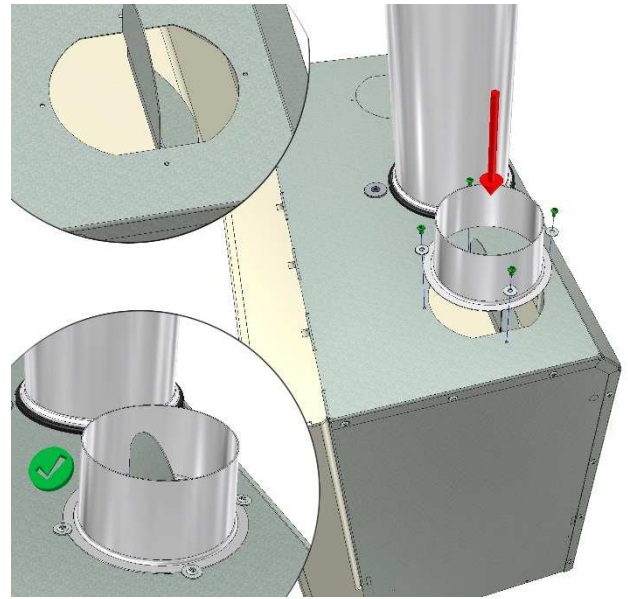


IV

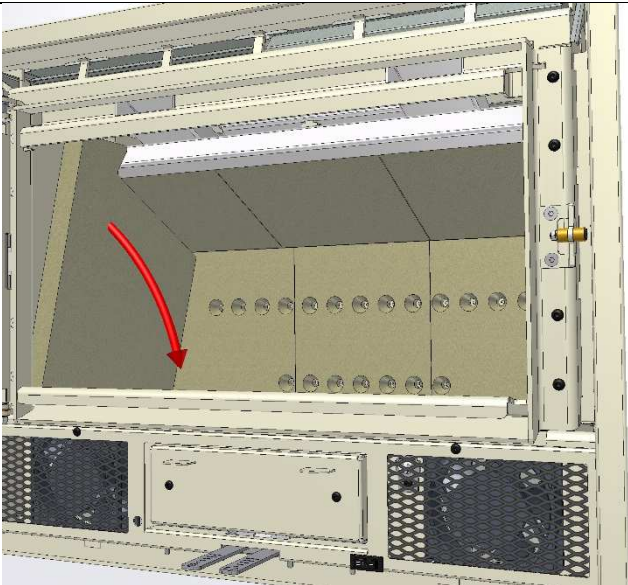
D.7



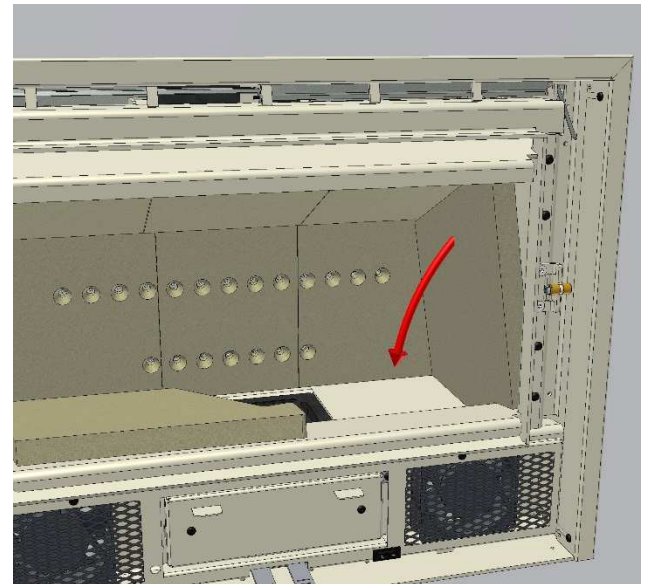
D.8



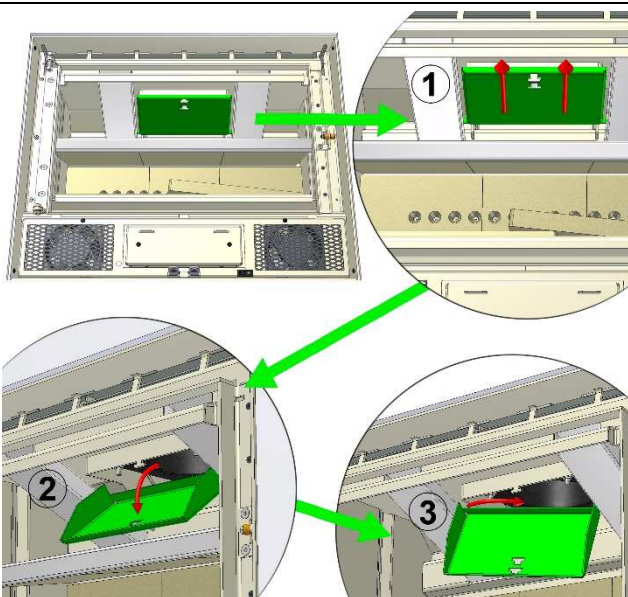
D.9



D.10



D.11

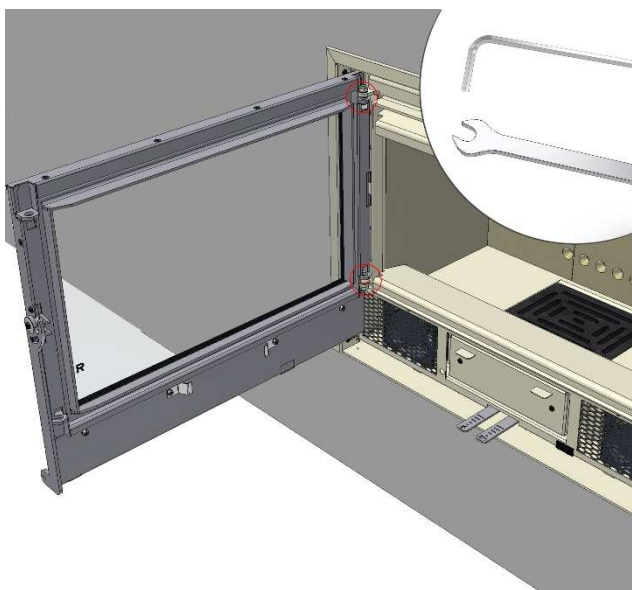


D.12

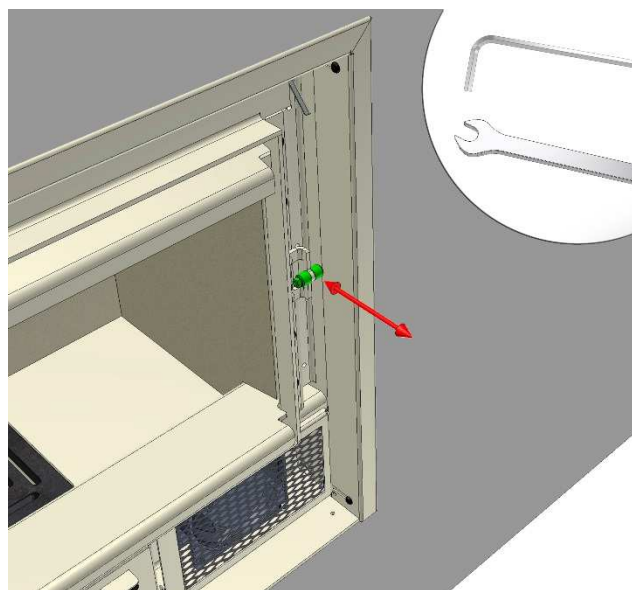


IV

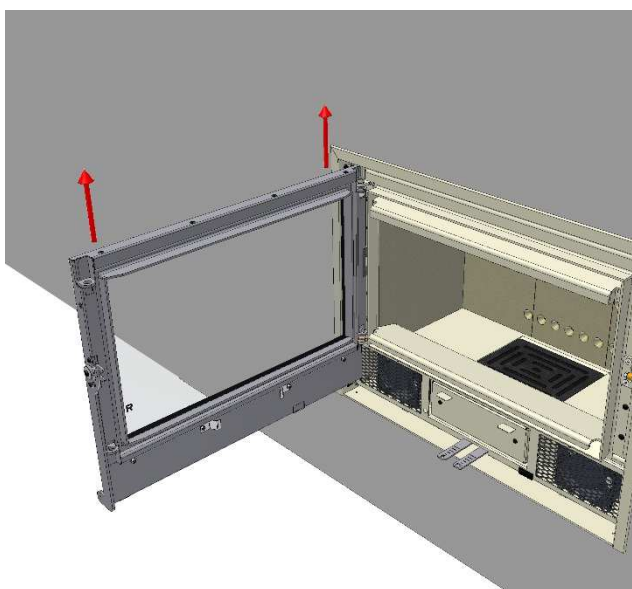
D.13



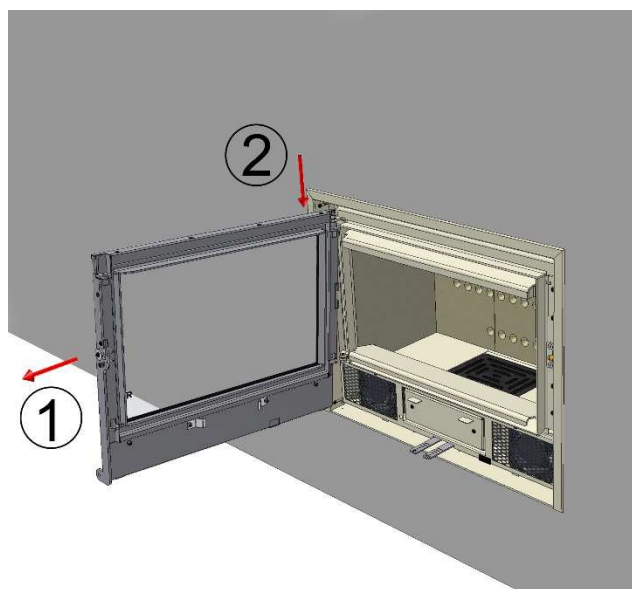
D.14



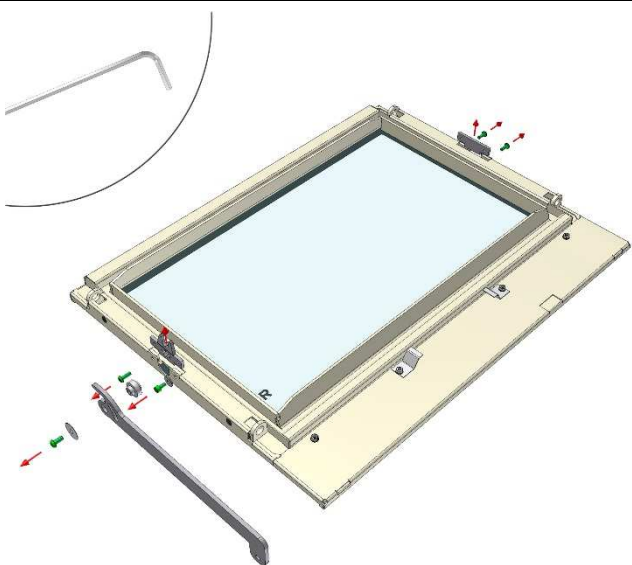
D.15



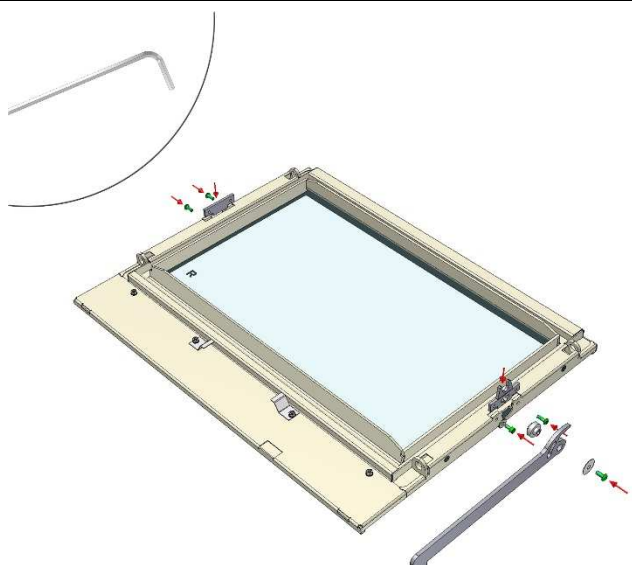
D.16



D.17

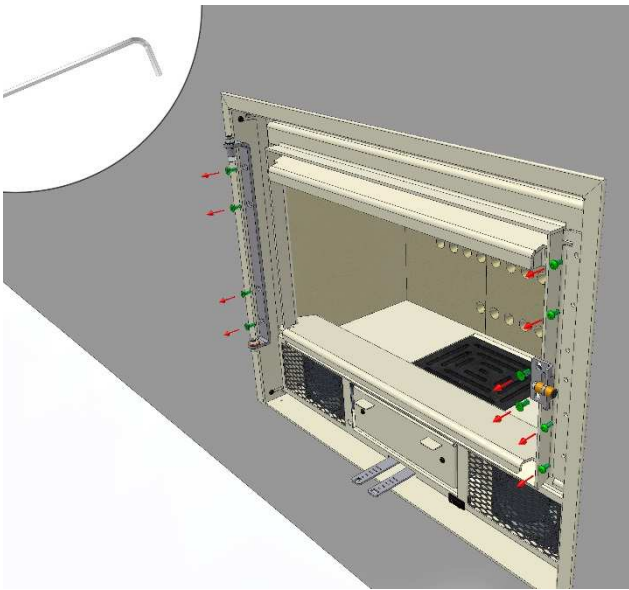


D.18

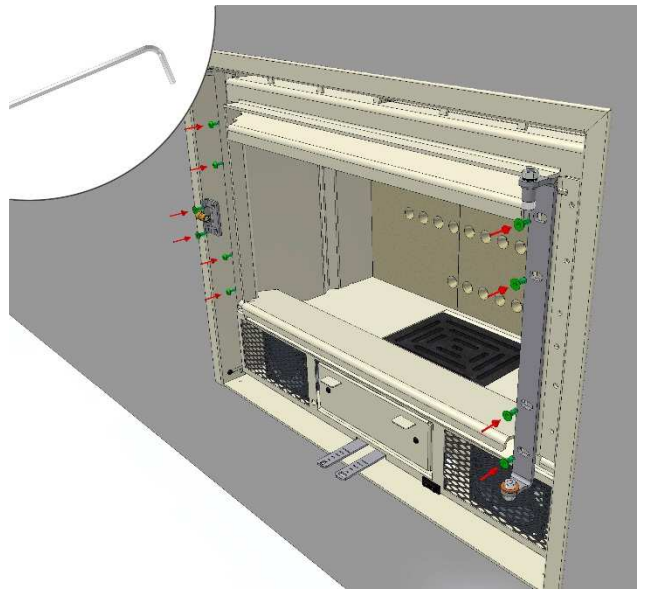


IV

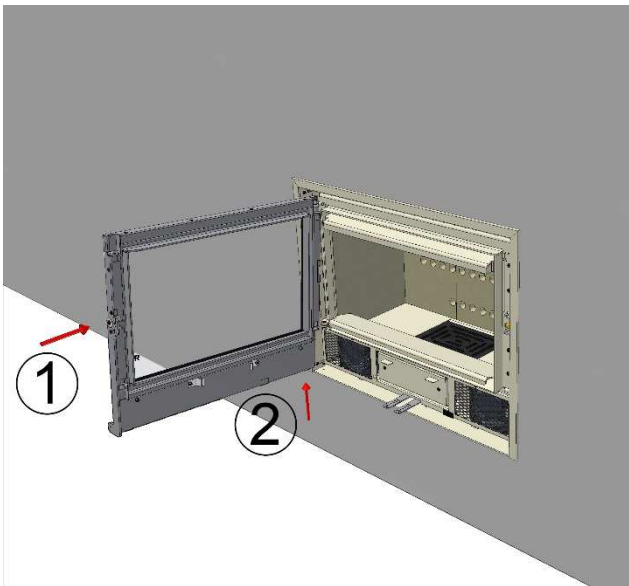
D.19



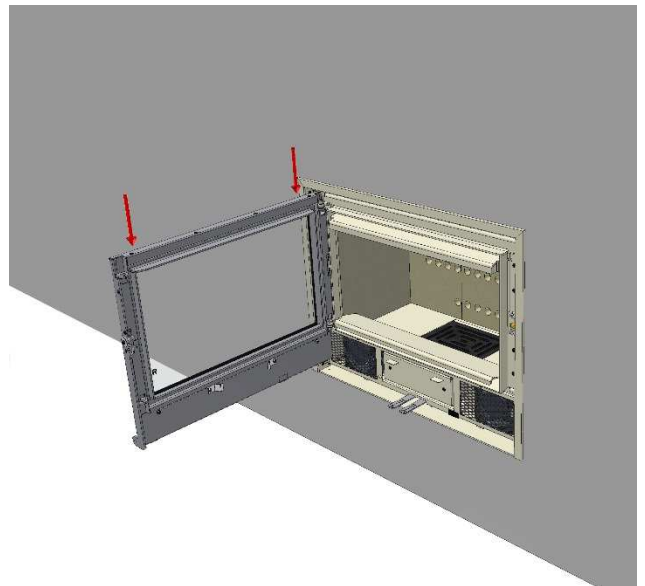
D.20



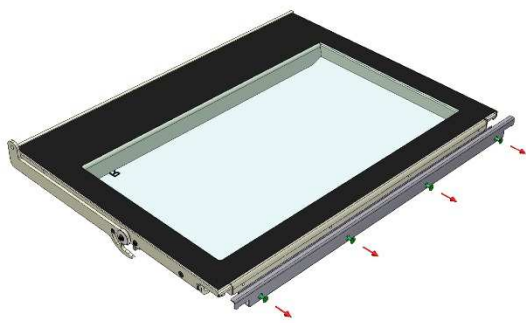
D.21



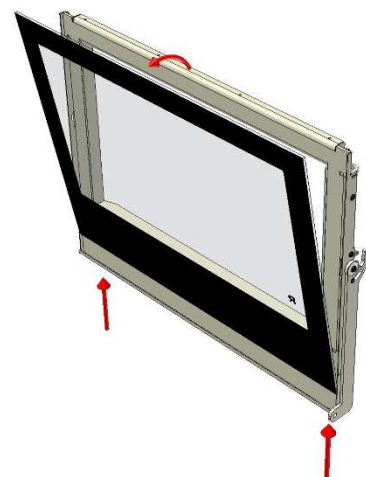
D.22



D.23

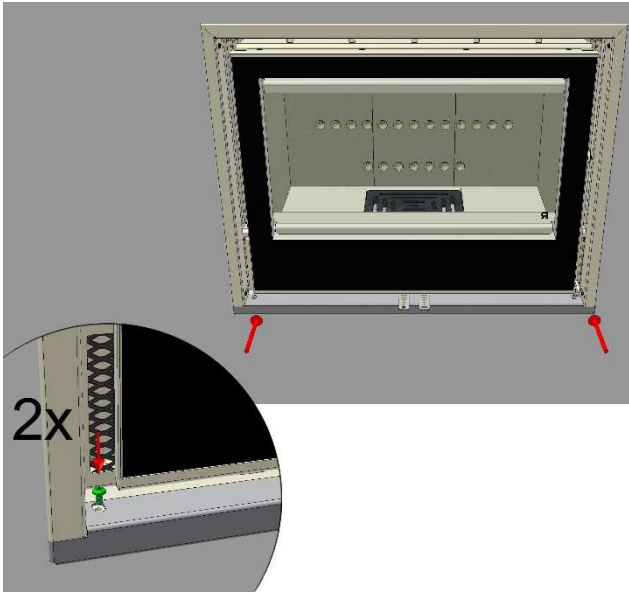


D.24

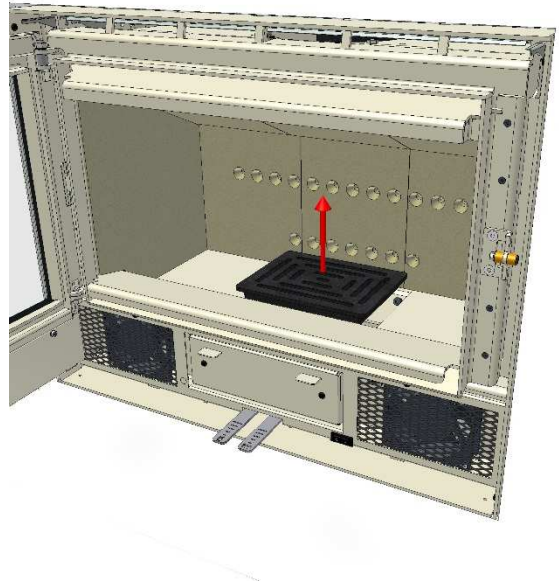


IV

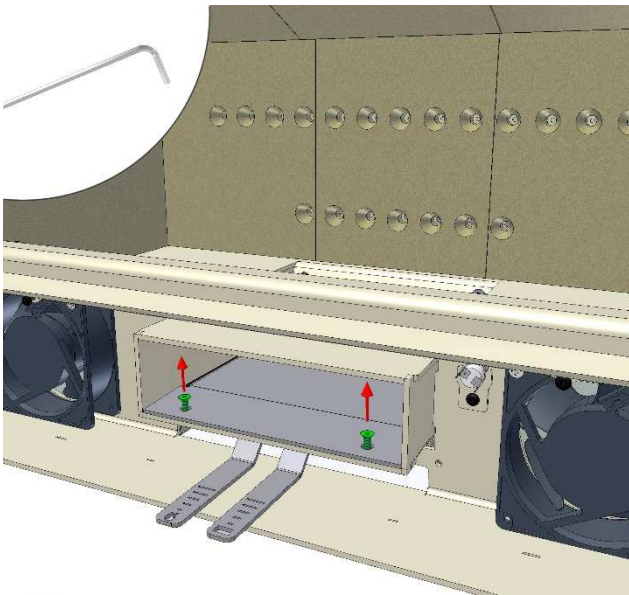
D.25



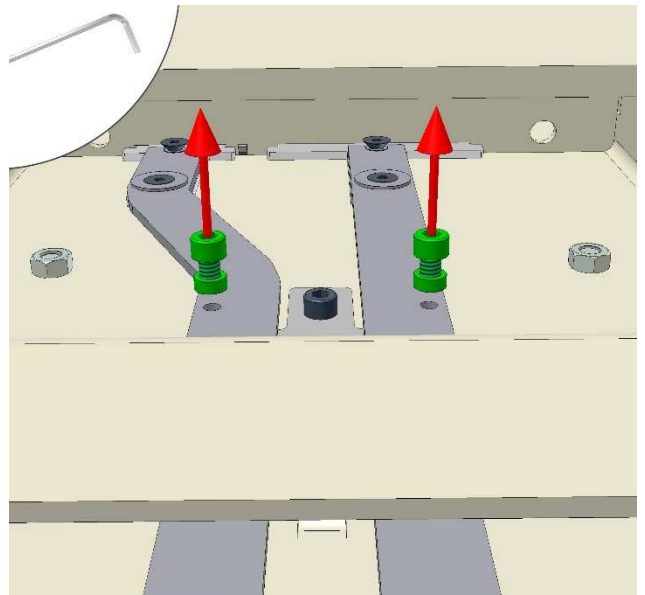
D.26



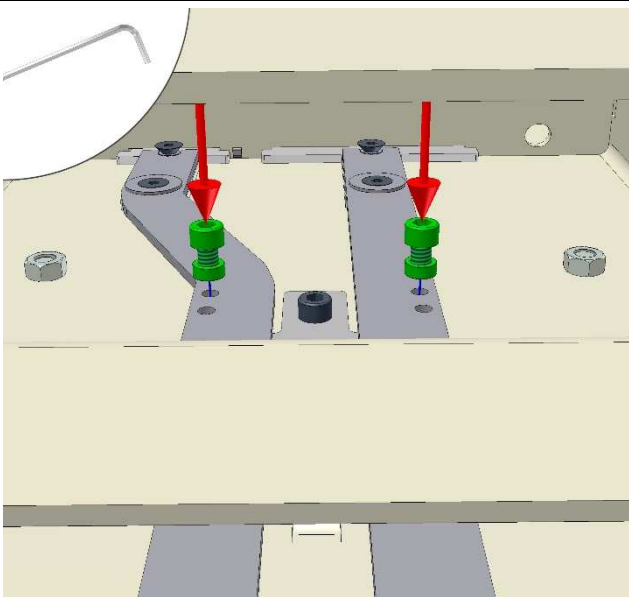
D.27



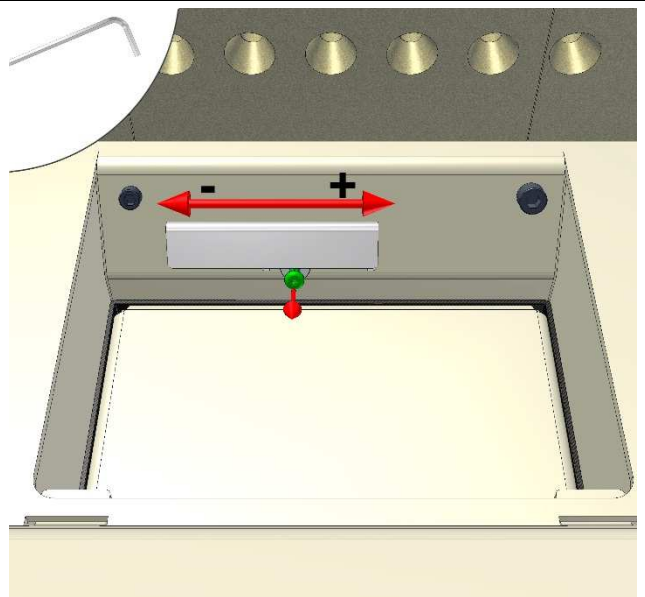
D.28

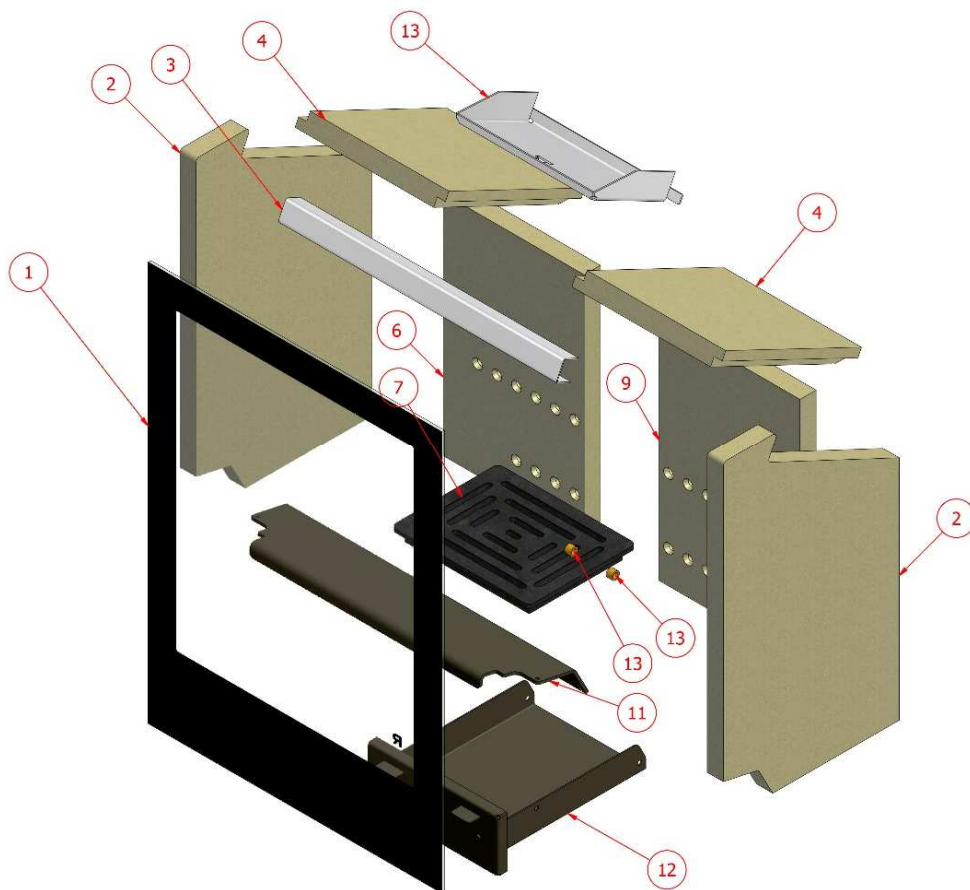


D.29

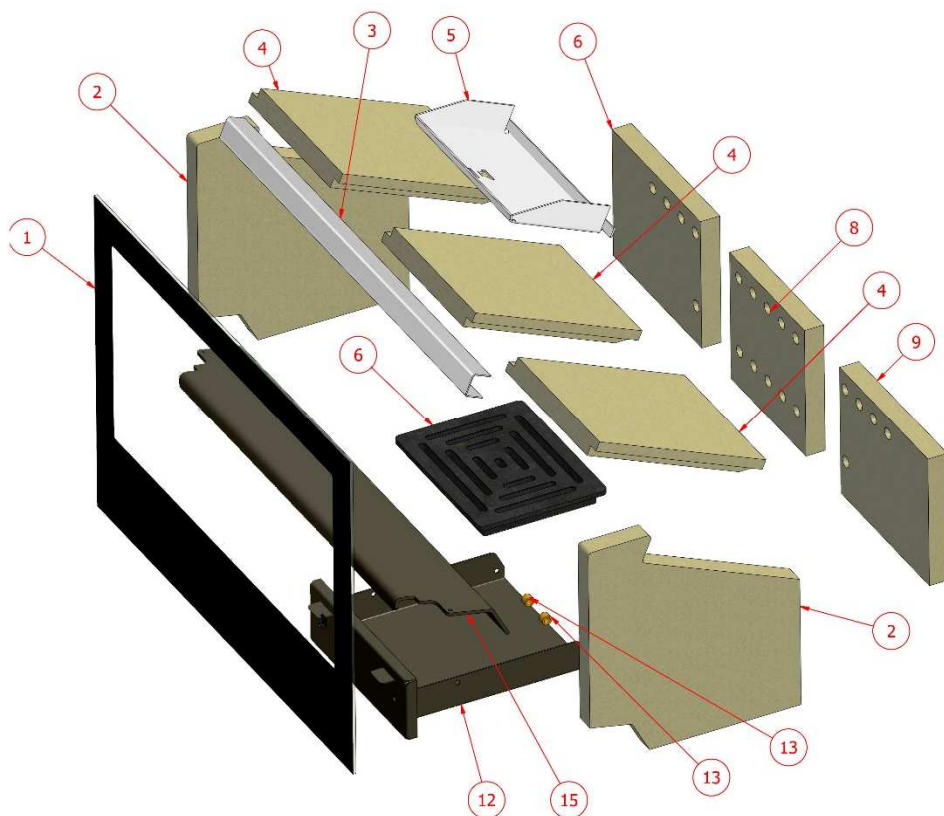


D.30

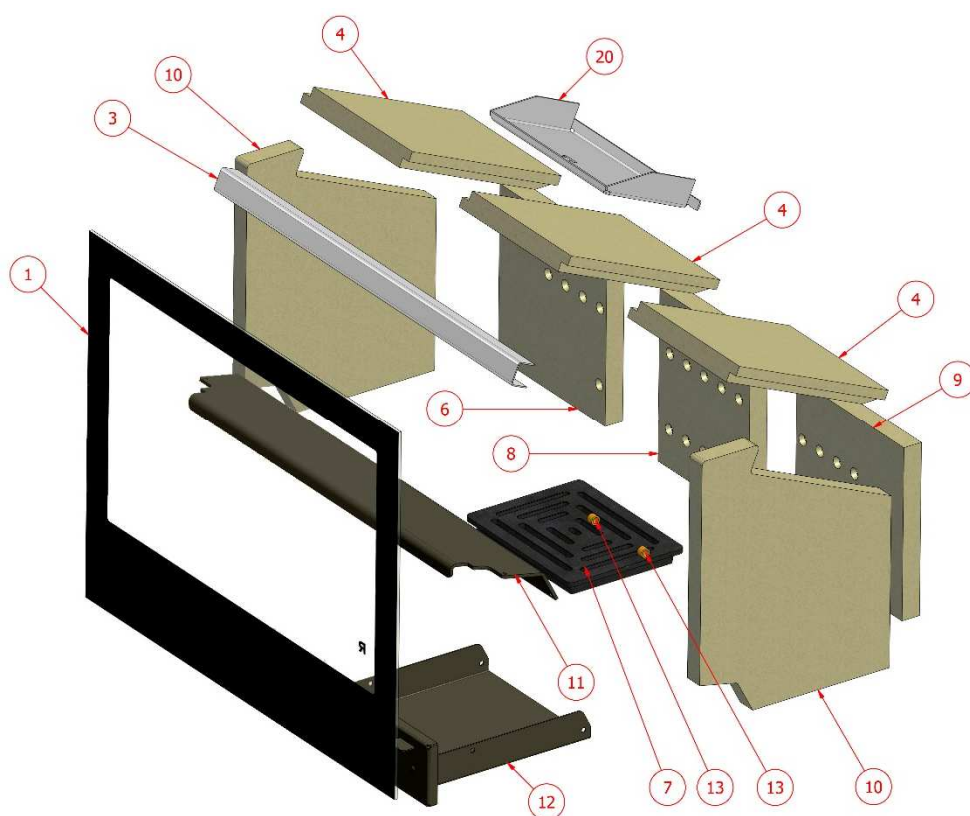




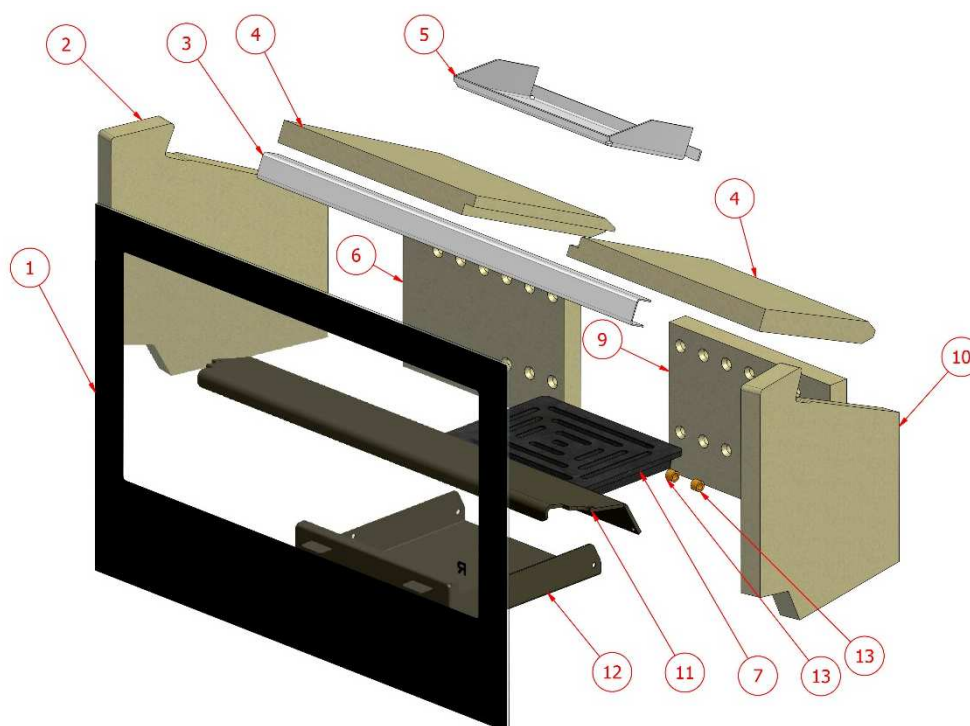
ARC 50V ARC 50V + Plus 150	
1	M5746-200
2	VRM5971-4
3	M5971-35
4	2*VRM5971-1
5	M5971-14
6	VRM5971-3
7	FUM5900-400
8	N/A
9	VRM5971-2
10	VRM5971-4
11	M5971-18
12	M5971-28/29
13	2*TORN123



ARC 70 ARC 70 + Plus 150	
1	M5706-200
2	VRM5911-5
3	M5911-35
4	3*VRM5911-1
5	M5911-14
6	VRM5911-3
7	FUM5900-400
8	VRM5911-2
9	VRM5911-4
10	VRM5911-5
11	M5911-18
12	M5911-28/29
13	2*TORN123

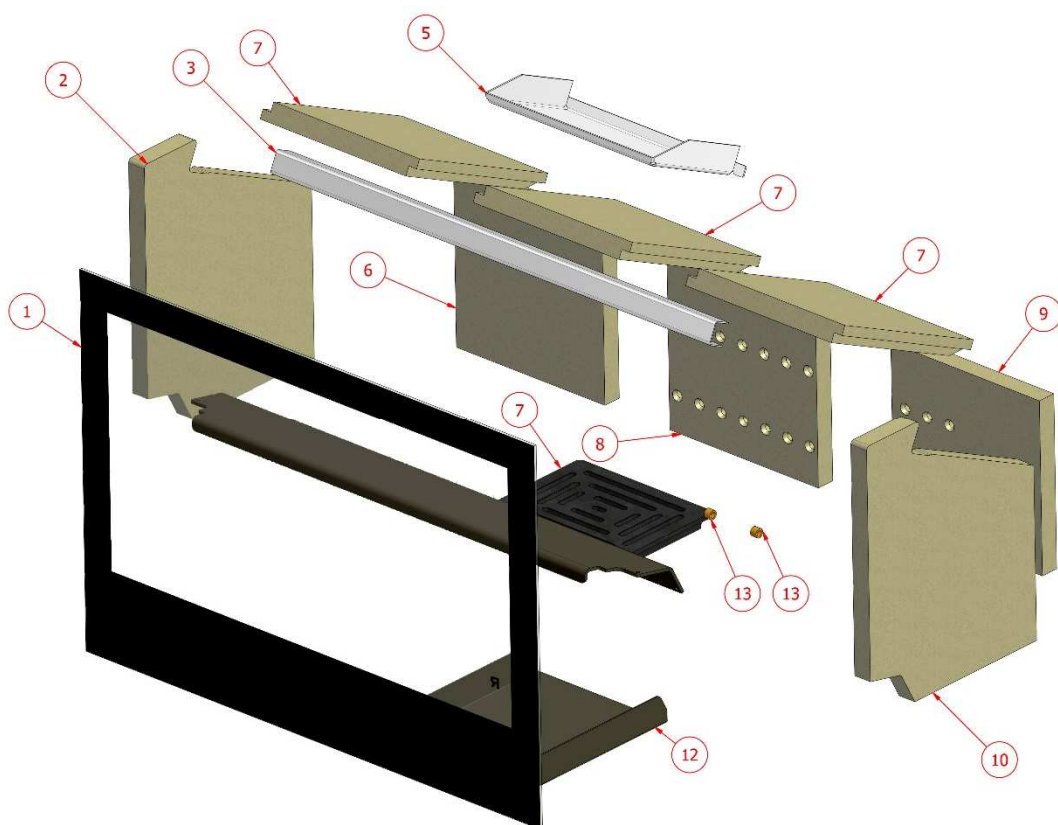


ARc 70A ARc 70A + Plus 150	
1	M5708-200
2	VRM5916-5
3	M5916-35
4	3*VRM5916-1
5	M5916-14
6	VRM5916-3
7	FUM5900-400
8	VRM5916-2
9	VRM5916-4
10	VRM5916-5
11	M5916-18
12	M5916-28/29
13	2*TORN123

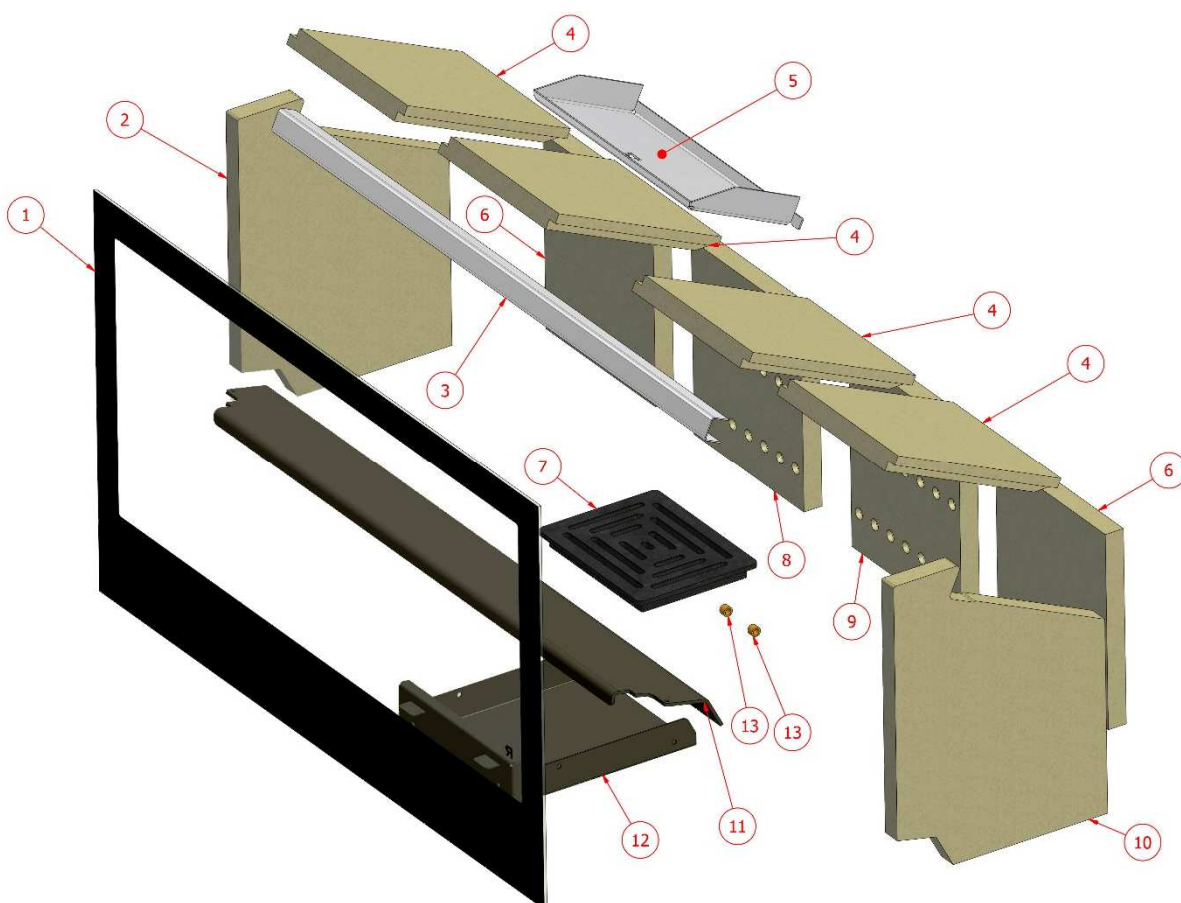


ARc 70C ARc 70C + Plus 150	
1	M5706-200
2	VRM5921-5
3	M5921-35
4	2*VRM5921-2
5	M5921-14
6	1*VRM5921-3
7	FUM5900-400
8	N/A
9	VRM5921-2
10	VRM5921-4
11	M5921-18
12	M5921-28/29
13	2*TORN123

V



ARc 80 ARc 80 + Plus 180	
1	M5711-200
2	VRM5931-5
3	M5931-35
4	3* VRM5931-1
5	M5931-14
6	VRM5931-3
7	FUM5900-400
8	VRM5931-2
9	VRM5931-4
10	VRM5931-5
11	M5931-18
12	M5931-28/29
13	2*TORN123



ARc 100	
1	M5716-200
2	VRM5941-5
3	M5941-35
4	4*VRM5941-1
5	M5941-14
6	2*VRM5941-4
7	FUM5900-400
8	VRM5941-3
9	VRM5941-2
10	VRM5941-5
11	M5941-18
12	M5941-28/29
13	2*TORN123

V

ARc 50V | ARc 50V + Plus 150 | ARc 70 | ARc 70 + Plus 150
 ARc 70A | ARc 70A + Plus 150 | ARc 70C | ARc 70C + Plus 150



COEVA-18

MOTOR20

MELEC20

MELEC44

MELEC05

ARc 80 | ARc 80 + Plus 180 | ARc 100



MOTOR20

COEVA-17

MELEC20

MELEC44

MELEC05



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