

# **Eco Line L75/47 Corner Left/Right**

**INSTALLATIEHANDLEIDING**

Alle lokale regelgeving, inclusief regels met betrekking tot nationale en Europese normen, moet bij de installatie van het product in acht worden genomen. Enkel een erkende **iFiRE-verdeler** mag uw product monteren en installeren. Dit is noodzakelijk voor de erkenning van de garantie en een behoorlijke werking van het product. Dit product is niet geschikt als primaire verwarmingsbron.

## Gebruikershandleiding

Lees aandachtig de informatie en instructies in de Gebruikershandleiding.

## Operationele schoorsteentrek

De operationele trek is 12 Pa. De maximale operationele schoorsteentrek bedraagt 20 Pa. Dit moet gemeten worden als het product in volle werking is. De installatie van een trekregelaar wordt aanbevolen, zeker als het toestel is uitgerust met een unit voor automatische verbrandingsregeling.

## Toegelaten brandstof

Droge houtblokken met een restvochtigheid tot 20%. Het aangegeven gemiddelde brandstofverbruik van 3,51 kg/u moet steeds gerespecteerd worden. De aanbevolen brandstoflengte is circa 250-350 mm. Afhankelijk van de grootte van de verbrandingskamer. Gebruik steeds minimaal 2 stukken hout.

## Werking van het product

1

### Uitharden van de verf

Als uw haardmodel een afsluitbaar rooster heeft, laat dit dan in de open stand. De eerste aanmaking van het product moet gebeuren met een beperkte hoeveelheid kleinere stukken hout (circa 1/2 van de gemiddelde brandstof). Laat de deur op een kier (circa 2 cm), zodat de deurkoord niet aan de verf plakt. Zet tevens de luchttoevoer op maximum (Fig. C). Een langzame opwarming voorkomt beschadiging van de verf en vervorming van de materialen.

Zodra het hout tot gloeiende kolen is verbrand, kunt u verdergaan met het uitharden van de verf. Plaats de toegelaten brandstofdosissen in de kamer en gebruik kleinere blokken en stukken. Laat de deur op een kier (circa 2 cm). De verf onder de deur moet voldoende uitharden. Als deze dosis is opgebrand, voer dan minstens 2 à 3 extra cycli uit met de toegelaten brandstofdosissen, nu met de deur gesloten en de luchttoevoer maximaal geopend (Fig. C). Uitharding van de verf geeft een geur die tijdens het hele uithardingsproces aanhoudt. Voer de beschreven handelingen dus enkel uit in een voldoende geventileerde ruimte.

2

### Aanmaken

Zet de luchttoevoer in de open stand (Fig. C) terwijl er geen automatische verbrandingsregeling actief is. Heeft het product een gietijzeren rooster, open dit dan. Gebruik max. 2x de gemiddelde brandstofdosissen om aan te maken. Leg eerst grotere blokken op de bodem van de kamer, dan fijnere blokken of droge stukken daarbovenop (Fig. 2) en steek van bovenaf

aan. Gebruik een aansteker die hier speciaal voor ontworpen is. Laat indien nodig (wanneer het vuur na een tijdje niet is begonnen) de deur even open (circa 2 cm) voor voldoende extra luchttoevoer. Hou dan tijdens het normale stoken de deur steeds dicht. Laad geen nieuwe dosis hout voor de vorige lading volledig tot gloeiende kolen is verbrand en er enkel nog sintels in de kamer liggen, zonder zichtbare vlammen.

3

### Stoken en bijvullen

Om de druk in de kamer en de verbrandingskamer te egaliseren, opent u de deur circa 2 cm gedurende 10 seconden voor elke bijvulling. Dit voorkomt dat as en rook zouden ontsnappen in de kamer. Voeg de hoeveelheid hout toe die voor uw product geschikt is: zie gemiddeld brandstofverbruik (Fig. 4). Sluit de deur steeds goed nadat u hout hebt bijgevuld. We adviseren om de luchttoevoerhendel in de optimale stand te zetten bij nominaal vermogen (Fig. B, B1). Laad geen nieuwe dosis tot het hout tot gloeiende kolen is verbrand.

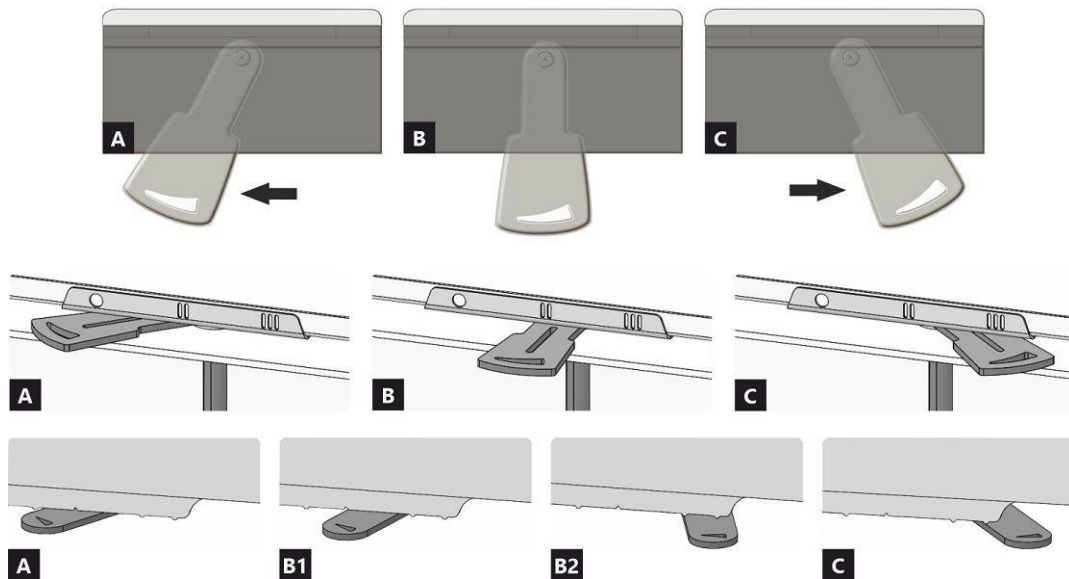
4

### Beëindigen van het stookproces

Als het hout in de kamer is opgebrand, zet u de luchttoevoerhendel in de gesloten stand. Dit voorkomt dat geaccumuleerde warmte in de schoorsteen / naar buiten ontsnapt (Fig. A).



- 1 voorbereiding van brandstof voor het aanmaken
- 2 plaatsen van het hout in de kamer
- 3 aansteken van het hout van bovenaf
- 4 stoken



- A** gesloten
- B** open – stoken bij nominaal vermogen (optimale werking)
- C** open – stand om het vuur aan te maken (het product in werking stellen)

- A** gesloten
- B1** open – stoken bij nominaal vermogen (optimale werking)
- B2** open – primaire lucht gesloten
- C** open – stand om het vuur aan te maken (het product in werking stellen)

## Algemene eigenschappen

Geharmoniseerde technische specificatie ✓ EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-2:2022 ✓ Ecodesign ✓ DIN+ ✓ BImSchV2 ✓ 15a B-VG 2015

Classificatie van het toestel	Type BE		
	Nominaal verwarmingsvermogen (nom)	Verwarmingsvermogen bij deellast (part)	
Energie-efficiëntie	$\eta_{nom}$   $\eta_{part}$	84	---
Seizoensgebonden energie-efficiëntie bij nominaal verwarmingsvermogen	$\eta_{s,nom}$   $\eta_{s,part}$	74	---
Energie Efficiëntie Index	EEI	112	
Energielabel	A+		
Brandstof	Houtblokken		
Brandstoflengte	250-350		
Gemiddeld brandstofverbruik	3,51	---	kg/u
Toegelaten brandstofdosis	4,8		
Brandstof toevoerinterval	1 uur		
Hoeveelheid verbrandingslucht	44,5		
Nominaal verwarmingsvermogen	$P_{nom}$   $P_{part}$	12,2	---
Nominaal verwarmingsvermogen warmtewisselaar	$P_{Wnom}$   $P_{Wpart}$	---	---
Maximale waterwerkingsdruk	$P_W$	---	
Uitlaatgasdebiet droge rookgassen	$\Phi_{f,g,nom}$   $\Phi_{f,g,part}$	9,5	---
Uitgangstemperatuur rookgassen	$T_{s,nom}$   $T_{s,part}$	281	---
Rookgaskanaaltrek	$P_{nom}$   $P_{part}$	12	---
Schoorsteentemperatuurklasse	T400		
Aansluiting op de gemeenschappelijke schoorsteen	Nee		
Opslag van brandstof in de houtberging	Nee		
Maximale verwarming van het hout in de houtberging	---		
Stof O <sub>2</sub> = 13%	$PM_{nom}$   $PM_{part}$	34	---
CO <sub>2</sub>		10,54	---
Uitstoot van verbrandingsgassen (CO in de rookgassen bij O <sub>2</sub> = 13%)	$CO_{nom}$   $CO_{part}$	0,0521 651	---
OGC O <sub>2</sub> = 13%	$OGC_{nom}$   $OGC_{part}$	24	---
NOx O <sub>2</sub> = 13%	$NO_{x,nom}$   $NO_{x,part}$	92	---
Automatische regeleenheid voor verbranding	---		
Elektriciteitsverbruik in stand-bymodus	$el_{sb}$	---	
Elektriciteitsverbruik	$el_{max}$   $el_{min}$	---	---
Luchtverlies bij stilstand	$V_h$	---	
Intermitterende werking   Continue werking	INT   CON	INT	

## Technische basisgegevens

Belangrijkste afmetingen (Hoogte   Breedte   Lengte)	H   B   L	1352   981   636	mm
Afmetingen verbrandingskamer	H   B   L	450   641   286	mm
Afmetingen haarddeur	H   B   L	467   752   407	mm
Ashoogte van de achterste (zij)uitlaat		---	mm
Volume van de warmtewisselaar		---	l
Diameter rookgaskanaal		180	mm
Diameter rookgaskanaalhals	$d_{out}$	180 / 200	mm
Diameter externe luchttoevoer		150	mm
Maximale lengte (buis) externe luchttoevoer		6000	mm
Gewicht	m	290	kg

## Verwarmingsvermogen

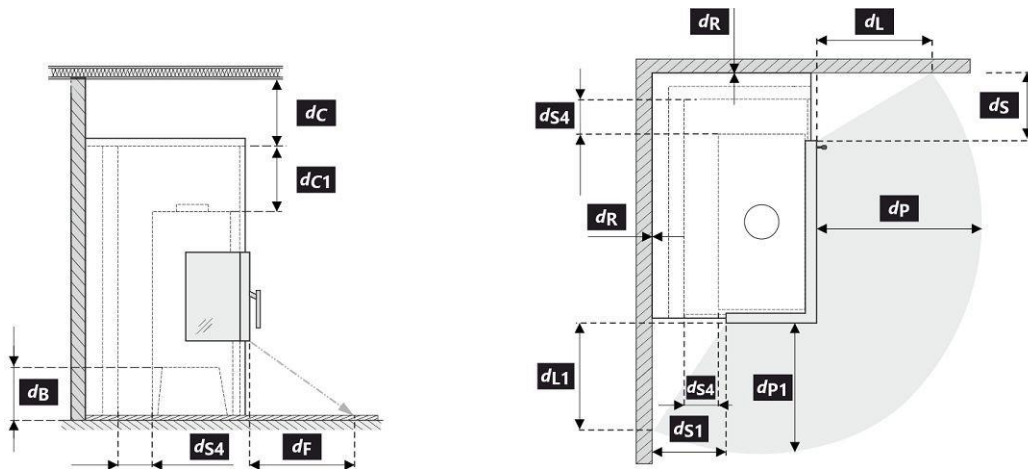
### Minimumafmetingen van de installatieruimte

Isolatie van de woning – zeer goed (20 W/m <sup>3</sup> )	bv. nieuw, geïsoleerd huis / permanent bewoond	344	m <sup>3</sup>
Isolatie van de woning – goed (22,5 W/m <sup>3</sup> )		306	m <sup>3</sup>
Isolatie van de woning – gemiddeld (32 W/m <sup>3</sup> )		215	m <sup>3</sup>
Isolatie van de woning – slecht (45 W/m <sup>3</sup> )		153	m <sup>3</sup>
Isolatie van de woning – zeer slecht (50 W/m <sup>3</sup> )	bv. oud, niet-geïsoleerd huis / bungalow / chalet	138	m <sup>3</sup>

## Afstanden tot brandbare materialen

### Houd rekening met

Achterkant	$d_R$	0	mm		
Voorkant	$d_P$   $d_{P1}$	1200	800	mm	
Voorkant tot de vloer	$d_F$   $d_{F1}$	300	300	mm	
Zijkant	$d_S$   $d_{S1}$	*	480	480	mm
Zijkant – nis	$d_{S2}$	---		mm	
Zijkant – 45°-positie	$d_{S3}$	---		mm	
Zijdelingse straling	$d_L$   $d_{L1}$	600	550	mm	
Van de vloer	$d_B$	**	50	mm	
Van het plafond	$d_C$		500	mm	
Van de achterkant van de haard tot de binnenkant van de isolatie insert to the inside of the insulation	$d_{S4}$	*	120	mm	



Alle lokale regelgeving, inclusief regels met betrekking tot nationale en Europese normen, moet bij de installatie en de bediening van het product in acht worden genomen.

In het geval dat 65 K niet overschreden wordt door straling op de vloer ervoor en/of op de zijwanden, zijn  $d_F$  en/of  $d_L$  0 mm.

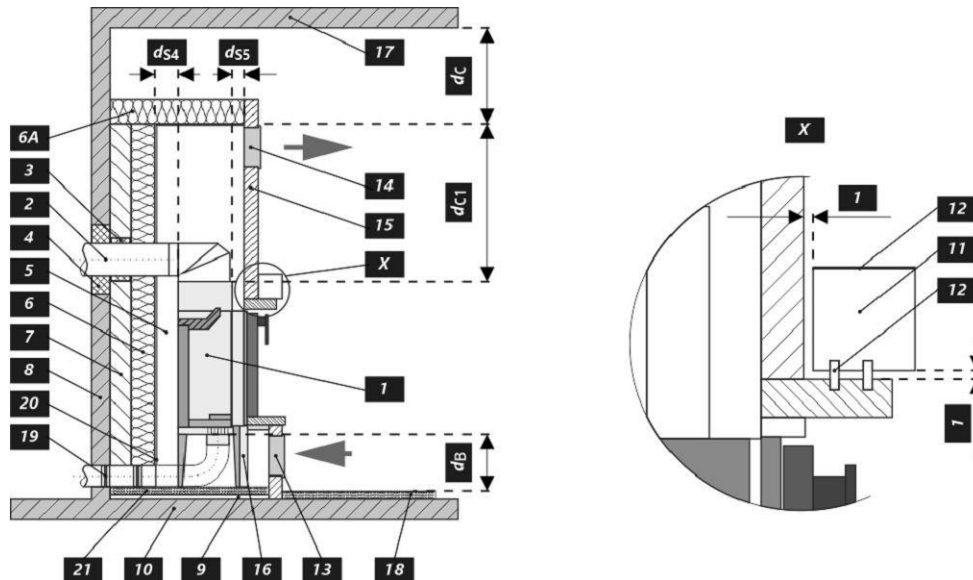
- \* Als de afstand tot de onderkant van de inbouwhaard tot de brandbare vloer  $d_S < 480$  mm is, en niet  $d_{S4} < 120$  mm mag zijn, moet deze muur beschermd worden met een SILCA 250 (SILCA® 250SB, dikte 2x50 mm) of dit kan vervangen worden door een passend alternatief.
- \*\* Als de afstand van de onderkant van de inbouwhaard tot de brandbare vloer  $d_B < 50$  mm is, en  $d_B$  niet  $< 100$  mm mag zijn, moet de brandbare vloer beschermd worden door een SILCA 250-paneel (SILCA® 250SB, dikte 40 mm) of dit kan vervangen worden door een passend alternatief.

Legende	Noot	Omschrijving	Materiaal	Formaat
1		Toestel		283A 0000 001
2		Rookgasafvoer	metaal	DN180
3		Isolatie van de rookgaskanaalverbinding		
4		Minerale isolatie		
5		Convectieluchtruimte rond het toestel		
6		Beschermende isolatie van muren	SILCA 250	2x50 mm
6A		Beschermende plafondisolatie	SILCA 250	80 mm
7		Beschermende muur	holle verbrande baksteen	100 mm
8		Brandbare muur		


9		Betonplaat	
10		Brandbare vloer	
11		Decoratieve / ornamentele balk	
12		Balk met ventilatieopening	
13		Convectieluchtinlaat	700 cm <sup>2</sup>
14		Convectieluchtuitlaat	900 cm <sup>2</sup>
15		Bekleding	SILCA 250 40 mm
16		Steunframe	
17		Brandbaar plafond	
18	**	Beschermend isolatiepaneel voor brandbare vloeren	SILCA 250 40 mm
19		Verbrandingsluchtregeling	
20		Plaatstalen afdekking bij gebruik van minerale wol	
21		Indien nodig, een vloerbeschermingsplaat onder het toestel	
<b>d<sub>c</sub></b>		Van de bovenkant van het uitlaatrooster tot het brandbare plafond	500 mm
<b>d<sub>c1</sub></b>		- Van de bovenkant van de inbouwhaard tot de onderkant van de plafondisolatie	300 mm
		- In geval van een geïnstalleerde warmtewisselaar van de bovenkant van de warmtewisselaar tot de onderkant van de plafondisolatie	200 mm
<b>d<sub>s4</sub></b>	*	Van de achter- en zijrand van de inbouwhaard tot de binnenkant van de isolatie	120 mm
<b>d<sub>s5</sub></b>		Van de voorrand van de inbouwhaard tot de binnenkant van de isolatie	10 mm
<b>d<sub>B</sub></b>	**	Van de onderkant van de inbouwhaard tot de brandwerende vloer	50 mm

**Opgelet:** Brandwerende/-isolerende SILCA 250-panelen (SILCA® 250SB, dikte 40 mm) kunnen vervangen worden door een afdoend niet-ontvlambaar materiaal met een thermische geleiding  $(\lambda) \leq 1,1 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ .

Beschermende muur – holle verbrande baksteen (dikte 100 mm) kan vervangen worden door een geschikt niet-ontvlambaar materiaal met een thermische geleiding  $(\lambda) \leq 0,36 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ .



### Noot

 Als de producten geïnstalleerd worden in zones waar lucht wordt aangezogen door ventilatoren, afzuigkappen, verwarmings- of ventilatieapparatuur dan moet externe luchttoevoer (ELT) voorzien worden. Zet alle ventilatietoestellen in huis af voor u gaat stoken.

Het product moet geïnstalleerd worden op een vloer met voldoende draagvermogen.

Bij de installatie moet een gepaste toegang voor het reinigen en onderhouden van uw product, kachelbuis en schoorsteen worden voorzien, tenzij u het product via een andere locatie als het dak of een specifieke deur kunt reinigen.

Het product en zijn rookgaskanalen moeten regelmatig en grondig gecontroleerd en gereinigd worden voor en na het stookseizoen.



Lees aandachtig de algemene instructies.



**Productfiche onder EU-verordening 2015/1186**

Naam leverancier of handelsmerk	iFiRE
Modelidentificatie van de leverancier	Eco Line L75/47/41 Corner Right
De energie-efficiëntieklasse van het model	A+
Het directe verwarmingsvermogen in (kW)	12,2
Het indirecte verwarmingsvermogen in (kW)	-
De Energie Efficiëntie Index EEI	112
De nuttige energie-efficiëntie bij nominaal verwarmingsvermogen (%)	84
De nuttige energie-efficiëntie bij minimale belasting (%)	Pas

Installatie- en onderhoudsinstructies:

**Lees en volg de installatie- en bedieningsinstructies!**

**Respecteer de afstanden tot brandbare componenten en de brandveiligheid! Er moet voldoende verbrandingslucht naar de haard kunnen stromen!**  
**Verwarmingstoestellen met watertechnologie mogen enkel in gebruik worden genomen als alle veiligheidsvoorzieningen operationeel zijn!**

**ENERG** Y IJA  
 енергия · ενεργεια IE IA

**iFiRE** WE SPARK YOUR PROJECT  
 Eco Line L75/47/41 Corner Left  
 code: EL L75 47 41L

A++  
 A+  
 A  
 B  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G

**A+**

**12,2**  
 kW

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

2015/1186

**ENERG** Y IJA  
 енергия · ενεργεια IE IA

**iFiRE** WE SPARK YOUR PROJECT  
 Eco Line L75/47/41 Corner Right  
 code: EL L75 47 41R

A++  
 A+  
 A  
 B  
 C  
 D  
 E  
 F  
 G

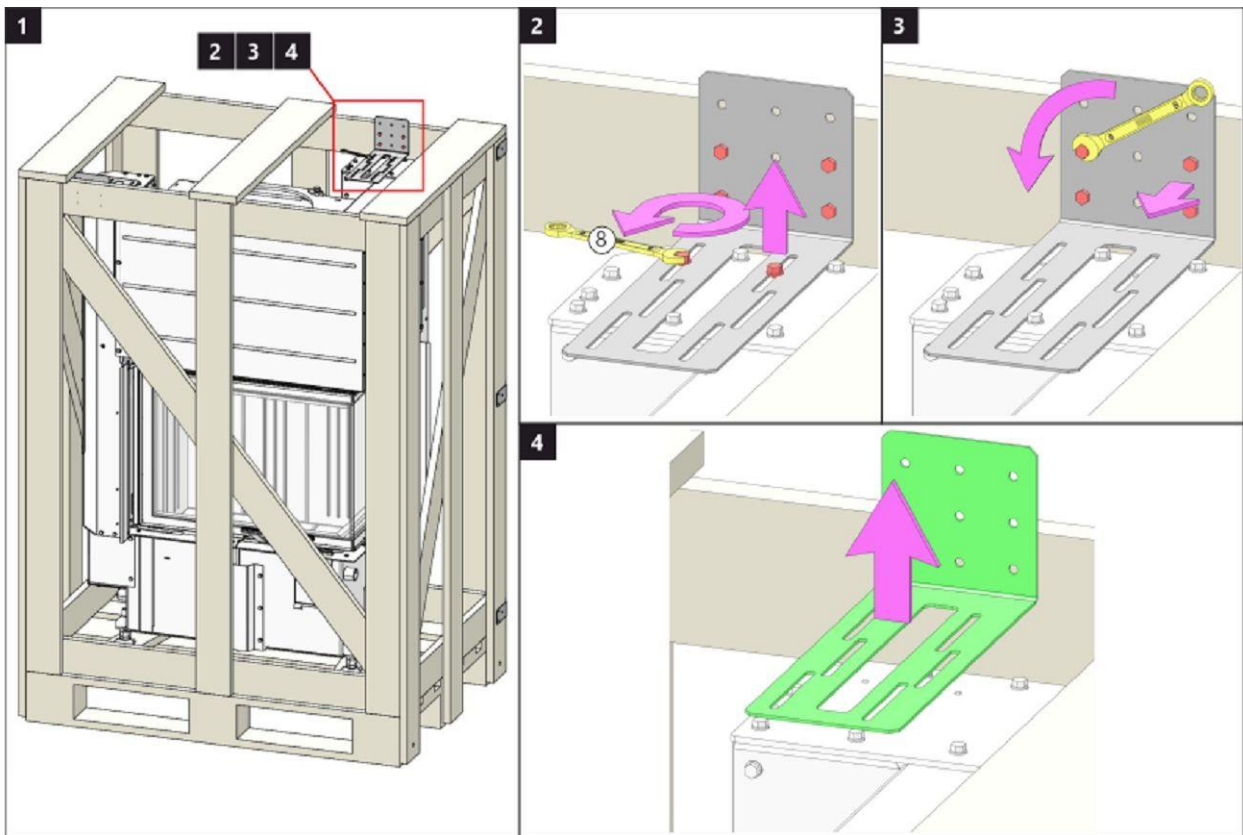
**A+**

**12,2**  
 kW

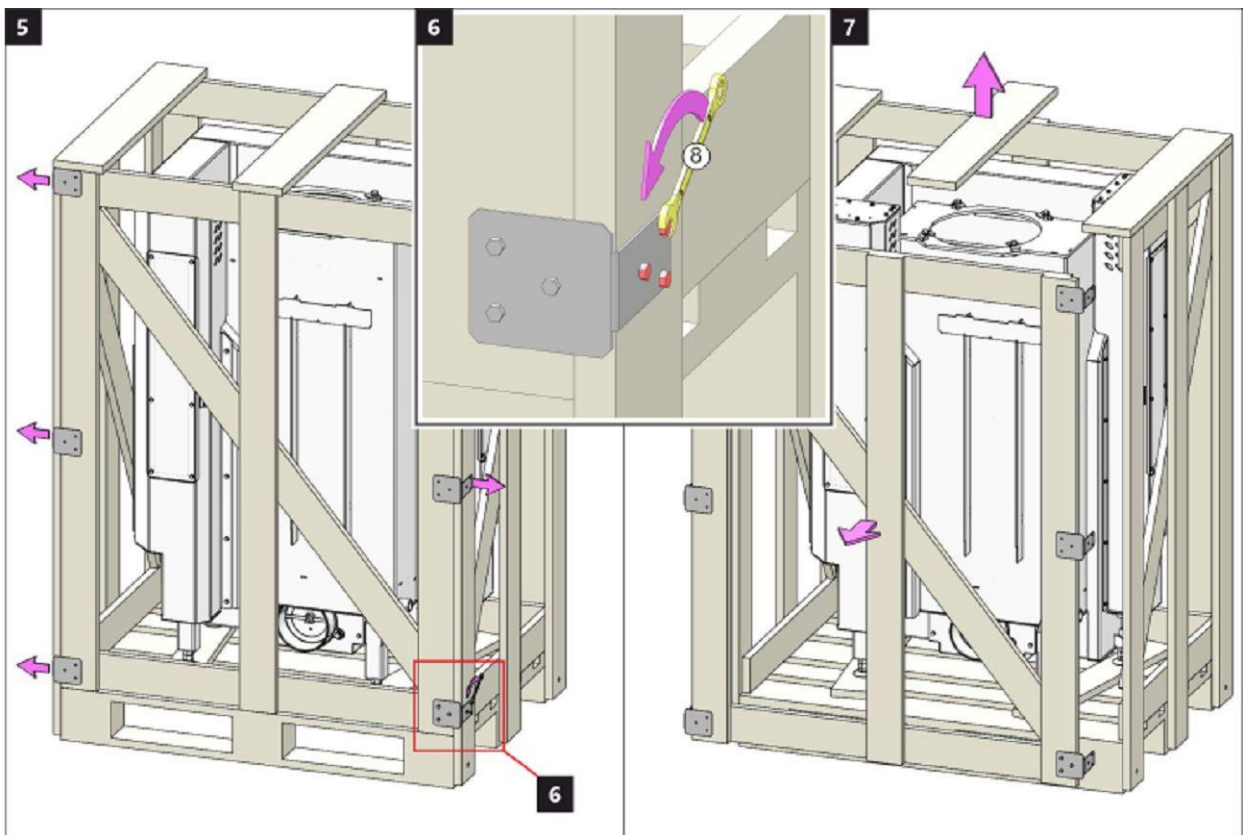
ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

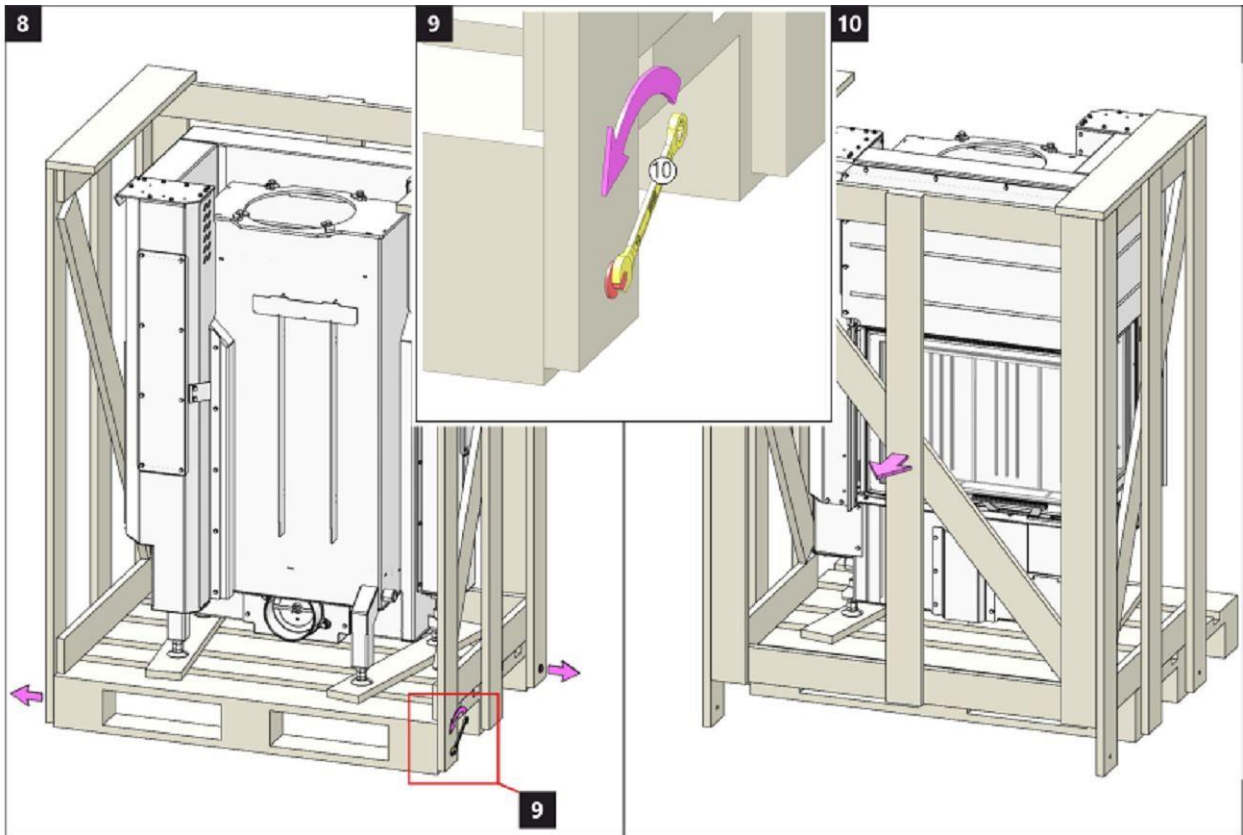
### Houten verpakking verwijderen 1



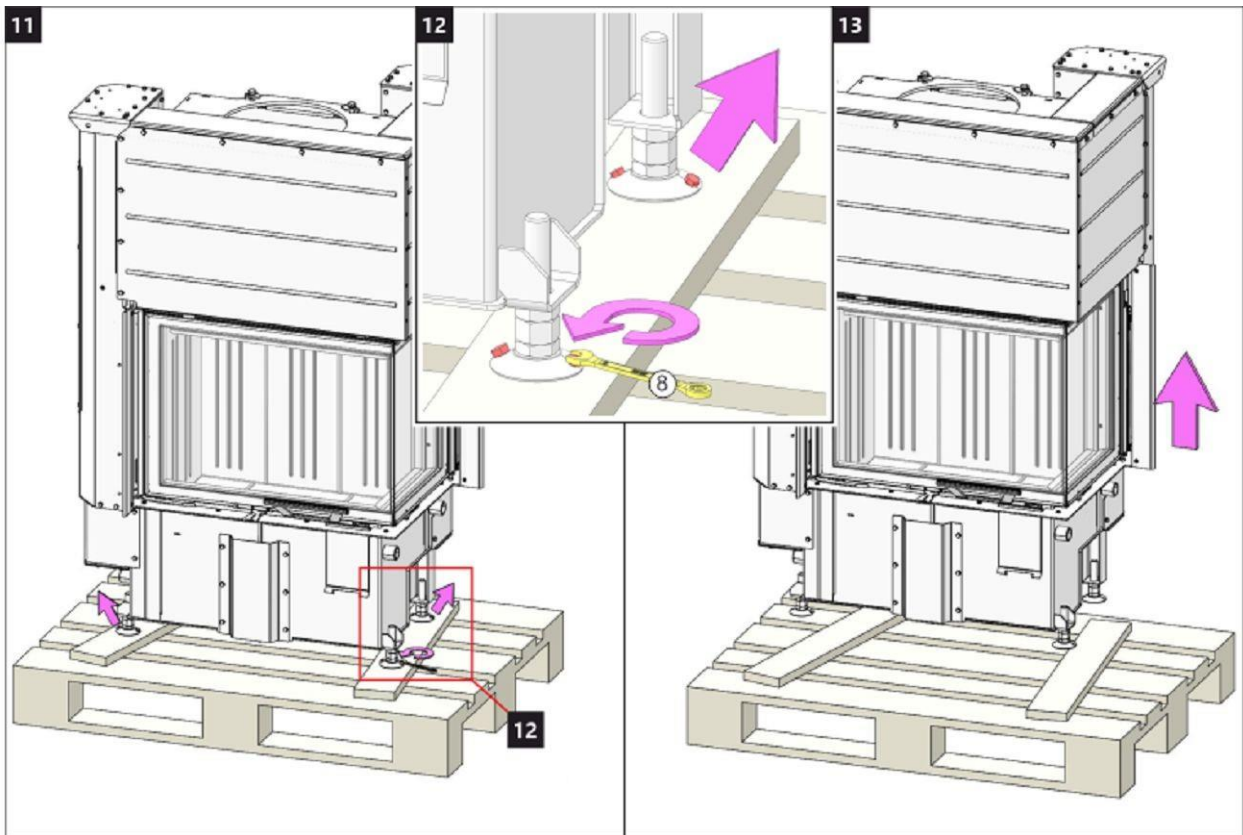
### Houten verpakking verwijderen 2



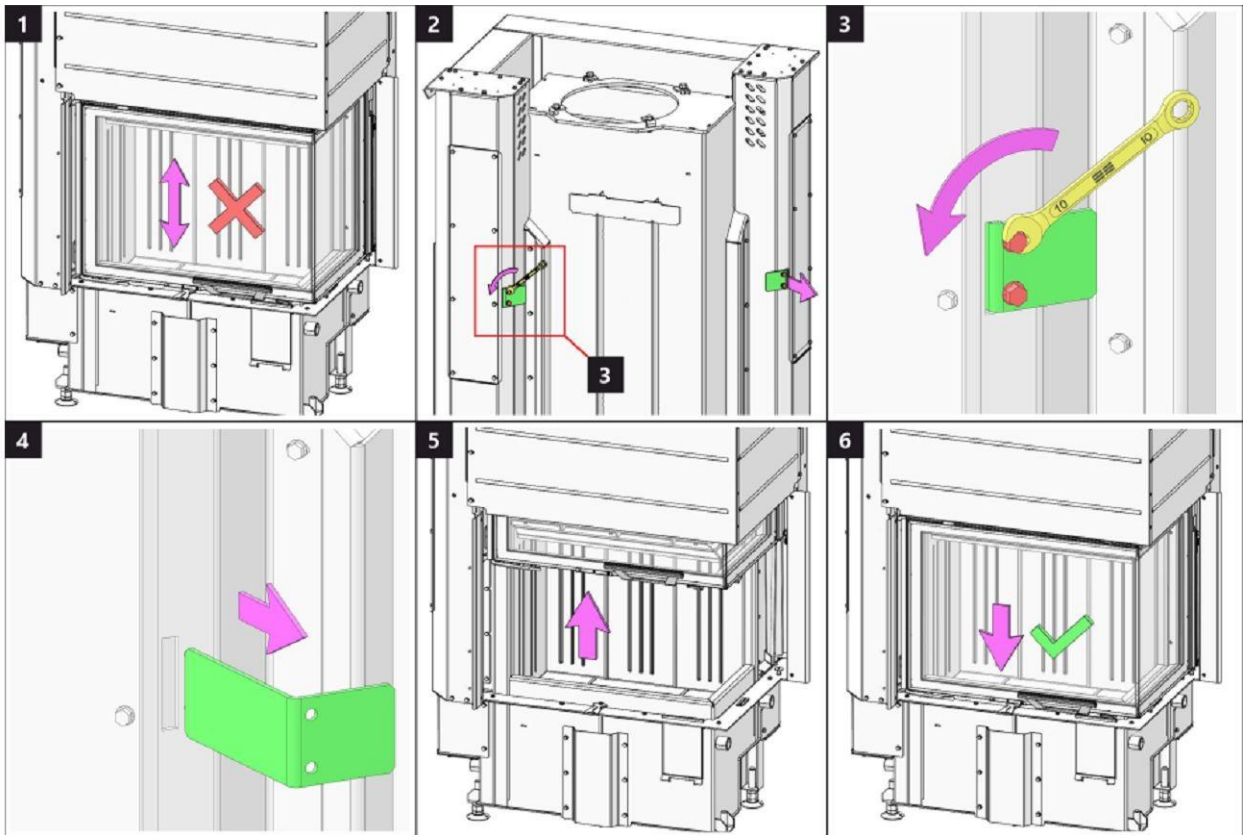
### Houten verpakking verwijderen 3



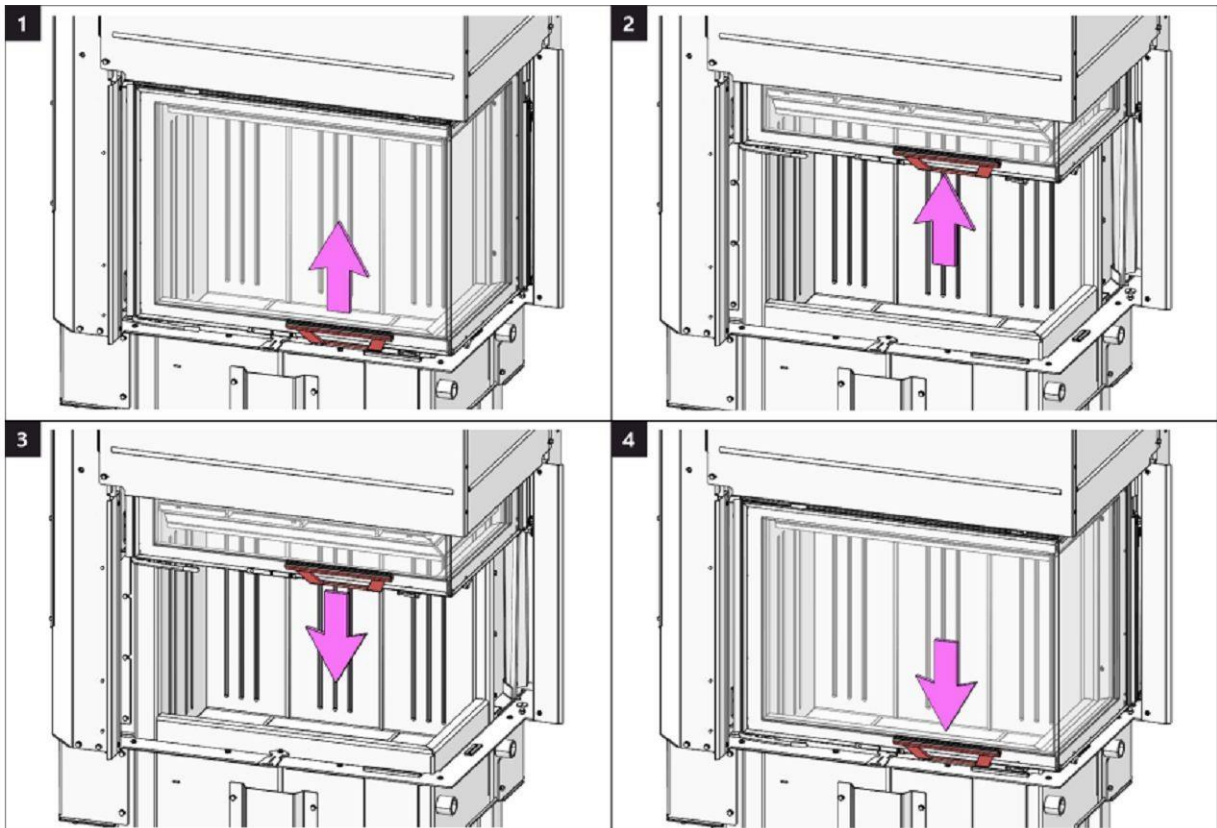
### Houten verpakking verwijderen 4



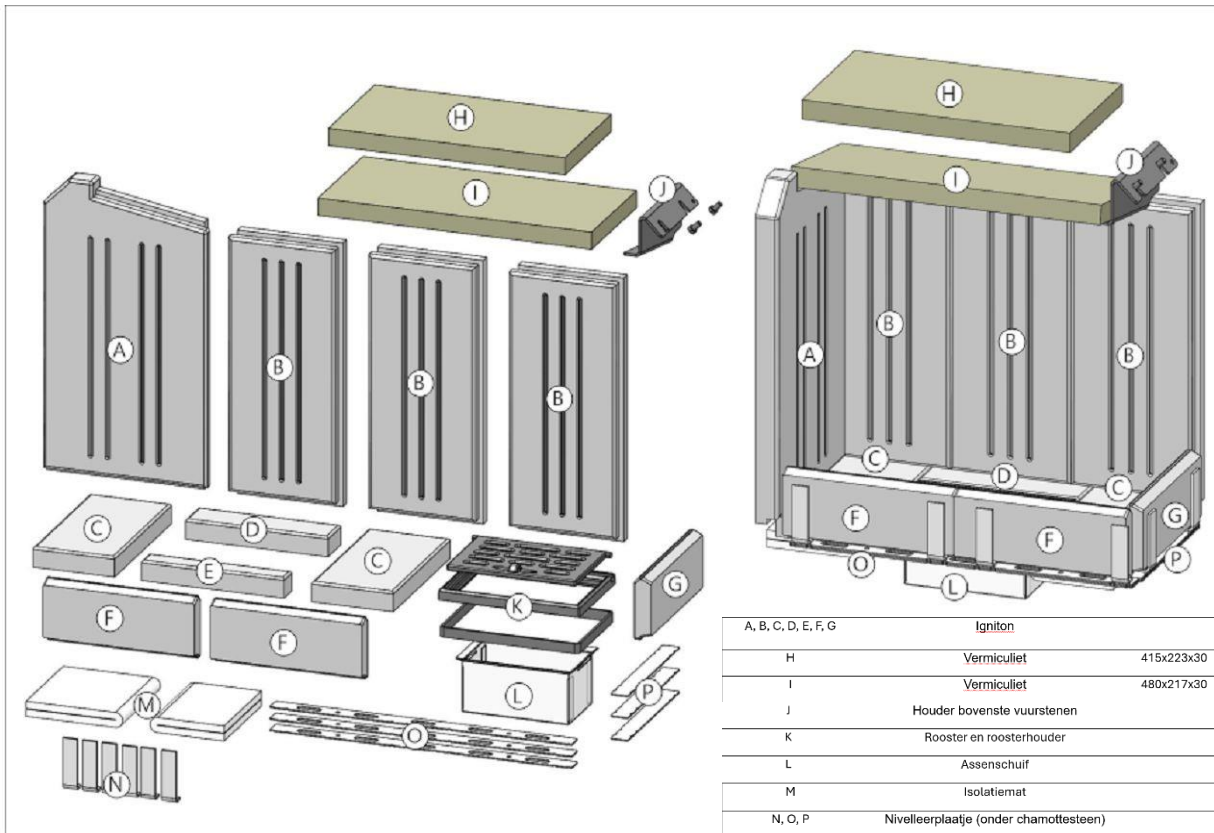
### Vergrendelen contragewicht 1



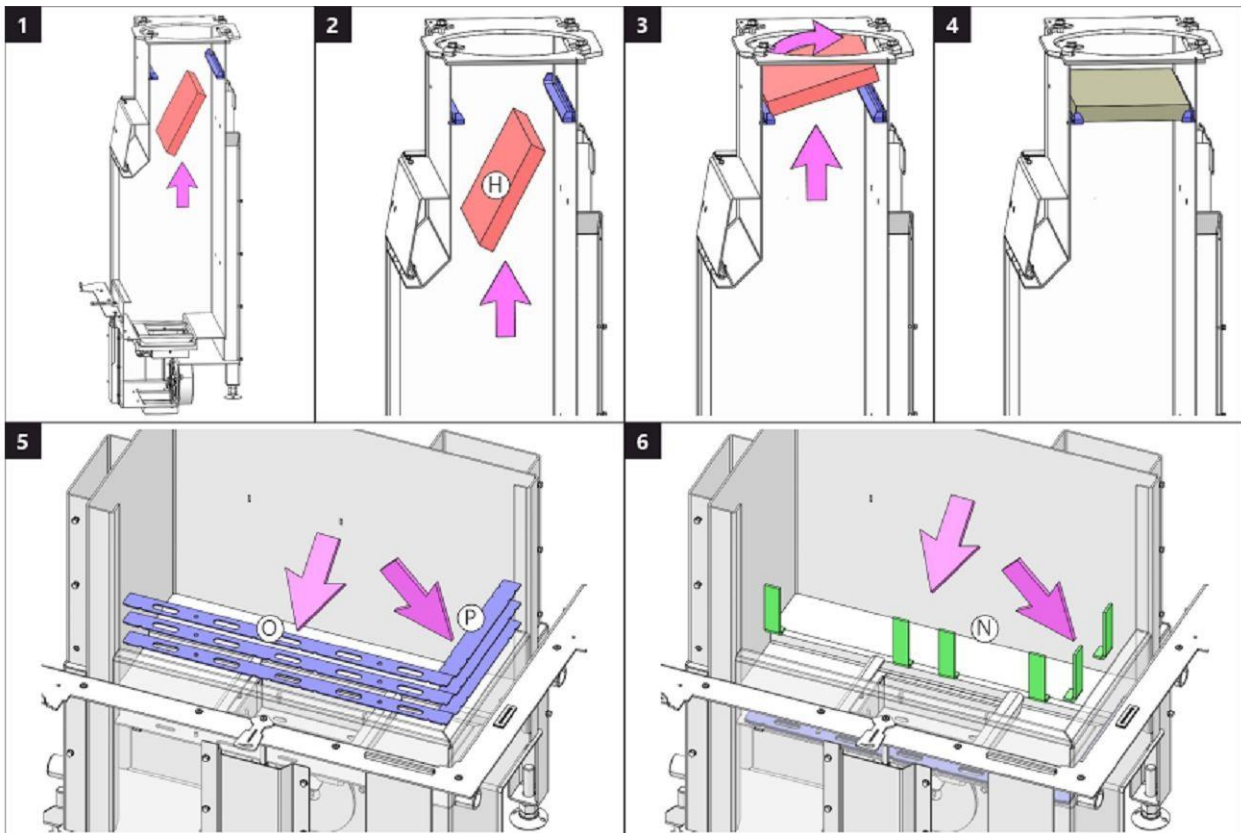
### Haarddeur – Vergrendelingsmechanisme 1



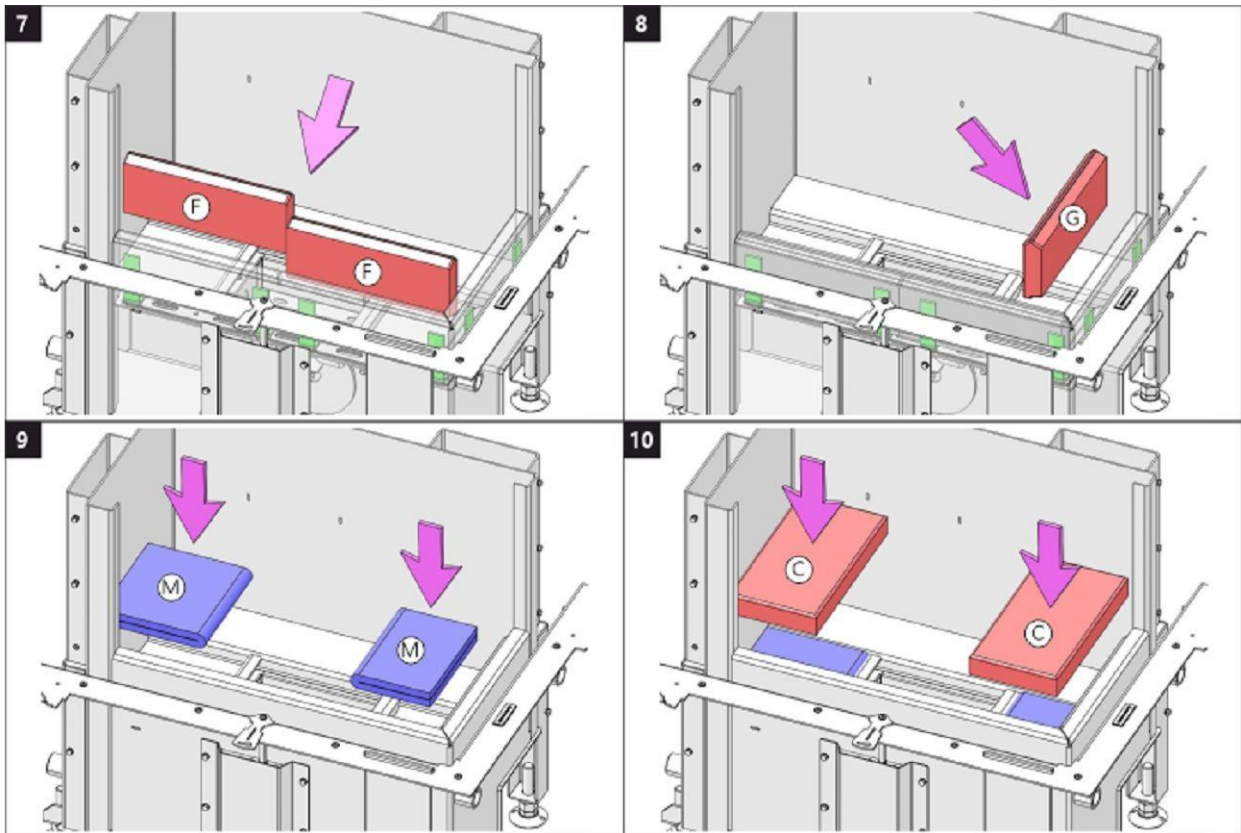
### Verbrandingskamer 1



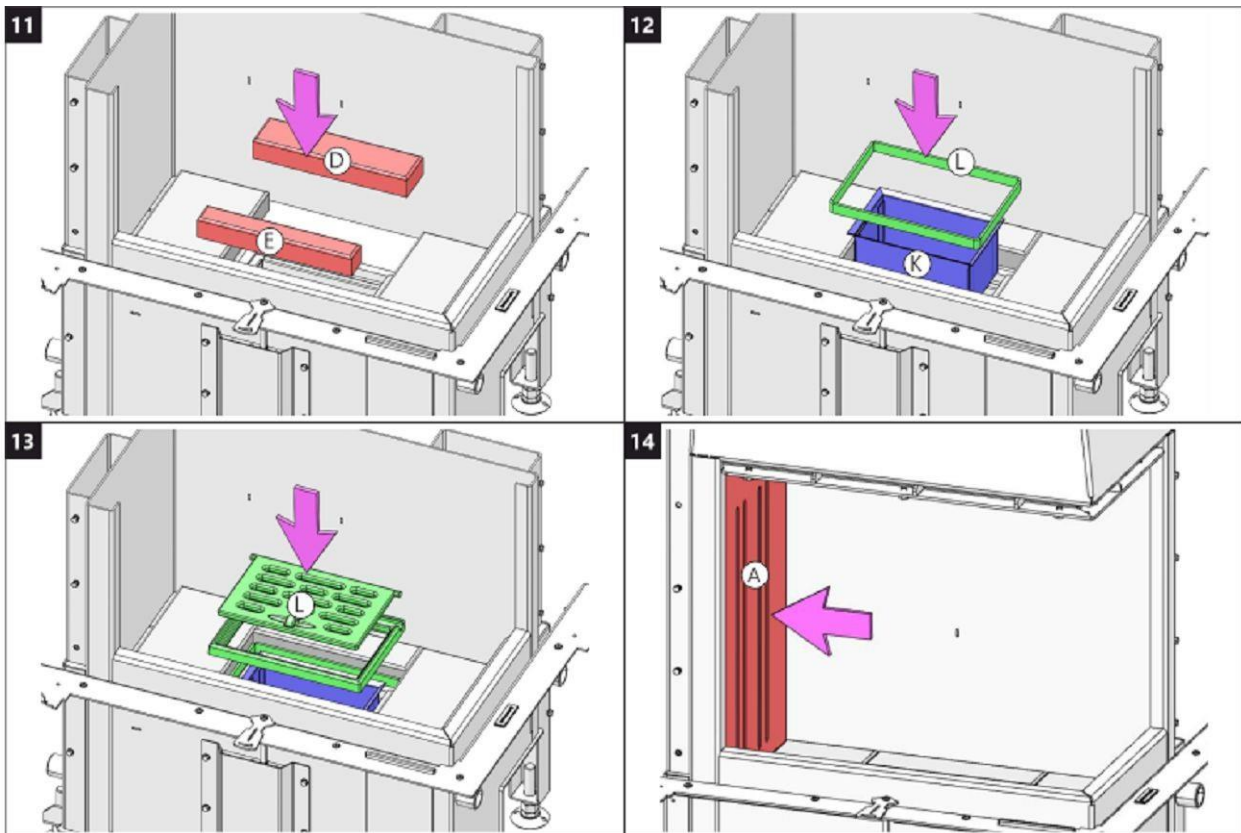
### Verbrandingskamer 2



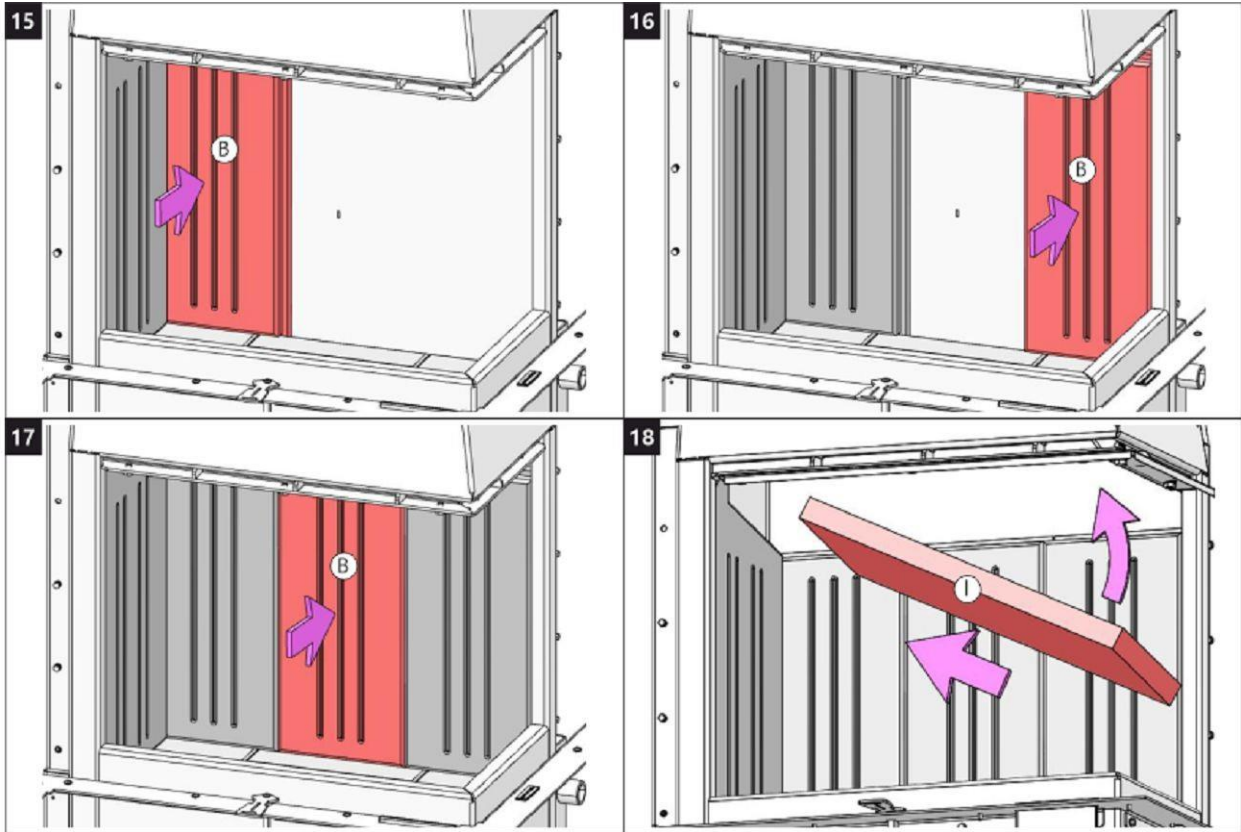
### Verbrandingskamer 3



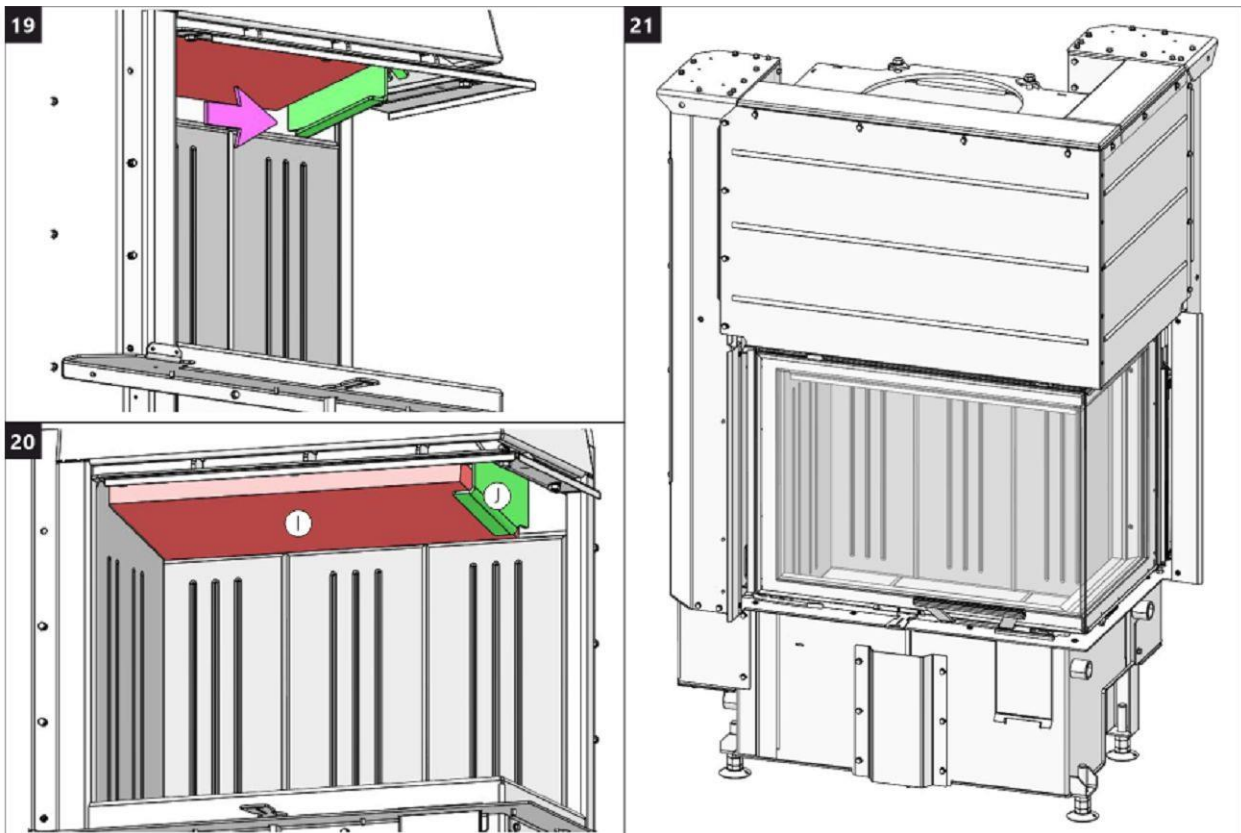
### Verbrandingskamer 4



### Verbrandingskamer 5



### Verbrandingskamer 6





iFiRE Fabriekstoonzaal België

Gentsebaan 50,  
9890 Asper – Gavere  
Belgium

**[www.ifire.be](http://www.ifire.be)**