

Aufbauanleitung

HKD 7

©2023

BRUNNER[®]

INHALT

1	Grundsätzliches	3
2	Überblick HKD 7 / 8 / 9	4
3	Gerätebeschreibung	5
4	Lieferumfang	5
5	Bauteile	6
	5.1 Korpus HKD 7.....	6
	5.2 Front HKD 7.....	7
	5.3 Tür HKD 7.....	9
	5.4 Schamottesatz HKD 7 / 8 / 9.....	11
	5.5 Anbaurahmen zu HKD7.....	12
	5.6 Blendrahmen zu HKD 7.....	13
	5.7 Heizgasanschluss.....	14
6	Start Aufbau HKD 7	15
	6.1 Anschluss Verbrennungsluft am Stutzen.....	17
	6.2 Montage Heizgasanschluss.....	19
	6.3 Einbau Schamotte HKD 7 / 8 / 9.....	22
	6.4 Einbau Schamotte HKD 7 / 8 / 9 Tunnel.....	24
	6.5 Montage Umlenkplatten.....	27
	6.6 Montage Anbaurahmen.....	28
	6.7 Montage Blendrahmen.....	30
7	Verbrennungslufteinstellung	32
8	Einstellung Selbstschließung	36
9	Umbau Türanschlag	37
10	Maßblätter und technische Daten	42

1 GRUNDSÄTZLICHES



Beachten Sie alle mit den Produkten ausgelieferten Anleitungen. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, entfallen alle Haftungs- und Gewährleistungsansprüche! Unsachgemäß ausgeführte Arbeiten können zu Verletzungen und Sachschäden führen! Der Einbau darf nur durch einen eingetragenen Fachhandwerker erfolgen!

Ein Kesselgerät müssen Sie nach der hydraulischen Anbindung ans Heizungssystem abdrücken. Sie dürfen das Gerät erst nach dieser Druckprüfung ummauern. Kosten, die durch die notwendige Demontage der Ummauerung zur Nacharbeit am Kesselgerät oder durch Kesselaustausch entstehen, werden von der Ulrich Brunner GmbH nicht übernommen.

Die Grundfläche des Aufstellraumes muss so gestaltet und so groß sein, dass die Feuerstätten ordnungsgemäß betrieben werden können.

Beachten Sie, dass in anderen Verpackungseinheiten weitere Aufbau-, Montage- und Installationsanleitungen übergeben wurden!

Die Auslegung der Nachheizflächen muss nach den Fachregeln des Handwerks erfolgen.

Beim Einbau der Feuerstätte müssen die vom Hersteller vorgegebenen Maße und die Mindestöffnungen in der Verkleidung eingehalten werden.

Feuerstätten, die die Anforderungen der DIN EN 13240 oder DIN EN 13229 erfüllen und die bestimmungsgemäß nur mit geschlossener Feuerraumtür betrieben werden können oder eine selbstschließende Feuerraumtür haben sind für die Mehrfachbelegung geeignet.

Beachten Sie notwendige nationale und Europäische Normen und örtliche Vorschriften für die Installation der Feuerstätte. Nationale und örtliche Bestimmungen müssen erfüllt werden!

Beachten Sie die jeweils gültige Landesbauordnung (LBO) und die gesetzlichen Bestimmungen.

Beachten Sie die Feuerungsverordnungen der Länder.

Wenn Sie nach dieser Anleitung vorgehen und die Arbeiten fachgerecht durchführen, ist ein sicherer, energiesparender und umweltschonender Betrieb der Ofenanlage gewährleistet. Dargestellte Abbildungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Technische und Sortiments-Änderungen vorbehalten.

Transportschäden umgehend dem Lieferanten melden.

Bewahren Sie die Anleitungen auf.

Beachten Sie auch die Online zur Verfügung gestellte Produktdokumentation, die Sie unter:

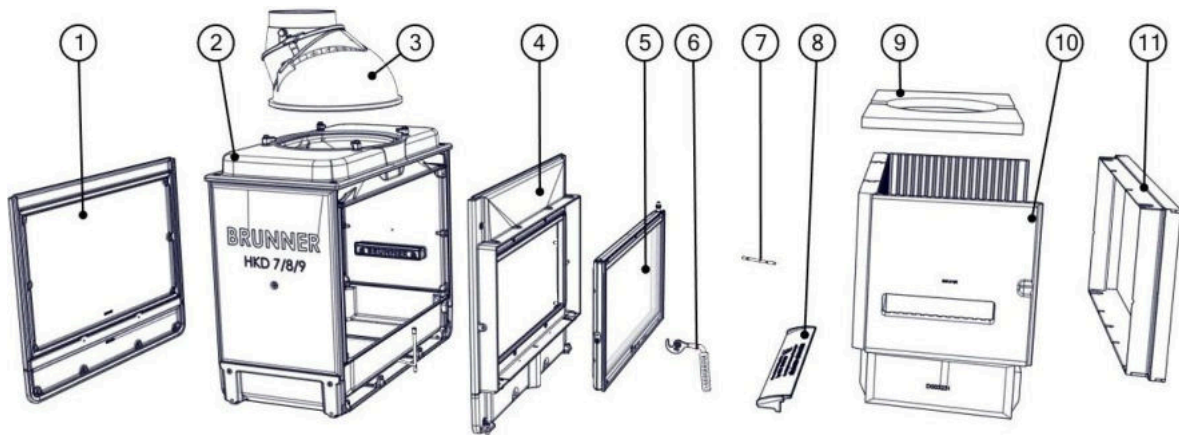




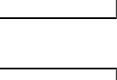



[Allgemeine Hinweise für den Aufbau der Brunnerprodukte für den handwerklichen Ofenbau.](https://www.brunner.de/produktdownloads/kachelofen-kamine/allgemeine-hinweise-fuer-den-aufbau_de.pdf)

(https://www.brunner.de/produktdownloads/kachelofen-kamine/allgemeine-hinweise-fuer-den-aufbau_de.pdf) laden können.



2 ÜBERBLICK HKD 7 / 8 / 9



Pos.	Bezeichnung / Optionen	HKD 7	HKD 7 Tunnel	HKD 8	HKD 8 Tunnel	HKD 9	HKD 9 Tunnel
Korpus:							
1	Rückwand	✓	-	✓	-	✓	-
2	Korpus HKD	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Heizgasanschluss:							
3	Gusshaube Ø 200mm		○	○	○	○	○
	Gusshaube Ø 180mm		○	○	○	○	○
	Gusshaube Ø 200 mm niedrig		○	○	○	○	○
	Modul-Aufsatzspeicher MAS 440		○	○	○	○	○
Front und Tür							
4	Front HKD 7		✓	✓	-	-	-
	Front HKD 8		-	-	✓	✓	-
	Front HKD 9		-	-	-	-	✓
5	Drehtür mit Einfachverglasung		○	○	○	○	○
	Drehtür mit Doppelverglasung		○	○	○	○	○
6	Türgriff		✓	✓	✓	✓	✓
7	Griff Luftschieber		✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
8	Textplatte		✓	✓	✓	✓	✓
9	Umlenkplatten		✓	✓	✓	✓	✓

Pos.	Bezeichnung / Optionen	HKD 7	HKD 7 Tunnel	HKD 8	HKD 8 Tunnel	HKD 9	HKD 9 Tunnel
10	Schamottensatz	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	Anbaurahmen	○	○	-	-	-	-
	Blendrahmen	○	○	○	○	-	-

✓ = erforderlich ○ = Optional - = nicht Lieferbar 1) = nur für Handbedienung

3 GERÄTEBESCHREIBUNG

Der Heizeinsatz ist nach EN 13229 geprüft. Sie können diesen sowohl mit metallischer als auch keramischer Nachheizfläche aufbauen. Eine Nachheizfläche ist erforderlich. Der direkte Anschluss des Heizeinsatzes an den Schornstein ist nicht zulässig.

Der Aufbau einer Verbrennungsluftführung mit Außenluftzufuhr ist mit diesem Heizeinsatz möglich.

Die Verbrennungsluft wird über einen Stutzen zugeführt. Die Verbrennungslufteinstellung erfolgt durch den Betreiber über ein Verbrennungsluft-Stellelement.

Die Geräte sind geeignet für den Betrieb in geschlossenen Anlagen (Hypokauste). Die Ausführung der Hypokauste muss den Wärmetransport und die gleichmäßige Wärmeverteilung innerhalb der Verkleidung sicherstellen, so dass es an keiner Stelle zu Überhitzung in der Heizkammer kommt. Die Größe der wärmeabgebenden Verkleidungsflächen muss auf den Wärmeerzeuger abgestimmt sein. Die in den technischen Daten angegebenen notwendigen Dämmstoffdicken zum Schutz der an die Feuerstätte angrenzenden Gebäudeflächen sind ermittelt bei Betrieb mit offenen Luftgittern im Dauerbetrieb (Sicherheitstest nach EN 13229 - U-Wert der Prüfwand 0,7w/m²K), Sie müssen diese gegebenenfalls durch geeignete Maßnahmen (z.B. Hinterlüftung) ergänzen.

Beachten Sie bei Einbau von elektrischen oder elektronischen Bauteilen (Steuerungen, Fühler, Kabel, etc.) oder wasserführenden Bauteilen unbedingt die maximal zulässigen Umgebungstemperaturen dieser Bauteile.

Sie können das Gerät optional mit einer elektronischen Ofensteuerung (EAS/EOS) aus- bzw. nachrüsten.

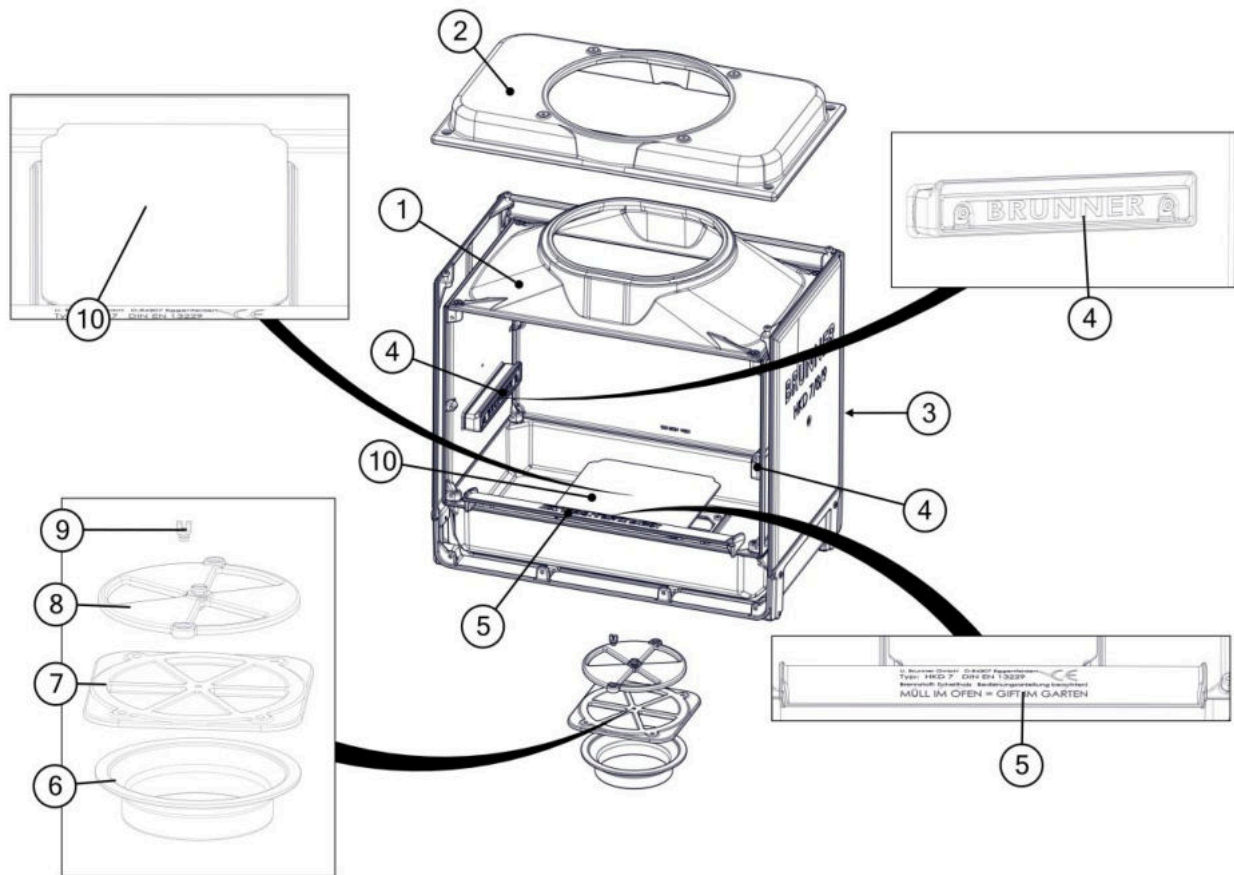
Der Heizeinsatz bietet die Möglichkeit, dass der Türanschlag jederzeit, auch im bereits eingebauten Zustand, umgebaut werden kann.

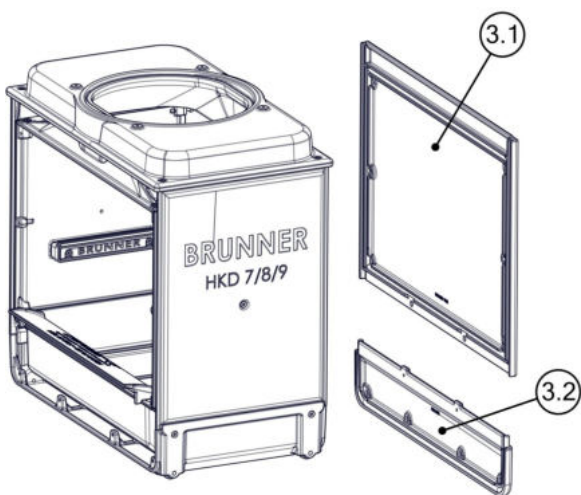
4 LIEFERUMFANG

Die Lieferung besteht aus unterschiedlichen Verpackungseinheiten je nach Konfiguration der Anlage.

5 BAUTEILE

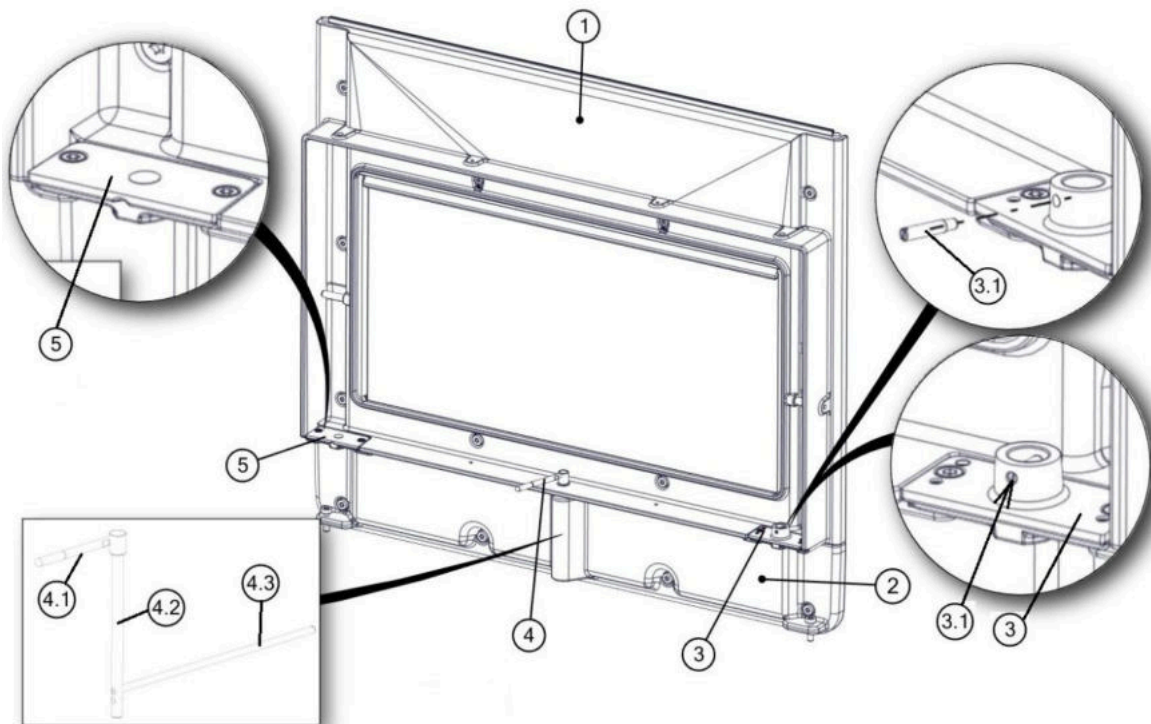
5.1 KORPUS HKD 7





Pos.	Teil-Nr.	Bezeichnung	Stk.
1	D016090	BG-Innenhaube	1
2	D016016	BG- Haube Kuppelanschluss	1
3	D016012	BG-Rückwand	1
3.1	D016107	BG-Rückwand oben	1
3.2	D016106	BG-Rückwand Unterteil	1
4	C010058	BG-Lufteinlass	2
5	D016032	Textplatte	1
6	D016087	Verbrennungsluftstutzen d160	1
6	D016117	Optional: Verbrennungsluftstutzen d125	1
7	D016116	Lufteinlassplatte	1
8	D003221	Drehteller Verbrennungsluft	1
9	D003239	Aufnahme Luftsteller	1
10	D016019	BG-Revisionsdeckel	1

5.2 FRONT HKD 7

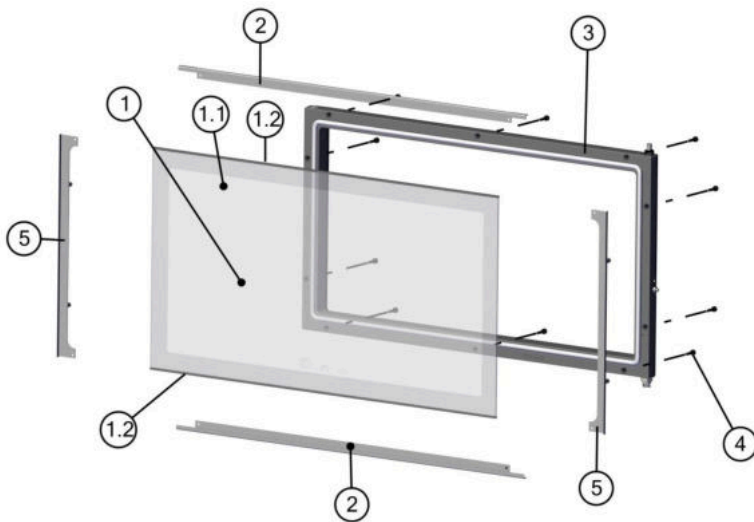


Pos.	TeileNr.	Bezeichnung	Stk.
1	D016094	BG-Front	1
2	D016105	BG-Front Unterteil	1
3*	D016118	Einleger Scharnier	1
4	D003238	BG-Griff Luftschieber	1
4.1	D003484	BG-Griff Luftsteller rund	1
4.2	D003236	Luftschieberwelle	1
4.3	D003237	betätiger Luftschieber	1
5*	D003488	Einleger Türkontakt	1

*Tür mit Linksanschlag: die Position der Teile 3 und 5 werden untereinander getauscht.

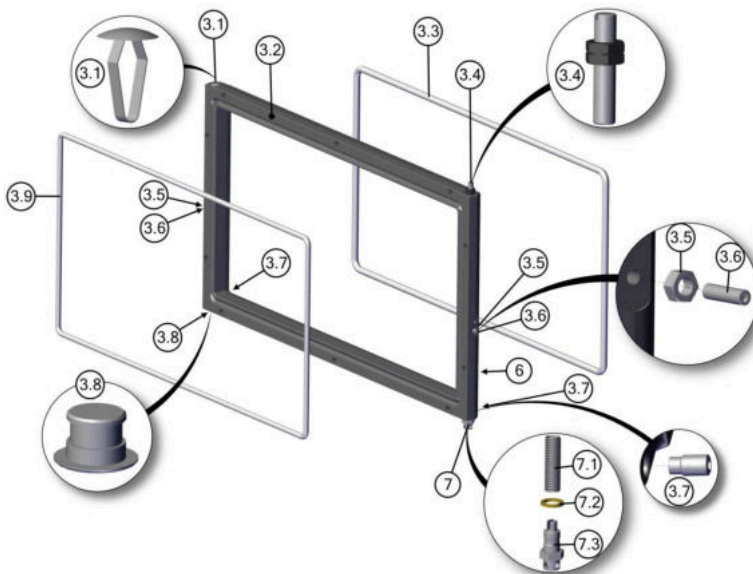
5.3 TÜR HKD 7

Tür Einfachverglasung- HKD 7 - Baugruppe D016006-01

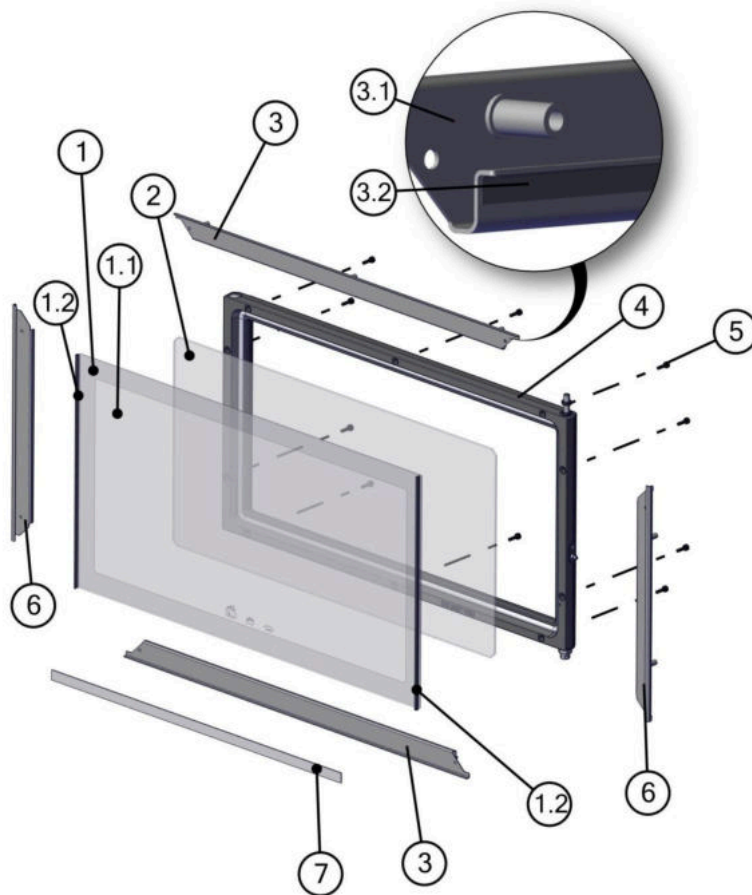


Pos.	TeileNr.	Bezeichnung	Stk.
1	D016121-01	BG- Scheibe Einfachverglasung	1
1.1	D016043-01	Einfachscheibe HKD 7 Randbedruckung schwarz	1
1.2	D016061	Dichtband Scheibe 10x0.2x650	2
2	D016040-01	BG- Halterahmen EV oben-unten	2
3	D016005	BG- Türrahmen flach Einfachglass	1
4	02095	Zylinderschraube TORX M5x16	10
6	D016004-01	BG-Halterahmen EV li-re schwarz	2

Detail: Türrahmen

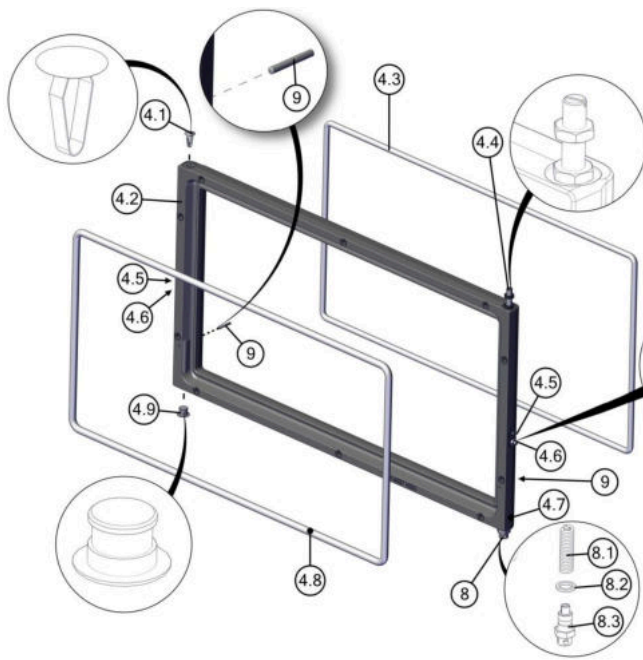


Pos.	TeileNr.	Bezeichnung	Stk.
3	D016005	BG- Türrahmen flach Einfachglass	1
3.1	02079	Abdeckklammern zu HKD	1
3.2	D016038	Türrahmen flach Einfachglass	1
3.3	D016059	Dichtschnur Tür HKD 7 D10x1860	1
3.4	D016093	BG Türscharnierbolzen oben	1
3.5	800216	Sechskantmutter M5	2
3.6	800071	Gewindestift M5x12 DIN 913	2
3.7	00734	Gewindestift M5x8 DIN 915	2
3.8	D016122	Verschlusszapfen	1
3.9	D016060	Dichtschnur Drehtür EV D8x1850	1
6	800538	Passkerbstift D3x24 DIN EN ISO 8745-3x24	1
7	D016133	BG Türscharnier selbstschließend	1
7.1	I013955	Schließfeder	1
7.2	900426	Fitschenring 13x18x2	1
7.3	D016132	Federspanner	1

Tür mit Doppelverglasung - HKD 7 - Baugruppe D016010-01


Pos.	TeileNr.	Bezeichnung	Stk.
1	D016127	BG Aussenscheibe DV	1
1.1	D016043-01	Scheibe	1
1.2	D016130	Dichtband Scheibe 10x0.2x350	2
2	D016034	Innenscheibe HKD 7	1
3	D016128	BG Glashalterahmen Innen- scheibe mit Dichtung	2
3.1	D016009-01	BG-Glashalterahmen Innen- scheibe schwarz	2
3.2	D016129	Dichtband Glashalterahmen 10x0.2x586	2
4	D016007	BG-Türrahmen flach Doppel- glas	1
5	02095	Zylinderschrauben TORX M5x16	10
6	DIN1472 3x24	Passkerbstift	1
7	D016077	Dichtband Doppelglas unten 15x1.2x550	1

Detail: Türrahmen



Pos.	TeileNr.	Bezeichnung	Stk.
4	D016007	BG Türrahmen flach Doppelglas	1
4.1	02079	Abdeckklammer für 8 mm Loch	1
4.2	D016037	Türrahmen flach Doppelglas	1
4.3	D016059	Dichtsnur Doppelglastür HKD 7	1
4.4	D016093	BG-Türscharnierbolzen oben	1
4.5	800216	Sechskantmutter M5	2
4.6	800212	Gewindestift DIN 913 M5x16	2
4.7	00734	Gewindestift DIN 915 M5x8	2
4.8	D016058	Dichtsnur Doppelglastür HKD 7 D8x1830	1
4.9	D016122	Verschlusszapfen	1
8	D016133	BG- Türscharnier selbst-schließend	1
8.1	I013955	Schließfeder	1
8.2	900426	Fitschenring 13x18x2	1
8.3	D016132	Federspanner	1
9	800538	Passkerbstift DIN1472 D3x24	2

5.4 SCHAMOTTESATZ HKD 7 / 8 / 9

Baugruppe D016050

Pos.	TeileNr.	Stk.	Bezeichnung
1	D016108	1	Seitenwandstein links
2	D016109	2	Rückenwandstein außen
3	D016047	1	Rückwandstein Mitte
4	D016046	1	Seitenwandstein rechts
5	20000	2	Keramikfaserdichtung 650x60x25
6	D003231	2	Keilstein Seite
7	D016045	2	Bodenstein
8	D016049	2	Keilstein Front
9	D003232	1	Bodenstein
10	D016044	2	Keilstein Rückwand

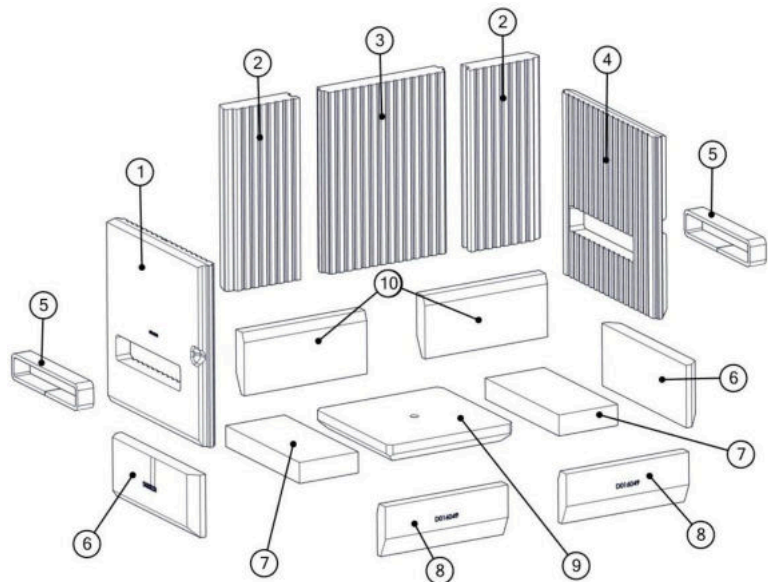


Abb. 1: Schamottesatz HKD 7 / 8 / 9

HKD 7 / 8 / 9 Tunnel Baugruppe D016062

Pos.	TeileNr.	Stk.	Bezeichnung
1	D016063	4	Seitenwandstein oben
2	D016123	2	Seitenwandstein unten 1
3	D016049	4	Keilstein Front
4	D016124	2	Seitenwandstein unten 2
5	D003231	2	Keilstein Seite
6	D016045	2	Bodenstein HKD 7
7	D003232	1	Bodenstein HKD 2.2

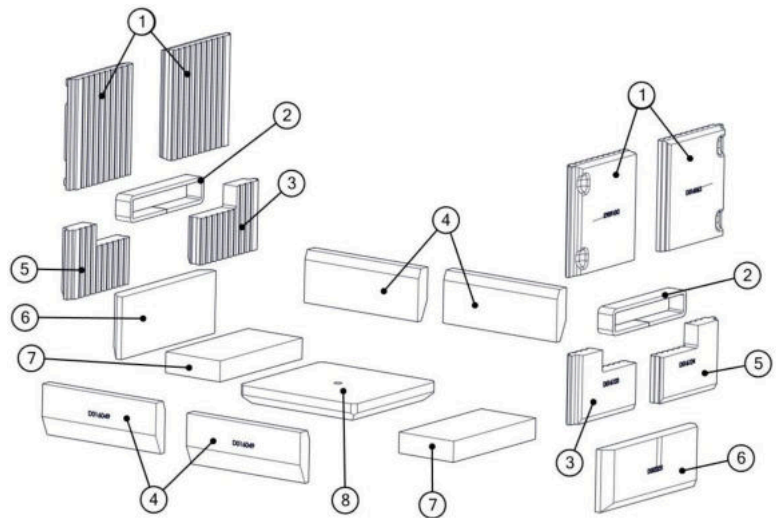
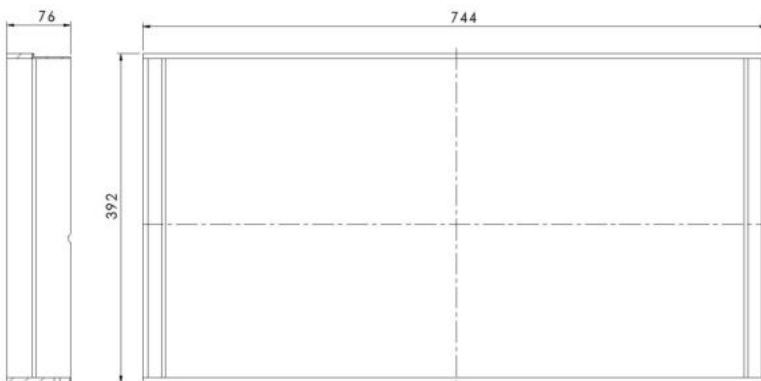


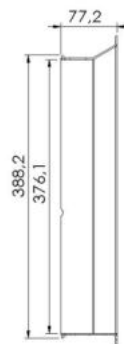
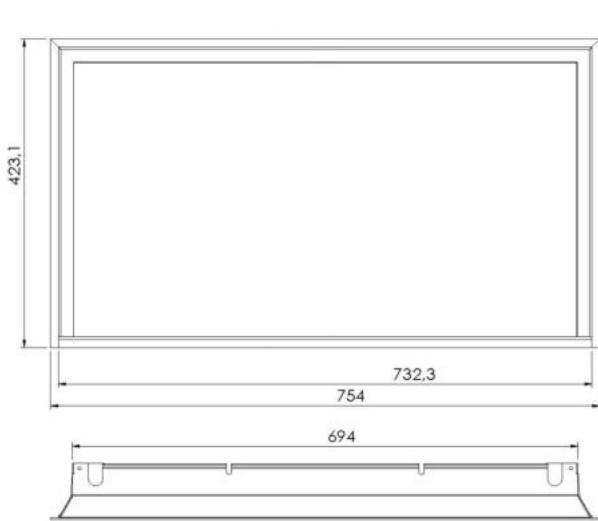
Abb. 2: Schamottesatz HKD 7 / 8 / 9 Tunnel

5.5 ANBAURAHMEN ZU HKD7



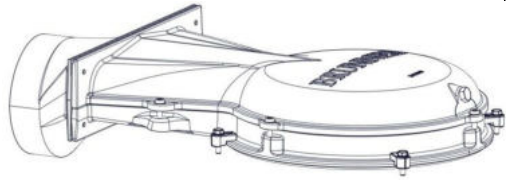
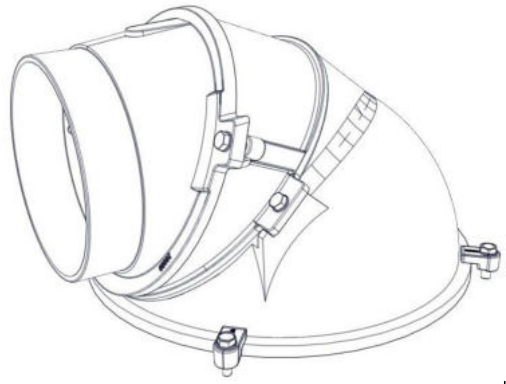

TeileNr.	Bezeichnung	Stk.
D016070	Anbaurahmen HKD 7	1
01998	Beipack Schrauben	1

5.6 BLENDRAHMEN ZU HKD 7



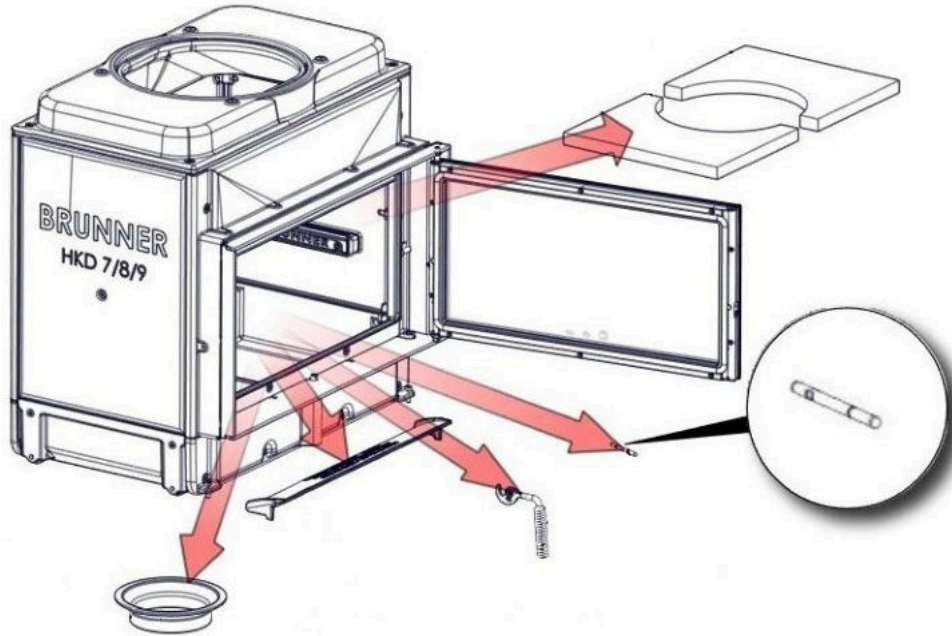
Teilenr.	Bezeichnung	Menge
D016065	Blendrahmen HKD 7	1
01998	Beipack Schrauben	1

5.7 HEIZGASANSCHLUSS

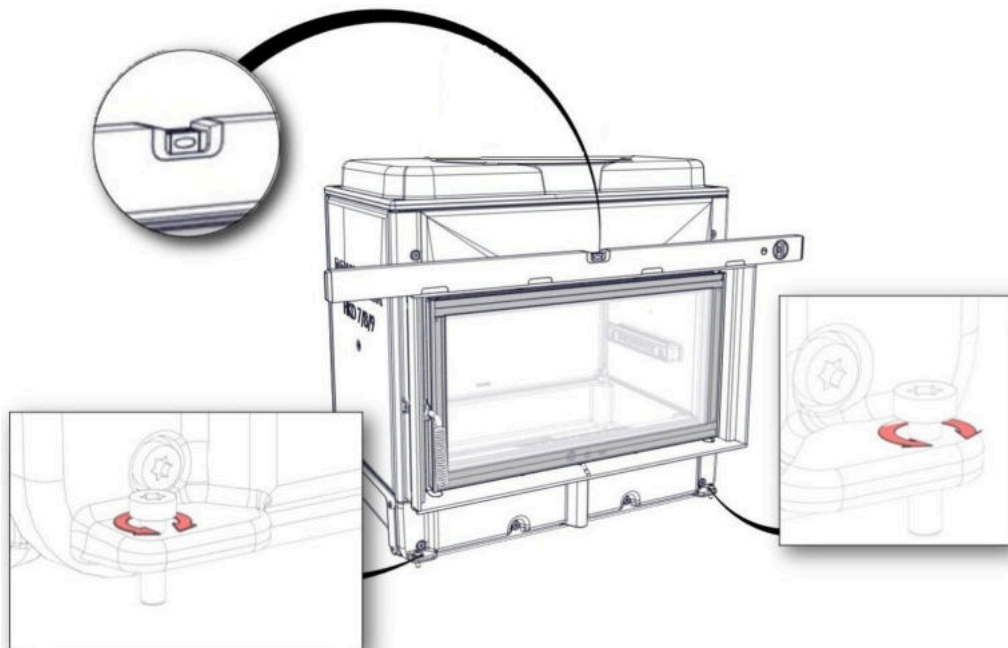
Varianten	TeileNr.	
BG-Haube niedrig	D016139	
BG-Gusshaube Ø200	D004181	
BG- Gusshaube Ø 180	D004186	
Zwischenring MAS 440	10077	

6 START AUFBAU HKD 7

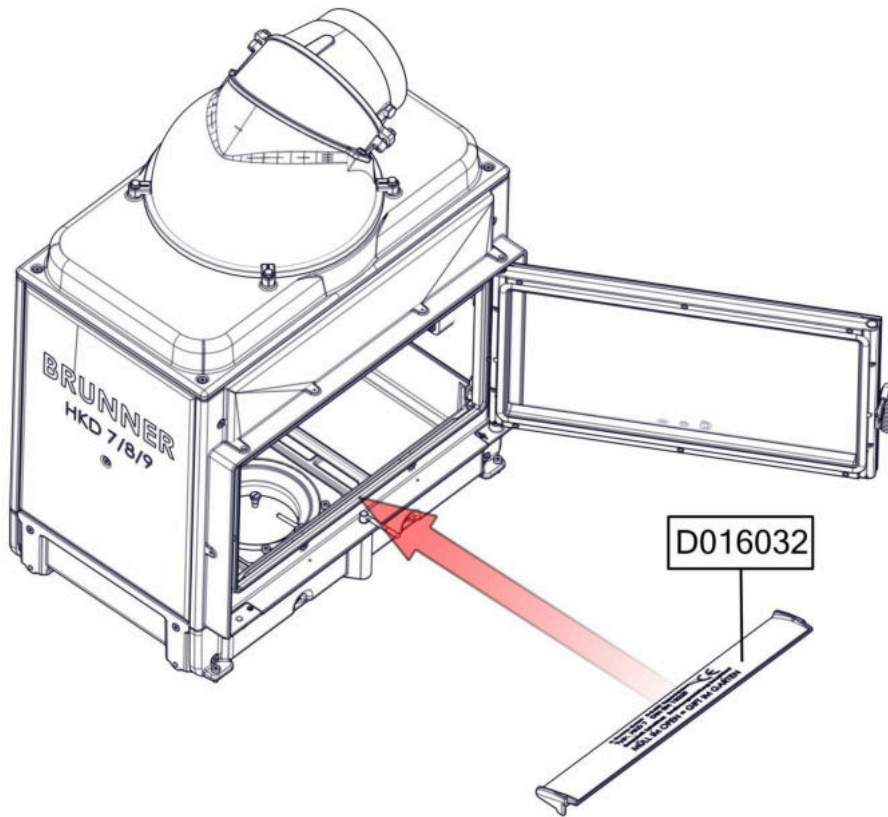
1:



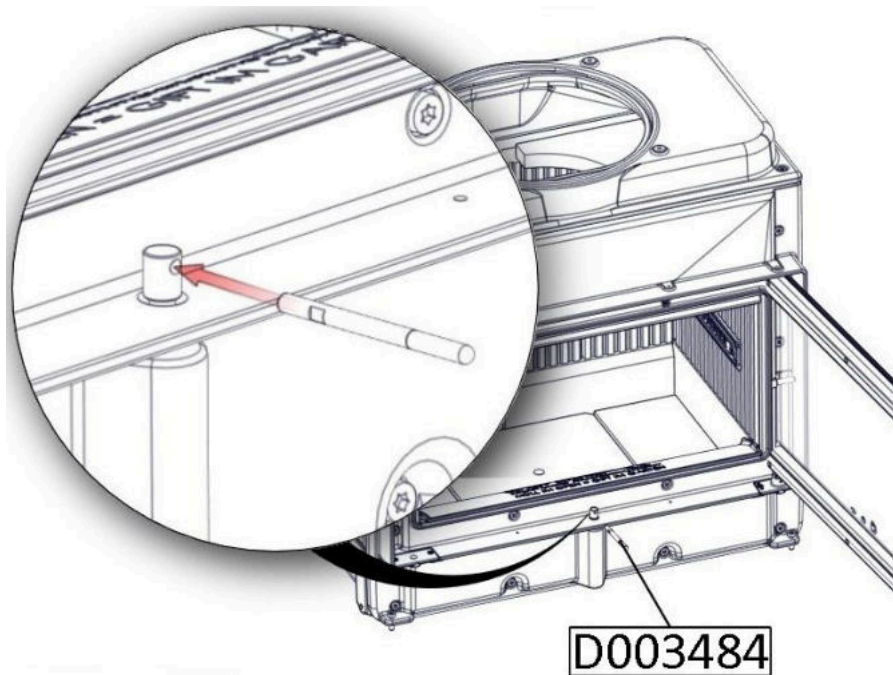
2:

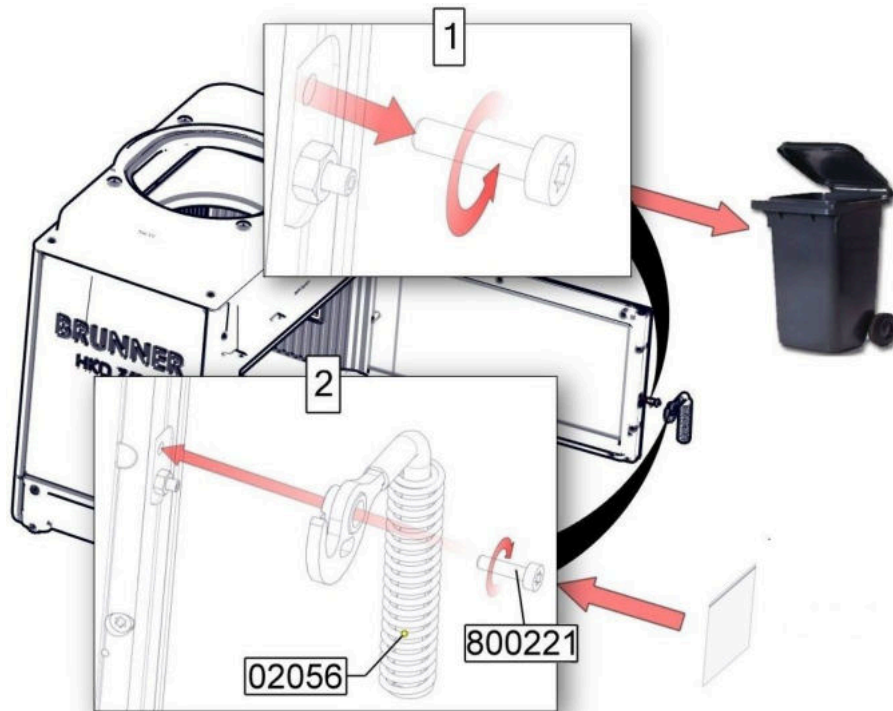


3:

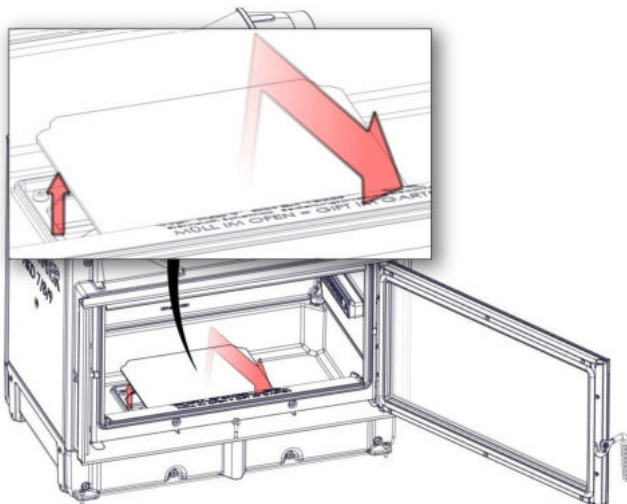
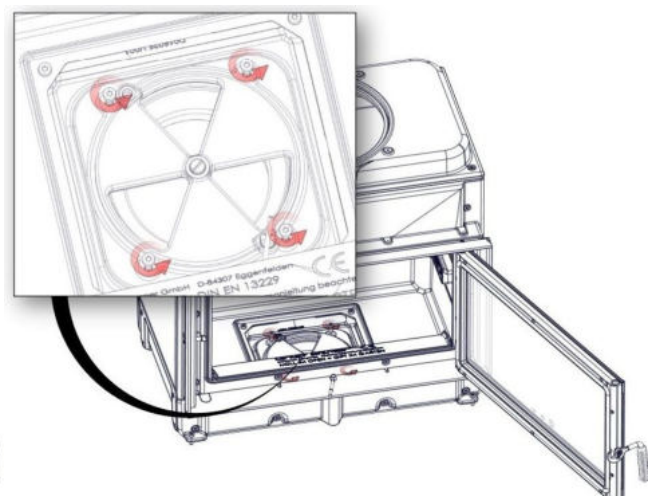


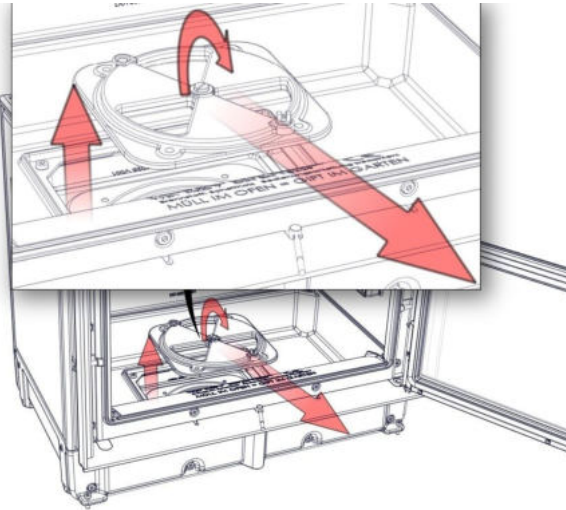
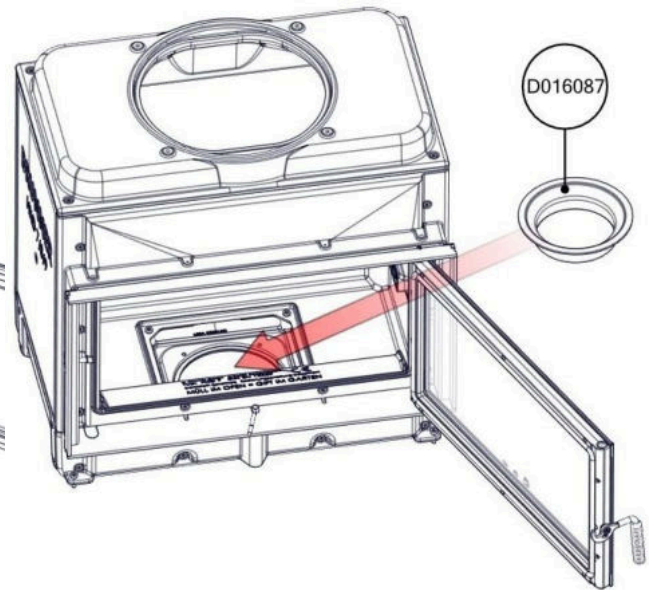
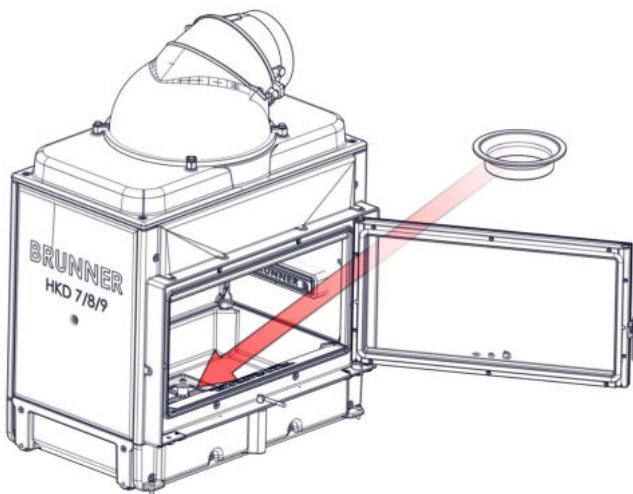
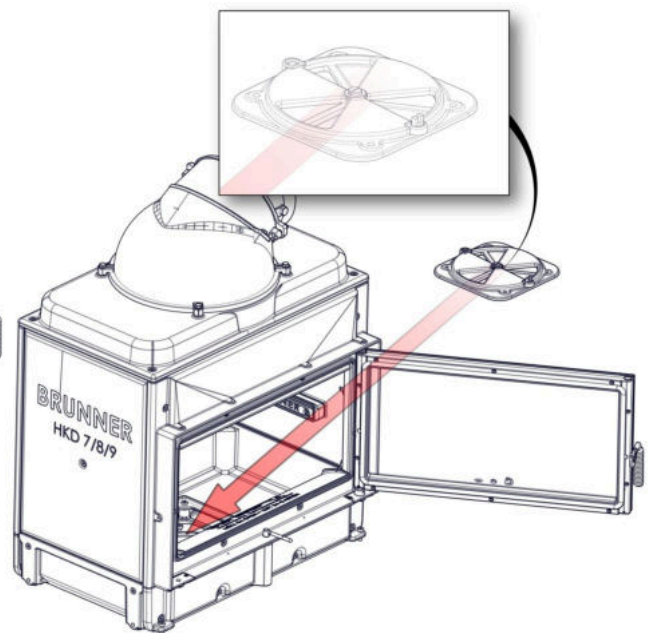
4:



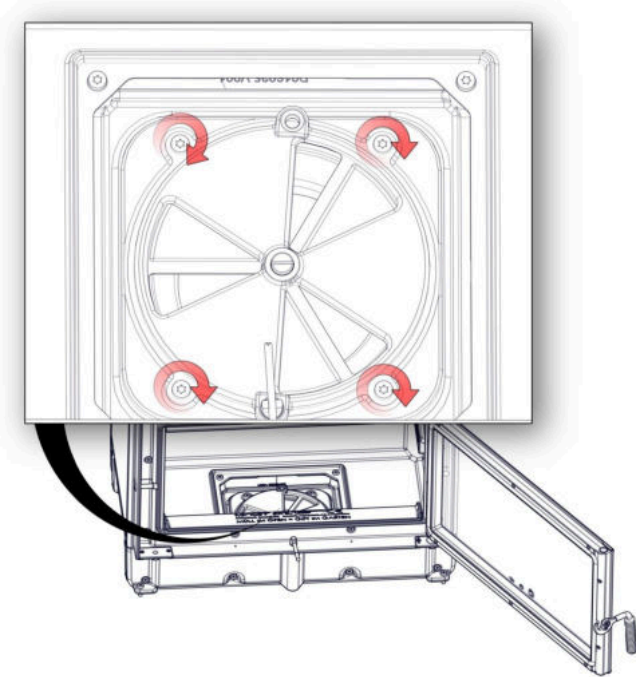
5:

6.1 ANSCHLUSS VERBRENNUNGSLUFT AM STUTZEN

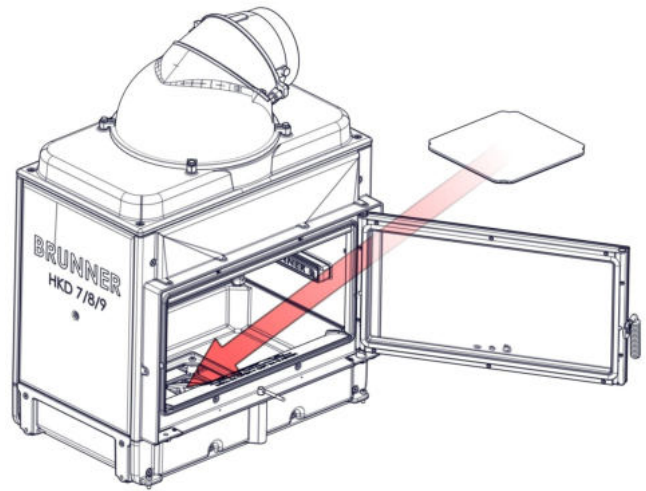
1:**2:**

3:**4:****5:****6:**

7:

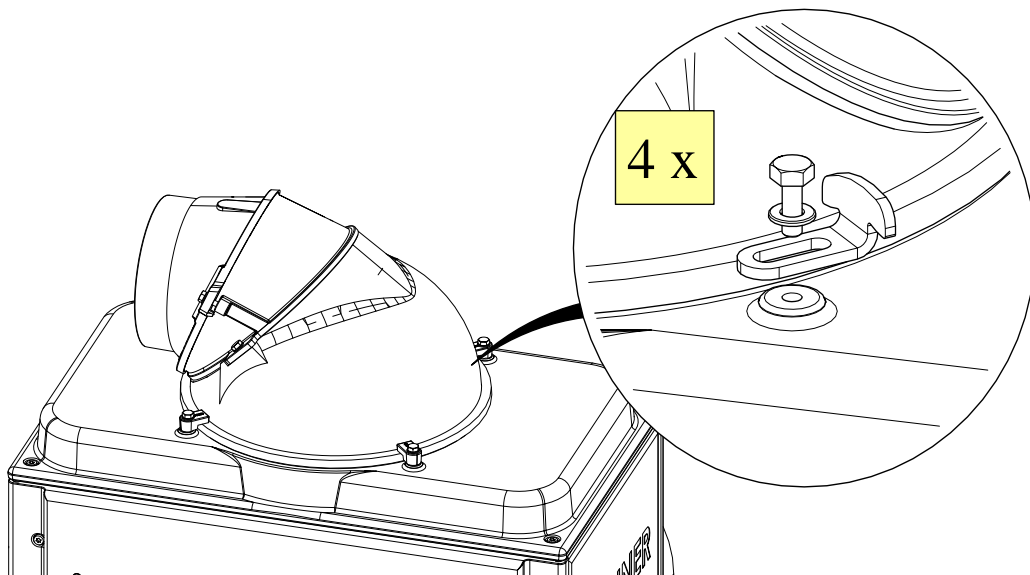


8:

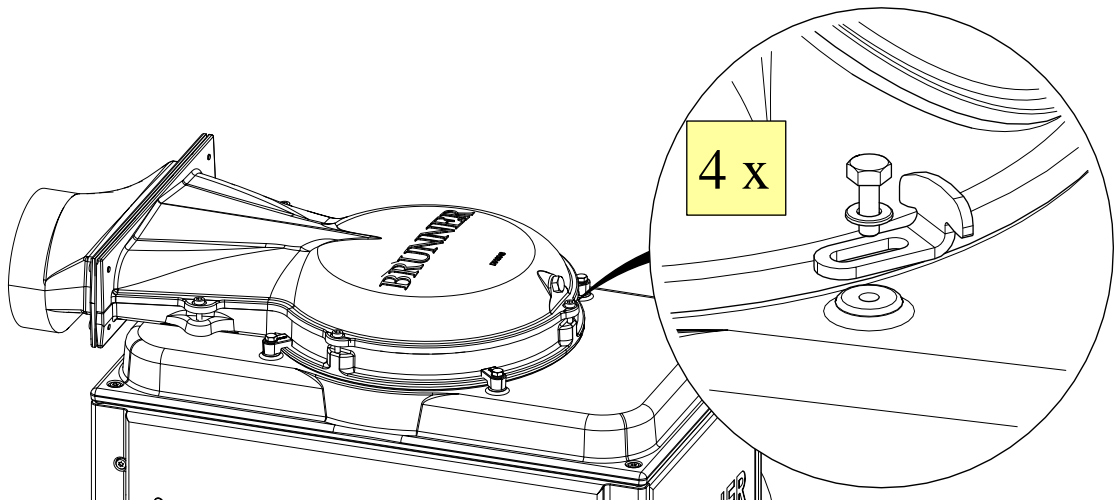


6.2 MONTAGE HEIZGASANSCHLUSS

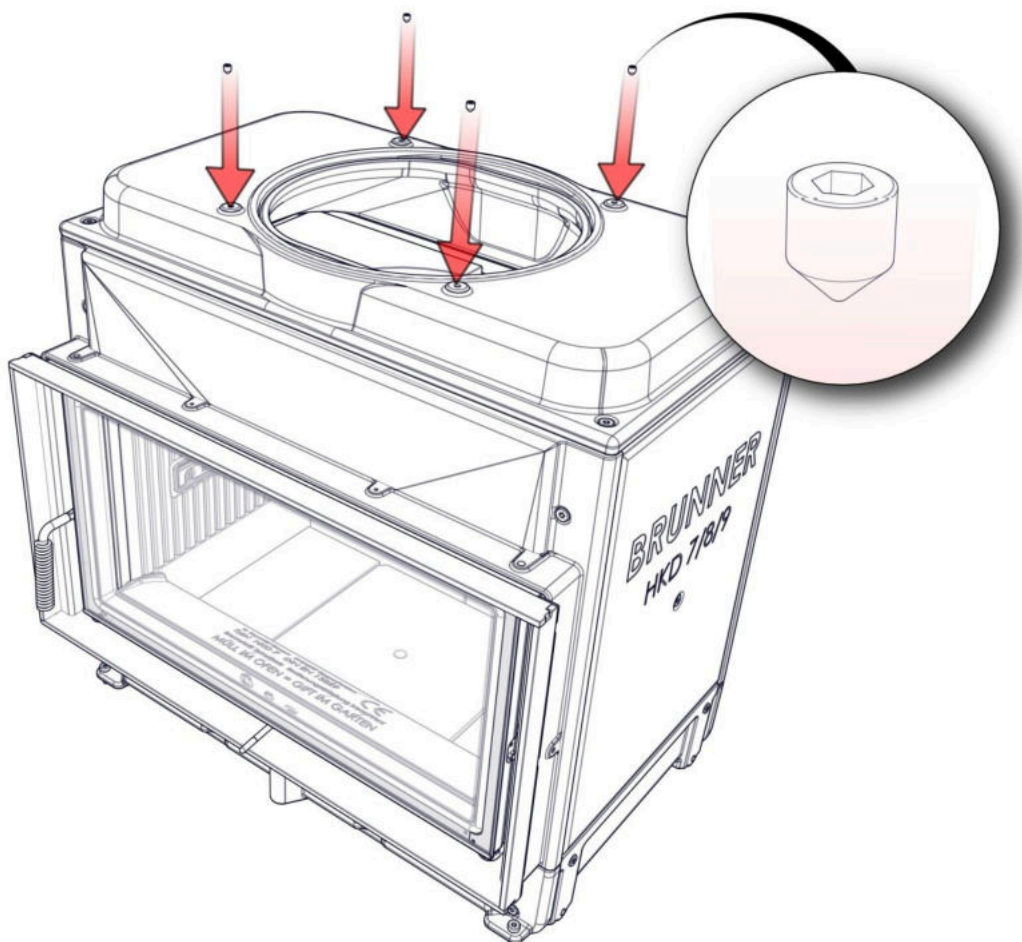
mit runder Kuppel

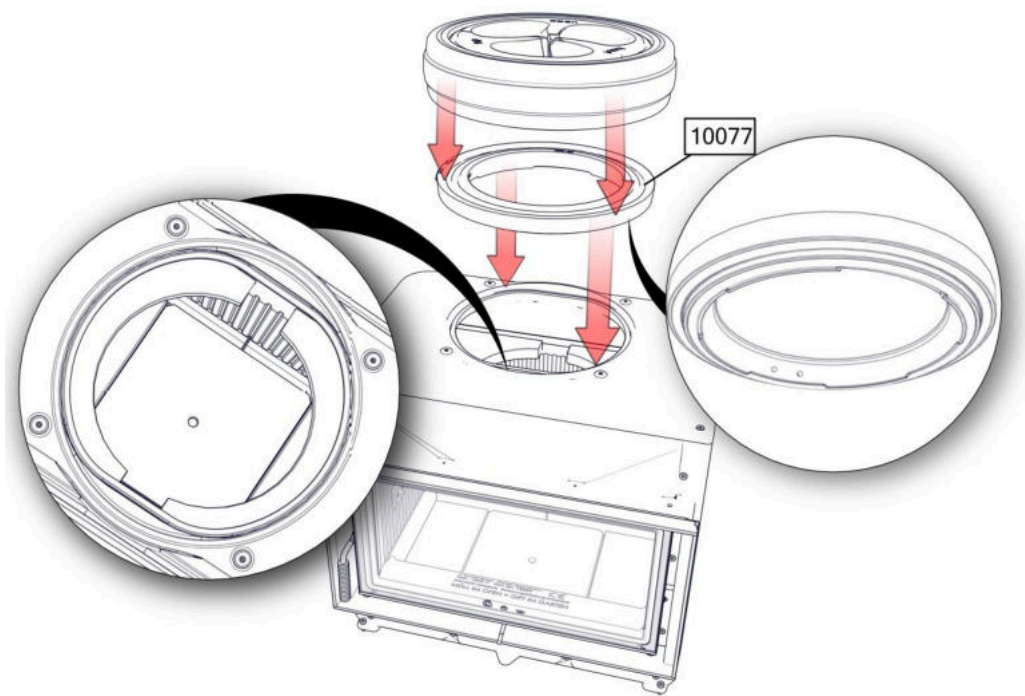


mit niedriger Kuppel

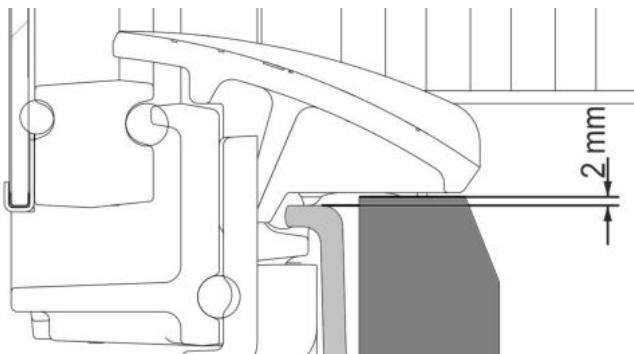
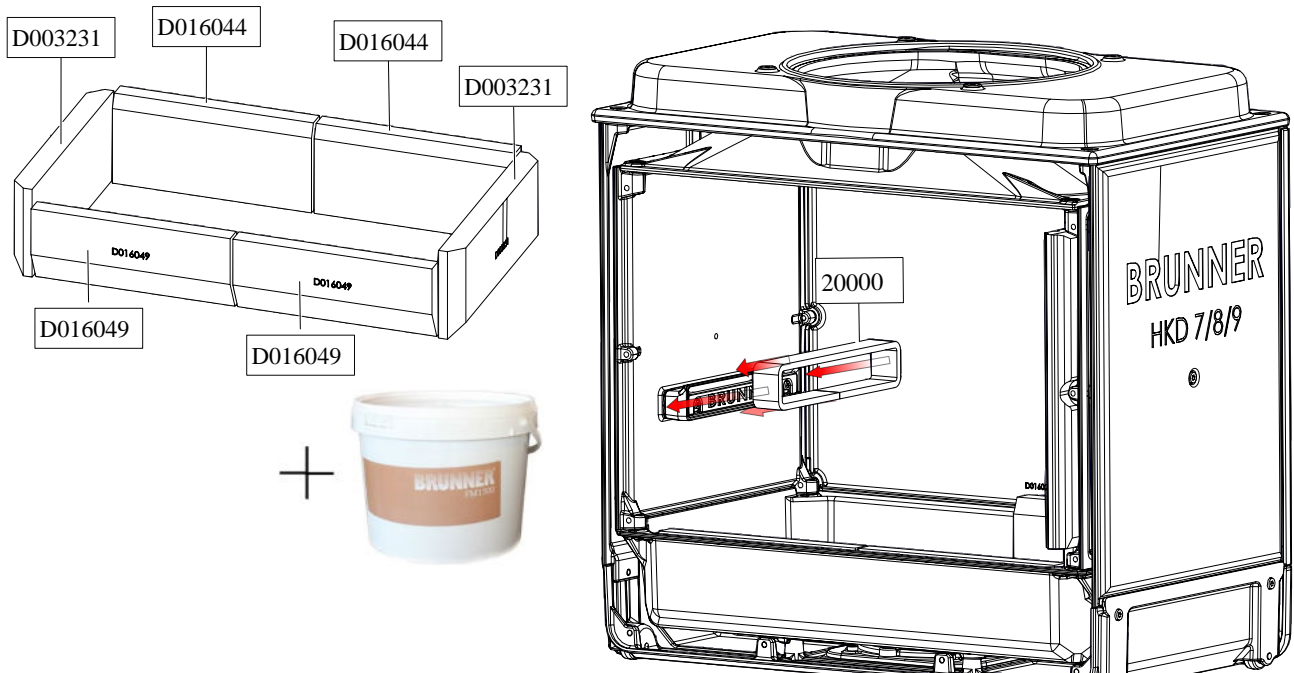


mit MAS

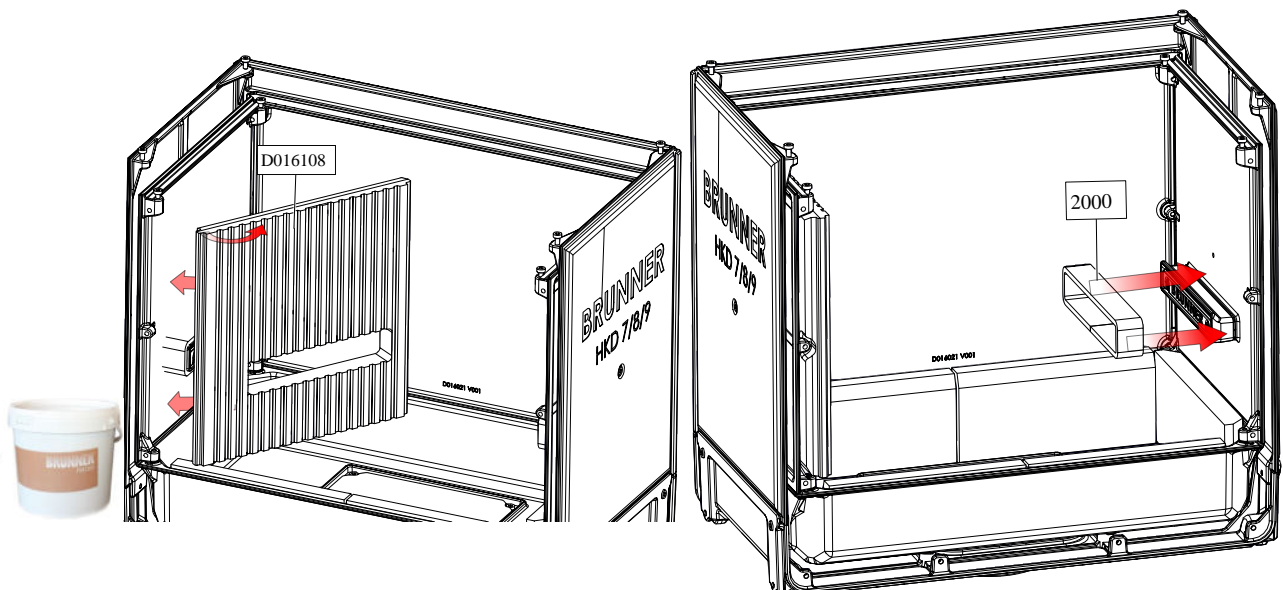


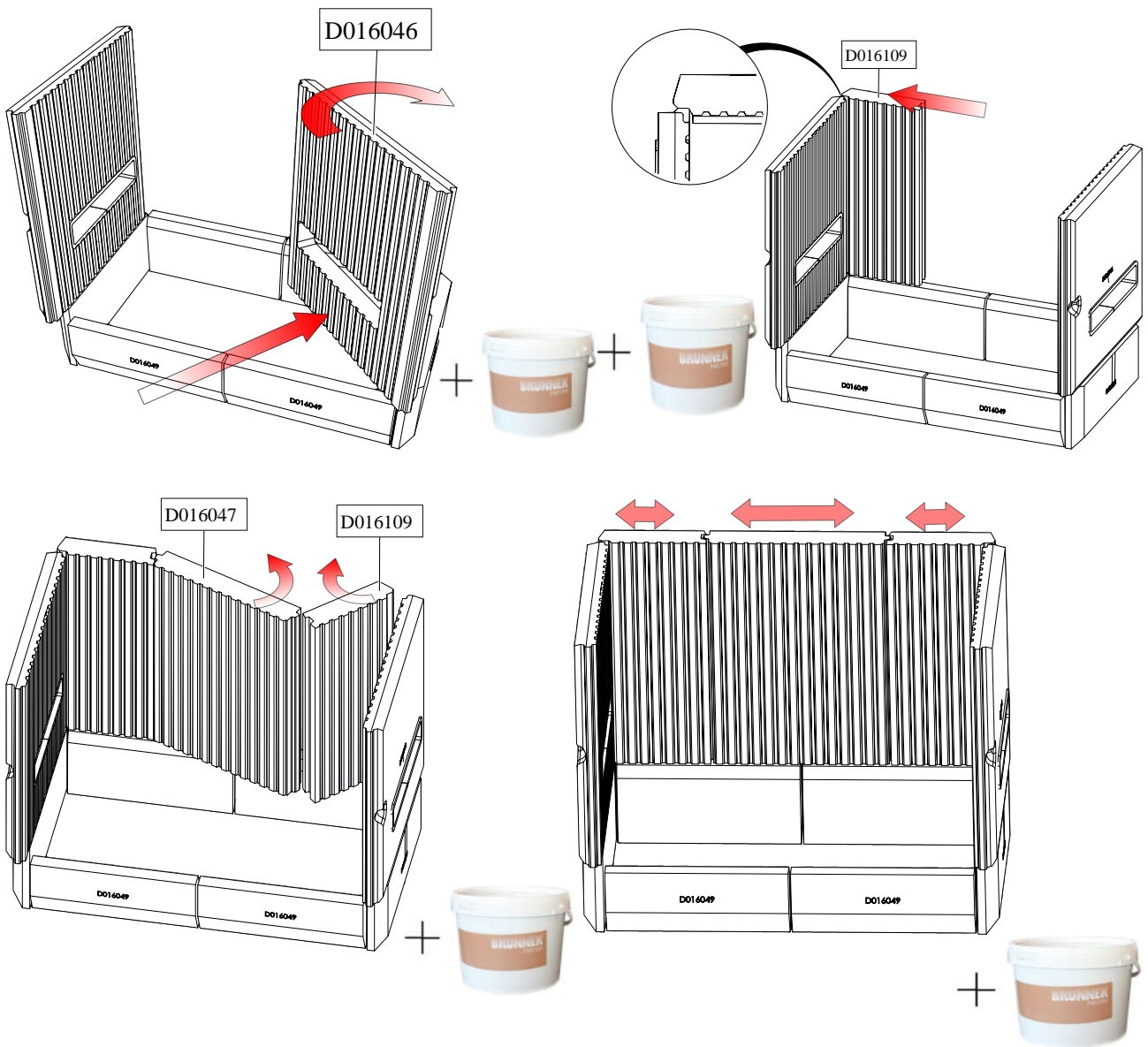


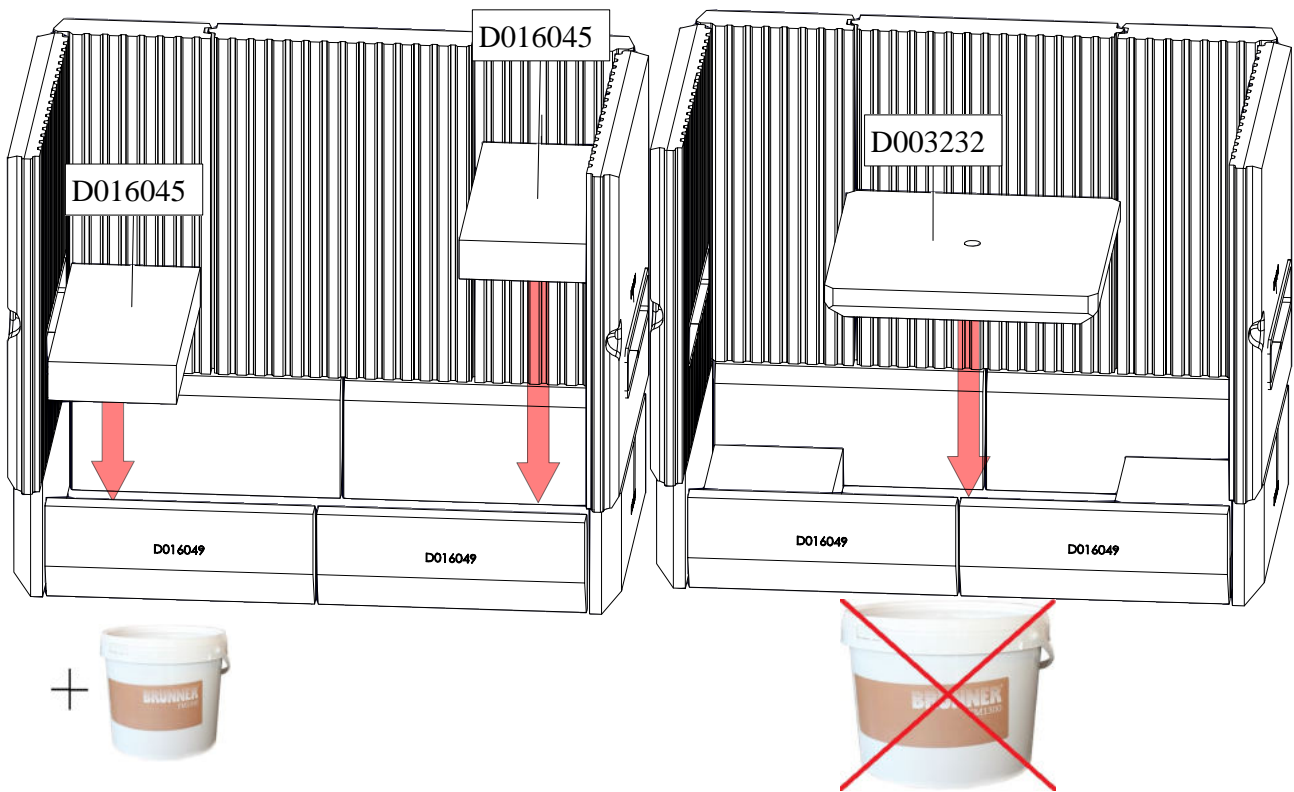
6.3 EINBAU SCHAMOTTE HKD 7 / 8 / 9



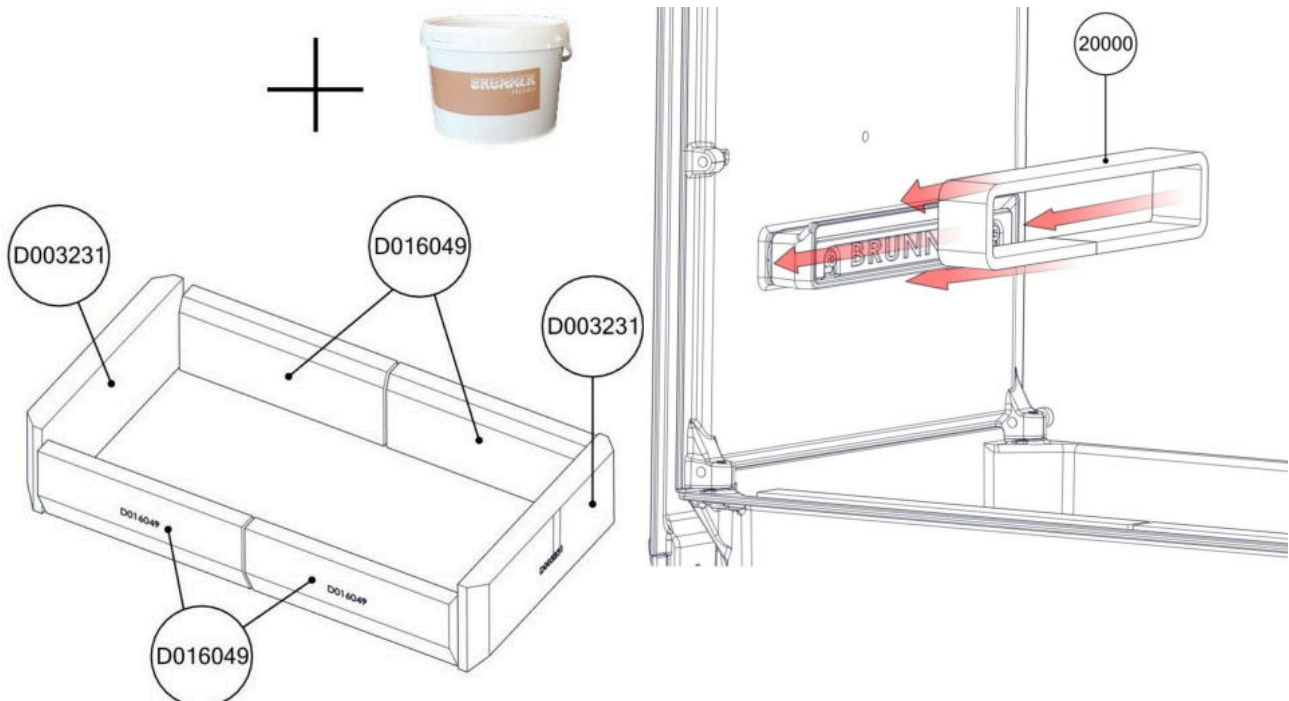
Die Keilsteine so setzen, dass die Oberkante 2 mm oberhalb der Gußbodenwanne liegt!

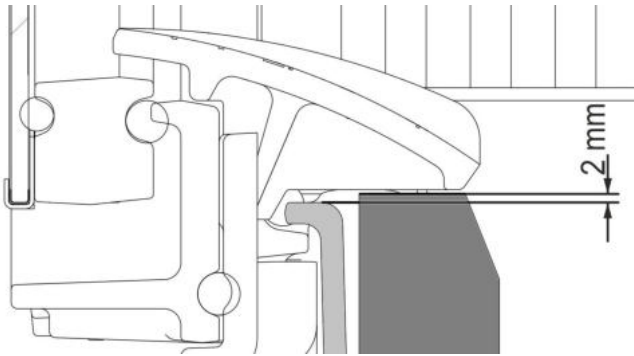




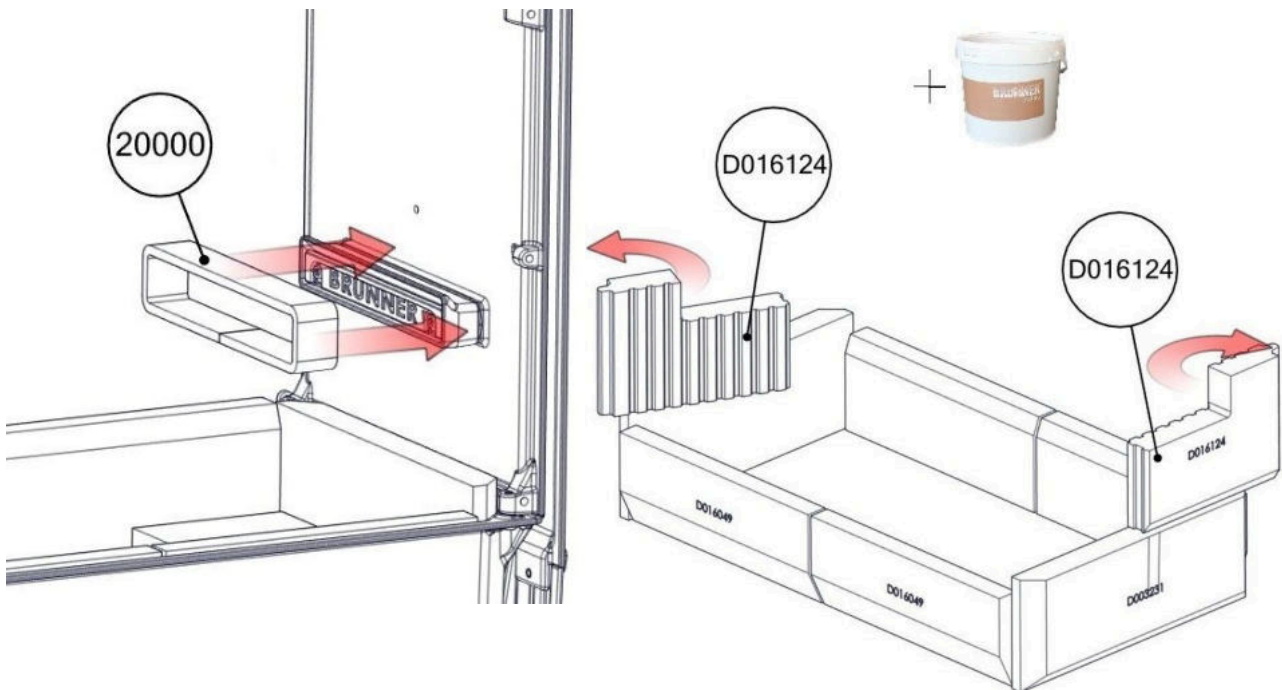


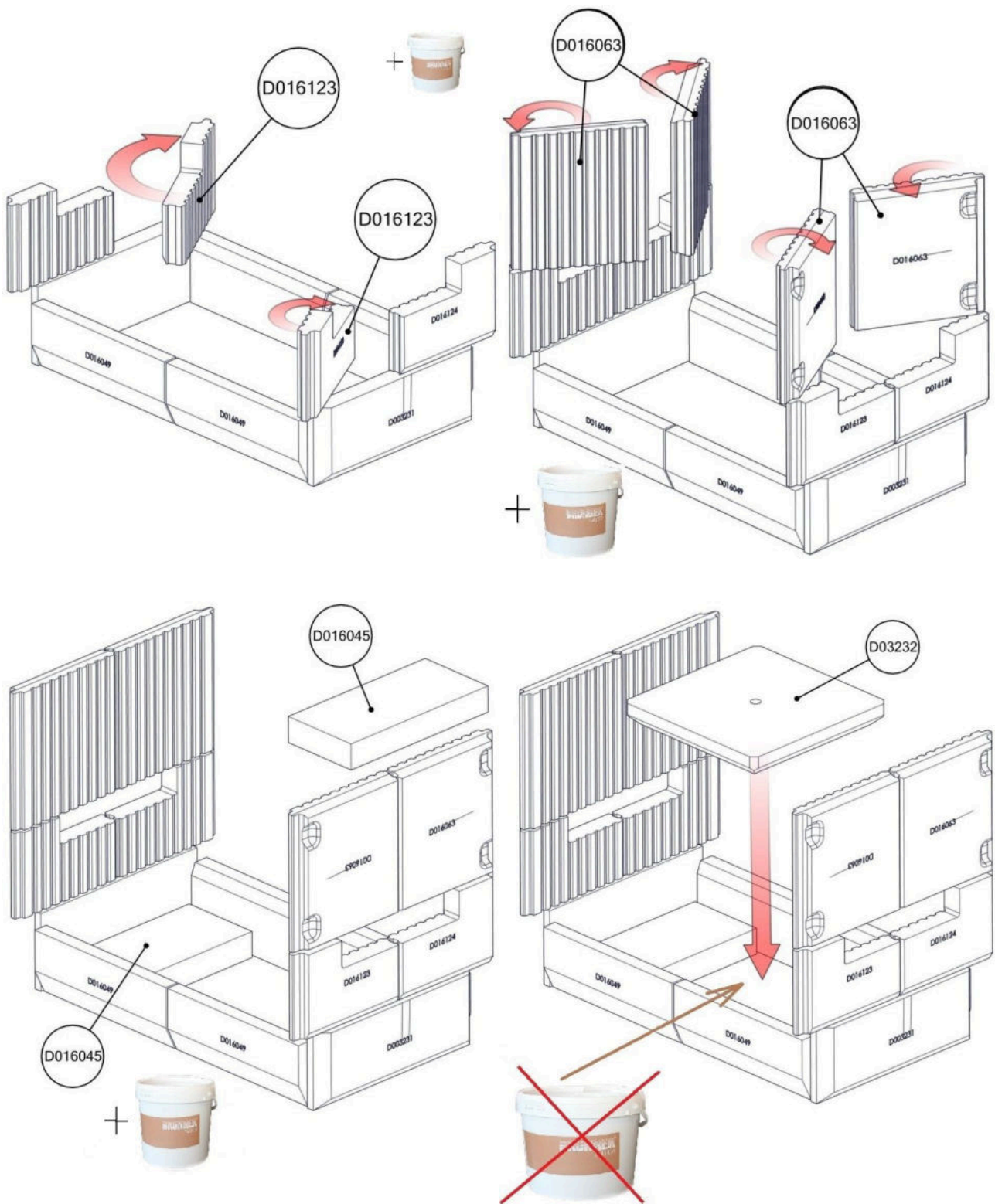
6.4 EINBAU SCHAMOTTE HKD 7 / 8 / 9 TUNNEL



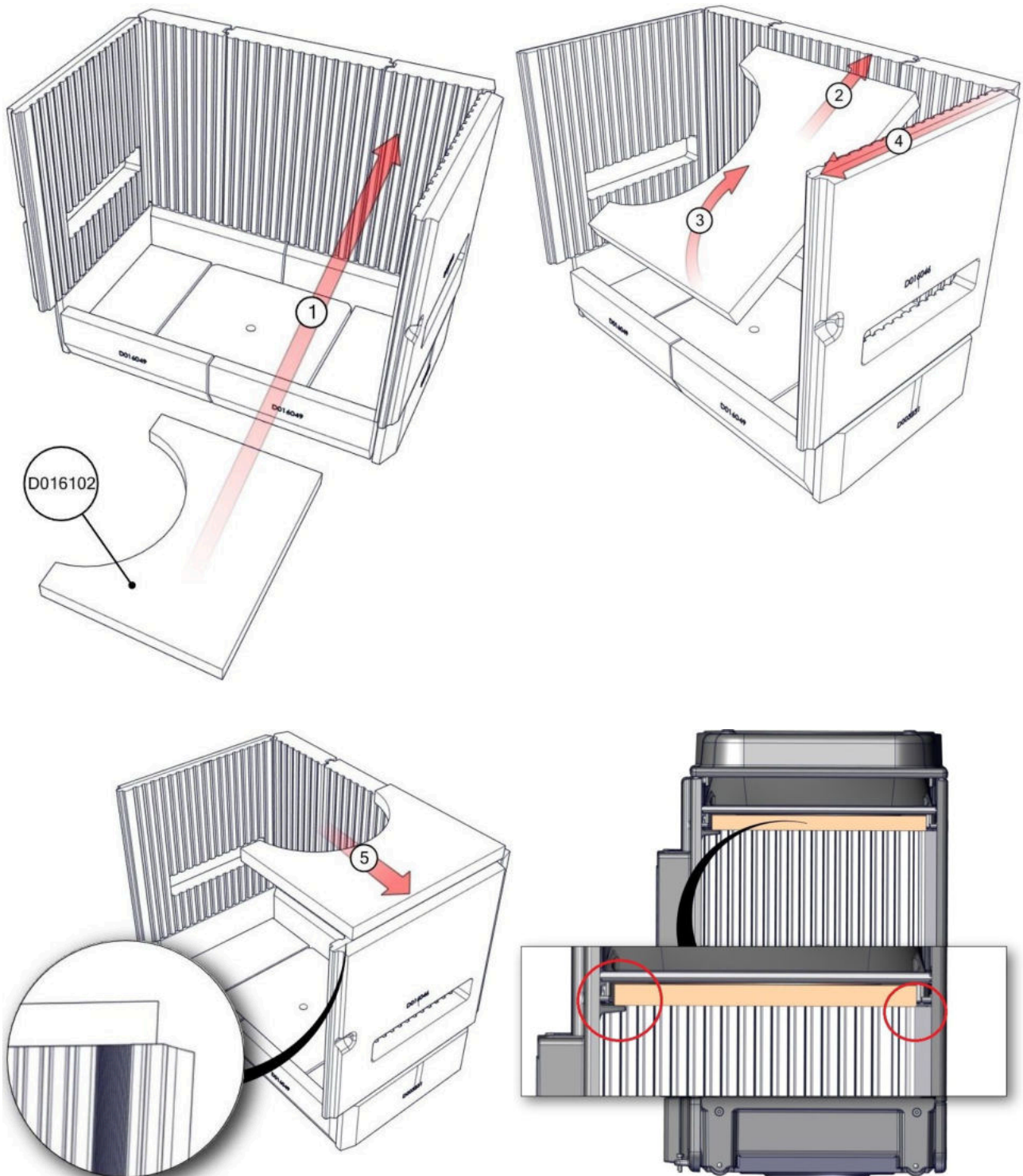


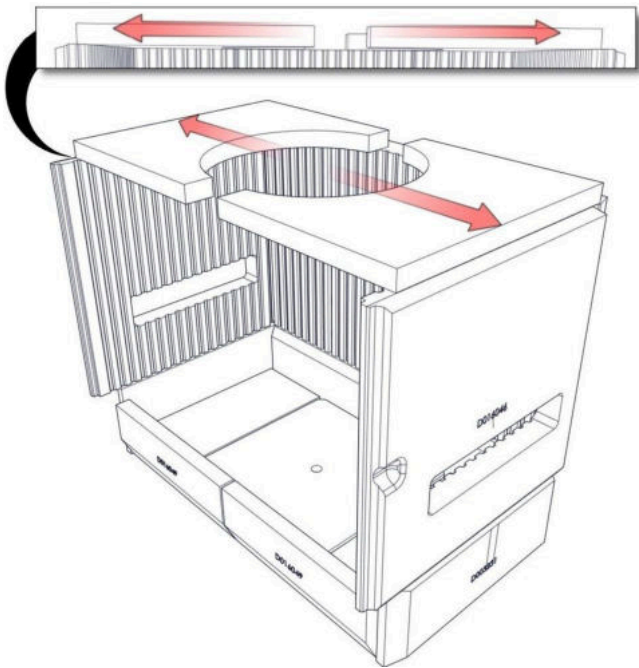
Die Keilsteine so setzen, dass die Oberkante 2 mm oberhalb der Gußbodenwanne liegt!



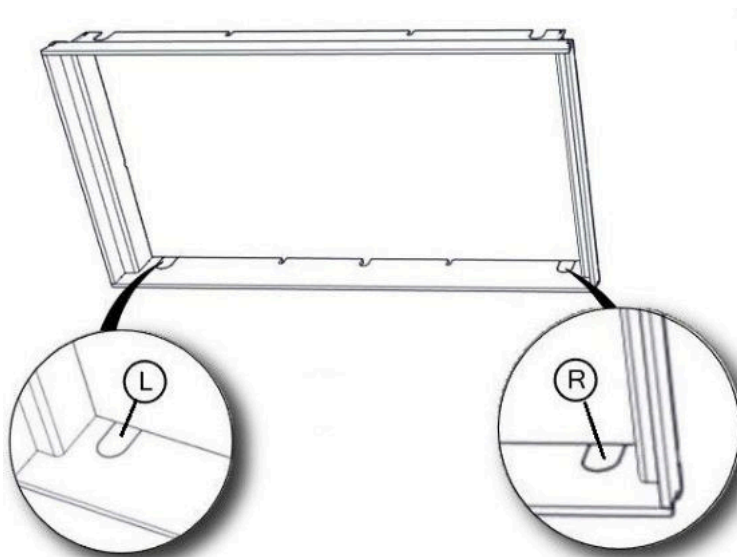


6.5 MONTAGE UMLENKPLATTEN

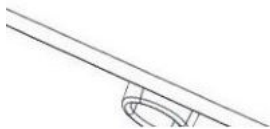
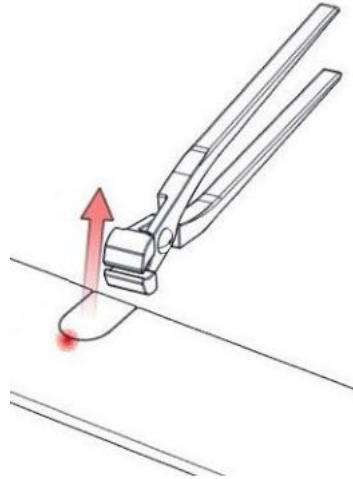
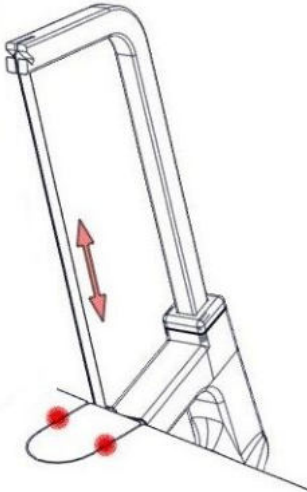
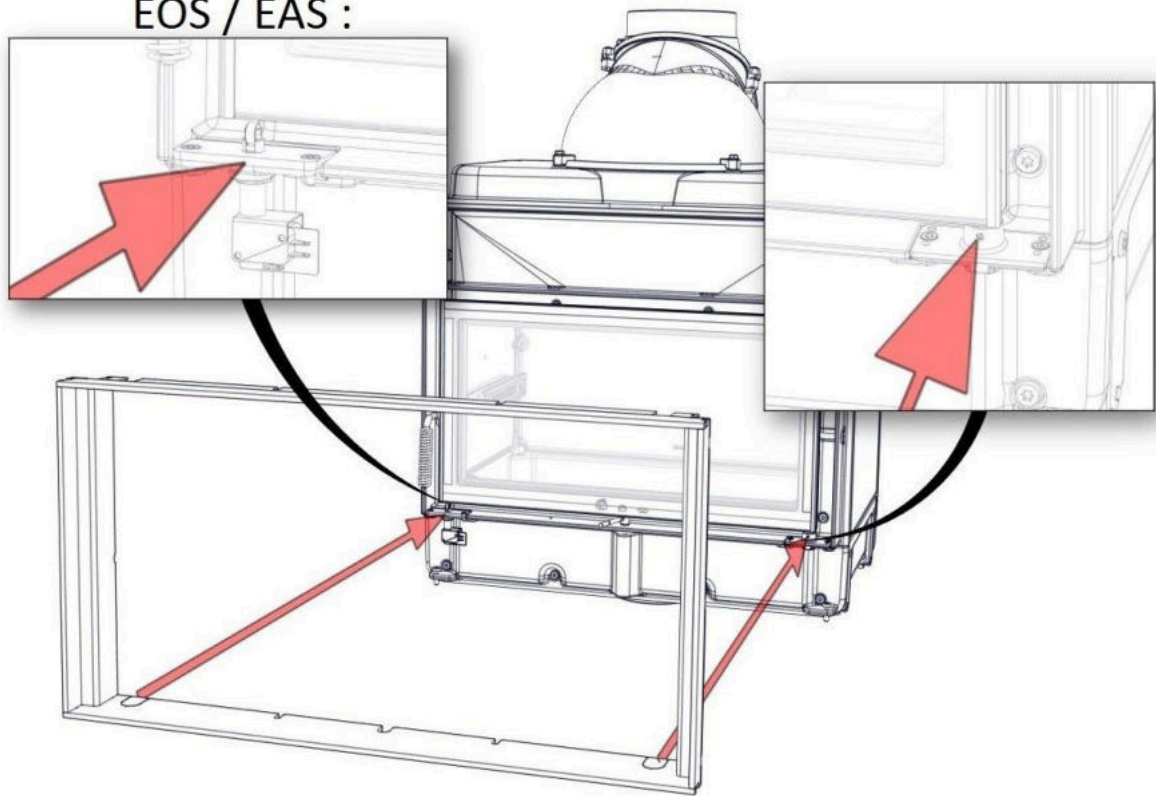


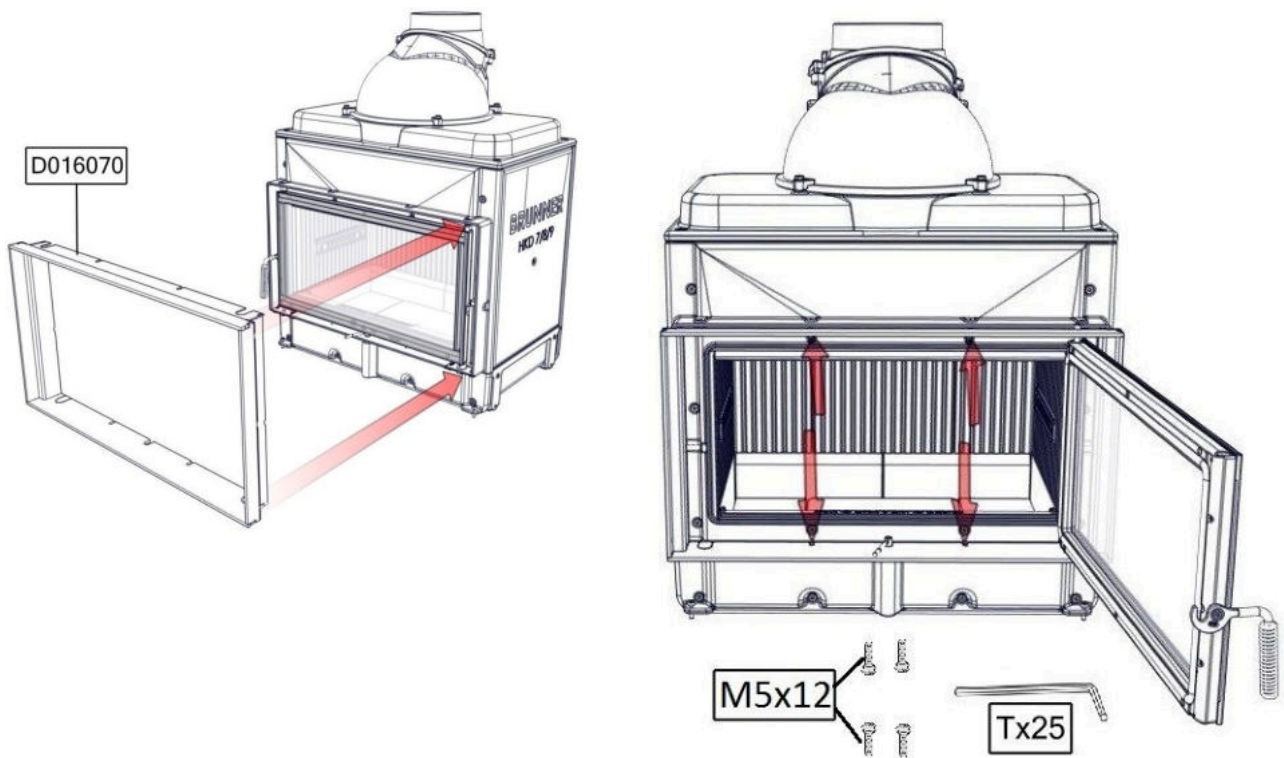


6.6 MONTAGE ANBAURAHMEN

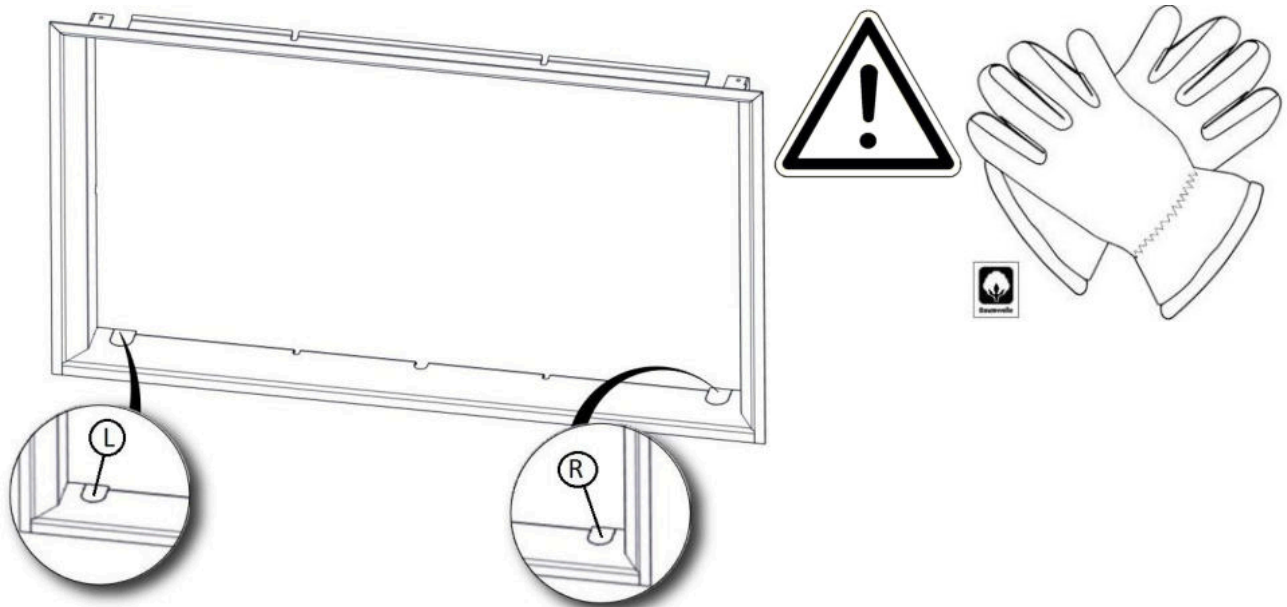


EOS / EAS :

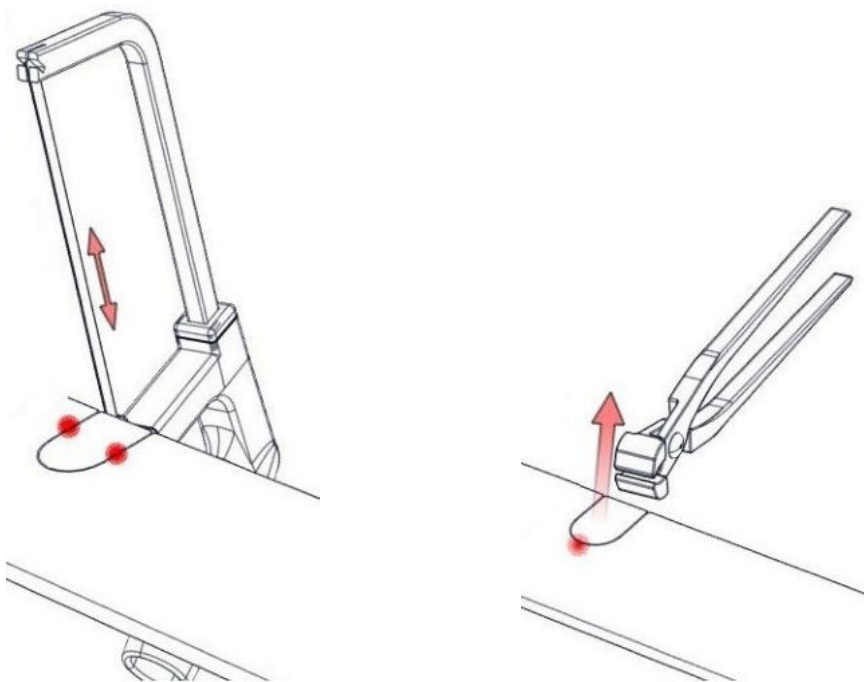
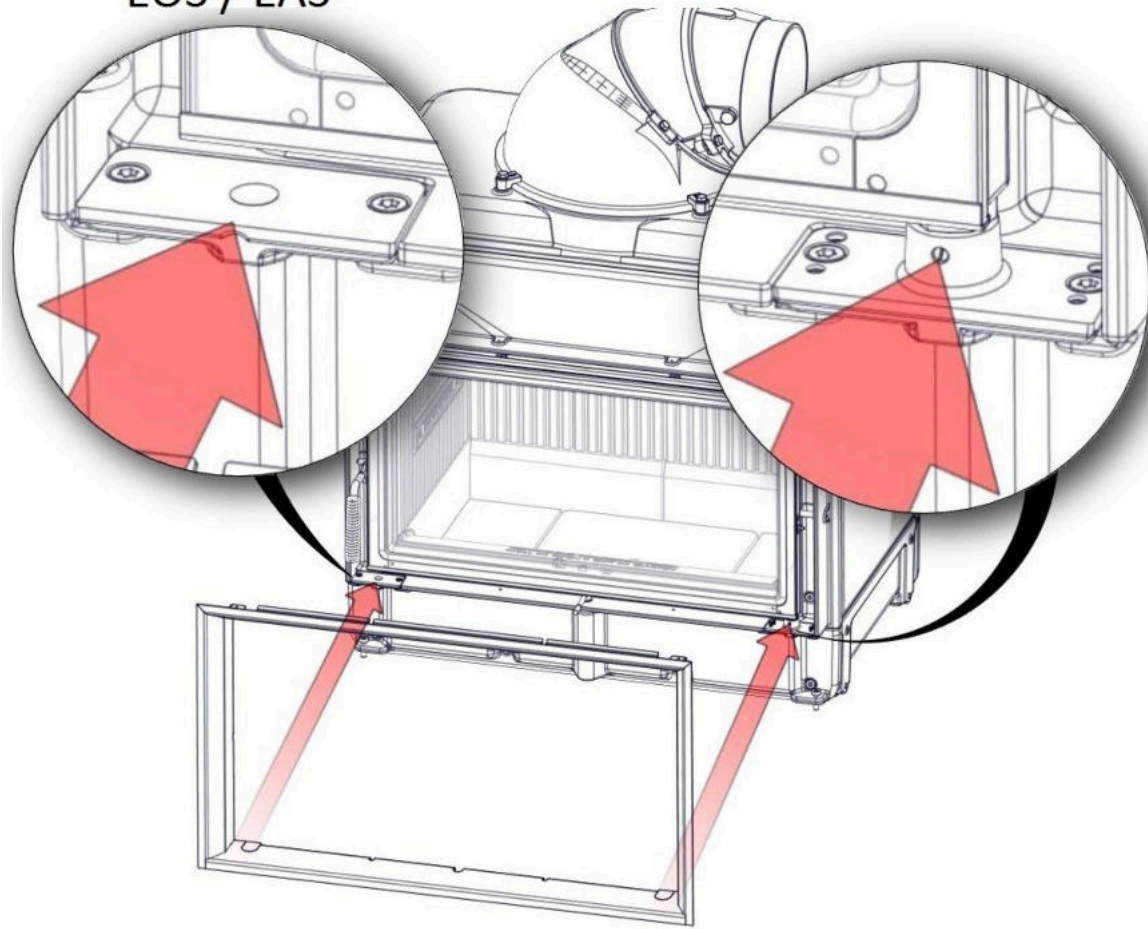


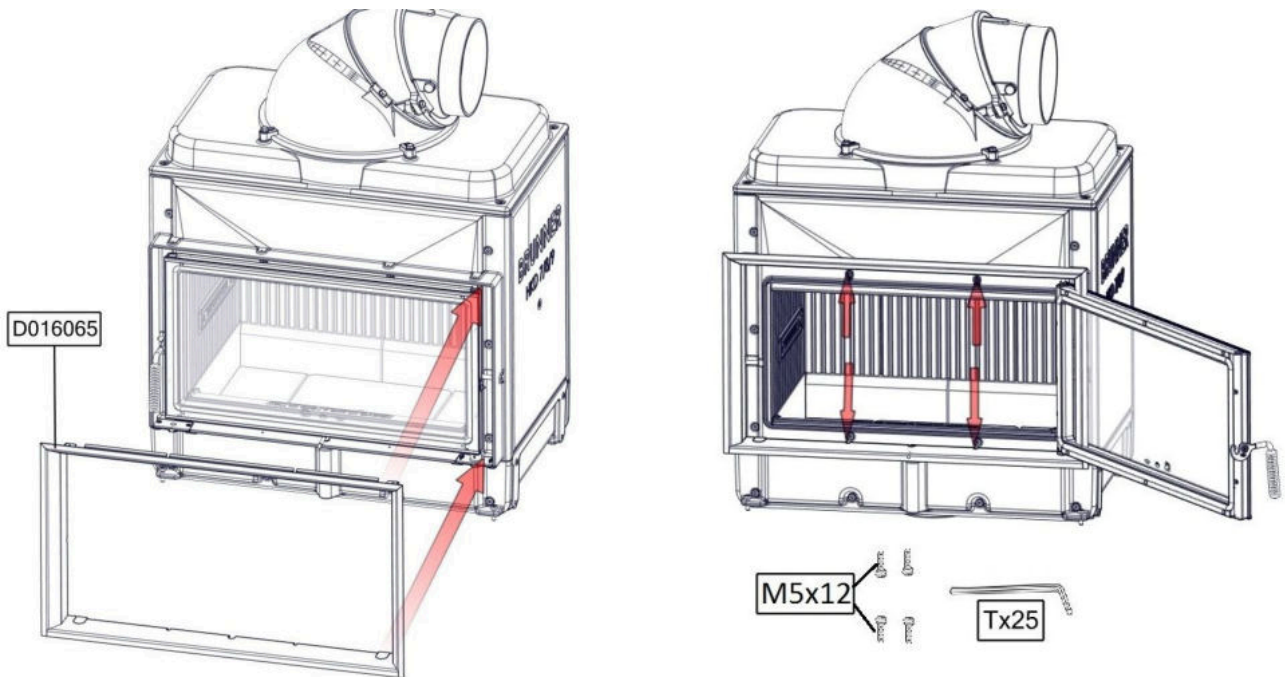


6.7 MONTAGE BLENDRAHMEN



EOS / EAS





7 VERBRENNUNGSLUFTEINSTELLUNG

Die Verbrennungsluft strömt dem Gerät oberhalb der Scheibe und seitlich über Verbrennungsluftdüsen zu.

Diese sind ab Werk eingestellt, sollten jedoch vor Inbetriebnahme der Ofenanlage überprüft und gegebenenfalls neu eingestellt werden.

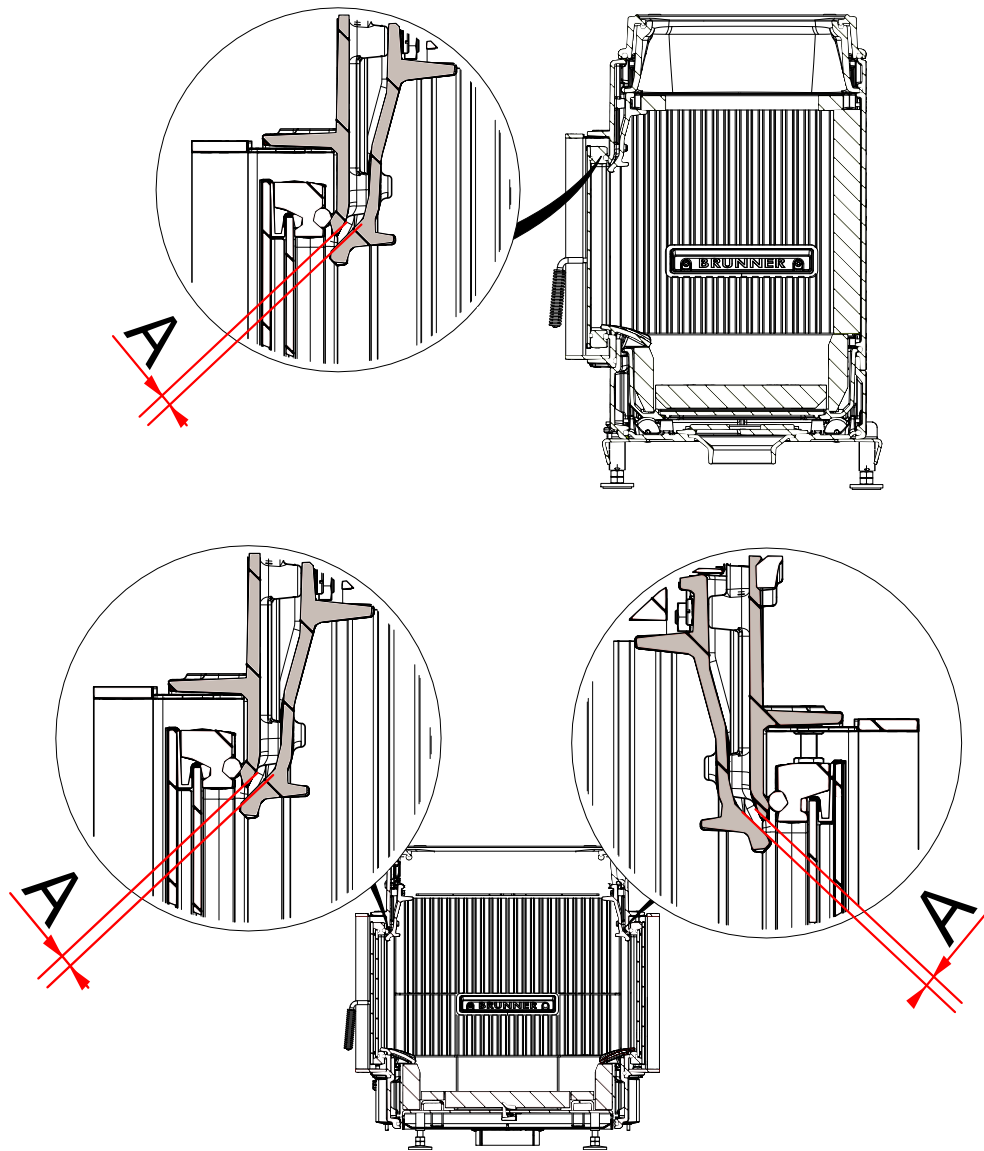


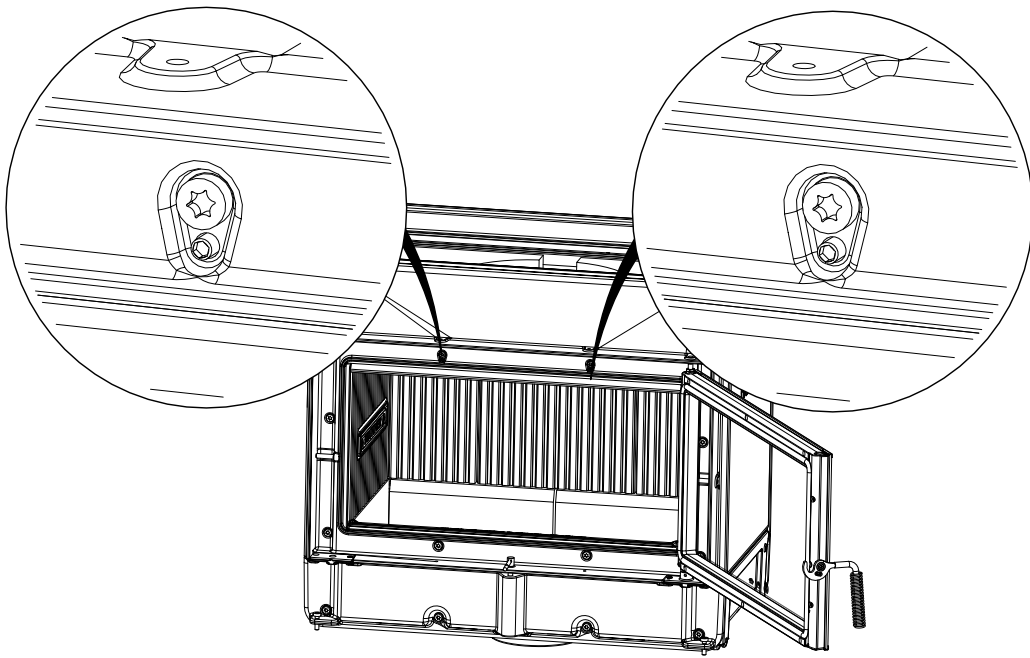
Um ein symmetrisches Flammenbild zu erhalten ist es erforderlich die Spalte A, B und C gleichmäßig, symmetrisch einzustellen!

Brennstoffmenge	Spaltmaße für Ausführung mit einer Tür			Spaltmaße für Ausführung „Tunnel“ (zwei Türen)		
	A	B	C	A	B	C
3 kg - 8 kg*	6	2	2	4	2	2
8 kg - 12 kg**	8	2	2	6	2	2

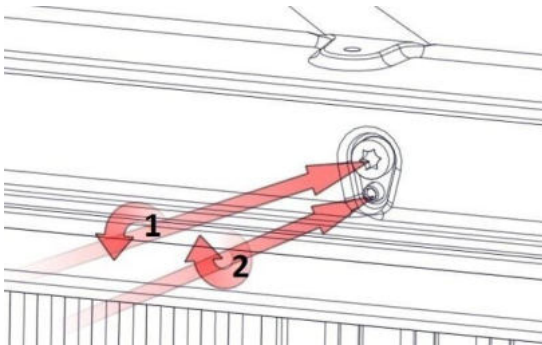
*Auslieferungstand / **Speicherbeladung

Einstellen der Scheibenspülluft:

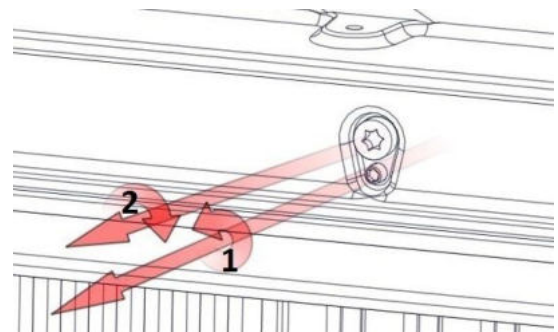


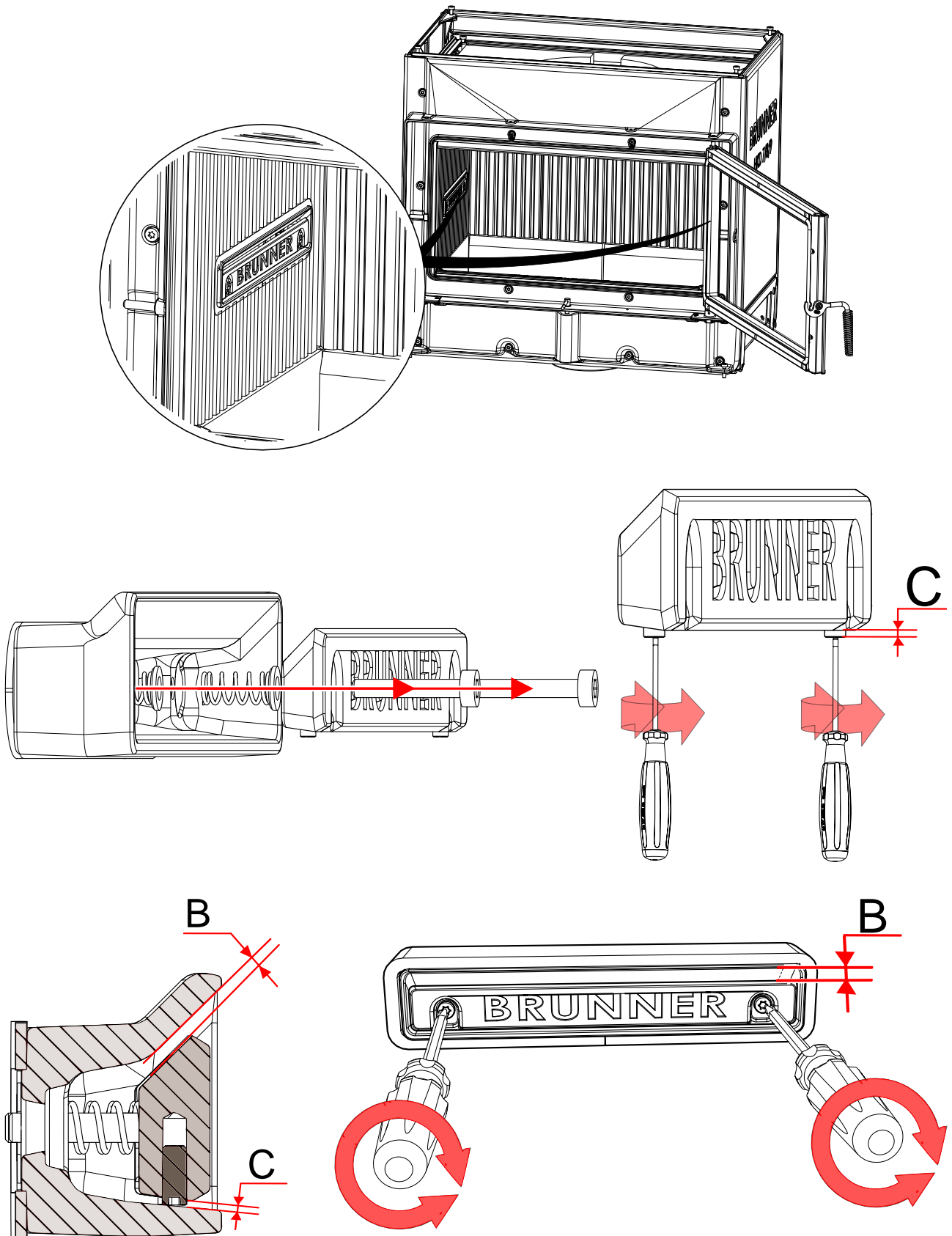


A >

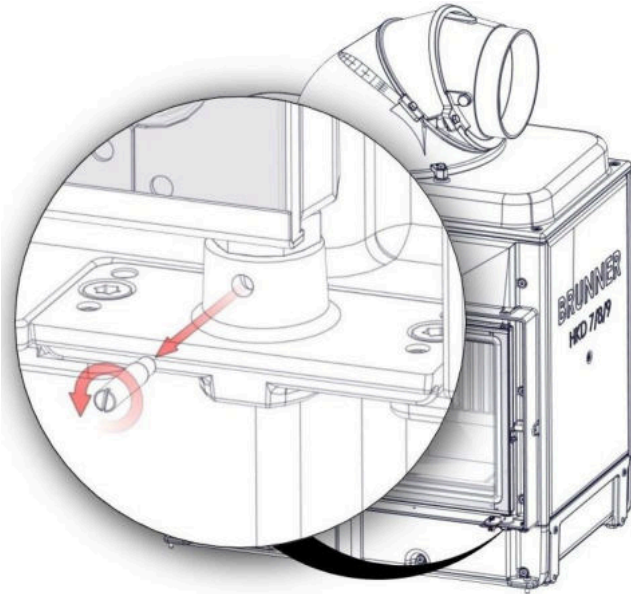
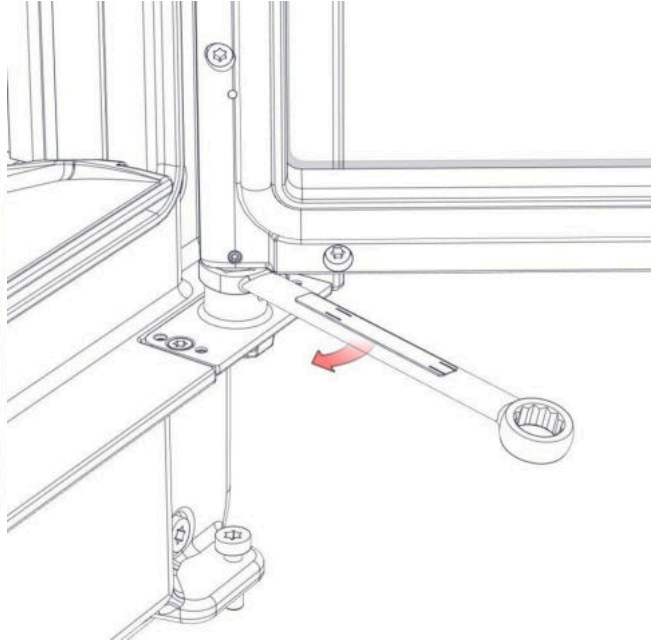
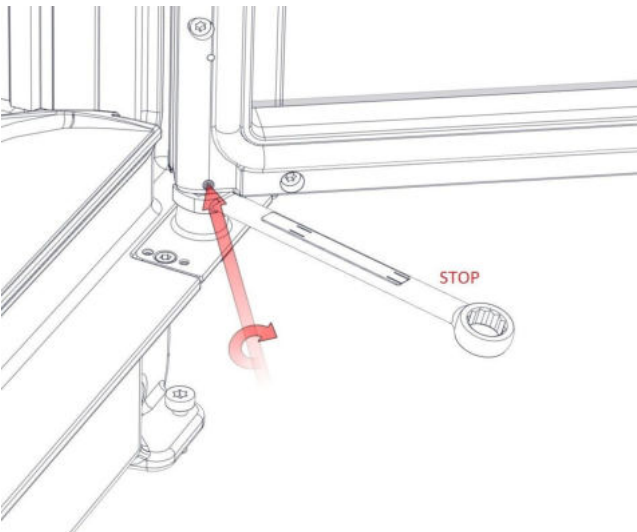
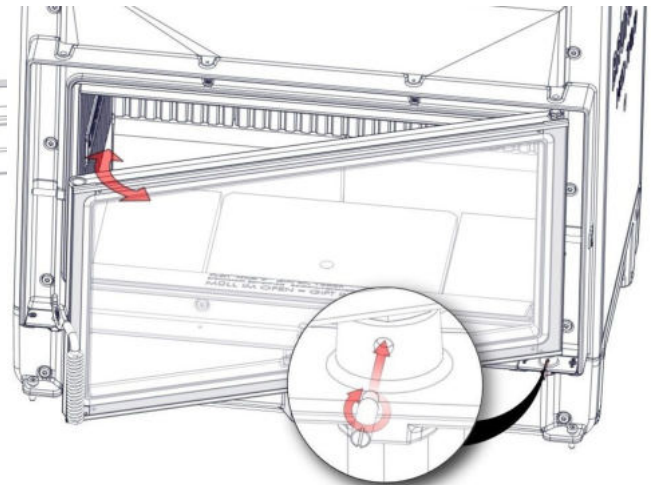


A <

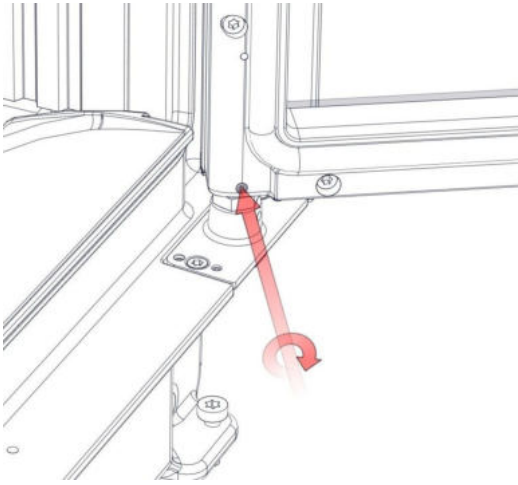


Einstellen der seitlichen Verbrennungsluftdüsen:

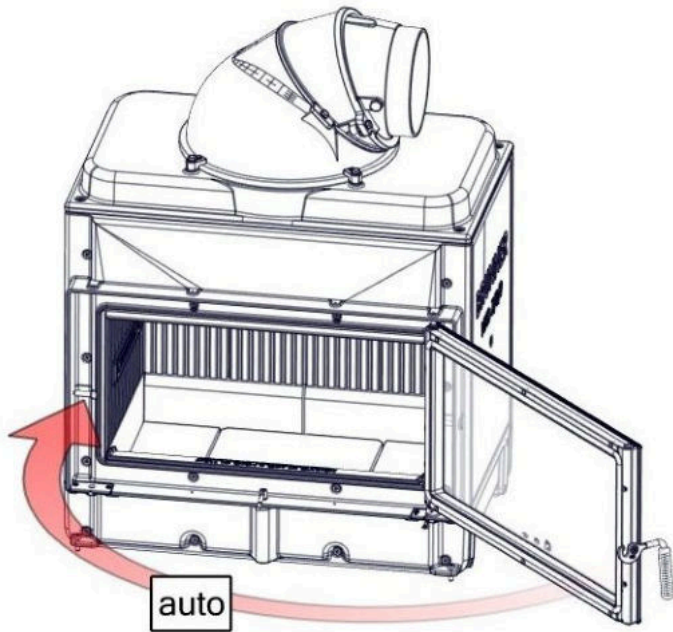
8 EINSTELLUNG SELBSTSCHLIEßUNG

1:**2:****3:****4:**

5:

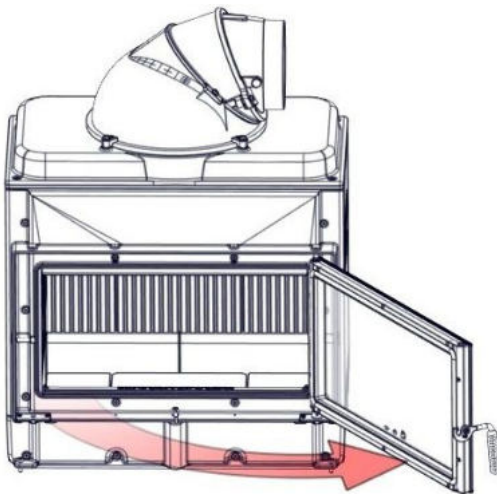


6:

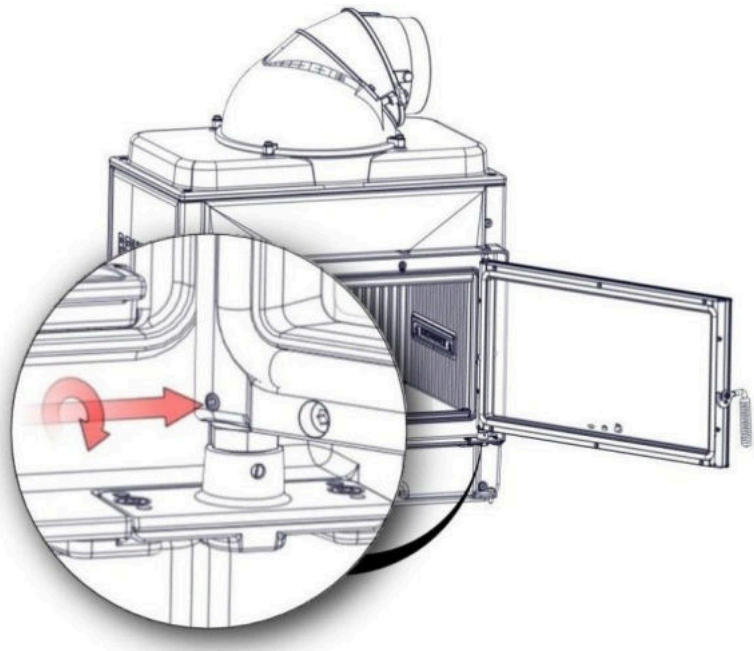


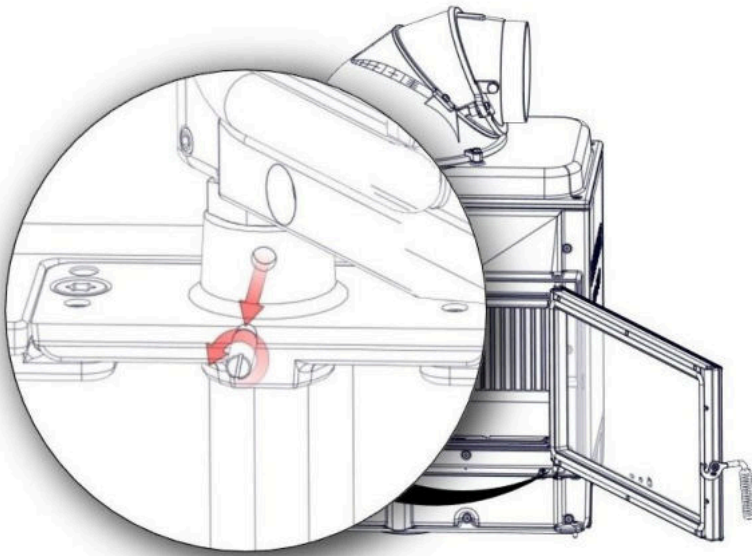
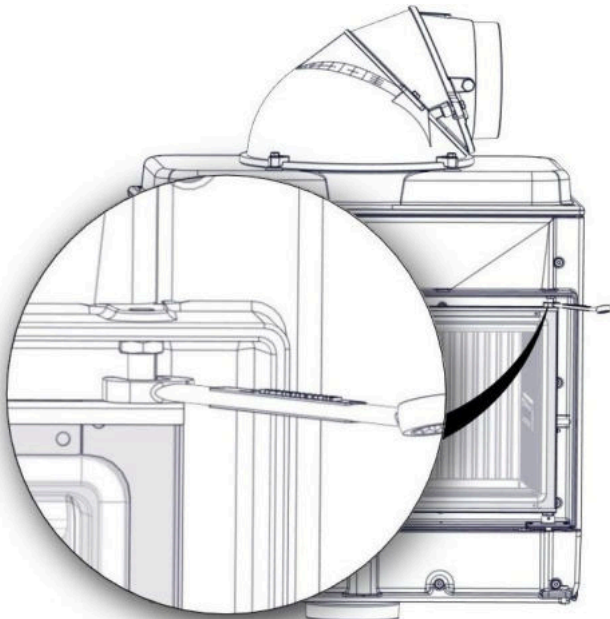
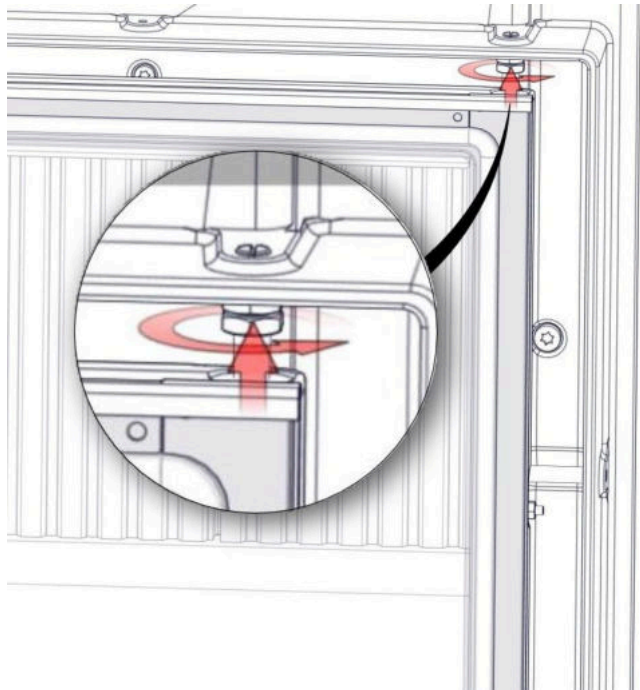
9 UMBAU TÜRANSCHLAG

1:

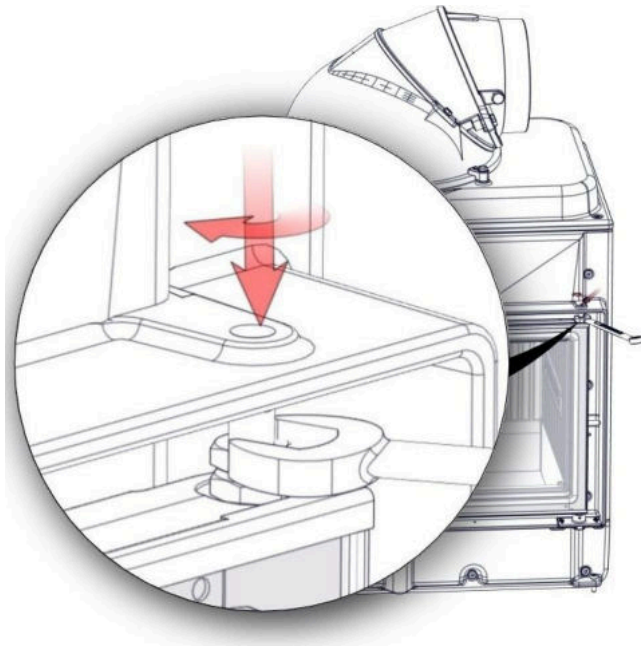


2:

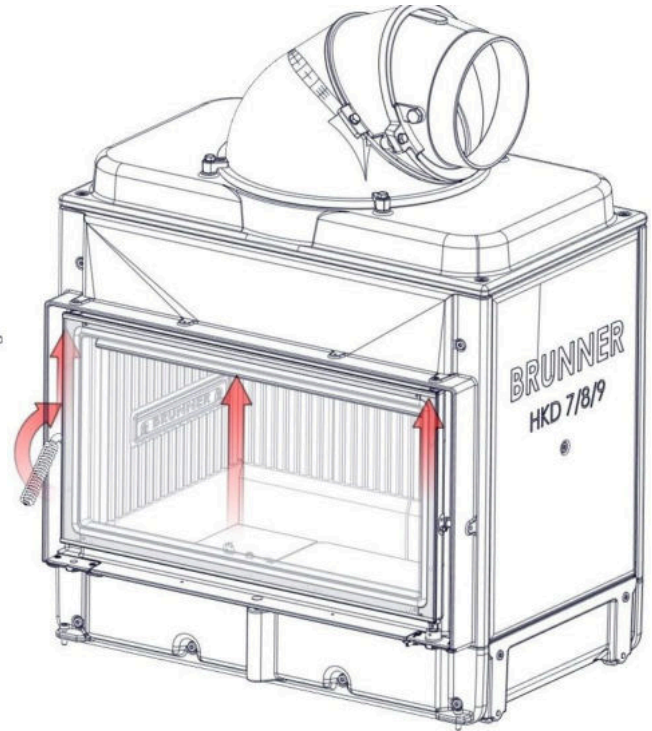


3:**4:****5:****6:**

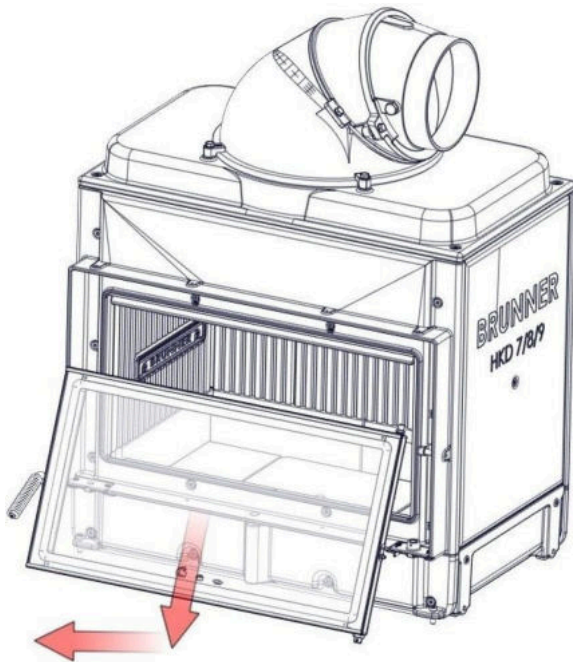
7:



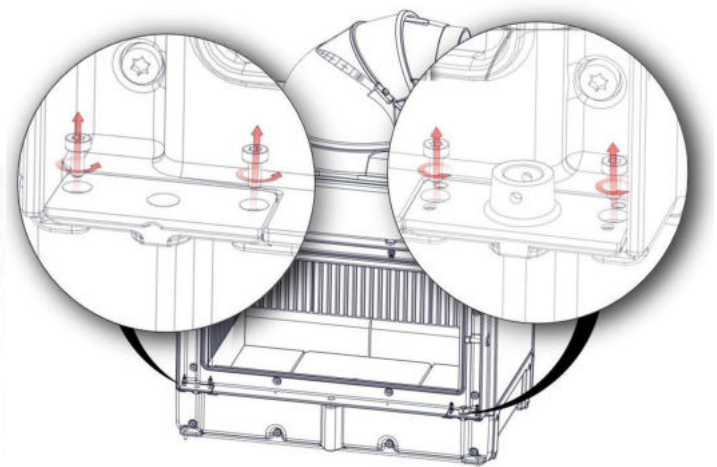
8:

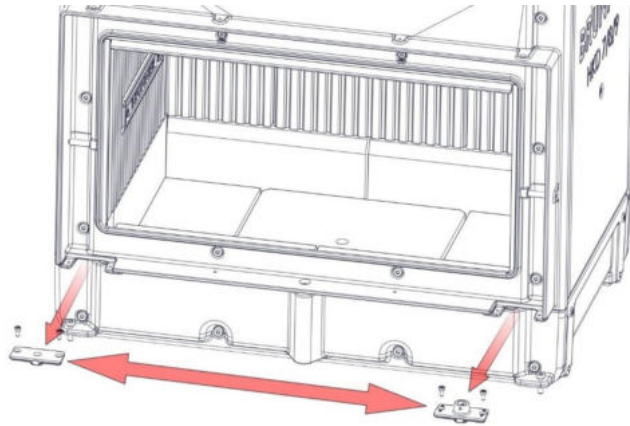
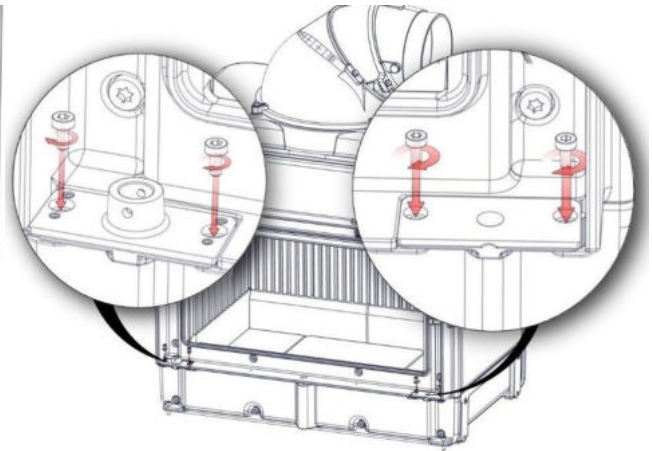
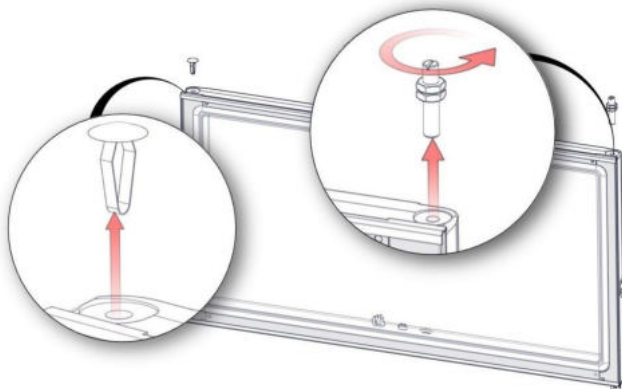
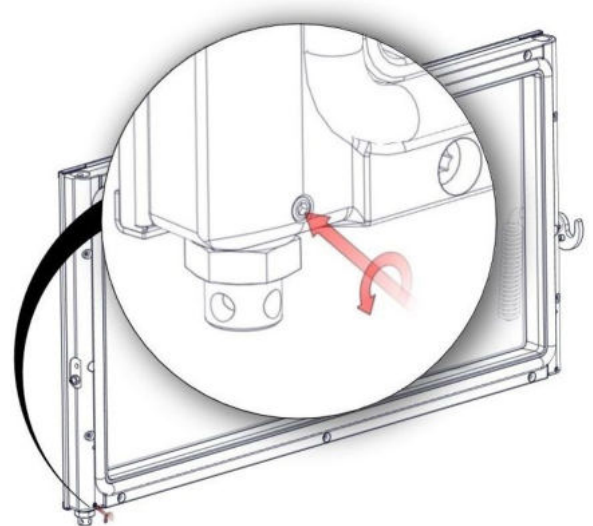
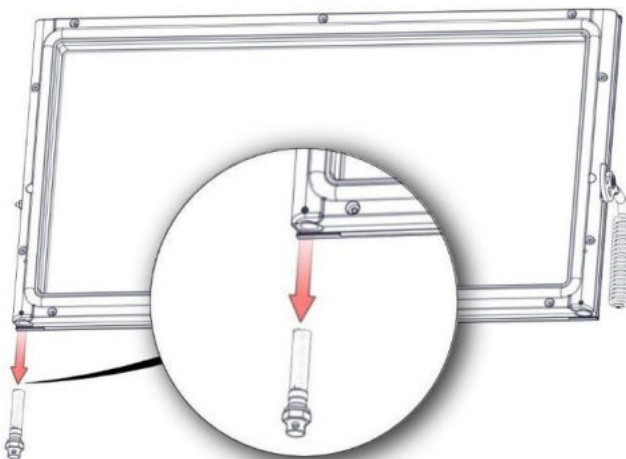
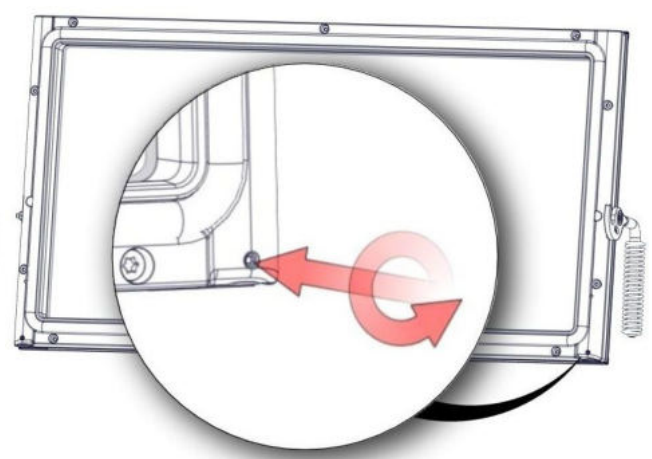


9:

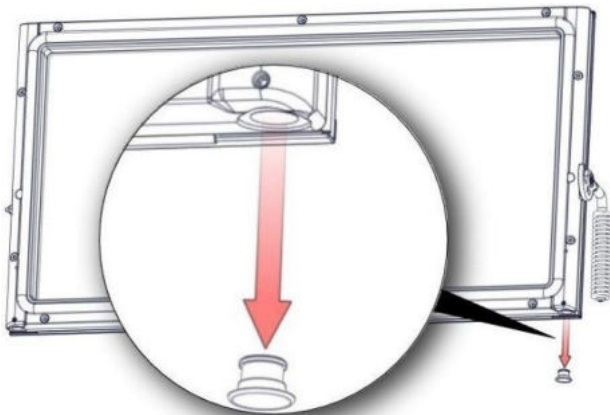


10:

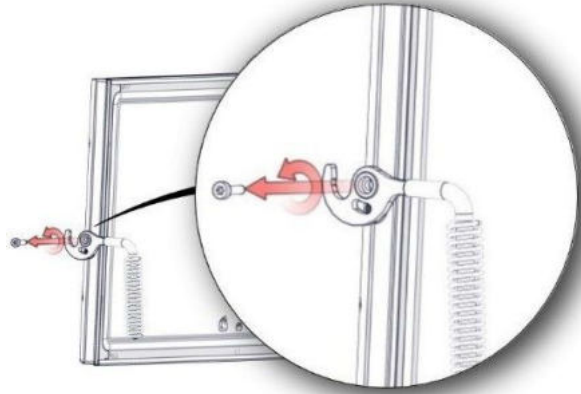


11:**12:****13:****14:****15:****16:**

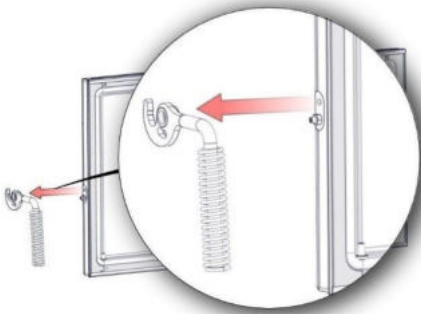
17:



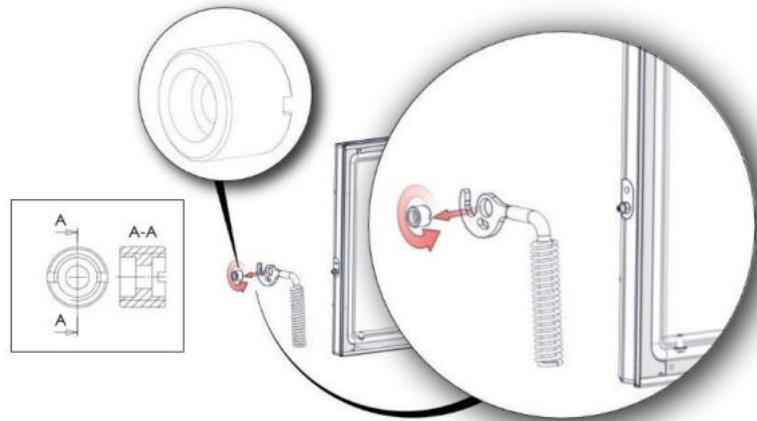
18:



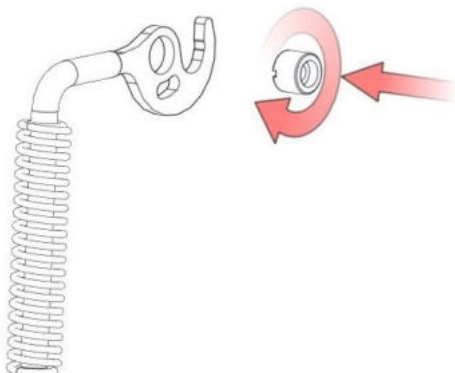
19:



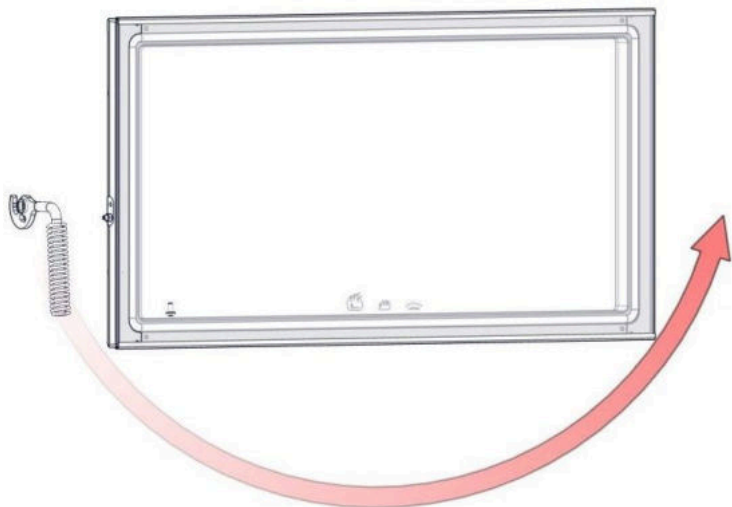
20:



21:

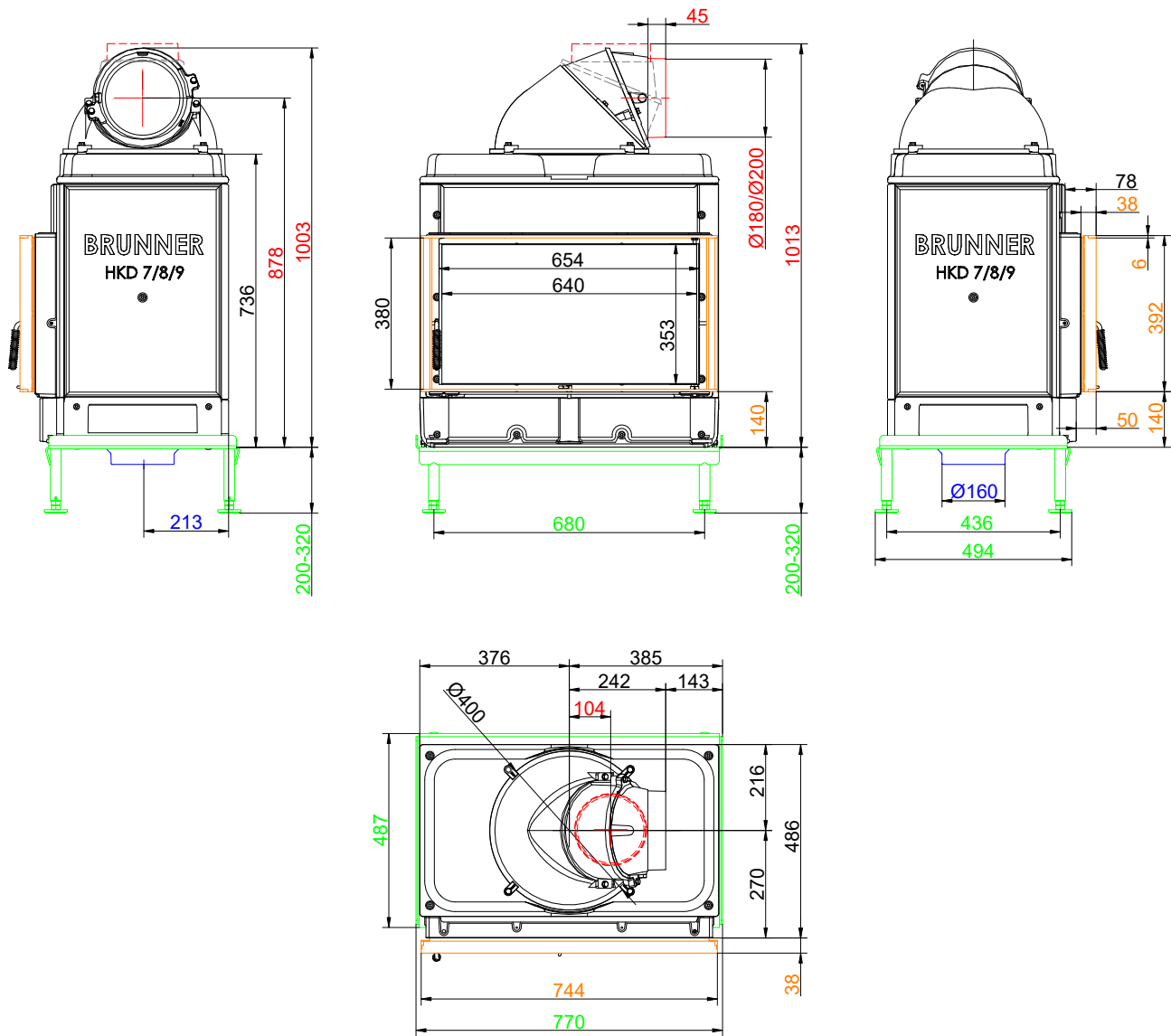


22:



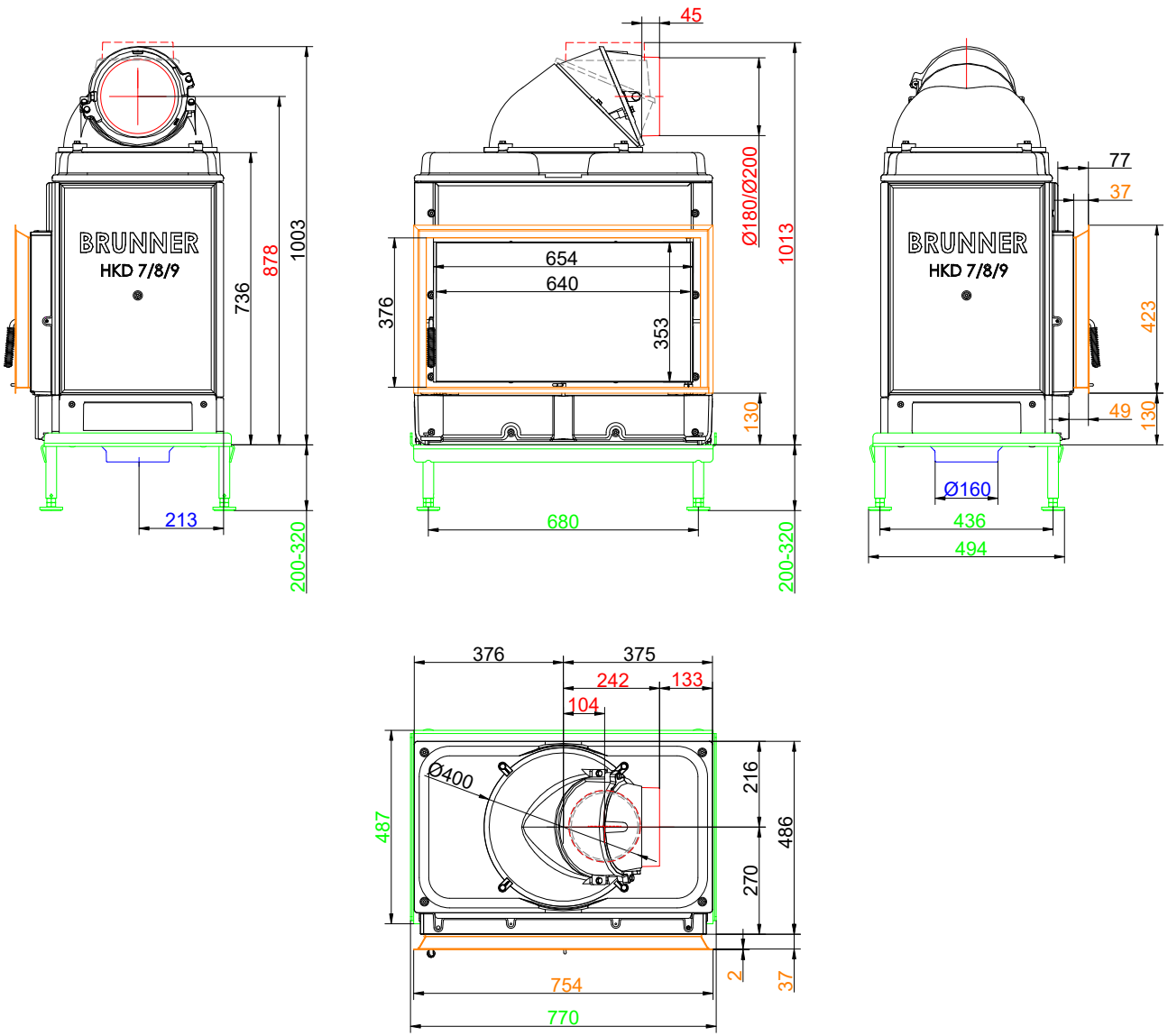
22 -> 21 -> 20 -> 19 -> 1

Maßblätter - HKD 7



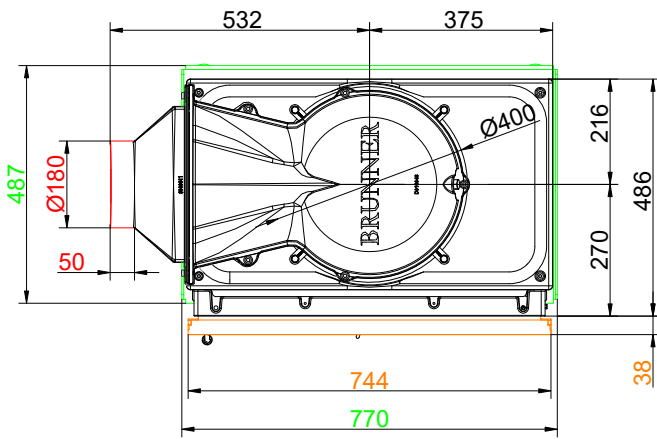
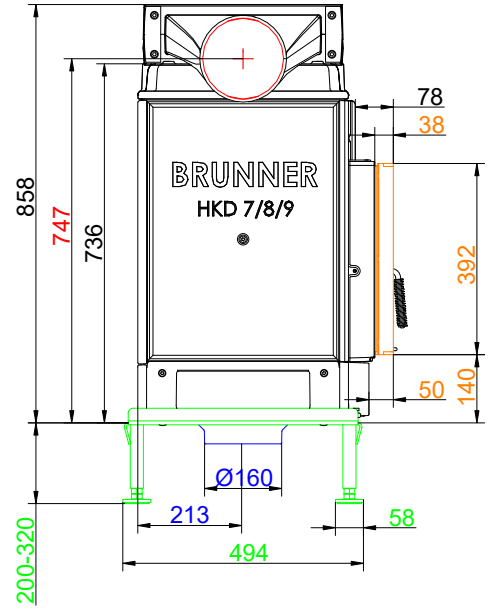
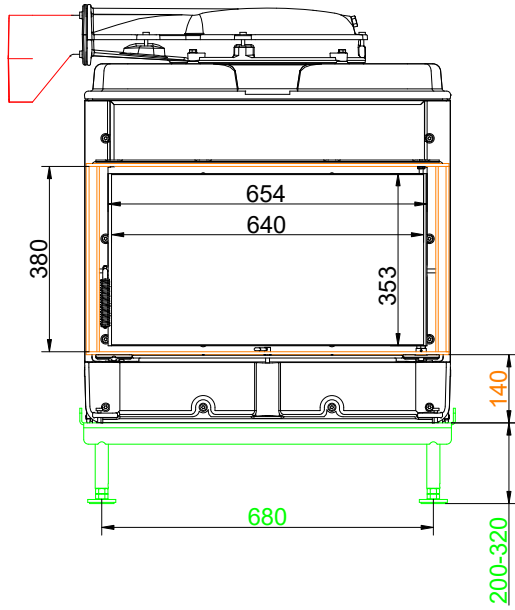
... Anbaurahmen mit Gusskuppel

Maßblätter - HKD 7



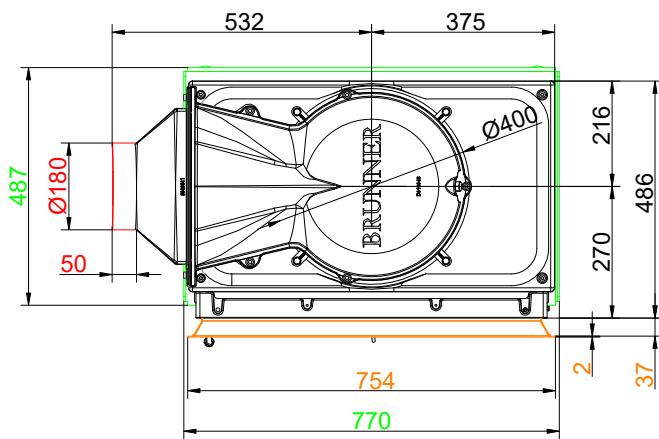
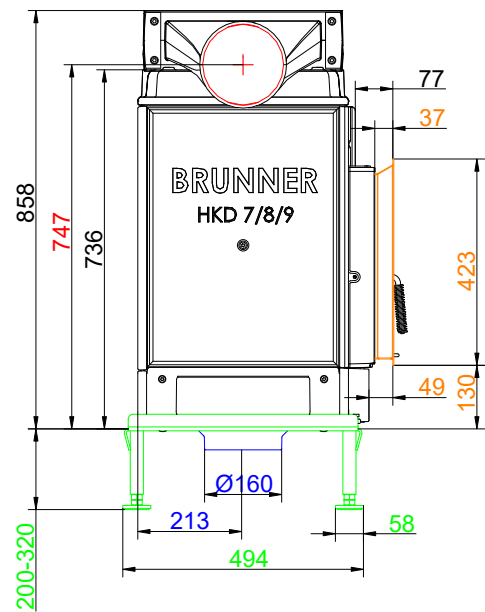
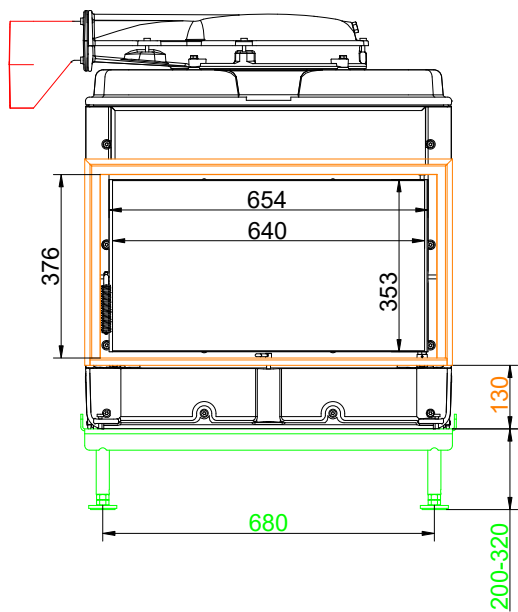
... Blendrahmen mit Gusskuppel

Maßblätter - HKD 7



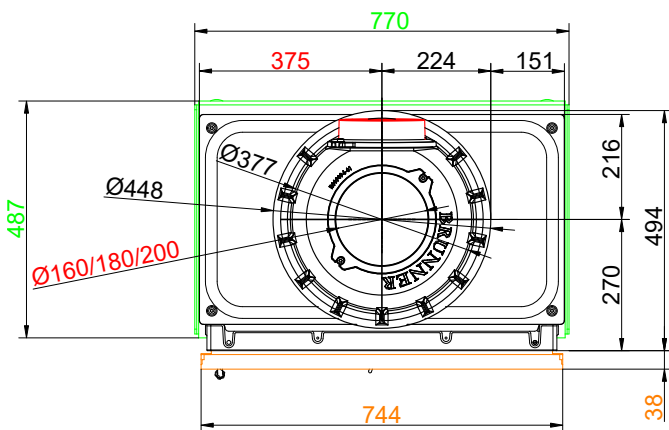
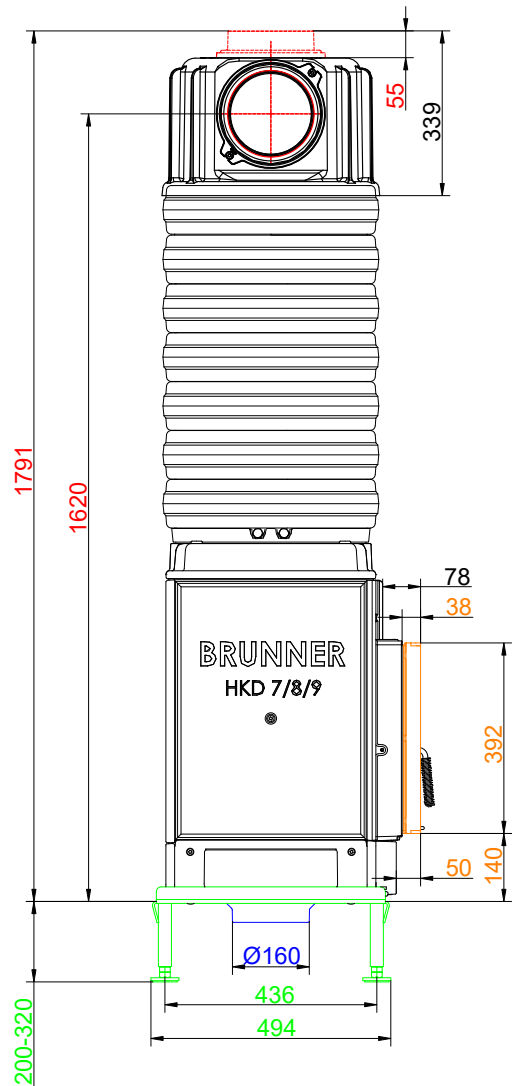
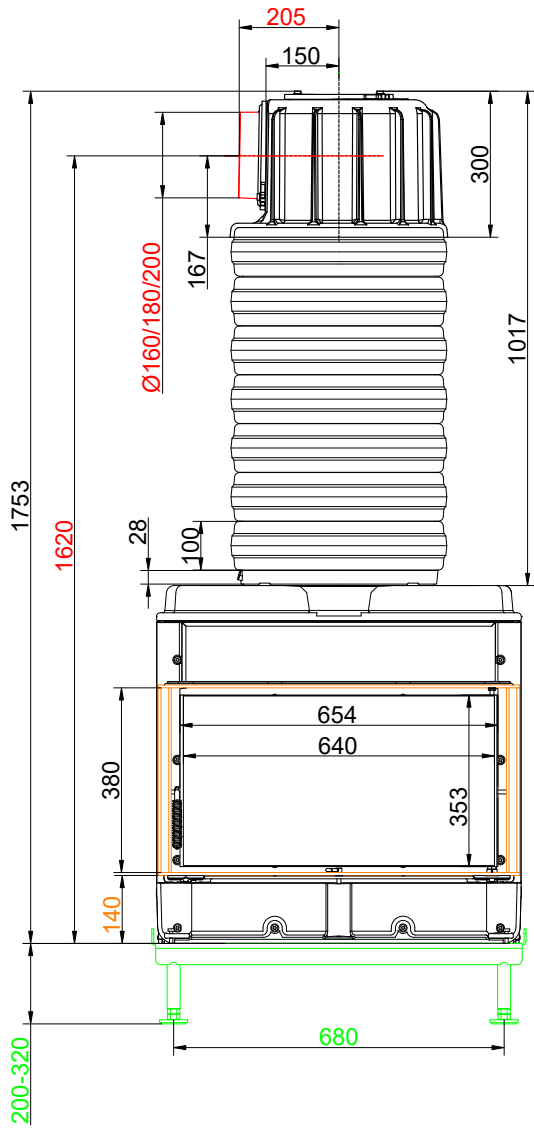
... Anbaurahmen mit Gusskuppel niedrig

Maßblätter - HKD 7



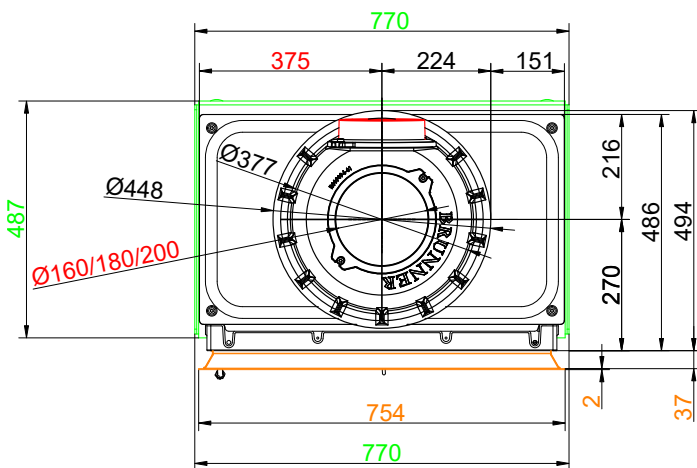
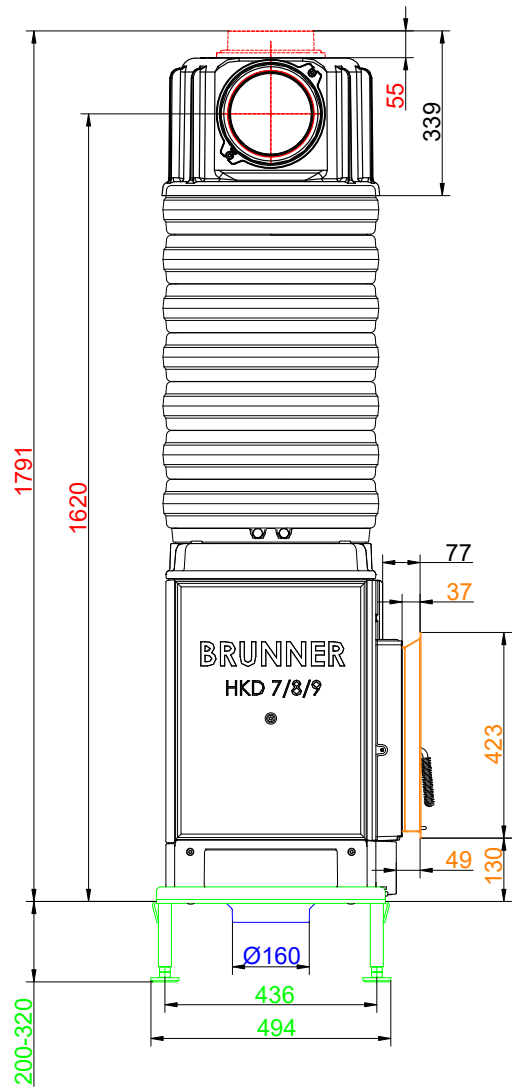
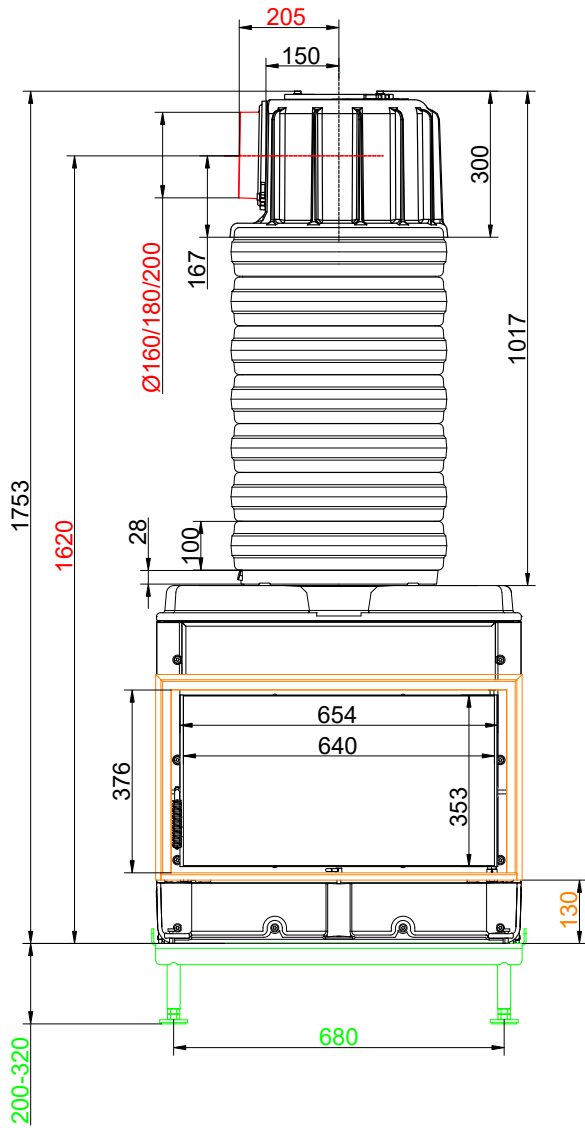
... Blendrahmen und Gusskuppel niedrig

Maßblätter - HKD 7



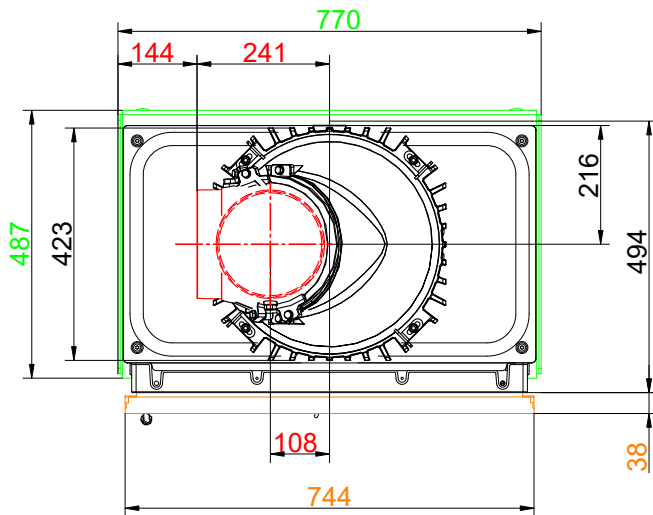
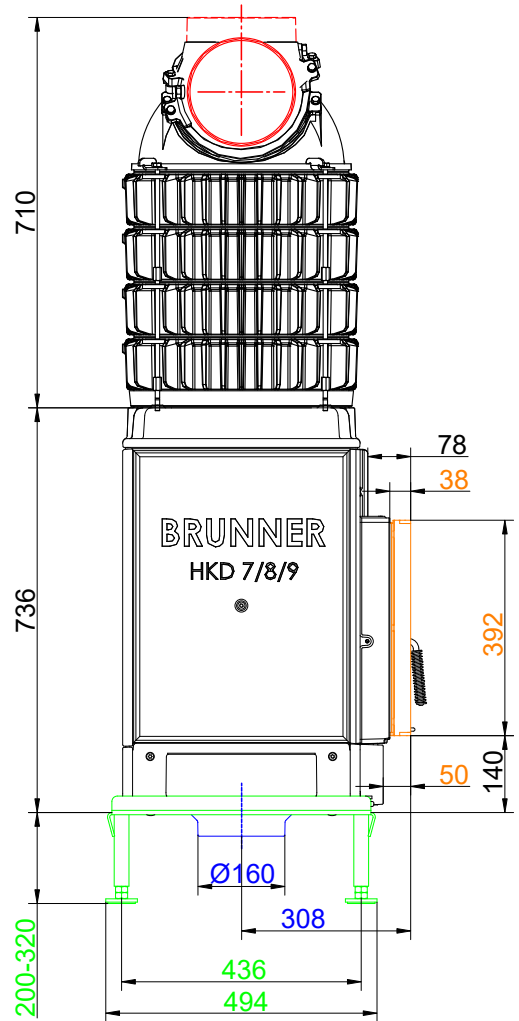
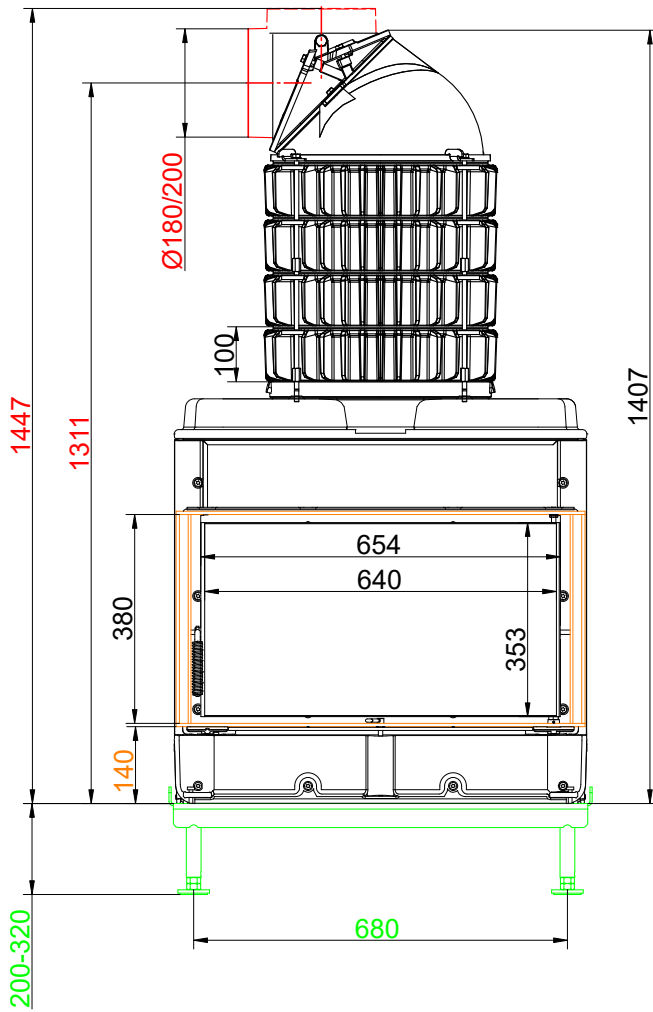
... Anbaurahmen mit MAS

Maßblätter - HKD 7



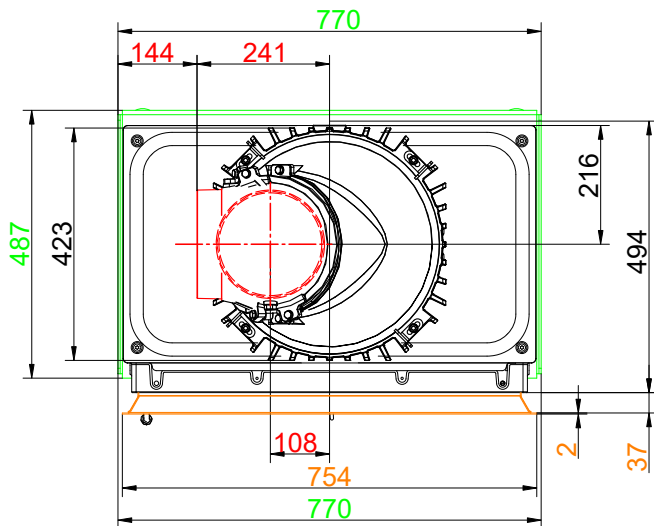
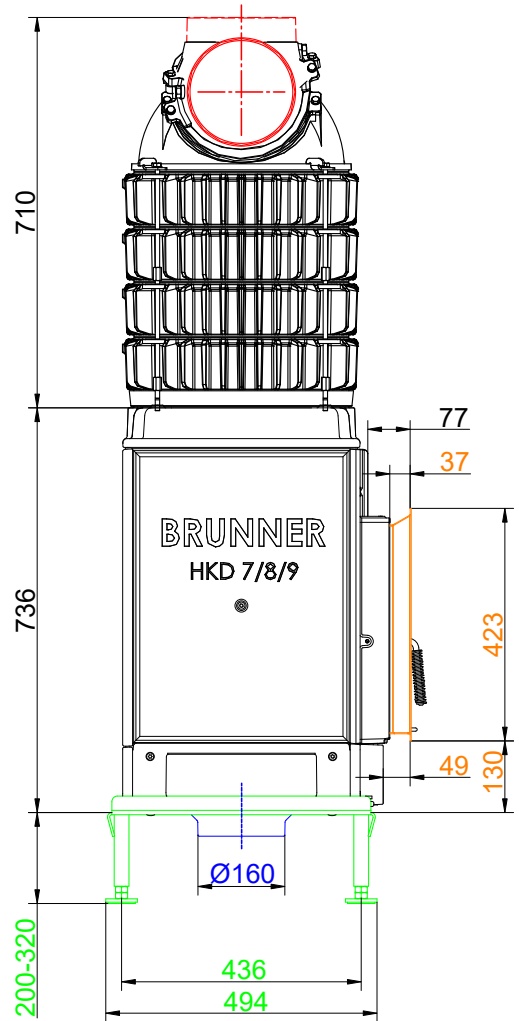
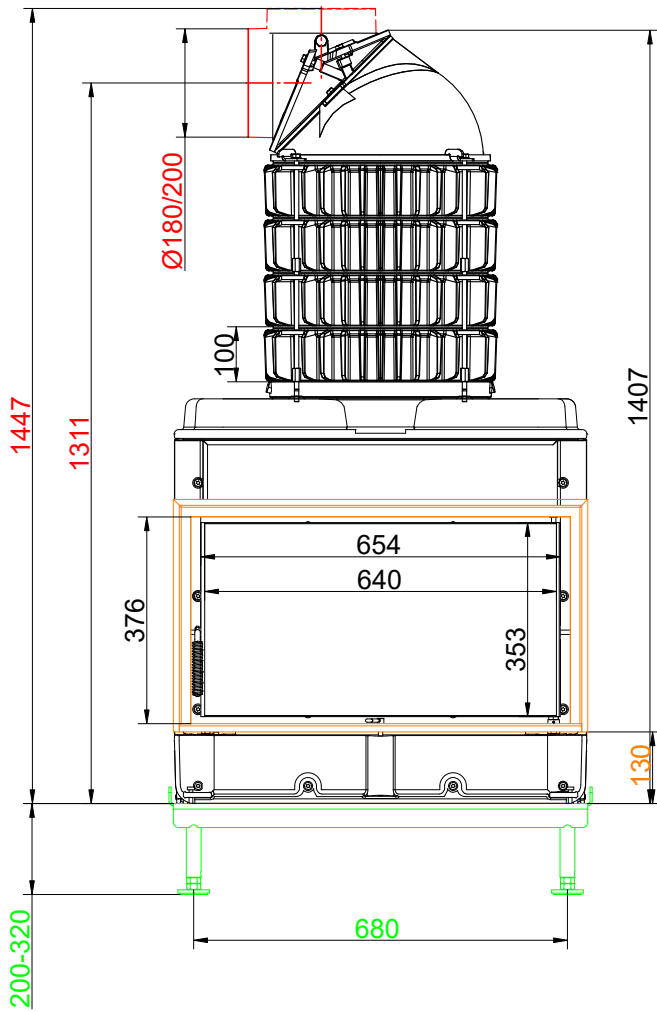
... Blendrahmen und MAS

Maßblätter - HKD 7



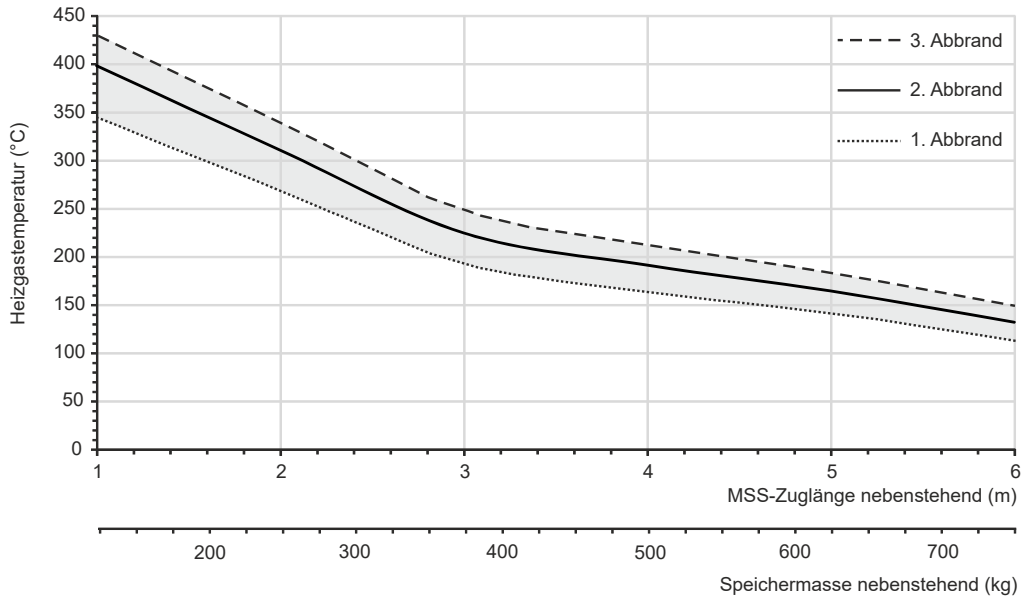
... Anbaurahmen und Wärmetauscherringe Guss + Gusskuppel

Maßblätter - HKD 7



... Blendrahmen und Wärmetauscherringe Guss + Gusskuppel

Maßblätter - HKD 7



... Auslegungsdiagramm für nebenstehende Speichermasse

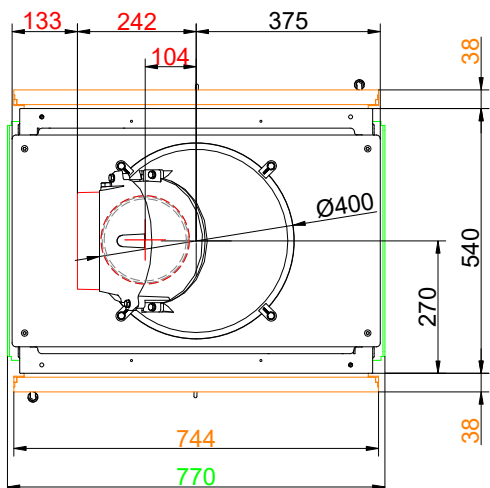
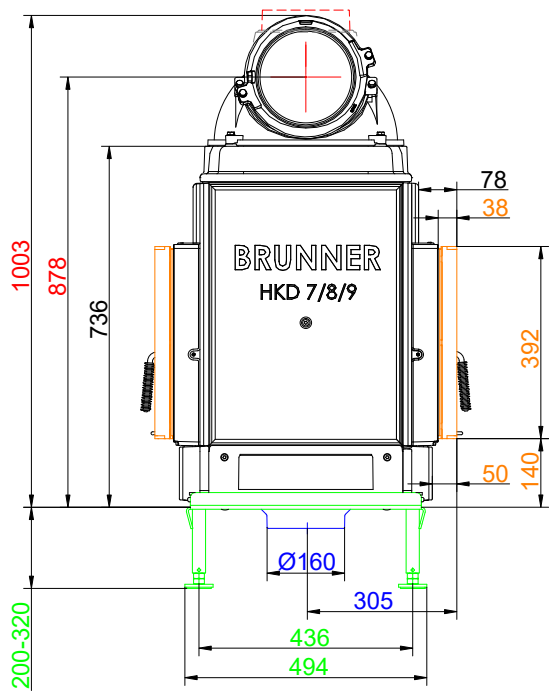
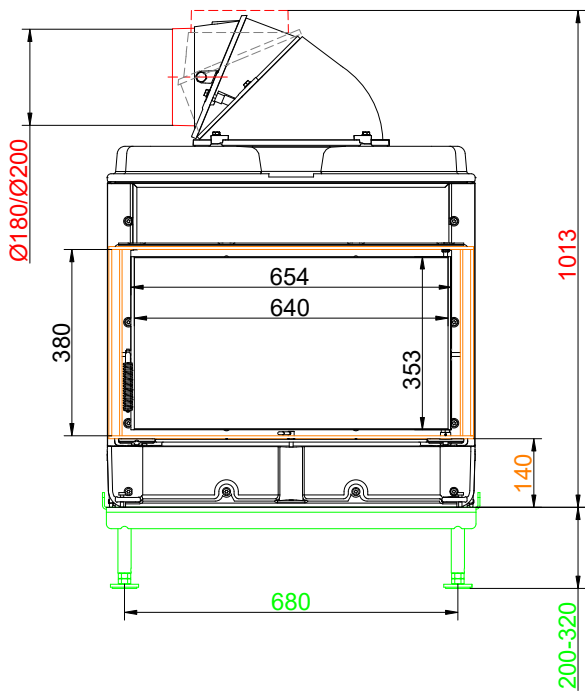
Für Zeichnungsdaten zur CAD-Planung empfehlen wir PaletteCAD. Laufend aktualisierte Maßzeichnungen unter www.brunner.de
Rahmen/Abgasstutzen/Verbrennungsluftstutzen/Frontvarianten/Traglager farblich markiert.

Planung und Einbau - HKD 7

Geprüft nach		EN 13229 W	EN 13229 WA
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung ¹⁾	Speicherbetrieb ²⁾
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK	OK
Daten für Funktionsnachweis			
Nennwärmeleistung	kW	9	-
Brennstoffumsatz	kg/h	2,7	5,5
Feuerungsleistung	kW	10,5	22,0
Abgasmassenstrom	g/s	8,5	20,0
Stutztemperatur (vor Nachheizfläche)	°C	460	540
Abgastemperatur nach			
1 x nebenstehende Nachheizfläche (GNF 8/10)	°C	180	215
4 x Wärmetauscherringe Guss + Gusskuppel	°C	220	260
7 x Speicherringe MAS inkl. Gusshaube MAS ³⁾	°C	220	-
4,9 m keramische Nachheizfläche ⁴⁾	°C	-	180
3,4 m Modulspeichersteine (MSS) ⁴⁾	°C	-	190
notwendiger Förderdruck	Pa	12	15
Verbrennungsluftbedarf	m ³ /h	25	48
Rauchgasrohrstutzen Ø	mm	180 / 200	180 / 200
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125 / 160	125 / 160
Heizgastemperatur (vor der Haubenvariante)			
Gusskuppel	°C	460	540
Wärmeverteilung			
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	40 / 40	40 / 40
Sichtscheibe (Einfach- / Doppelscheibe)	%	- / 20	- / 20
Luftquerschnitte ⁵⁾			
Zuluft	cm ²	700 / 300 / 500	700 / 300 / 500
Umluft	cm ²	700 / 300 / 500	700 / 300 / 500
min. Abstände Feuerstätte			
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	8	8
zum Aufstellboden	cm	15	15
Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter ⁶⁾			
Anbauwand	cm	12 / 10	12 / 10
Boden	cm	0	0
Decke	cm	22 / 16	22 / 16
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10	10
Gewicht			
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	248 / 66	
Anforderung/Grenzwerte			
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen	1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / -		

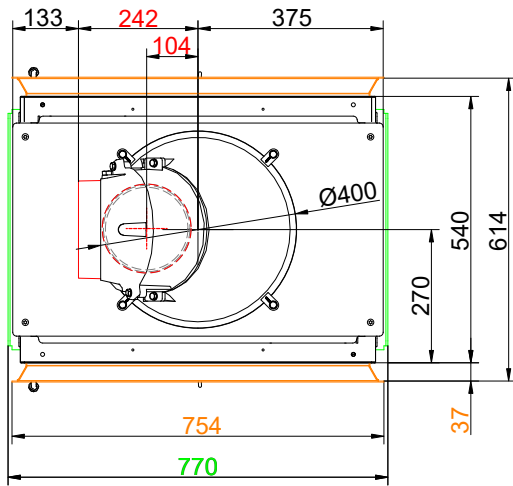
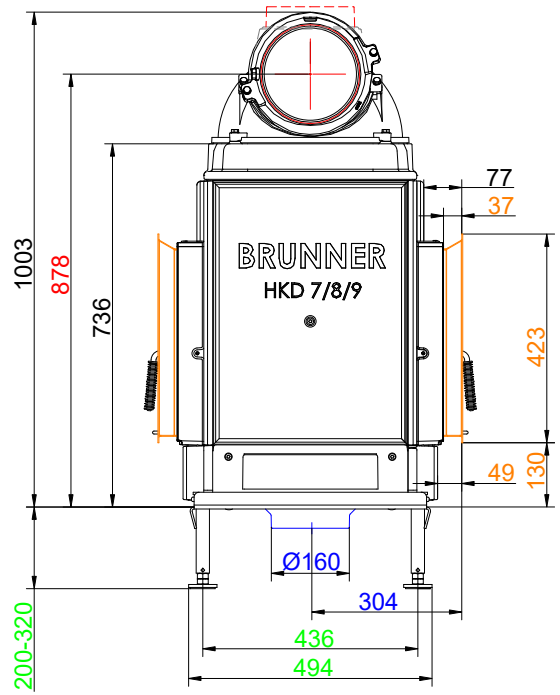
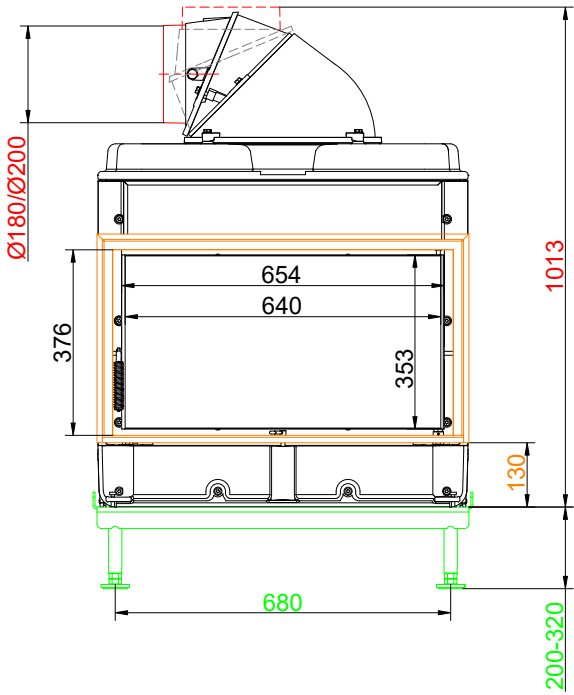
- 1) Angaben zu „Nennleistung“ ermittelt mit metallischer Nachheizfläche.
- 2) Angaben zu „Speicherbetrieb“ für die handwerkliche Ausführung der Nachheizfläche (Richtwerte für den Fachbetrieb).
- 3) Drosselklappe empfohlen
- 4) Richtwert. Ermittlung nach Auslegungsdiagramm für nebenstehende Speichermasse bzw. rechnerischer Funktionsnachweis
- 5) für Kamin- / Heizeinsätze / Heizgasrohr / metallische Nachheizfläche, wenn als Heizleistung die angegebene Nennwärmeleistung gewünscht ist.
- 6) Brandsicherheit: Werte ermittelt in Sicherheitsprüfung mit prüftechnisch erfassten Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt. Dämmstoffangaben mit Referenzdämmstoff (Mineralwolle nach AGI Q 132).

Maßblätter - HKD 7 Tunnel



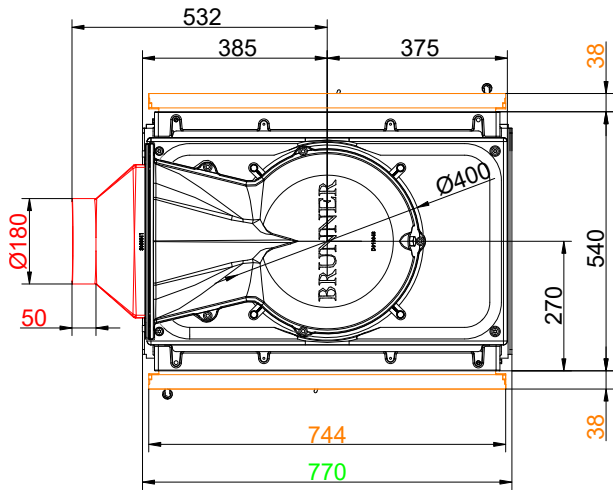
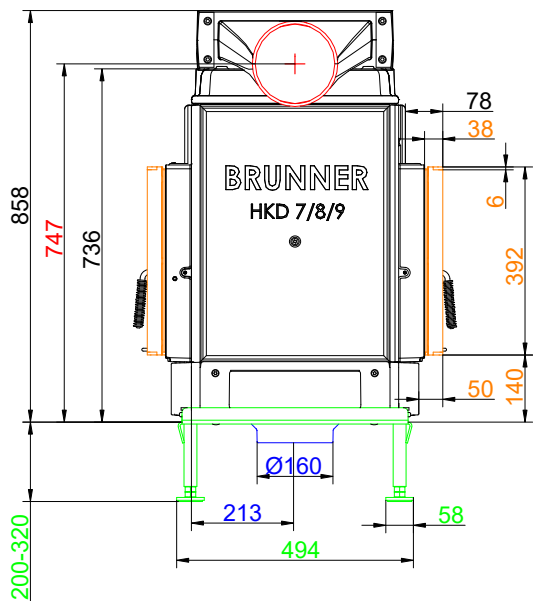
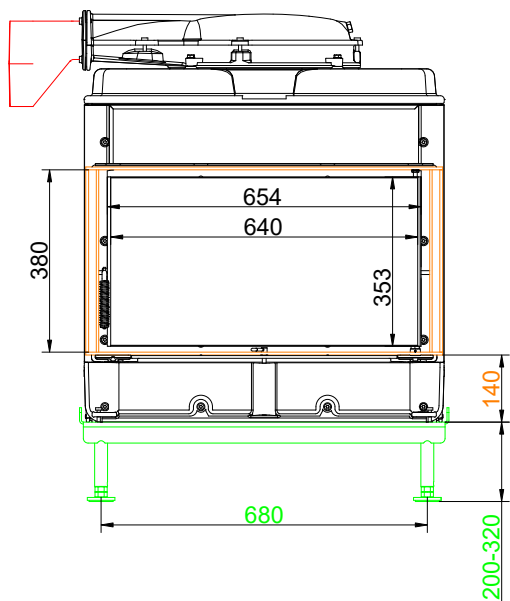
... Anbaurahmen mit Gusskuppel

Maßblätter - HKD 7 Tunnel



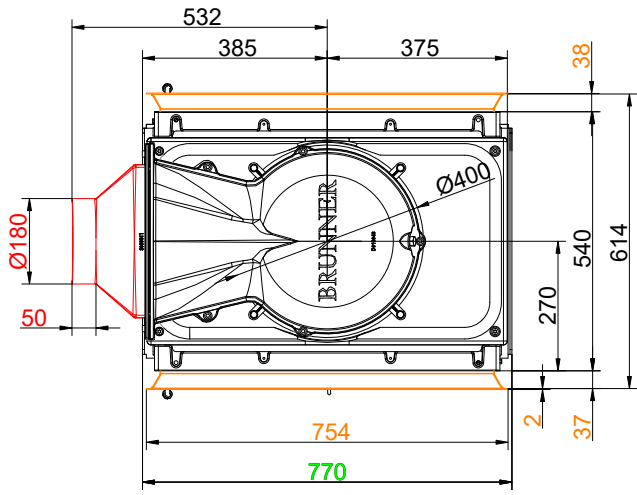
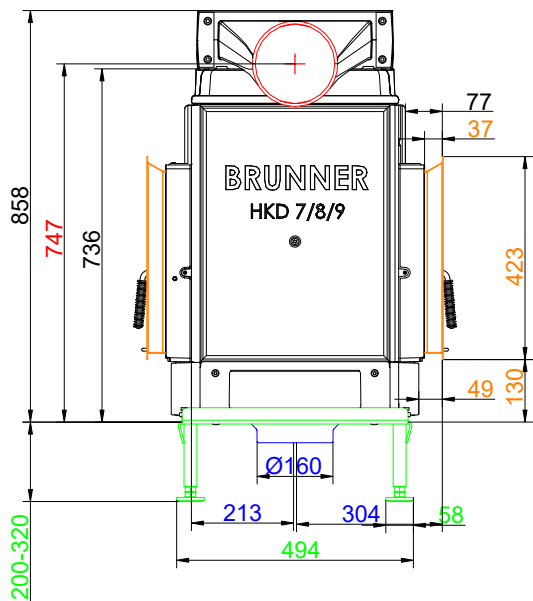
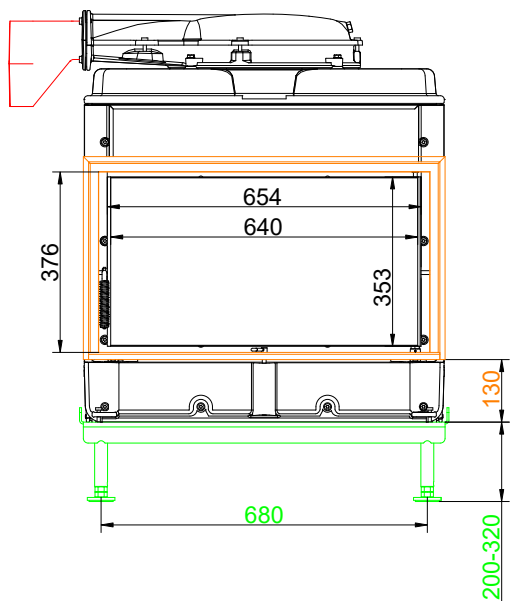
... Blendrahmen mit Gusskuppel

Maßblätter - HKD 7 Tunnel



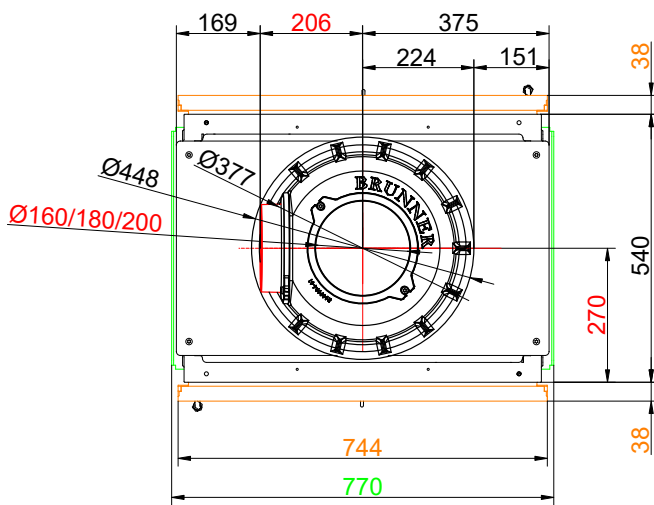
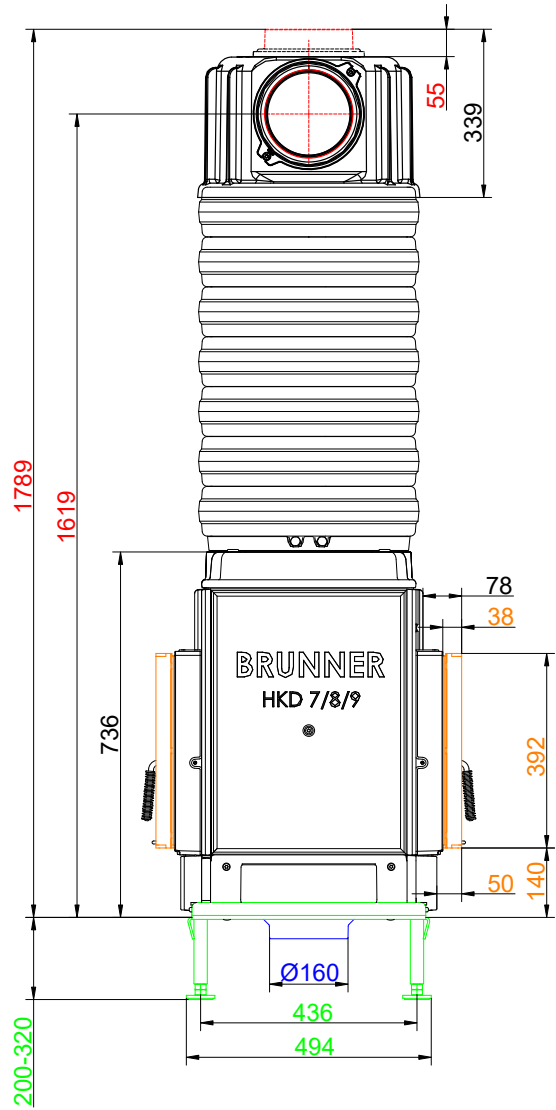
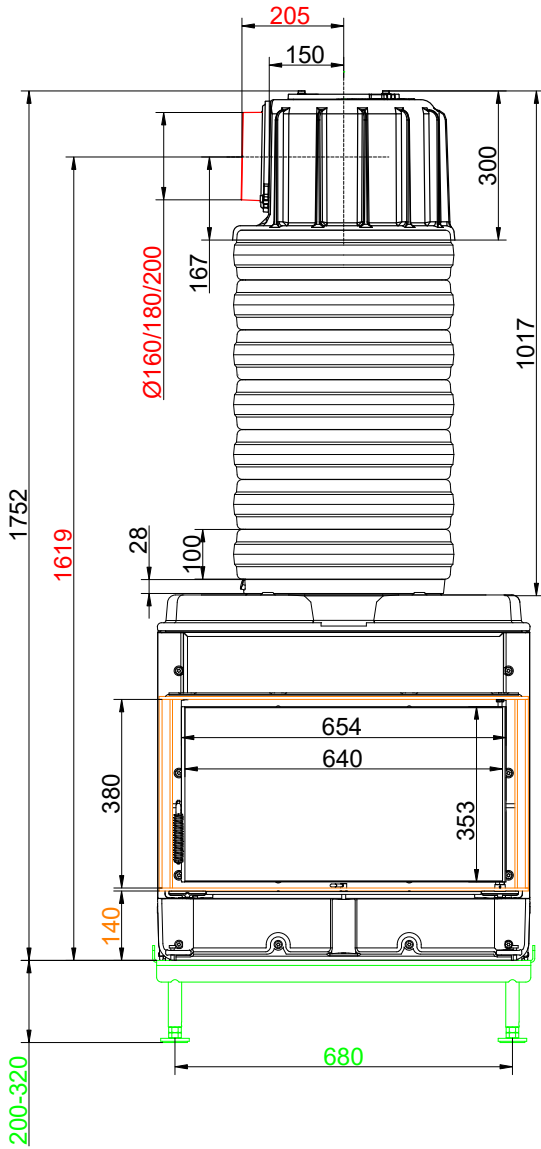
... Anbaurahmen mit Gusskuppel niedrig

Maßblätter - HKD 7 Tunnel



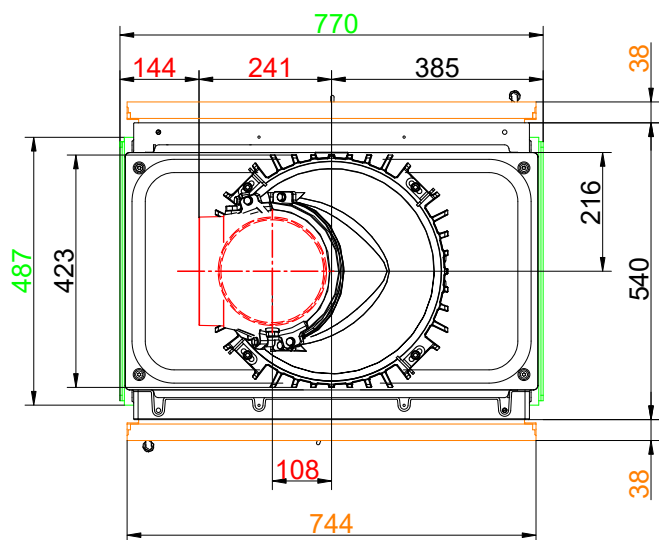
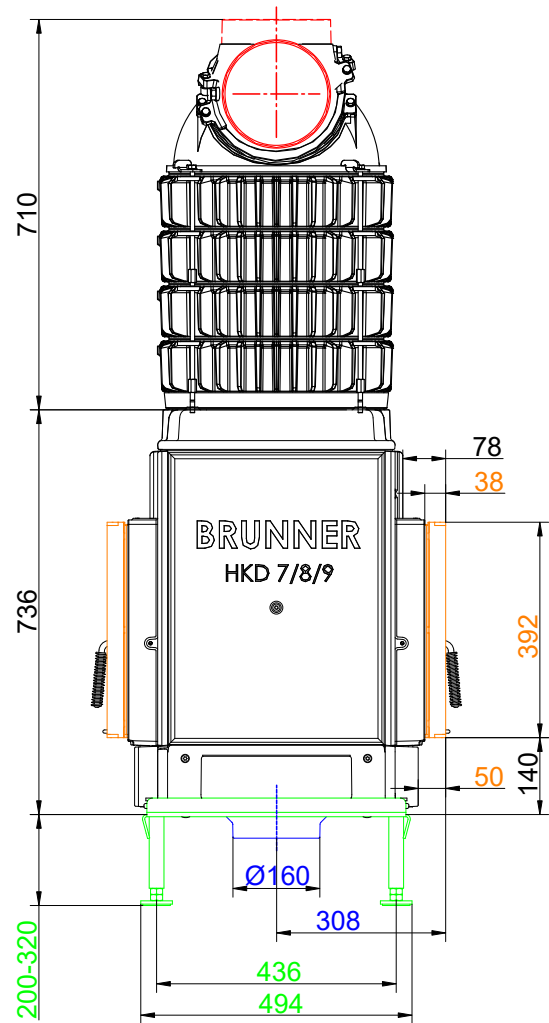
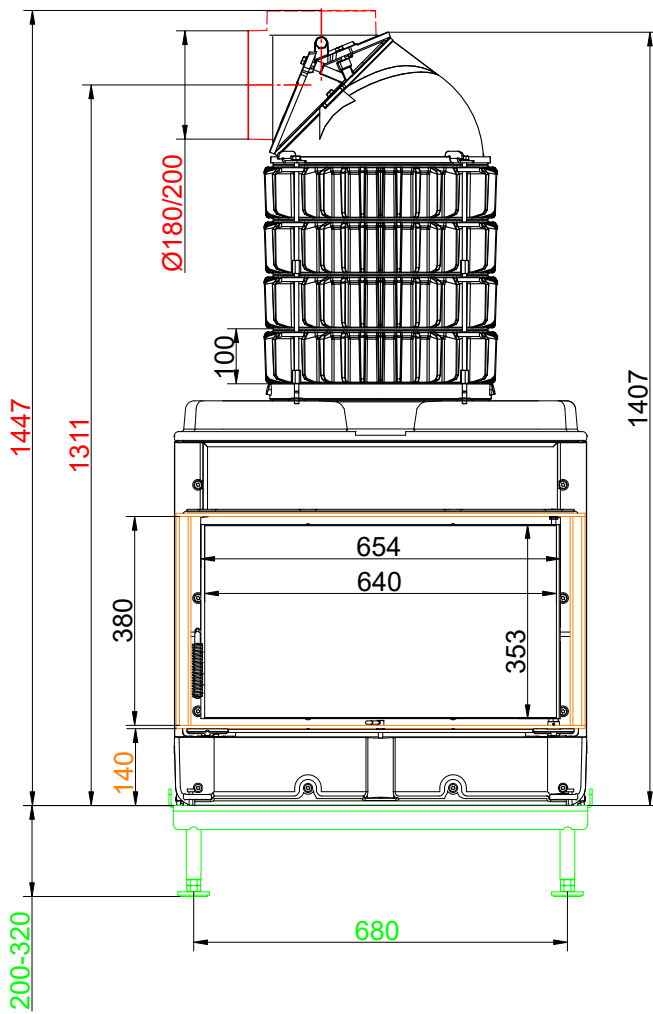
... Blendrahmen und Gusskuppel niedrig

Maßblätter - HKD 7 Tunnel



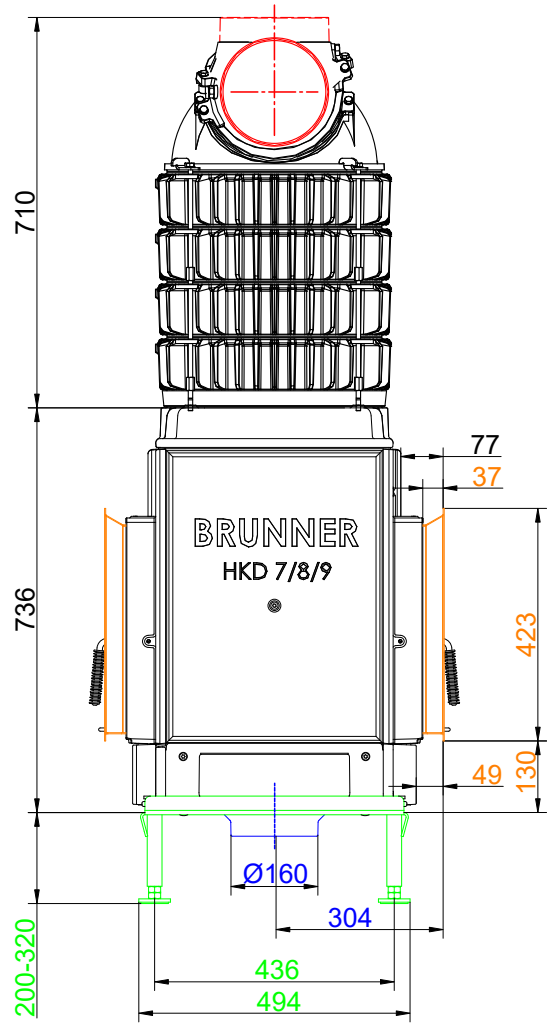
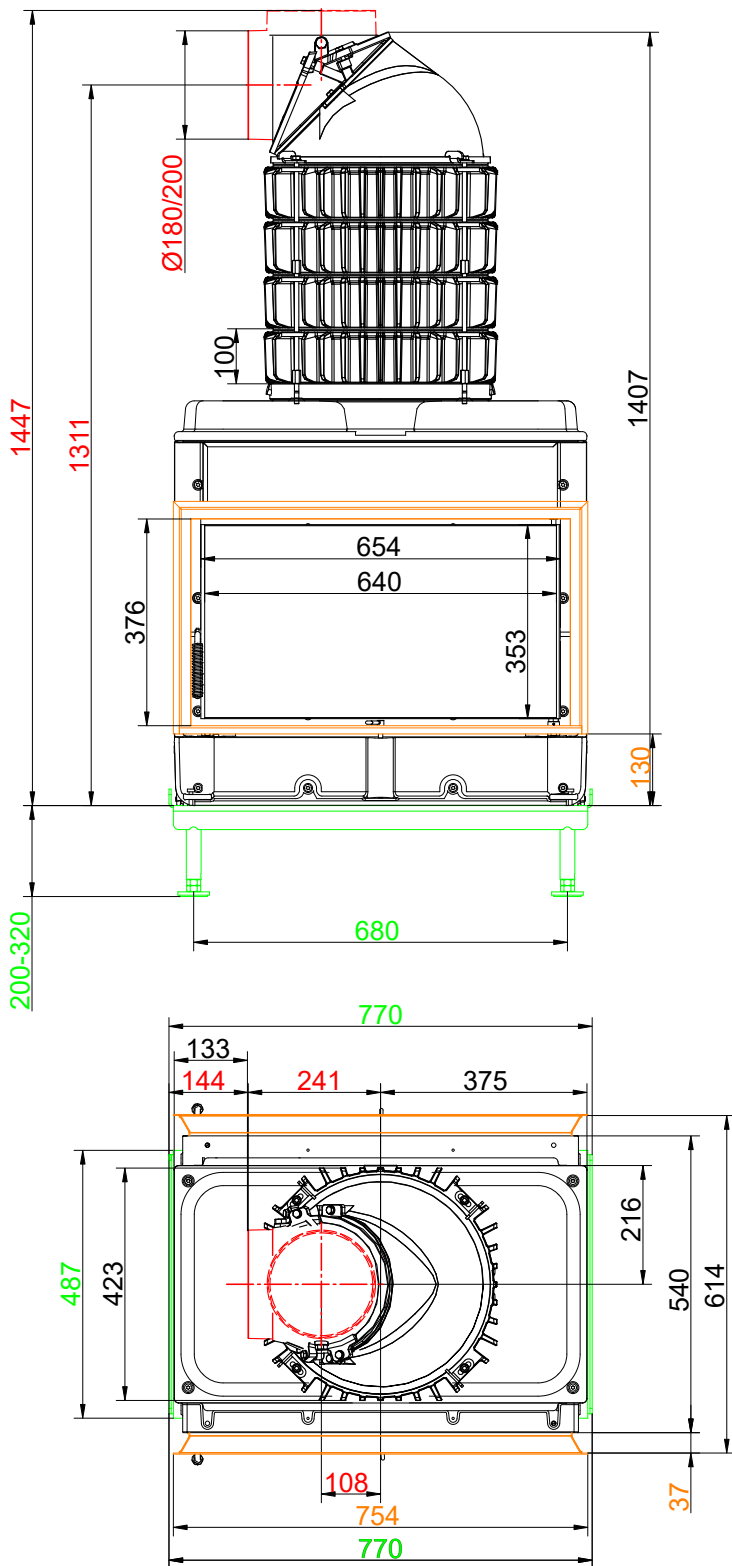
... Anbaurahmen mit MAS

Maßblätter - HKD 7 Tunnel



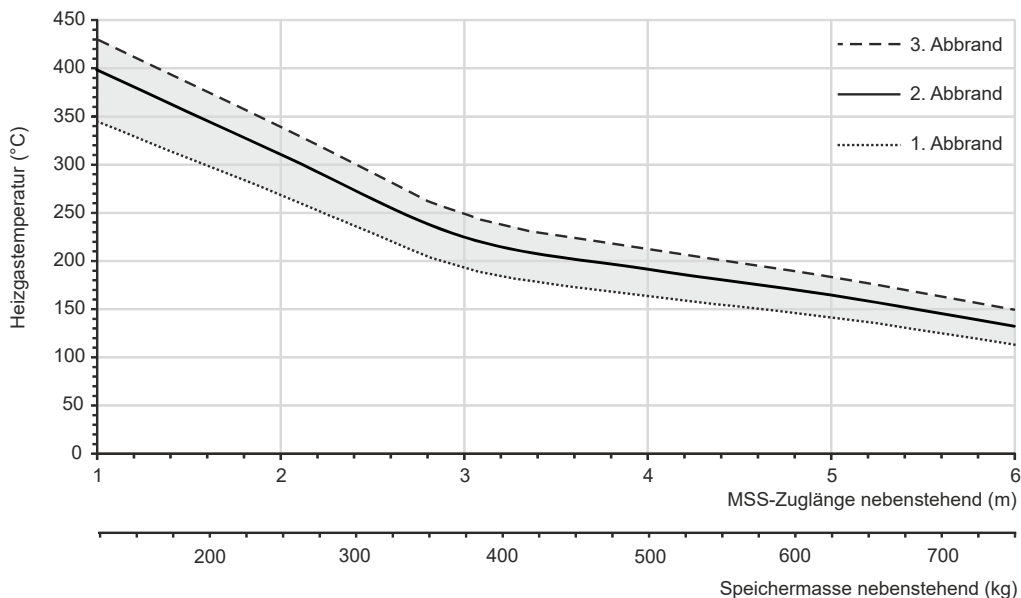
... Anbaurahmen und Wärmetauscherringe Guss + Gusskuppel

Maßblätter - HKD 7 Tunnel



... Blendrahmen und Wärmetauscherringe Guss + Gusskuppel

Maßblätter - HKD 7 Tunnel



... Auslegungsdiagramm für nebenstehende Speichermasse

Für Zeichnungsdaten zur CAD-Planung empfehlen wir PaletteCAD. Laufend aktualisierte Maßzeichnungen unter www.brunner.de
Rahmen/Abgasstutzen/Verbrennungsluftstutzen/Frontvarianten/Traglager farblich markiert.

Planung und Einbau - HKD 7 Tunnel

Geprüft nach		EN 13229 W	EN 13229 WA
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung ¹⁾	Speicherbetrieb ²⁾
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK	OK
Daten für Funktionsnachweis			
Nennwärmeleistung	kW	9	-
Brennstoffumsatz	kg/h	2,7	5,5
Feuerungsleistung	kW	10,5	22,0
Abgasmassenstrom	g/s	8,5	20,0
Stutztemperatur (vor Nachheizfläche)	°C	460	540
Abgastemperatur nach			
1 x nebenstehende Nachheizfläche (GNF 8/10)	°C	180	215
7 x Speicherringe MAS inkl. Gusshaube MAS ³⁾	°C	220	-
4,9 m keramische Nachheizfläche ⁴⁾	°C	-	180
3,4 m Modulspeichersteine (MSS) ⁴⁾	°C	-	190
notwendiger Förderdruck	Pa	12	15
Verbrennungsluftbedarf	m ³ /h	25	48
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125 / 160	125 / 160
Heizgastemperatur (vor der Haubenvariante)			
Gusskuppel	°C	460	540
Wärmeverteilung			
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	30 / 40	30 / 40
Sichtscheibe (Einfach- / Doppelscheibe)	%	- / 30	- / 30
Luftquerschnitte ⁵⁾			
Zuluft	cm ²	700 / 300 / 500	700 / 300 / 500
Umluft	cm ²	700 / 300 / 500	700 / 300 / 500
min. Abstände Feuerstätte			
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	8	8
zum Aufstellboden	cm	15	15
Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter ⁶⁾			
Anbauwand	cm	12 / 10	12 / 10
Boden	cm	0	0
Decke	cm	22 / 16	22 / 16
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10	10
Gewicht			
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	291 / 46	
Anforderung/Grenzwerte			
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen		1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / -	

- 1) Angaben zu „Nennleistung“ ermittelt mit metallischer Nachheizfläche.
- 2) Angaben zu „Speicherbetrieb“ für die handwerkliche Ausführung der Nachheizfläche (Richtwerte für den Fachbetrieb).
- 3) Drosselklappe empfohlen
- 4) Richtwert. Ermittlung nach Auslegungsdiagramm für nebenstehende Speichermasse bzw. rechnerischer Funktionsnachweis
- 5) für Kamin-/Heizeinsätze / Heizgasrohr / metallische Nachheizfläche
- 6) Brandsicherheit: Werte ermittelt in Sicherheitsprüfung mit prüftechnisch erfassten Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt. Dämmstoffangaben mit Referenzdämmstoff (Mineralwolle nach AGI Q 132).

