

Aufbauanleitung

HKD 8

©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 8.....	6
	5.2 Front HKD 8 - Baugruppe.....	7
	5.3 Tür HKD 8.....	10
	5.4 Schamottesatz HKD 7 / 8 / 9.....	12
	5.5 Blendrahmen zu HKD 8 - TeileNr. D017071.....	13
	5.6 Heizgasanschluss.....	13
6	Start Aufbau	14
	6.1 Anschluss Verbrennungsluft am Stutzen.....	16
	6.2 Montage Heizgasanschluss.....	17
	6.3 Einbau Schamotte HKD 7 / 8 / 9.....	19
	6.4 Einbau Schamotte HKD 7 / 8 / 9 Tunnel.....	22
	6.5 Montage Umlenkplatten.....	25
	6.6 Montage Blendrahmen.....	26
7	Verbrennungslufteinstellung	28
8	Türscharnier einstellen	31
9	Maßblätter und technische Daten	33

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:

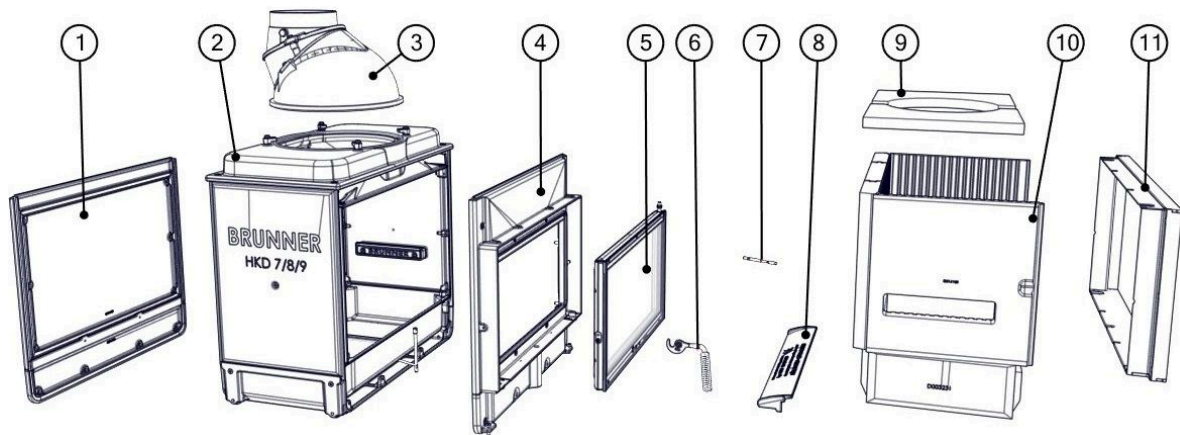







[Allgemeine Hinweise für den Aufbau der Brunnerprodukte für den handwerklichen Ofenbau.](https://www.brunner.de/produktdownloads/kachelofen-kamine/allgemeine-hinweise-fuer-den-aufbau_de.pdf)

(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.

Die Türvariante (Links- oder Rechtsanschlag) sowie die Option EAS/EOS muss bereits bei der Bestellung berücksichtigt werden, ein nachträglicher Türanschlagwechsel sowie eine EOS/EAS Nachrüstung ist nicht mehr möglich.

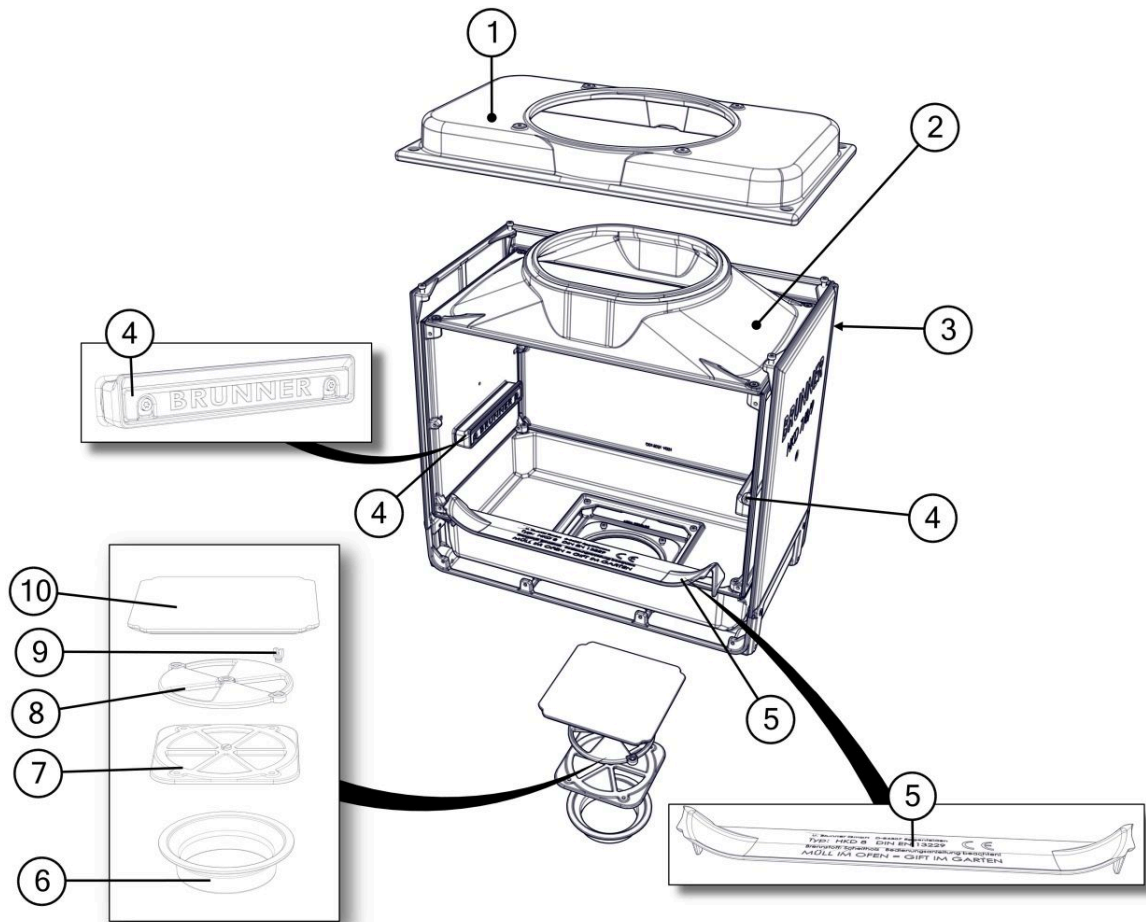
Türen mit Selbstschließung sind nicht erhältlich.

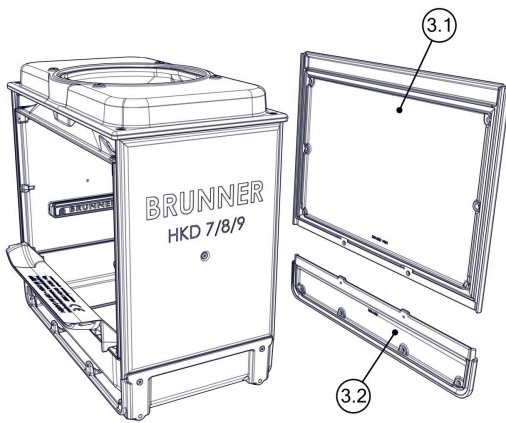
4 LIEFERUMFANG

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

5 BAUTEILE

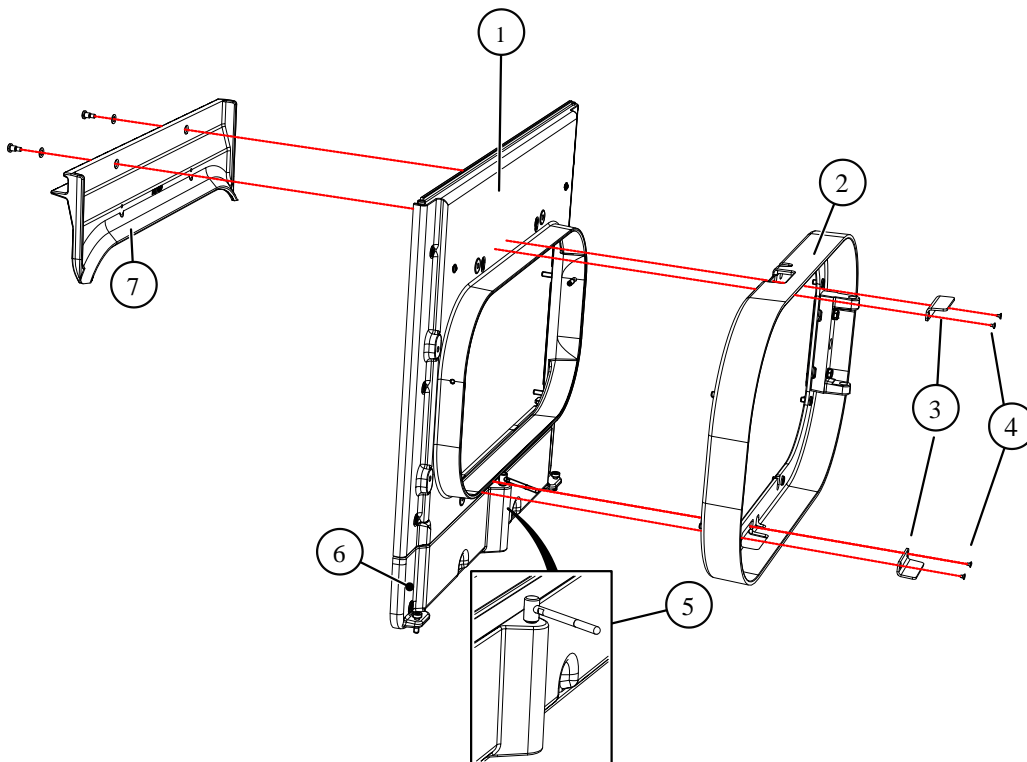
5.1 KORPUS HKD 8

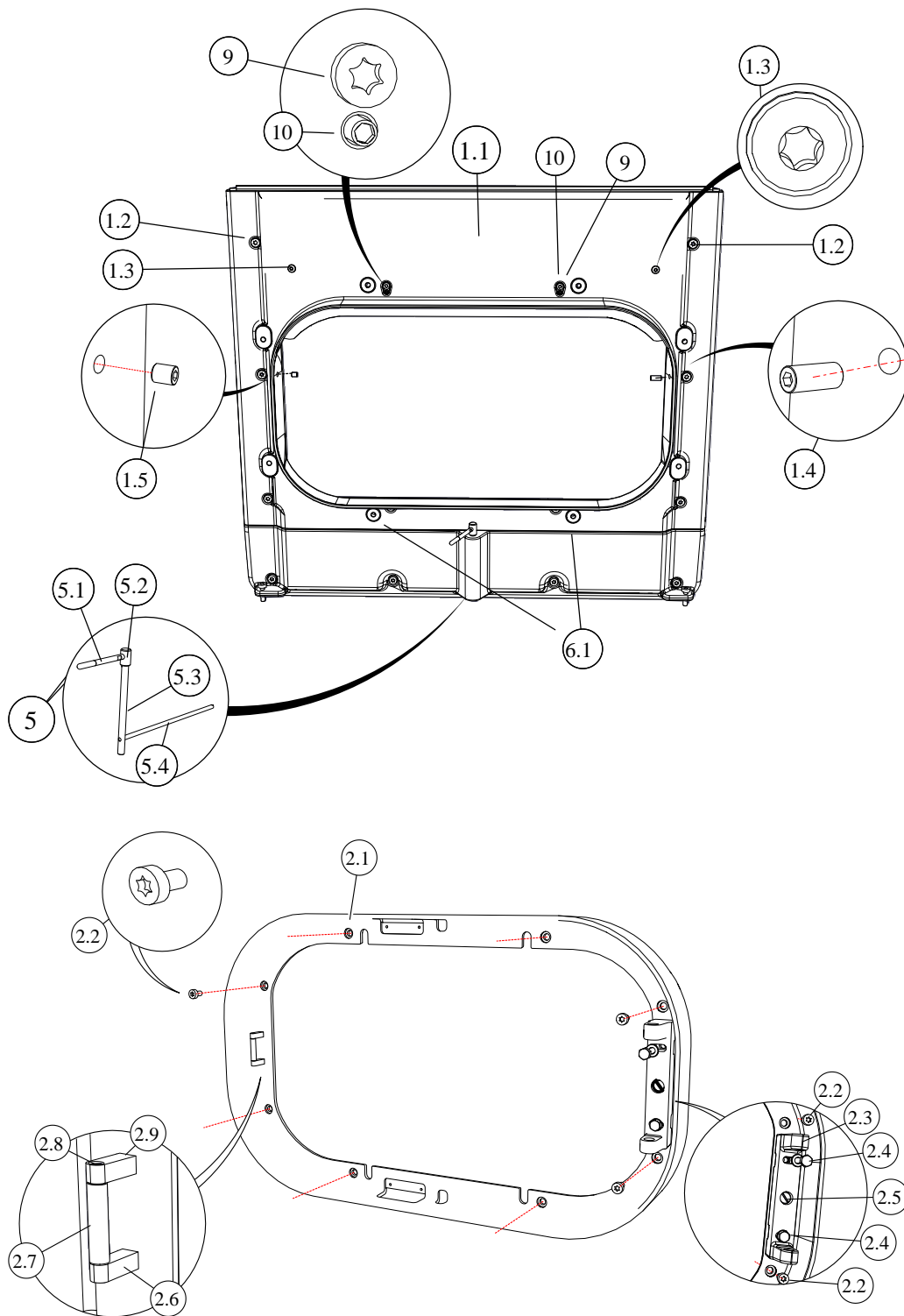




Pos.	Teil-Nr.	Bezeichnung	Stk.
1	D016090	BG-Innenhaube	1
2	D016016	BG- Haube Kuppelanschluss	1
3	D016012	BG-Rückwand	1
3.1	D016107	BG-Rückwand oben	1
3.2	D016106	BG-Rückwand Unterteil	1
4	C010058	BG-Lufteinlass	2
5	D017032	Textplatte	1
6	D016087	Verbrennungsluftstutzen d160	1
6	D016117	Optional: Verbrennungsluftstutzen 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 8 - BAUGRUPPE



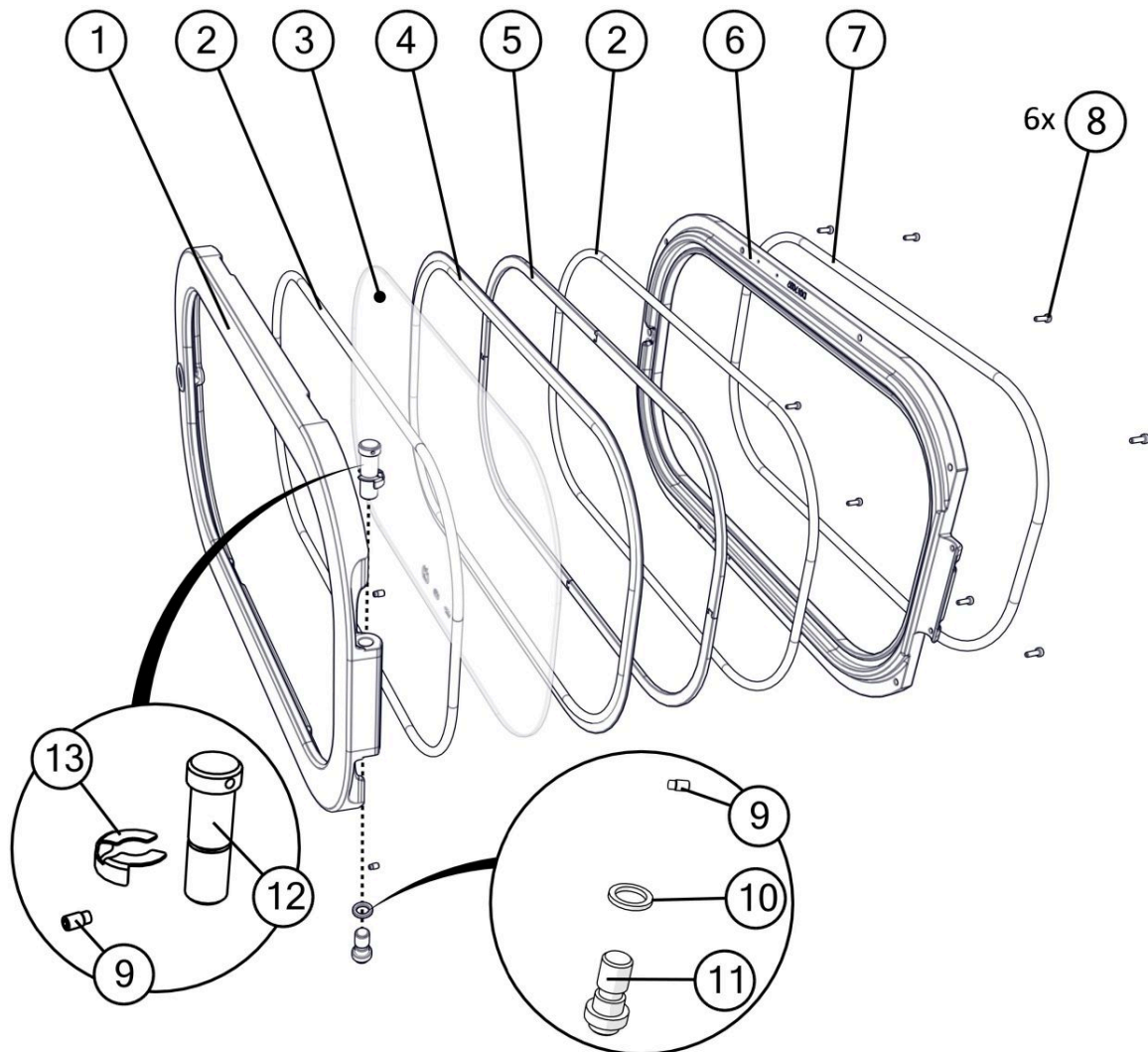


Pos.	TeileNr.	Bezeichnung	Stk.
1	D017094	BG-Front HKD 8	1
1.1	D017095	Front HKR D 8	1
1.2	0523	Zylinderschraube M8x15	10
1.3	02582	Linsenflanschschraube M5x8	2
1.4	800008	Gewindestift M8x8	1

Pos.	TeileNr.	Bezeichnung	Stk.
1.5	02337	Gewindestift M8x16	1
2	D017066	BG- Türzarge komplett	1
2.1	D017022	Türzarge	1
2.2	800545	Zylinderschraube M8x12	8
2.3	D017015	Scharnieraufnahme Tür	1
2.4	800118	Sechskantschraube M8x30	2
2.5	800168	Flachkopfschraube M8x10	1
2.6	D017069	Rollenocke unten	1
2.7	D018019	Griffrolle 35mm	1
2.8	800540	Schaftschraube M6x50	1
2.9	D017068	Rollenocke oben	1
3	D017017	Einleger blind	2
4	800434	Senkschraube	4
5	D017062	BG - Luftschieber	1
5.1	D003484	BG-Griff Luftschieber rund	1
5.2	D017064	Luftschieberwelle Kopf	1
5.3	D017063	Luftschieberwelle	1
5.4	D003237	Betätiger Luftschieber	1
6	D016105	BG - Front Unterteil	1
6.1	02522	Zylinderschraube M8x16	2
7	D017029	Lufteinsteller	1
9	800058	Zylinderschraube M6x20	2
10	800432	Gewindestift M6x16	2

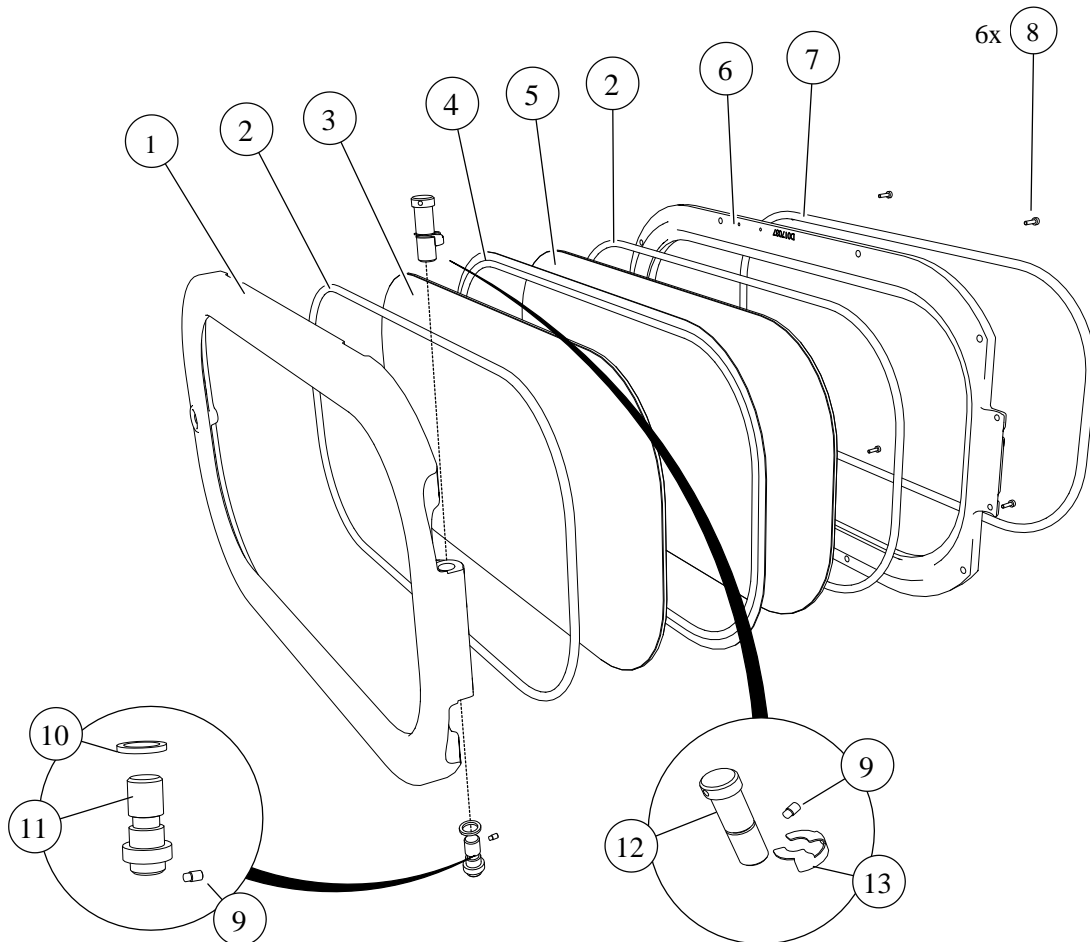
5.3 TÜR HKD 8

Tür mit Einfachverglasung HKD 8 - D017011



Pos.	TeileNr.	Bezeichnung	Stk.
1	D017035	Türrahmen außen	1
2	D017060	Dichtschnur Tür innen	2
3	D017043-01	Scheibe	1
4	D017012	Dichtschnur Scheibe innen EV	1
5	D017013 + D017014	Einleger 1 EV + Einleger 2 EV	2
6	D017037	Türrahmen innen	1
7	D017059	Dichtschnur Tür außen	1
8	02095	Zylinderschraube M5-16 Torx	8
9	00734	Gewindestift M5x8	2
10	900426	Fitschenring	2
11	D017019	Scharnierbolzen unten	1

Pos.	TeileNr.	Bezeichnung	Stk.
12	D017053	Scharnierbolzen	1
13	900824	Steckscheibe	1

Tür mit Doppelverglasung HKD 8 - D017010


Pos.	TeileNr.	Bezeichnung	Stk.
1	D017035	Türrahmen außen	1
2	D017060	Dichtschnur Tür innen	2
3	D017043-01	Scheibe	1
4	D017012	Dichtschnur Scheibe innen EV	1
5	D017044	Innenscheibe	1
6	D017037	Türrahmen innen	1
7	D017059	Dichtschnur Tür außen	1
8	02095	Zylinderschraube M5x16 Torx	8
9	00734	Gewindestift M5x8	1
10	D017019	Scharnierbolzen unten	1
11	900426	Fitschenring	1

Pos.	TeileNr.	Bezeichnung	Stk.
12	D017053	Scharnierbolzen	1
13	900824	Steckscheibe	1

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

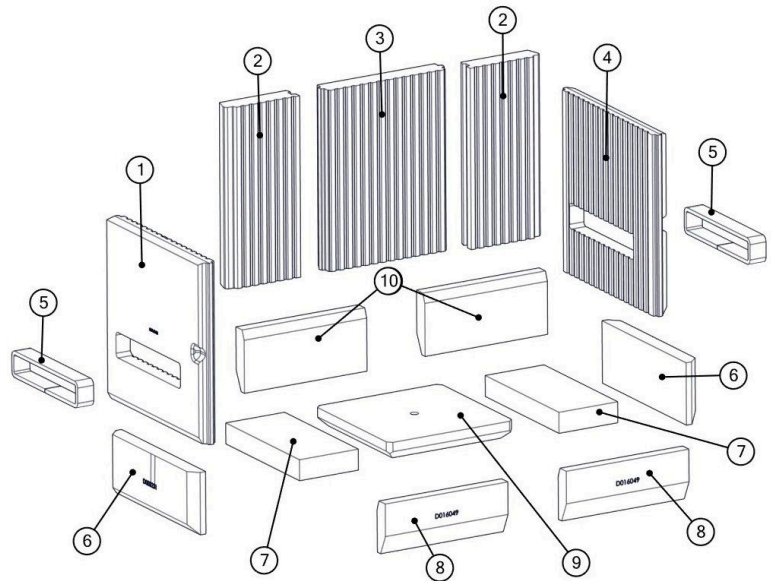


Abb. 1: Schamottesatz HKD 7 / 8 / 9

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

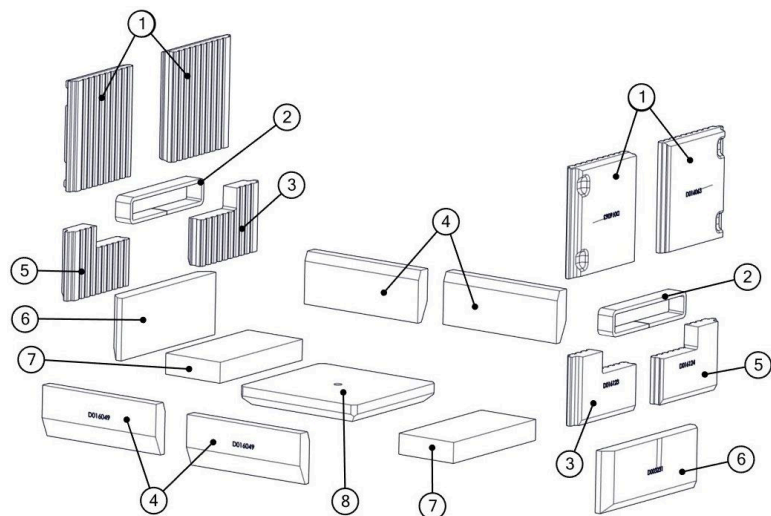
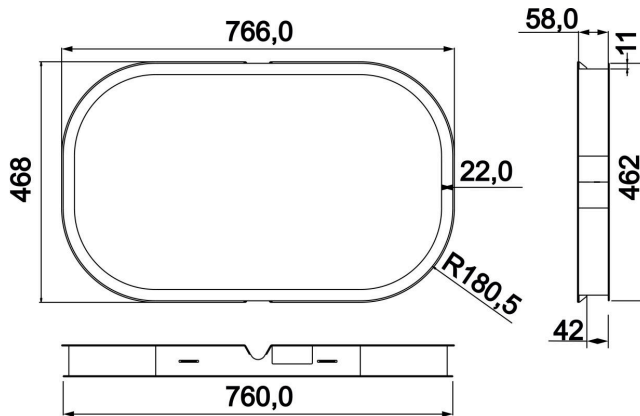


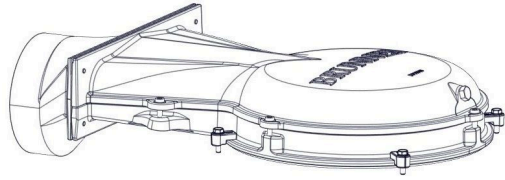
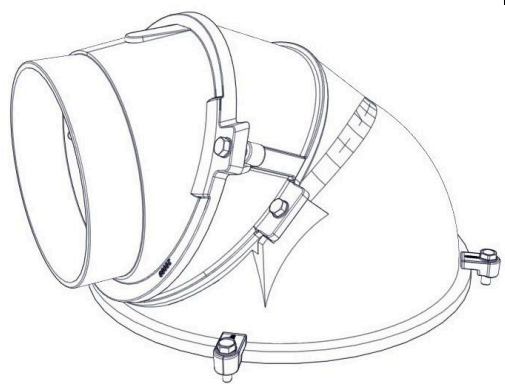

Abb. 2: Schamottesatz HKD 7 / 8 / 9 Tunnel

5.5 BLENDRAHMEN ZU HKD 8 - TEILENR. D017071

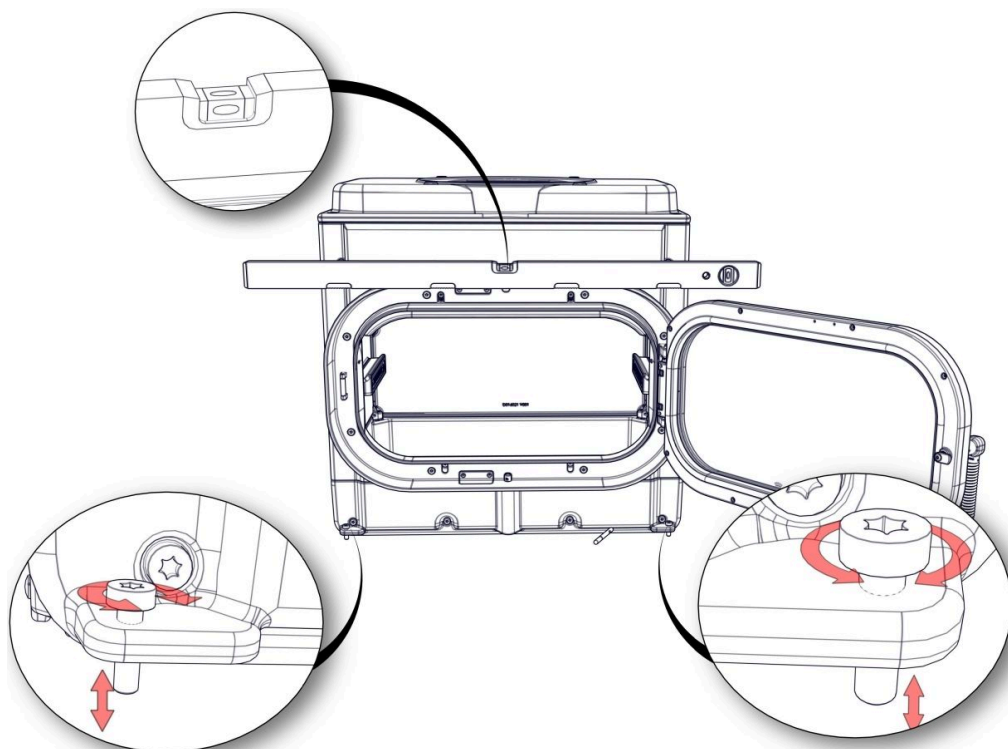
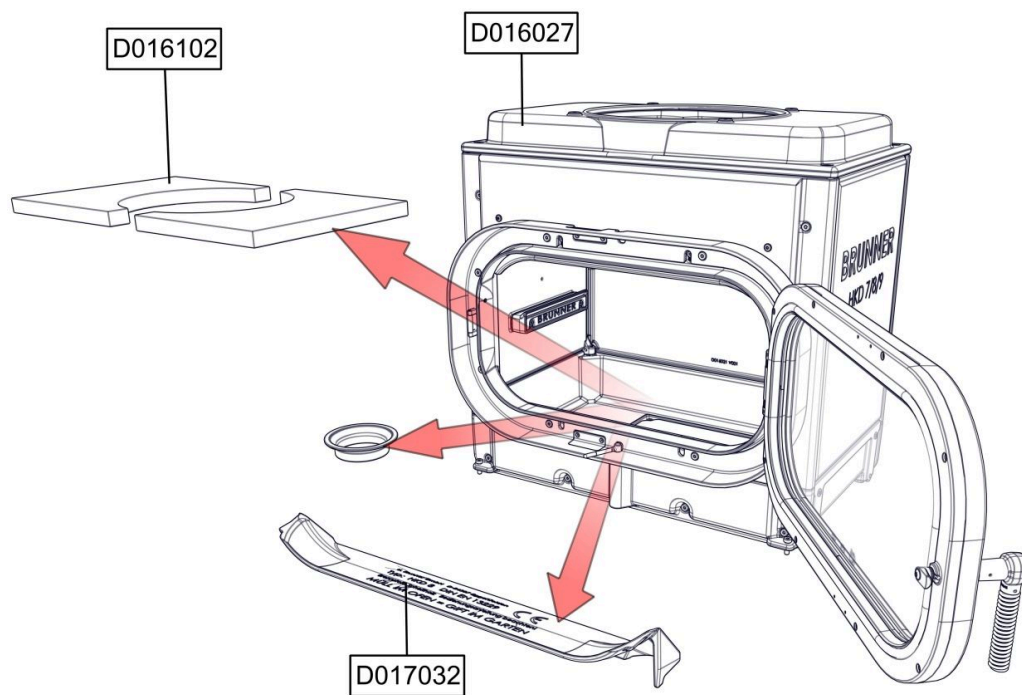


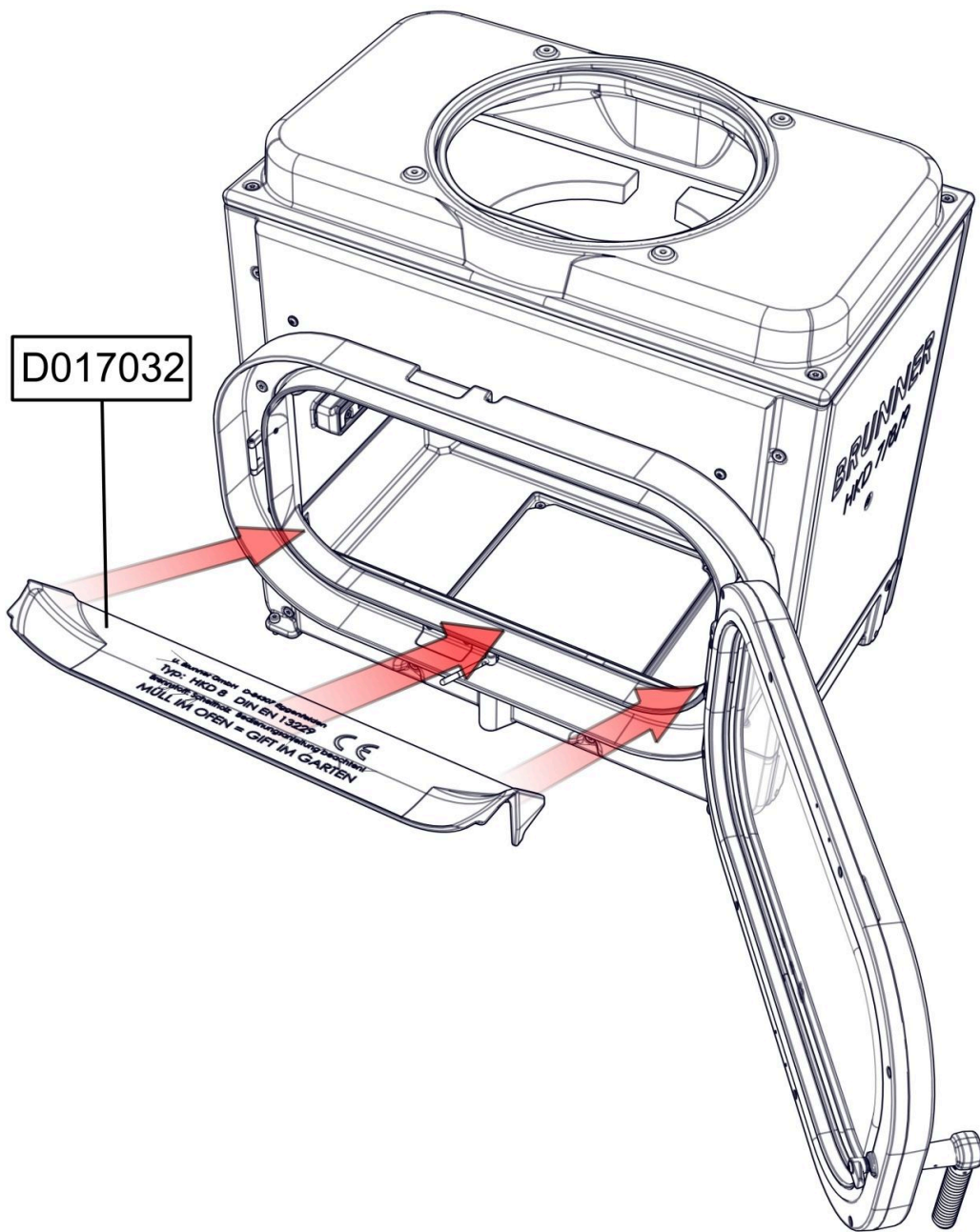
TeileNr.	Bezeichnung	Stk.
D017076	Einbaurahmen HKD 8	1
D017077	Blendrahmen	1

5.6 HEIZGASANSCHLUSS

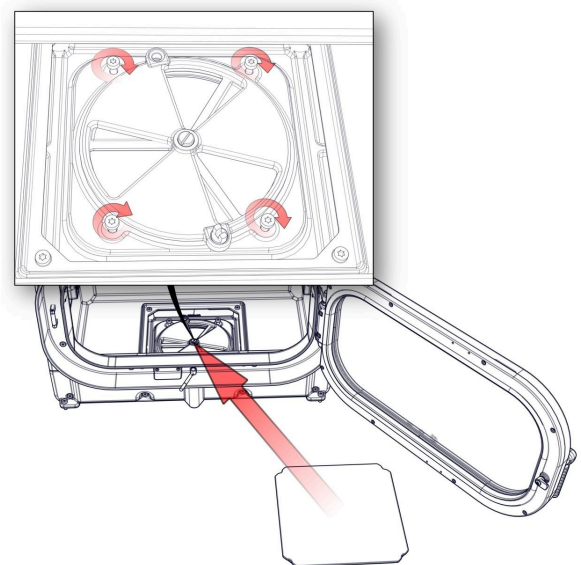
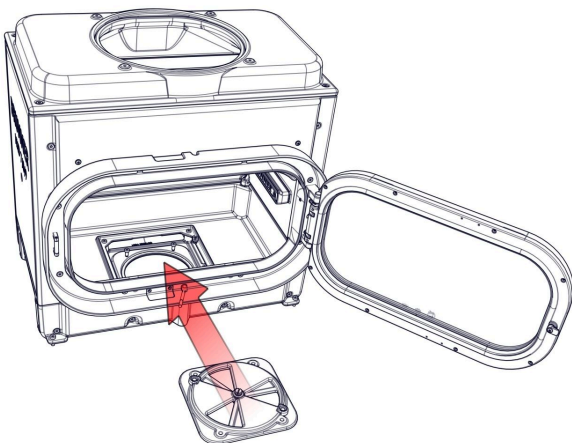
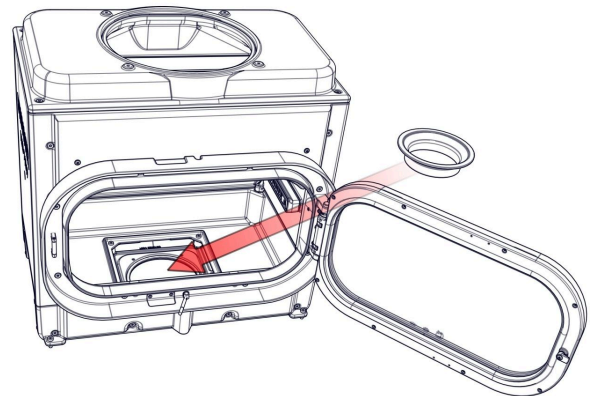
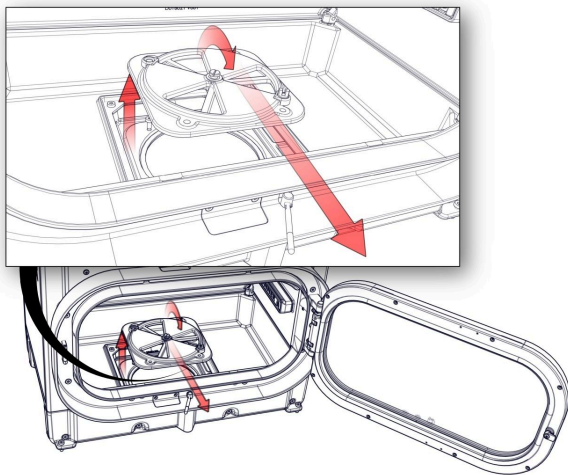
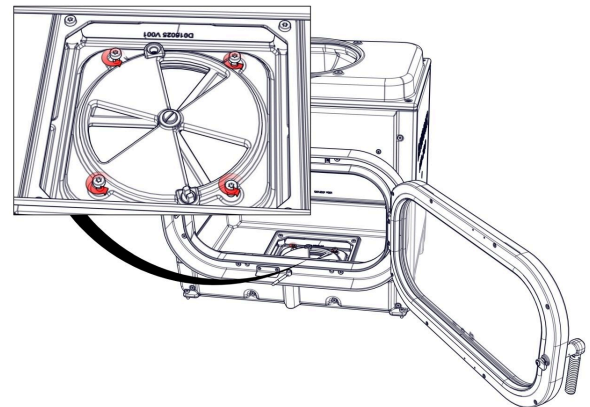
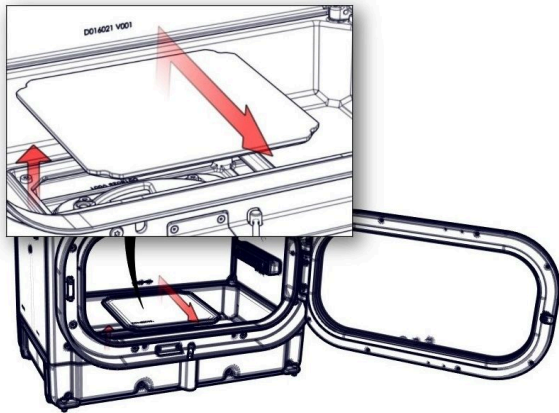
Varianten	TeileNr.	
BG-Haube niedrig	D016139	
BG-Gusshaube Ø200	D004181	
BG- Gusshaube Ø 180	D004186	
Zwischenring MAS 440	10077	

6 START AUFBAU



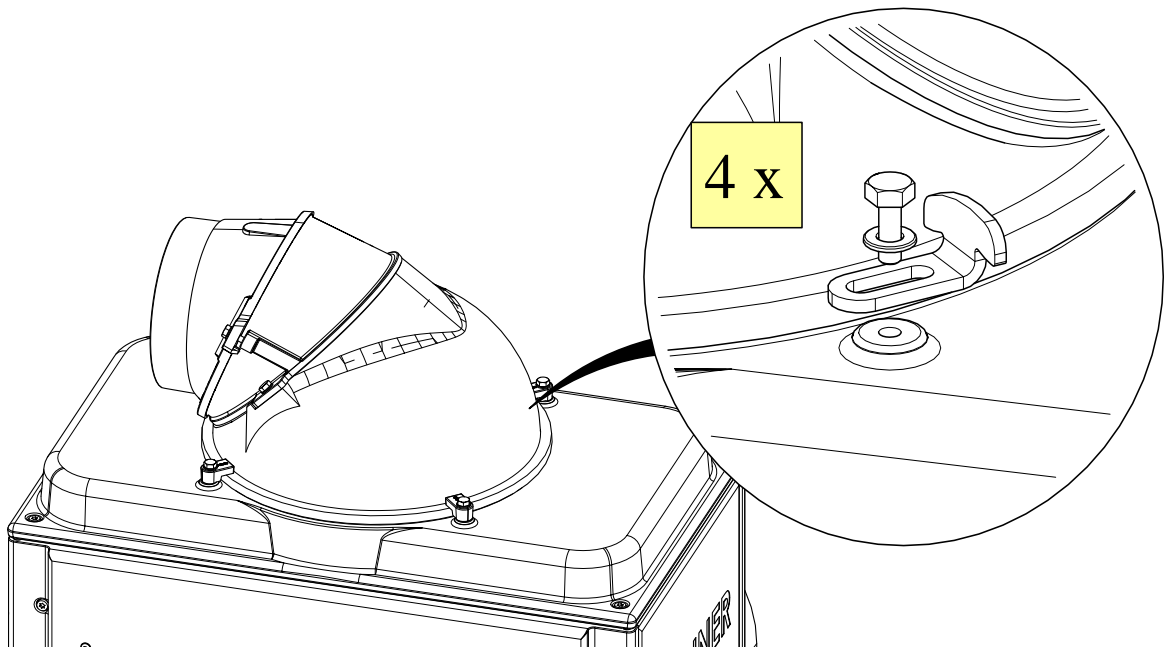


6.1 ANSCHLUSS VERBRENNUNGSLUFT AM STUTZEN

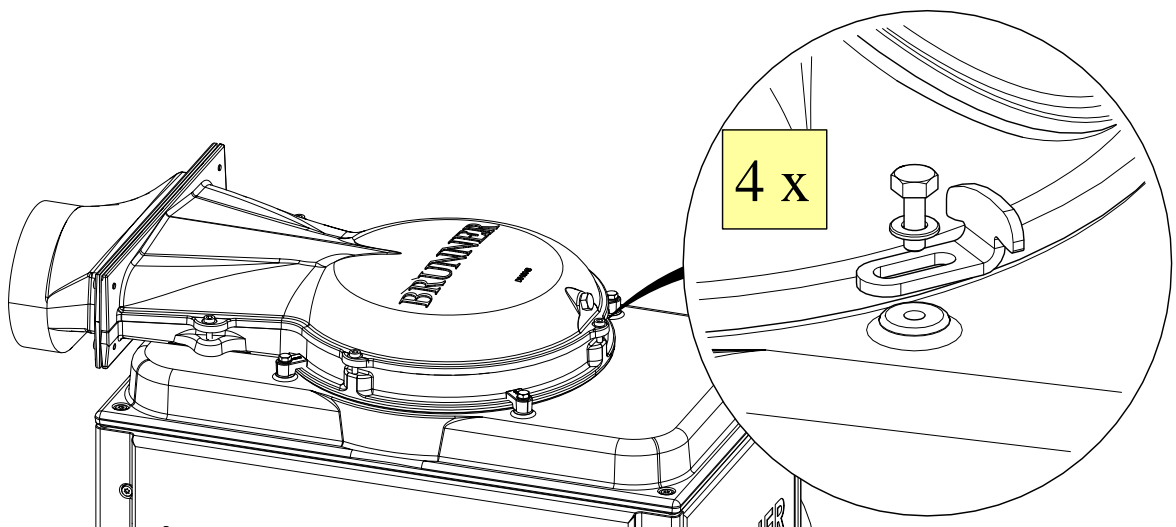


6.2 MONTAGE HEIZGASANSCHLUSS

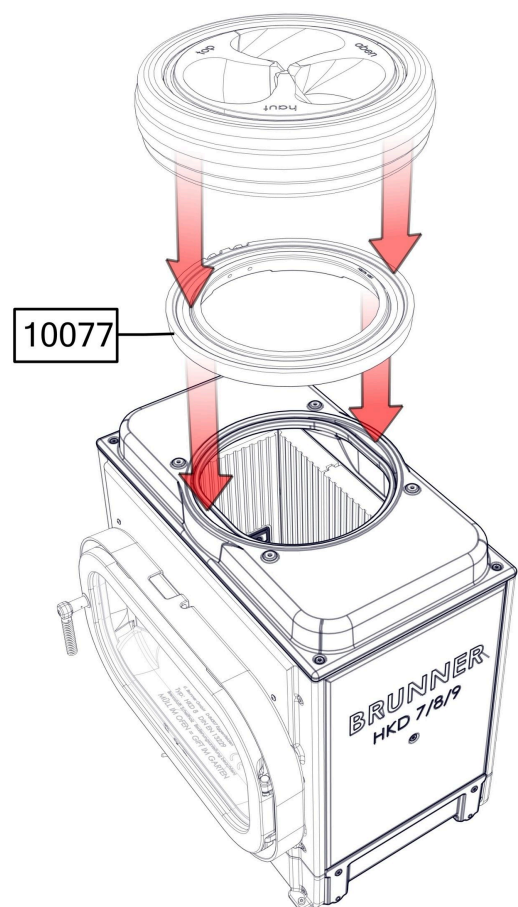
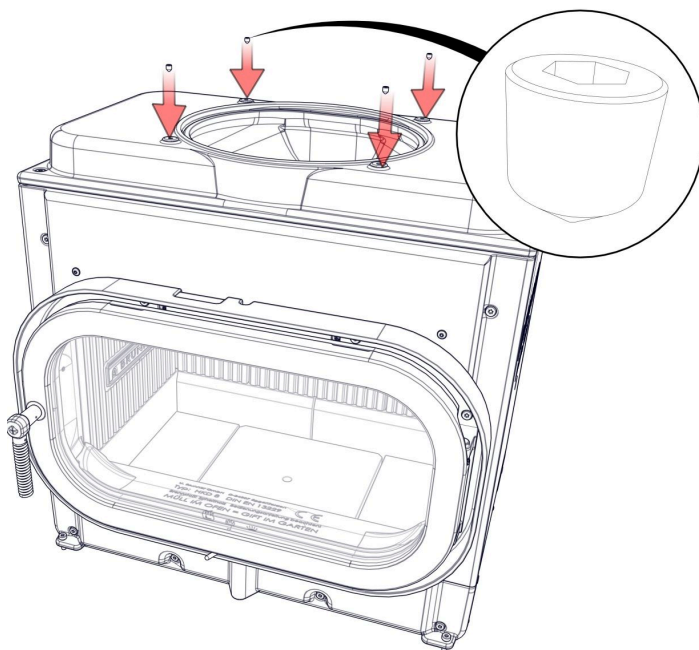
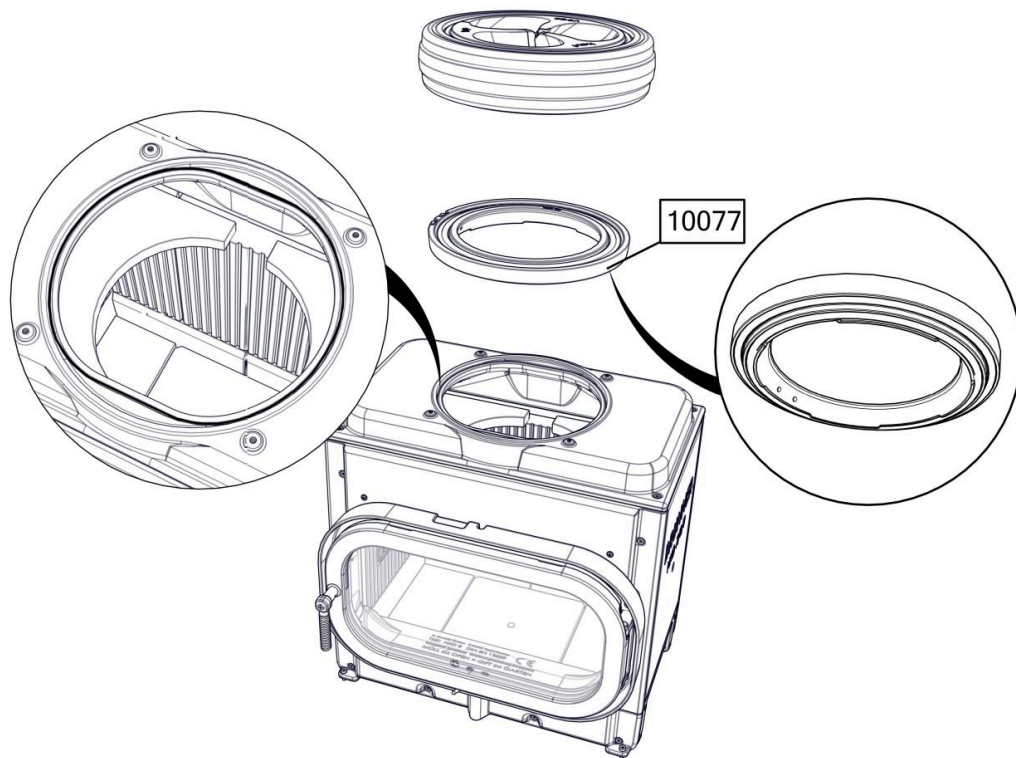
mit runder Kuppel

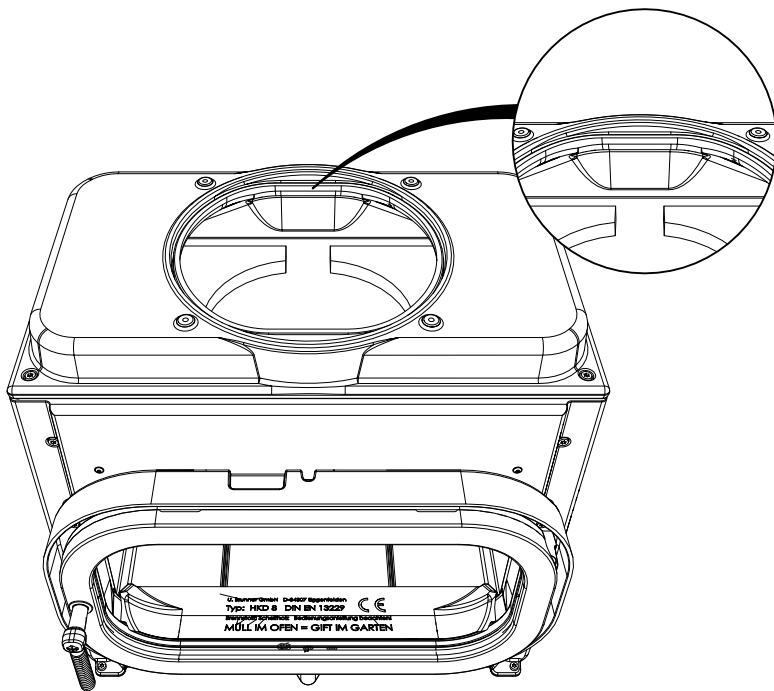


mit niedriger Kuppel

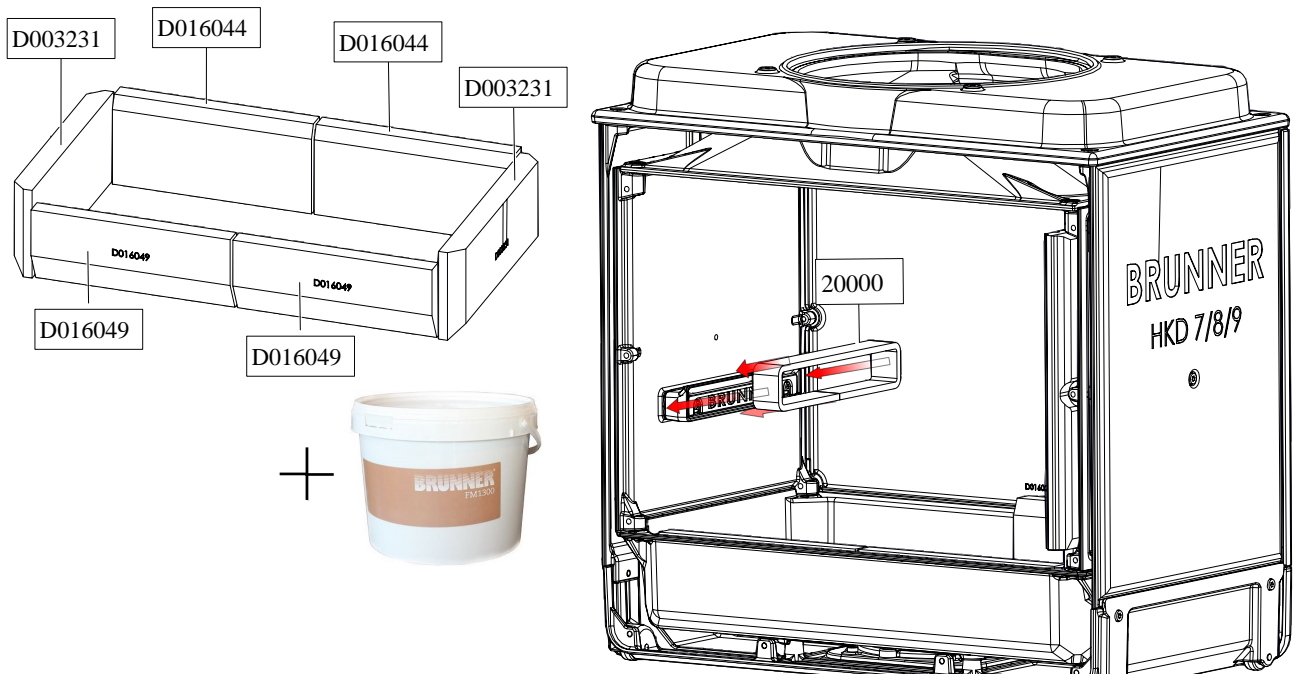


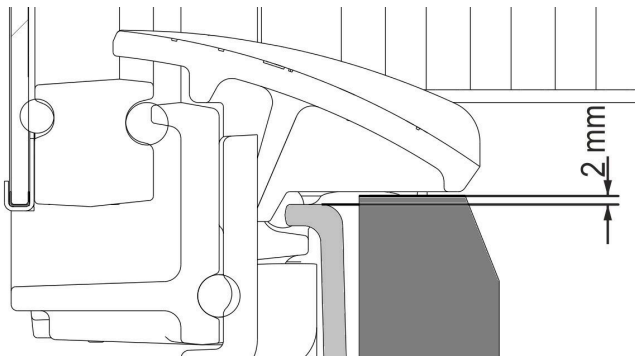
mit MAS



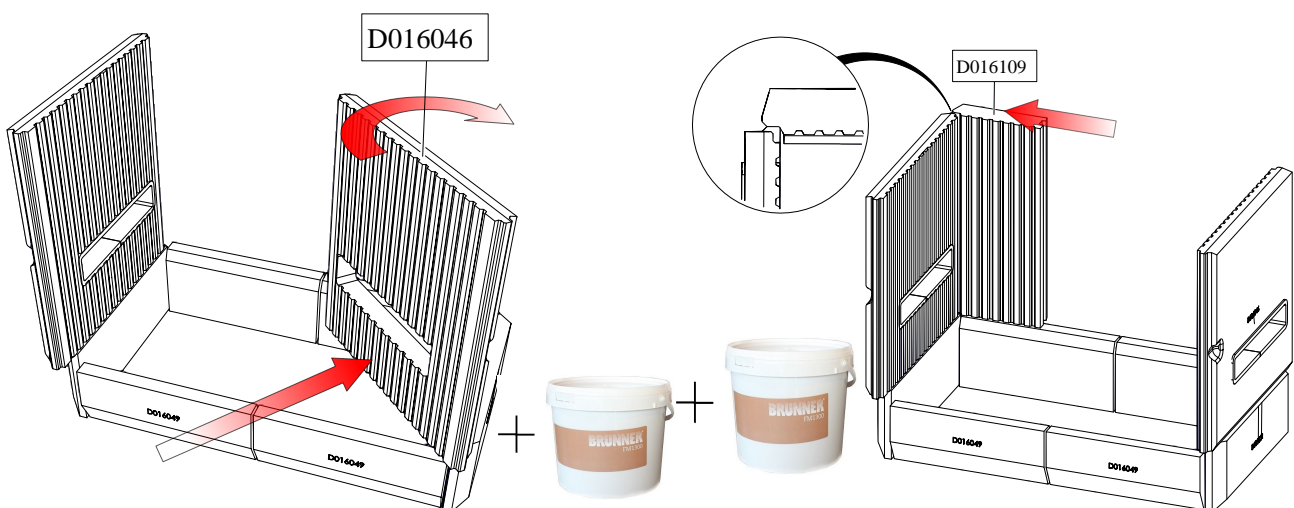
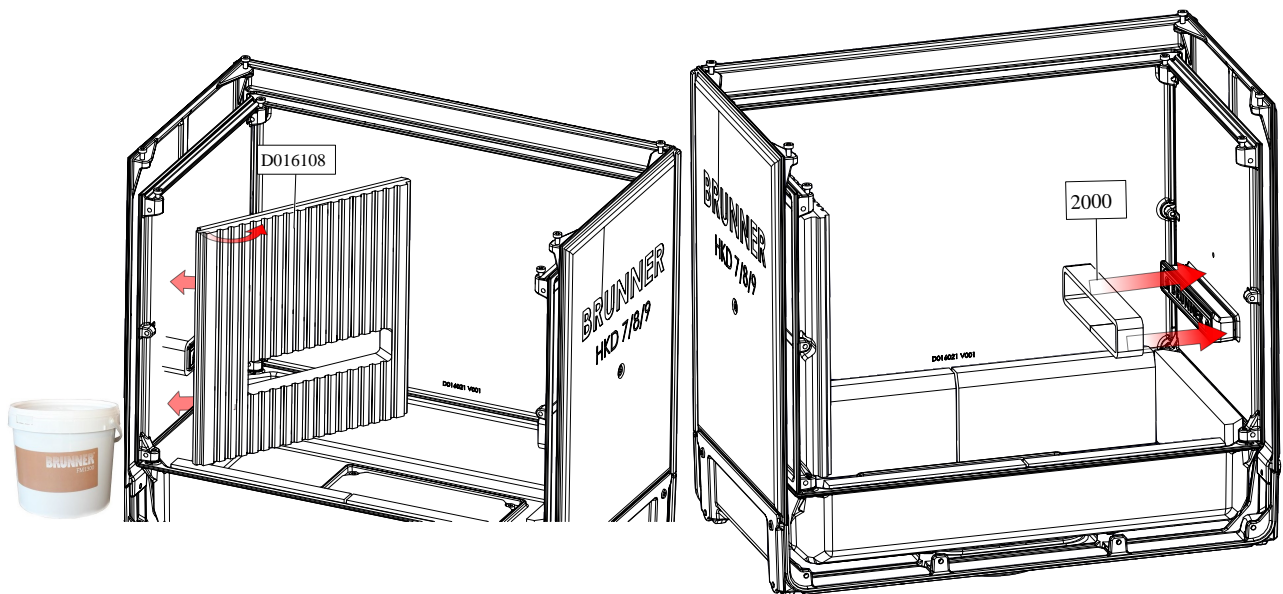


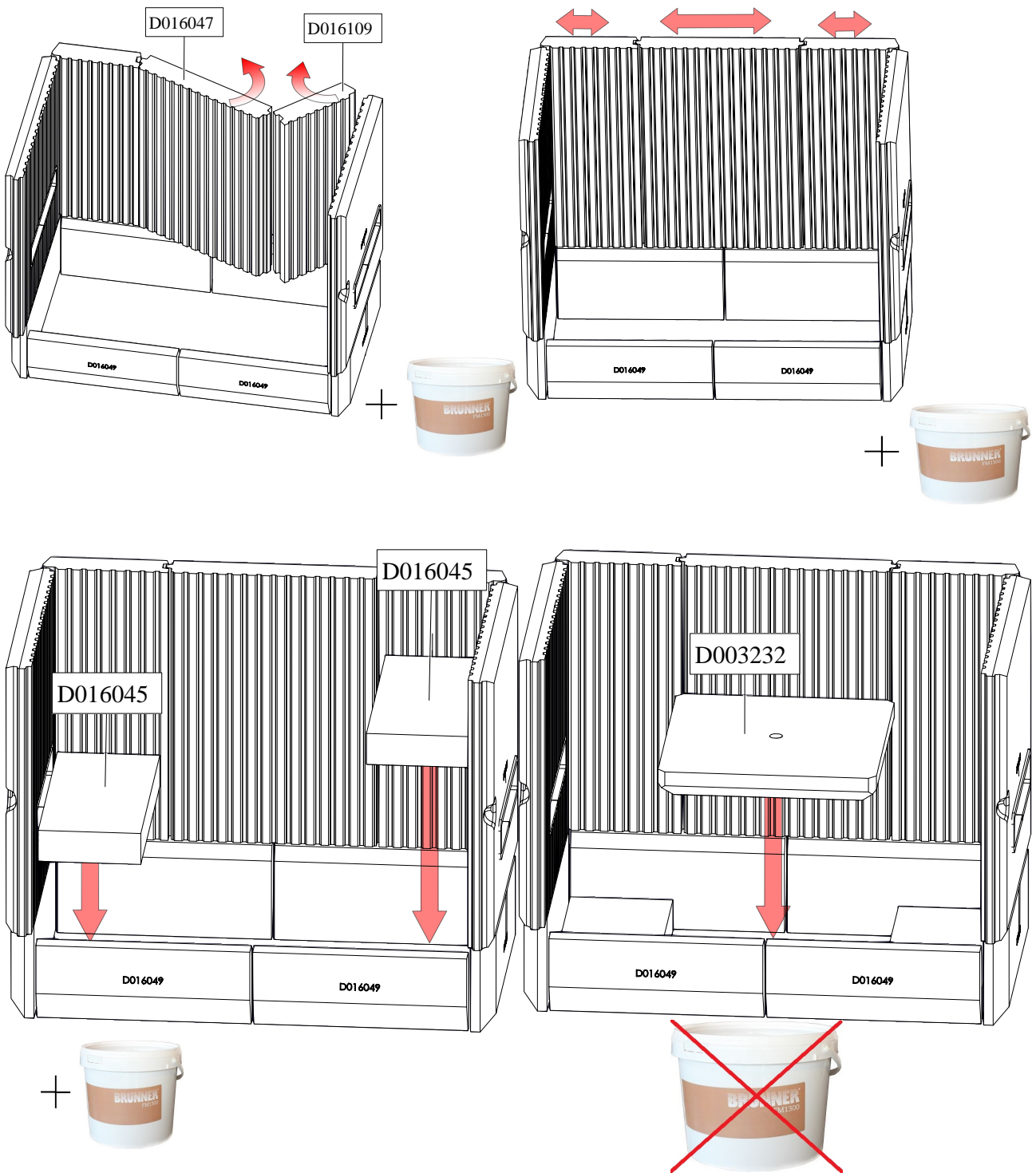
6.3 EINBAU SCHAMOTTE HKD 7 / 8 / 9



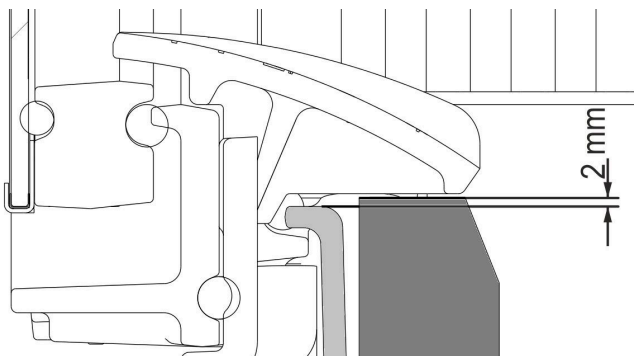
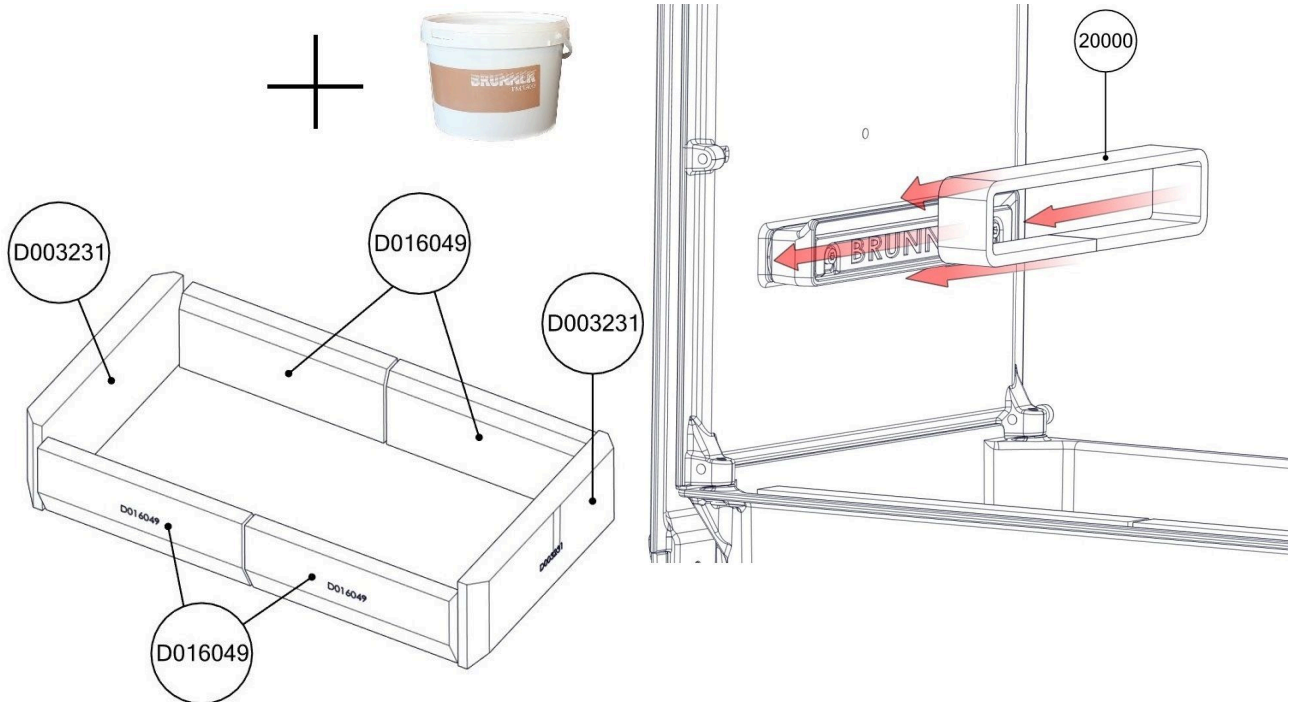


Die Keilsteine so setzen, dass die Oberkante 2 mm oberhalb der Gußbodenwanne liegt!

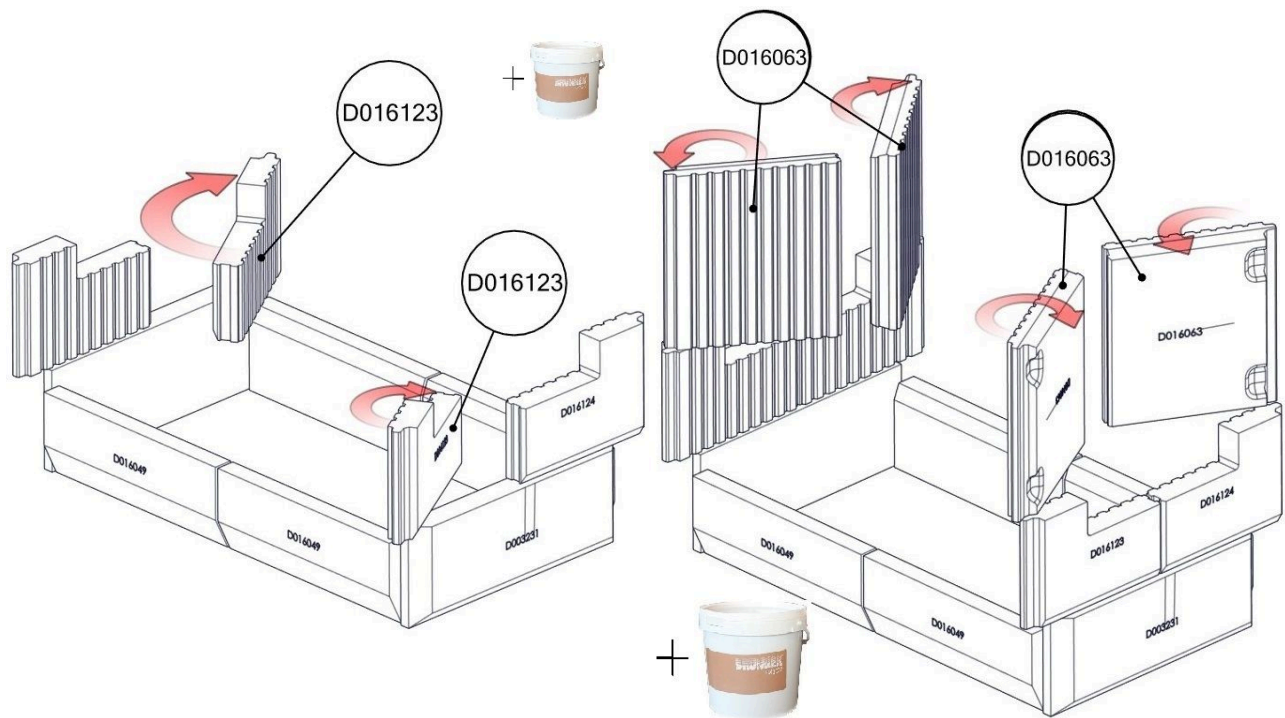
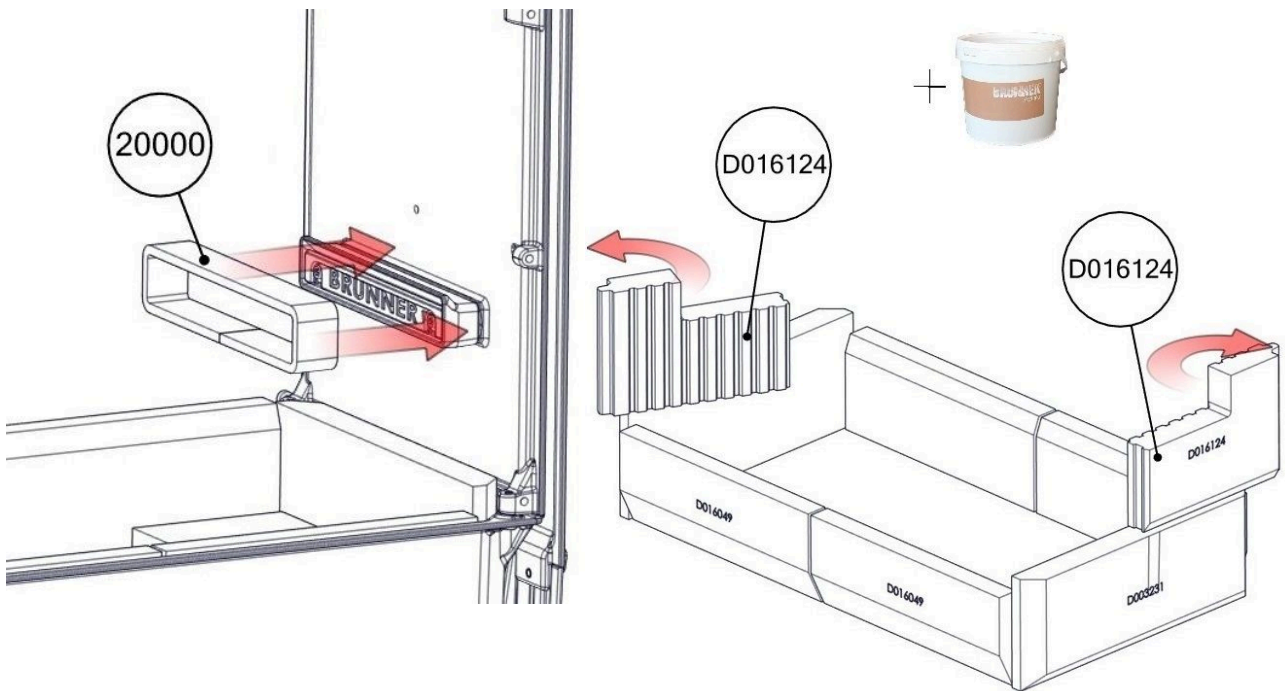


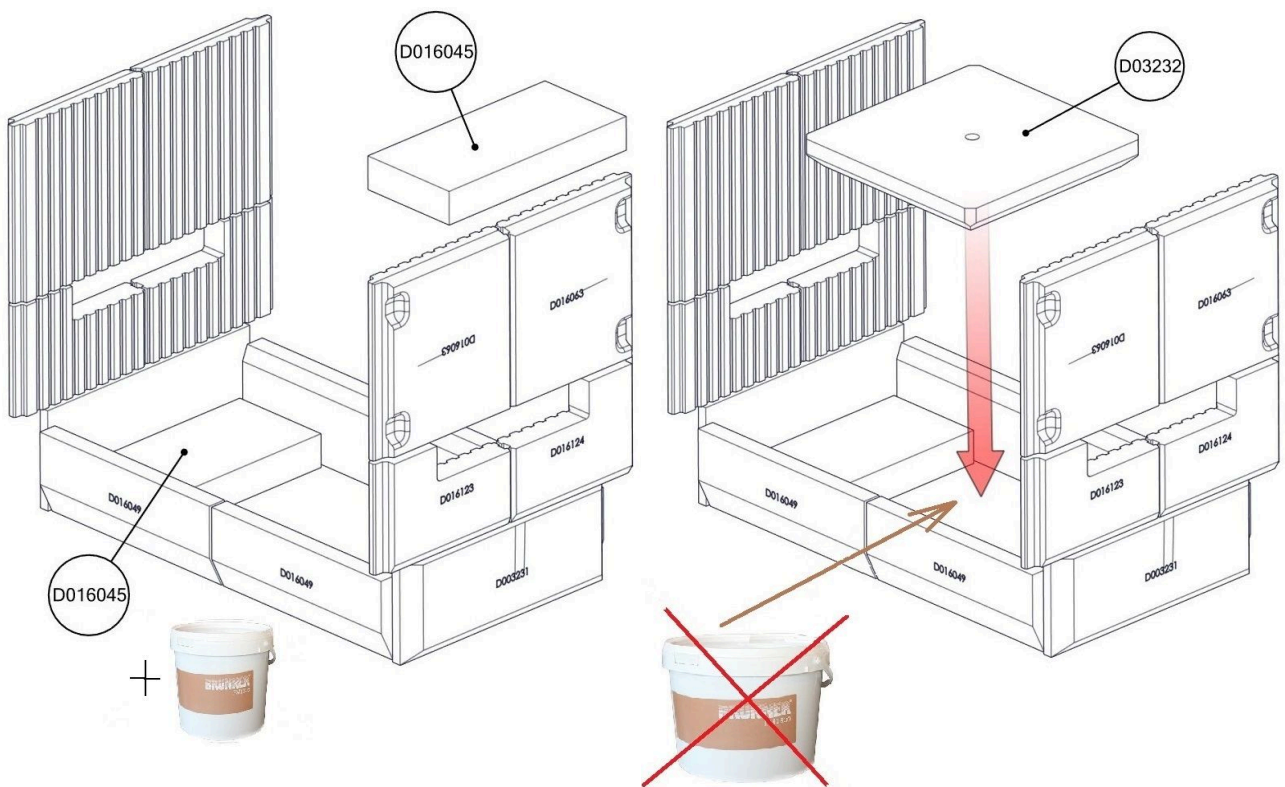


6.4 EINBAU SCHAMOTTE HKD 7 / 8 / 9 TUNNEL

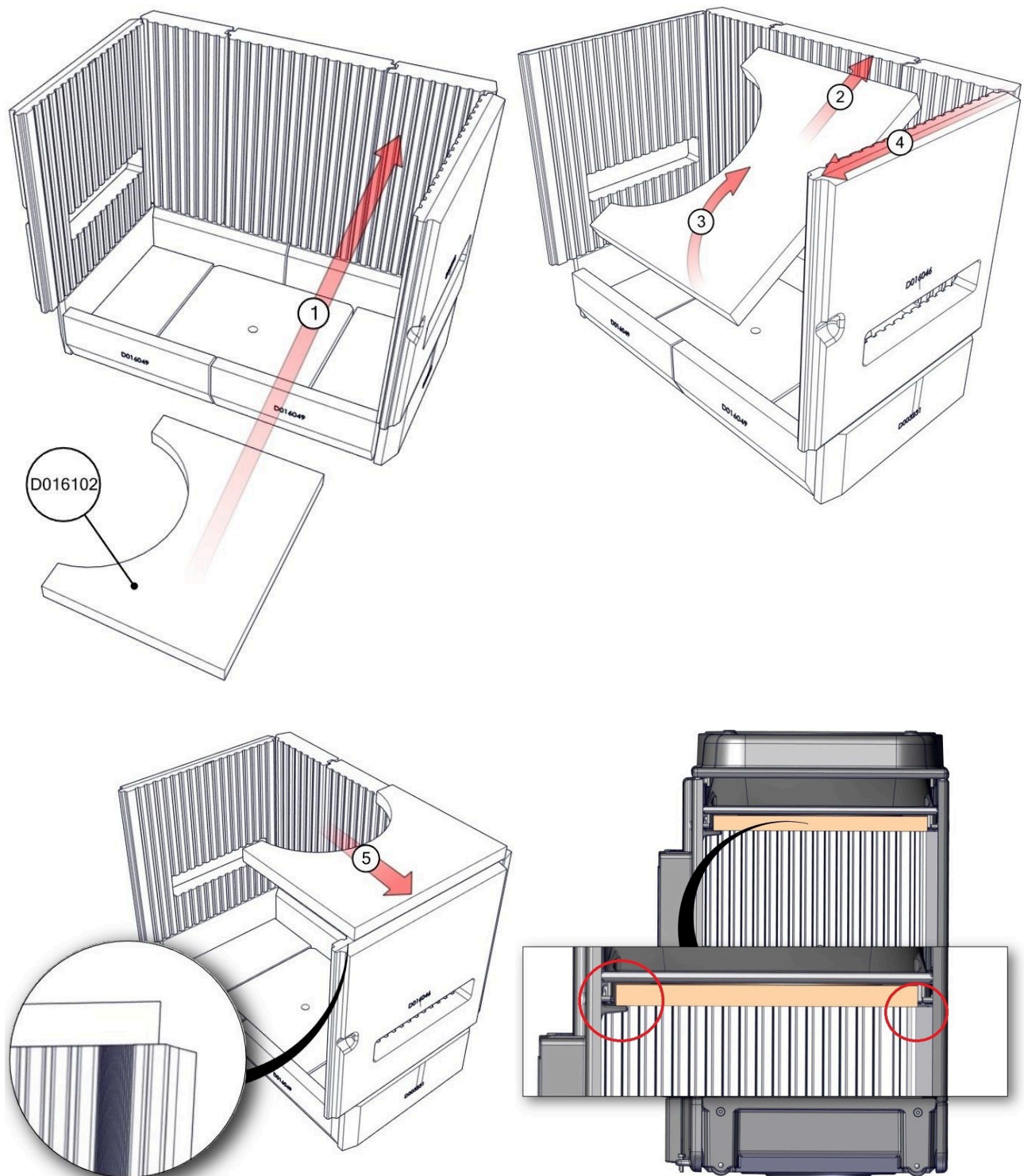


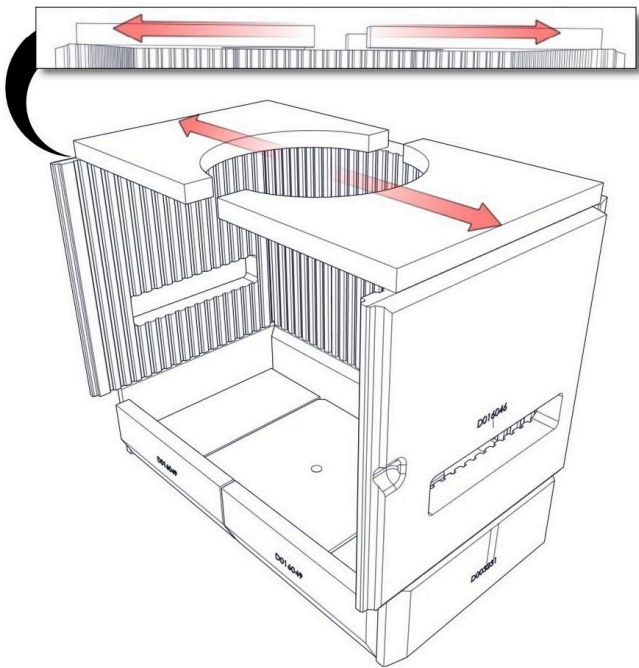
Die Keilsteine so setzen, dass die Oberkante 2 mm oberhalb der Gußbodenwanne liegt!



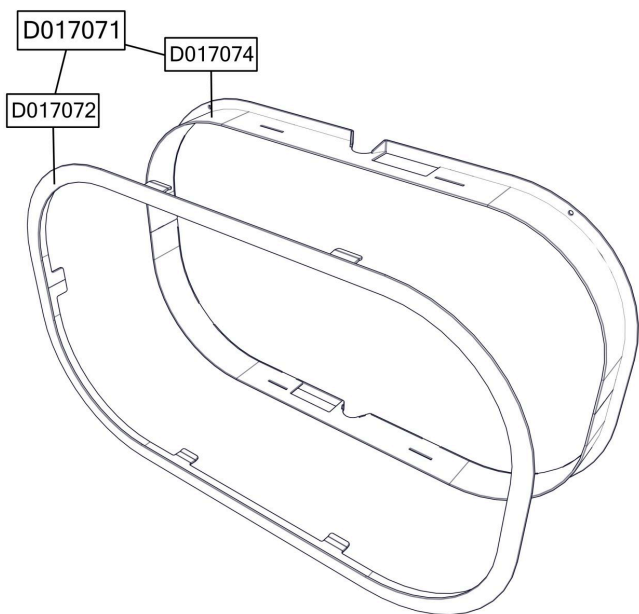


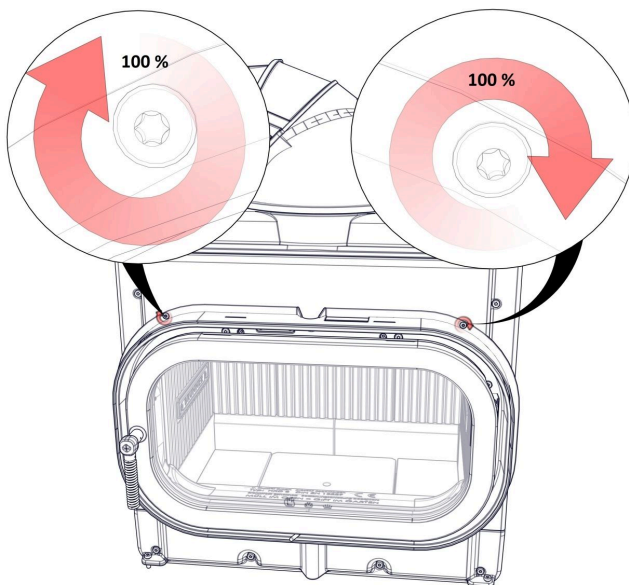
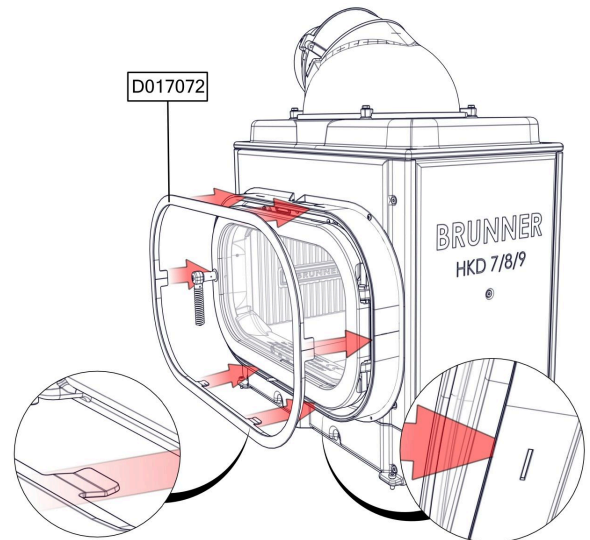
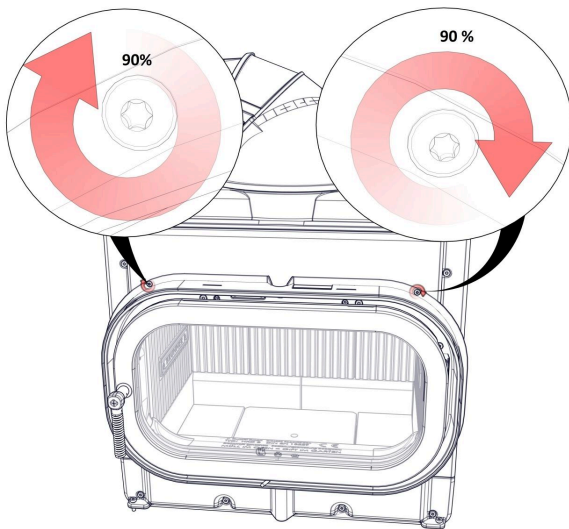
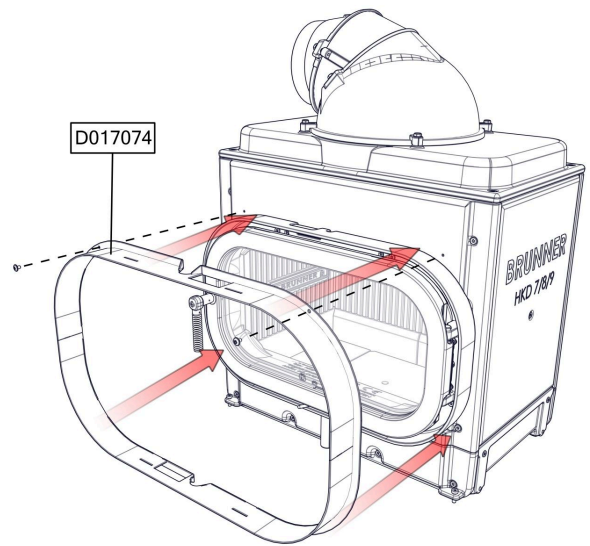
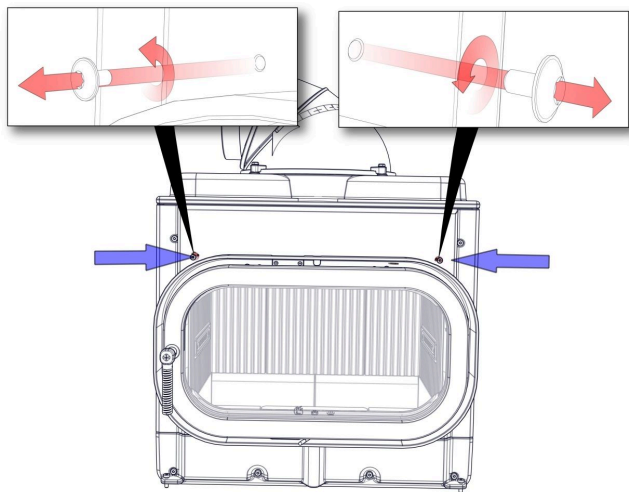
6.5 MONTAGE UMLENKPLATTEN





6.6 MONTAGE BLENDRAHMEN





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.

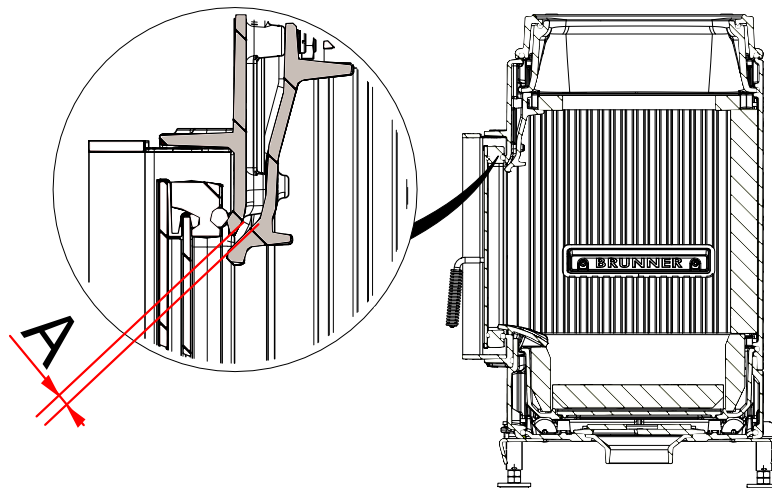


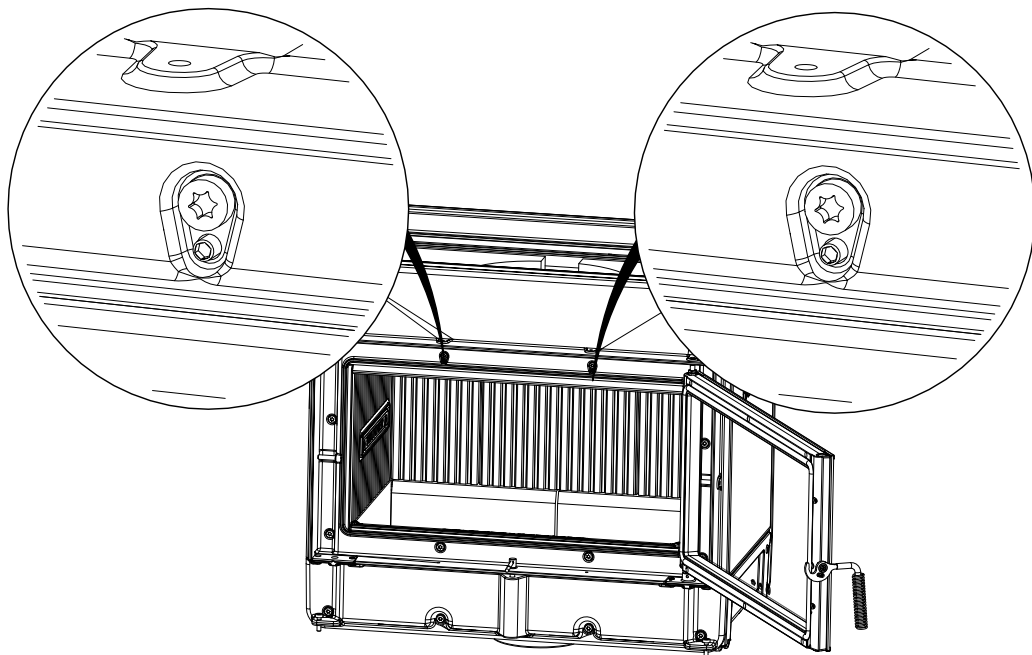
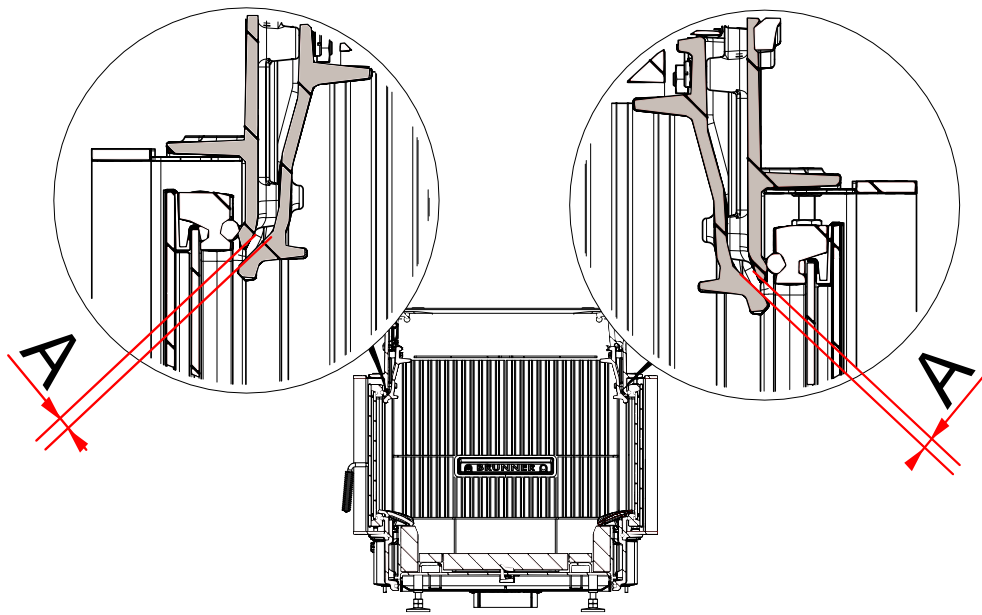
Um ein symmetrisches Flammenbild zu erhalten ist es erforderlich die Spalte A, B und C gleichmäßig, symmetrisch einzustellen!

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

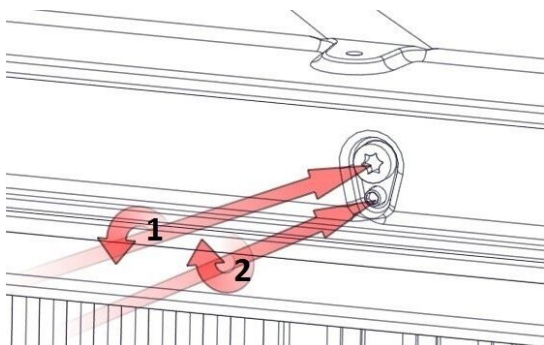
*Auslieferungstand / **Speicherbeladung

Einstellen der Scheibenspülluft:

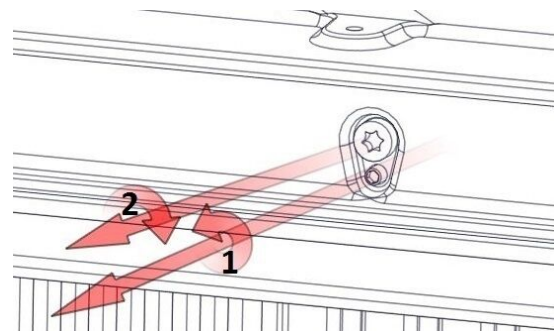




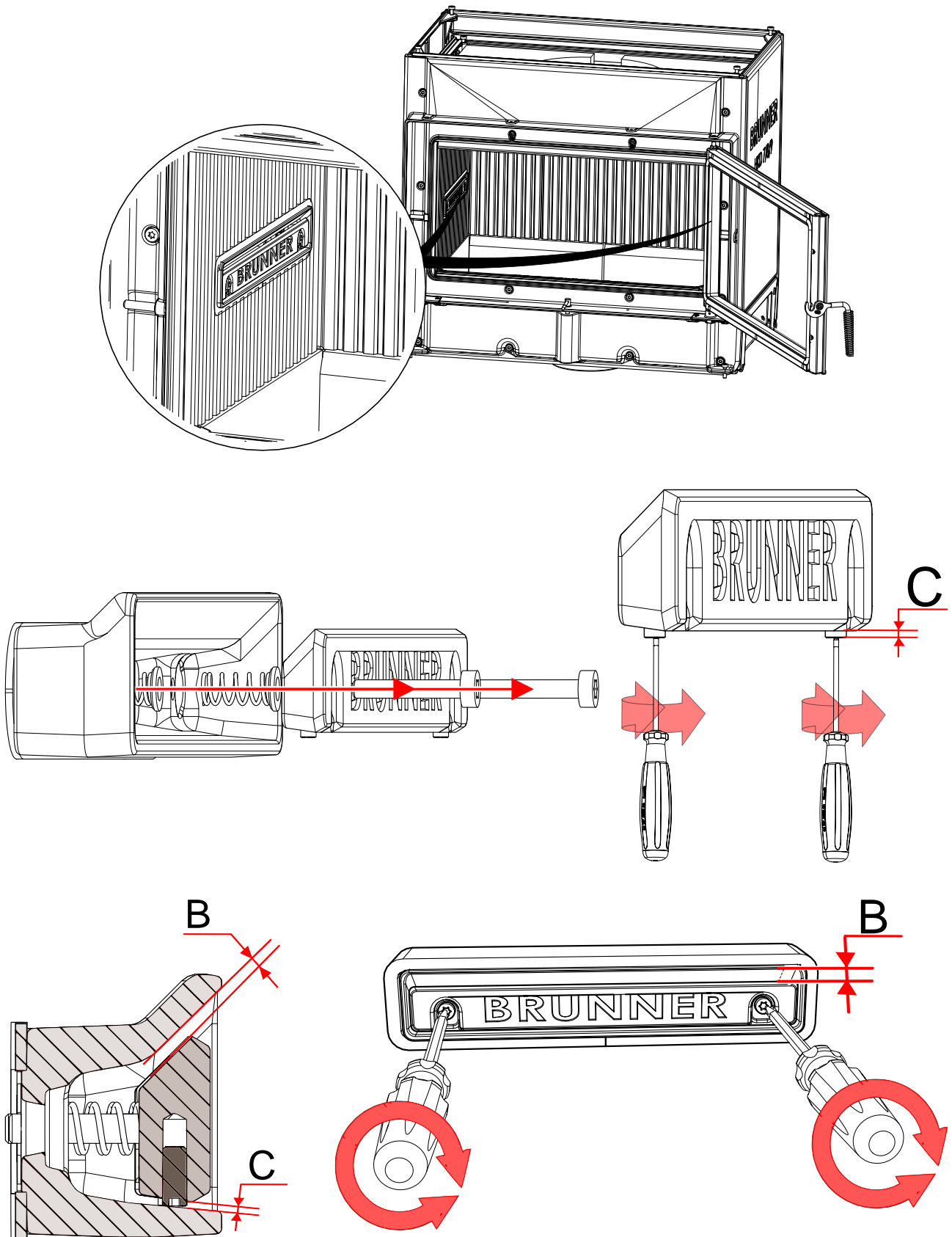
A >



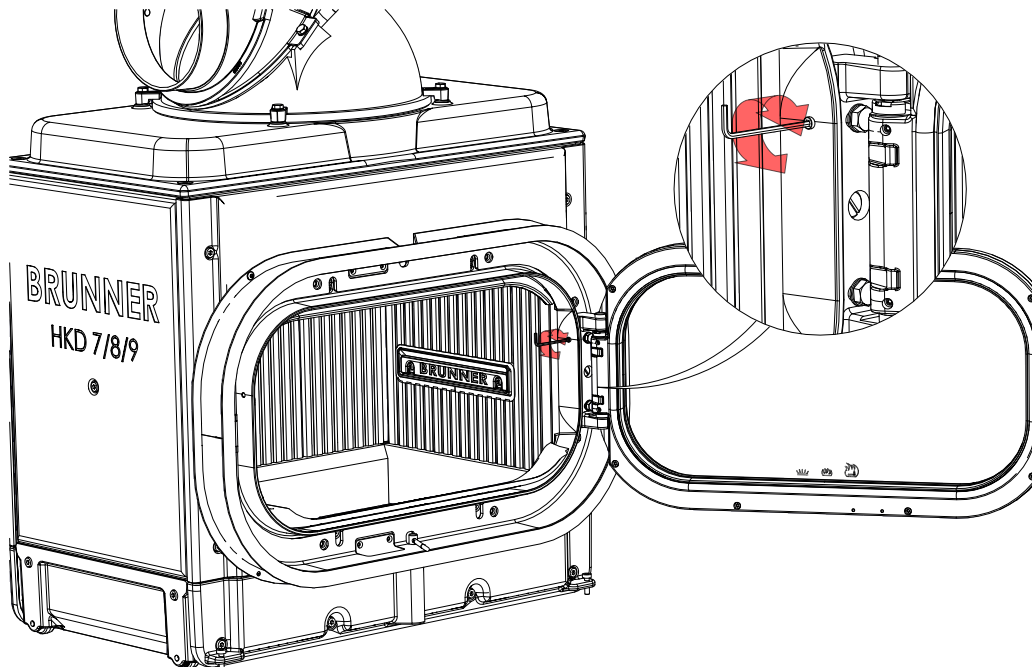
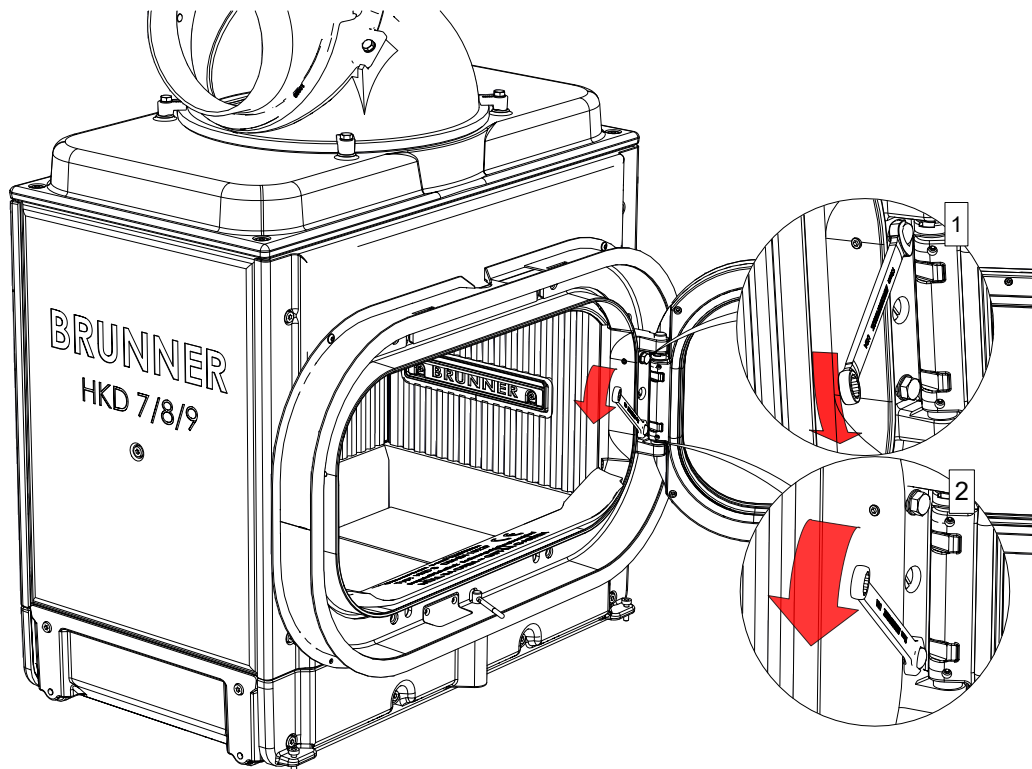
A <

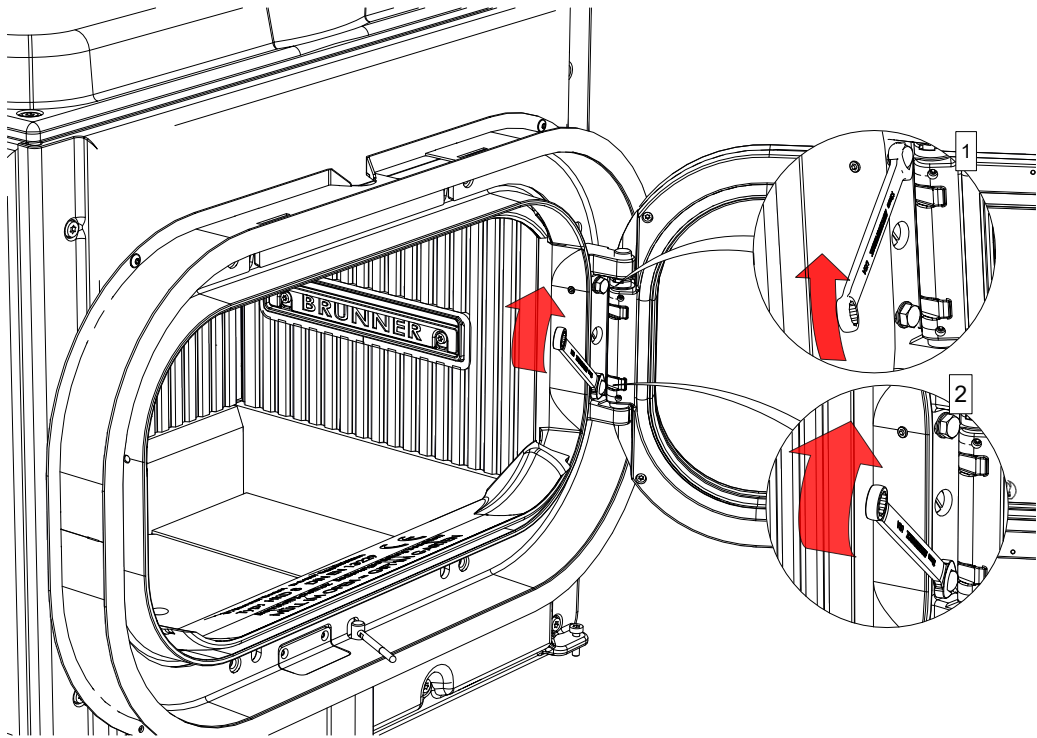


Einstellen der seitlichen Verbrennungsluftdüsen:

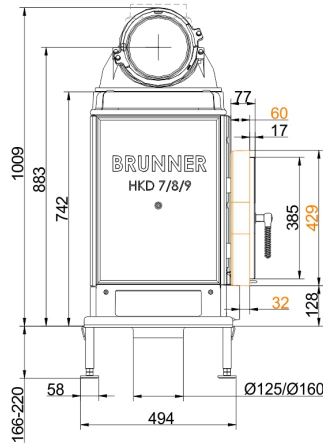
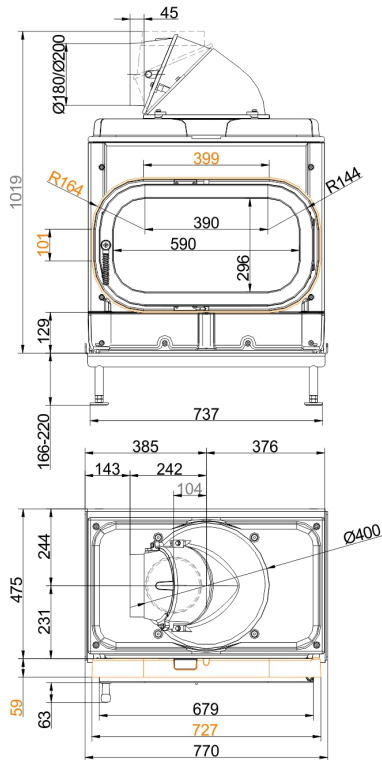


8 TÜRSCHARNIER EINSTELLEN

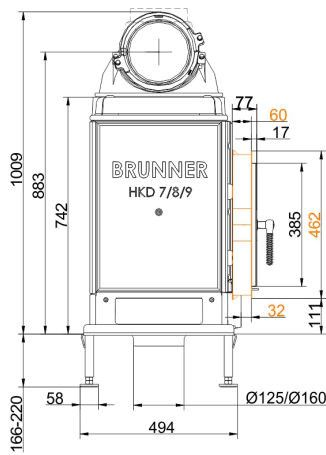
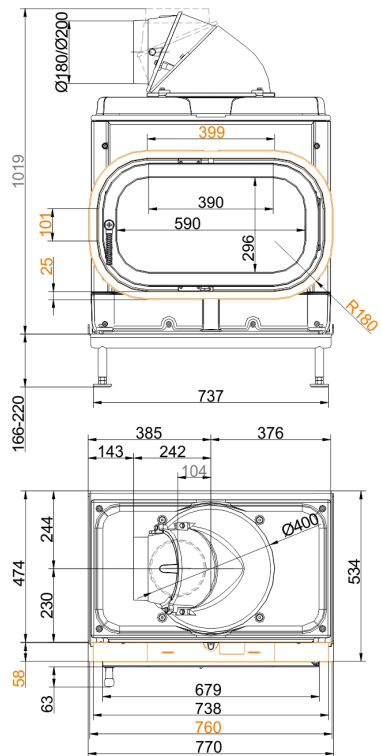




Maßblätter - HKD 8

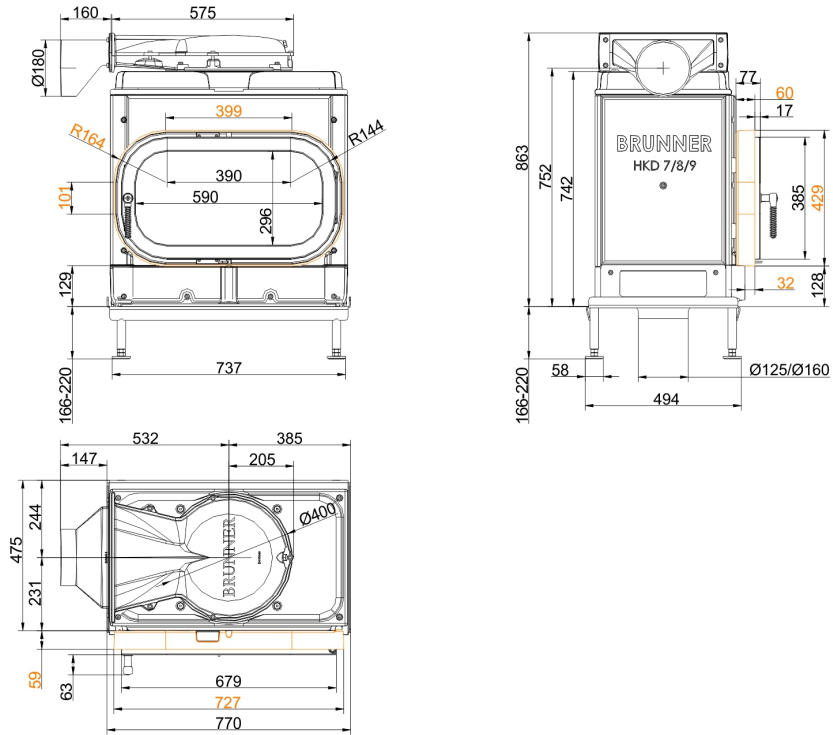


... Anbaukante mit Gusskuppel

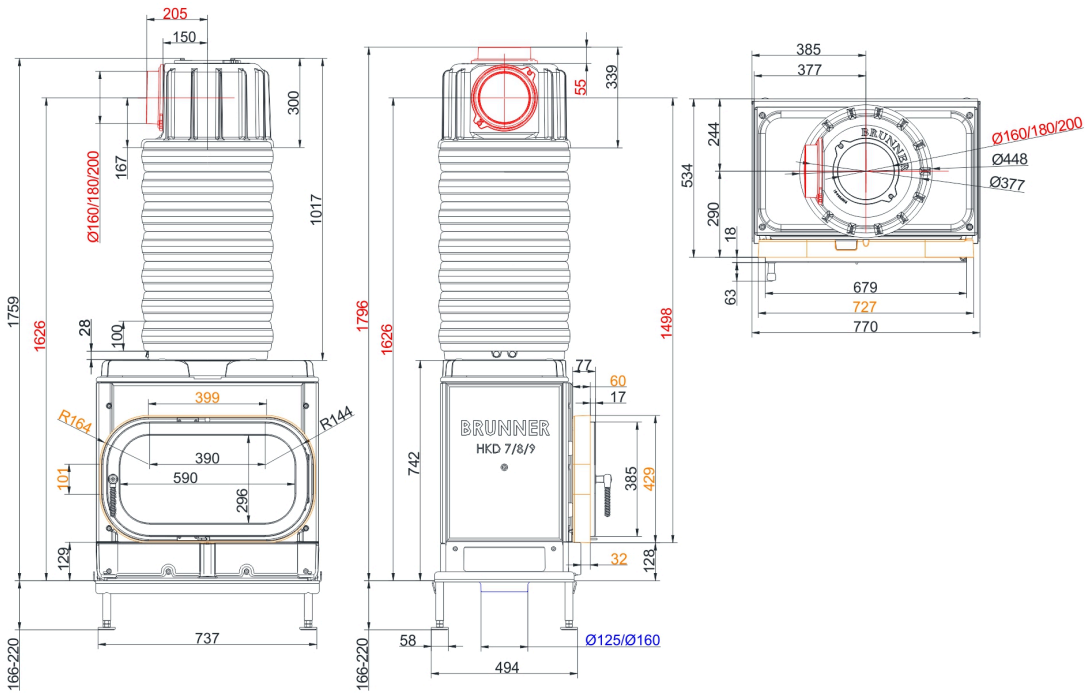


... Blendrahmen mit Gusskuppel

Maßblätter - HKD 8

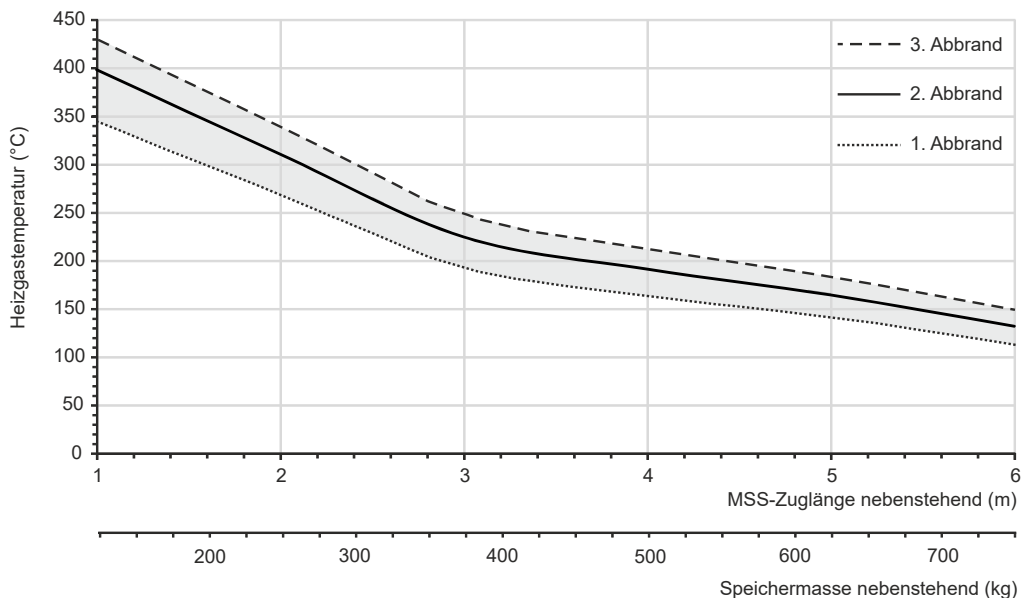


... Anbaukante mit Gusskuppel niedrig



... Anbaukante mit MAS

Maßblätter - HKD 8



... Auslegungsdiagramm für nebenstehende Speichermasse

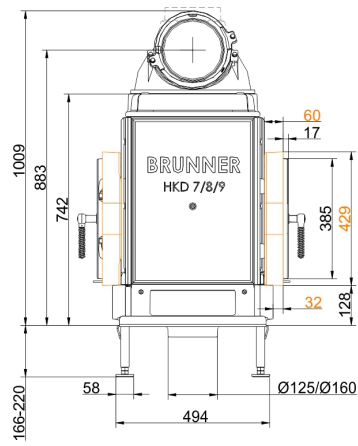
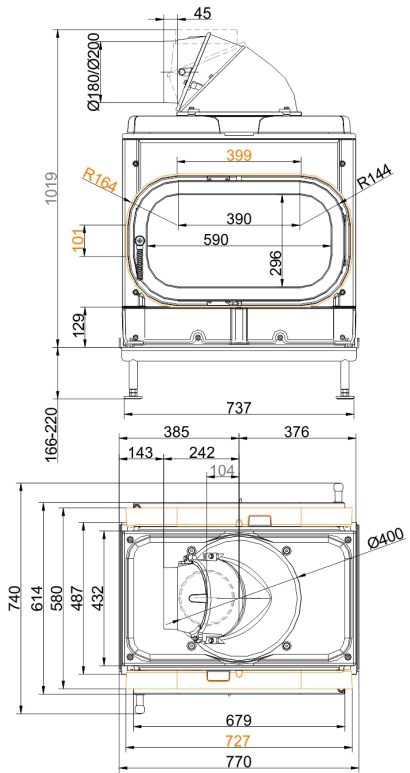
Für Zeichnungsdaten zur CAD-Planung empfehlen wir PaletteCAD. Laufend aktualisierte Maßzeichnungen unter www.brunner.de
Rahmen/Abgasstutzen/Verbrennungsluftstutzen/Frontvarianten/Traglager farblich markiert.

Planung und Einbau - HKD 8

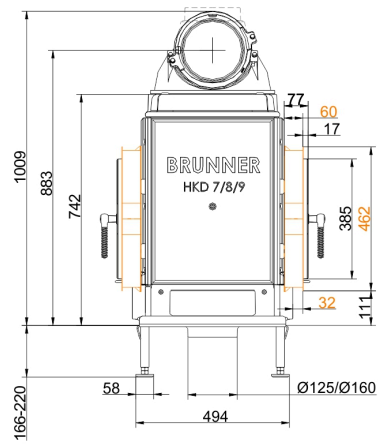
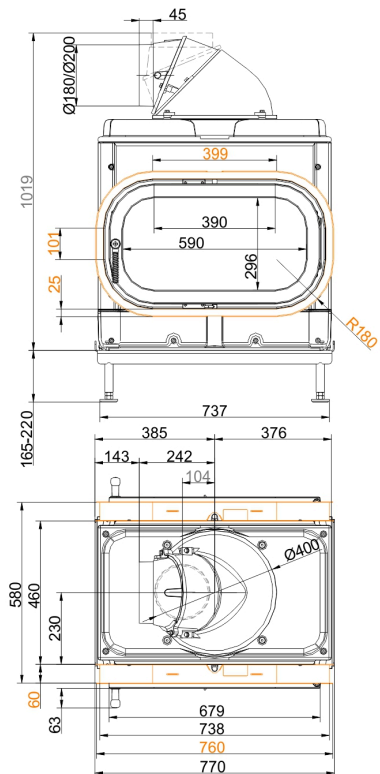
Geprüft nach		EN 13229 W	EN 13229 WA
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung ¹⁾	Speicherbetrieb ²⁾
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK	OK
Daten für Funktionsnachweis			
Nennwärmeleistung	kW	9	-
Brennstoffumsatz	kg/h	2,7	5,5
Feuerungsleistung	kW	10,5	22,0
Abgasmassenstrom	g/s	8,5	20,0
Stutztemperatur (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	%	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	254 / 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
- 6) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

Maßblätter - HKD 8 Tunnel

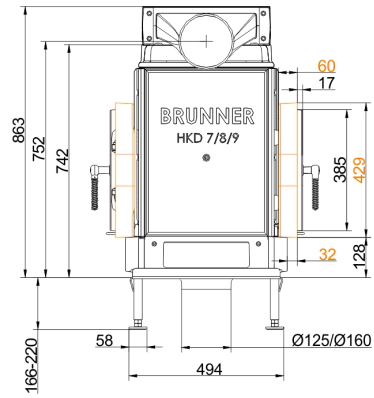
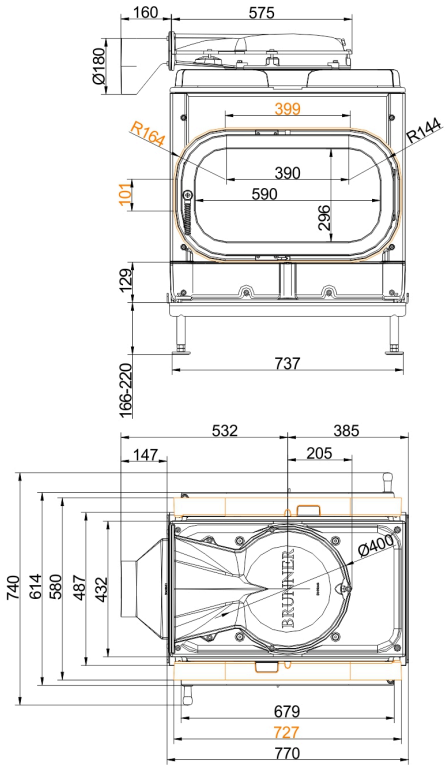


... Anbaukante mit Gusskuppel

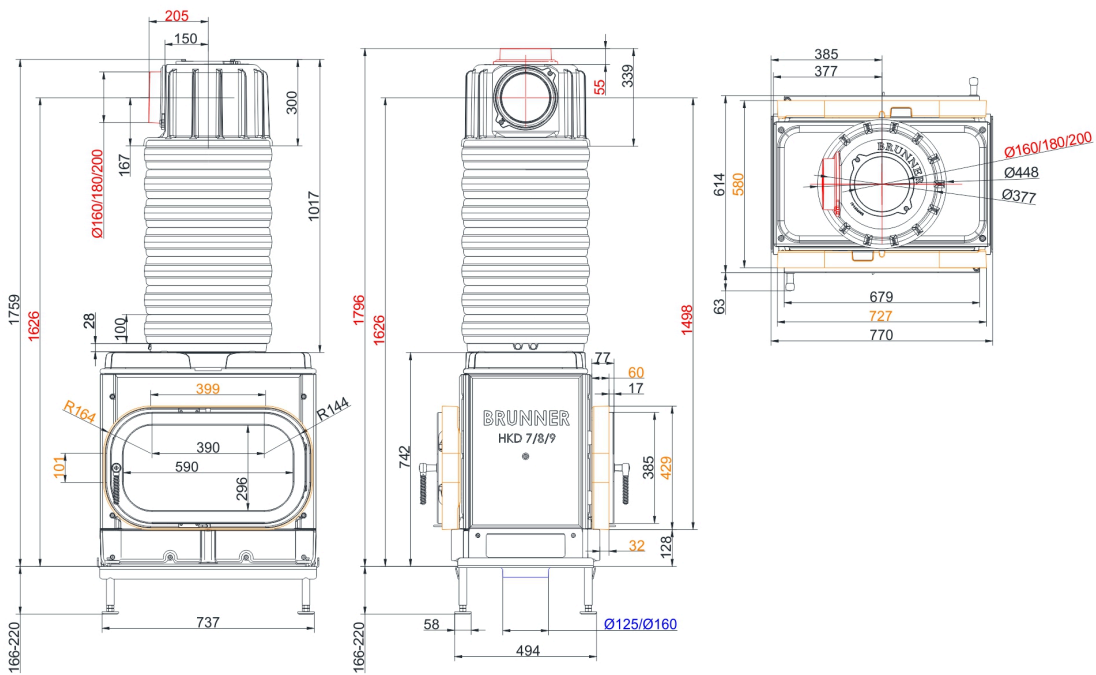


... Blendrahmen mit Gusskuppel

Maßblätter - HKD 8 Tunnel

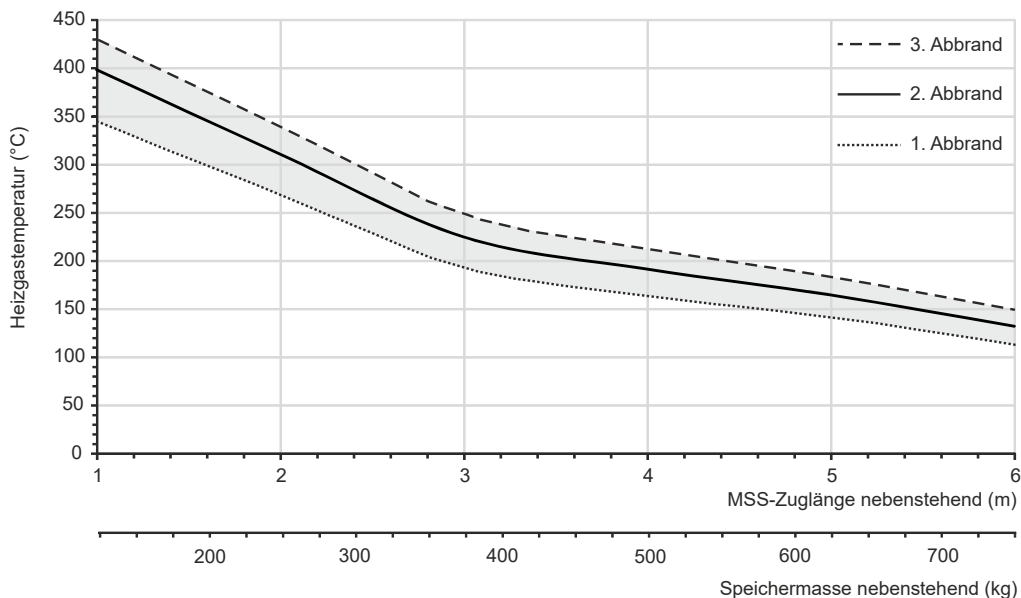


... Anbaukante mit Gusskuppel niedrig



... Anbaukante mit MAS

Maßblätter - HKD 8 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.

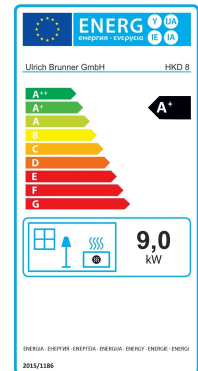
Planung und Einbau - HKD 8 Tunnel

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	307 / 46	
Anforderung/Grenzwerte			
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen	1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / -		

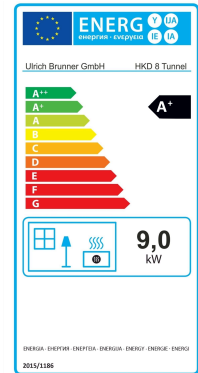
- 1) Angaben zu „Nennleistung“ ermittelt mit metallischer Nachheizfläche.
- 2) Angaben zu „Speicherbetrieb“ für die handwerkliche Ausführung der Nachheizfläche (Richtwerte für den Fachbetrieb).
- 3) Drosselklappe empfohlen
- 4) Richtwert. Ermittlung nach Auslegungsdiagramm für nebenstehende Speichermasse bzw. rechnerischer Funktionsnachweis
- 5) für Kamin-/Heizeinsätze / Heizgasrohr / metallische Nachheizfläche
- 6) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

Produktdatenblatt nach (EU) 2015/1186:

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	HKD 8
Energieeffizienzklasse:	A+
Direkte Wärmeleistung:	9,0 kW
Indirekte Wärmeleistung:	N.A. kW
Energieeffizienzindex:	109
Brennstoff-Energieeffizienz (bei Nennwärmeleistung):	82,0 %
Brennstoff-Energieeffizienz (bei Mindestlast):	N.A. %
Besondere Vorkehrungen:	Siehe Produktdokumentation!

**Produktdatenblatt nach (EU) 2015/1186:**

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	HKD 8 Tunnel
Energieeffizienzklasse:	A+
Direkte Wärmeleistung:	9,0 kW
Indirekte Wärmeleistung:	N.A. kW
Energieeffizienzindex:	109
Brennstoff-Energieeffizienz (bei Nennwärmeleistung):	82,0 %
Brennstoff-Energieeffizienz (bei Mindestlast):	N.A. %
Besondere Vorkehrungen:	Siehe Produktdokumentation!



Ulrich Brunner GmbH
Zellhuber Ring 17-18
D-84307 Eggenfelden
Tel.: +49 (0) 8721/771-0
Email: info@brunner.de

Aktuelle Anleitungen unter: www.brunner.de
Technische und Sortiments-Änderungen sowie Irrtum und Druckfehler vorbehalten.
Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers.

Art.Nr.: 200258