

Aufbauanleitung

HKD 7 SK
HKD 7 SK Tunnel

©2023

BRUNNER[®]

INHALT

1	Grundsätzliches	3
2	Gerätebeschreibung	4
3	Lieferumfang	4
4	Bauteile	5
	4.1 Übersicht.....	5
	4.2 Korpus (W051002).....	6
	4.3 Frontsatz (W051005-02).....	8
	4.4 Tür Einfachverglasung (D016006-01).....	9
	4.5 Tür Doppelverglasung (D016010-01).....	12
	4.6 Feuerraumauskleidung (W051007-01).....	14
	4.7 Feuerraumauskleidung für Tunnel (W051007-02).....	15
	4.8 Rückwand mit Durchbrand (W051006).....	16
	4.9 Blendrahmen (D016065-01).....	16
	4.10 Anbaurahmen (D016070-01).....	17
5	Aufbau	18
	5.1 Ausrichten.....	18
	5.2 Zuluftanschluss.....	18
	5.3 Rauchgasabgang.....	20
	5.4 Feuerraumauskleidung-Einbau.....	22
	5.5 Feuerraumauskleidung-Einbau der Tunnel-Variante.....	25
	5.6 Anbaurahmen-Montage.....	28
	5.7 Blendrahmen Montage.....	29
	5.8 Einbau Thermoelement.....	31
	5.9 Verlängerung Bedienelement Reinigung Kessel (Optional).....	31
6	Einstellungen	33
	6.1 Verbrennungslufteinstellung.....	33
	6.2 Einstellung Selbstschließung.....	36
	6.3 Umbau Türanschlag.....	37
7	Austausch Iso-Haube	42
8	Wechsel Thermoelement	47
9	Richtlinien	49
10	Maßblätter und technische Daten	

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 GERÄTEBESCHREIBUNG

Achtung: Der HKD 7 SK / HKD 7 SK Tunnel darf nicht ohne funktionsfähig installierten Kessel betrieben werden (siehe hierzu Installationsanleitung).

Kachelofeneinsätze zur Heißwassererzeugung sind eine Kombination aus Kachelofenheizeinsatz mit der Brennkammer eines Kachelofens und einer wasserführenden Kesselkonstruktion. Die Kesselkonstruktionen selbst entsprechen nach TRD 702 Heißwassererzeugern der Gruppe II und werden aus Qualitätsstahl S235JR (St 37-2) nach DIN 17100 bzw., die Tauscherrohre nach DIN 1626 / DIN 1629 hergestellt. Alle Kesselkonstruktionen sind als Wärmeerzeuger für Warmwasserheizanlagen mit zulässigen Vorlauftemperaturen bis 110°C geeignet und zugelassen.

Die Geräte können als Alleinheizung und in Verbindung mit anderen Wärmeerzeugern betrieben werden. Dies kann sowohl in offenen Anlagen nach DIN 4751 Teil 1 als auch in geschlossenen, thermostatisch gesicherten Anlagen nach DIN 4751 Teil 2 erfolgen.

Die Kesselkonstruktionen sind grundsätzlich so dimensioniert, daß bei zugeschaltetem Kesselteil die gesamte nutzbare Energie der Heizgase für die Heißwasserproduktion benötigt wird. Es können deshalb keine weiteren Warmluft- oder Speichernachheizflächen in diesen Heizgasweg nachgeschaltet werden. Die Heizgase werden auf möglichst kurzem Weg zum Schornstein geleitet.

Die Zu- und Abschaltung des Kesselteils erfolgt mit einer optional erhältlichen speziellen Dreiwegeklappe („Moritzklappe“), die sich zwischen dem Kessel und dem Schornsteineintritt befindet. Mit Hilfe dieser Umschaltklappe kann zwischen den beiden Betriebsarten, „Heißwassererzeugung“ und „Warmluft,- bzw. Strahlung“, gewählt werden. Der Rauchgasstrom in beiden Betriebsarten (Rauchgasweg 1 oder 2) wird durch die Umschaltklappe vor dem Kamineintritt zusammengeführt.

Hinweis: Auch in der Betriebsart „Warmluft- bzw. Strahlung“ wird im Kesselmantel ein Teil Heißwasser erzeugt. Es ist deshalb darauf zu achten, dass dieser Wärmeanteil in das Heizungssystem (z.B. Pufferspeicher) abgegeben werden kann.

Heizgasführung:

Z = keramische Züge

M = Rauchgasabzweigstück <Moritzklappe>

S = Schornstein

F = flexie Welle

U = Umschalthebel

K = Kesselkörper

A = Anschlussstein

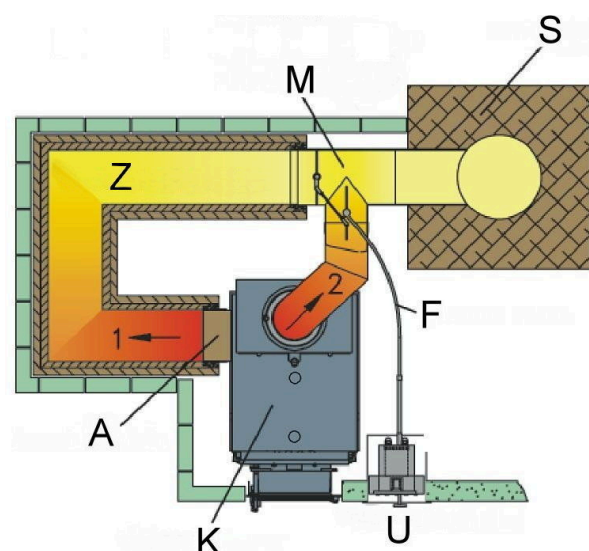


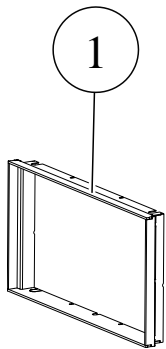
Abb. 1: Heizgasführung mit Moritzklappe

3 LIEFERUMFANG

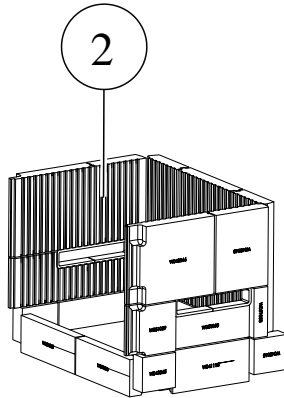
Die Lieferung besteht aus unterschiedlichen Verpackungseinheiten je nach Konfiguration der Anlage.

4 BAUTEILE

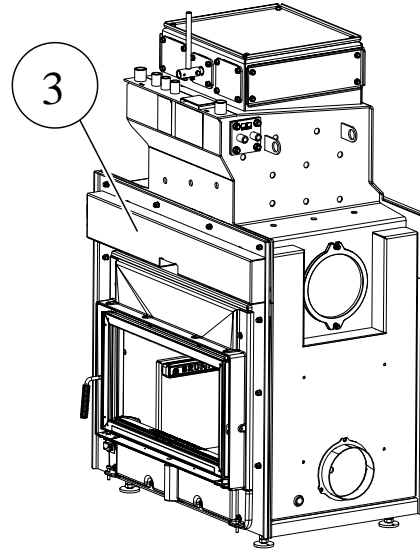
4.1 ÜBERSICHT



1 Anbau- bzw. Blenrahmen

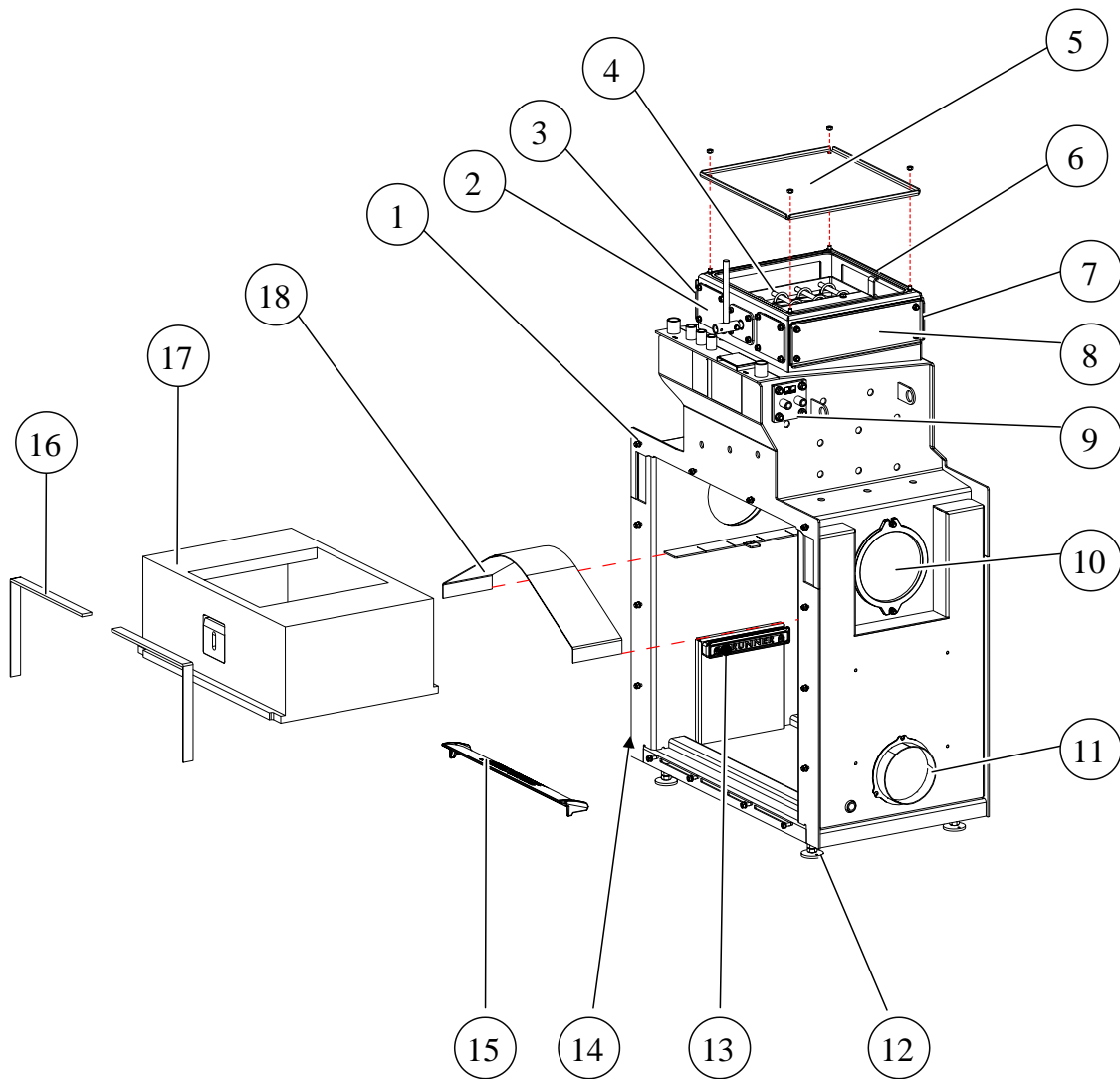


2 Schamotte

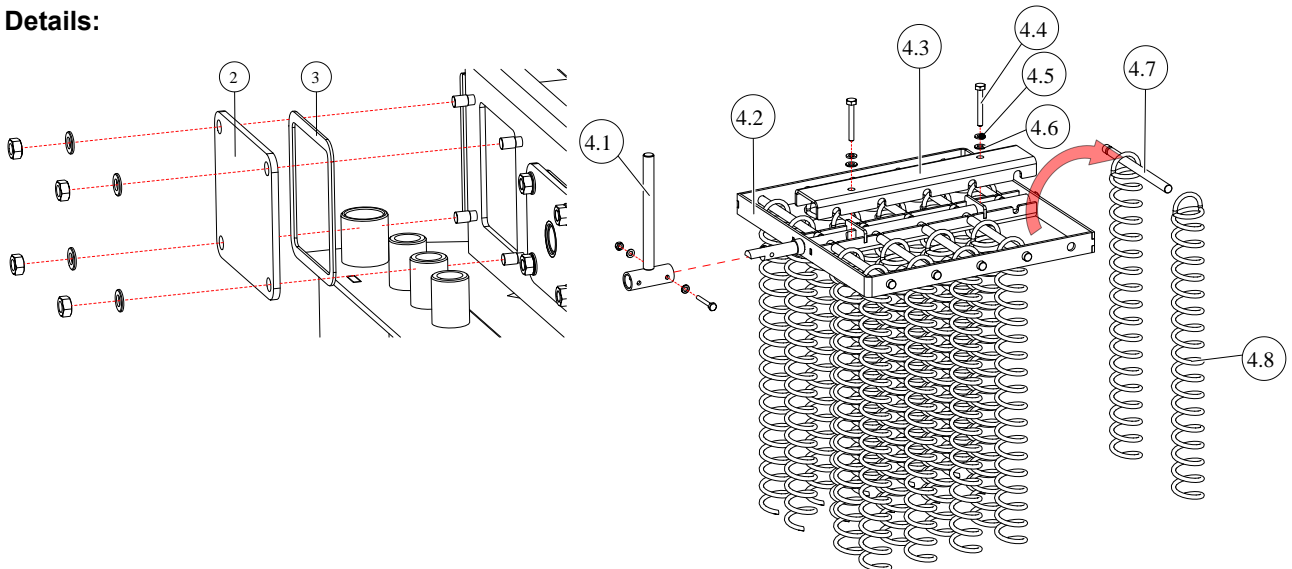


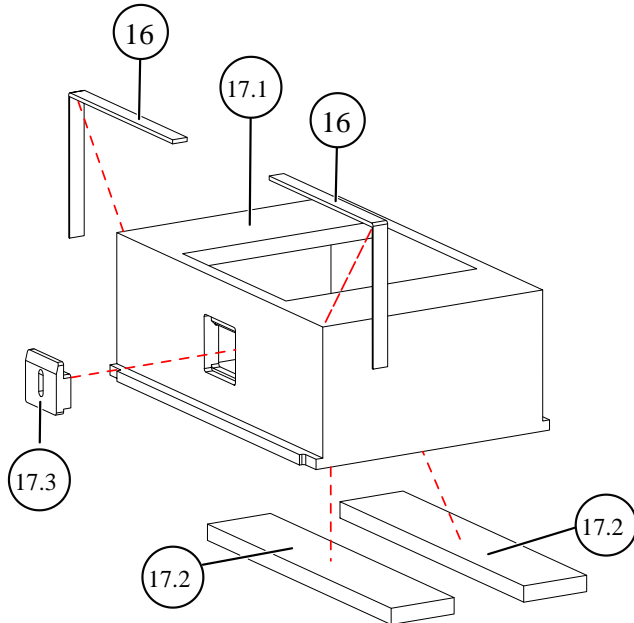
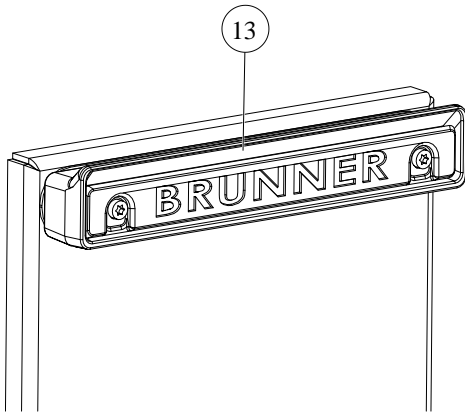
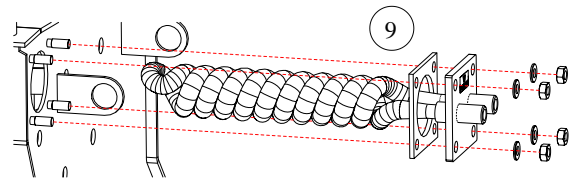
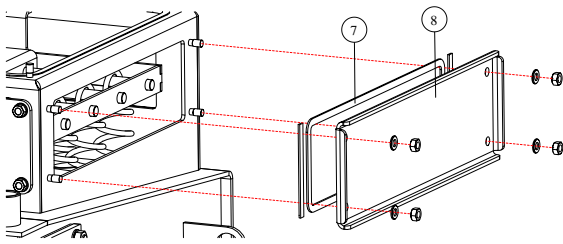
3 Kesselkörper komplett incl. Haubenauskleidung

4.2 KORPUS (W051002)



Details:

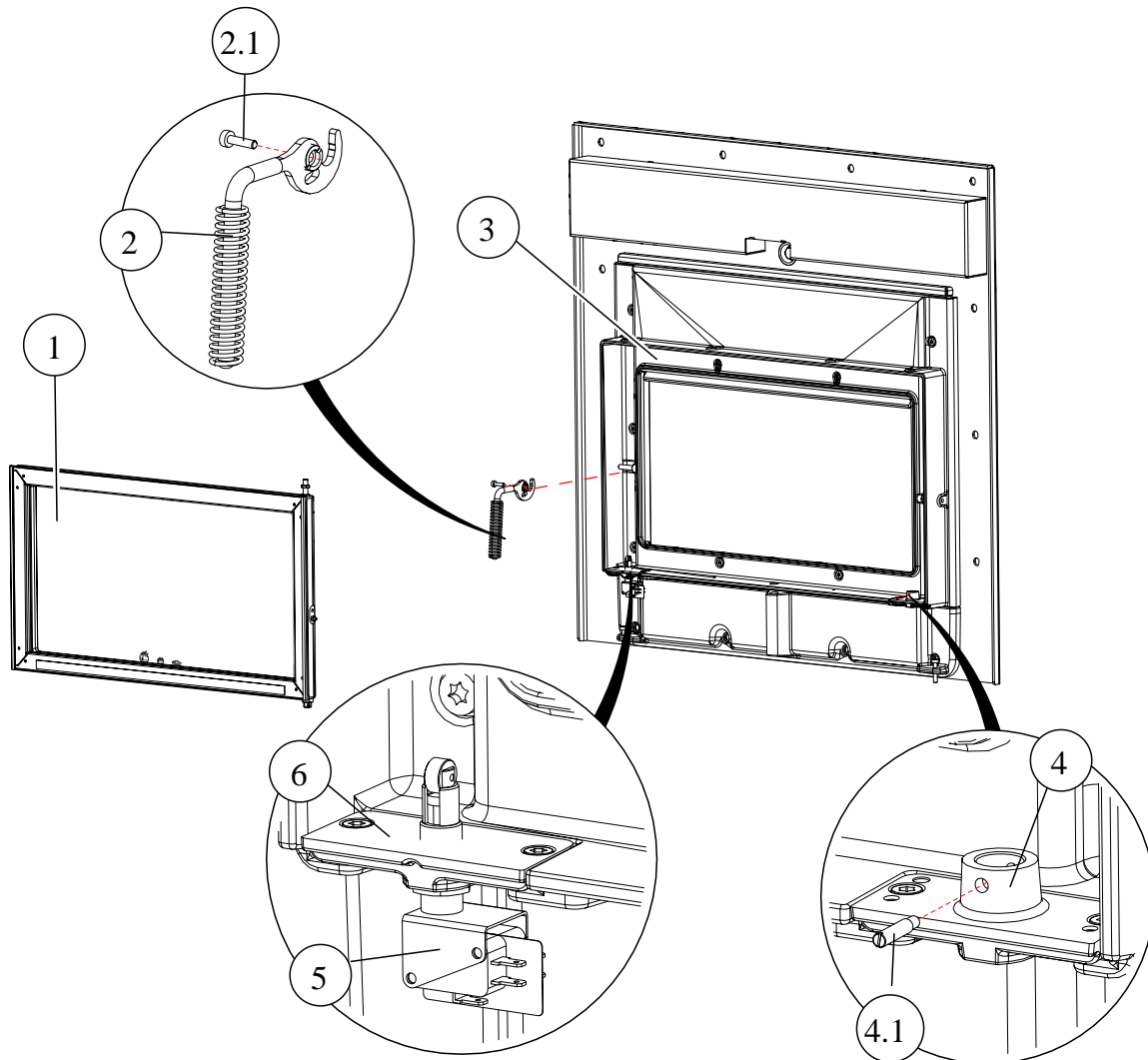




Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	W051003	Kesselkörper	1	8	W030046	Blinddeckel	3
2	W051079	Revisionsdeckel vorne	2	9	10666.1	BG Sicherheitswärmetauscher	1
3	W043142	Dichtung Revisionsdeckel vorne	2	10	07135	Stutzendeckel	2
4	W043045	BG Reinigungsmechanik mit Federn	1	11	I046109	BG Luftanschlußstutzen 160 kpl	1
4.1	W030125	BG Bediengriff einfach	1	12	W051090	BG Stellfuß	4
4.2	W043081	BG Kipprahmen	1	13	C010058-1	BG Lufteinlass	2
4.3	W043148	Wellensicherung Mitte	1	14	I046127	BG Blinddeckel 160 kpl. (Luftanschlußstutzen)	1
4.4	00639	Sechskantschraube M8x55	2	15	D016032	Textplatte	1
4.5	00604	Federring M8	2	16	20000	Keramikfaserdichtung	2
4.6	00605	Scheibe	2	17	W051009	BG Haubenauskleidung	1
4.7	W043147	Trägergestänge Reinigungsfedern	8	17.1	W051047	Haubenauskleidung	1
4.8	W043053	Reinigungsfeder	16	17.2	W051046	Umlenkplatte	2
5	W043079	Deckblech Rauchgassammler	1	17.3	W043104	Einsatz Isohaube	1

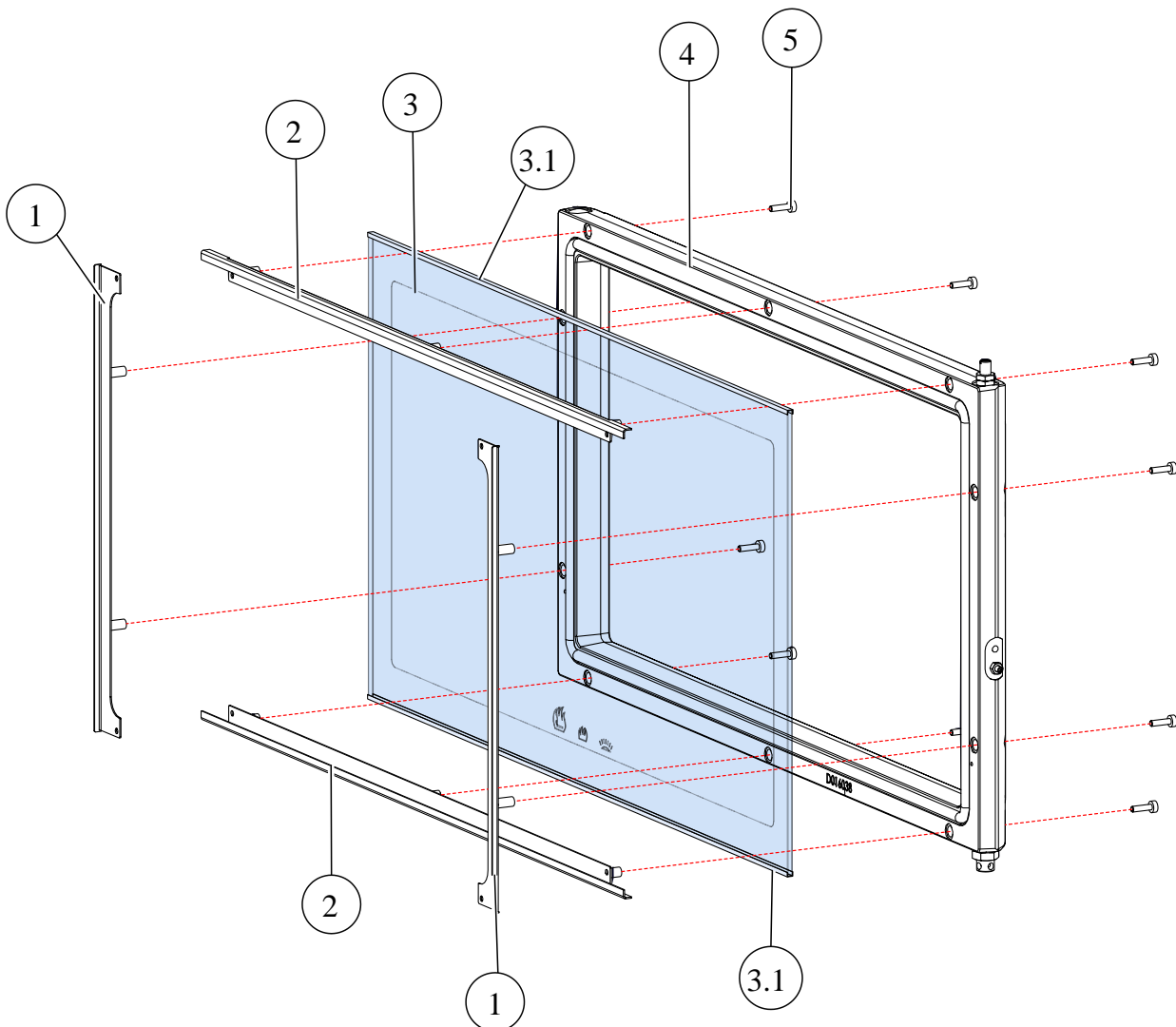
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
6	W043041	Dichtung	1	18	W051044	Umlenblech	1
7	W030051	Dichtung Rauchgasabgang	3				

4.3 FRONTSATZ (W051005-02)

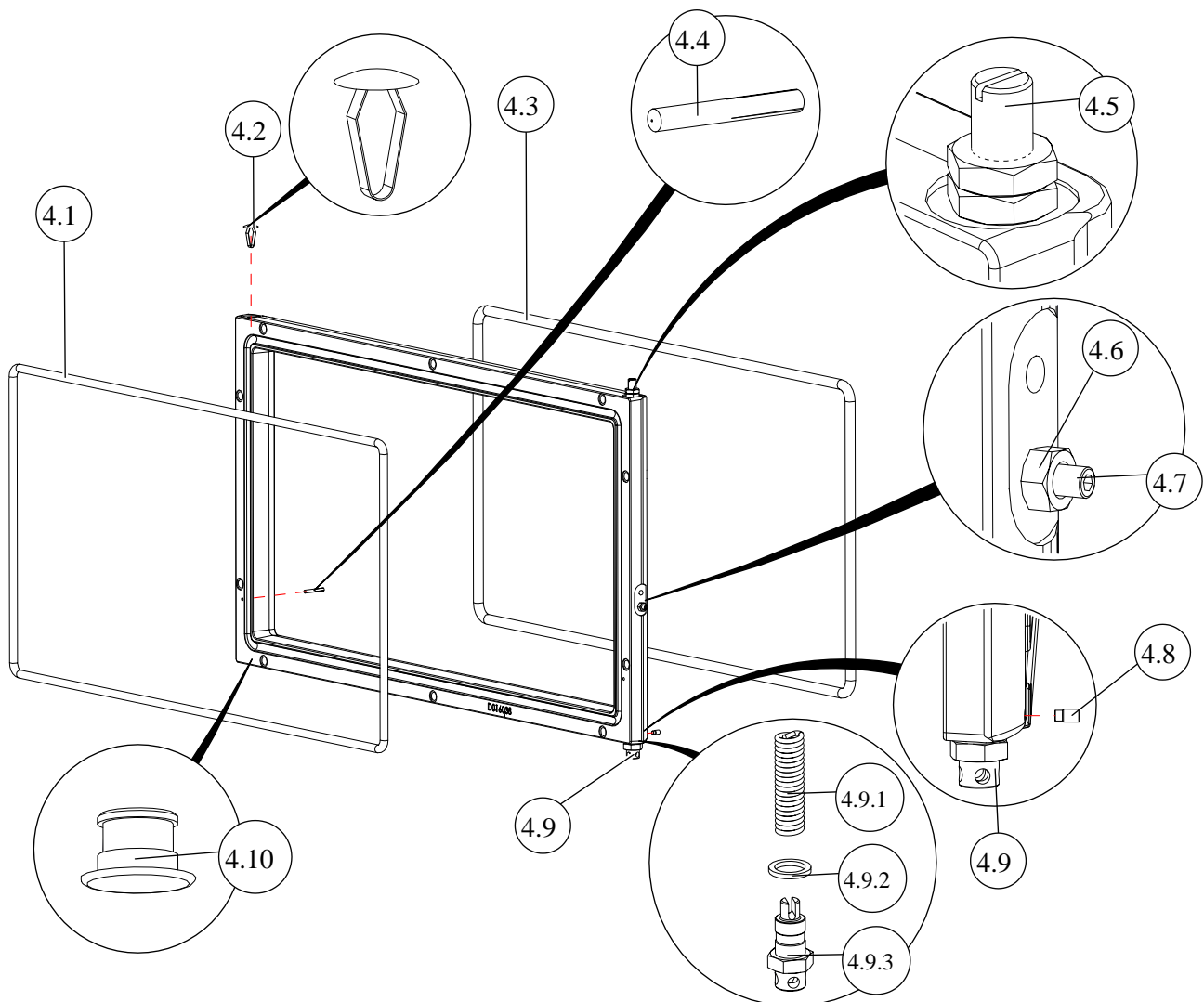


Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D016010-01	BG Tür Doppelglas	1
	D016006-01	BG Einfachverglasung	
2	02056	BG Türgriff M16	1
2.1	800221	Zylinderschraube M6x20	1
3	W051019	BG Front 7SK	1
4	D016118	BG Einleger Scharnier	1
5	D003488	BG Einleger Türkontakt HKD2.2	1
6	D003390	BG EOS Türkontaktschalter	1

4.4 TÜR EINFACHVERGLASUNG (D016006-01)

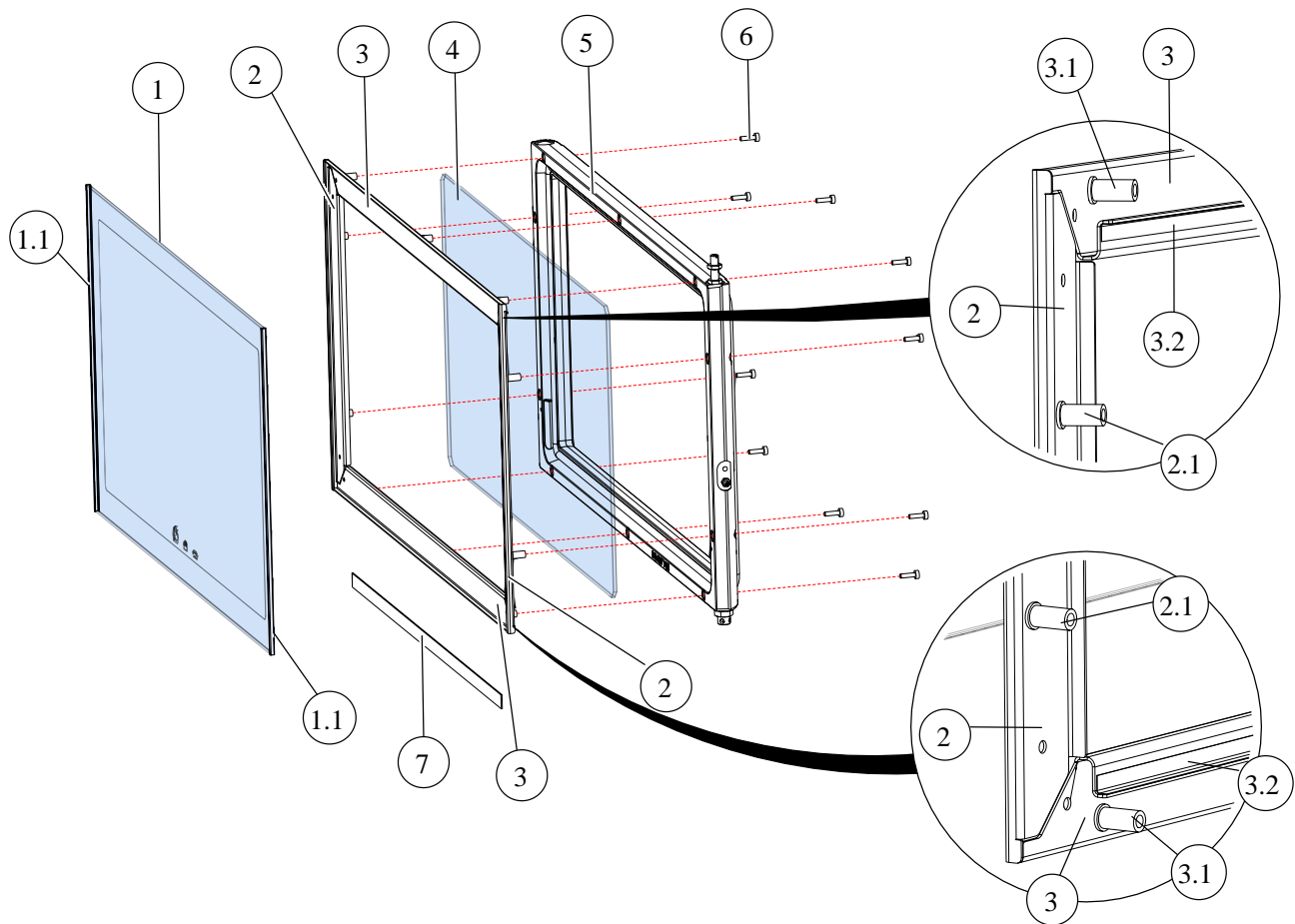


Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D016004-01	BG Halterahmen EV li-re	2
2	D016040-01	BG Halterahmen EV ob-un	2
3	D016121-01	BG Scheibe Einfachverglasung	1
3.1	D016061	Dichtband Scheibe	2
4	D016005	BG Türrahmen flach Einfachglas	1
5	02095	Zylinderschraube M5x16	10

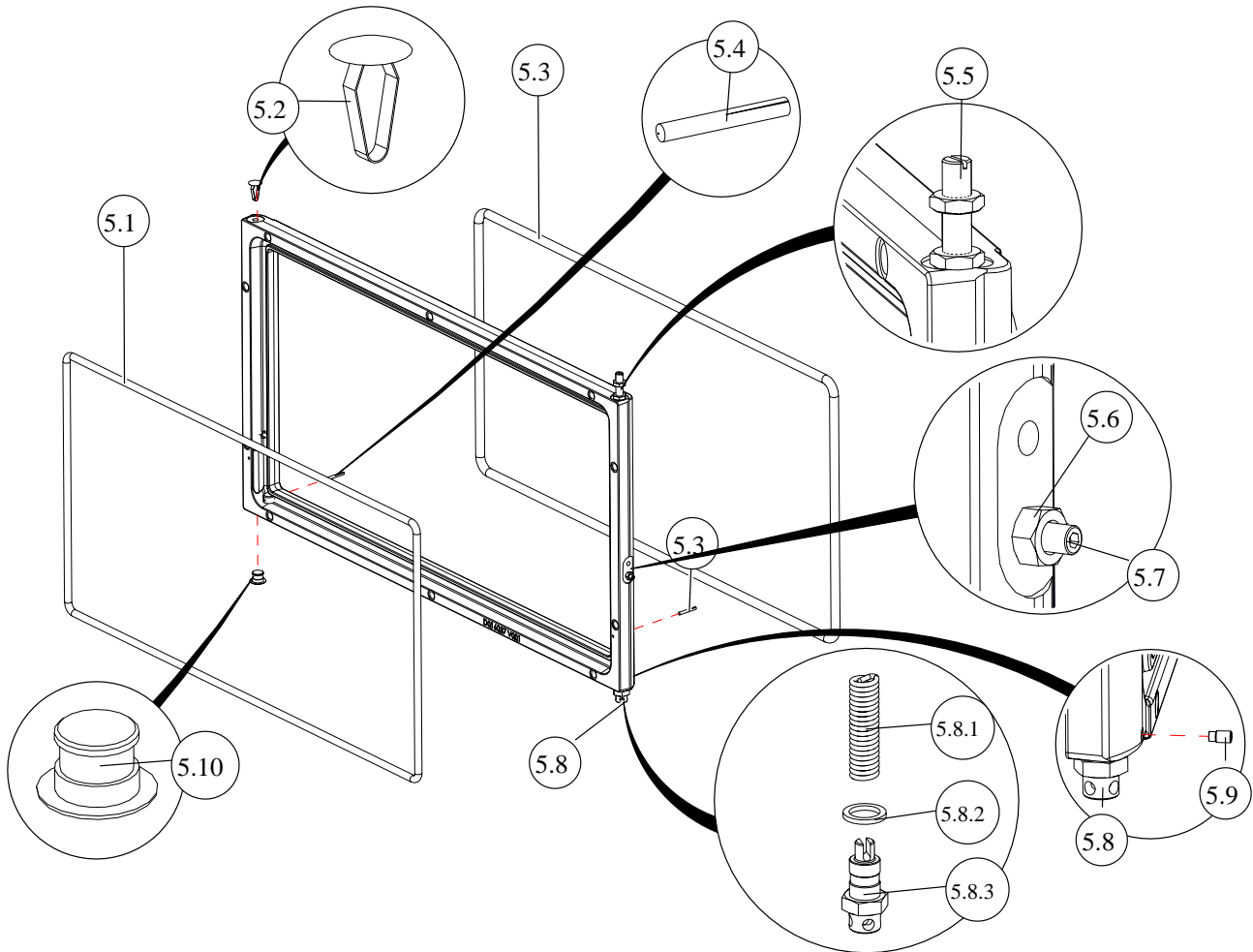


Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
4.1	D016060	Dichtschnur Drehtür EV	1
4.2	02079	Abdeckklammer	1
4.3	D016059	Dichtschnur Tür HKD 7	1
4.4	800538	Passkerbstift D3x24	2
4.5	D016092	BG Türscharnierbolzen oben	1
4.6	800216	Sechskantmutter M5	1
4.7	800212	Gewindestift M5x16	1
4.8	00734	Gewindestift M5x8	2
4.9	D016133	BG Türscharnier selbstschließend	1
4.9.1	I013955	Feder Selbstschließung	1
4.9.2	900426	Fitschenring	1
4.9.3	D016132	Federspanner	1
4.10	D016122	Verschlusszapfen	1

4.5 TÜR DOPPELVERGLASUNG (D016010-01)

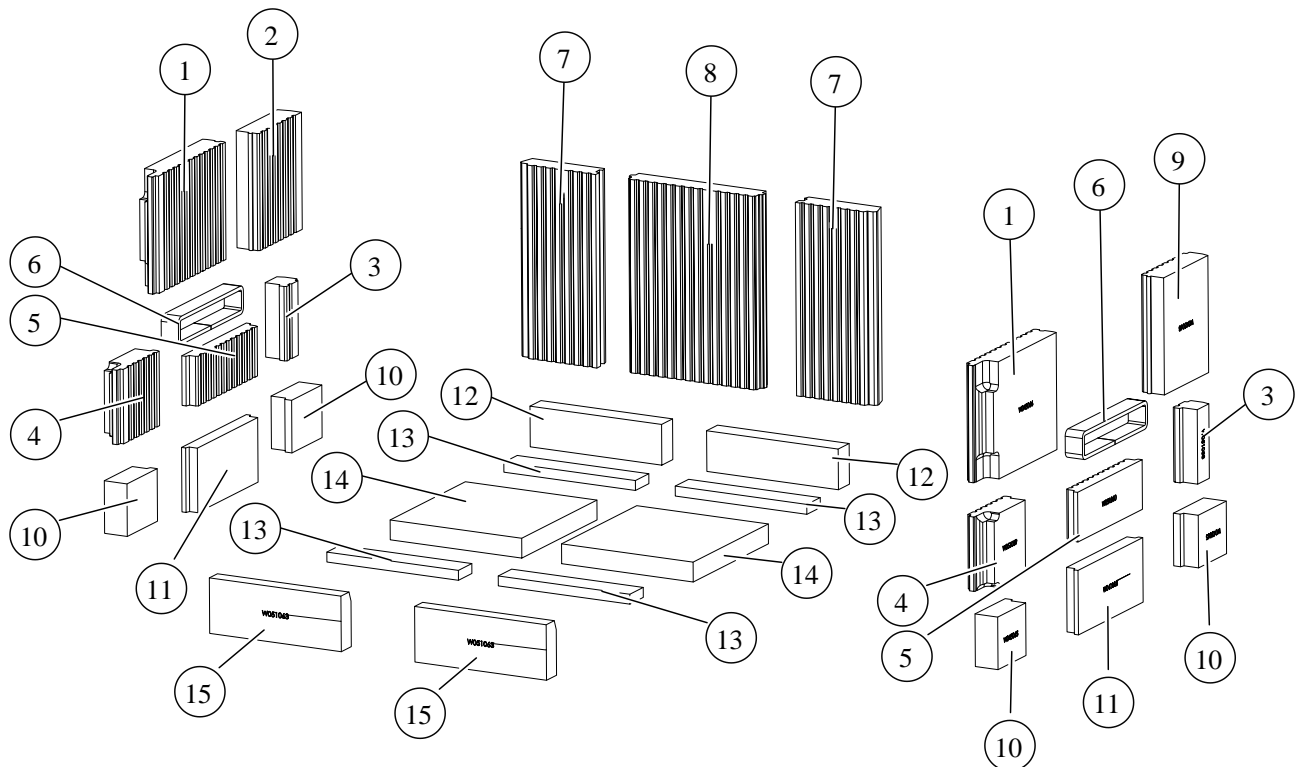


Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D016127	BG Außenscheibe DV mit Dichtung	1
1.1	D016130	Dichtband Scheibe	2
2	D016008	BG Glashalterahmen	2
2.1	800127	Innengewindebuchse	4
3	D016128	BG Glashalterahmen Innenscheibe mit Dichtung	2
3.1	800127	Innengewindebuchse	6
3.2	D016129	Dichtband Glashalterahmen	1
4	D016034	Innenscheibe	1
5	D016007	BG Türrahmen flach Doppelglas	1
6	02095	Zylinderschraube M5x16	10
7	D016077	Dichtband Doppelglas unten	1

Details Türrahmen


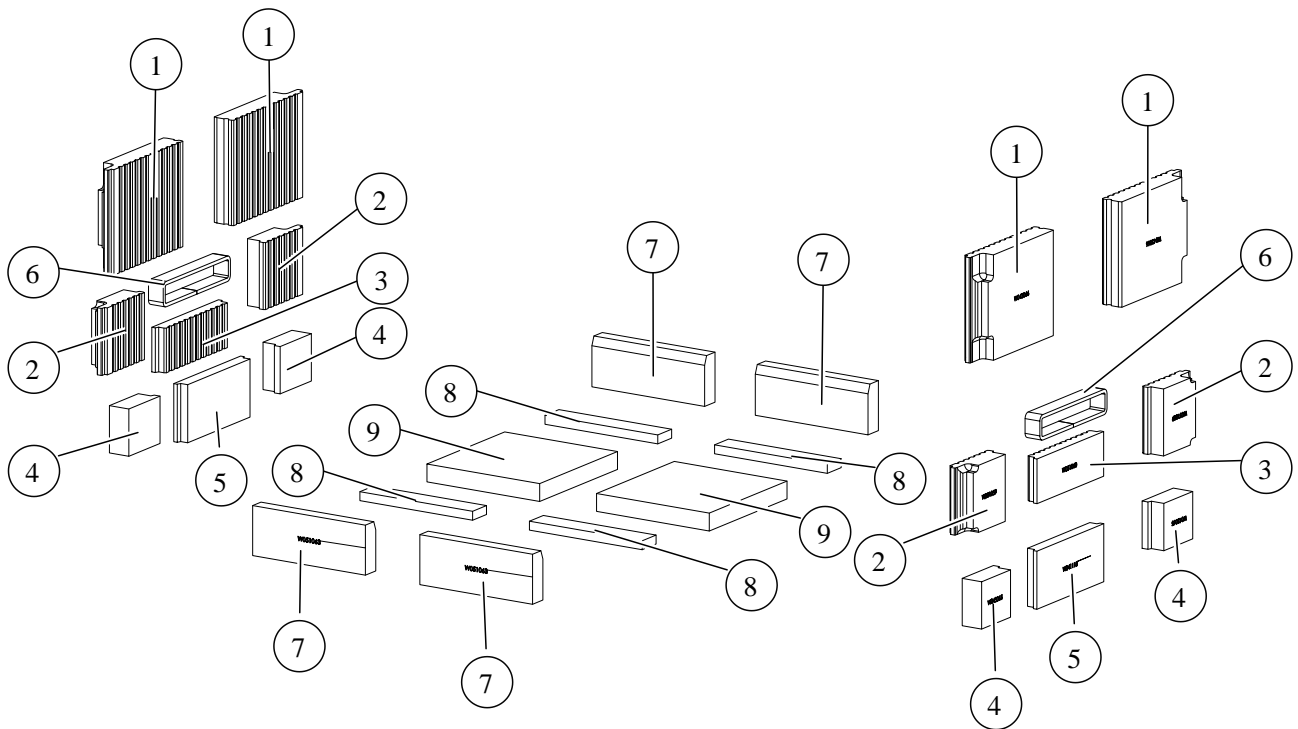
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
5.1	D016058	Dichtschnur Doppelglastür HKD7	1
5.2	02079	Abdeckklammer für 8mm Loch	1
5.3	D016059	Dichtschnur Tür HKD 7	1
5.4	800538	Passkerbstift D3x24	2
5.5	D016093	BG Türscharnierbolzen oben mit Kontermutter	1
5.6	800216	Sechskantmutter M5	1
5.7	800212	Gewindestift M5x16	1
5.8	D016133	BG Türscharnier selbstschließend	1
5.8.1	I013955	Feder Selbstschließung	1
5.8.2	900426	Fitschenring	1
5.8.3	D016132	Federspanner	1
5.9	00734	Gewindestift M5x8	2
5.10	D016122	Verschlusszapfen	1

4.6 FEUERRAUM AUSKLEIDUNG (W051007-01)



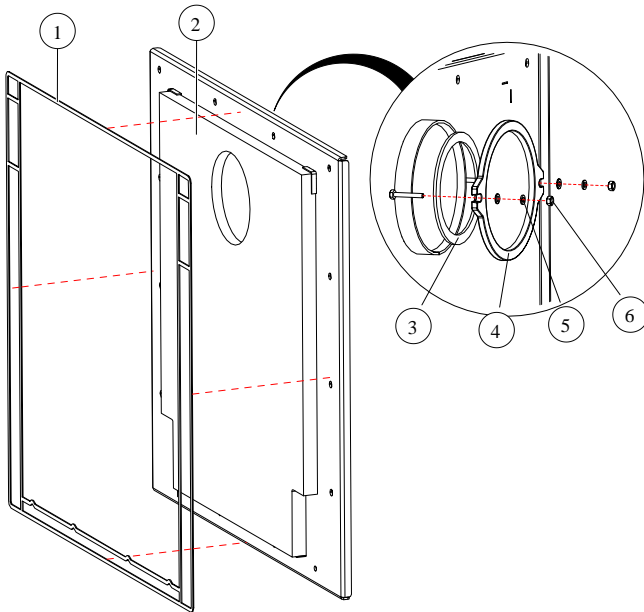
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	W043066	Seitenwandstein	2
2	W043070	Seitenwandstein hinten links	1
3	W051058	Seitenwandstein hinten	2
4	W051059	Seitenwandstein unten vorne	2
5	W051060	Seitenwandstein Mitte	2
6	20000	Keramikfaserdichtung 650x60x25 mm	2
7	D016109	Rückwandstein außen	2
8	D016047	Rückwandstein Mitte	1
9	W043068	Seitenwandstein hinten rechts	1
10	W043065	Keilstein Seite	4
11	W041118	Keilstein Mitte	2
12	W051057	Keilstein Rückwand	2
13	W051056	Bodenstein niedrig	4
14	W051055	Bodenstein	2
15	W051063	Keilstein Front	2

4.7 FEUERRAUMAUSKLEIDUNG FÜR TUNNEL (W051007-02)



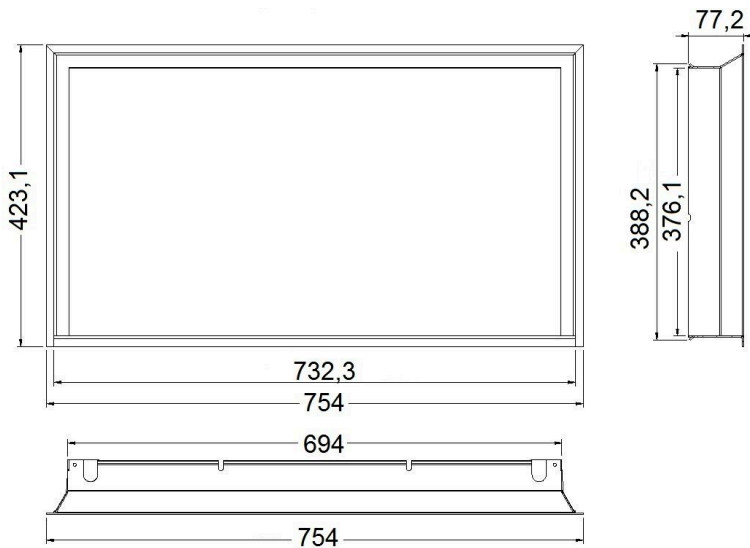
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	W043066	Seitenwandstein	4
2	W051059	Seitenwandstein unten vorne	4
3	W051060	Seitenwandstein Mitte	2
4	W043065	Keilstein Seite	4
5	W041118	Keilstein Mitte	2
6	20000	Keramikfaserdichtung 650x60x25 mm	2
7	W051063	Keilstein Front	4
8	W051056	Bodenstein niedrig	4
9	W051055	Bodenstein	2

4.8 RÜCKWAND MIT DURCHBRAND (W051006)



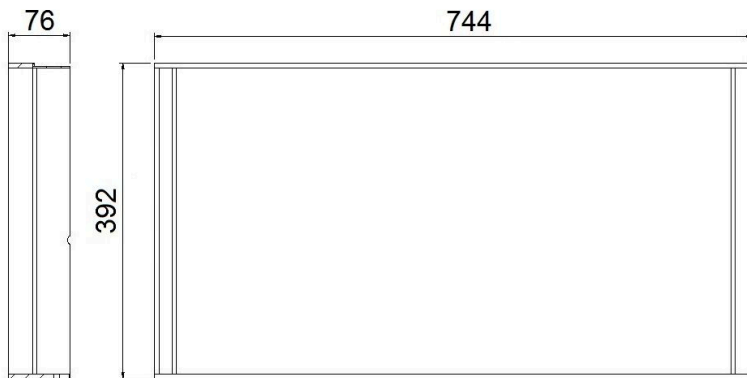
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	W051023	Dichtung Rückwand	1
2	W051026	Dämmplatte mit Durchbrand	1
3	W041179	Flachdichtung	1
4	07135	Stutzendeckel	1
5	00604	Federring M8	2
6	00606	Sechskantmutter M8	2

4.9 BLENDRAHMEN (D016065-01)



D016065-01	Blendrahmen
01998	Beipack Schrauben

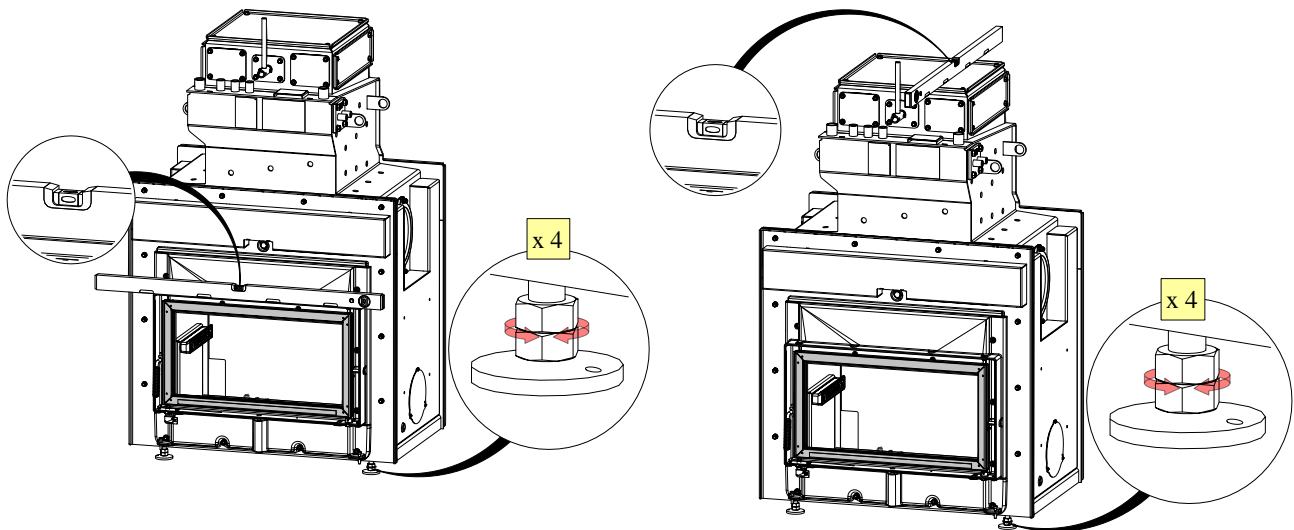
4.10 ANBAURAHMEN (D016070-01)



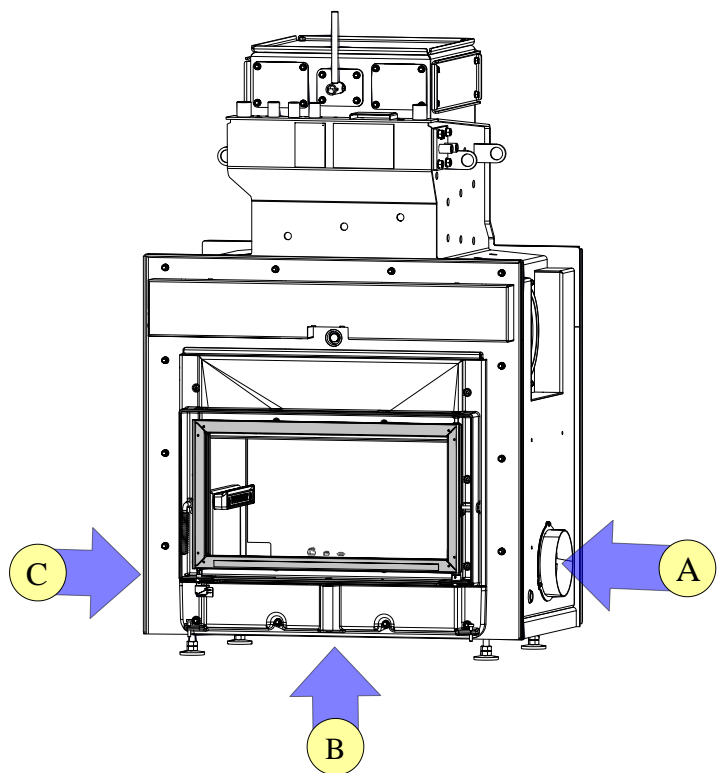
D016070-01	Anbaurahmen
01998	Beipack Schrauben

5 AUFBAU

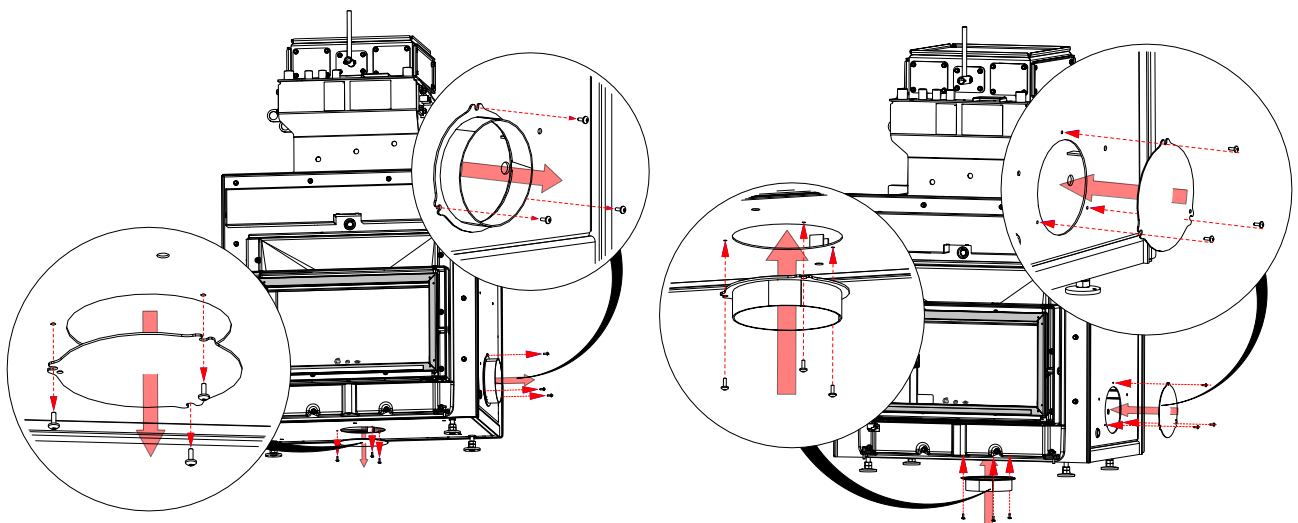
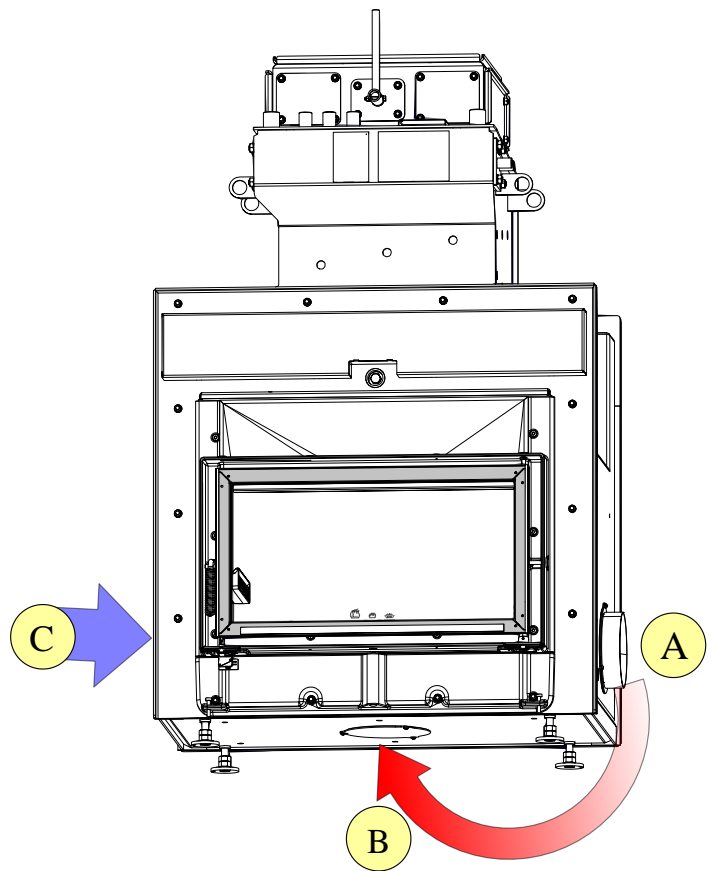
5.1 AUSRICHTEN



5.2 ZULUFTANSCHLUSS



A => B (analog A => C)



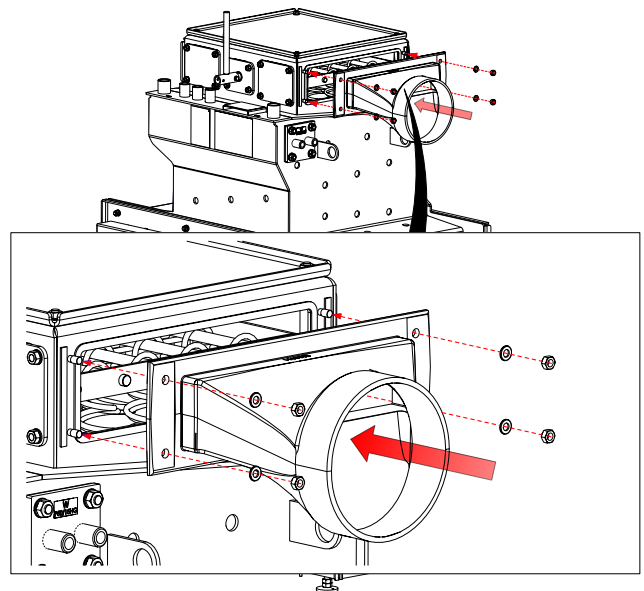
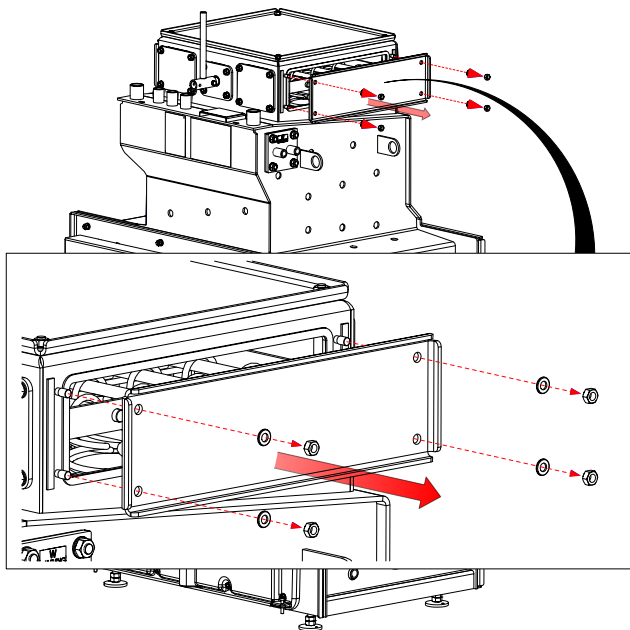
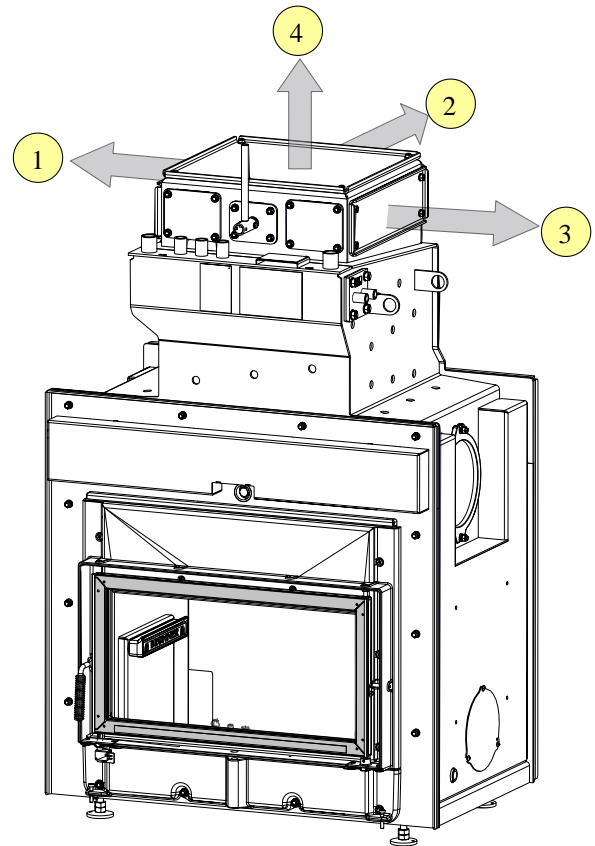
5.3 RAUCHGASABGANG

Kessel

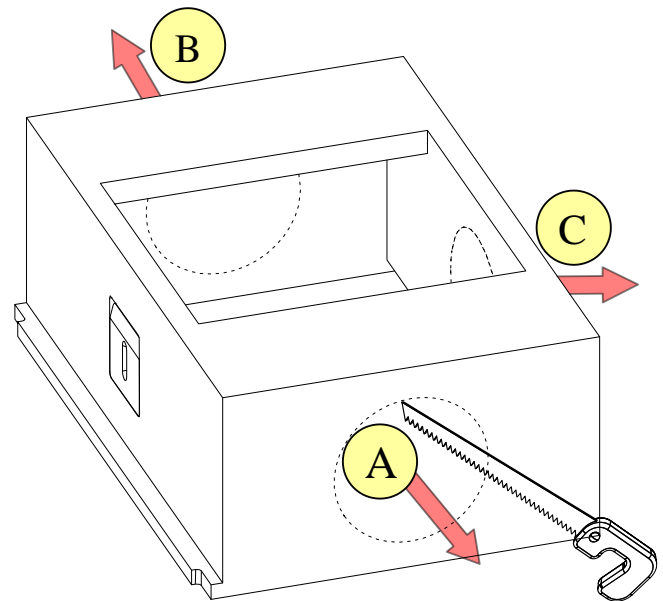
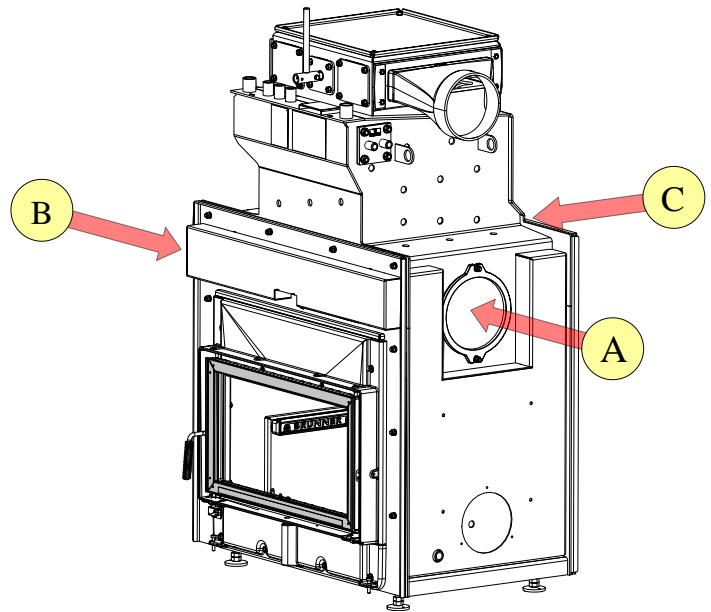


Pos. 1, 2, 3: Art.Nr.: S003011

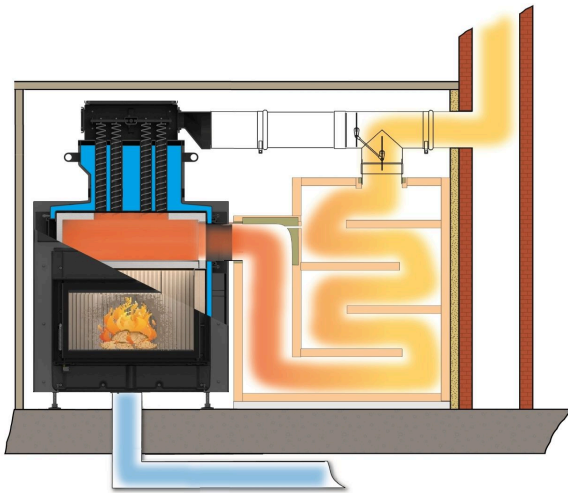
Pos. 4: Art.Nr. W043140



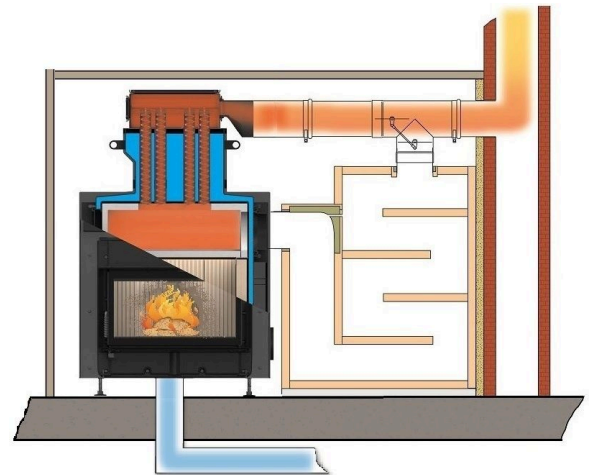
Nachheizflächen



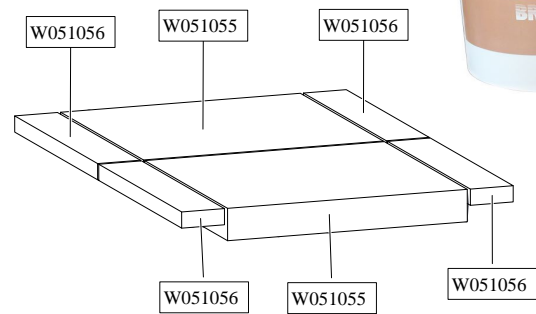
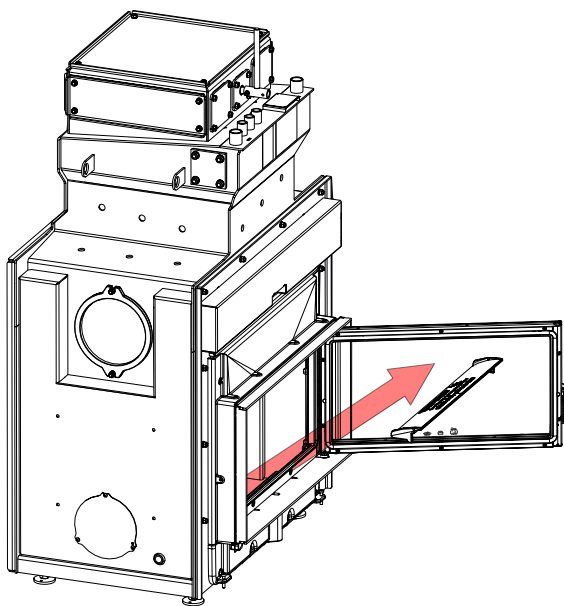
Nachheizflächen

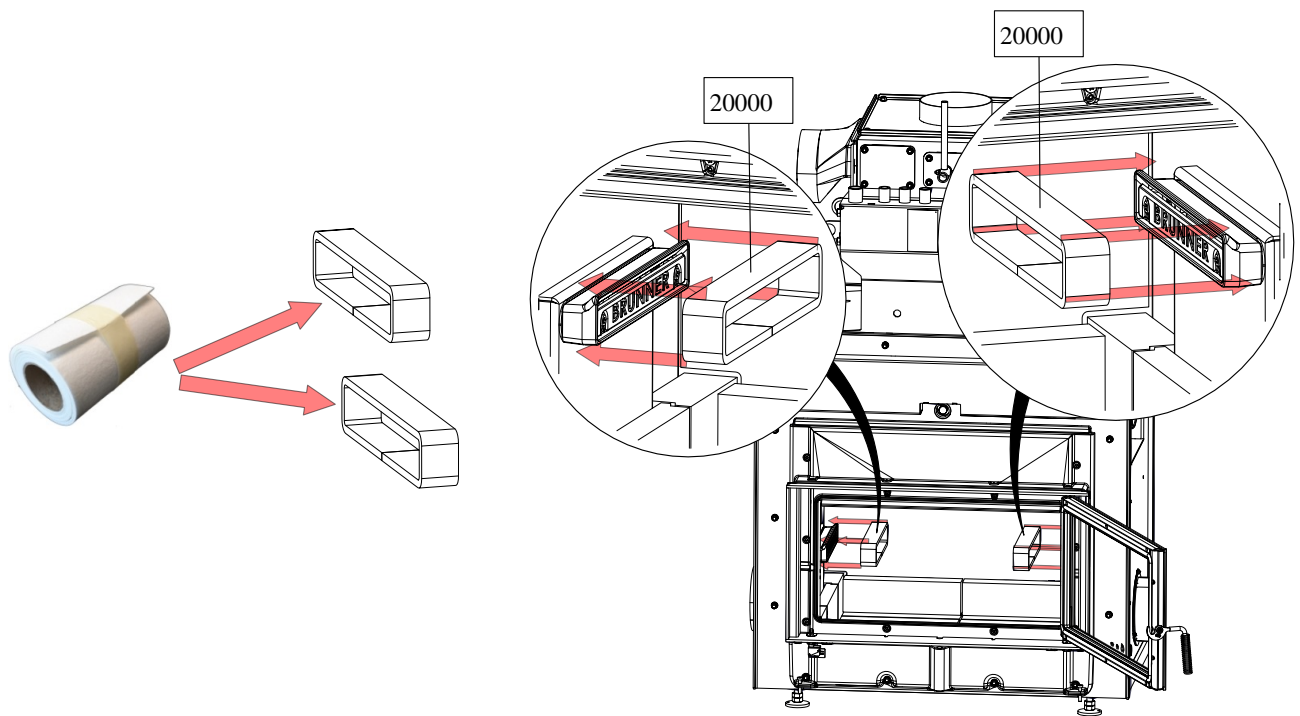
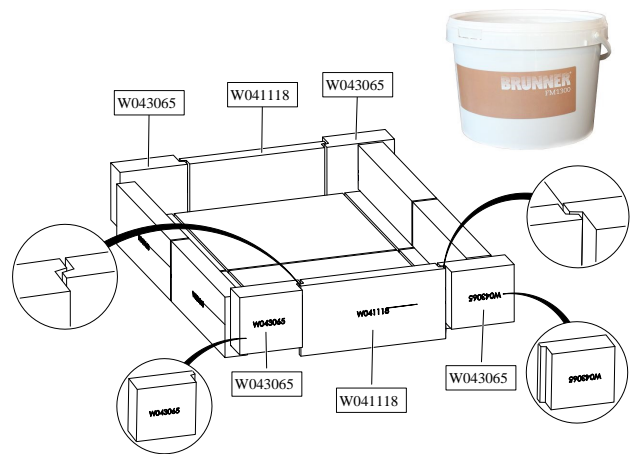
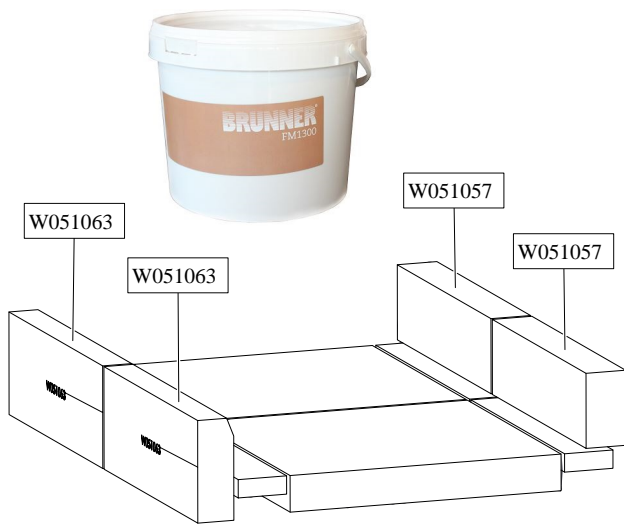


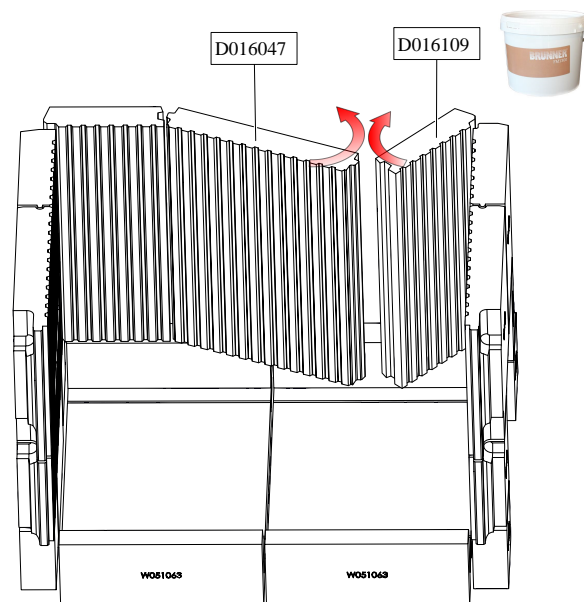
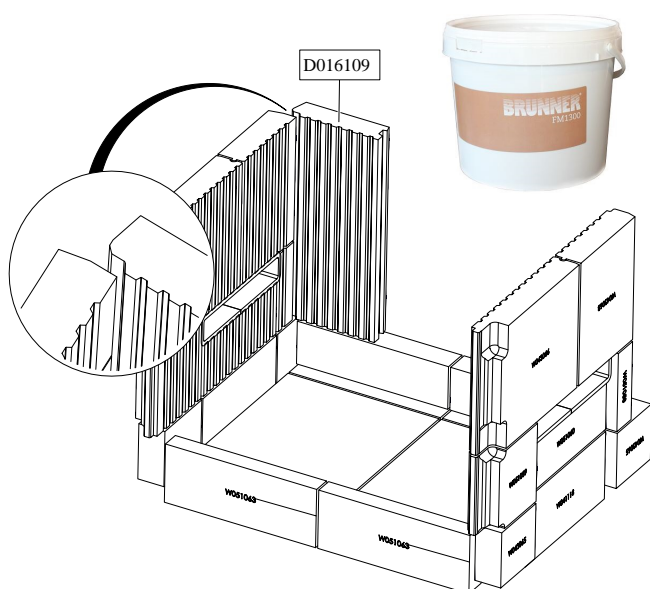
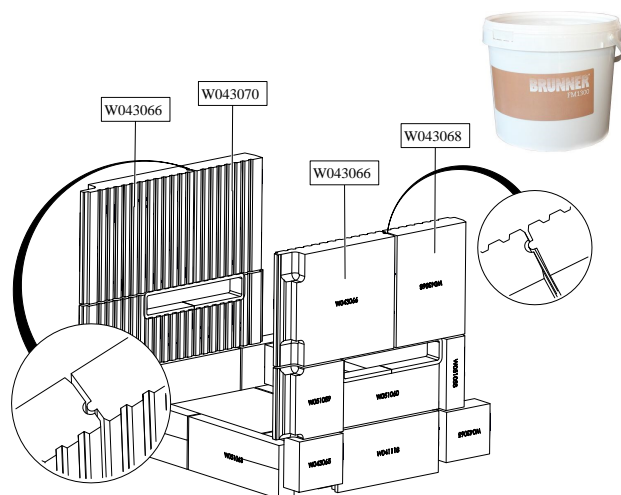
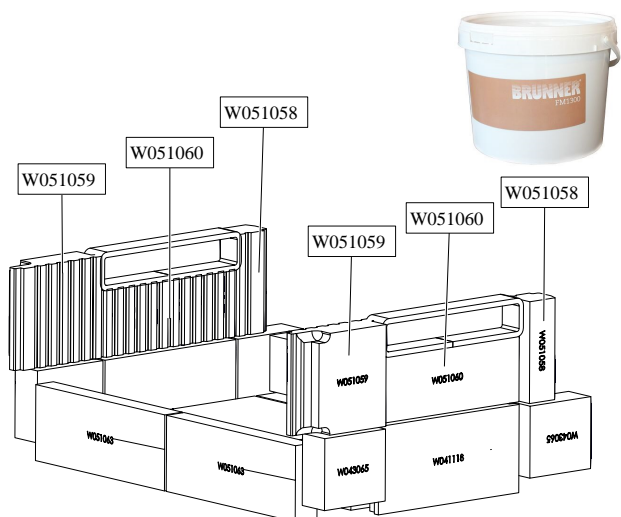
Kessel

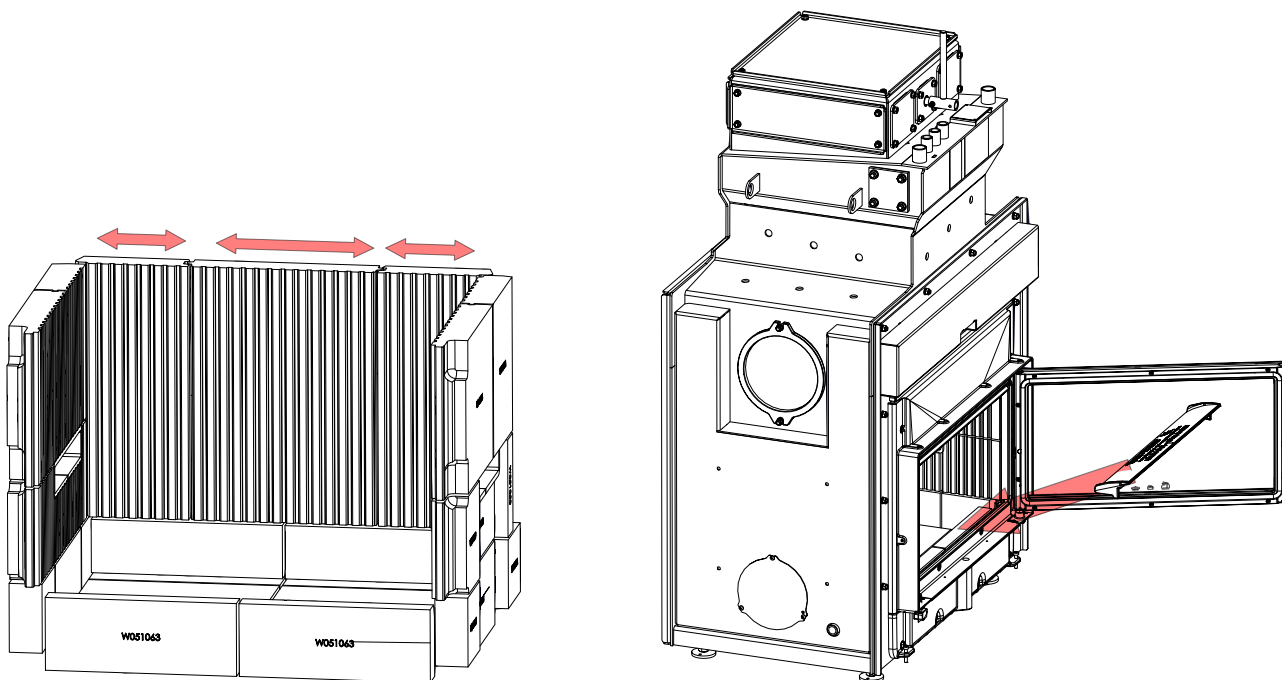


5.4 FEUERRAUMAUSKLEIDUNG-EINBAU

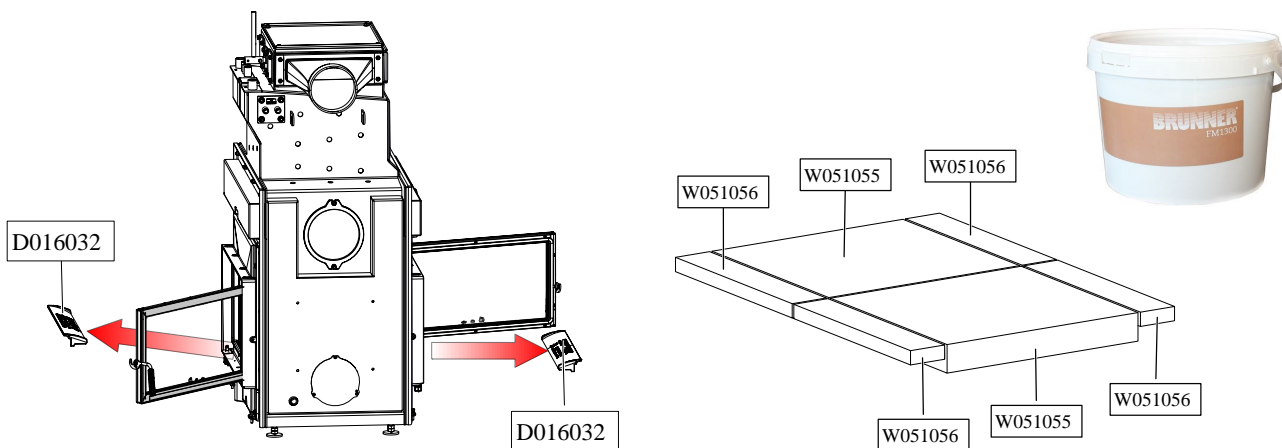


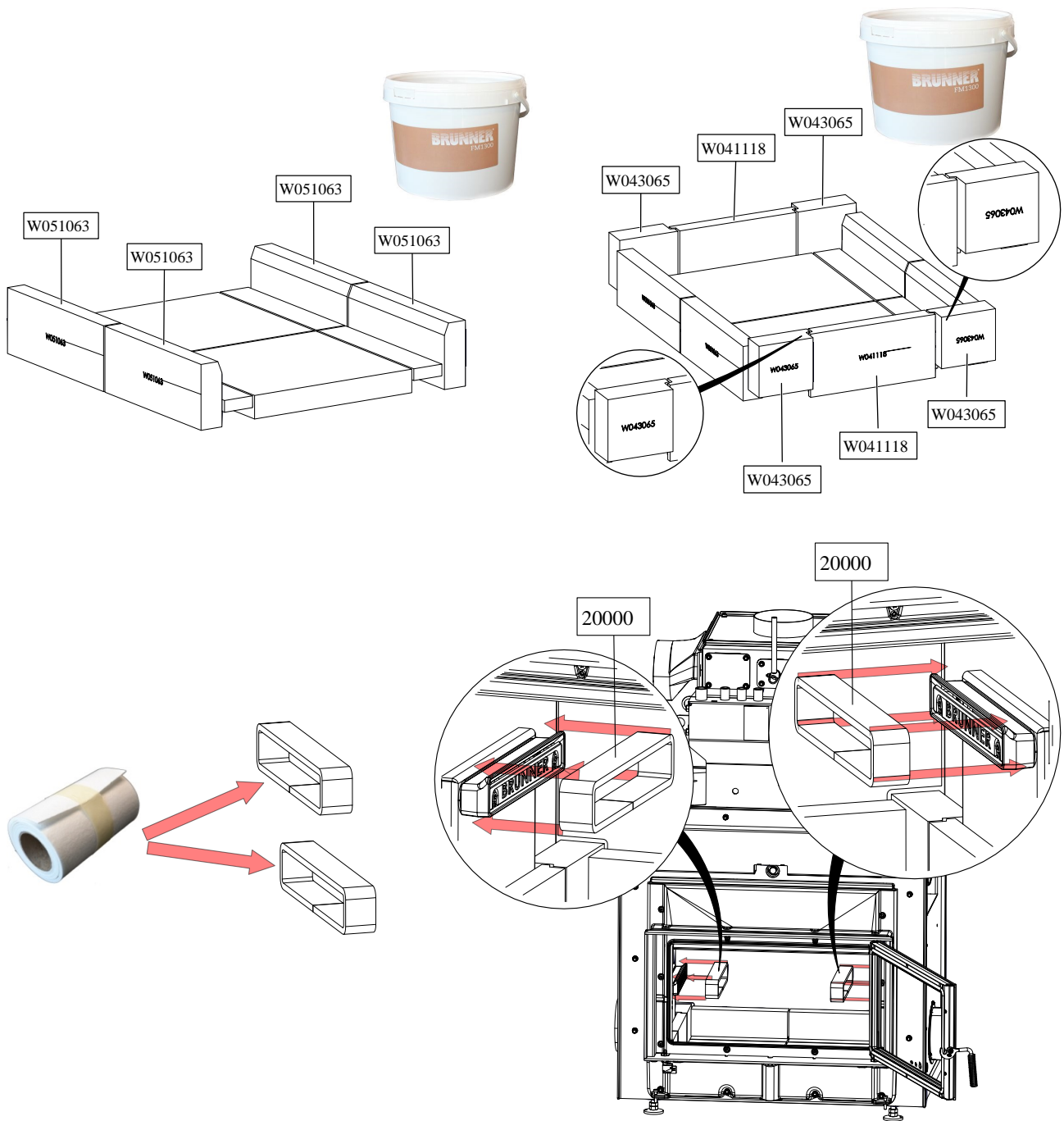




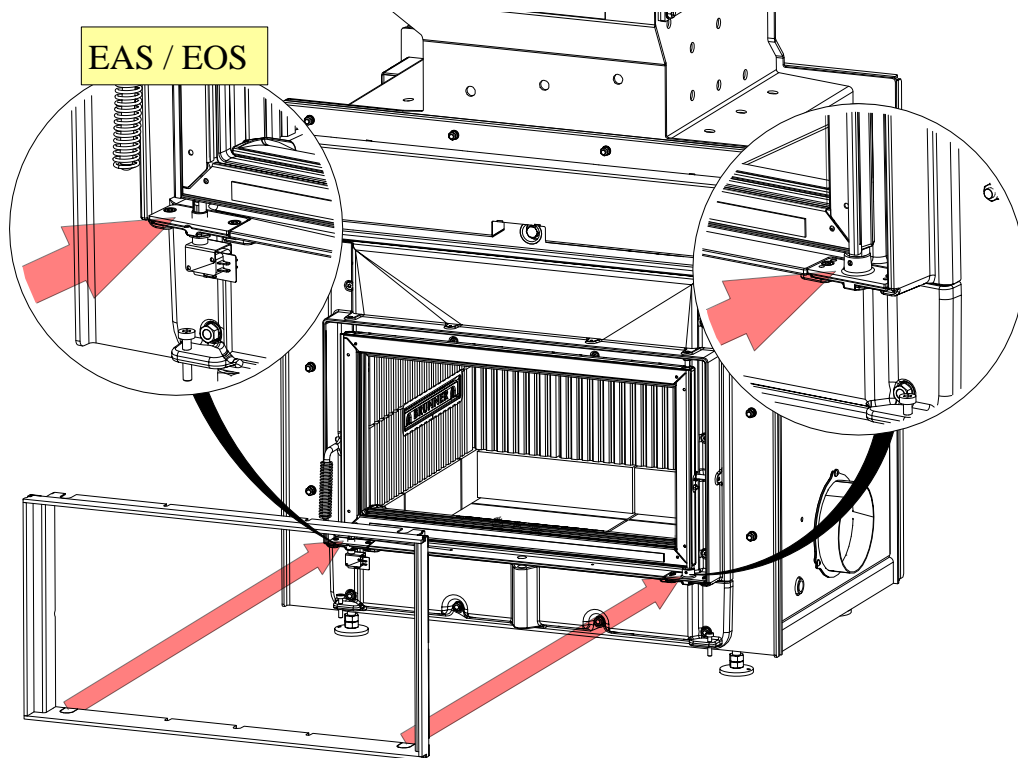
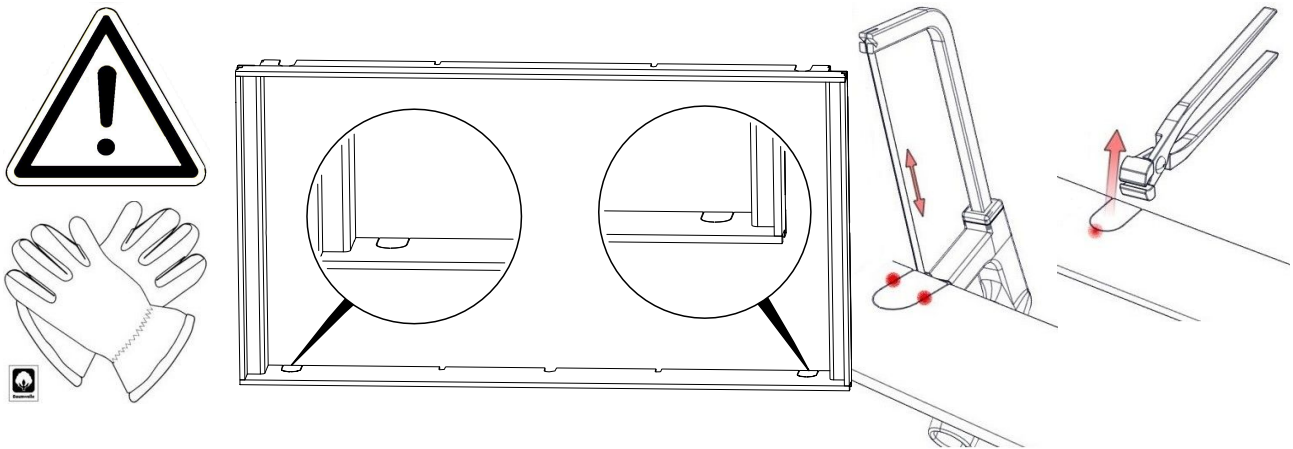


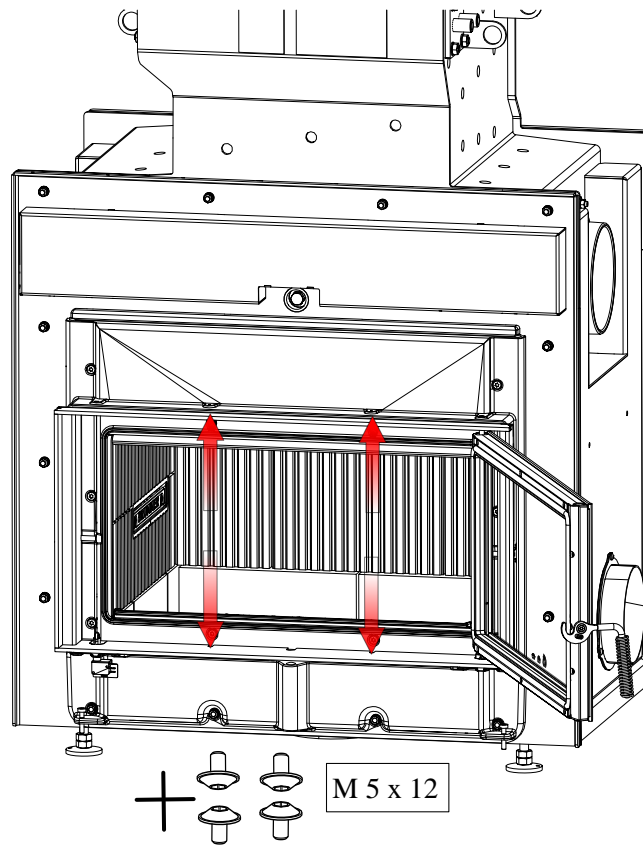
5.5 FEUERRAUM AUSKLEIDUNG-EINBAU DER TUNNEL-VARIANTE



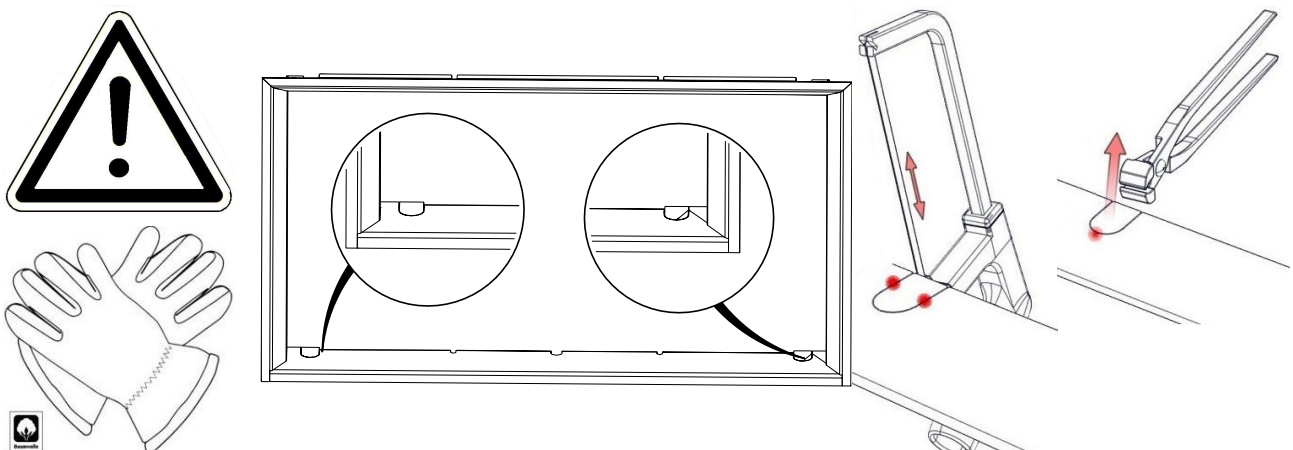


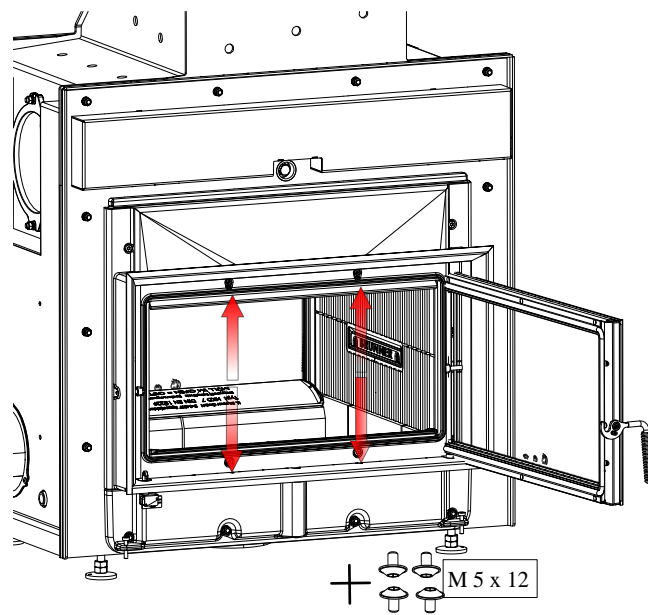
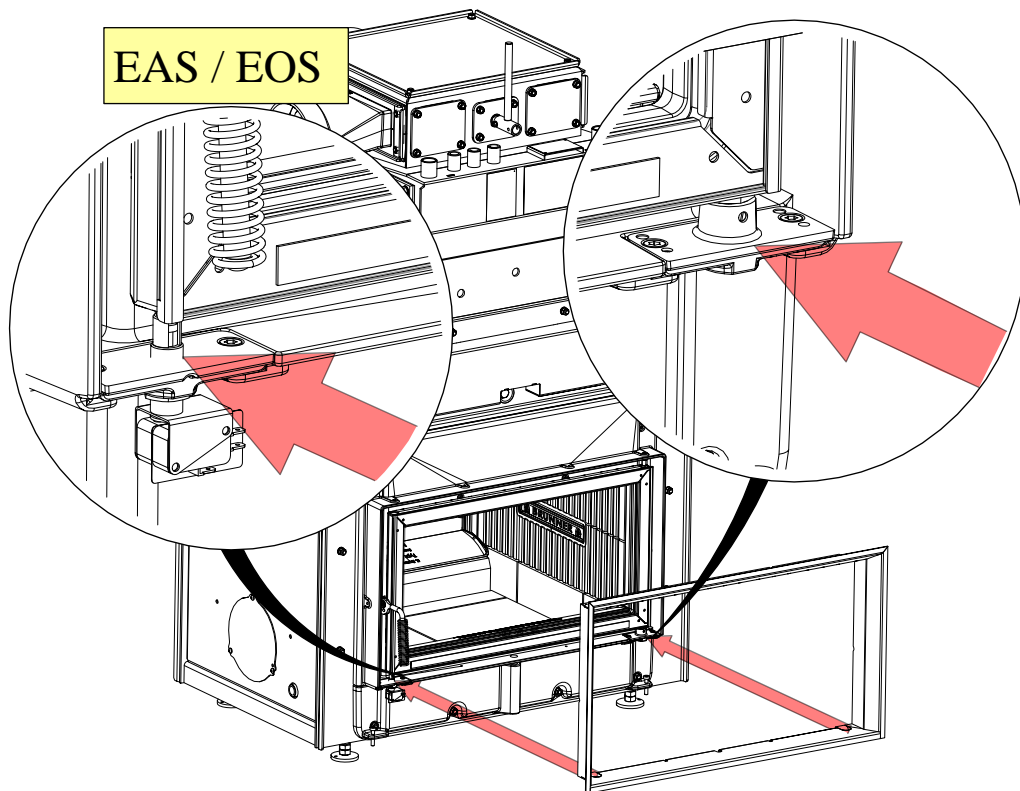
5.6 ANBAURAHMEN-MONTAGE



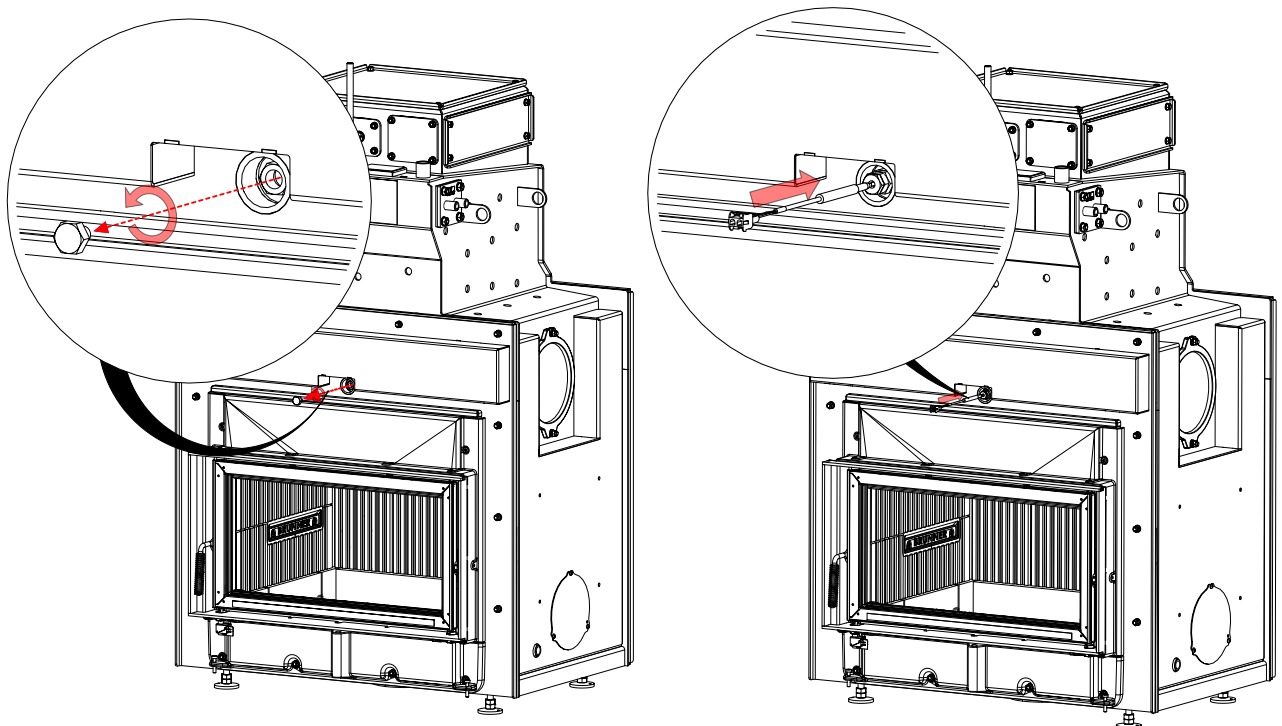


5.7 BLENDRAHMEN MONTAGE





5.8 EINBAU THERMOELEMENT



5.9 VERLÄNGERUNG BEDIENELEMENT REINIGUNG KESSEL (OPTIONAL)



Abb. 2: Steckgriff senkrecht (Art.Nr. BSO5000-123)

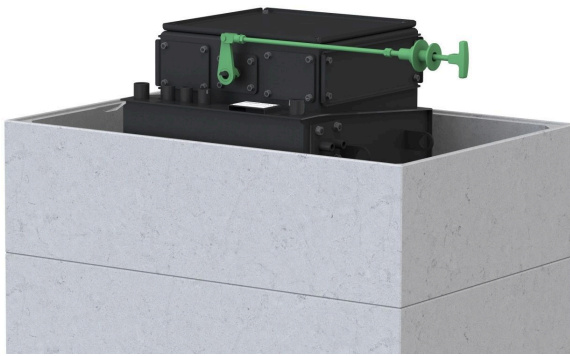


Abb. 3: Zugelement seitlich (Art.Nr. W043135)

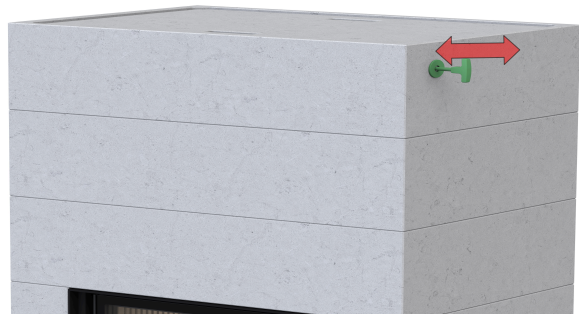


Abb. 4: Steckgriff waagrecht (Art.Nr.11726)



6 EINSTELLUNGEN

6.1 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.

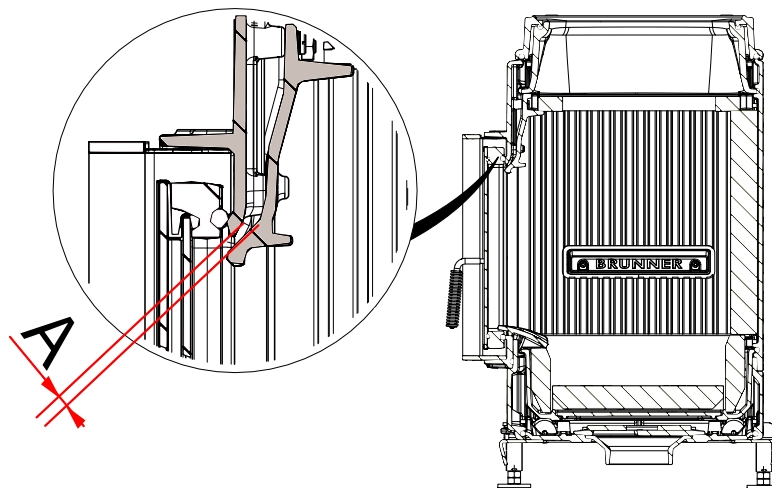


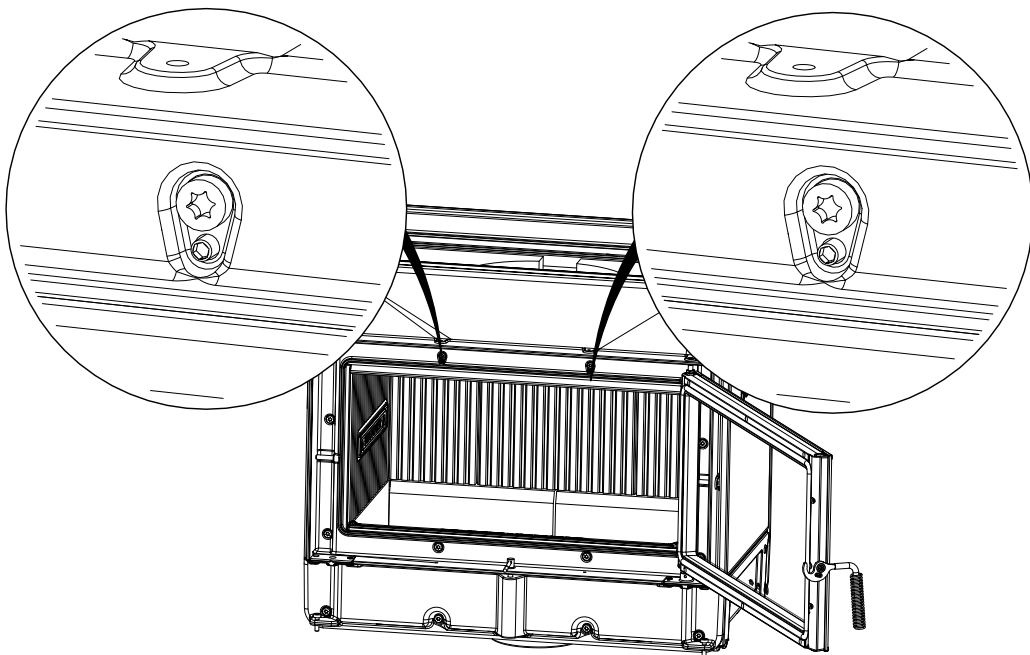
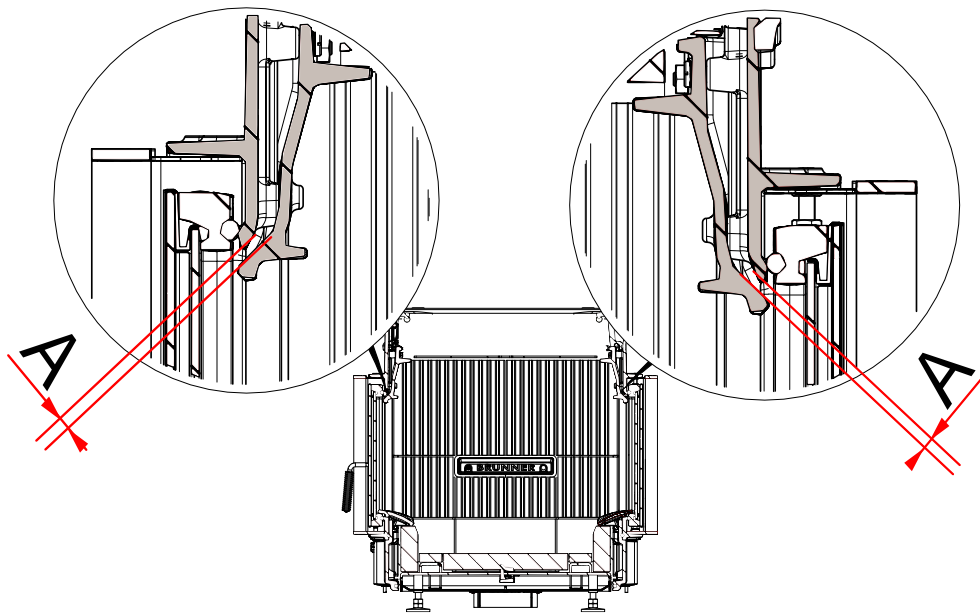
Um ein symetrisches Flammenbild zu erhalten ist es erforderlich die Spalte A, B und C gleichmäßig, symetrisch einzustellen!

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

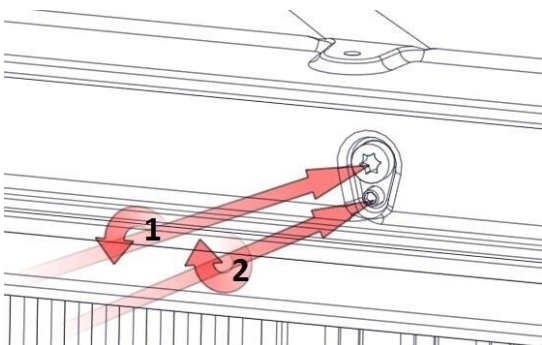
*Auslieferungstand / **Speicherbeladung

Einstellen der Scheibenspülluft:

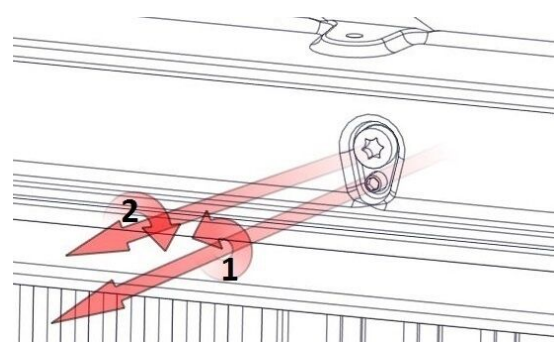




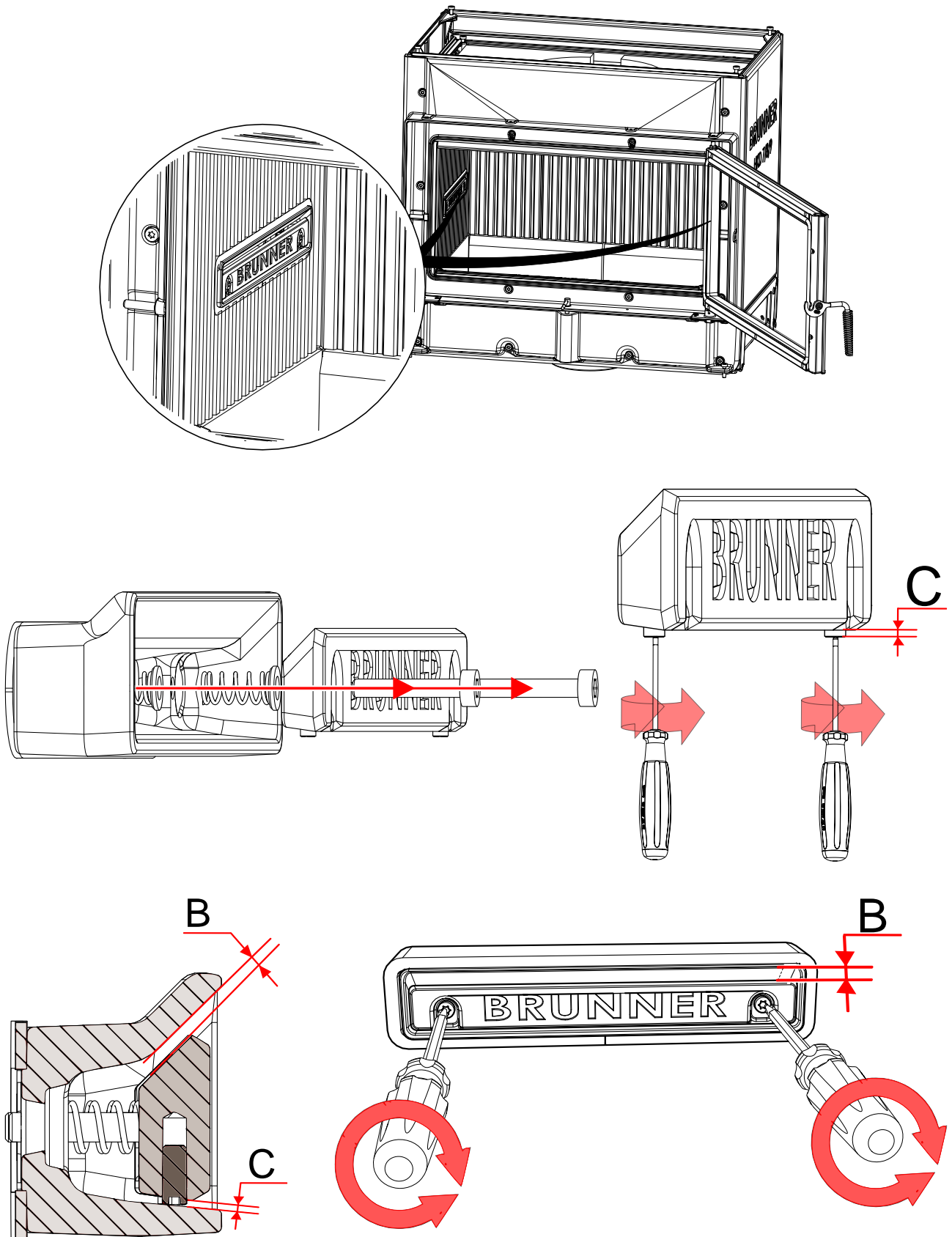
A >



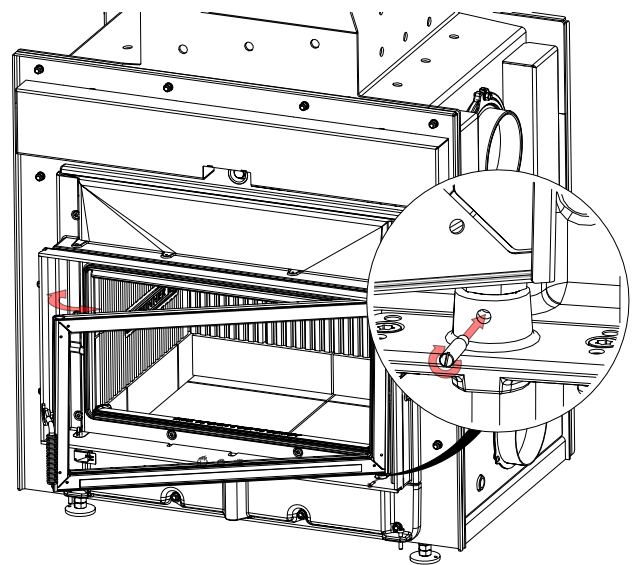
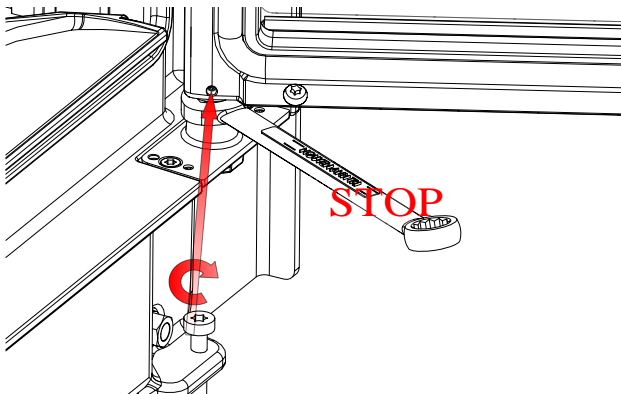
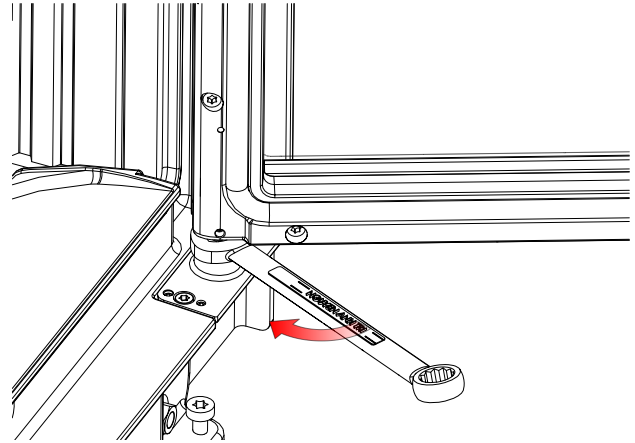
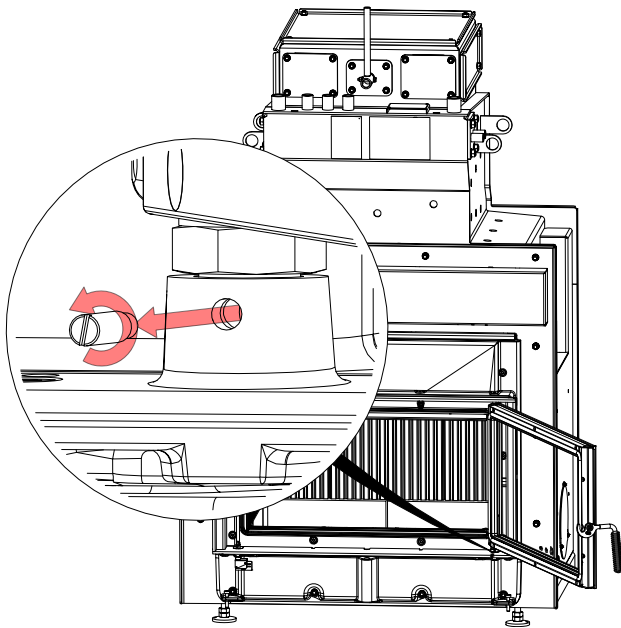
A <

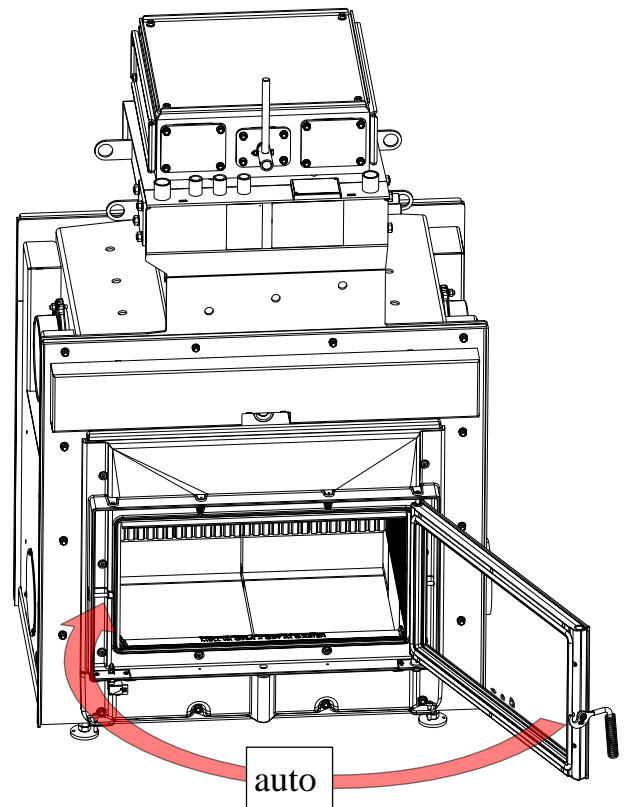
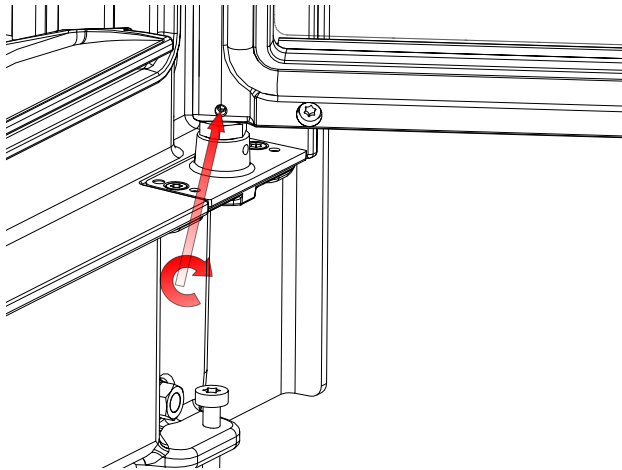


Einstellen der seitlichen Verbrennungsluftdüsen:



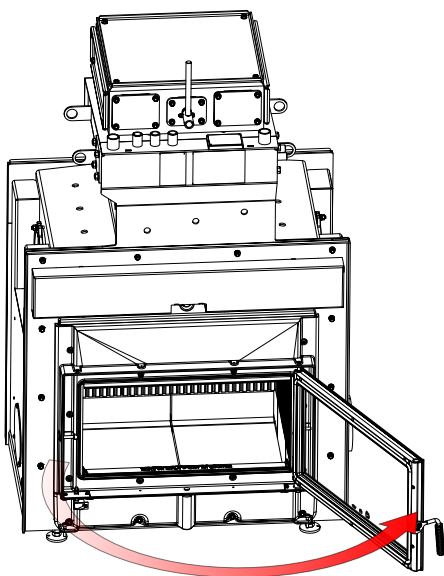
6.2 EINSTELLUNG SELBSTSCHLIEßUNG



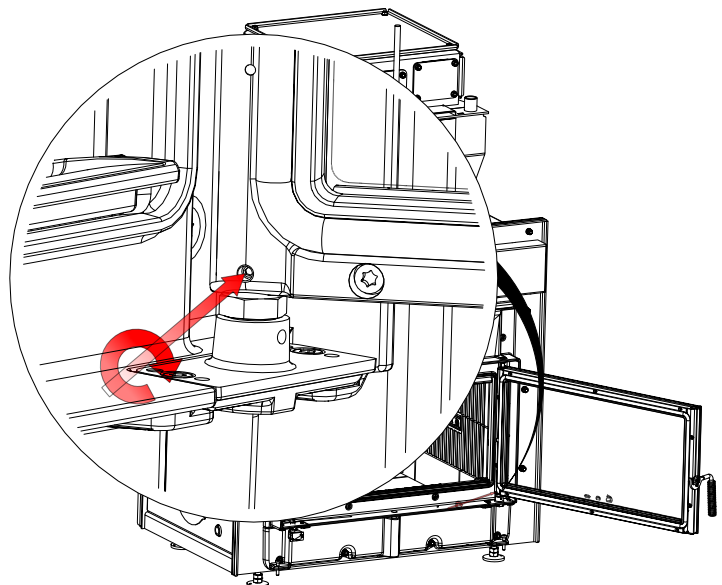


6.3 UMBAU TÜRANSCHLAG

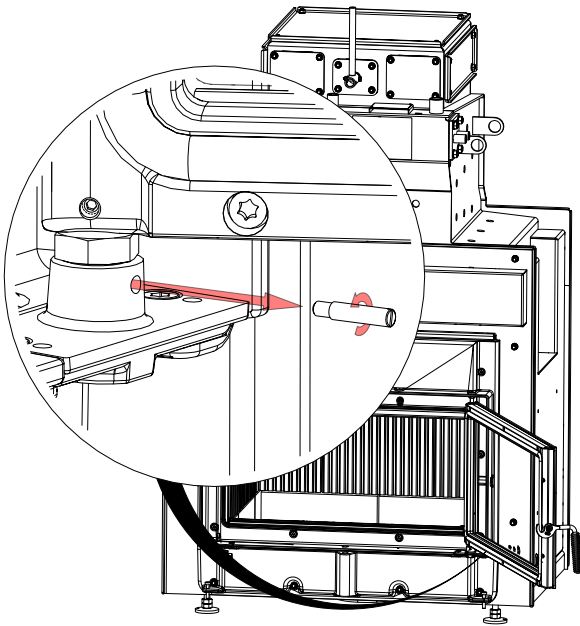
1



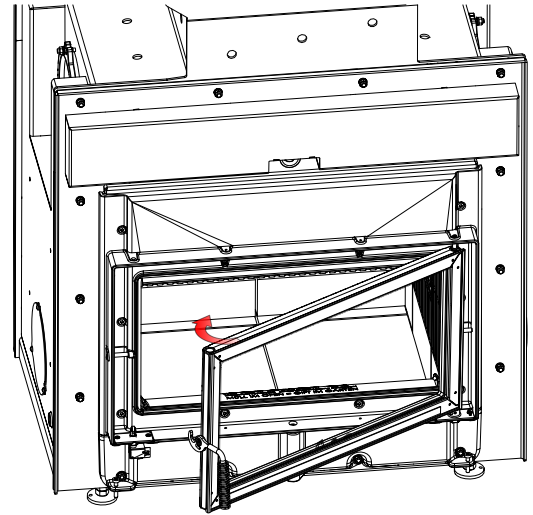
2



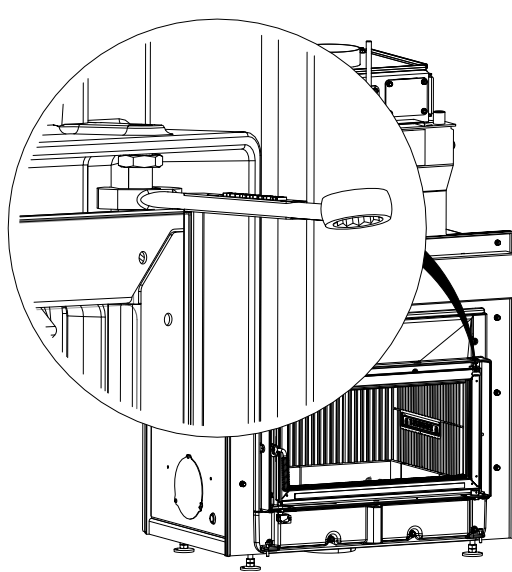
3



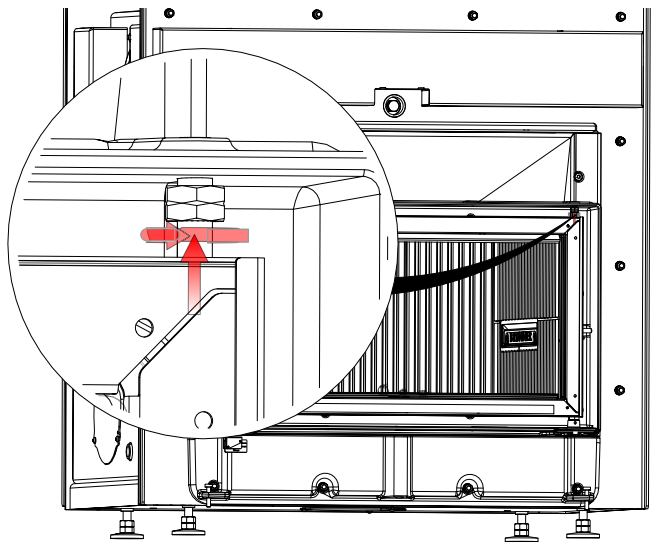
4



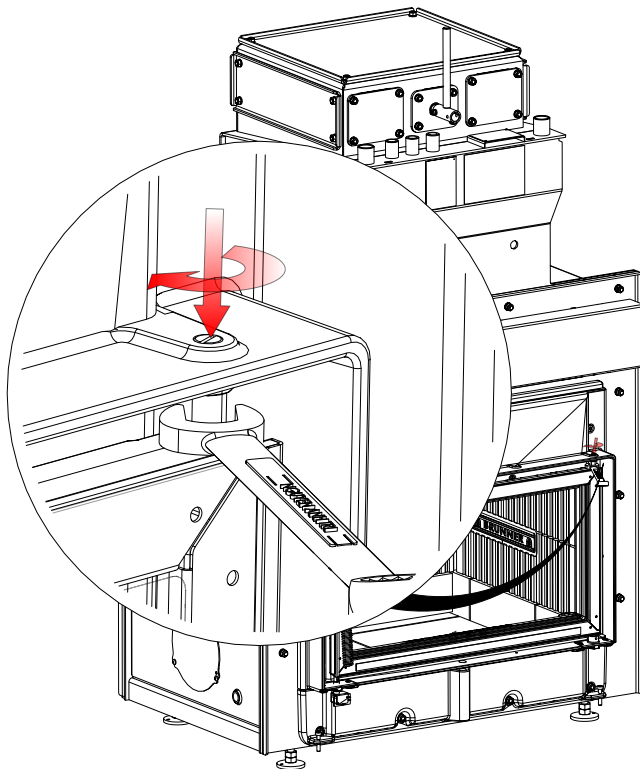
5



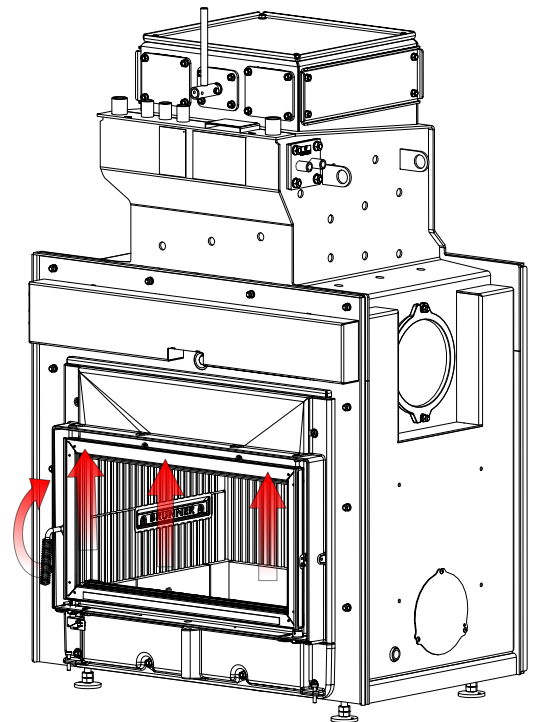
6



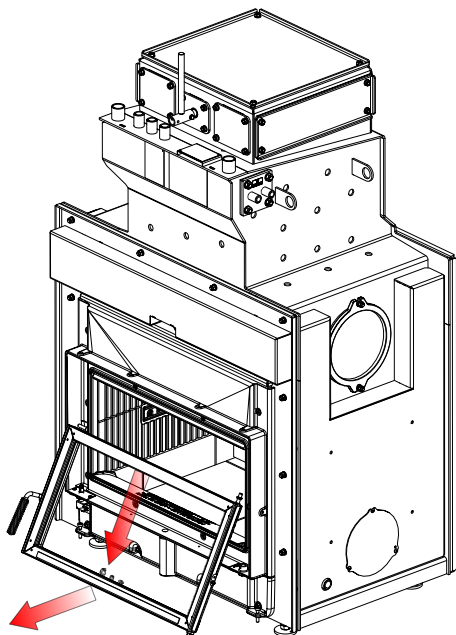
7



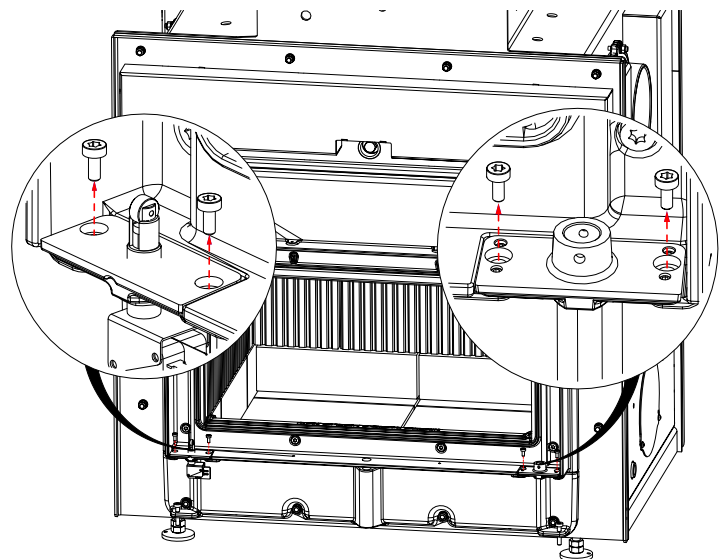
8

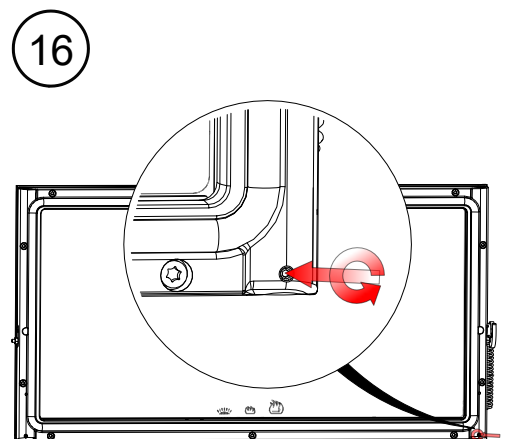
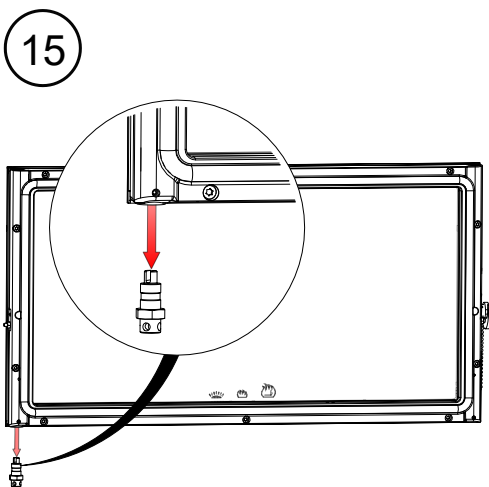
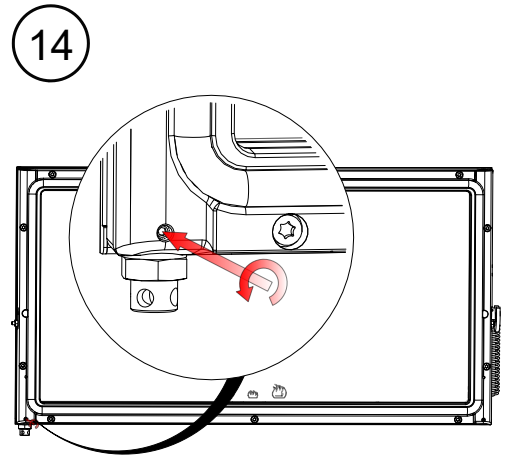
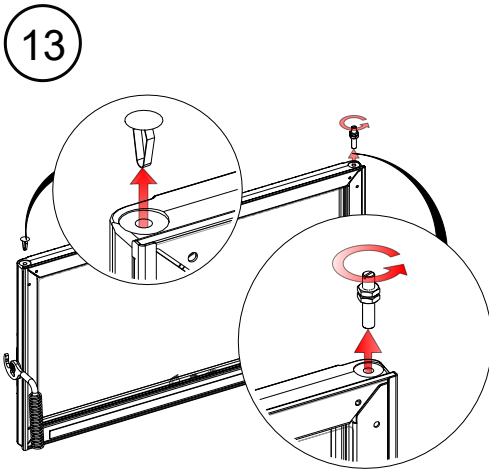
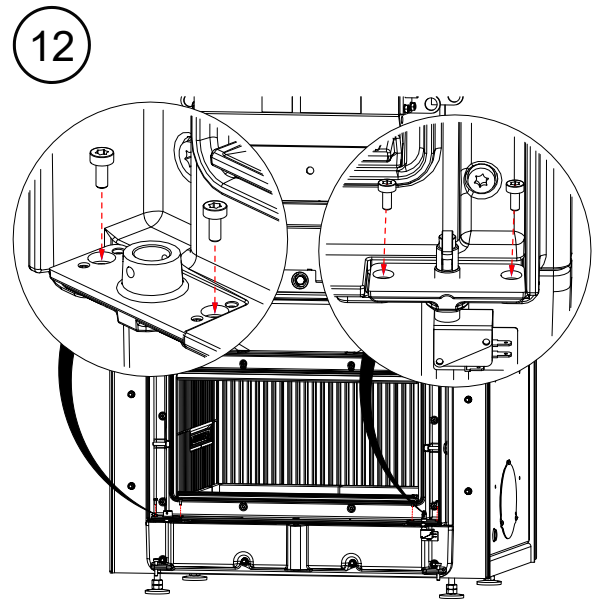
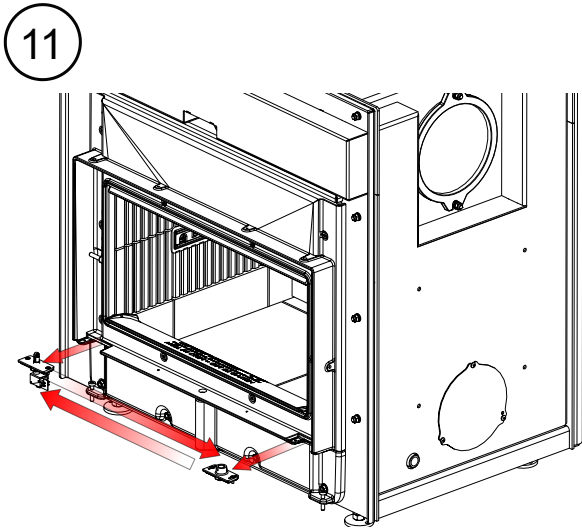


9

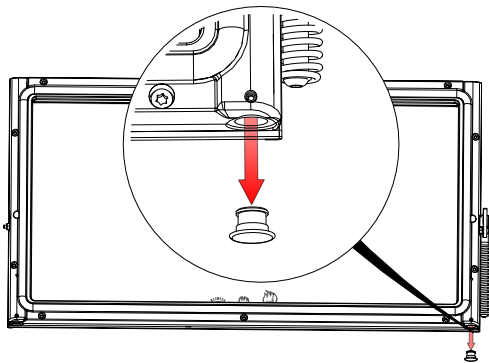


10

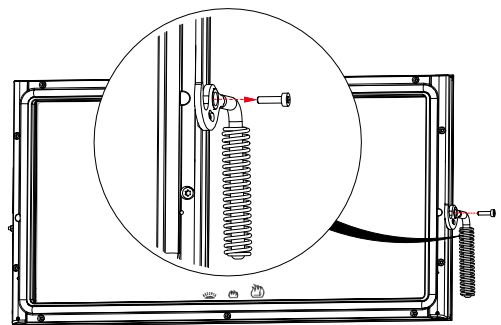




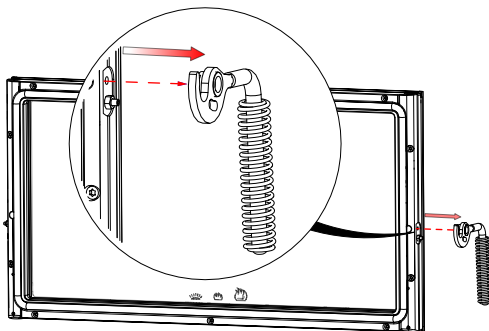
17



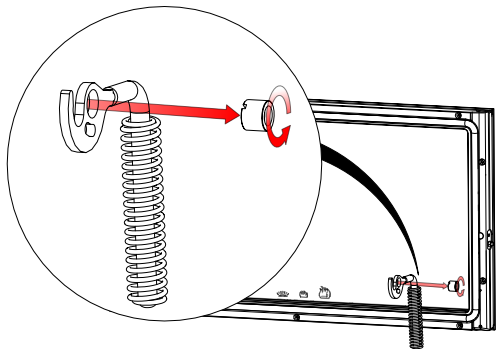
18



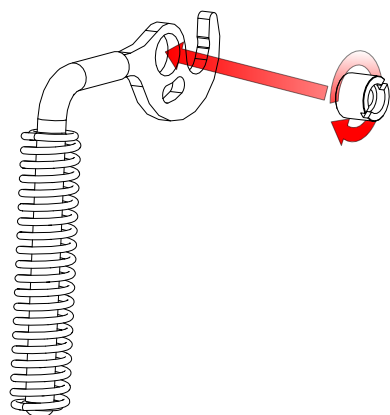
19



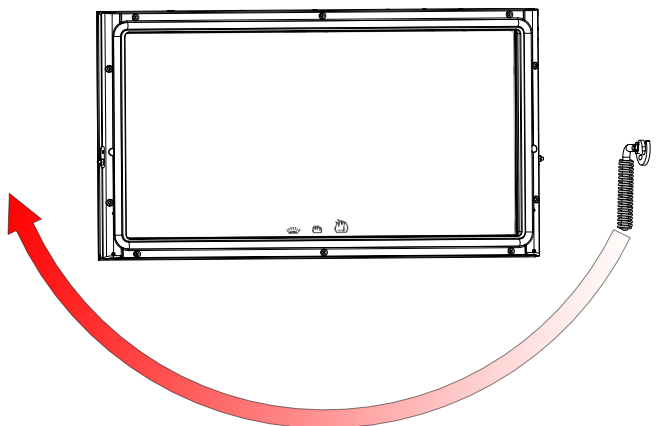
20



21

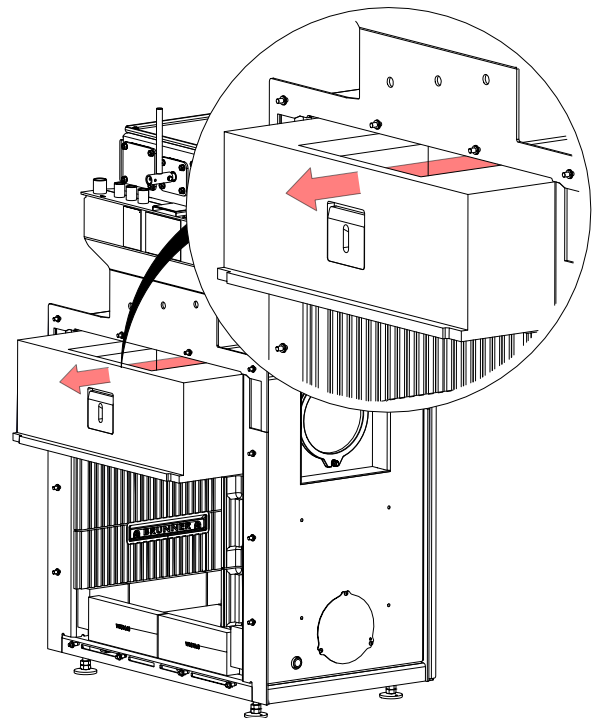
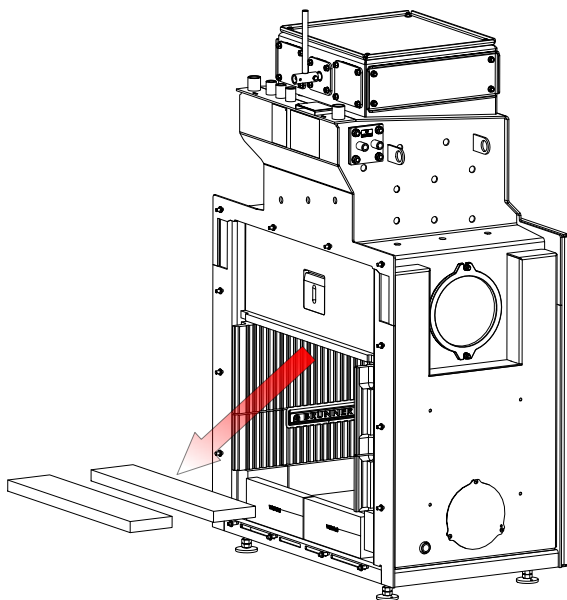
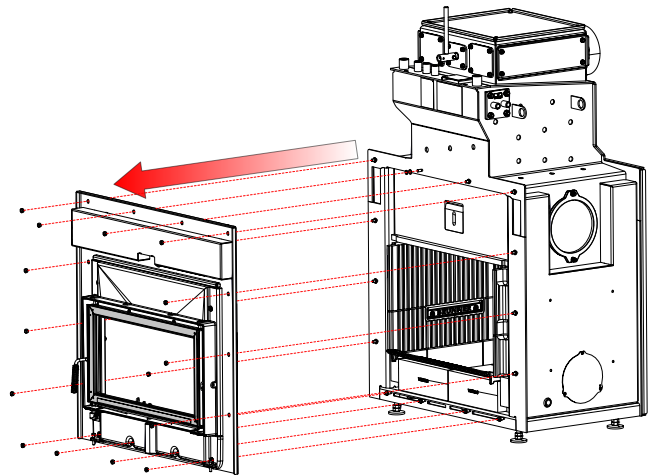
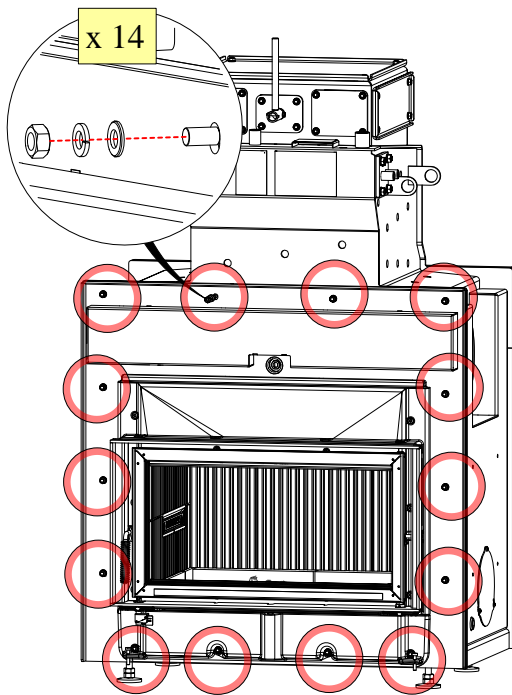


22



22 → 21 → 20 → 19 → 18 → → 1

7 AUSTAUSCH ISO-HAUBE



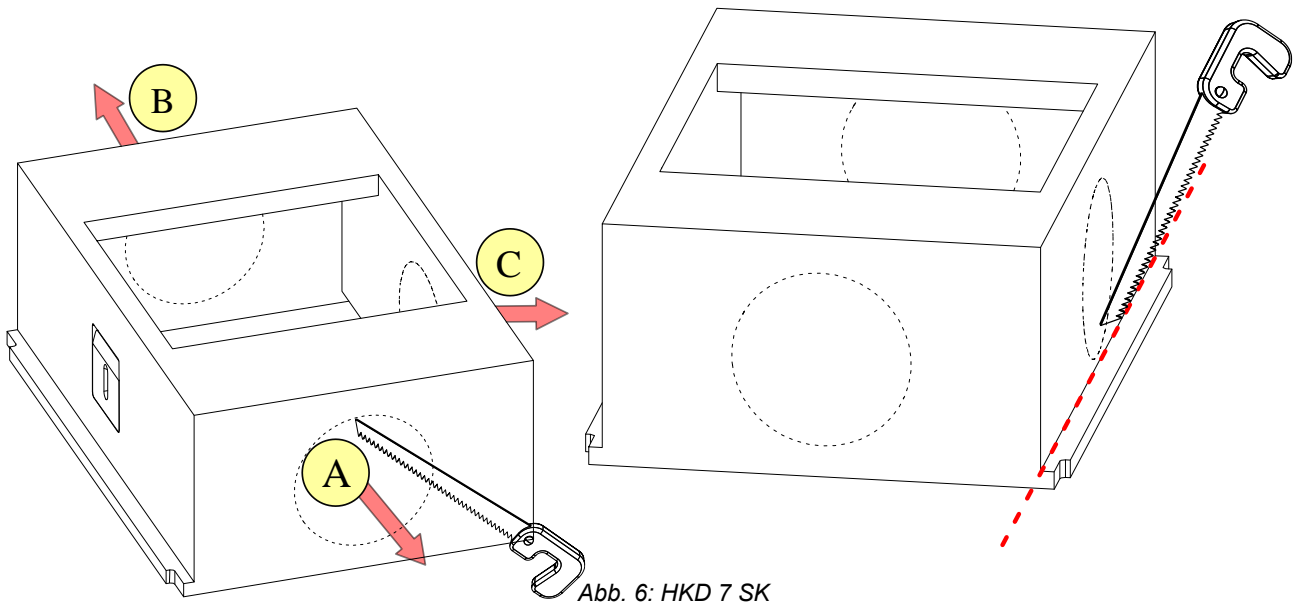


Abb. 5: HKD 7 SK / HKD 7 SK Tunnel

Abb. 6: HKD 7 SK

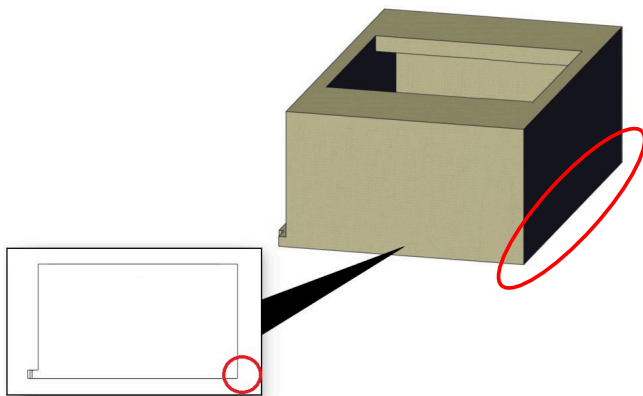


Abb. 7: HKD 7 SK

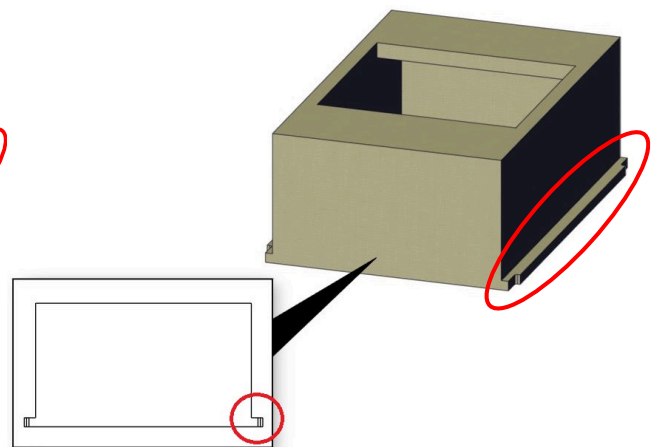
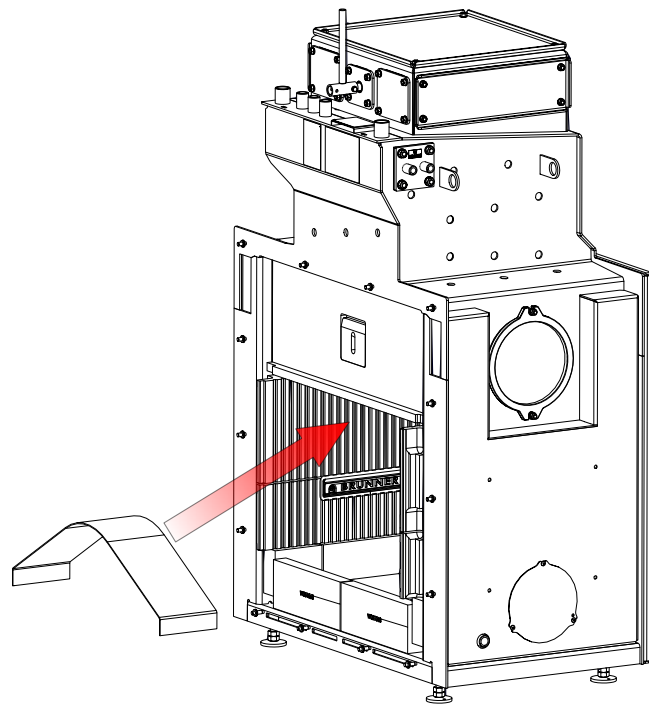
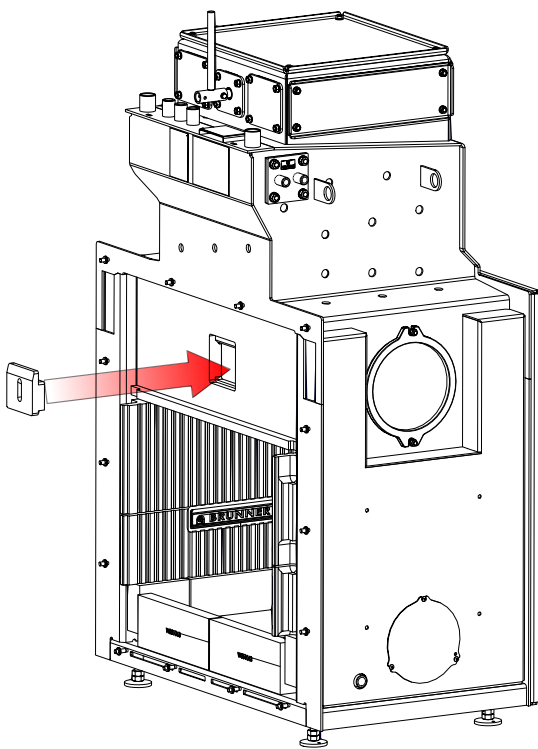
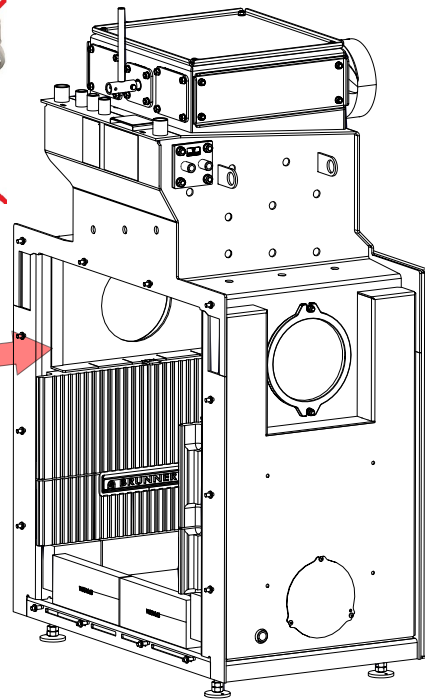
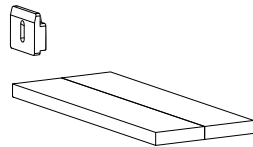
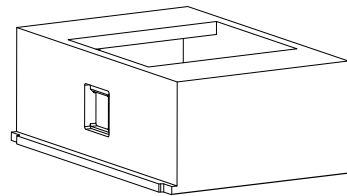
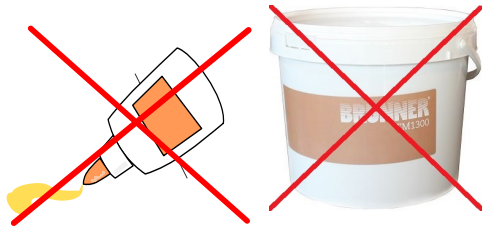


Abb. 8: HKD 7 SK Tunnel



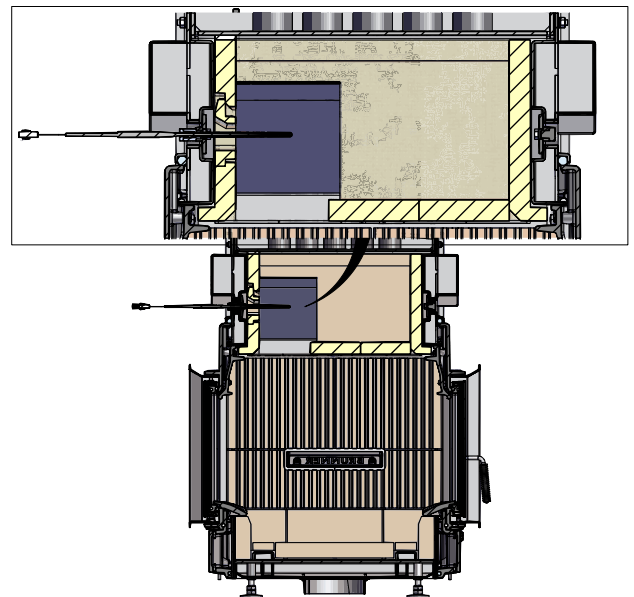
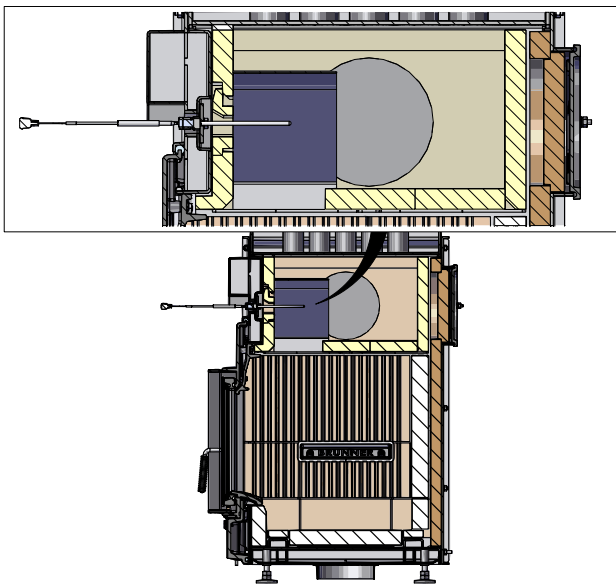
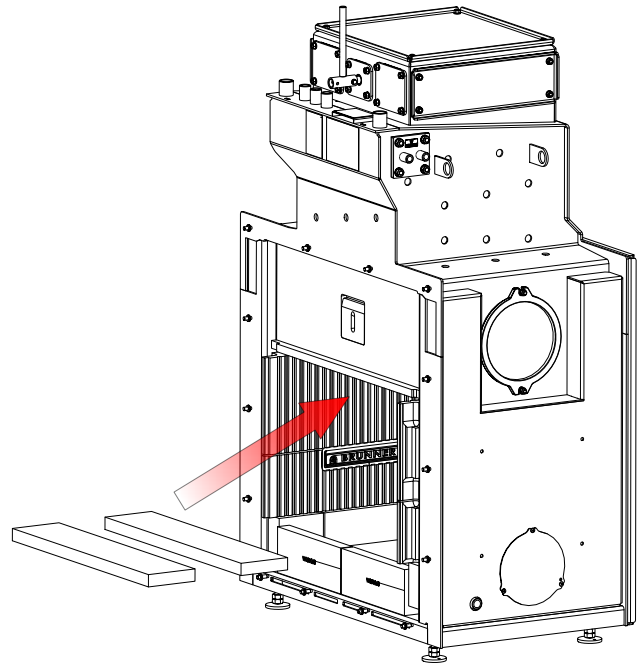
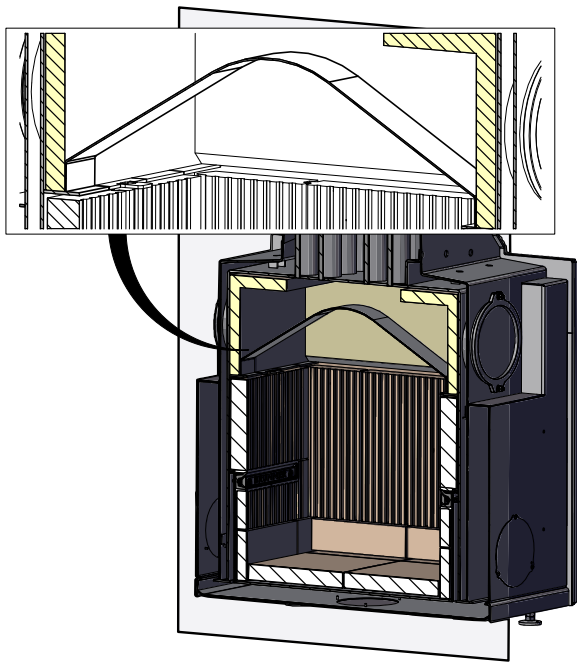
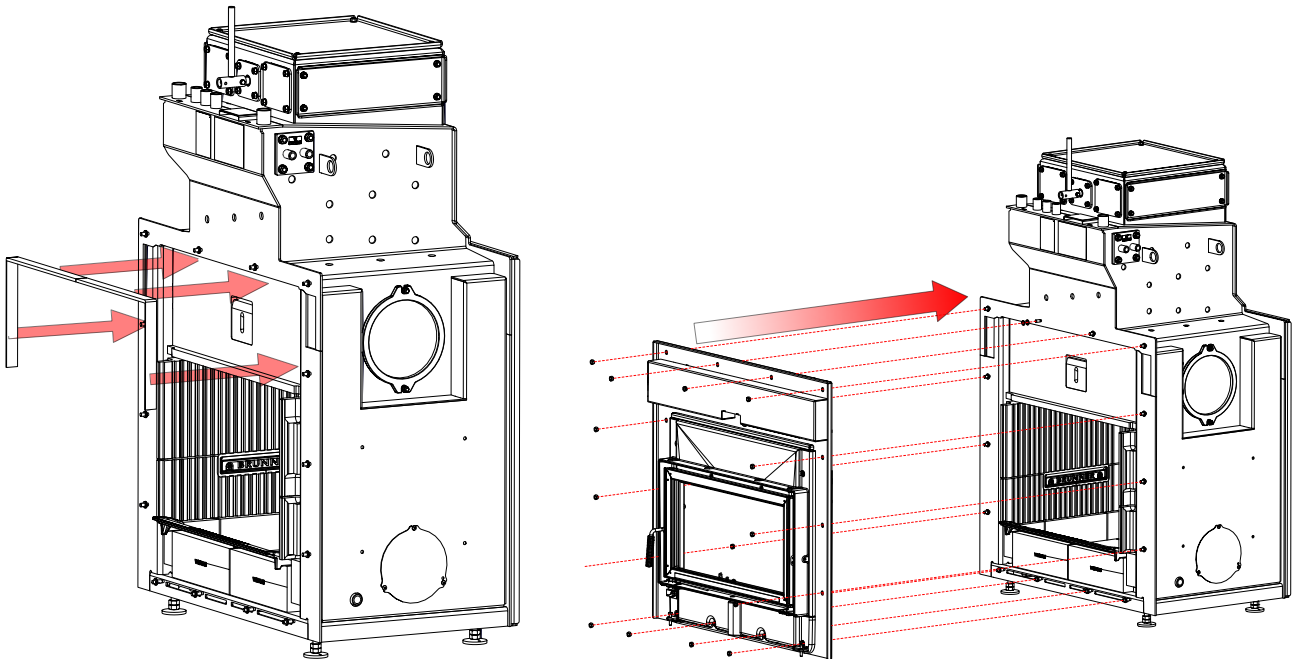
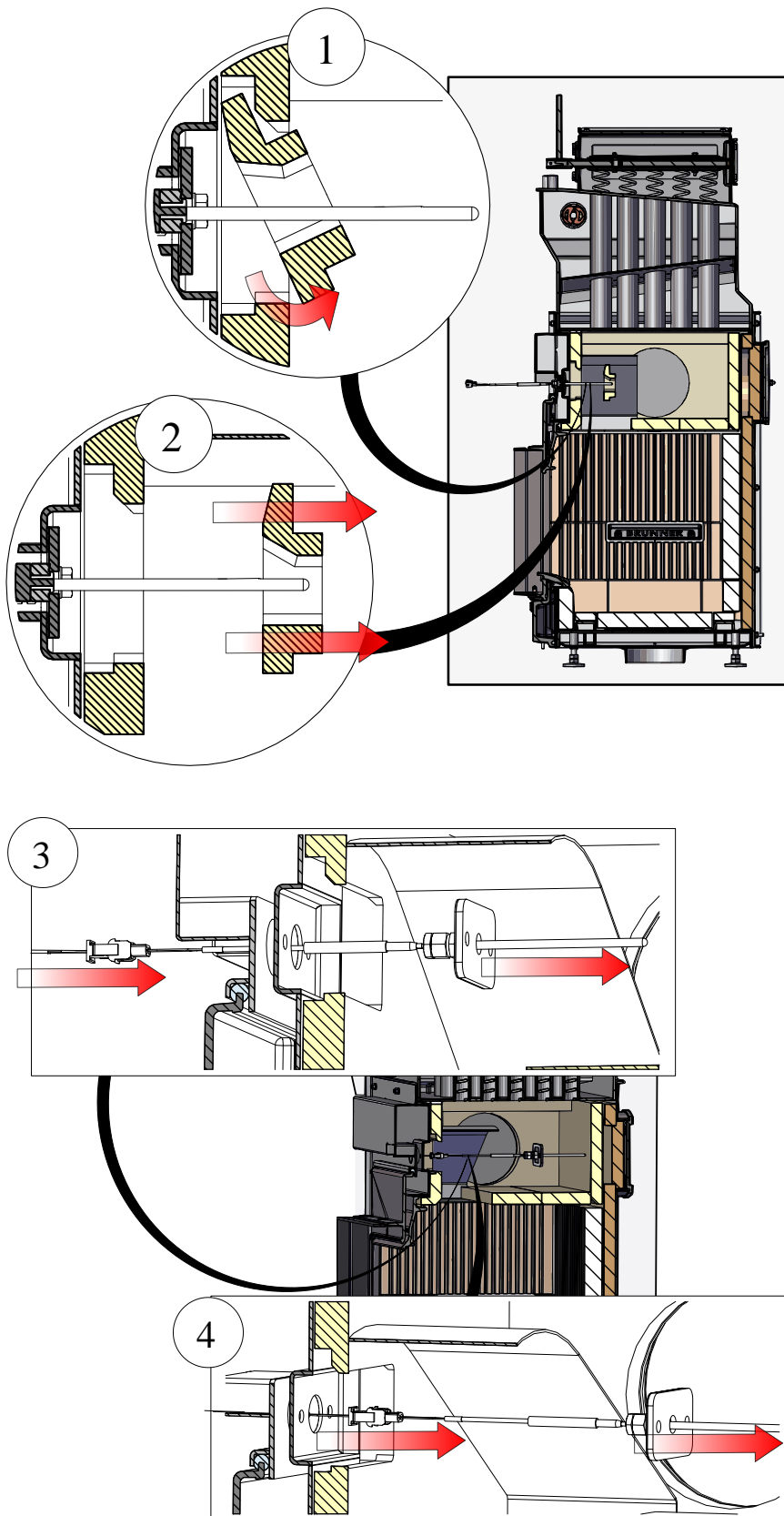


Abb. 9: HKD 7 SK

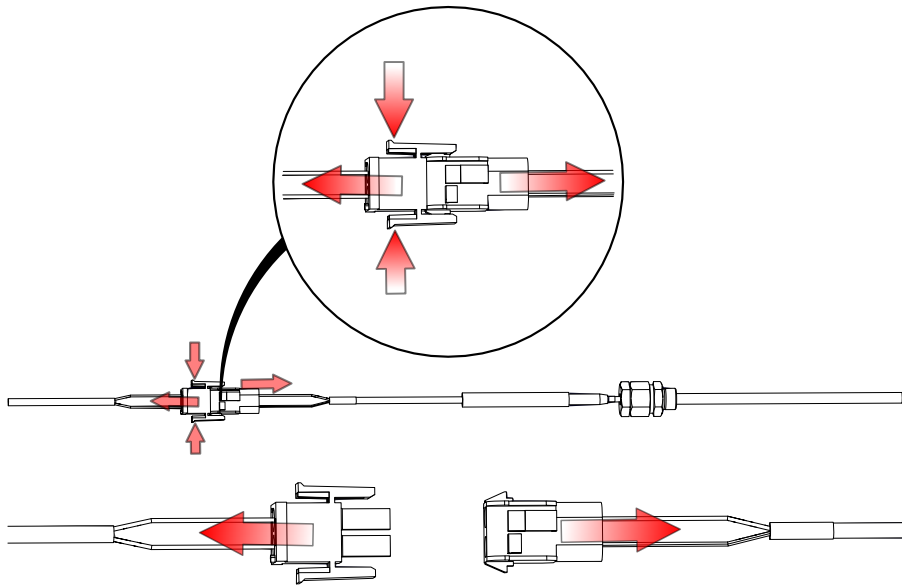
Abb. 10: HKD 7 SK Tunnel



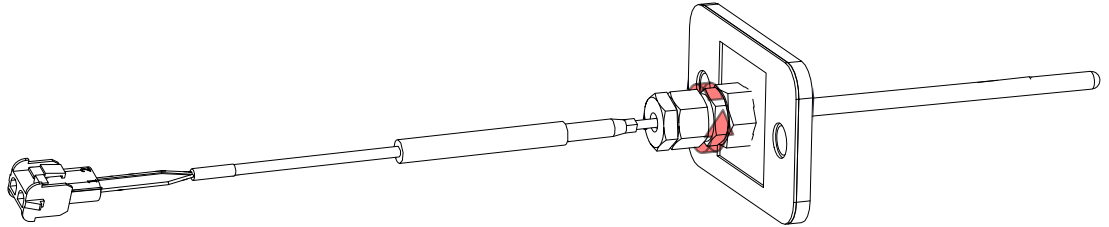
8 WECHSEL THERMOELEMENT



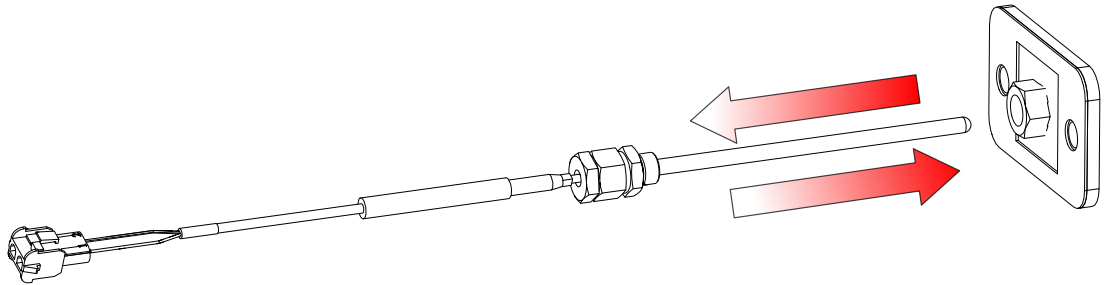
5



6



7



7 → 6 → 5 → 4 → 3 → 2 → 1

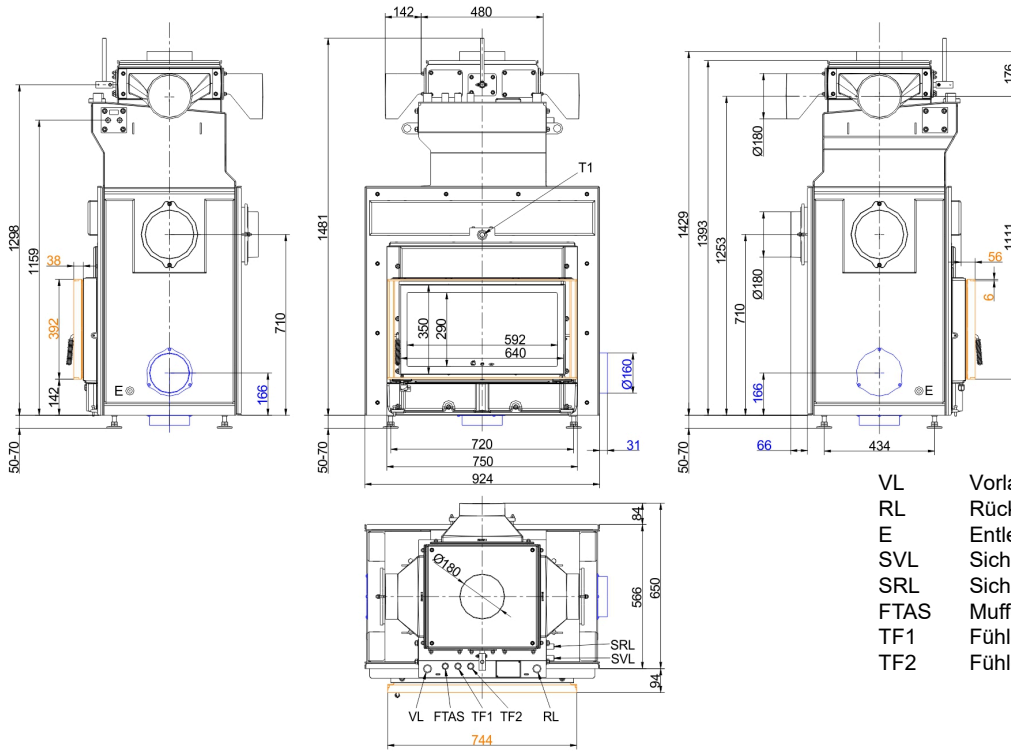
9 RICHTLINIEN

Beachten Sie nachstehende Normen und Richtlinien für die Erstellung und den Betrieb von Heizungsanlagen:

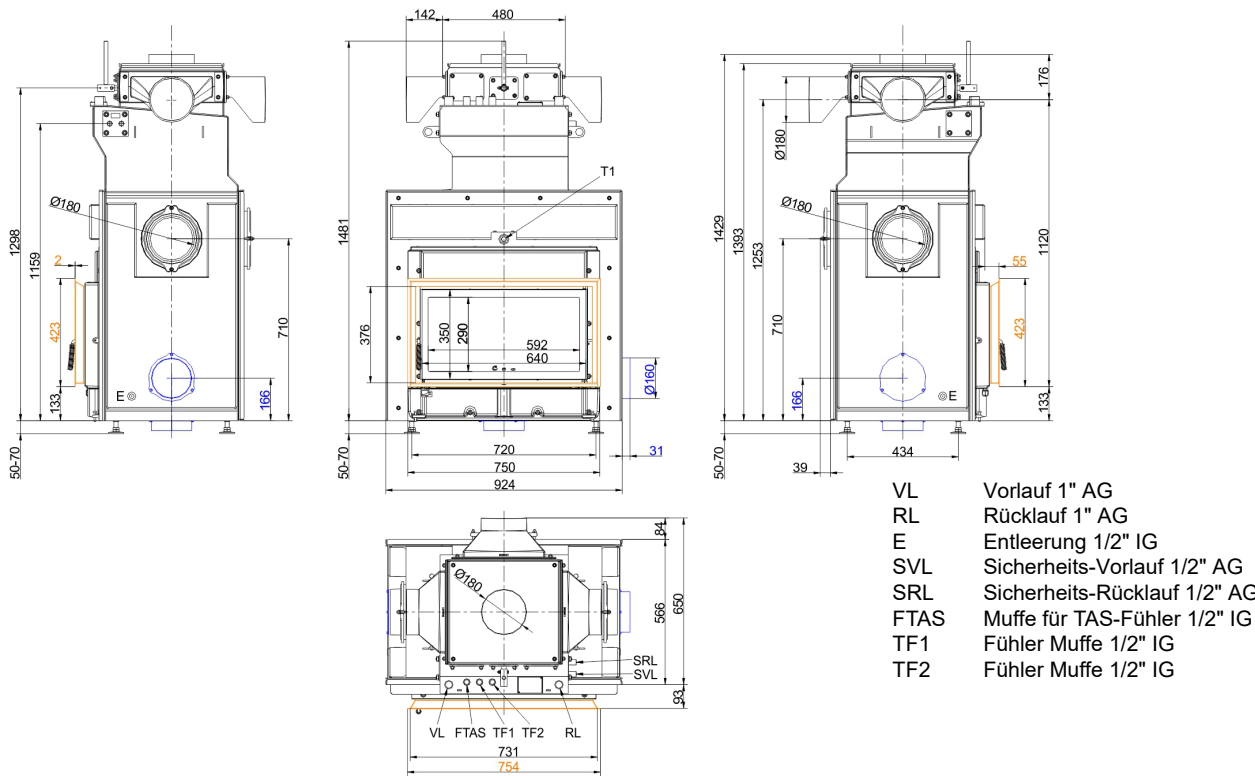
TROL	Fachregeln des Kachelofen- und Luftheizungsbauerhandwerks
FeuVo	Feuerungsverordnung der Bundesländer
EnEV	Energieeinsparverordnung
LBO	Landesbauordnung
VDE	elektronische Installationsvorschriften
	Liste der technischen Baubestimmungen
DIN EN 12831	Berechnung der Norm-Heizlast
DIN EN 12828	Heizungssysteme in Gebäuden
DIN EN 14597	Temperaturregeleinrichtungen und -begrenzer für wärmeerzeugende Anlagen
TRD 721 oder DIN EN ISO 4126	Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung – Sicherheitsventile Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Sicherheitsventile
DIN V 18160-1	Abgasanlagen
DIN EN13384	Abgasanlagen: Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren - Teil 1: Abgasanlagen mit einer Feuerstätte - Teil 2: Abgasanlagen mit mehreren Feuerstätten
DVGW-Arbeitsblatt W551	Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums
Weiterhin sind die regionalen Bauordnungen und Heizraumrichtlinien zu beachten.	

Die Auflistung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit!

Maßblätter - HKD 7 SK

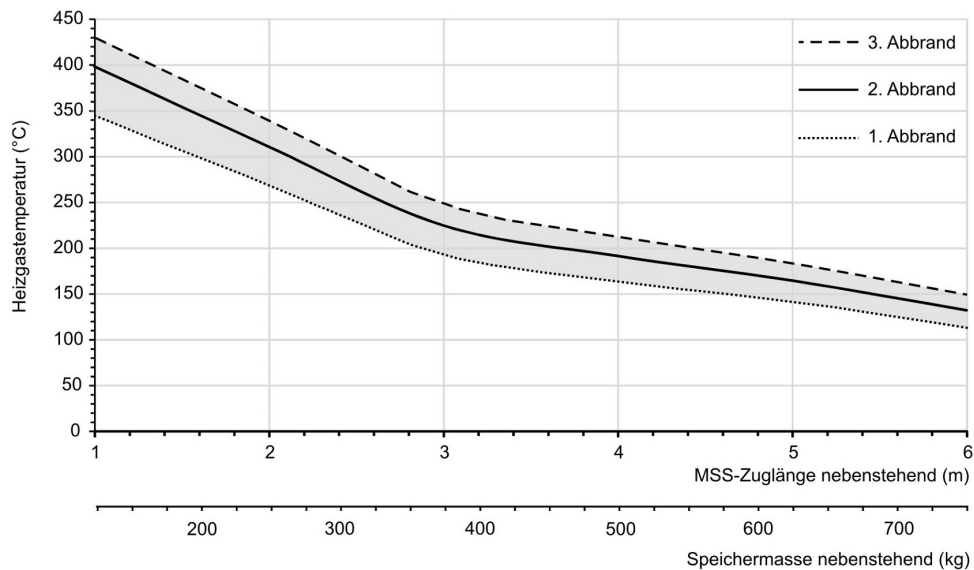


... mit Anbaurahmen



... mit Blendrahmen

Maßblätter - HKD 7 SK



... 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 SK

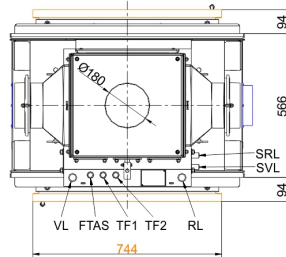
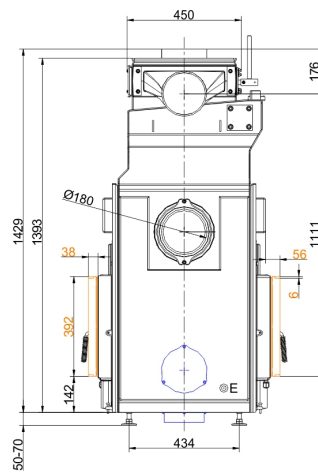
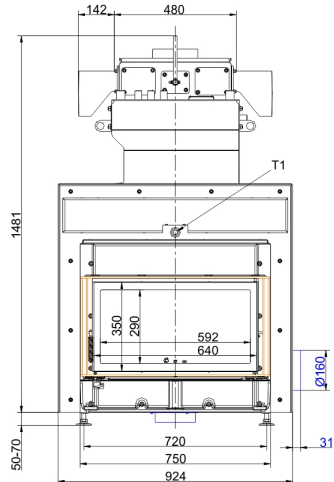
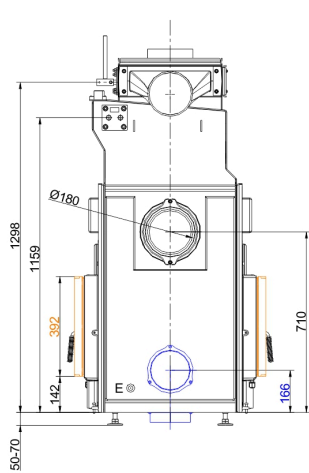
Geprüft nach		EN 13229 W	EN 13229 W
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung	praxisnah
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK	-
Daten für Funktionsnachweis			
Nennwärmeleistung	kW	12	-
Raumwärmeleistung	kW	4,5	-
Wasserwärmeleistung	kW	7,5	-
Brennstoffumsatz	kg/h	3,6	7
Feuerungsleistung	kW	14	28
Abgasmassenstrom	g/s	11	23
Stutzentemperatur (vor Nachheizfläche)	°C	370	630
Abgastemperatur nach			
1 x nebenstehende Nachheizfläche (GNF 8/10)	°C	180	220
4,9 m keramische Nachheizfläche ¹⁾	°C	-	180
3,4 m Modulspeichersteine (MSS) ¹⁾	°C	-	210
Kesselteil	°C	175	220
notwendiger Förderdruck	Pa	12	15
Verbrennungsluftbedarf	m ³ /h	35	60
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	160	160
Heizgastemperatur (vor der Haubenvariante)			
Heizeinsatzstutzen	°C	335	410
Wärmeverteilung			
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	10 / 10 - 30	10 / 10 - 30
Sichtscheibe (Einfach- / Doppelscheibe)	%	25 / 20	25 / 20
Kessel	%	40 - 60	40 - 60
Luftquerschnitte ²⁾			
Zuluft	cm ²	500 / - / 500	500 / - / 500
Umluft	cm ²	500 / - / 500	500 / - / 500
min. Abstände Feuerstätte			
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	6	6
zum Aufstellboden	cm	4	4
Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter ³⁾			
Anbauwand	cm	10 / 8	10 / 8
Boden	cm	0 / 0	0 / 0
Decke	cm	13 / 10	13 / 10
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10	10
Kesseldaten			
max Betriebsdruck	bar	3	3
max. Vorlauftemperatur	°C	100	100
Wasserinhalt	Liter	80	80
Anschlüsse Vorlauf/Rücklauf	Zoll	1	1
Gewicht			
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	382 / 85	
Anforderung/Grenzwerte			
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen	1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / -		

1) Richtwert. Ermittlung nach Auslegungsdiagramm für nebenstehende Speichermasse bzw. rechnerischer Funktionsnachweis

2) für Kamin-/Heizeinsätze / Heizgasrohr / metallische Nachheizfläche

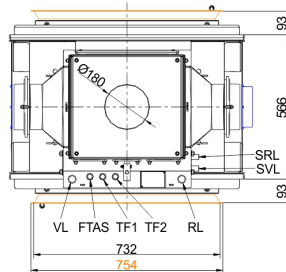
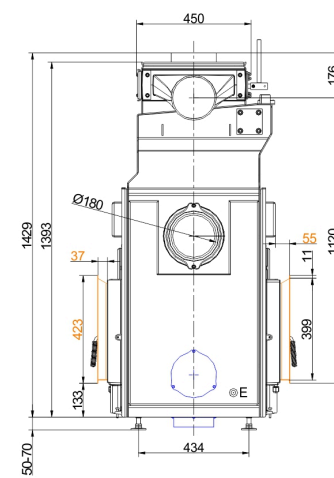
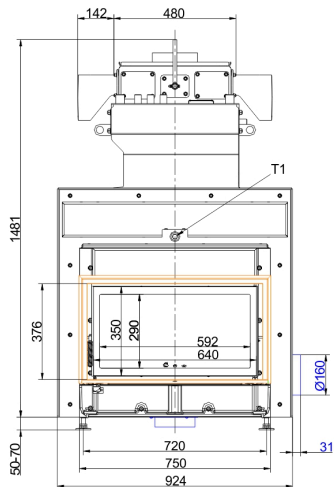
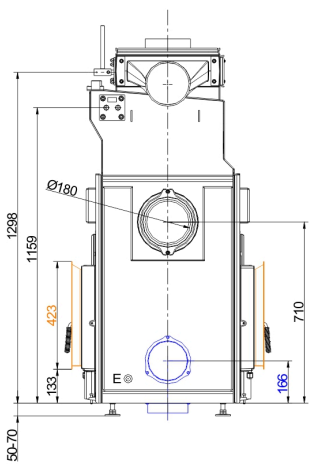
3) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

Maßblätter - HKD 7 SK Tunnel



- VL Vorlauf 1" AG
- RL Rücklauf 1" AG
- E Entleerung 1/2" IG
- SVL Sicherheits-Vorlauf 1/2" AG
- SRL Sicherheits-Rücklauf 1/2" AG
- FTAS Muffe für TAS-Fühler 1/2" IG
- TF1 Fühler Muffe 1/2" IG
- TF2 Fühler Muffe 1/2" IG

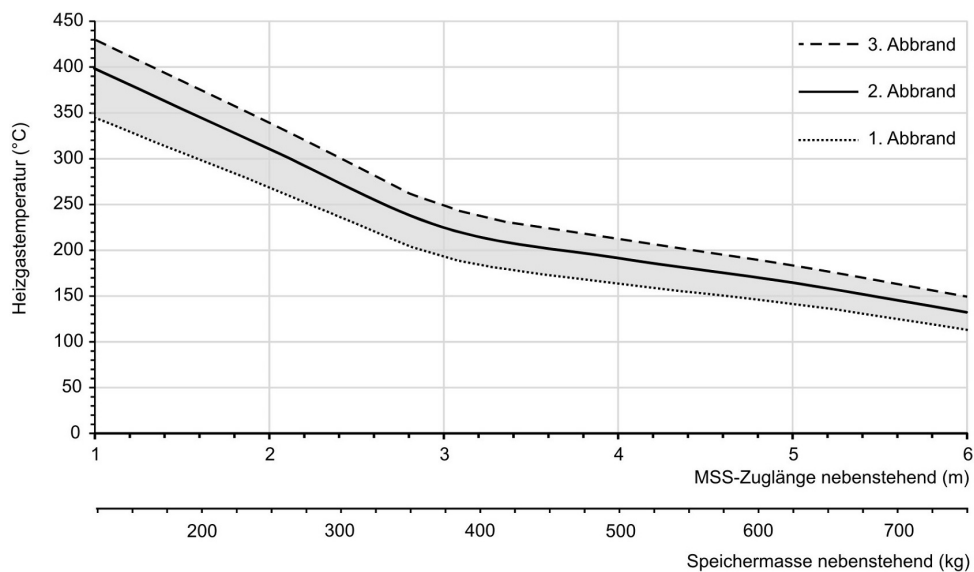
... mit Anbaurahmen



- VL Vorlauf 1" AG
- RL Rücklauf 1" AG
- E Entleerung 1/2" IG
- SVL Sicherheits-Vorlauf 1/2" AG
- SRL Sicherheits-Rücklauf 1/2" AG
- FTAS Muffe für TAS-Fühler 1/2" IG
- TF1 Fühler Muffe 1/2" IG
- TF2 Fühler Muffe 1/2" IG

... mit Blendrahmen

Maßblätter - HKD 7 SK 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 SK Tunnel

Geprüft nach		EN 13229 W	EN 13229 W
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung	praxisnah
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK	-
Daten für Funktionsnachweis			
Nennwärmeleistung	kW	12	-
Raumwärmeleistung	kW	5	-
Wasserwärmeleistung	kW	7	-
Brennstoffumsatz	kg/h	3,6	7
Feuerungsleistung	kW	14	28
Abgasmassenstrom	g/s	11	23
Stutzentemperatur (vor Nachheizfläche)	°C	350	630
Abgastemperatur nach			
1 x nebenstehende Nachheizfläche (GNF 8/10)	°C	180	220
4,9 m keramische Nachheizfläche ¹⁾	°C	-	180
3,4 m Modulspeichersteine (MSS) ¹⁾	°C	-	210
Kesselteil	°C	165	220
notwendiger Förderdruck	Pa	12	15
Verbrennungsluftbedarf	m ³ /h	35	60
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	160	160
Heizgastemperatur (vor der Haubenvariante)			
Heizeinsatzstutzen	°C	335	410
Wärmeverteilung			
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	10 / 10 - 30	10 / 10 - 30
Sichtscheibe (Einfach- / Doppelscheibe)	%	25 / 20	25 / 20
Kessel	%	40 - 60	40 - 60
Luftquerschnitte ²⁾			
Zuluft	cm ²	500 / - / 500	500 / - / 500
Umluft	cm ²	500 / - / 500	500 / - / 500
min. Abstände Feuerstätte			
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	6	6
zum Aufstellboden	cm	4	4
Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter ³⁾			
Anbauwand	cm	10 / 8	10 / 8
Boden	cm	0 / 0	0 / 0
Decke	cm	13 / 10	13 / 10
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10	10
Kesseldaten			
max Betriebsdruck	bar	3	3
max. Vorlauftemperatur	°C	100	100
Wasserinhalt	Liter	80	80
Anschlüsse Vorlauf/Rücklauf	Zoll	1	1
Gewicht			
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	425 / 72	
Anforderung/Grenzwerte			
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen	1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / -		

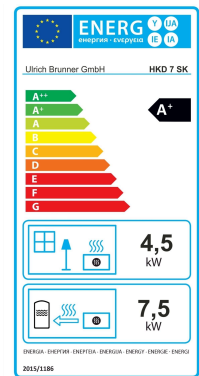
1) Richtwert. Ermittlung nach Auslegungsdiagramm für nebenstehende Speichermasse bzw. rechnerischer Funktionsnachweis

2) für Kamin-/Heizeinsätze / Heizgasrohr / metallische Nachheizfläche

3) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

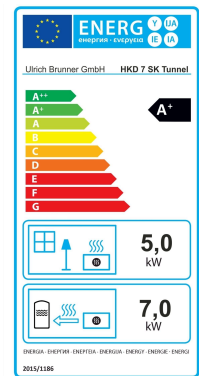
Produktdatenblatt nach (EU) 2015/1186:

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	HKD 7 SK
Energieeffizienzklasse:	A+
Direkte Wärmeleistung:	4,5 kW
Indirekte Wärmeleistung:	7,5 kW
Energieeffizienzindex:	109
Brennstoff-Energieeffizienz (bei Nennwärmeleistung):	82,0 %
Brennstoff-Energieeffizienz (bei Mindestlast):	N.A. %
Besondere Vorkehrungen:	



Produktdatenblatt nach (EU) 2015/1186:

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	HKD 7 SK Tunnel
Energieeffizienzklasse:	A+
Direkte Wärmeleistung:	5,0 kW
Indirekte Wärmeleistung:	7,0 kW
Energieeffizienzindex:	109
Brennstoff-Energieeffizienz (bei Nennwärmeleistung):	82,0 %
Brennstoff-Energieeffizienz (bei Mindestlast):	N.A. %
Besondere Vorkehrungen:	



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.: 201968