

# Aufbauanleitung

HKD 7

©2023

**BRUNNER**<sup>®</sup>

---

# INHALT

|           |                                                |           |
|-----------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Grundsätzliches</b> .....                   | <b>3</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Überblick HKD 7 / 8 / 9</b> .....           | <b>4</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Gerätebeschreibung</b> .....                | <b>5</b>  |
| <b>4</b>  | <b>Lieferumfang</b> .....                      | <b>5</b>  |
| <b>5</b>  | <b>Bauteile</b> .....                          | <b>6</b>  |
|           | 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        |
| <b>6</b>  | <b>Start Aufbau HKD 7</b> .....                | <b>15</b> |
|           | 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        |
| <b>7</b>  | <b>Verbrennungslufteinstellung</b> .....       | <b>32</b> |
| <b>8</b>  | <b>Einstellung Selbstschließung</b> .....      | <b>36</b> |
| <b>9</b>  | <b>Umbau Türanschlag</b> .....                 | <b>37</b> |
| <b>10</b> | <b>Maßblätter und technische Daten</b> .....   | <b>42</b> |

# 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:

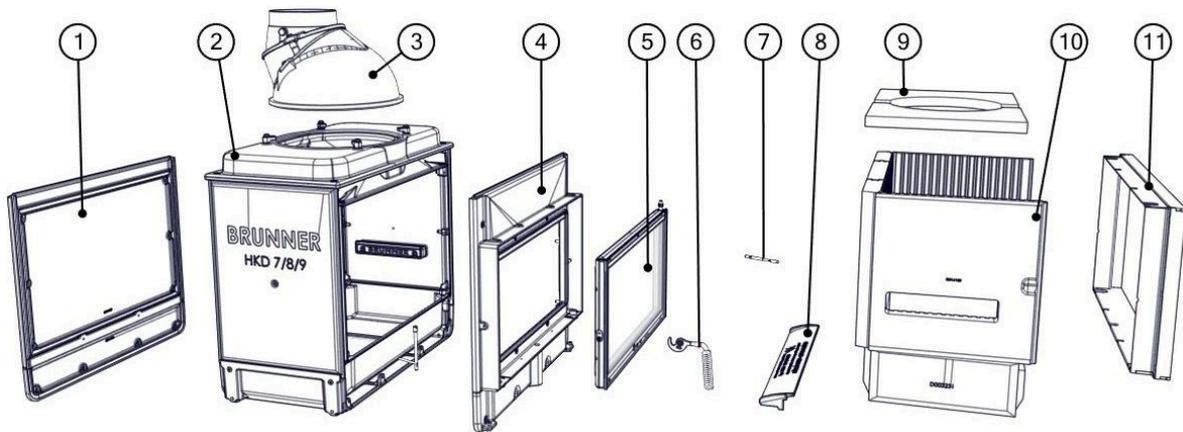


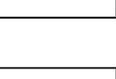
[Allgemeine Hinweise für den Aufbau der Brunnerprodukte für den handwerklichen Ofenbau.](https://www.brunner.de/produktdownloads/kachelofen-kamine/allgemeine-hinweise-fuer-den-aufbau_de.pdf)

([https://www.brunner.de/produktdownloads/kachelofen-kamine/allgemeine-hinweise-fuer-den-aufbau\\_de.pdf](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    |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Korpus:</b>           |                               |                                                                                     |                 |                 |                 |                 |                 |
| 1                        | Rückwand                      | ✓                                                                                   | -               | ✓               | -               | ✓               | -               |
| 2                        | Korpus HKD                    | ✓                                                                                   | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               |
| <b>Heizgasanschluss:</b> |                               |                                                                                     |                 |                 |                 |                 |                 |
| 3                        | Gusshaube Ø 200mm             |  | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
|                          | Gusshaube Ø 180mm             |  | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
|                          | Gusshaube Ø 200 mm niedrig    |  | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
|                          | Modul-Aufsatzspeicher MAS 440 |                                                                                     | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| <b>Front und Tür</b>     |                               |                                                                                     |                 |                 |                 |                 |                 |
| 4                        | Front HKD 7                   |  | ✓               | ✓               | -               | -               | -               |
|                          | Front HKD 8                   |  | -               | -               | ✓               | ✓               | -               |
|                          | Front HKD 9                   |  | -               | -               | -               | -               | ✓               |
| 5                        | Drehtür mit Einfachverglasung |                                                                                     | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
|                          | Drehtür mit Doppelverglasung  |                                                                                     | ○               | ○               | ○               | ○               | ○               |
| 6                        | Türgriff                      |                                                                                     | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               |
| 7                        | Griff Luftschieber            |                                                                                     | ✓ <sup>1)</sup> |
| 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 Wärmerezeuger 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.

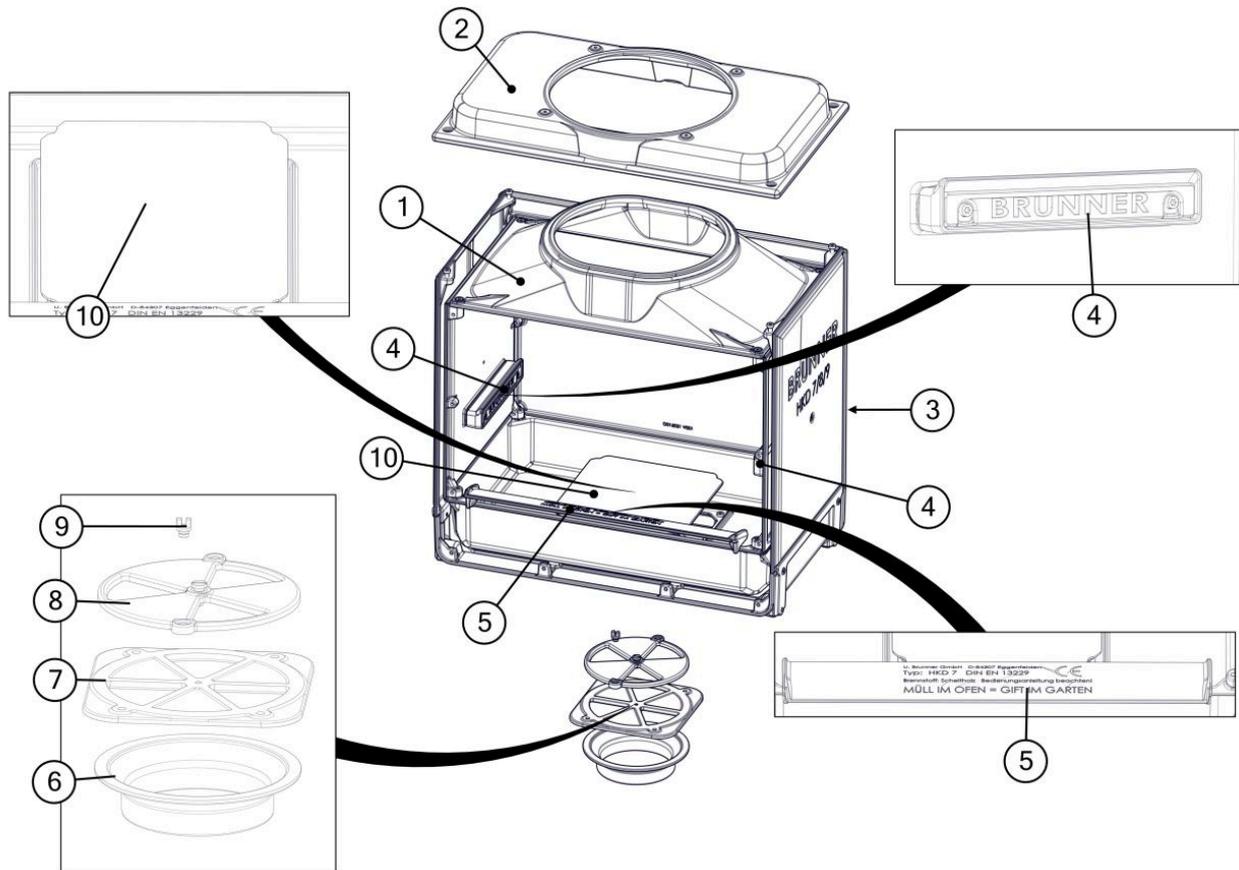
Der Heizeinsatz bietet die Möglichkeit, dass der Türanschlag jederzeit, auch im bereits eingebauten Zustand, umgebaut werden kann.

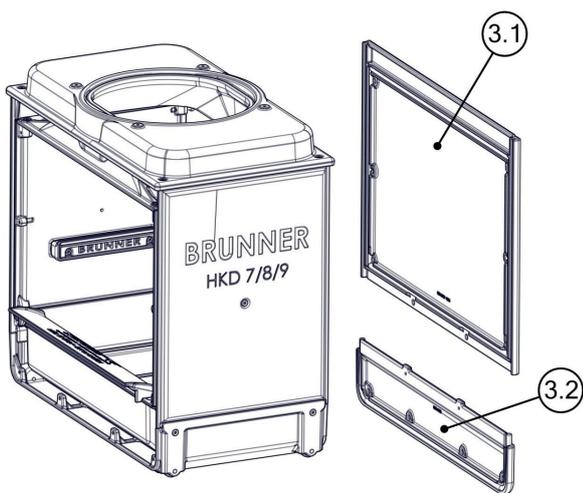
### 4 LIEFERUMFANG

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

## 5 BAUTEILE

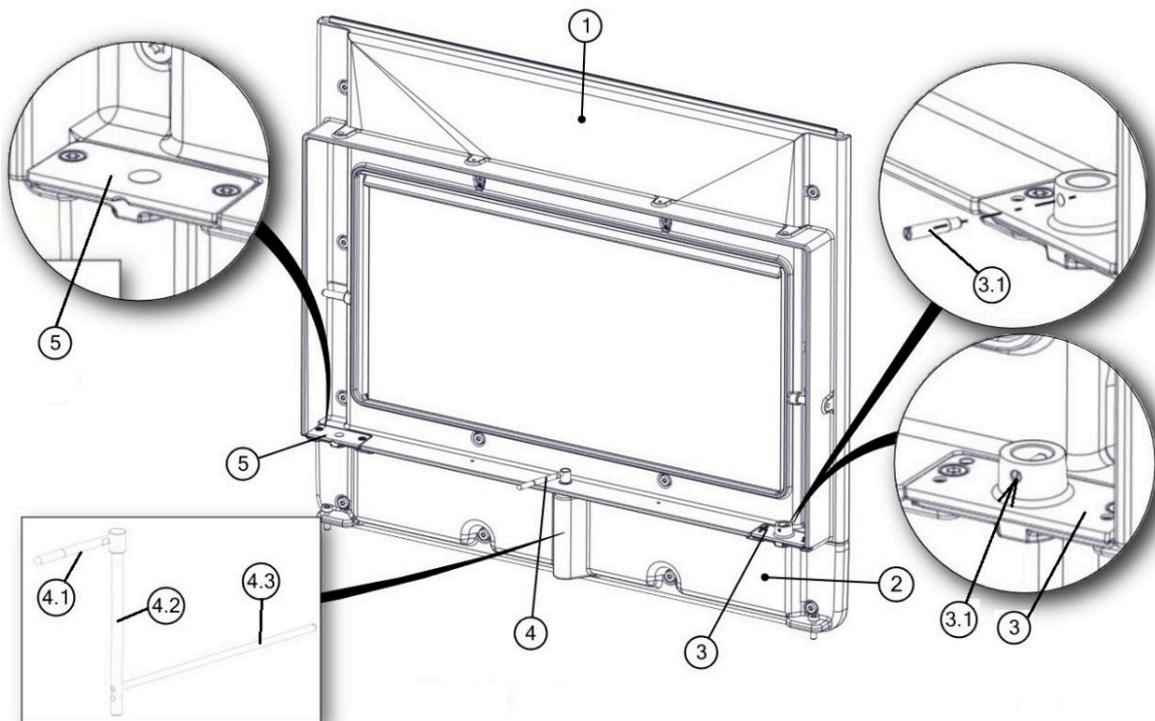
### 5.1 KORPUS HKD 7





| 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

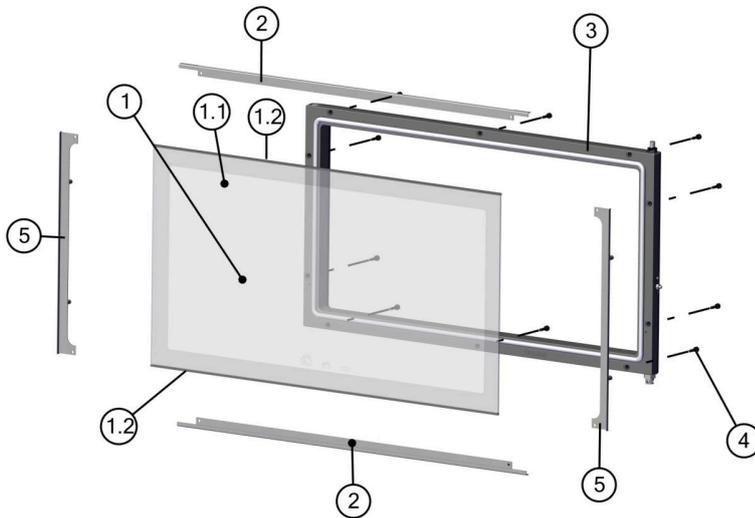


| <b>Pos.</b> | <b>TeileNr.</b> | <b>Bezeichnung</b>        | <b>Stk.</b> |
|-------------|-----------------|---------------------------|-------------|
| 1           | D016094         | BG-Front                  | 1           |
| 2           | D016105         | BG-Front Unterteil        | 1           |
| 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.

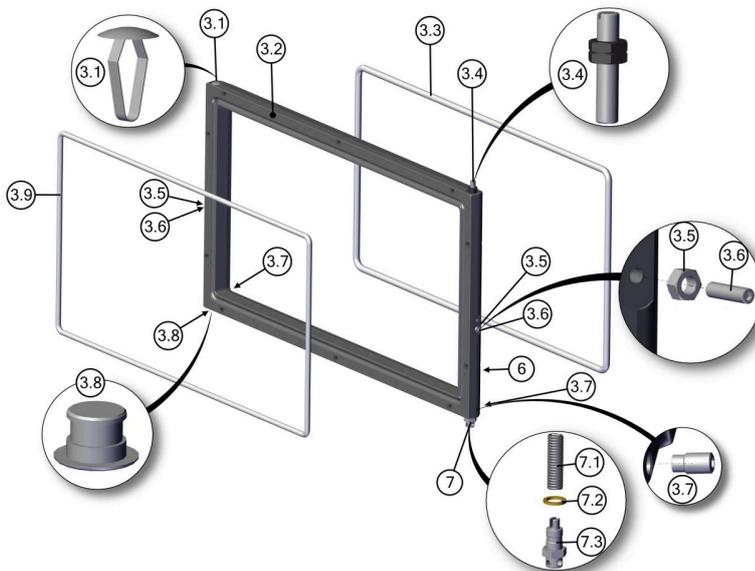
## 5.3 TÜR HKD 7

### Tür Einfachverglasung- HKD 7 - Baugruppe D016006-01

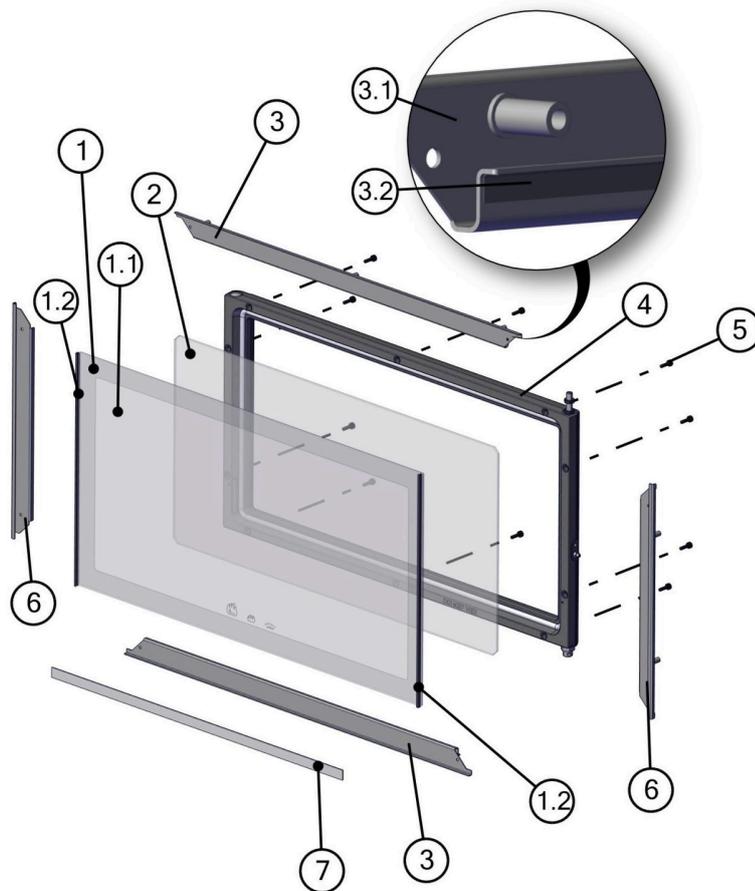


| Pos. | TeileNr.   | Bezeichnung                                 | Stck. |
|------|------------|---------------------------------------------|-------|
| 1    | D016121-01 | BG- Scheibe Einfachverglasung               | 1     |
| 1.1  | D016043-01 | Einfachscheibe HKD 7 Randbedruckung schwarz | 1     |
| 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

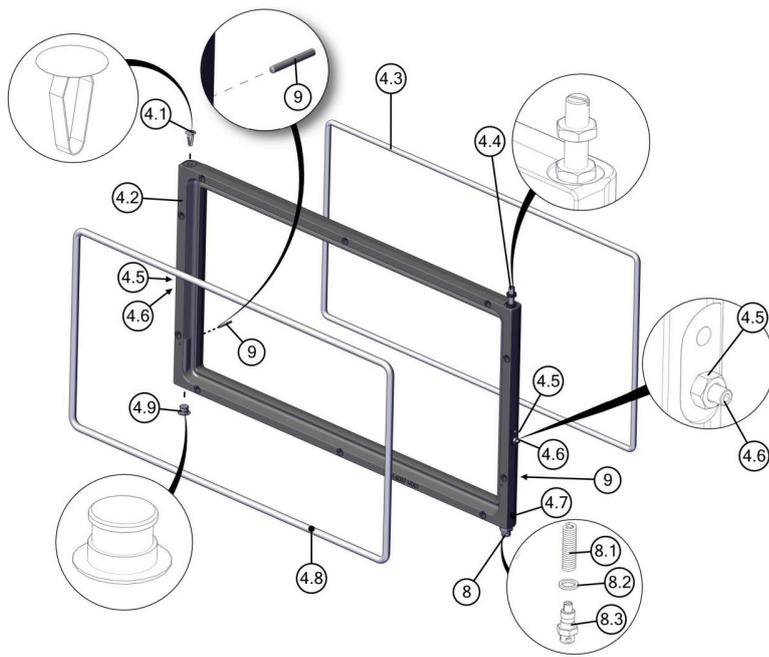


| Pos. | TeileNr. | Bezeichnung                              | Stk. |
|------|----------|------------------------------------------|------|
| 3    | D016005  | BG- Türrahmen flach Einfachglass         | 1    |
| 3.1  | 02079    | Abdeckklammern zu HKD                    | 1    |
| 3.2  | D016038  | Türrahmen 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<br>10x0.2x350                   | 2    |
| 2    | D016034         | Innenscheibe HKD 7                                | 1    |
| 3    | D016128         | BG Glashalterahmen Innen-<br>scheibe mit Dichtung | 2    |
| 3.1  | D016009-01      | BG-Glashalterahmen Innen-<br>scheibe schwarz      | 2    |
| 3.2  | D016129         | Dichtband Glashalterahmen<br>10x0.2x586           | 2    |
| 4    | D016007         | BG-Türrahmen flach Doppel-<br>glas                | 1    |
| 5    | 02095           | Zylinderschrauben TORX<br>M5x16                   | 10   |
| 6    | DIN1472<br>3x24 | Passkerbstift                                     | 1    |
| 7    | D016077         | Dichtband Doppelglas unten<br>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             |

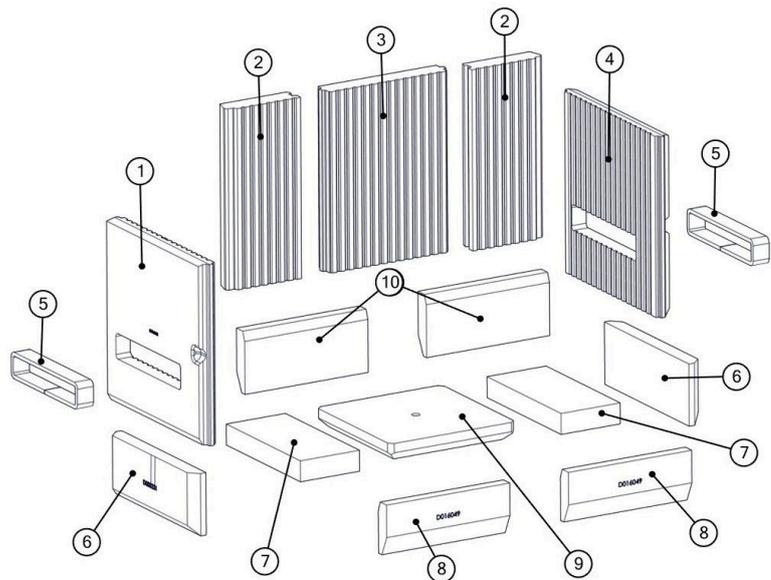


Abb. 1: Schamottesatz HKD 7 / 8 / 9

**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      |

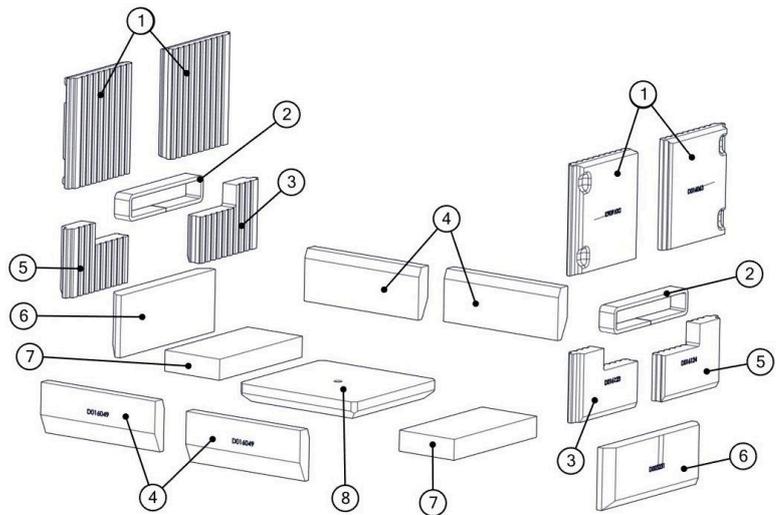
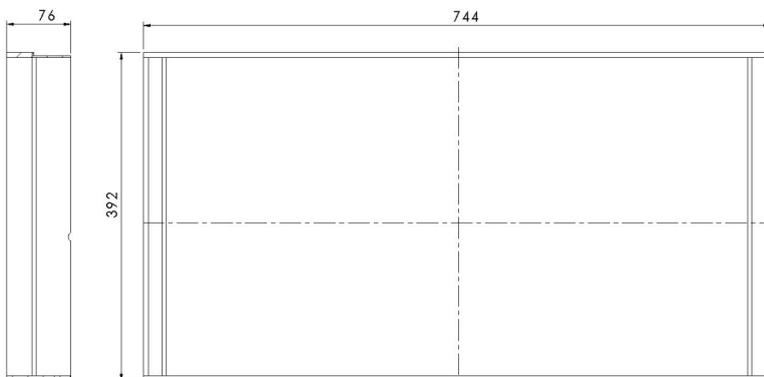


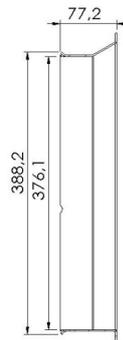
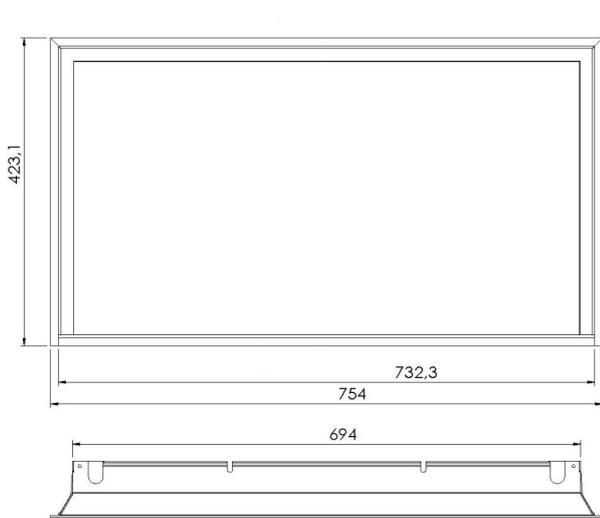
Abb. 2: Schamottesatz HKD 7 / 8 / 9 Tunnel

**5.5 ANBAURAHMEN ZU HKD7**



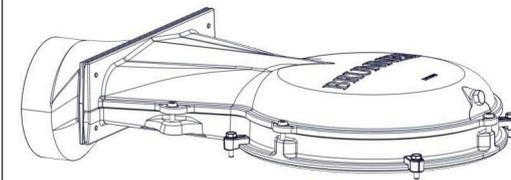
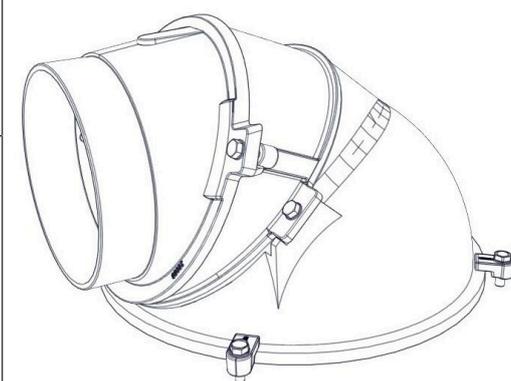
| TeileNr. | Bezeichnung       | Stk. |
|----------|-------------------|------|
| D016070  | Anbaurahmen HKD 7 | 1    |
| 01998    | Beipack Schrauben | 1    |

## 5.6 BLENDRAHMEN ZU HKD 7



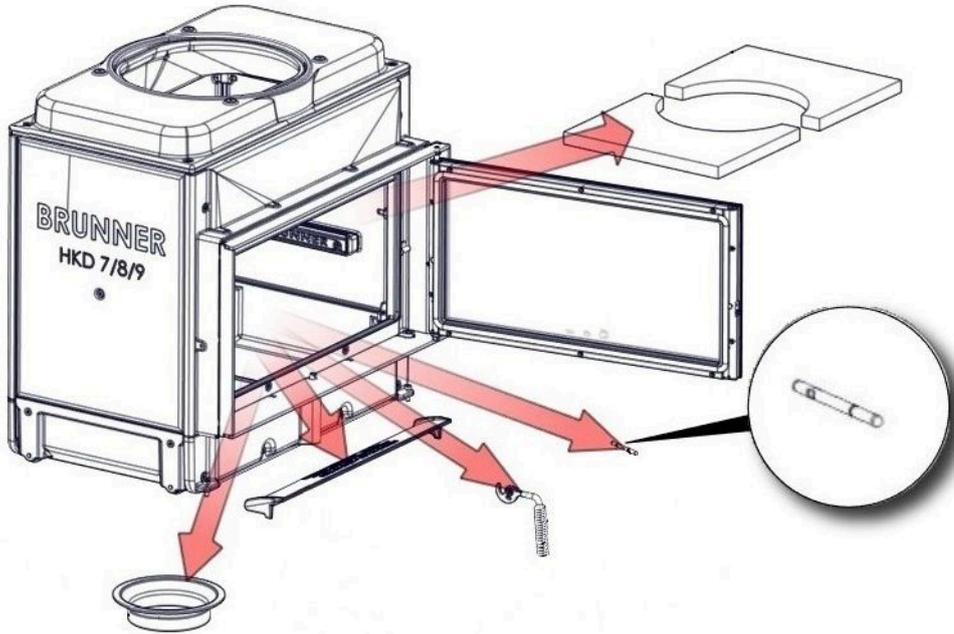
| Teilenr. | Bezeichnung       | Menge |
|----------|-------------------|-------|
| D016065  | Blendrahmen HKD 7 | 1     |
| 01998    | Beipack Schrauben | 1     |

## 5.7 HEIZGASANSCHLUSS

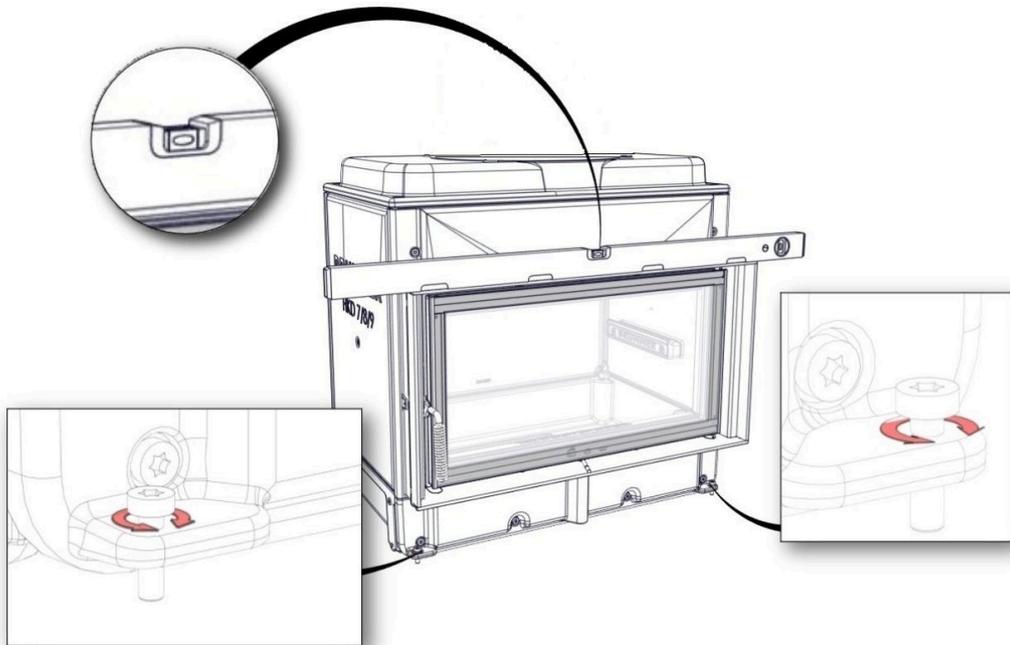
| Varianten            | TeileNr. |                                                                                      |
|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| BG-Haube niedrig     | D016139  |    |
| BG-Gusshaube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

## 6 START AUFBAU HKD 7

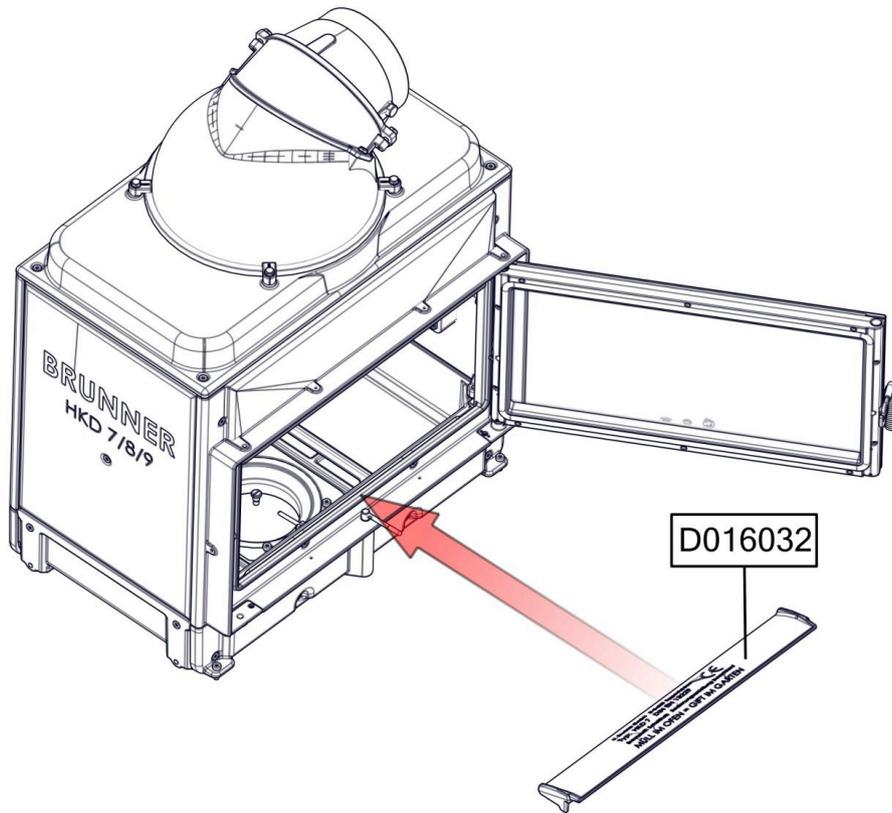
1:



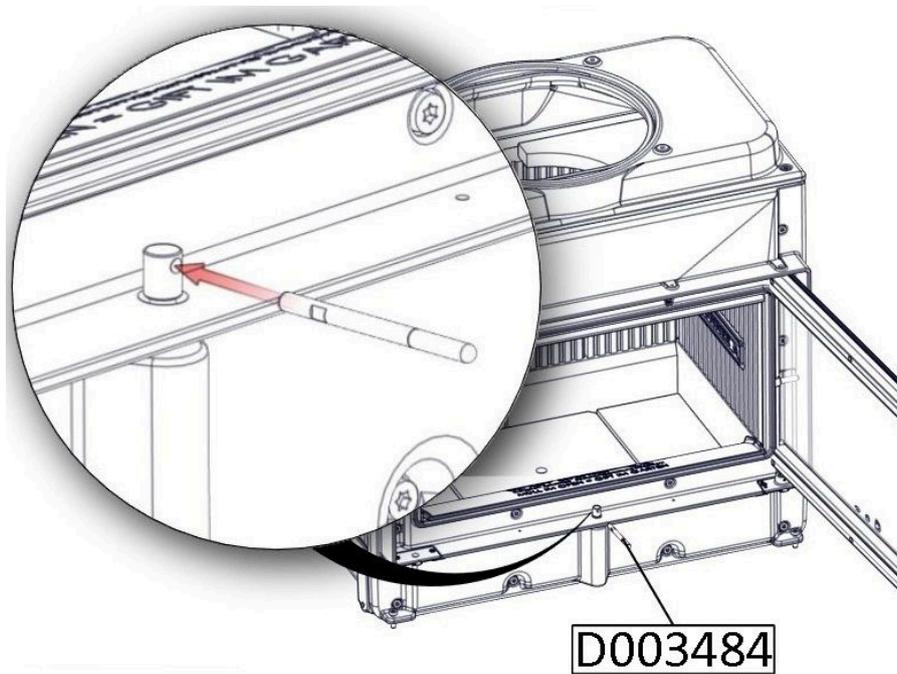
2:



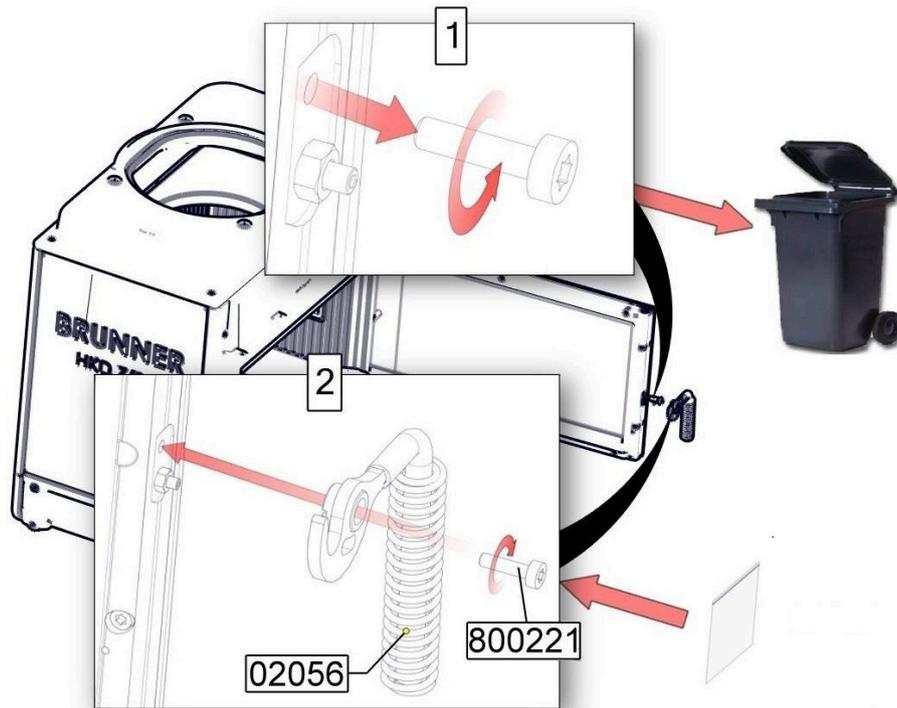
**3:**



**4:**

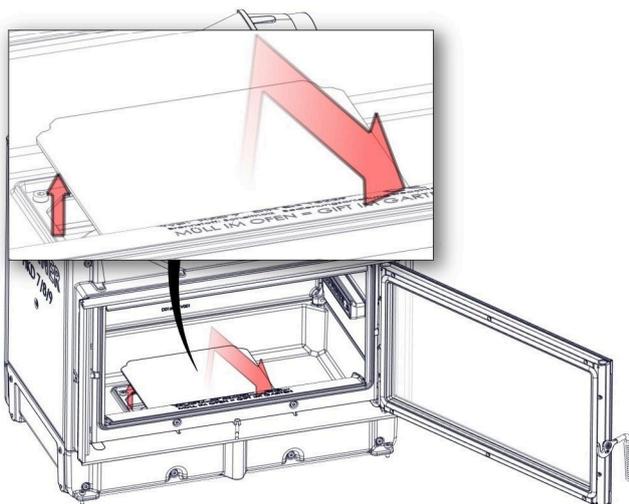


**5:**

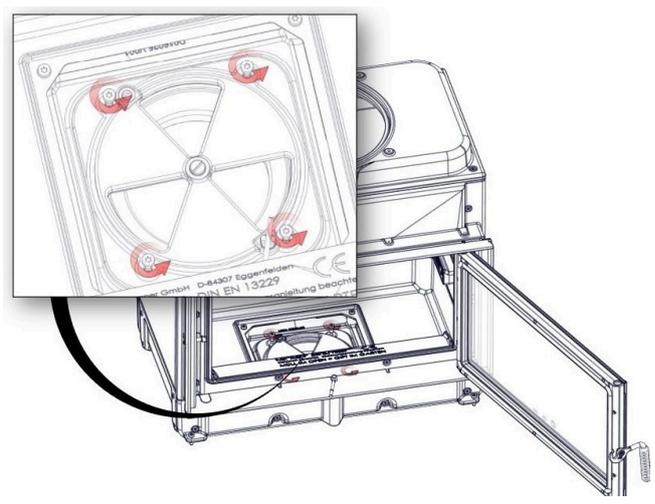


**6.1 ANSCHLUSS VERBRENNUNGSLUFT AM STUTZEN**

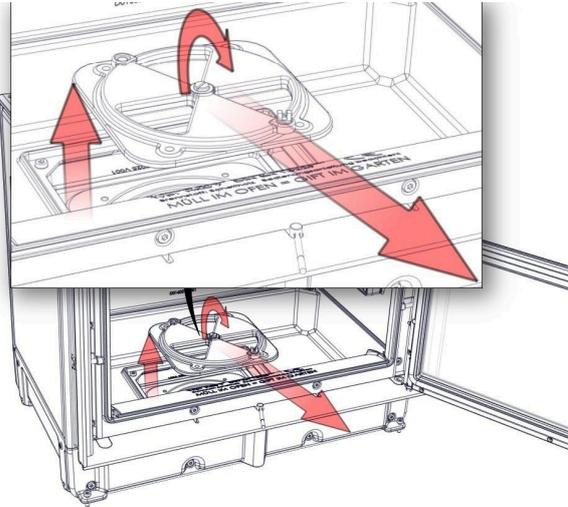
**1:**



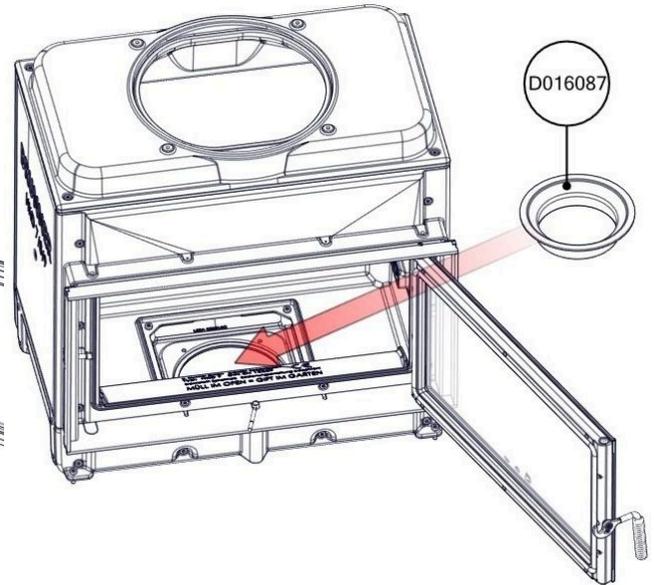
**2:**



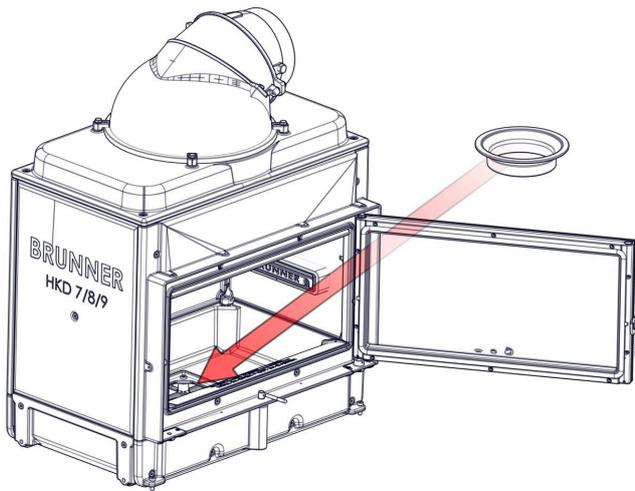
**3:**



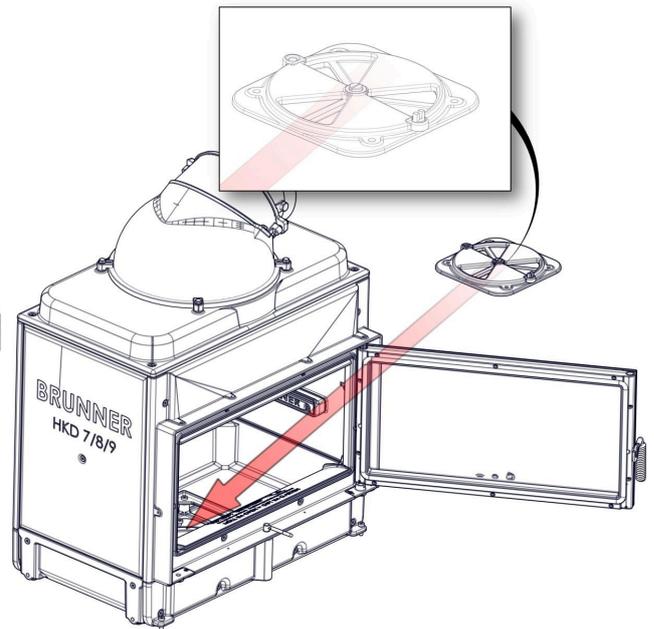
**4:**

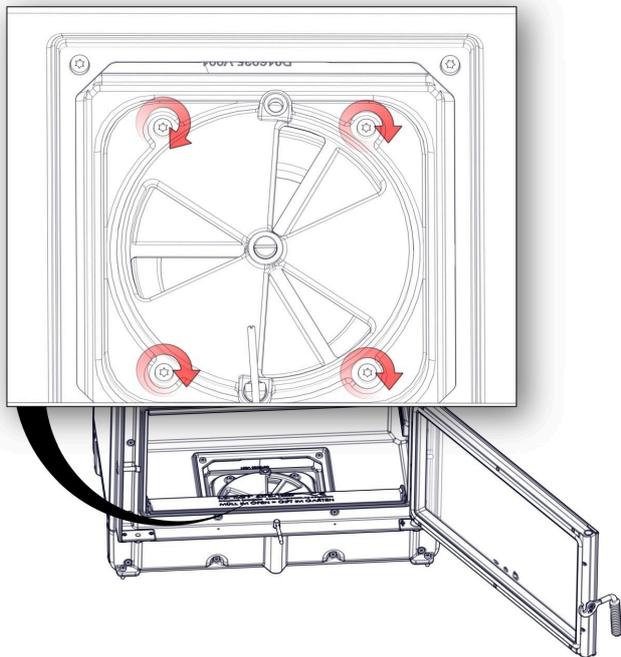
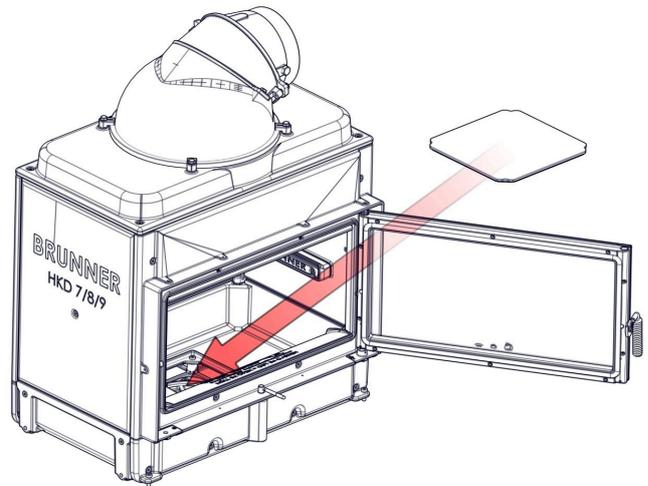


**5:**



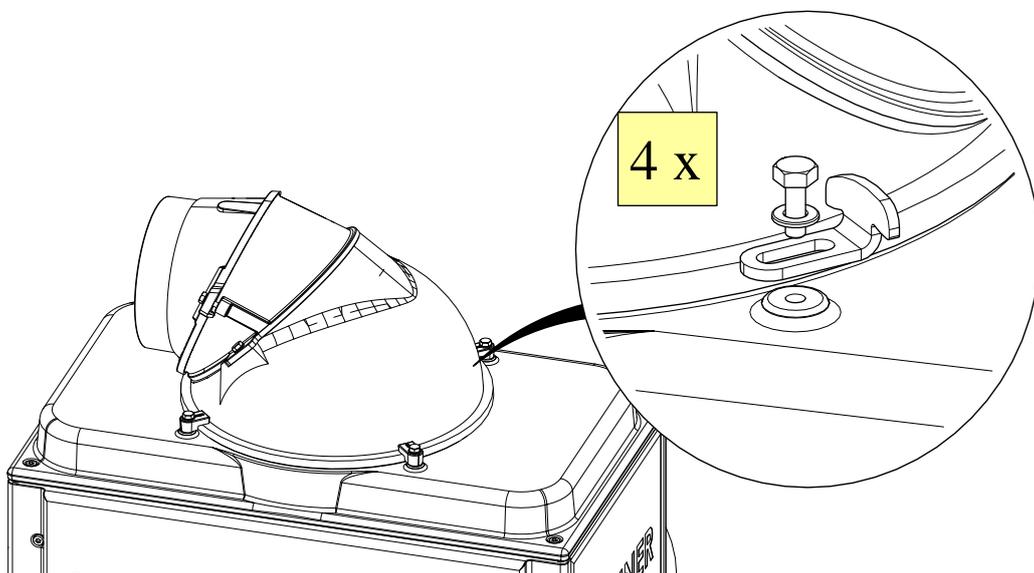
**6:**



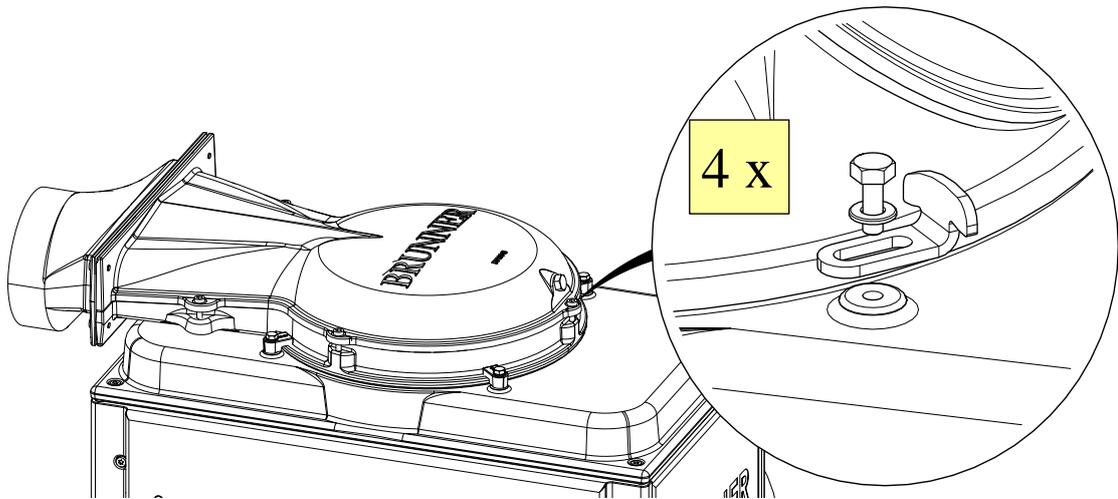
**7:****8:**

## 6.2 MONTAGE HEIZGASANSCHLUSS

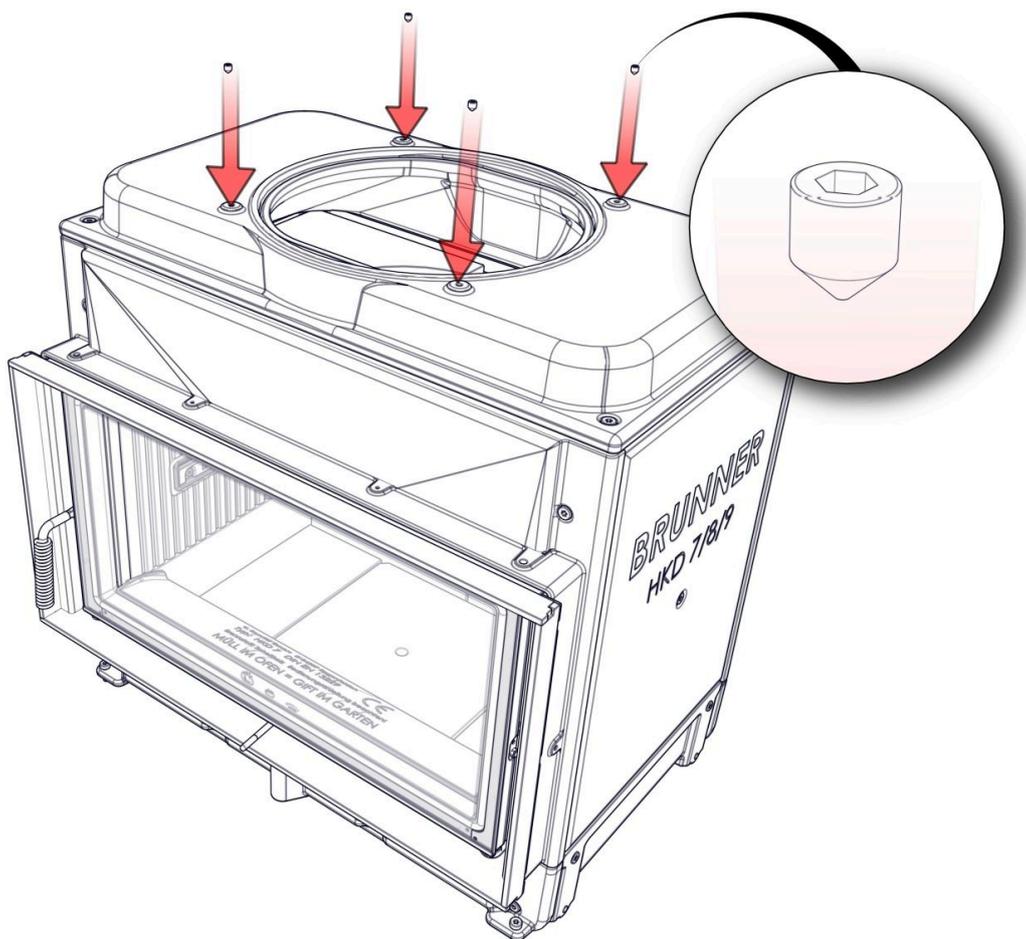
mit runder Kuppel

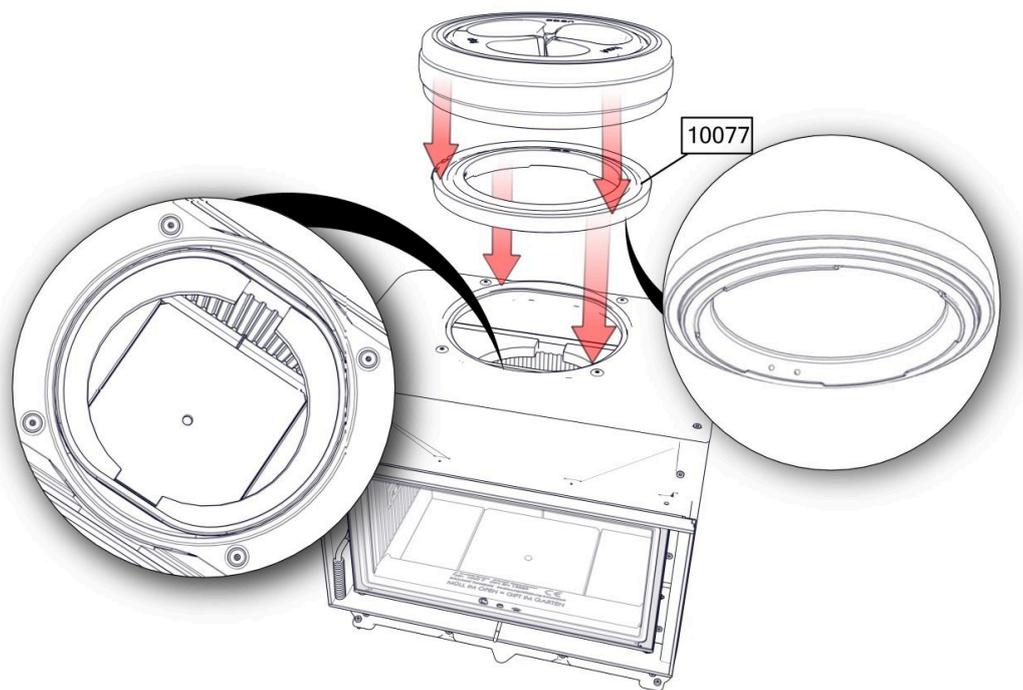


mit niedriger Kuppel

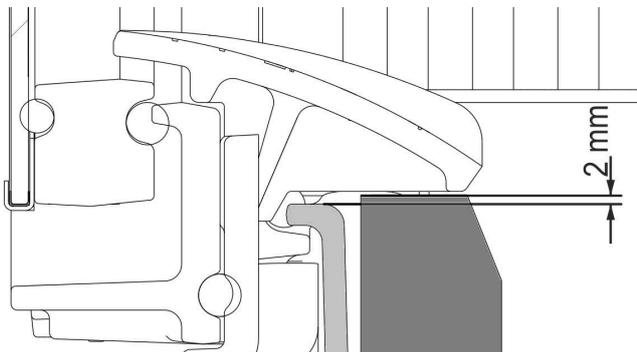
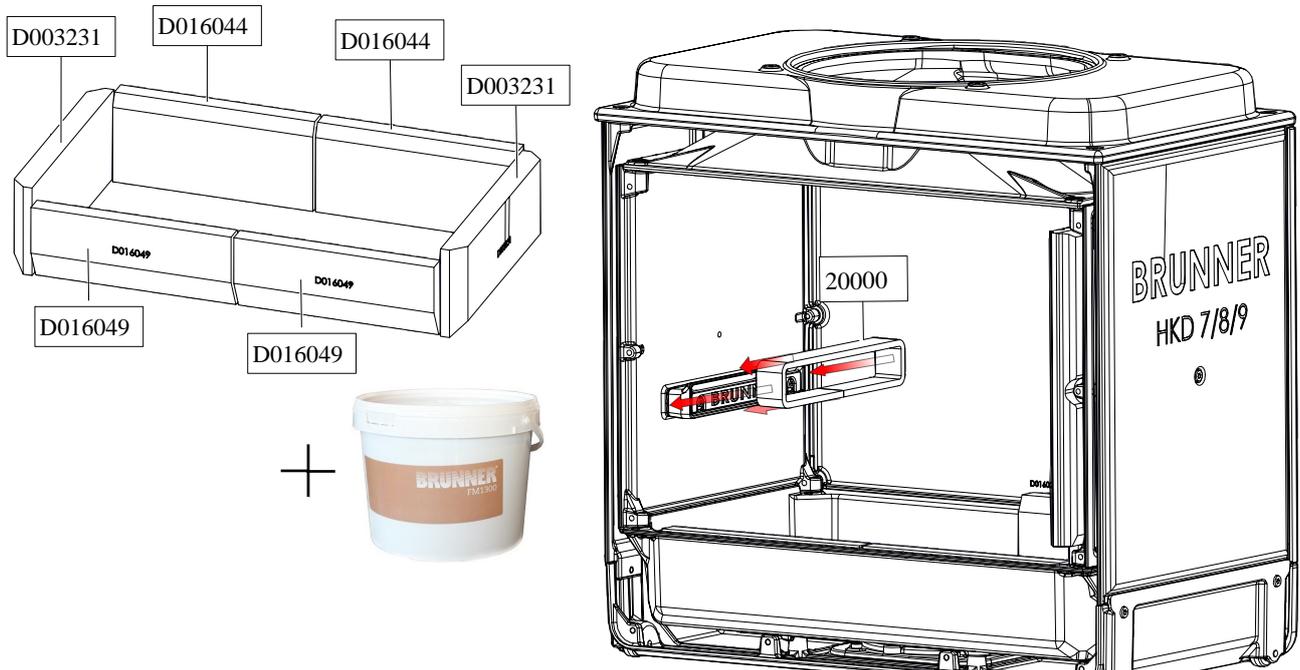


mit MAS

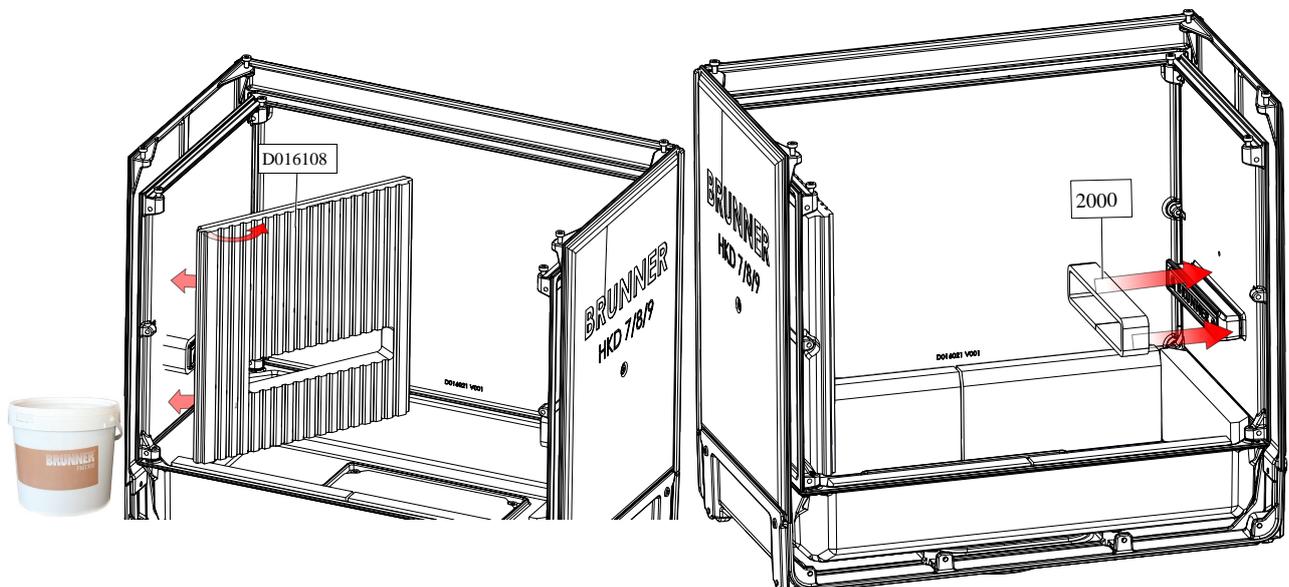


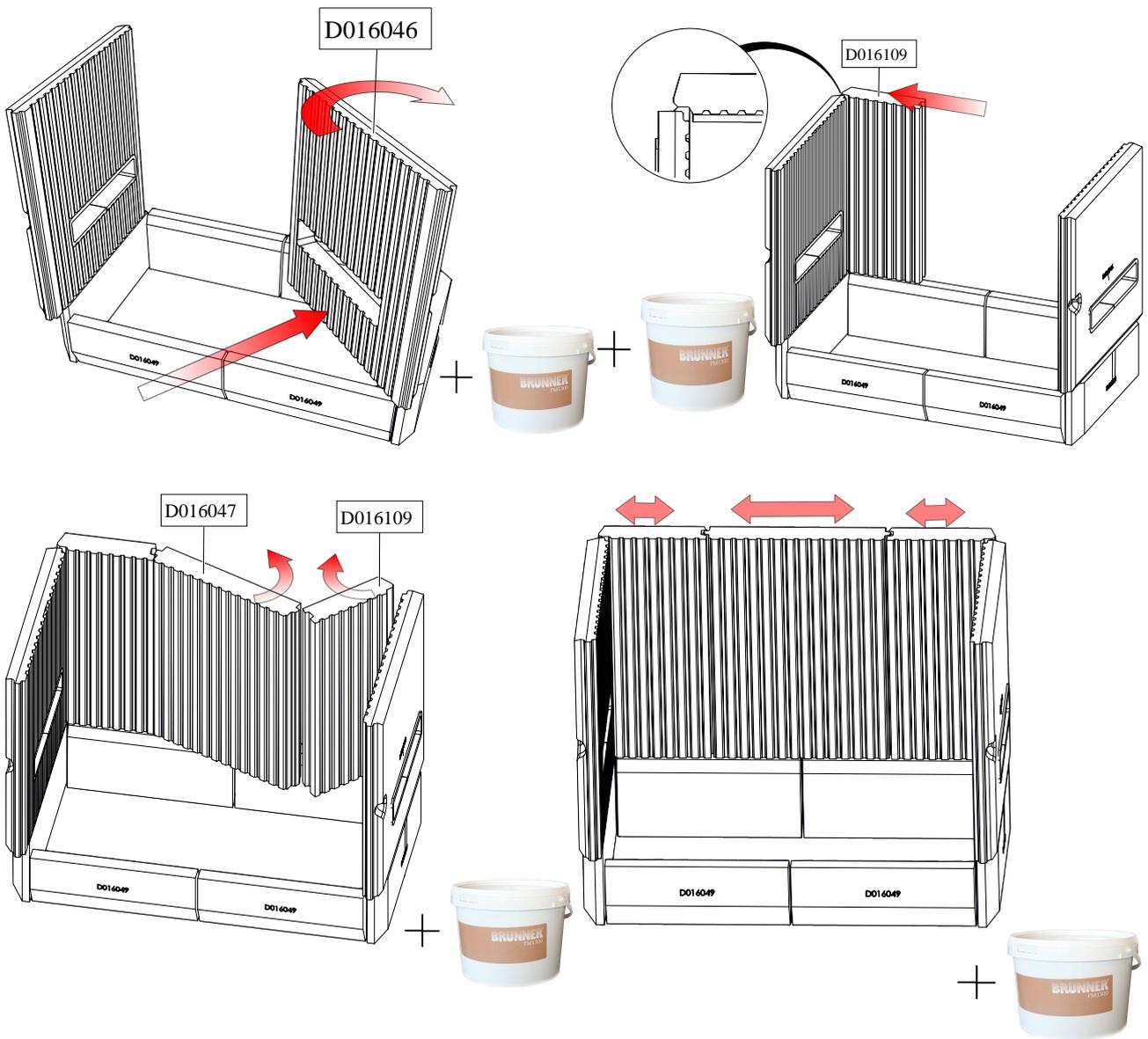


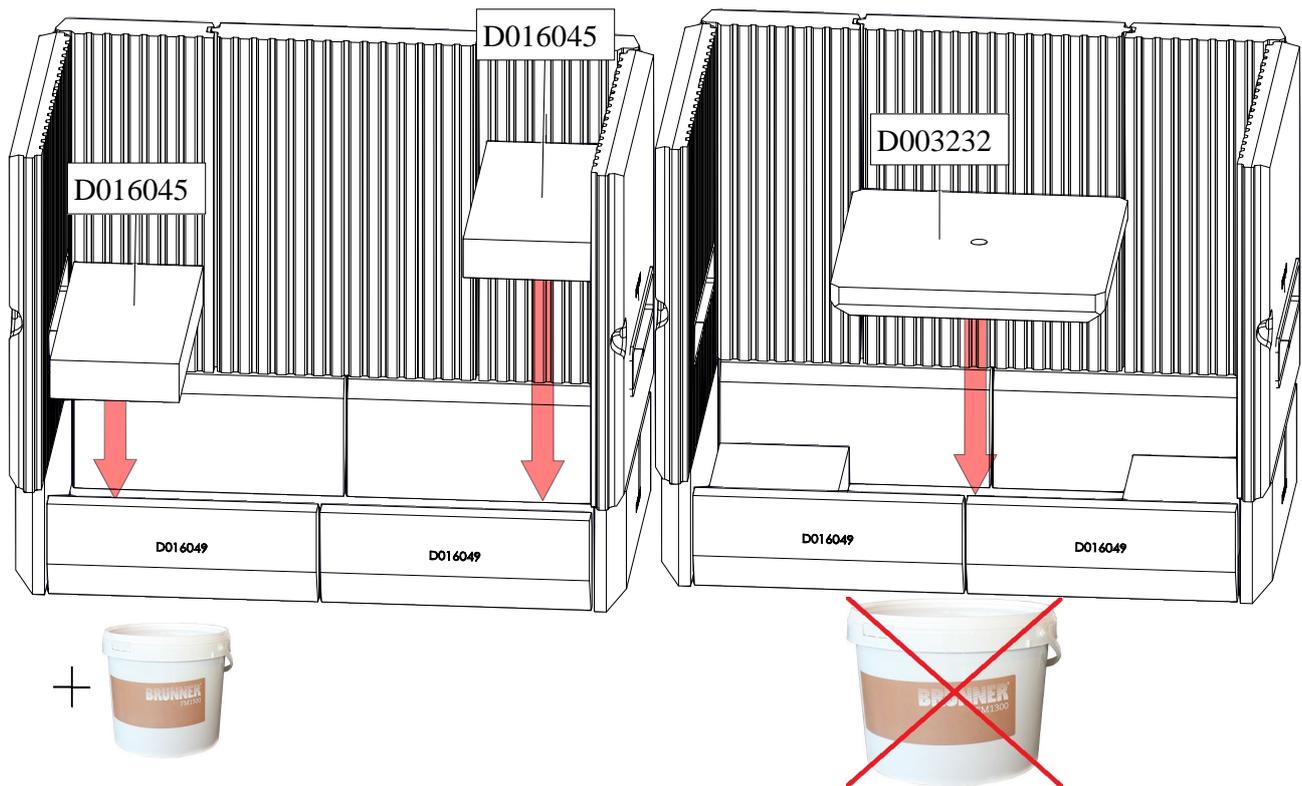
### 6.3 EINBAU SCHAMOTTE HKD 7 / 8 / 9



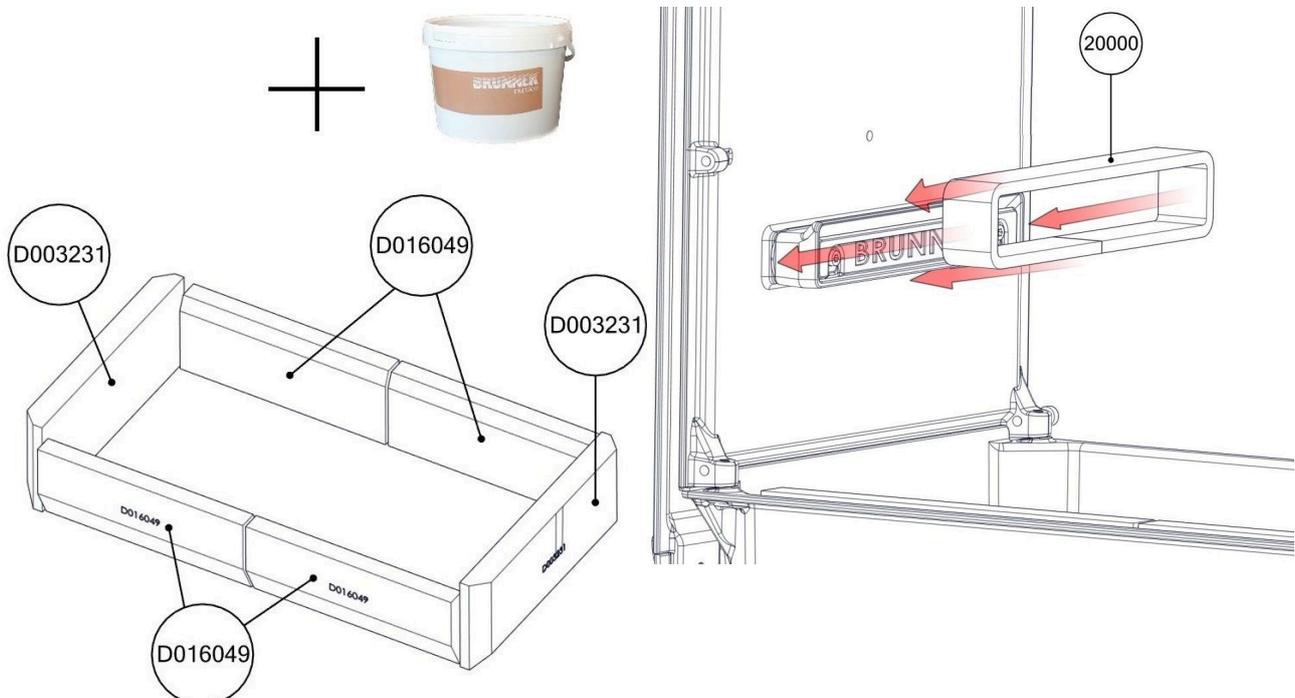
Die Keilsteine so setzen, dass die Oberkante 2 mm oberhalb der Gußbodenwanne liegt!

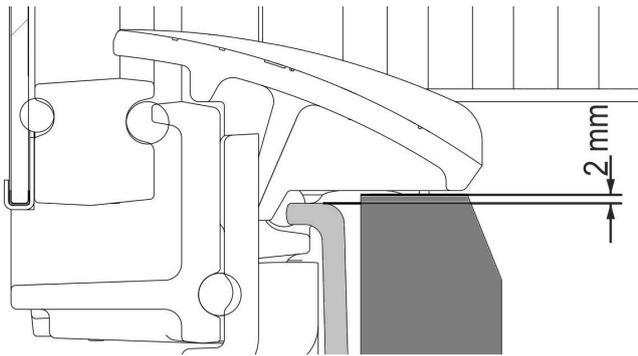




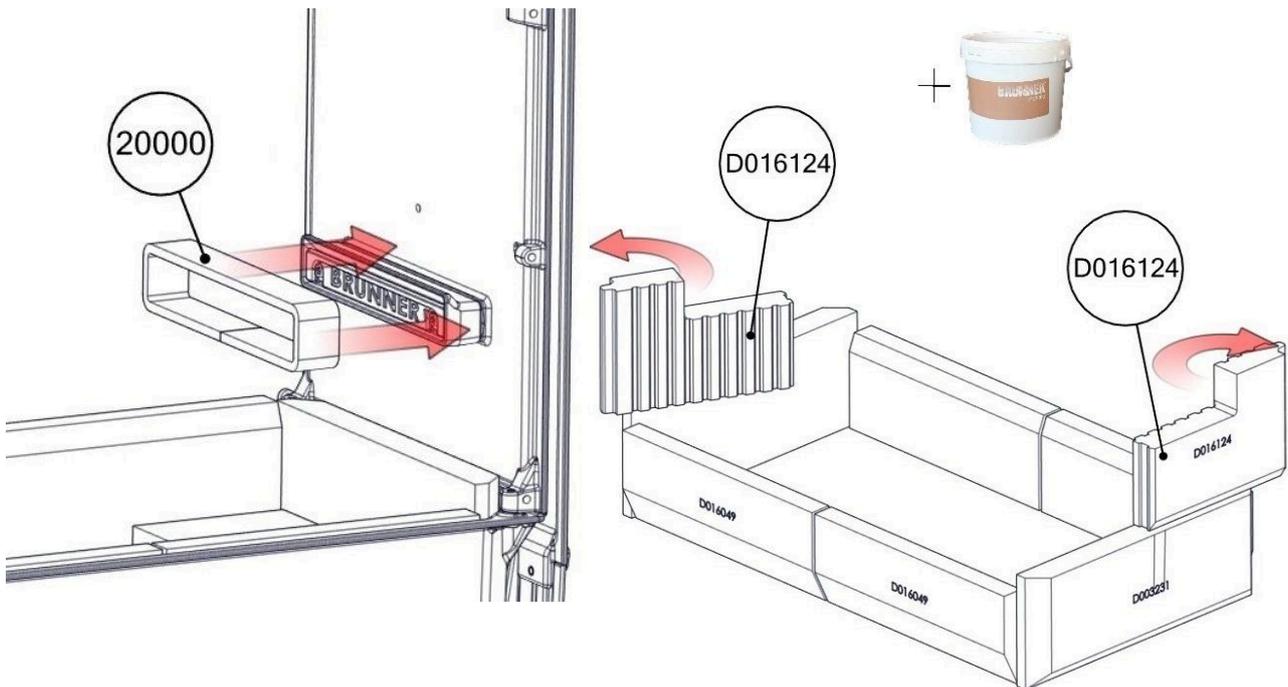


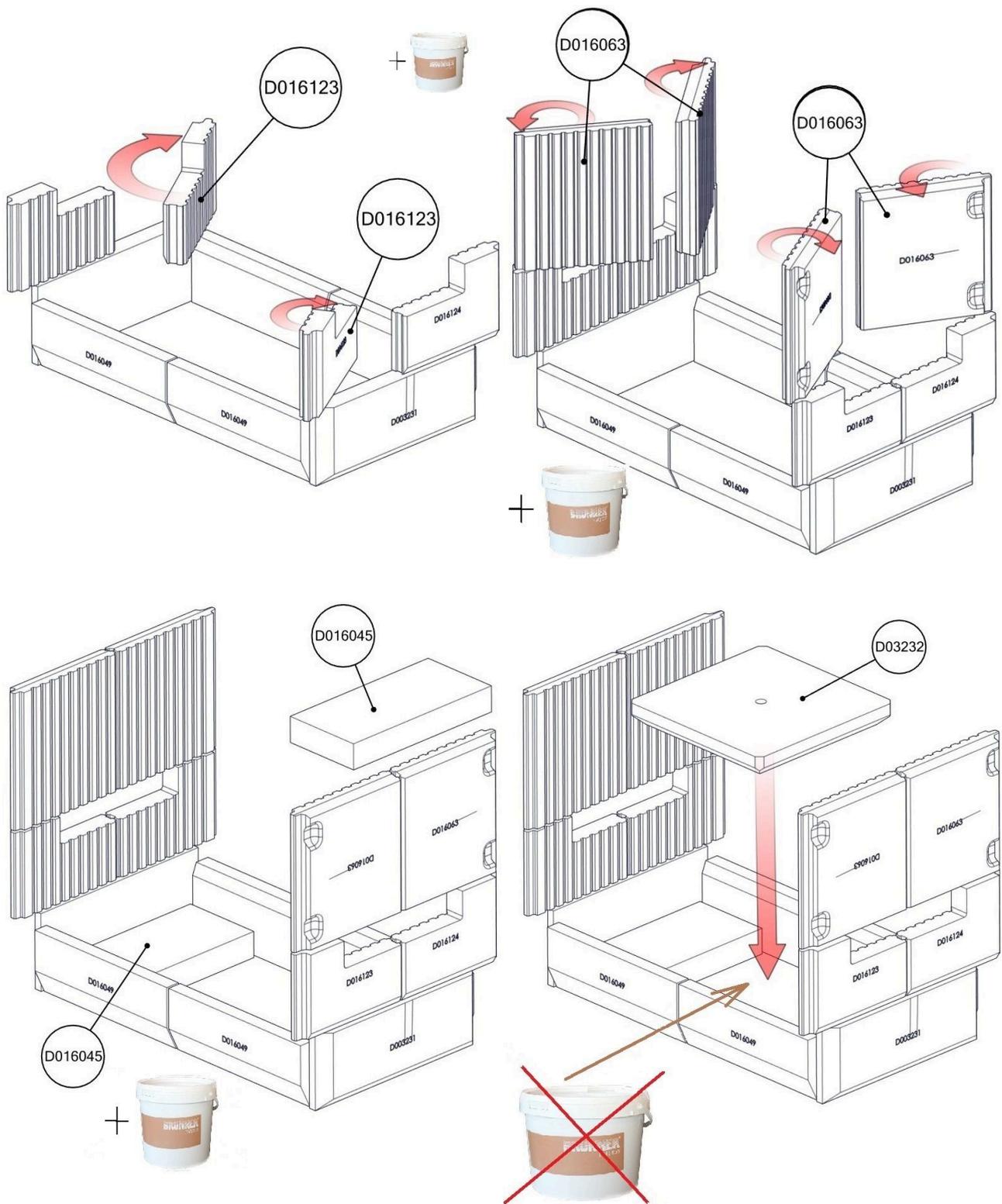
## 6.4 EINBAU SCHAMOTTE HKD 7 / 8 / 9 TUNNEL



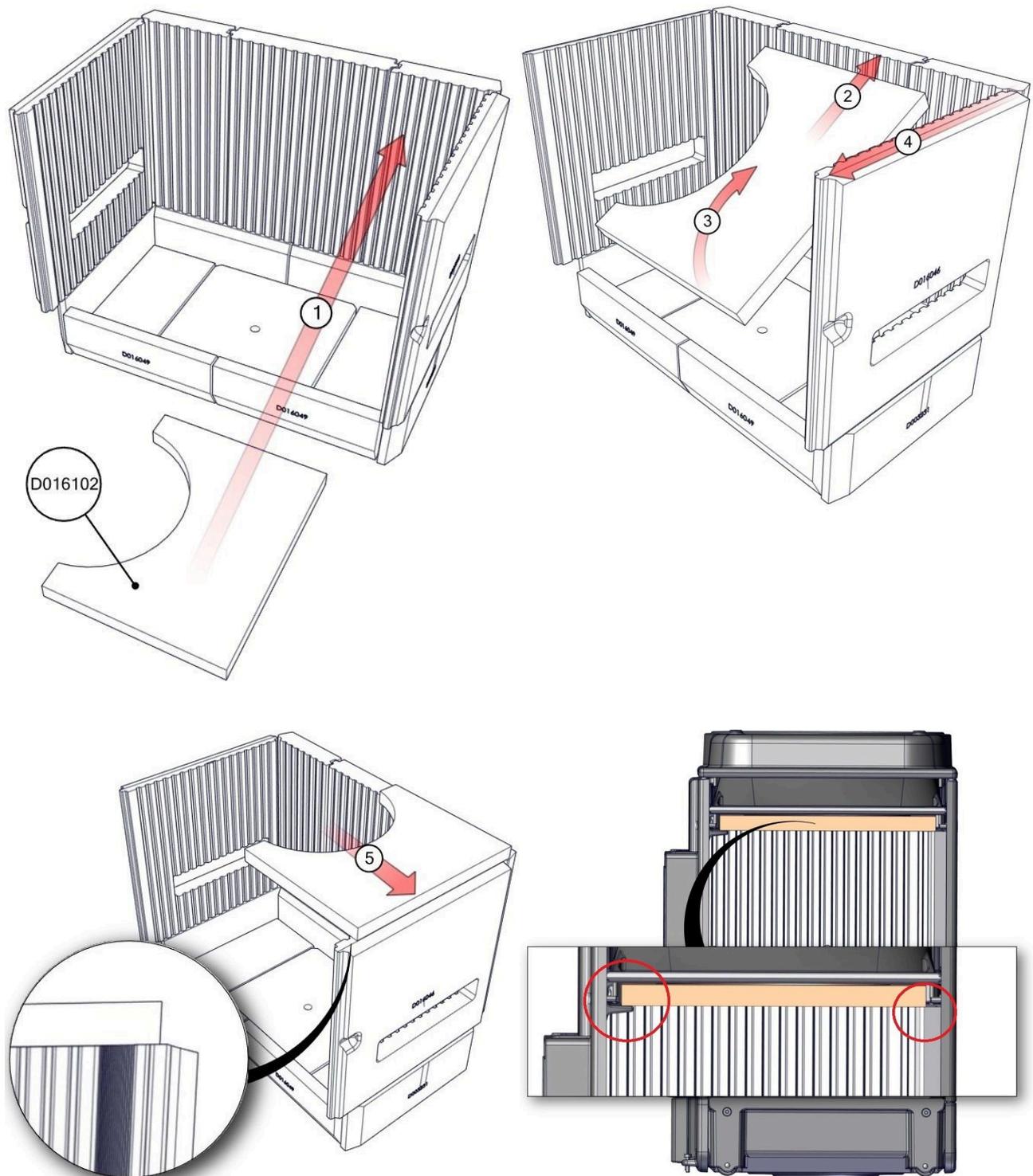


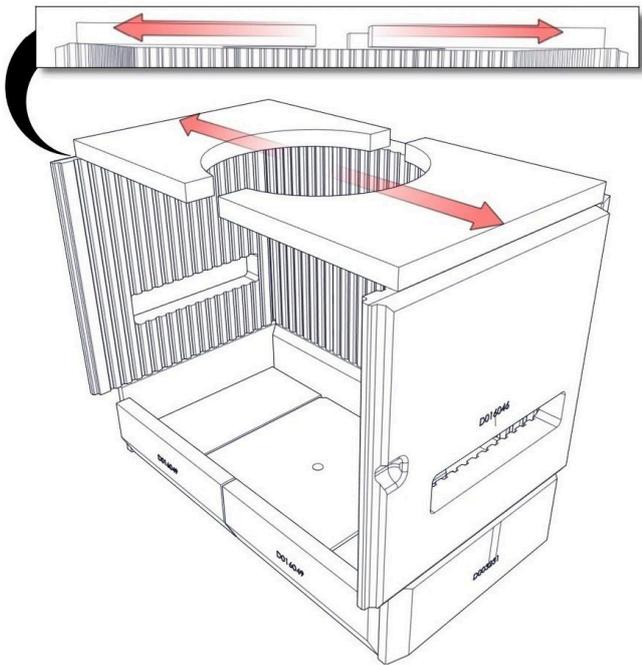
Die Keilsteine so setzen, dass die Oberkante 2 mm oberhalb der Gußbodenwanne liegt!



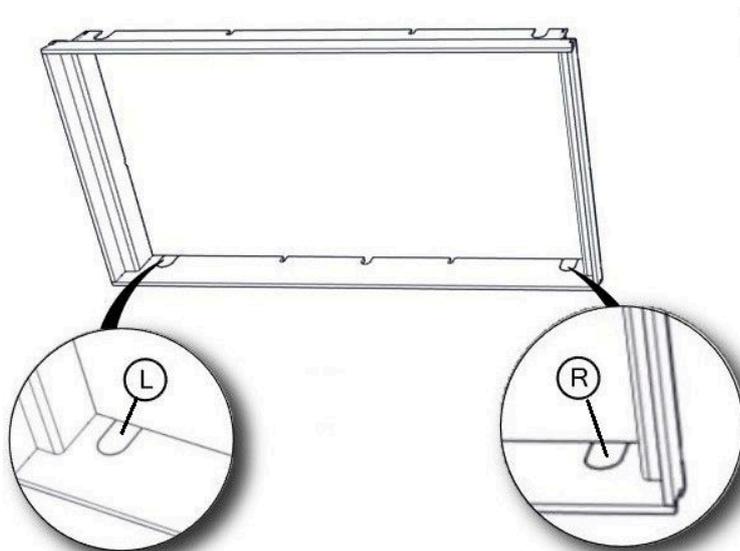


## 6.5 MONTAGE UMLENKPLATTEN

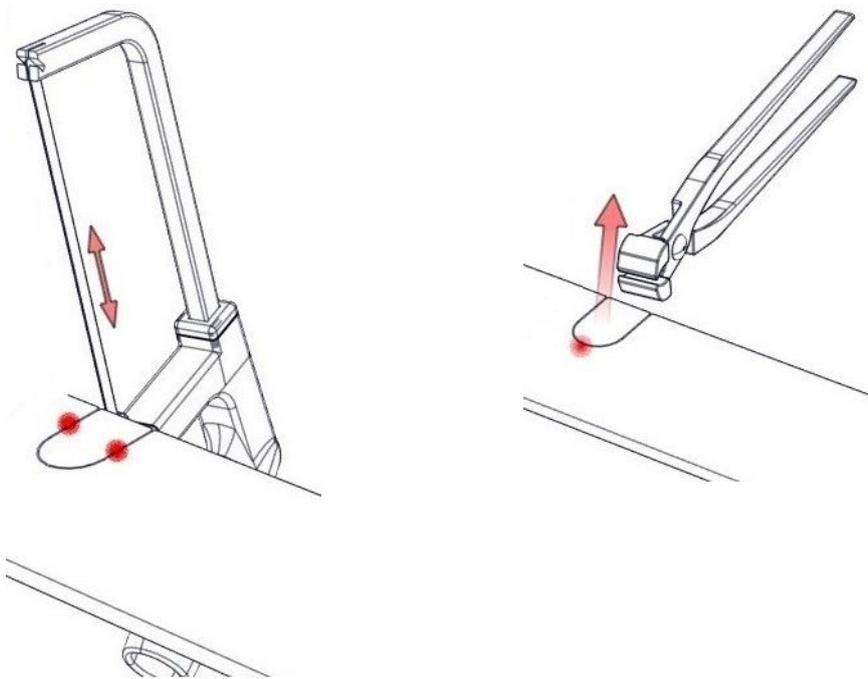
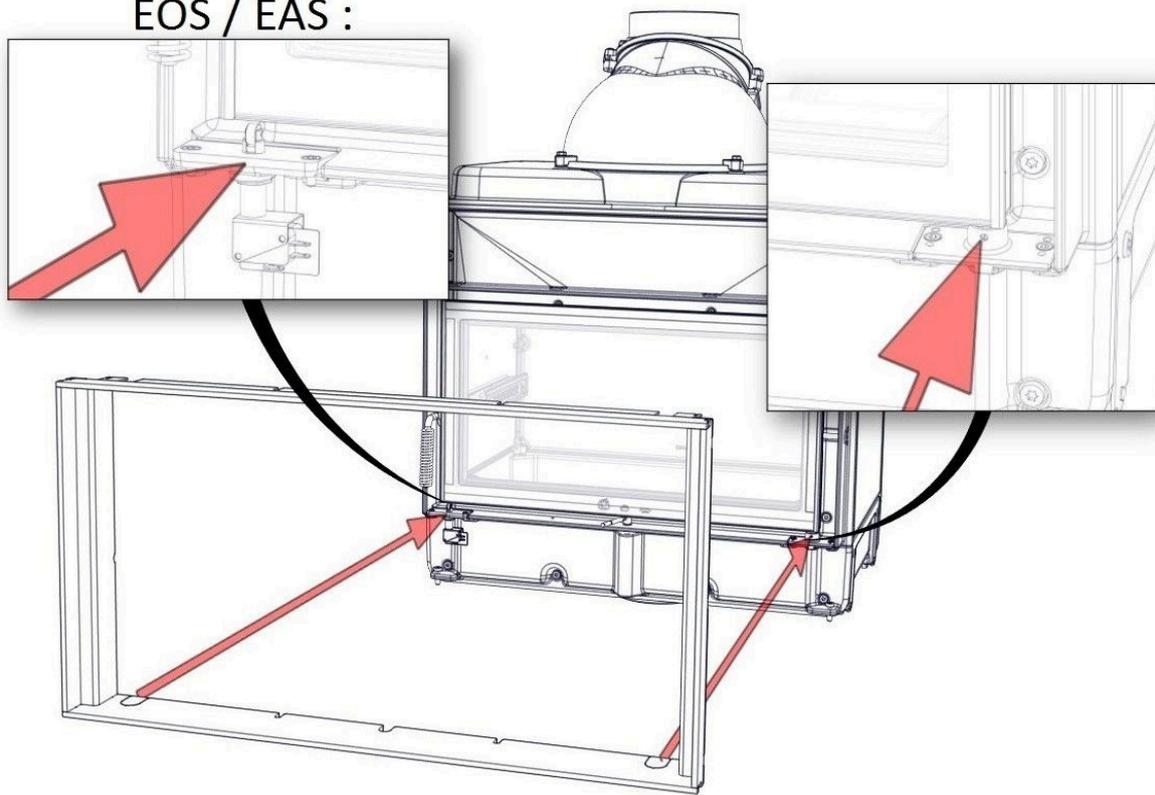


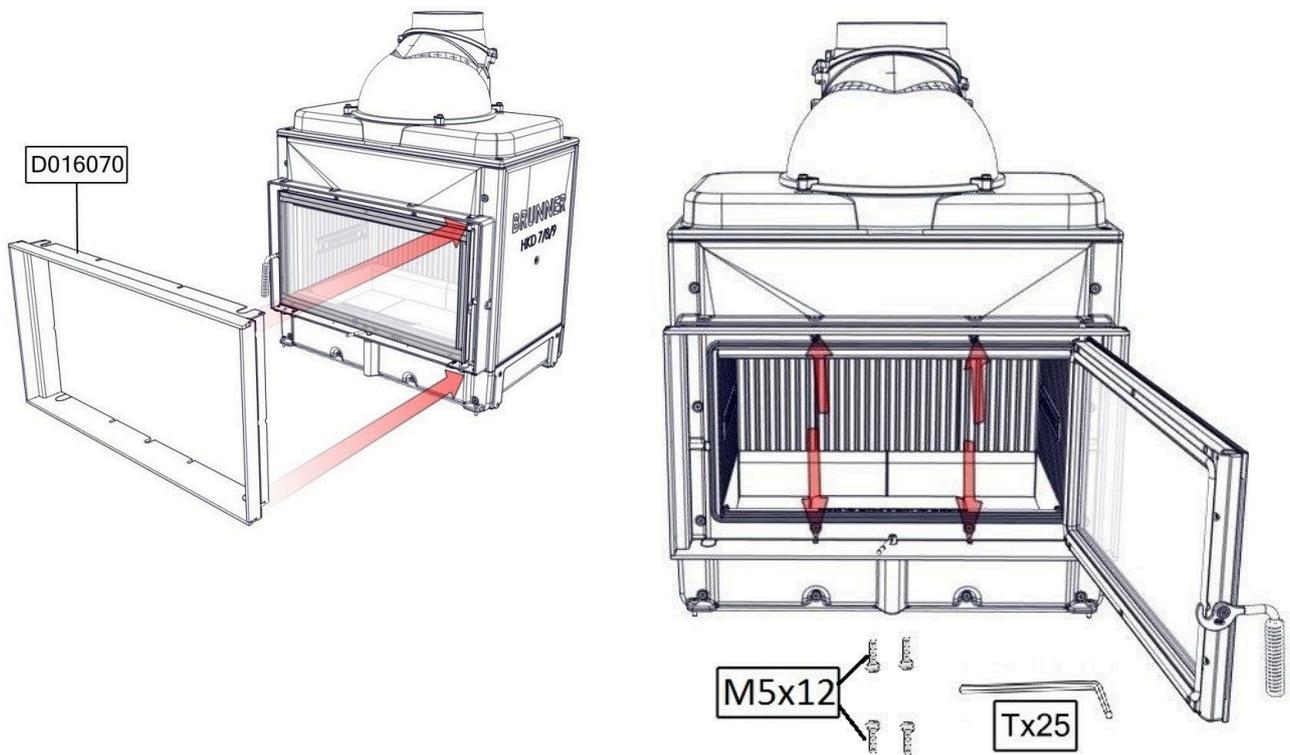


## 6.6 MONTAGE ANBAURAHMEN

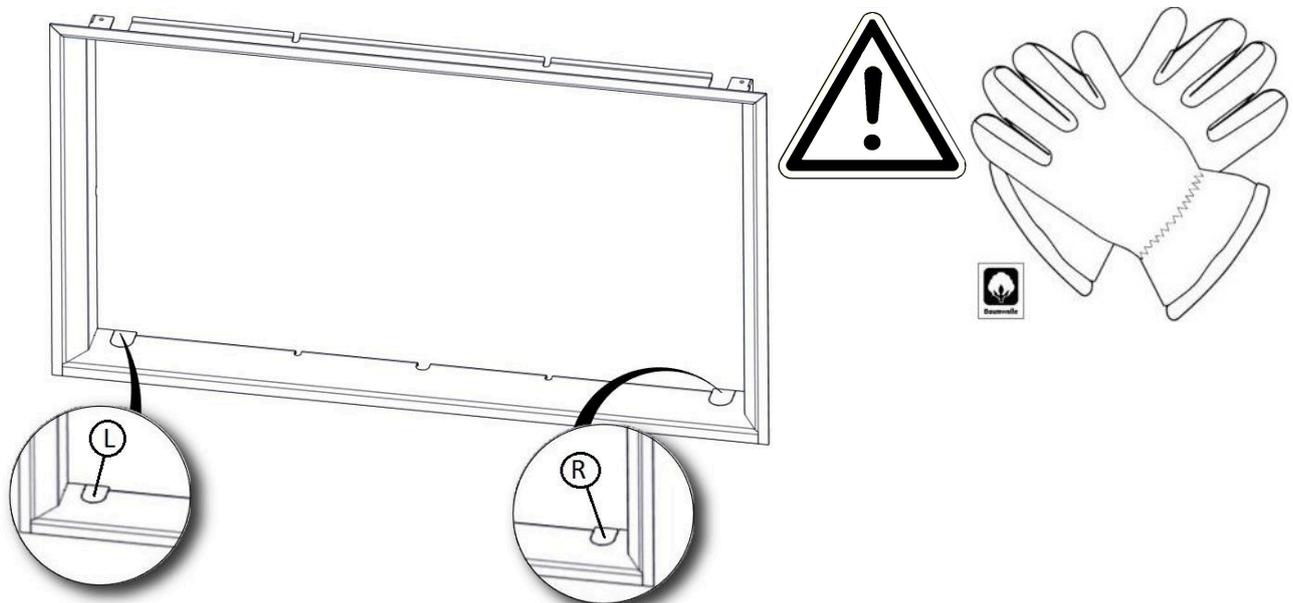


EOS / EAS :

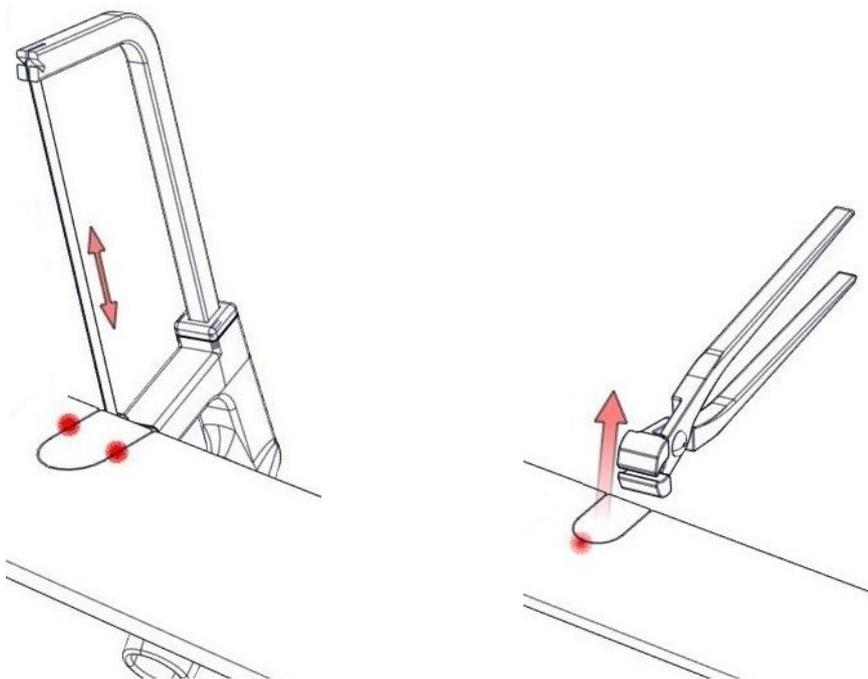
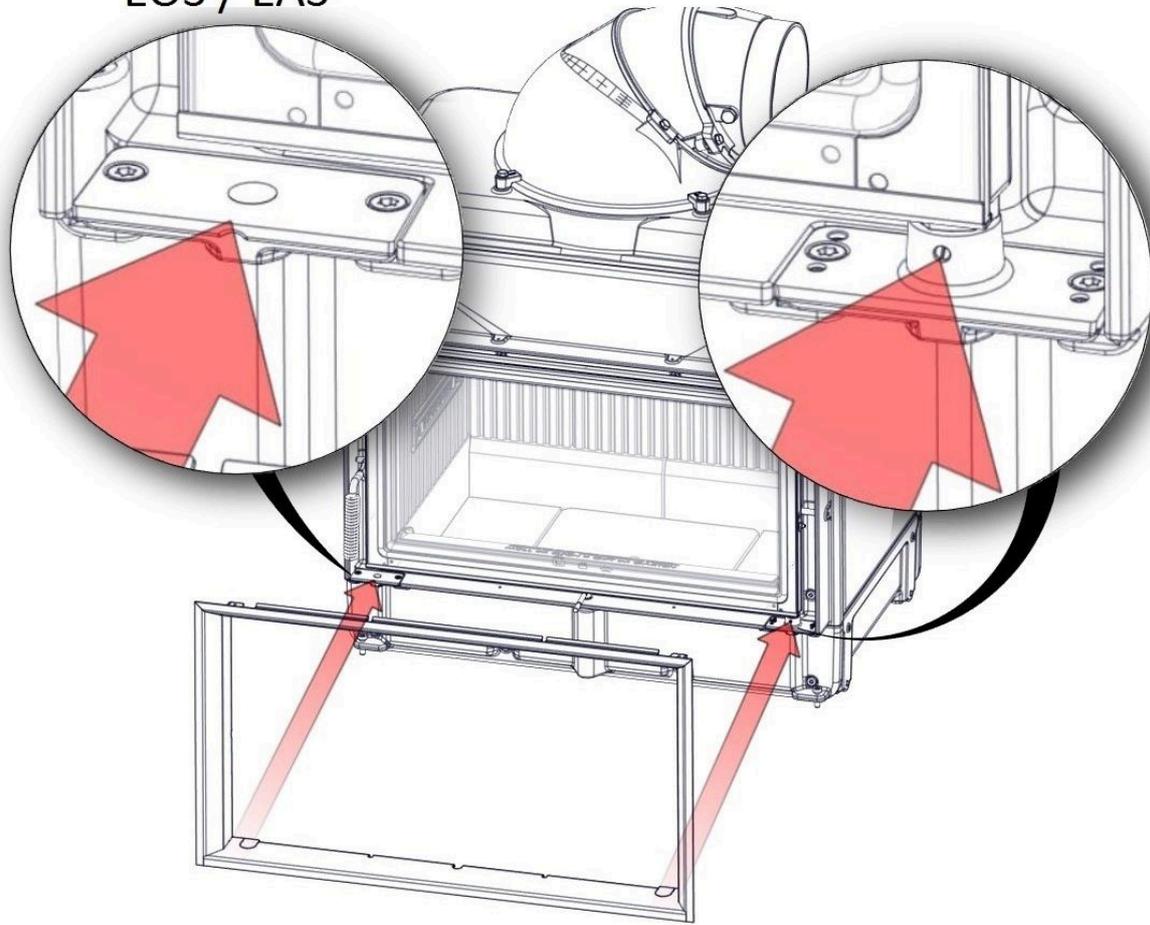


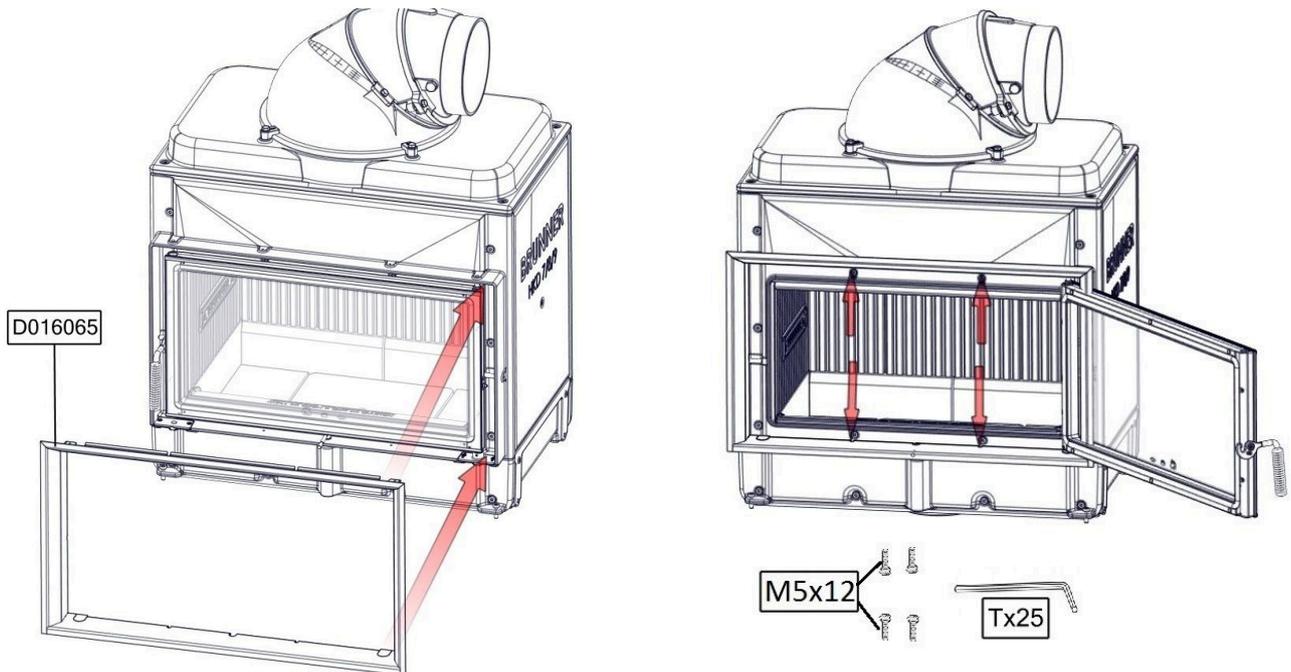


## 6.7 MONTAGE BLENDRAHMEN



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.

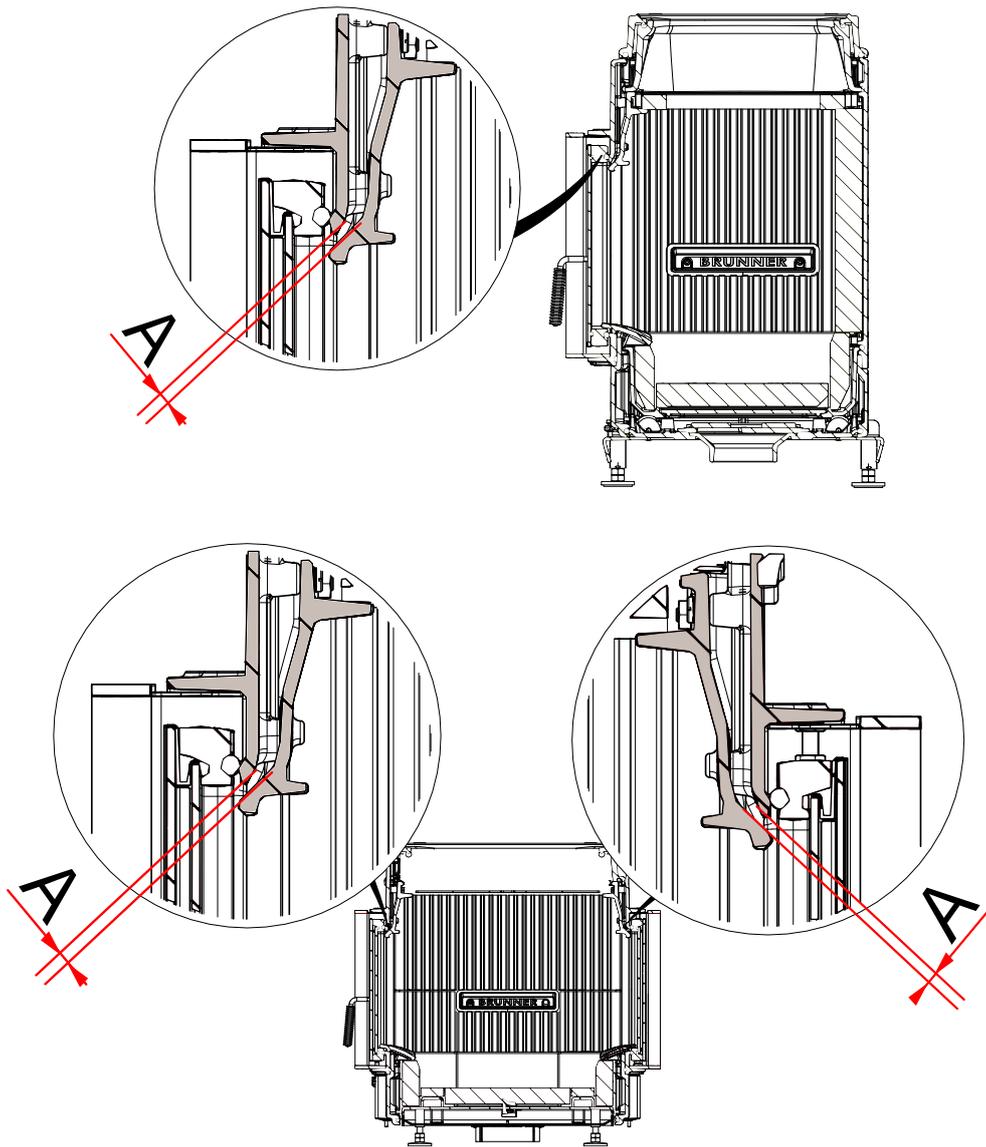


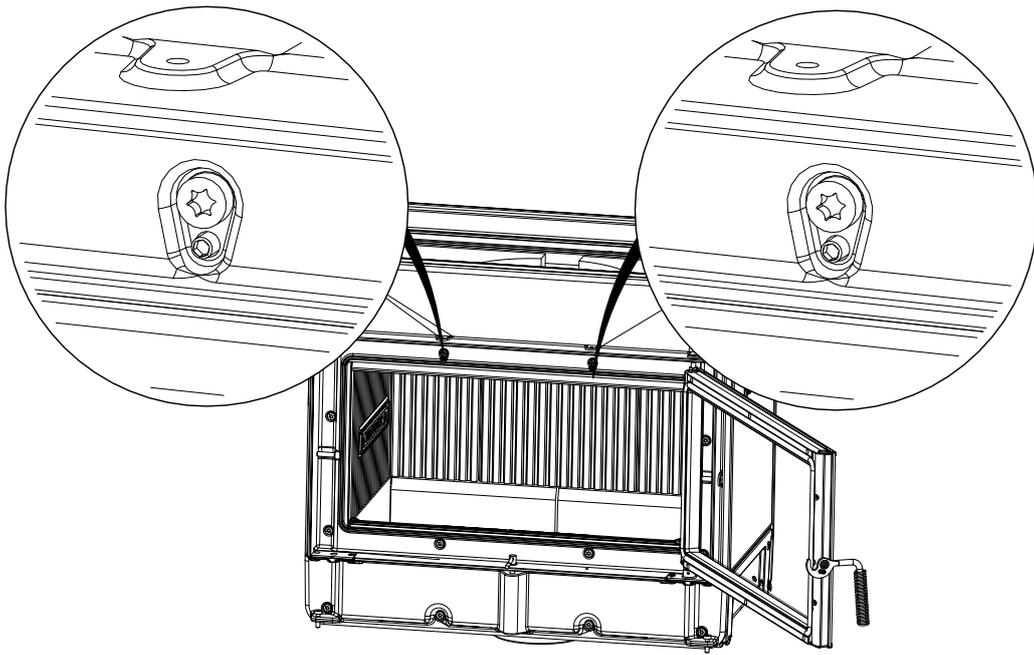
Um ein symmetrisches Flammenbild zu erhalten ist es erforderlich die Spalte A, B und C gleichmäßig, symmetrisch einzustellen!

| 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 |

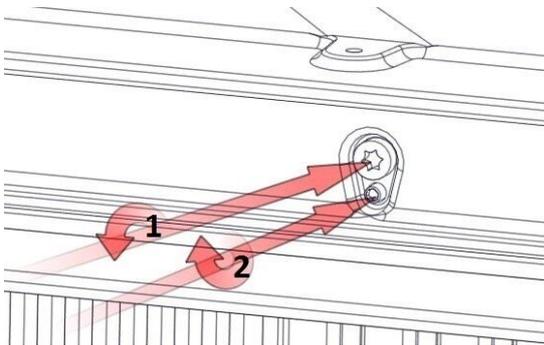
\*Auslieferungstand / \*\*Speicherbeladung

**Einstellen der Scheibenspülluft:**

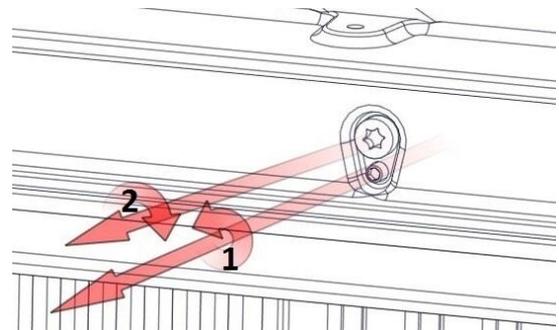




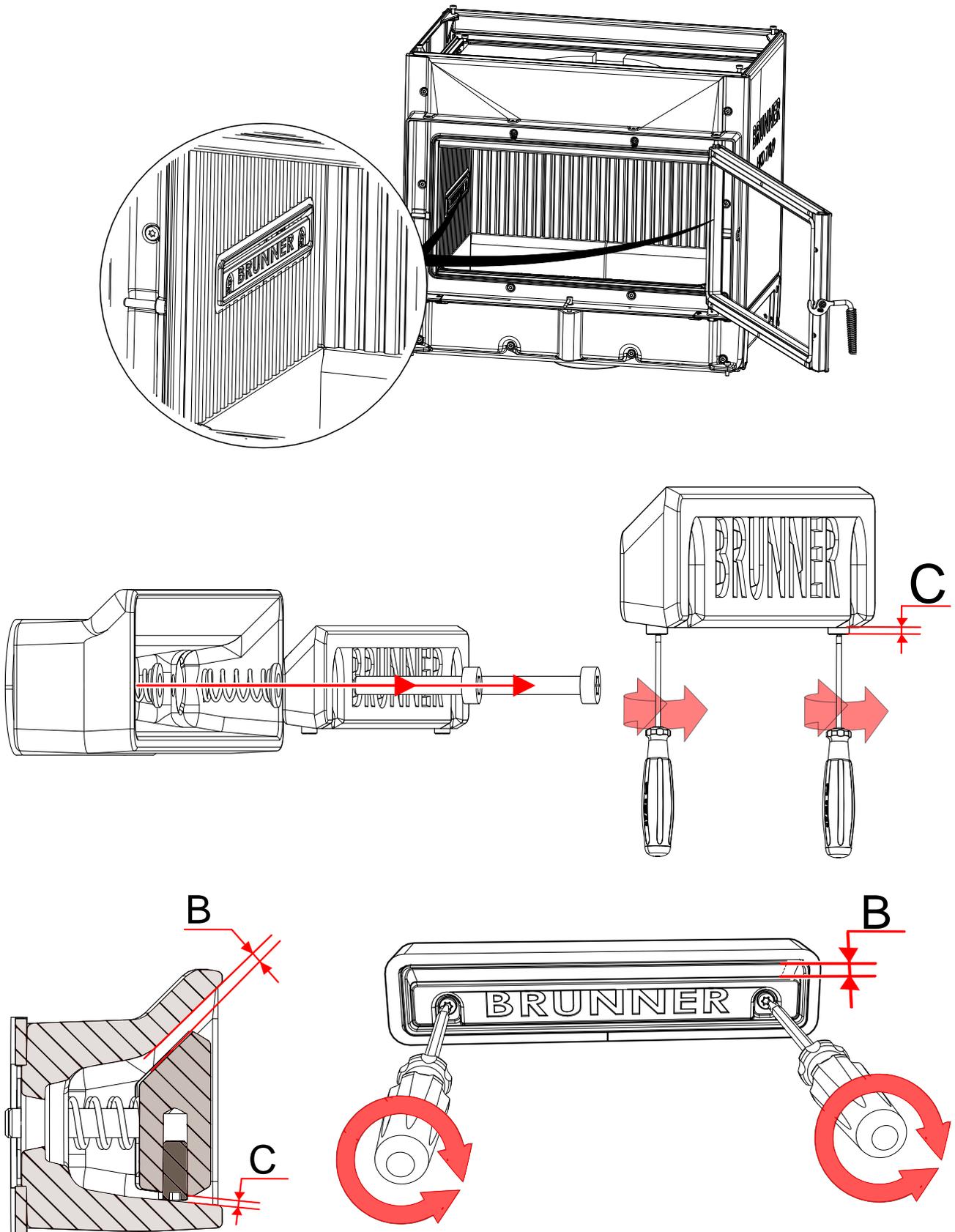
**A >**



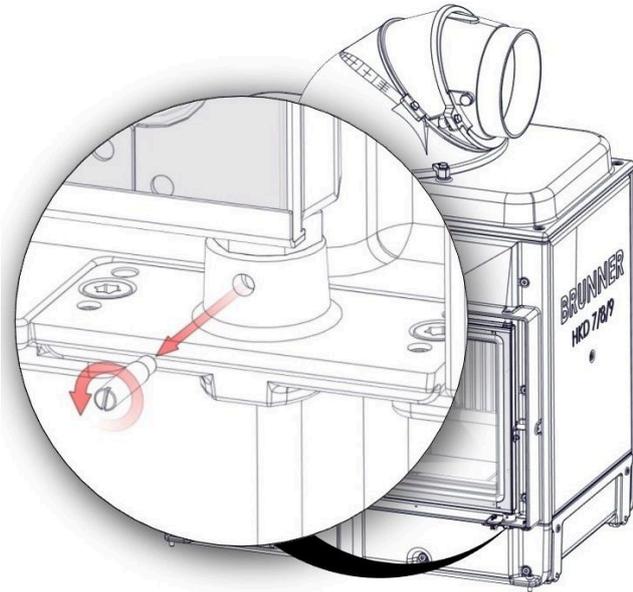
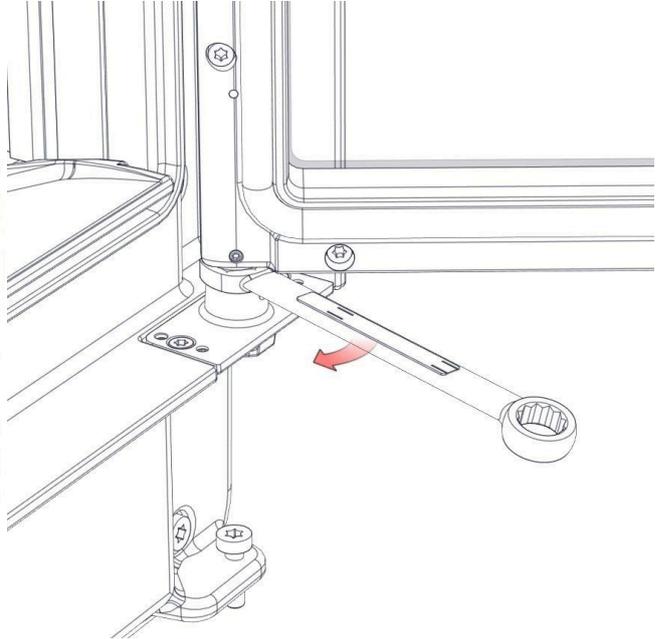
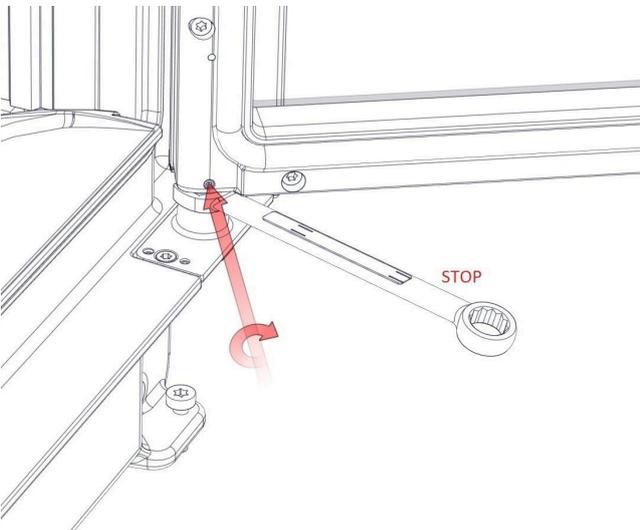
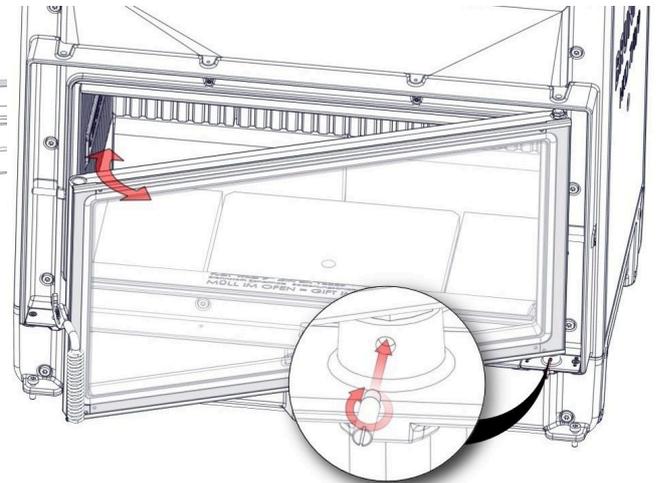
**A <**



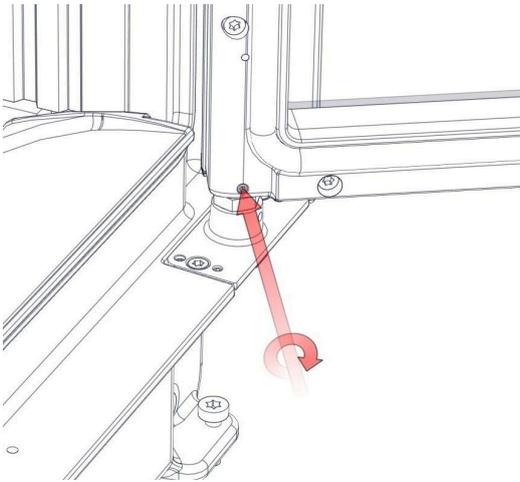
**Einstellen der seitlichen Verbrennungsluftdüsen:**



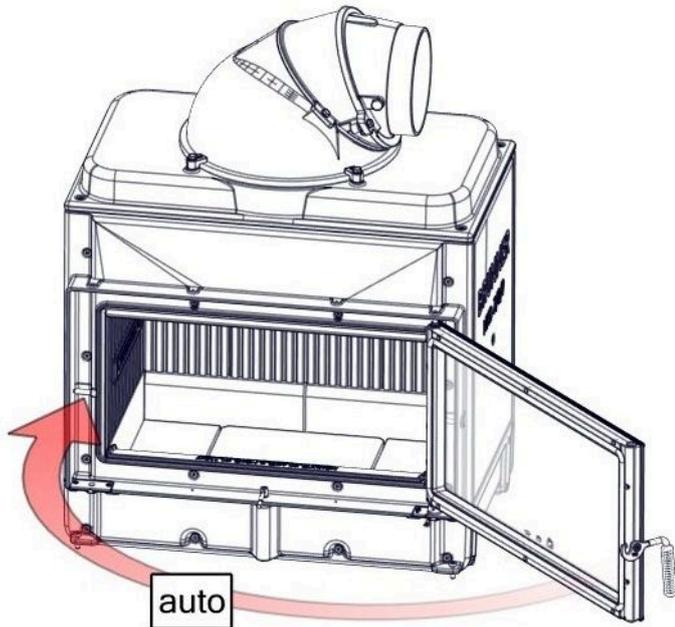
## 8 EINSTELLUNG SELBSTSCHLIEßUNG

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

**5:**

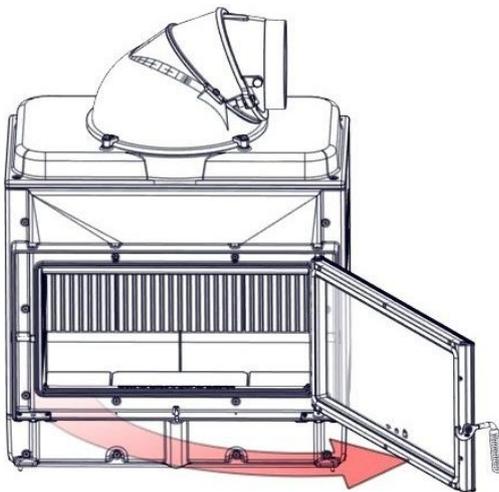


**6:**

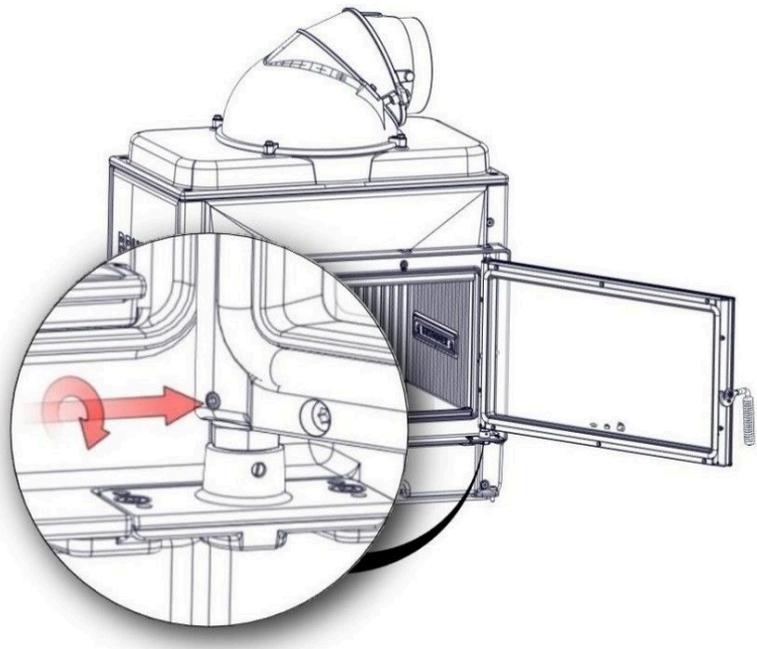


## 9 UMBAU TÜRANSCHLAG

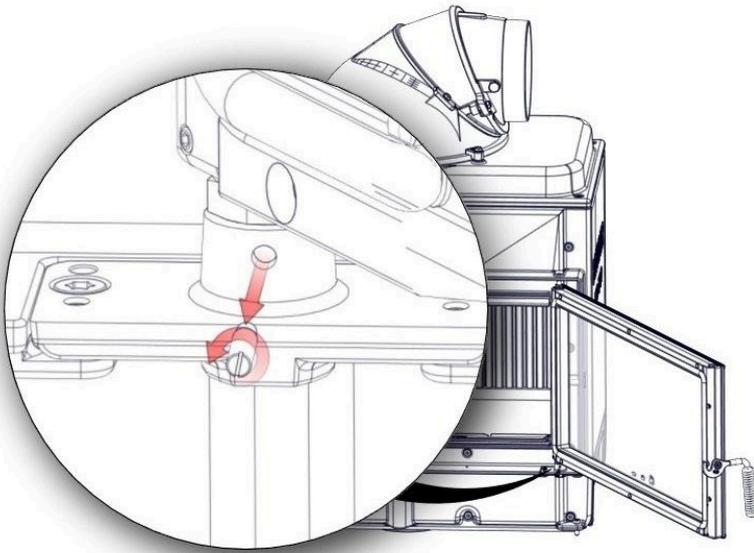
**1:**



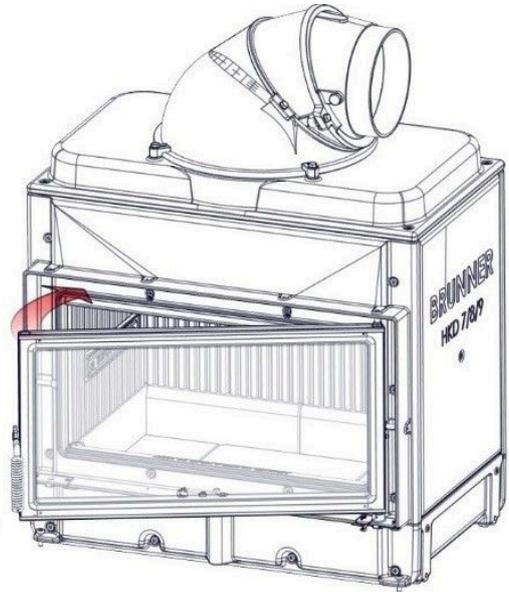
**2:**



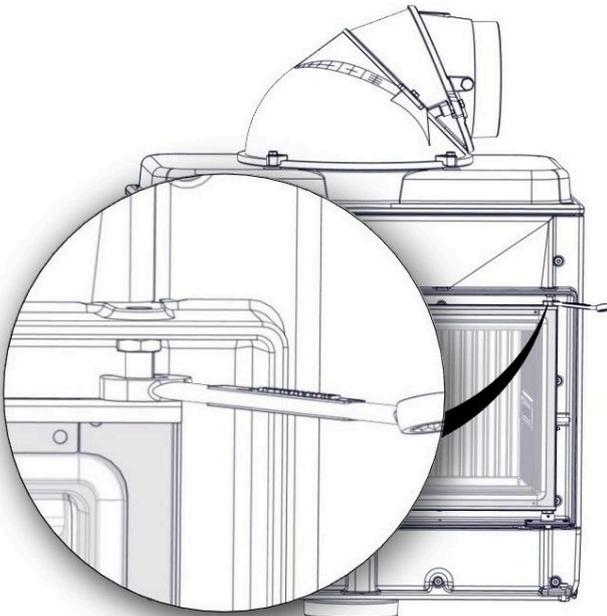
**3:**



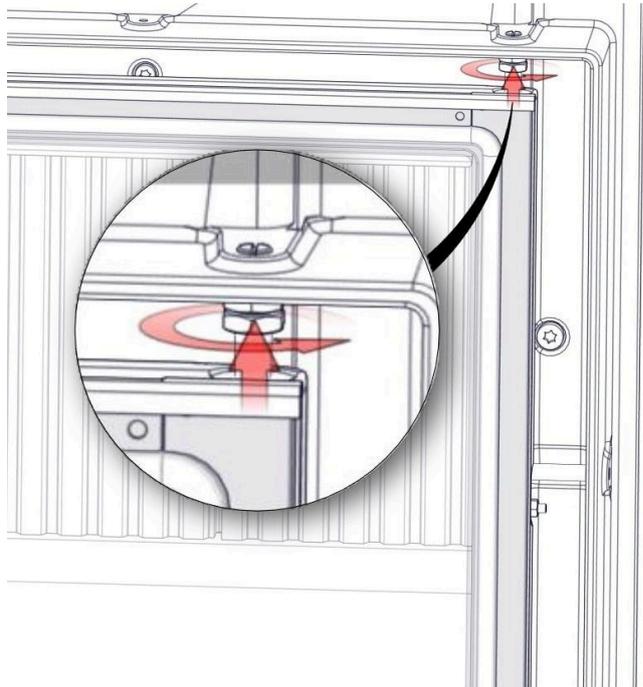
**4:**



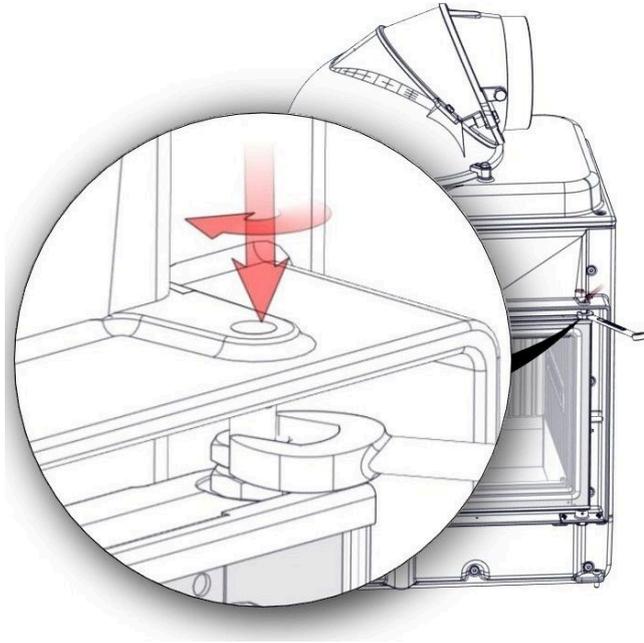
**5:**



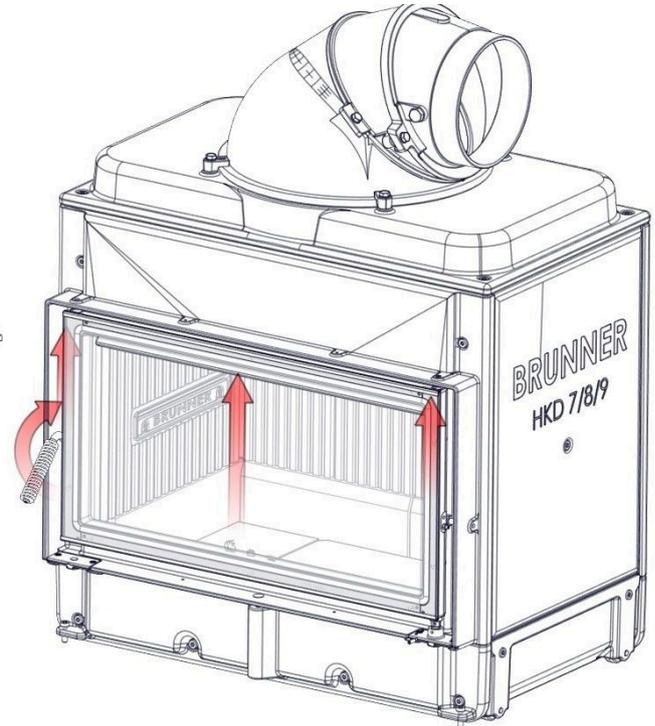
**6:**



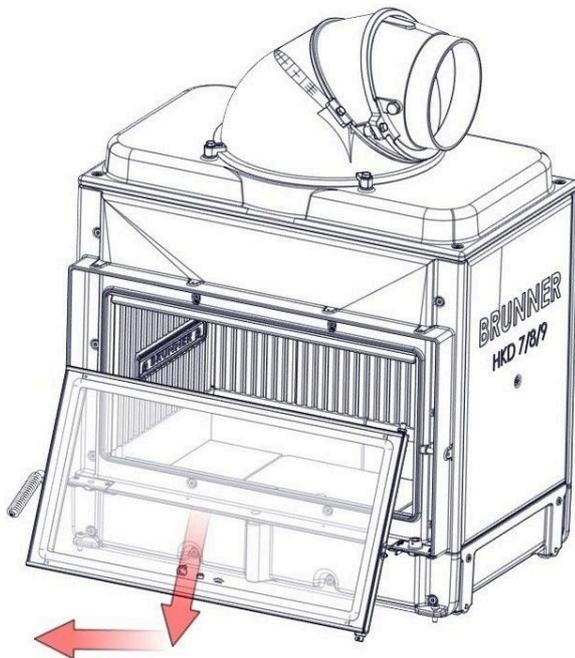
7:



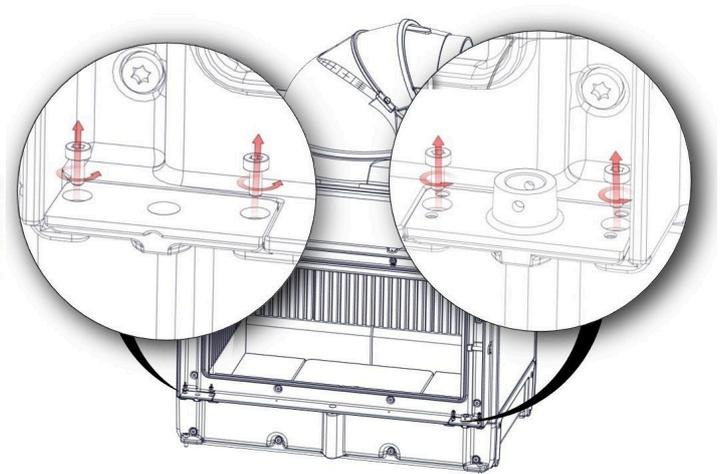
8:



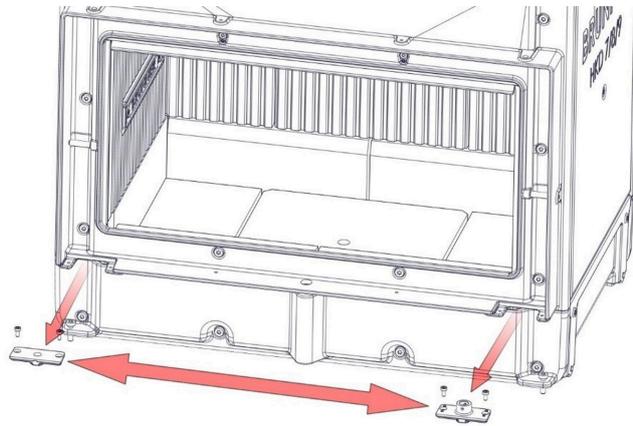
9:



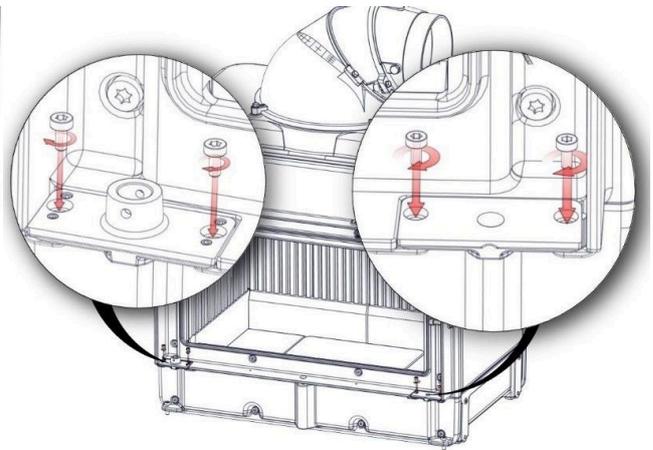
10:



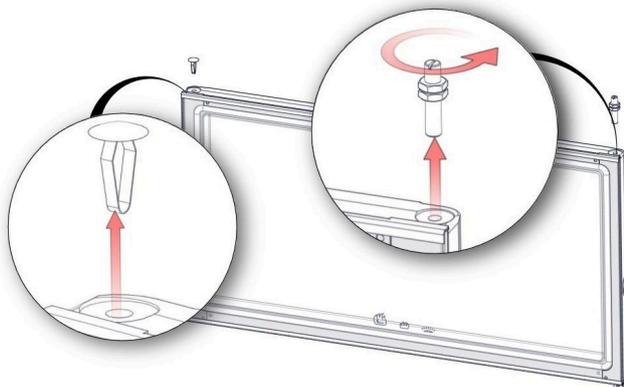
**11:**



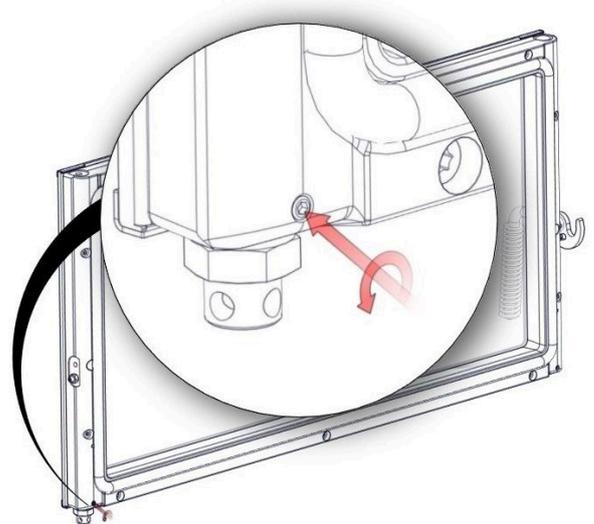
**12:**



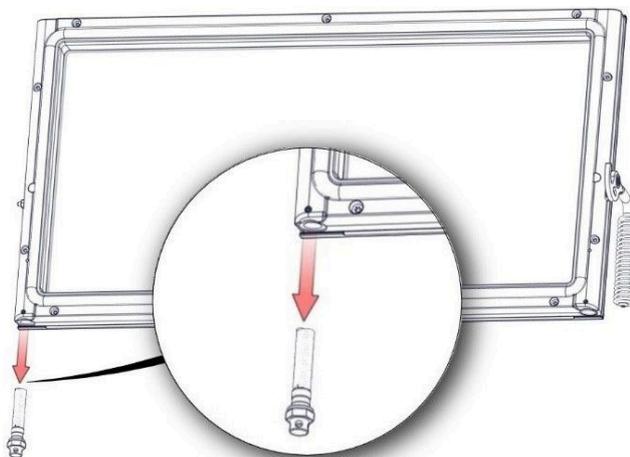
**13:**



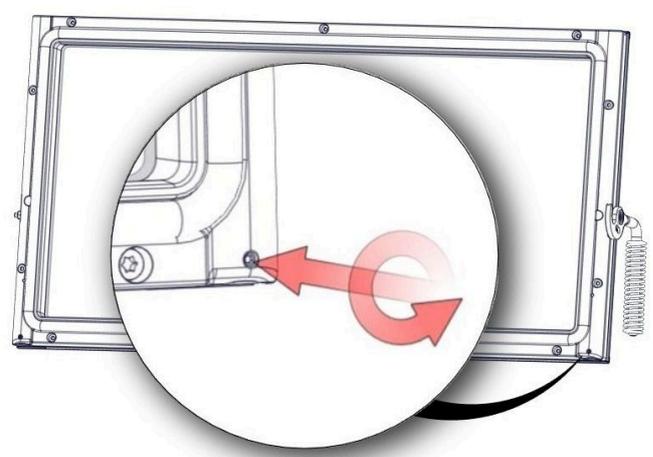
**14:**



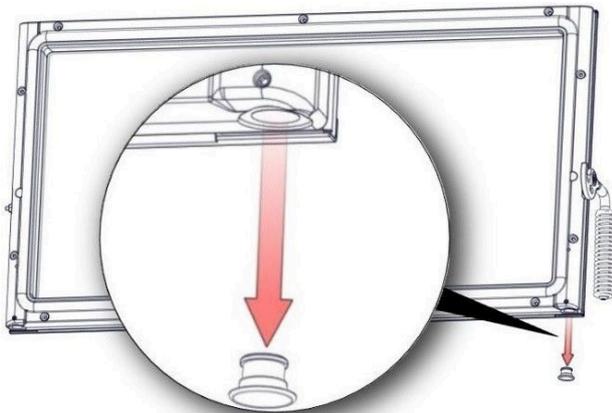
**15:**



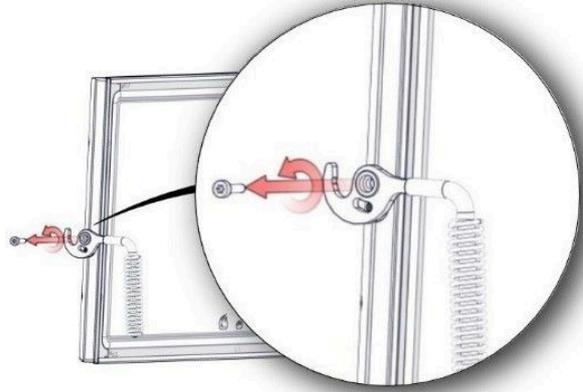
**16:**



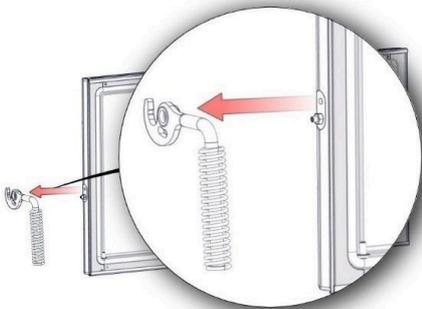
**17:**



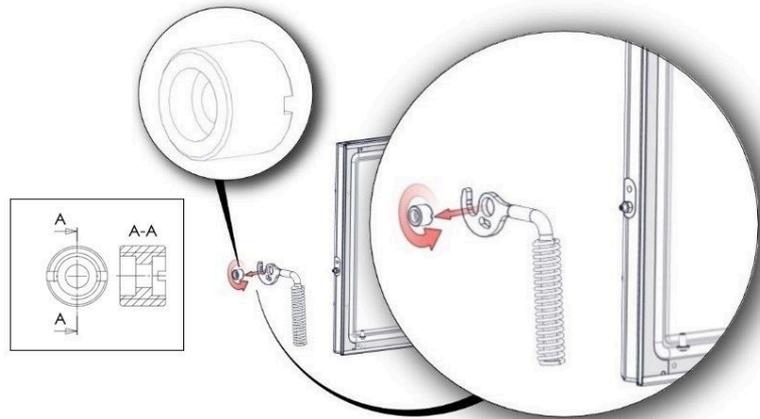
**18:**



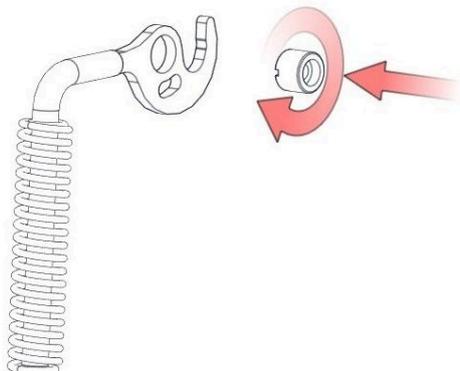
**19:**



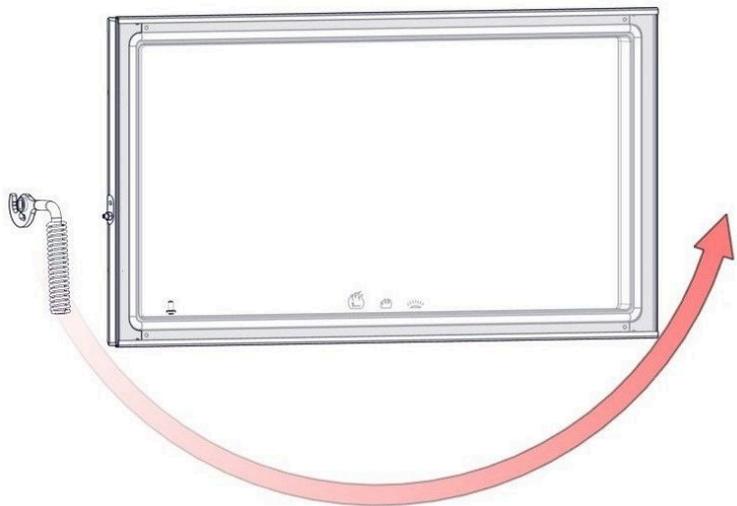
**20:**



**21:**

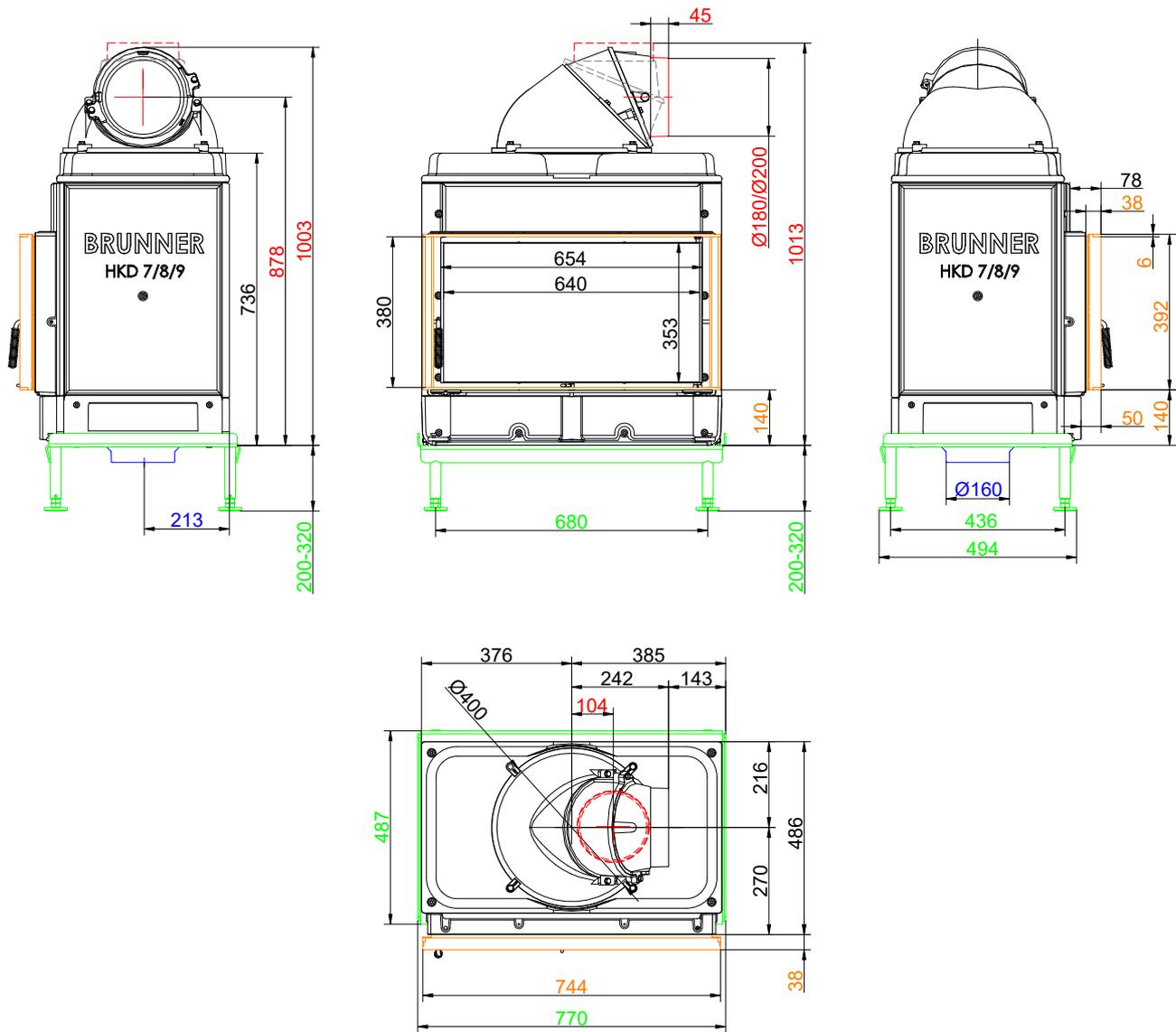


**22:**



**22 -> 21 -> 20 -> 19 ..... -> 1**

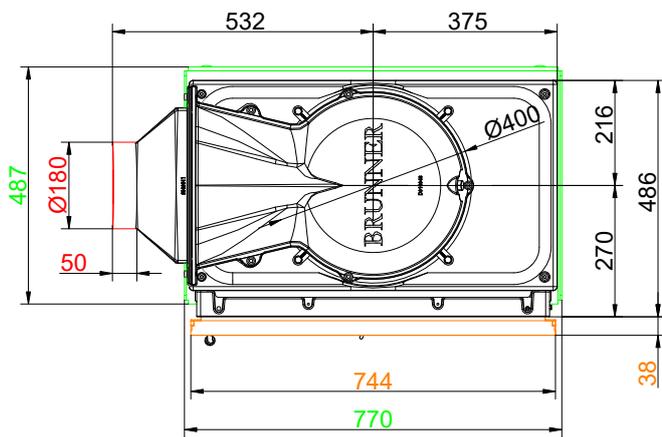
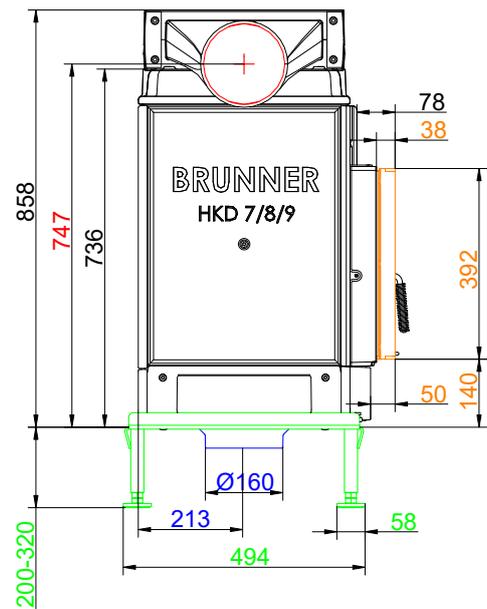
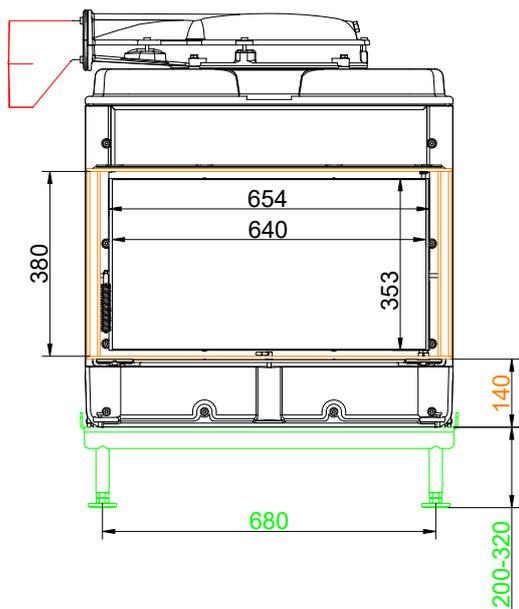
# Maßblätter - HKD 7



... Anbaurahmen mit Gusskuppel

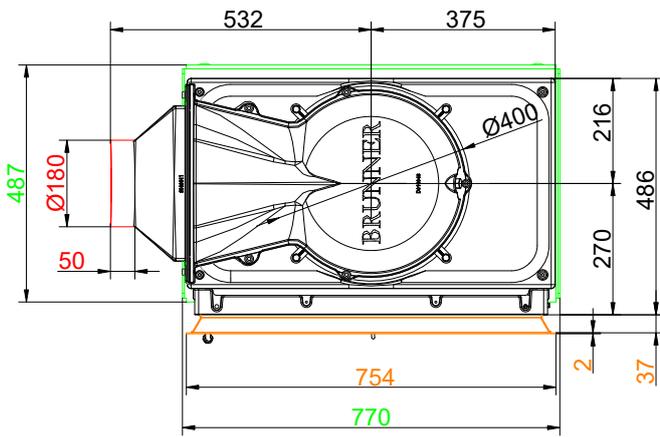
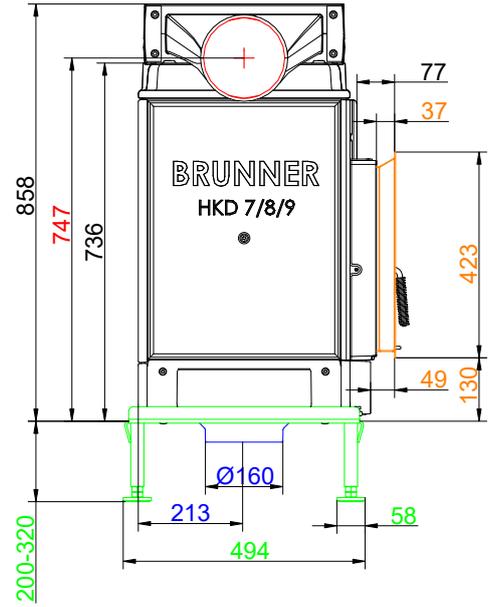
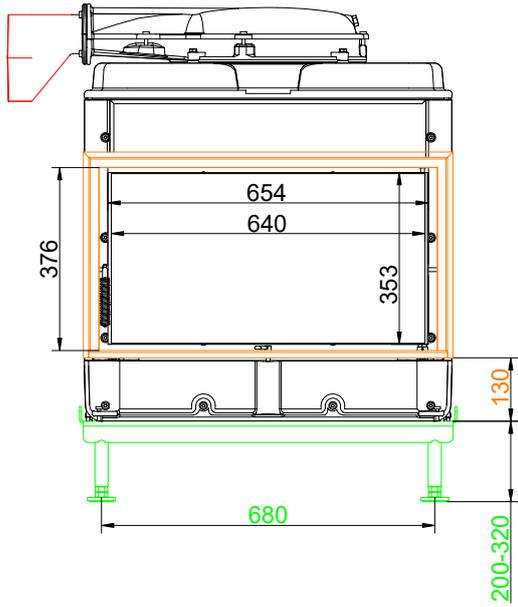


# Maßblätter - HKD 7



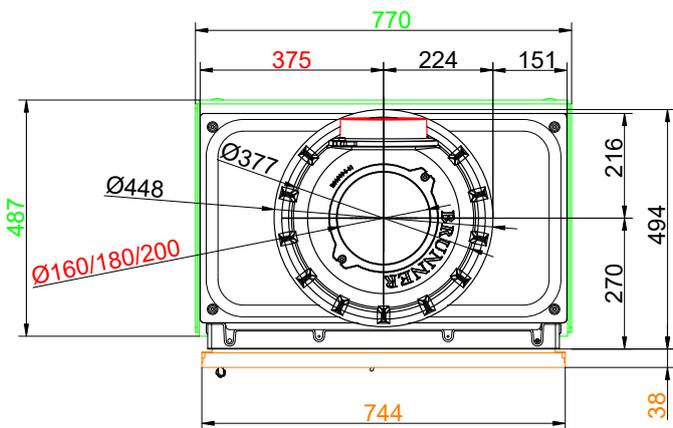
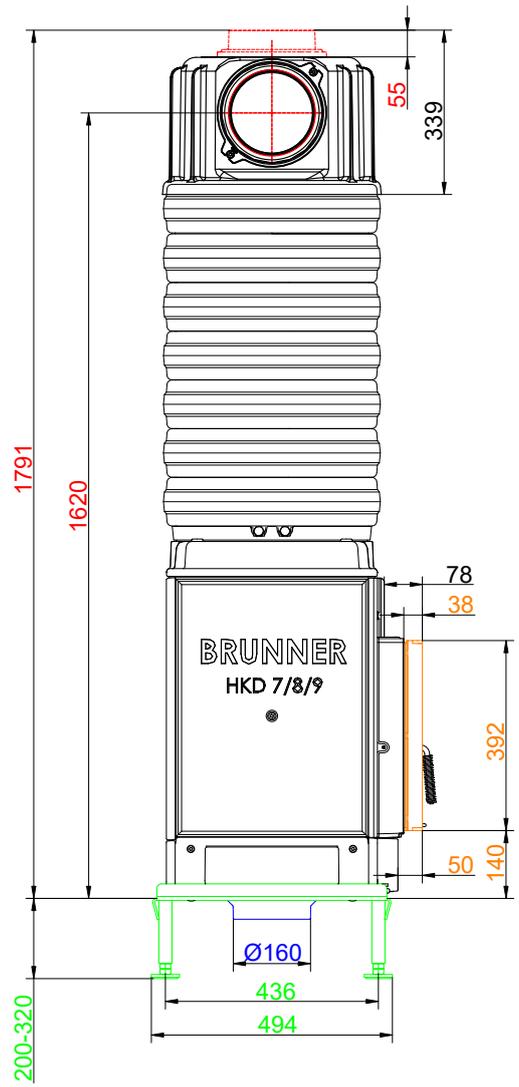
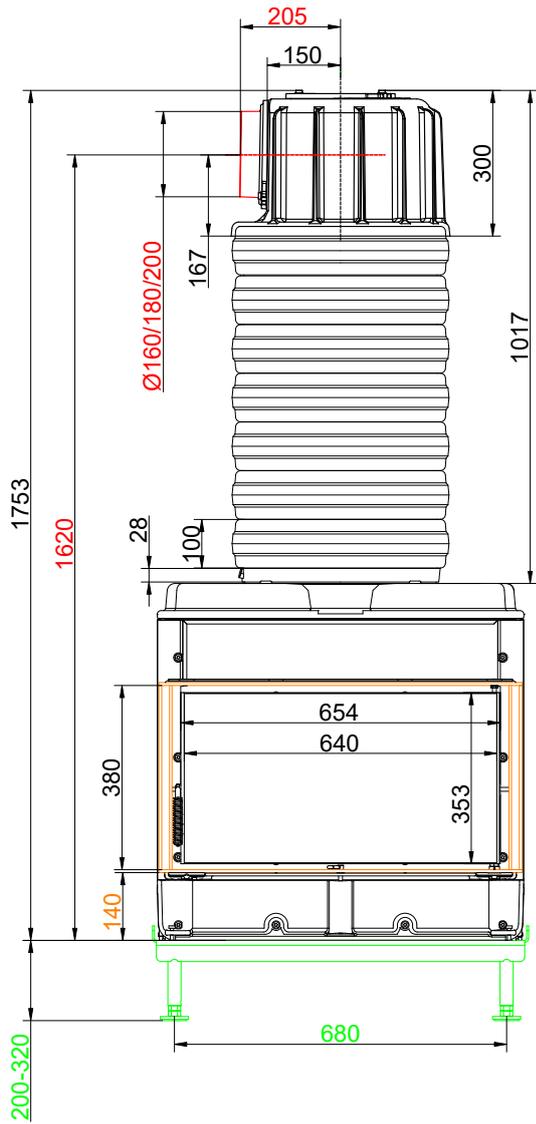
... Anbaurahmen mit Gusskuppel niedrig

# Maßblätter - HKD 7



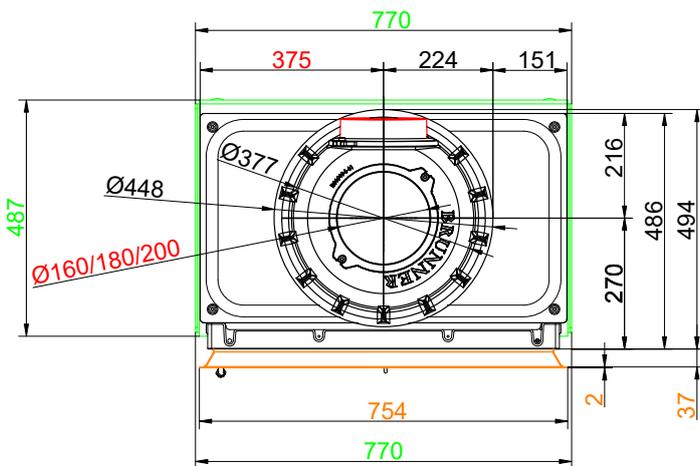
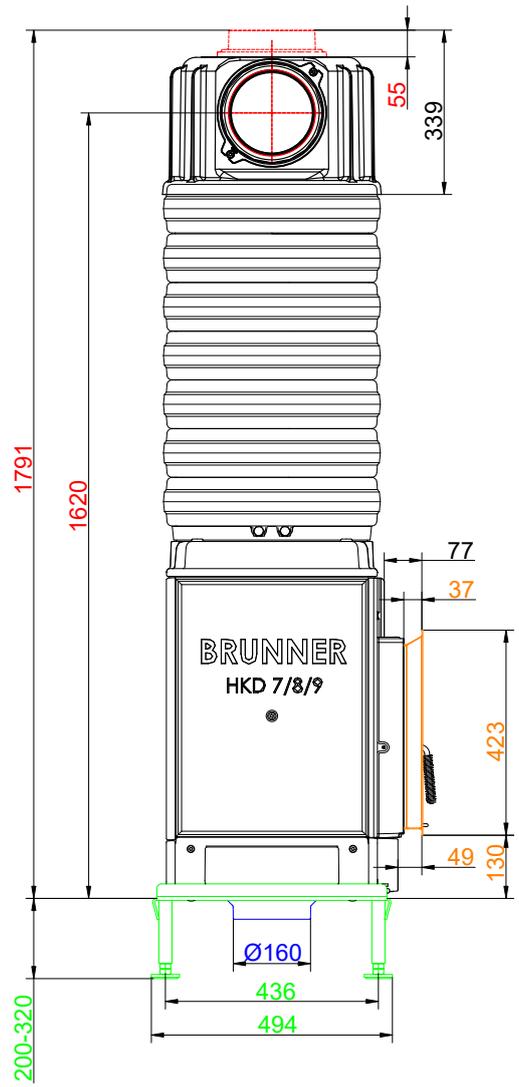
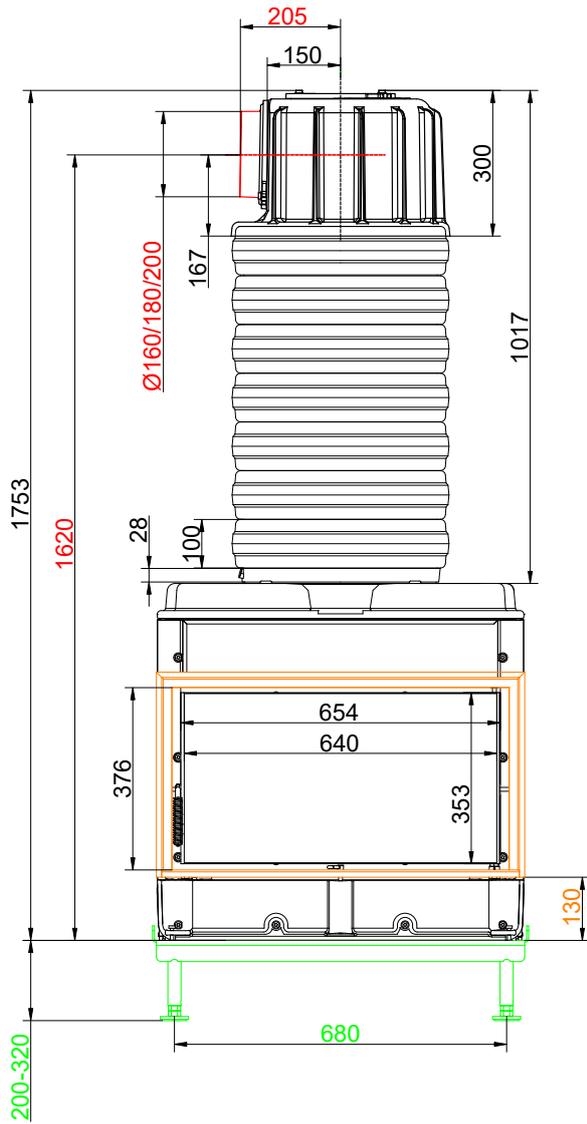
... Blendrahmen und Gusskuppel niedrig

# Maßblätter - HKD 7



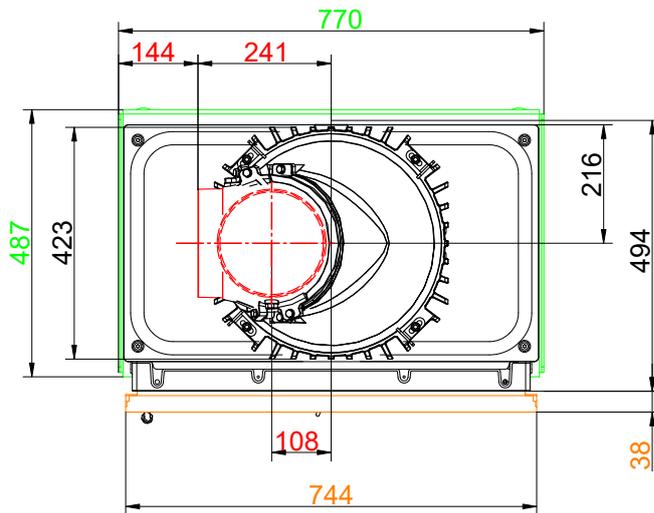
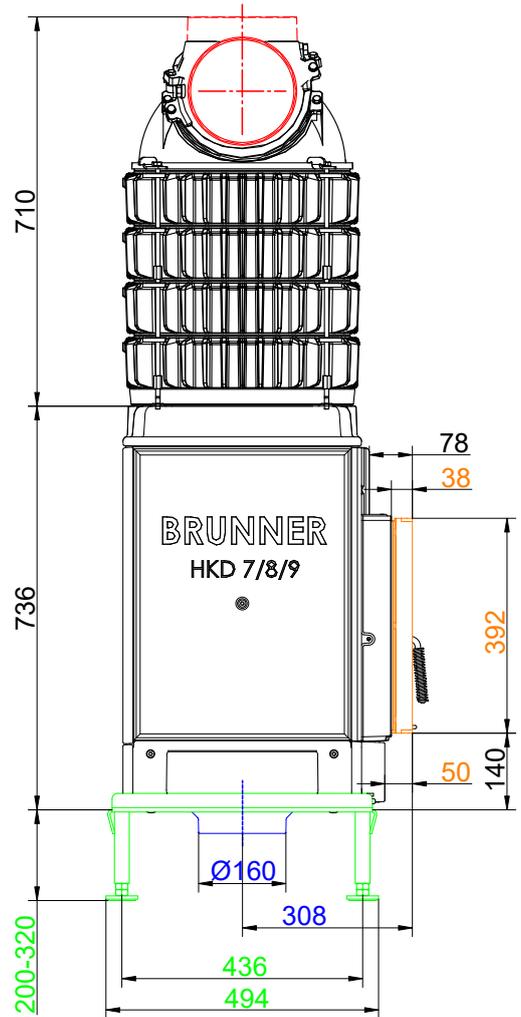
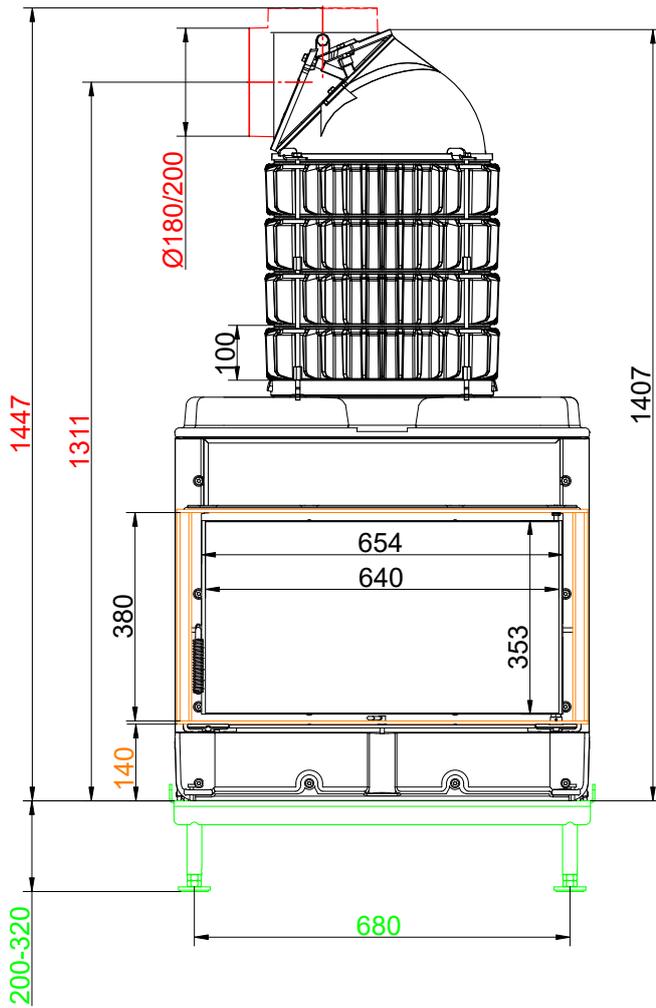
... Anbaurahmen mit MAS

# Maßblätter - HKD 7



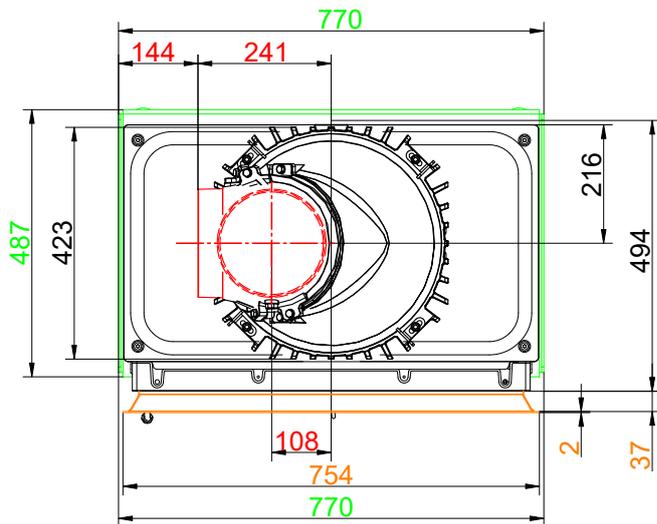
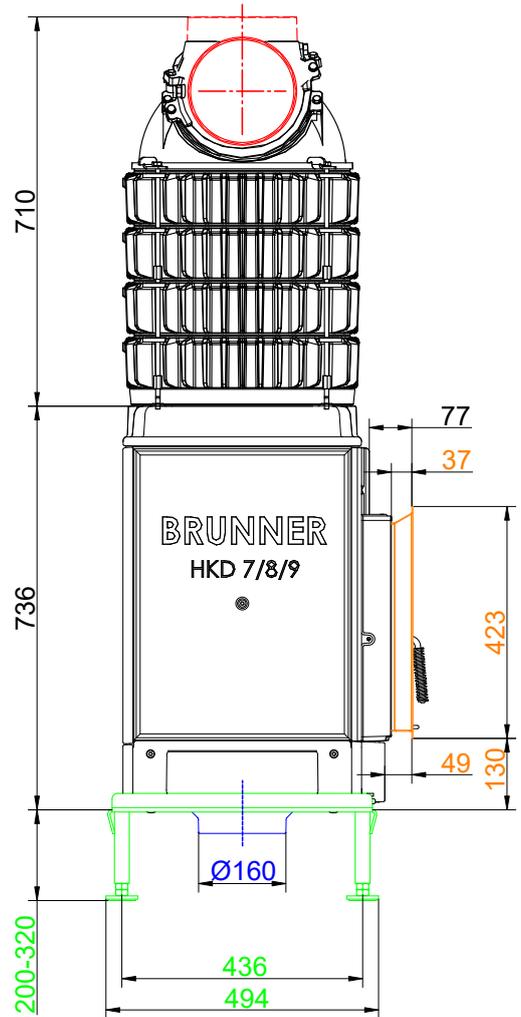
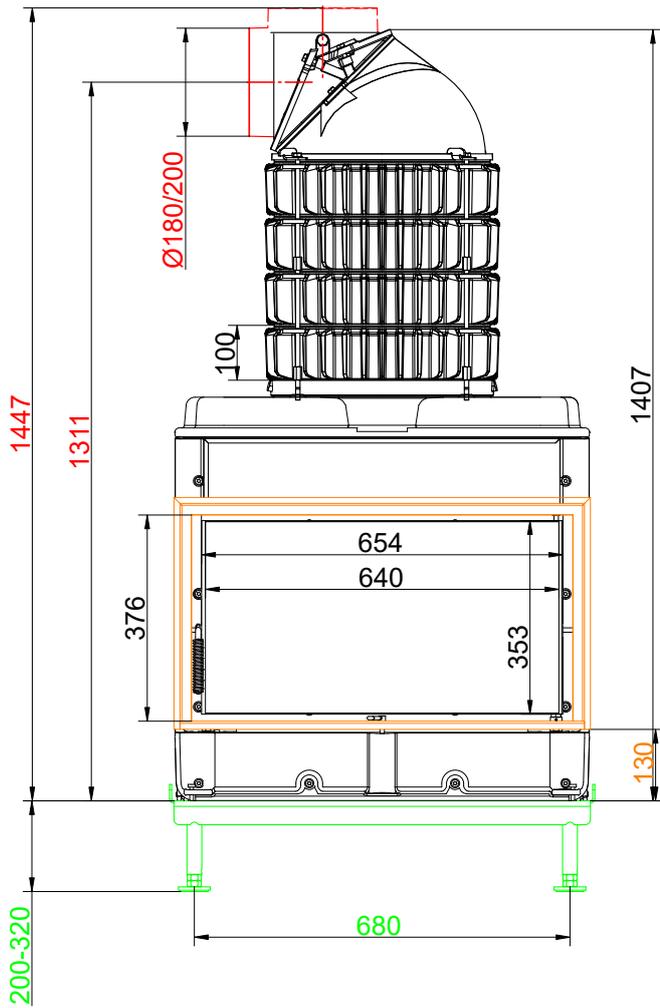
... Blendrahmen und MAS

# Maßblätter - HKD 7



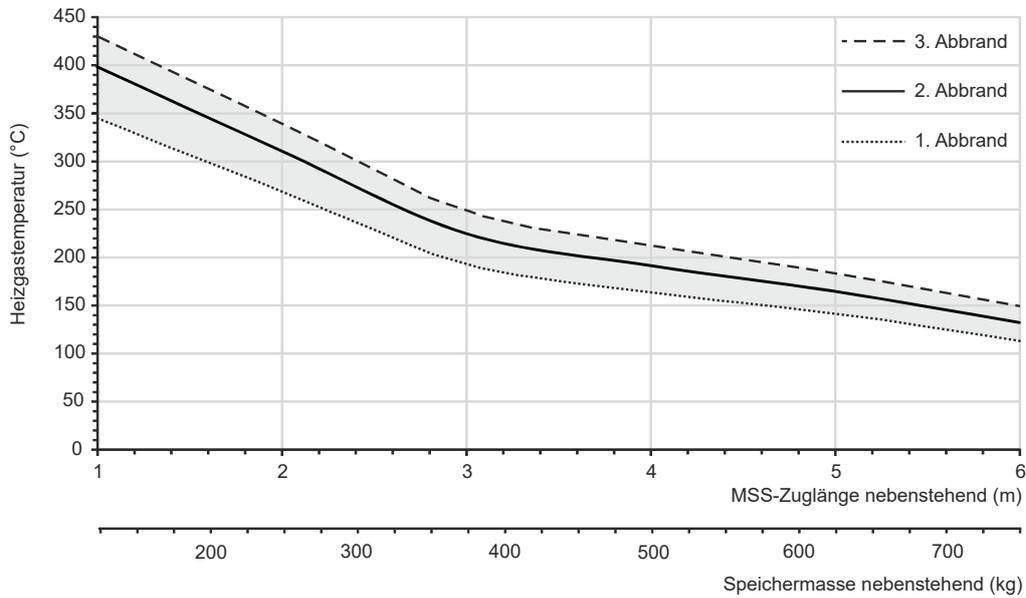
... Anbaurahmen und Wärmetauscherringe Guss + Gusskuppel

# Maßblätter - HKD 7



... Blendrahmen und Wärmetauscherringe Guss + Gusskuppel

# Maßblätter - HKD 7



## ... Auslegungsdiagramm für nebenstehende Speichermasse

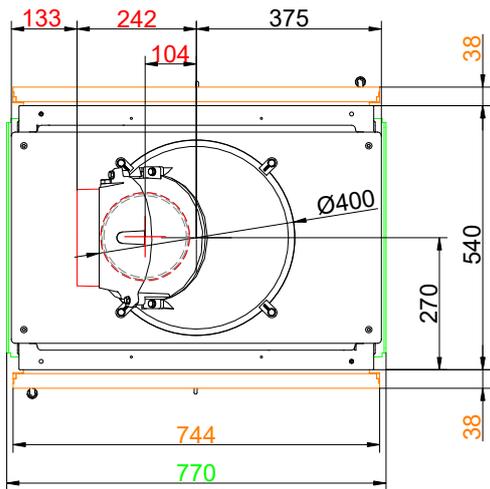
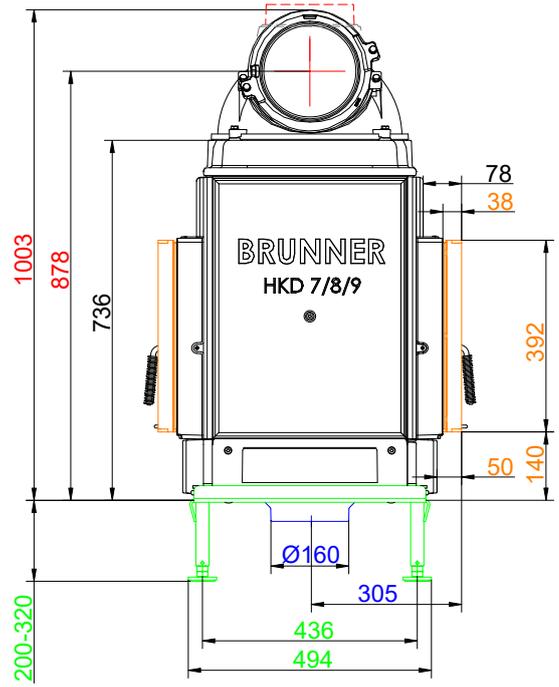
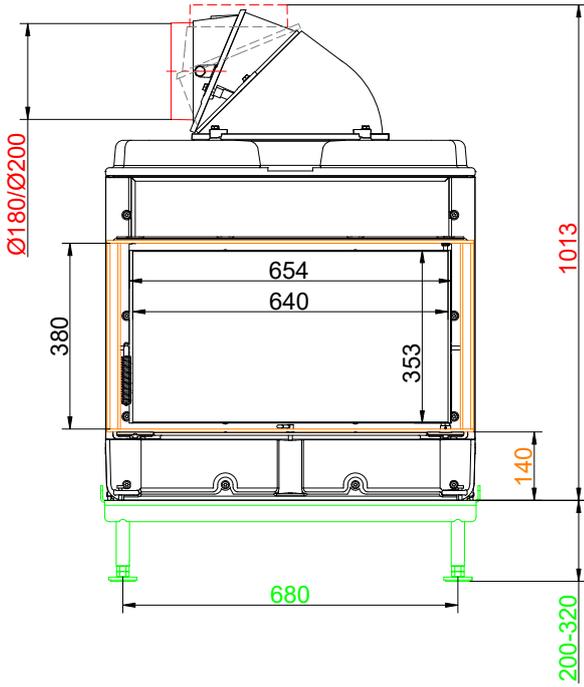
Für Zeichnungsdaten zur CAD-Planung empfehlen wir PaletteCAD. Laufend aktualisierte Maßzeichnungen unter [www.brunner.de](http://www.brunner.de)  
Rahmen/Abgasstutzen/Verbrennungsluftstutzen/Frontvarianten/Traglager farblich markiert.

# Planung und Einbau - HKD 7

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

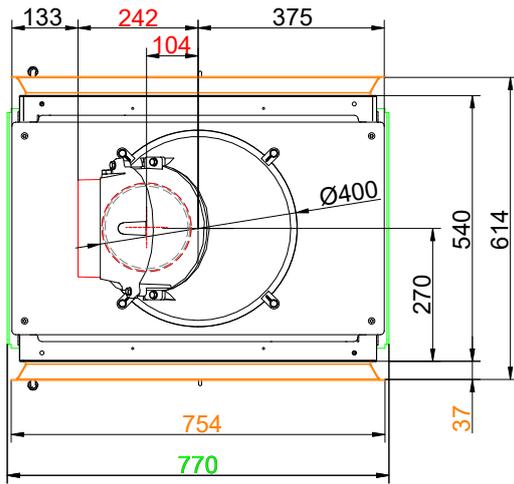
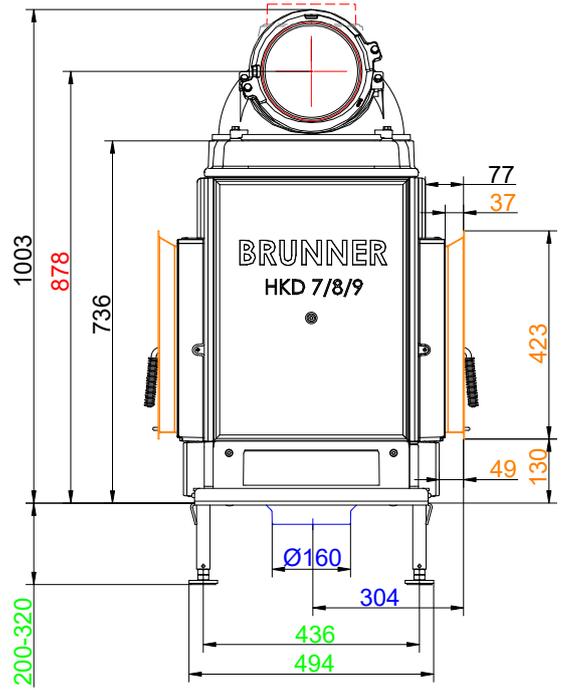
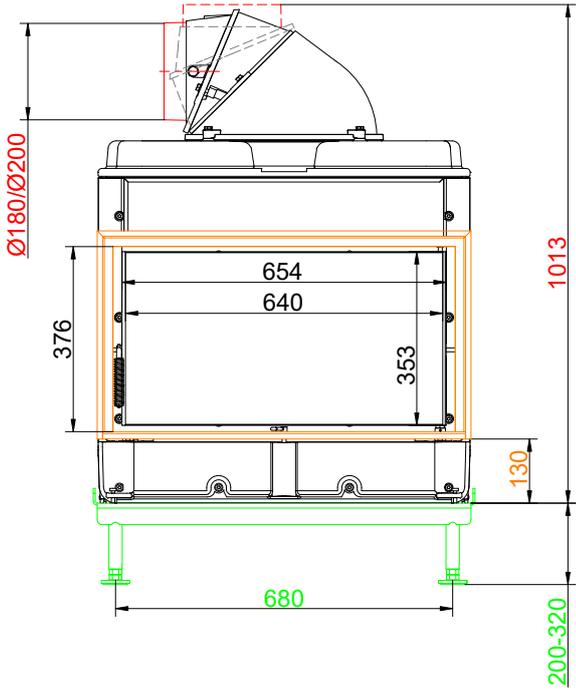
- 1) Angaben zu „Nennleistung“ ermittelt mit metallischer Nachheizfläche.
- 2) Angaben zu „Speicherbetrieb“ für die handwerkliche Ausführung der Nachheizfläche (Richtwerte für den Fachbetrieb).
- 3) Drosselklappe empfohlen
- 4) Richtwert. Ermittlung nach Auslegungsdiagramm für nebenstehende Speichermasse 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



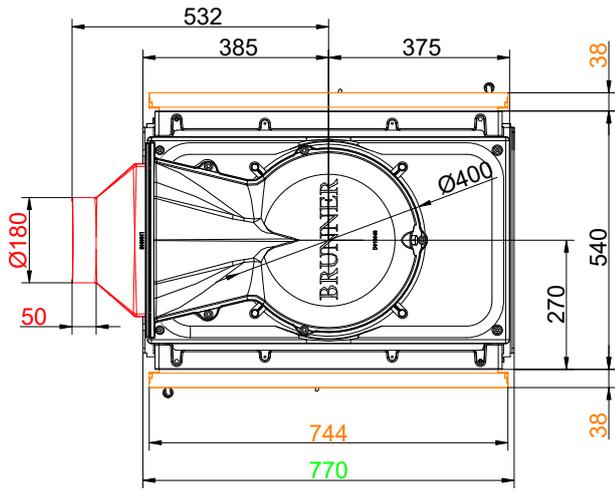
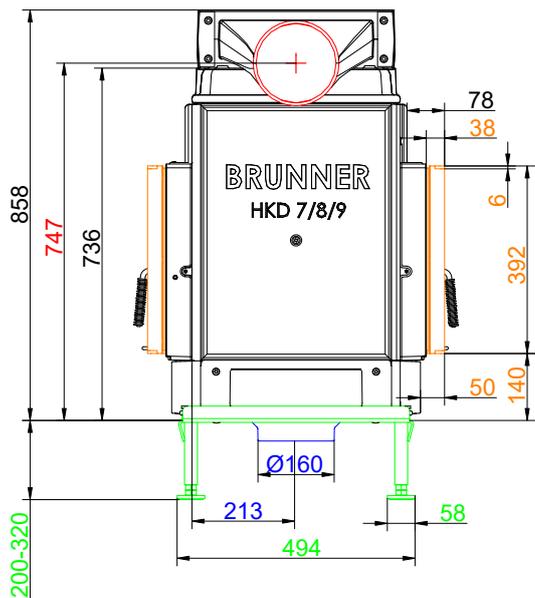
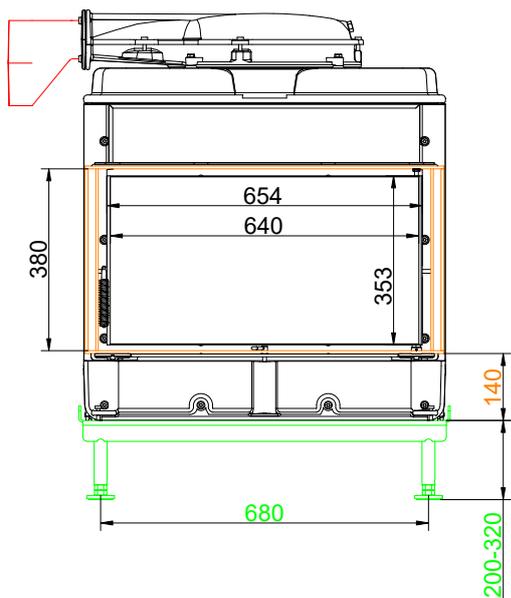
... Anbaurahmen mit Gusskuppel

# Maßblätter - HKD 7 Tunnel



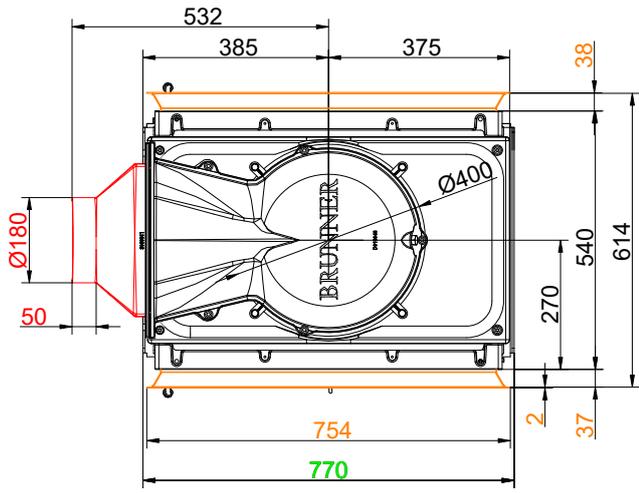
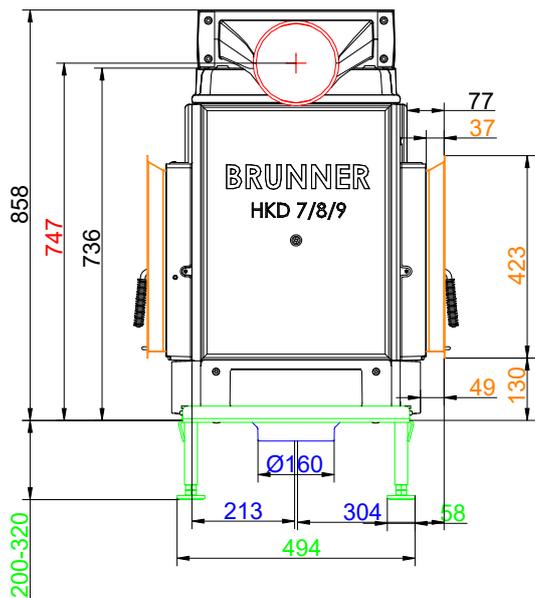
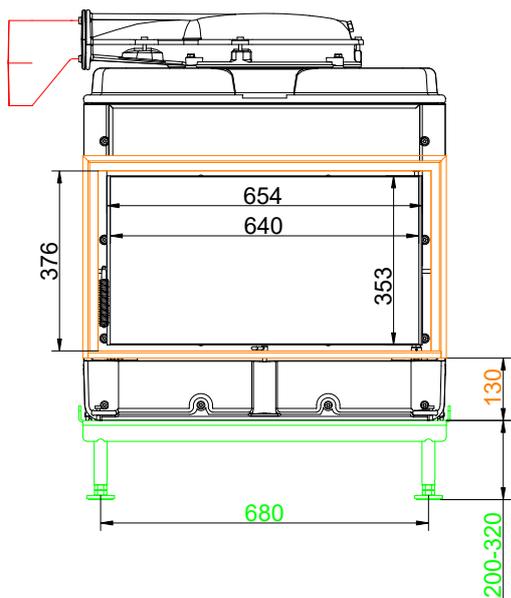
... Blendrahmen mit Gusskuppel

# Maßblätter - HKD 7 Tunnel



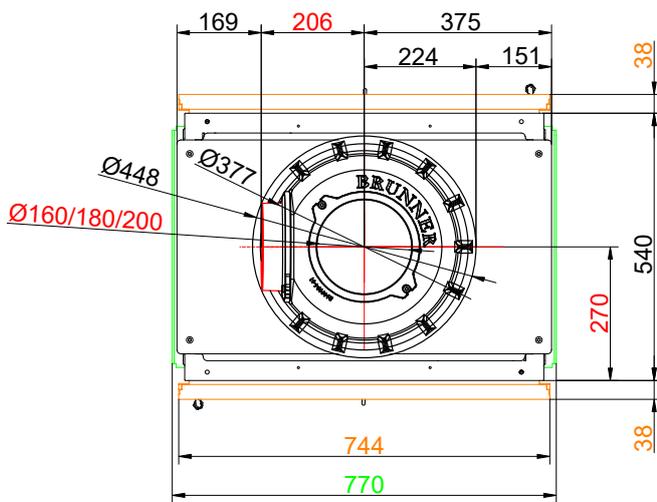
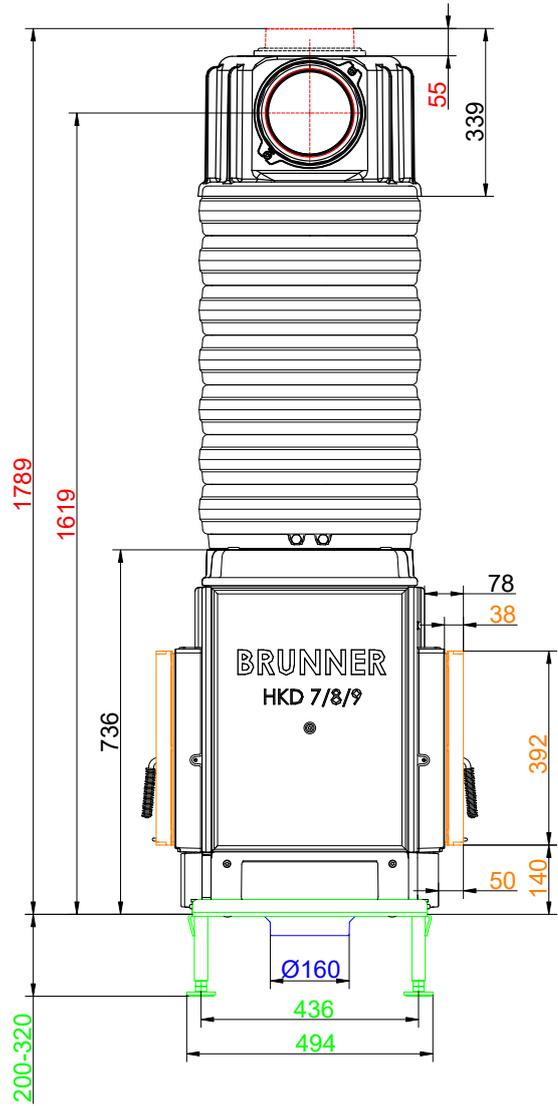
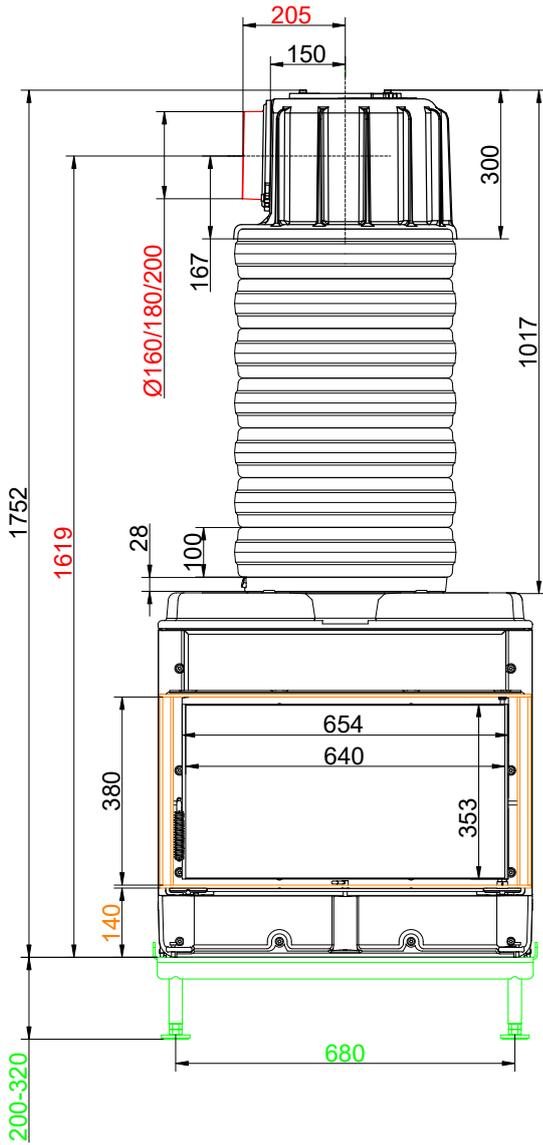
... Anbaurahmen mit Gusskuppel niedrig

# Maßblätter - HKD 7 Tunnel



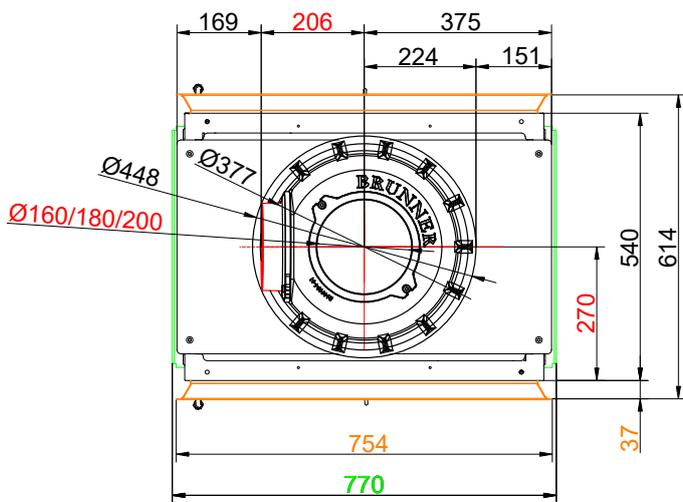
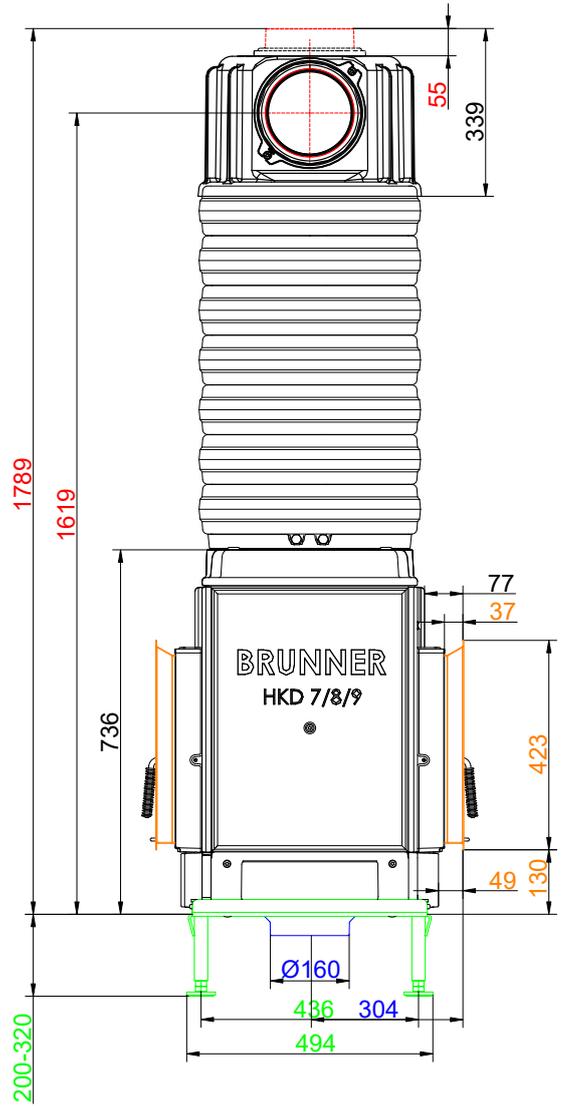
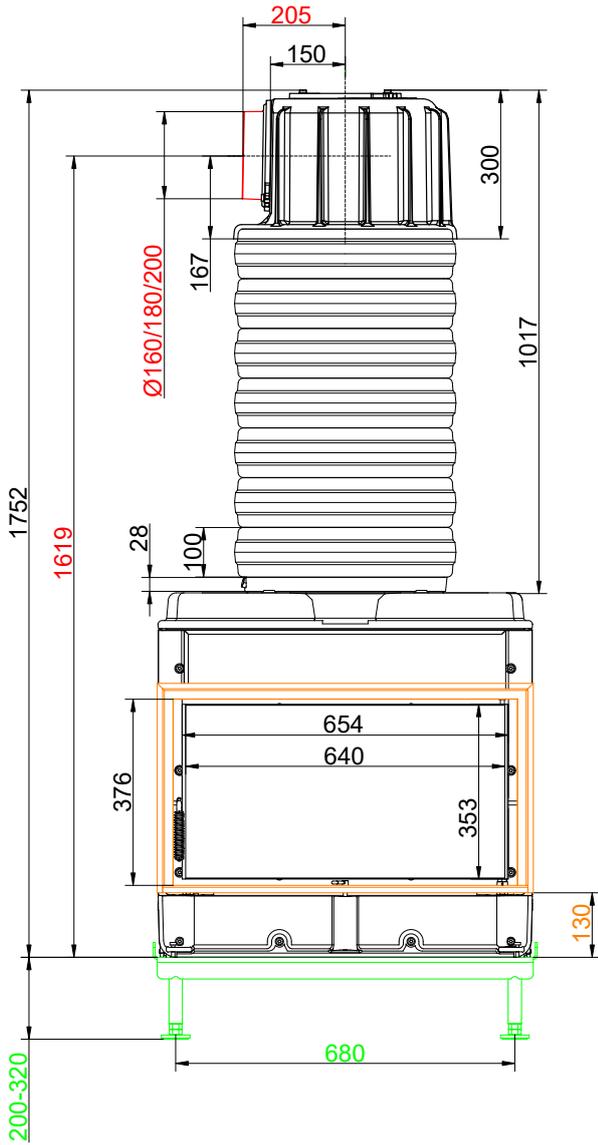
... Blendrahmen und Gusskuppel niedrig

# Maßblätter - HKD 7 Tunnel



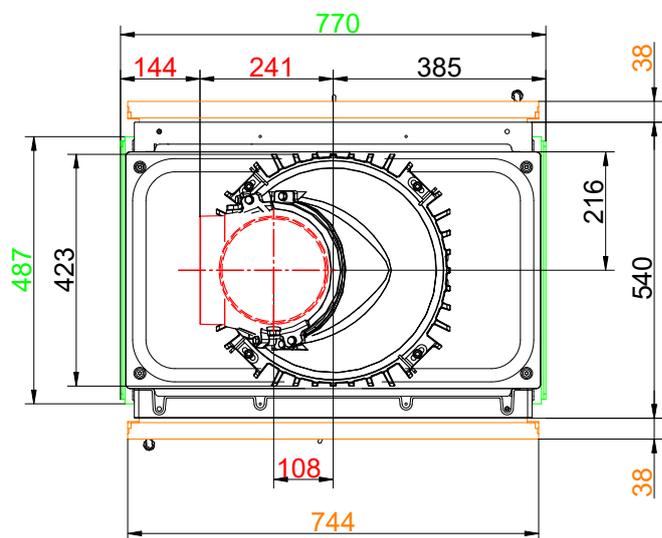
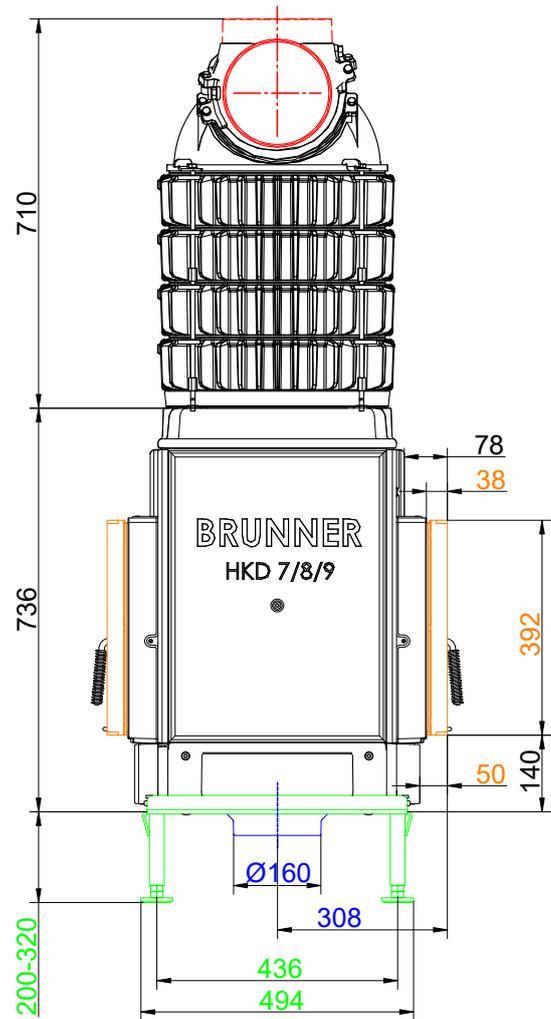
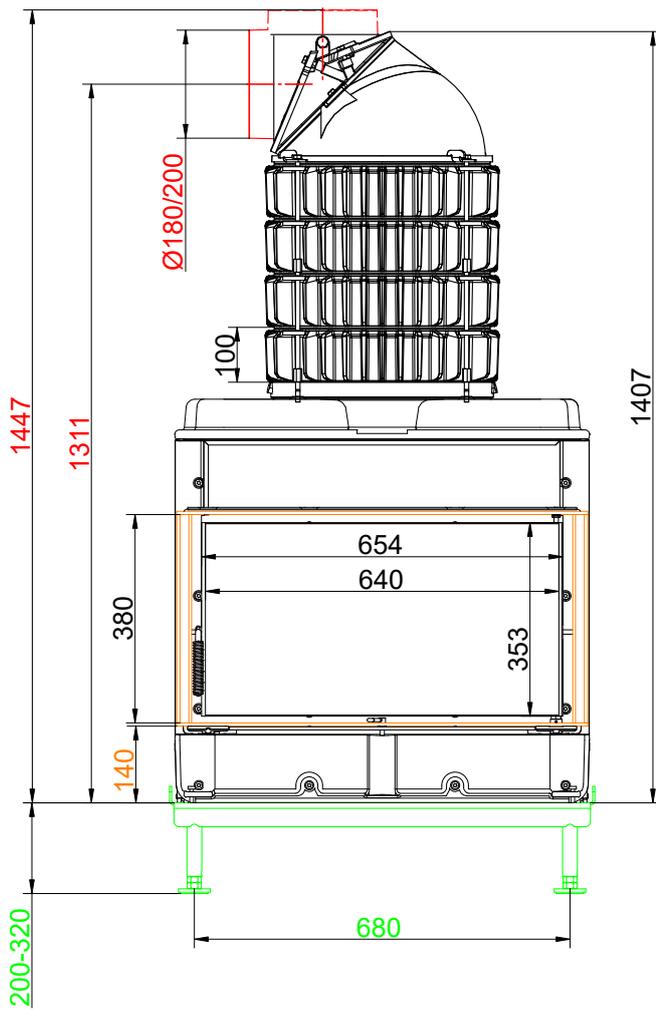
... Anbaurahmen mit MAS

# Maßblätter - HKD 7 Tunnel



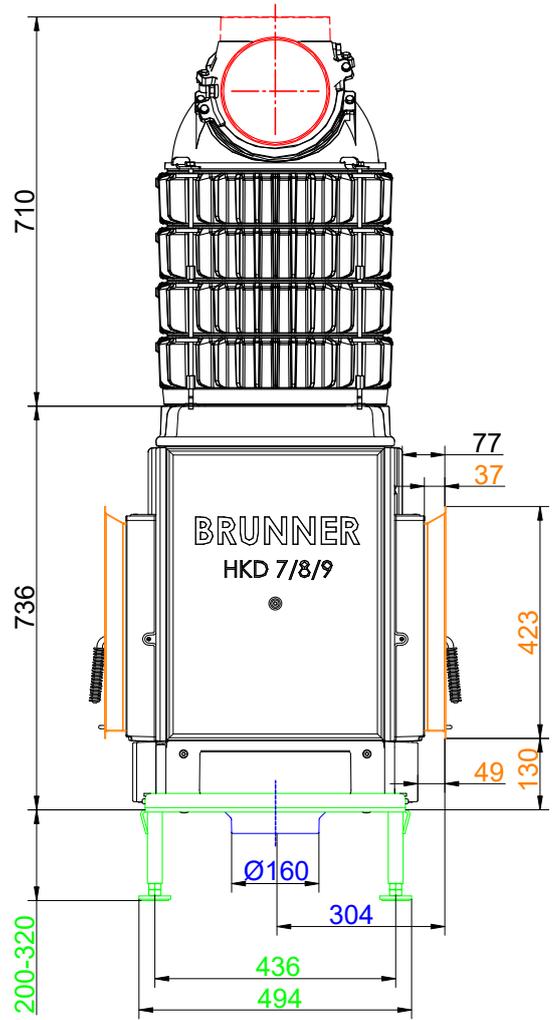
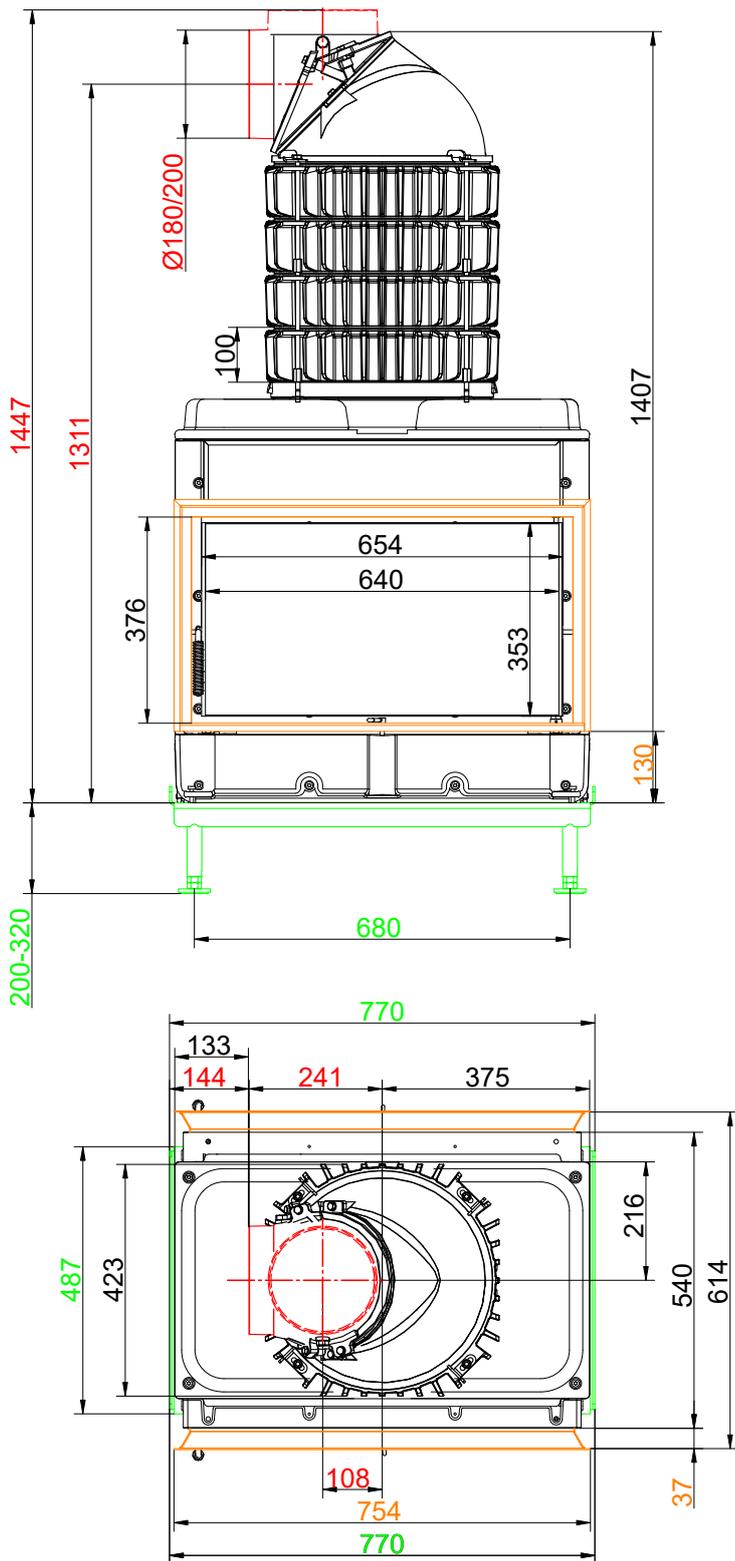
... Blendrahmen und MAS

# Maßblätter - HKD 7 Tunnel



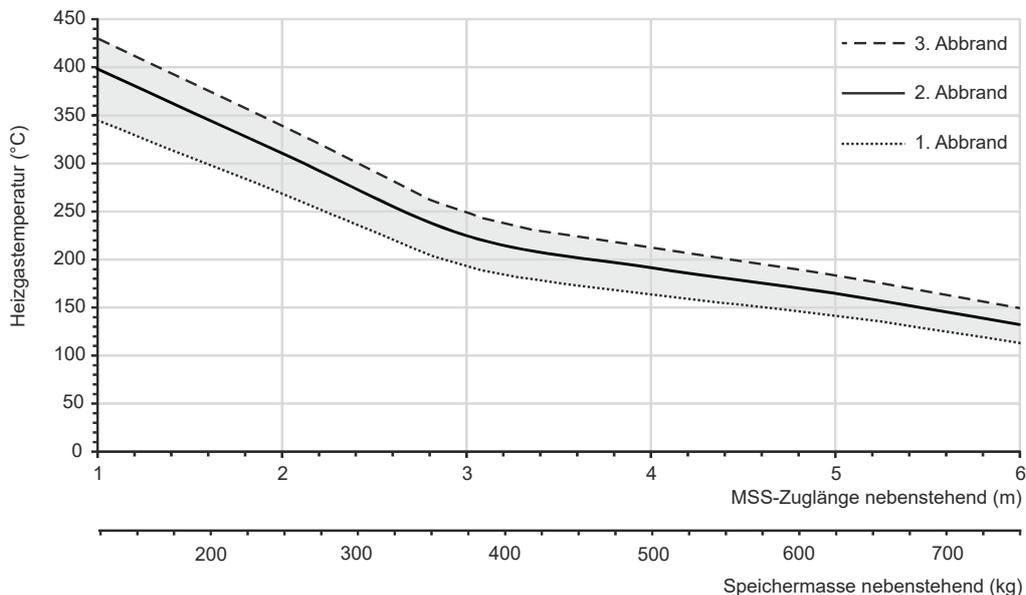
... Anbaurahmen und Wärmetauscherringe Guss + Gusskuppel

# 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](http://www.brunner.de)  
Rahmen/Abgasstutzen/Verbrennungsluftstutzen/Frontvarianten/Traglager farblich markiert.

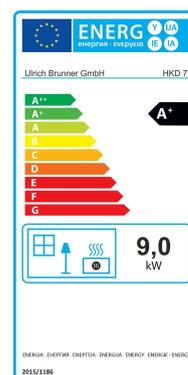
# Planung und Einbau - HKD 7 Tunnel

| Geprüft nach                                            |                   | EN 13229 W                                     | EN 13229 WA                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Werte bei Betriebsweise                                 |                   | Nennleistung <sup>1)</sup>                     | Speicherbetrieb <sup>2)</sup> |
| Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel              |                   | OK                                             | OK                            |
| <b>Daten für Funktionsnachweis</b>                      |                   |                                                |                               |
| 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 <sup>3)</sup> | °C                | 220                                            | -                             |
| 4,9 m keramische Nachheizfläche <sup>4)</sup>           | °C                | -                                              | 180                           |
| 3,4 m Modulspeichersteine (MSS) <sup>4)</sup>           | °C                | -                                              | 190                           |
| notwendiger Förderdruck                                 | Pa                | 12                                             | 15                            |
| Verbrennungsluftbedarf                                  | m <sup>3</sup> /h | 25                                             | 48                            |
| Verbrennungsluftanschluß Ø                              | mm                | 125 / 160                                      | 125 / 160                     |
| <b>Heizgastemperatur (vor der Haubenvariante)</b>       |                   |                                                |                               |
| Gusskuppel                                              | °C                | 460                                            | 540                           |
| <b>Wärmeverteilung</b>                                  |                   |                                                |                               |
| Heizeinsatz / Nachheizfläche                            | %                 | 30 / 40                                        | 30 / 40                       |
| Sichtscheibe ( Einfach- / Doppelscheibe)                | %                 | - / 30                                         | - / 30                        |
| <b>Luftquerschnitte <sup>5)</sup></b>                   |                   |                                                |                               |
| Zuluft                                                  | cm <sup>2</sup>   | 700 / 300 / 500                                | 700 / 300 / 500               |
| Umluft                                                  | cm <sup>2</sup>   | 700 / 300 / 500                                | 700 / 300 / 500               |
| <b>min. Abstände Feuerstätte</b>                        |                   |                                                |                               |
| zu Verkleidung, Dämmschicht                             | cm                | 8                                              | 8                             |
| zum Aufstellboden                                       | cm                | 15                                             | 15                            |
| <b>Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter <sup>6)</sup></b> |                   |                                                |                               |
| Anbauwand                                               | cm                | 12 / 10                                        | 12 / 10                       |
| Boden                                                   | cm                | 0                                              | 0                             |
| Decke                                                   | cm                | 22 / 16                                        | 22 / 16                       |
| Vormauerung bei zu schützender Wand                     | cm                | 10                                             | 10                            |
| <b>Gewicht</b>                                          |                   |                                                |                               |
| Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer                       | kg                | 291 / 46                                       |                               |
| <b>Anforderung/Grenzwerte</b>                           |                   |                                                |                               |
| 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).

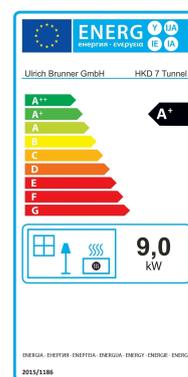
### Produktdatenblatt nach (EU) 2015/1186:

|                                                      |                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Name oder Warenzeichen des Lieferanten:              | Ulrich Brunner GmbH         |
| Modellkennung:                                       | HKD 7                       |
| 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 7 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](http://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.: 200254**