

# Aufbauanleitung

BKH 5.0 Eck

50-82-42

*green*

©2024

**BRUNNER**<sup>®</sup>

# INHALT

<b>1</b>	<b>Grundsätzliches</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Sicherheitstechnische Hinweise</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Verwendete Symbole</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Lieferumfang BKH Eck 50-82-42</b> .....	<b>6</b>
	4.1 Katalysator (optional).....	8
	4.2 Luftanschluss-Box (optional).....	9
<b>5</b>	<b>Sicherheitsabstände BKH Eck</b> .....	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Aufbau</b> .....	<b>12</b>
	6.1 Aufstellen.....	12
	6.1.1 Transportsicherungen entfernen.....	13
	6.1.1.1 Variante BKH Eck ST (Schiebetür).....	13
	6.1.2 Heizkamin aufstellen.....	13
	6.1.3 Variante mit externem Verbrennungsluftanschluss.....	17
	6.1.3.1 Bodenanschluss (B).....	19
	6.1.3.2 Seitlicher Anschluss BKH Eck.....	25
	6.2 Einbau: Katalysator.....	31
	6.3 Einbau: Umlenkung - Feuerraum.....	36
	6.4 Varianten Feuerraumauskleidung.....	47
	6.4.1 Feuerraumauskleidung Schamotte.....	47
	6.5 Varianten Wärmetauscher.....	49
	6.5.1 Anschluss mit Katalysator.....	49
	6.5.2 Anschluss ohne Katalysator.....	50
	6.5.3 Gusshaube.....	56
	6.5.4 Wärmetauscherringe Guss.....	60
	6.5.5 Wärmetauscher MAS.....	69
	6.6 Variante mit EAS bzw. EOS.....	75
<b>7</b>	<b>Umbauten, Einstellungen</b> .....	<b>86</b>
	7.1 Umbau - Schiebetür: „nicht selbstschließend“.....	86
	7.2 Nachrüstung EAS/EOS.....	87
<b>8</b>	<b>Entsorgung</b> .....	<b>88</b>
<b>9</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>89</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!

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.

Beachten Sie notwendige nationale und Europäische Normen und örtliche Vorschriften für die Installation der Feuerstätte.

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 SICHERHEITSTECHNISCHE HINWEISE

Feuerstätten dürfen Sie nur in Räumen und an Stellen aufstellen, bei denen nach Lage, baulichen Umständen und Nutzungsart Gefahren nicht entstehen.

Arbeiten an der Ofenanlage

Montage-, Inbetriebnahme-, Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten am Gerät dürfen nur durch einen autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden, da Sicherheit und Funktionsfähigkeit der Anlage vom ordnungsgemäßen Aufbau abhängen.

Arbeiten an Elektroniken

Notschalter oder Sicherungsautomat ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.



Feuerräume mit Außenluftanschluss gelten nicht als raumluftunabhängig, Sie müssen diese wie raumluftabhängige Feuerstätten betrachten und auslegen. In Verbindung mit einer Be- und Entlüftungsanlage empfehlen wir die Verwendung des Unterdruck Sicherheitsabschalters USA (Art.Nr.: 11600.1).

Der Aufbau muss durch einen eingetragenen Fachbetrieb erfolgen, da Sicherheit und Funktionsfähigkeit der Anlage vom ordnungsgemäßen Aufbau abhängen. Die jeweils gültigen Fachregeln des Handwerks und die baurechtlichen Vorschriften müssen Sie dabei beachten. Unterrichten Sie den Anlagenbetreiber über Funktionsweise und Bedienung der Anlage und evtl. verbauter Sicherheitseinrichtungen.

Feuerstätten müssen Sie betriebssicher und brandsicher aufstellen, so dass Gefahren und unzumutbare Belästigungen nicht auftreten können. Sie müssen auf angemessene Dauer gebrauchstauglich sein.

Unterrichten Sie den Anlagenbetreiber über die Handhabung und Wirkungsweise der Steuerung und ihrer Sicherheitseinrichtungen.

Sie dürfen nur Originalersatzteile des Herstellers verwenden.

### 3 VERWENDETE SYMBOLE

In der vorliegenden Dokumentation wird unterschieden zwischen:

Bedienpersonal als **Betreiber der Anlage**, also der Endkunde, der vom Fachpersonal eingewiesen wurde und keine zusätzlichen Qualifikationen besitzen muss.

Bedienpersonal als **Fachbetrieb**, sind die qualifizierten Fachleute, die zur Durchführung der angegebenen Facharbeiten berechtigt sind.

Folgende Symbole werden im vorliegenden Dokument verwendet:

#### **GEFAHR**

Es besteht eine Gefahr mit hohem Risiko, die zu einer schweren Verletzung oder Tod führt, wenn diese Gefährdung nicht vermieden wird.

#### **WARNUNG**

Es besteht eine mögliche Gefahr mit mittlerem Risiko, die zu einer schweren Verletzung oder Tod führen kann, wenn diese Gefährdung nicht vermieden wird.

#### **VORSICHT**

Es besteht eine Gefahr mit geringem Risiko, die zu einer leichten oder mittleren Verletzung führen kann, wenn diese Gefährdung nicht vermieden wird.





**ACHTUNG**

Es besteht die Gefahr, dass die Nichtbeachtung der damit gekennzeichneten Hinweise zur Fehlfunktion oder Beschädigung der betreffenden Anlage und deren verbundenen Geräten führen kann.

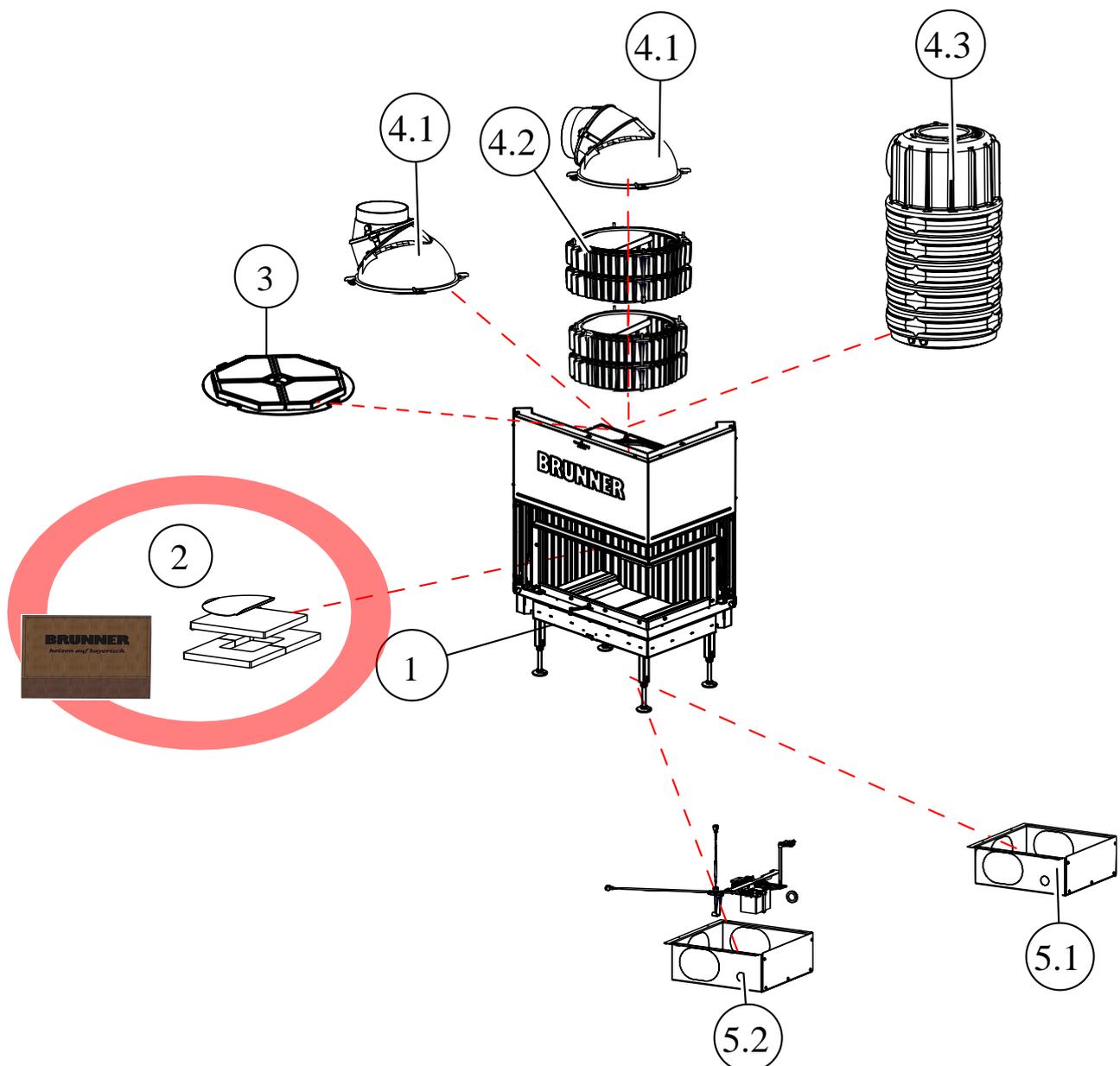


**HINWEIS**

Zusätzliche hilfreiche Informationen

## 4 LIEFERUMFANG BKH ECK 50-82-42

BKH Eck 50-82-42 mit Schiebetür  
 - links bzw. rechts -  
 Anbaurahmen 60 mm



Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	
		für STL	für STR
	BKH - Varianten:		
	BKH 5.0 Eck 50-82-42 STL handbedient mit Glaskeramik (GK) Feuerraumauskleidung Schamotte (FR)	HK028002-01	-
	BKH 5.0 Eck 50-82-42 STL handbedient mit Glaskeramik beschichtet (GKB) Feuerraumauskleidung Schamotte (FR)	HK028002-05	-
	BKH 5.0 Eck 50-82-42 STL für EAS/EOS mit Glaskeramik (GK) Feuerraumauskleidung Schamotte (FR)	HK028002-02	-
	BKH 5.0 Eck 50-82-42 STL für EAS/EOS mit Glaskeramik beschichtet (GKB) Feuerraumauskleidung Schamotte (FR)	HK028002-06	-
	BKH 5.0 Eck 50-82-42 STL handbedient mit Glaskeramik (GK) Feuerraumauskleidung Guss (FR/Guss)	HK028002-03	-
	BKH 5.0 Eck 50-82-42 STL handbedient mit Glaskeramik beschichtet (GKB) Feuerraumauskleidung Guss (FR/Guss)	HK028002-07	-
	BKH 5.0 Eck 50-82-42 STL für EAS/EOS mit Glaskeramik (GK) Feuerraumauskleidung Guss (FR/Guss)	HK028002-04	-
	BKH 5.0 Eck 50-82-42 STL für EAS/EOS mit Glaskeramik beschichtet (GKB) Feuerraumauskleidung Guss (FR/Guss)	HK028002-08	-
1	BKH 5.0 Eck 50-82-42 STR handbedient mit Glaskeramik (GK) Feuerraumauskleidung Schamotte (FR)	-	HK027002-01
	BKH 5.0 Eck 50-82-42 STR handbedient mit Glaskeramik beschichtet (GKB) Feuerraumauskleidung Schamotte (FR)	-	HK027002-05
	BKH 5.0 Eck 50-82-42 STR für EAS/EOS mit Glaskeramik (GK) Feuerraumauskleidung Schamotte (FR)	-	HK027002-02
	BKH 5.0 Eck 50-82-42 STR für EAS/EOS mit Glaskeramik beschichtet (GKB) Feuerraumauskleidung Schamotte (FR)	-	HK027002-06
	BKH 5.0 Eck 50-82-42 STR handbedient mit Glaskeramik (GK) Feuerraumauskleidung Guss (FR/Guss)	-	HK027002-03
	BKH 5.0 Eck 50-82-42 STR handbedient mit Glaskeramik beschichtet (GKB) Feuerraumauskleidung Guss (FR/Guss)	-	HK027002-07
	BKH 5.0 Eck 50-82-42 STR für EAS/EOS mit Glaskeramik (GK) Feuerraumauskleidung Guss (FR/Guss)	-	HK027002-04
	BKH 5.0 Eck 50-82-42 STR für EAS/EOS mit Glaskeramik beschichtet (GKB) Feuerraumauskleidung Guss (FR/Guss)	-	HK027002-08
2	im Feuerraum liegen verpackt die nicht verbauten Teile (z.B. Umlenkplatten, Bedienhebel usw.) und ev. bestellte Zubehöre (z.B. Katalysator, Verpackung mit EOS usw.), incl. die Anleitungsbox		
3	Katalysatormodul BKH 5.0	HK000210	
Die Haubenvarianten			
4.1	Drehbare Gusskuppel mit Stützen ø 180 mm	D004186	
	Drehbare Gusskuppel mit Stützen ø 200 mm	10087	
4.2	Wärmetauscherringe Guss	R015006-04	
4.3	Anschlussvariante MAS SET440	SET211444	
Zusatzoptionen:			
5.1	Luftanschlussbox ø 125 mm	HK000135	
	Luftanschlussbox ø 150 mm	HK000136	
5.2	Luftanschlussbox ø 125 mm mit EOS / EAS	HK000080	

## 4.1 KATALYSATOR (OPTIONAL)



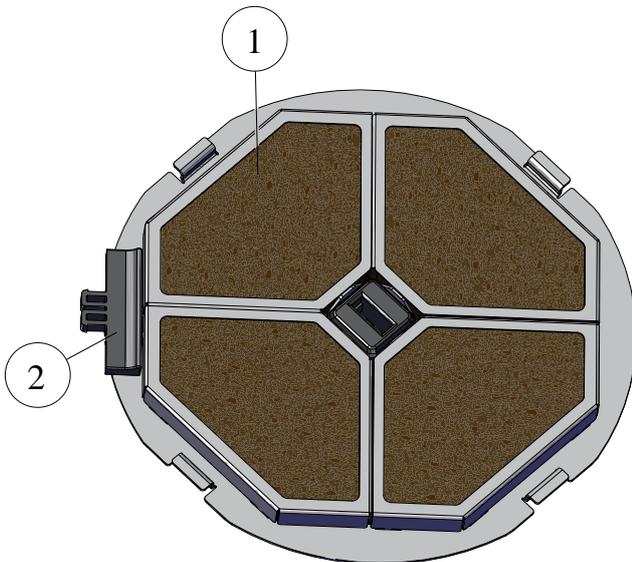
Die Katalysatoren sind mit einer katalytisch aktiven Schicht beschichtet. Diese Beschichtung kann aus Mischmetalloxiden oder aber auch aus Edelmetallen bestehen.

Um die Wirkung dieser katalytisch aktiven Schicht nicht einzuschränken, dürfen die Katalysatoren nur mit Handschuhen, am besten mit Einweghandschuhen angefasst werden.



### ACHTUNG

Die Katalysatoren sind zerbrechlich und dürfen nur sehr behutsam angefasst werden. Vermeiden Sie ein Anstoßen und lassen Sie den Katalysator nicht fallen. Der Katalysator könnte dadurch zerstört werden!



1	Katalysator
2	Montagewerkzeug

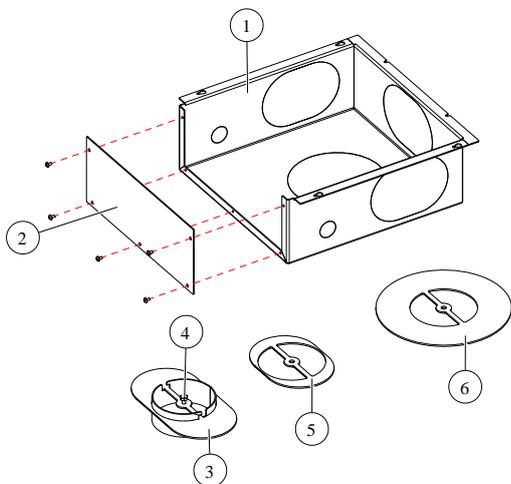


### Info

Dieser Katalysator ist geeignet für alle BKH - Geräte (mit Drehtür, mit Schiebetür, Tunnel, mit Gusskuppel, mit Wärmetauscher-Gussringe, mit MAS).

Dieser Katalysator kann auch nachgerüstet werden.

## 4.2 LUFTANSCHLUSS-BOX (OPTIONAL)



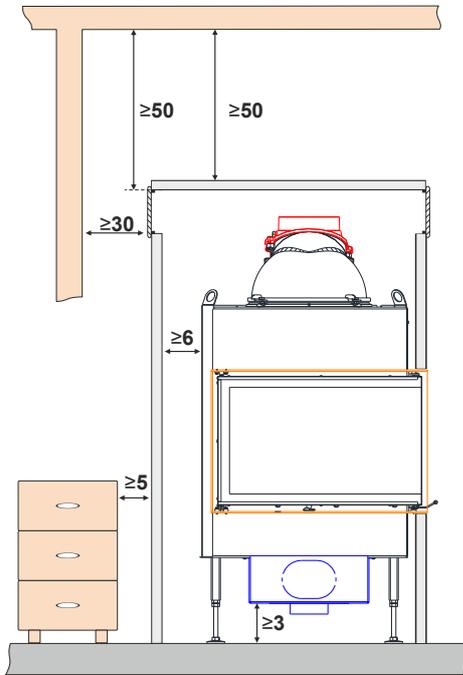
Pos.	Bezeichnung-Verwendung
1	Luftanschlussbox - ermöglicht den Anschluss einer externen Verbrennungsleitung
2	Deckel Luftanschlussbox
3	Luftanschluss geschweißt, Anschlussstelle für Verbrennungsluftleitung
4	Schraube zur Fixierung der jeweiligen Klemmplatte
5*	Klemmplatte für Fixierung der externen Verbrennungsluftleitung seitlich
6*	Klemmplatte Boden für Fixierung der externen Verbrennungsluftleitung am Boden

\*beide Klemmplatten werden geliefert, jedoch nur die zutreffende wird verwendet.

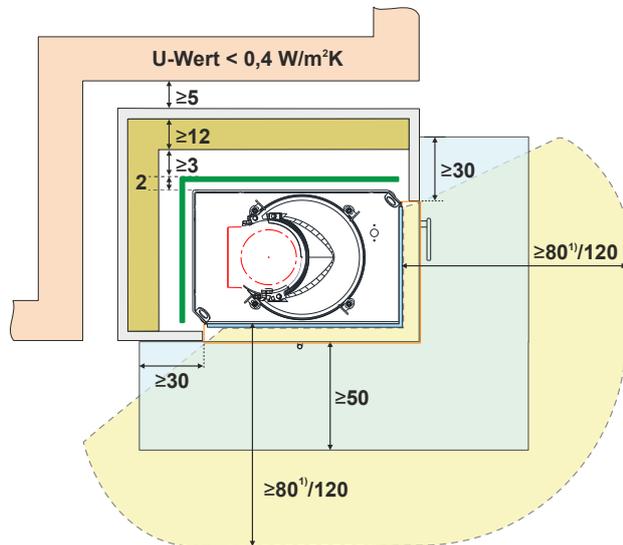
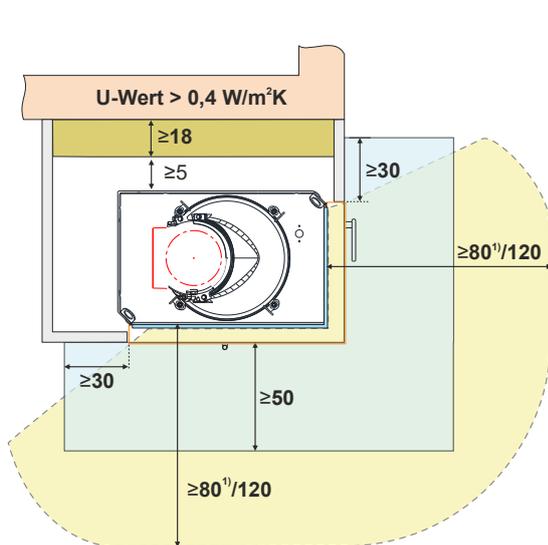
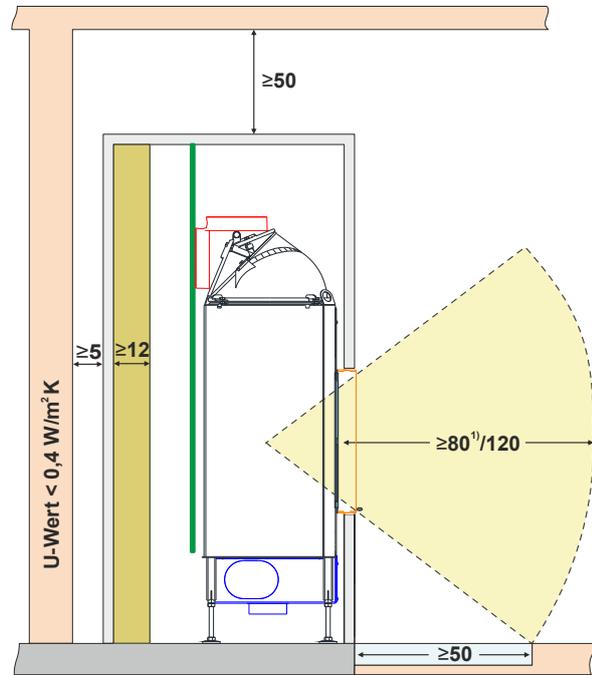
# 5 SICHERHEITSABSTÄNDE BKH ECK

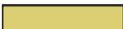
## Halbhohe Ausführung

ohne Hitzeschutzblech



mit Hitzeschutzblech



- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|  | Boden/Wand/Decke <b>nicht brennbar</b>                   |  | Kaminverkleidung                                |
|  | Wand/Decke/Boden/Anbauteile <b>brennbar/zu schützend</b> |  | Konvektionsöffnung                              |
|  | Ersatzdämmstoff Calciumsilikat (Promasil 950-KS)         |  | Strahlungsbereich                               |
|  | Hitzeschutzblech (Zubehör)                               |  | nicht brennbarer Bodenbelag / Bodenschutzplatte |

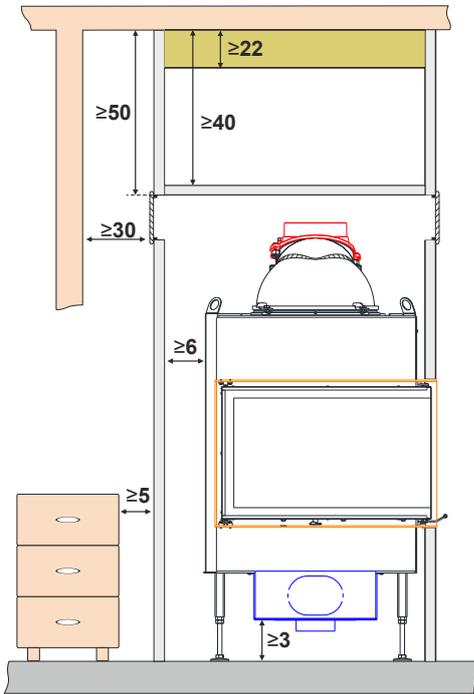
<sup>1)</sup> Glaskeramik beschichtet (GKB)

Alle Angaben in cm

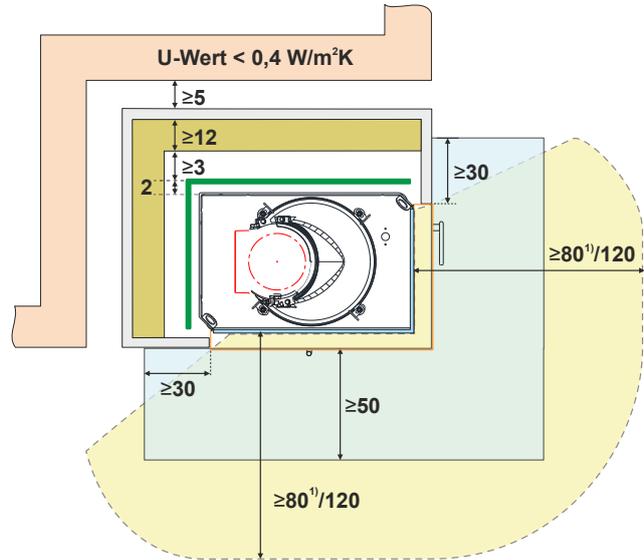
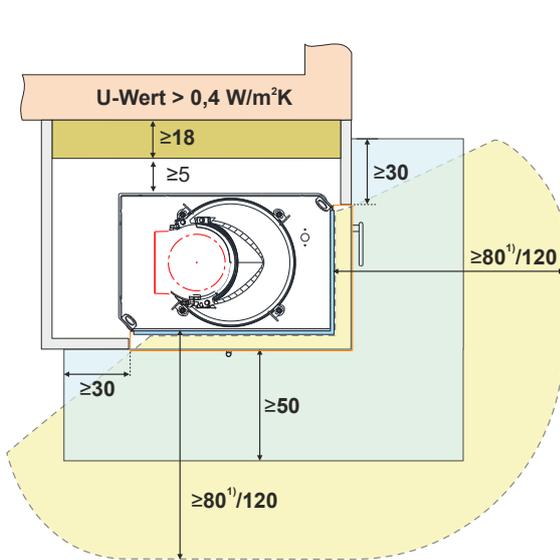
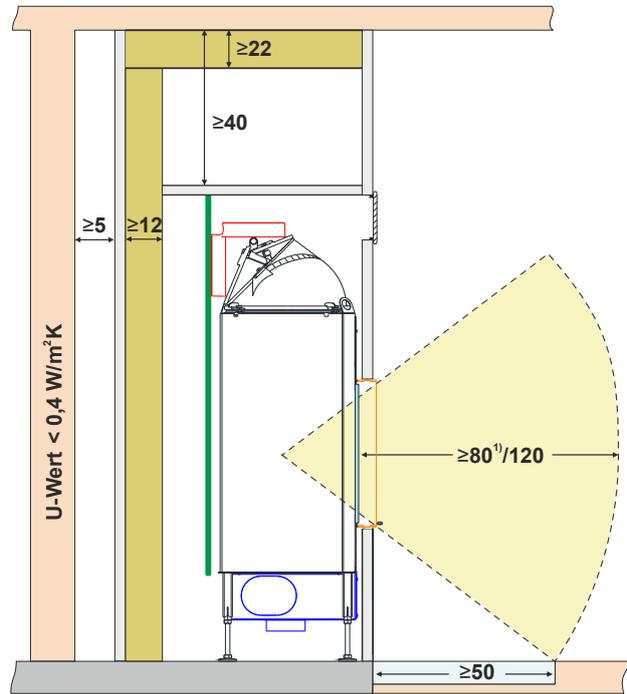
Bei der Ausführung der Abgasanlage und des Abgasrohres sind die nationalen Normen und Brandschutzvorgaben zu beachten

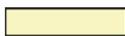
**Raumhohe Ausführung**

**ohne Hitzeschutzblech**



**mit Hitzeschutzblech**



- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|  | Boden/Wand/Decke <b>nicht brennbar</b>                   |  | Kaminverkleidung                                |
|  | Wand/Decke/Boden/Anbauteile <b>brennbar/zu schützend</b> |  | Konvektionsöffnung                              |
|  | Ersatzdämmstoff Calziumsilikat (Promasil 950-KS)         |  | Strahlungsbereich                               |
|  | Hitzeschutzblech (Zubehör)                               |  | nicht brennbarer Bodenbelag / Bodenschutzplatte |

¹¹) Glaskeramik beschichtet (GKB)

Alle Angaben in cm

Bei der Ausführung der Abgasanlage und des Abgasrohres sind die nationalen Normen und Brandschutzvorgaben zu beachten

## 6 AUFBAU

### 6.1 AUFSTELLEN



#### **GEFAHR**

**Mögliche Personenschäden und/oder Sachschäden durch unsachgemäße Aufstellung und Montage**

Die Montage und Installation der BKH erfordert umfangreiche Fachkenntnisse.

- Montage und Installationsarbeiten dürfen nur durch ein autorisiertes Fachunternehmen erfolgen.



#### **Gefahr**

**Verletzungsgefahr durch schwere Lasten**

Das Tragen von schweren Lasten kann zu Verletzungen führen.

- Das Gerät sollte mindestens von zwei Personen transportiert werden.
- Verwenden Sie geeignete Tragehilfen bzw. Transportsysteme.
- Beachten Sie das Transportgewicht.

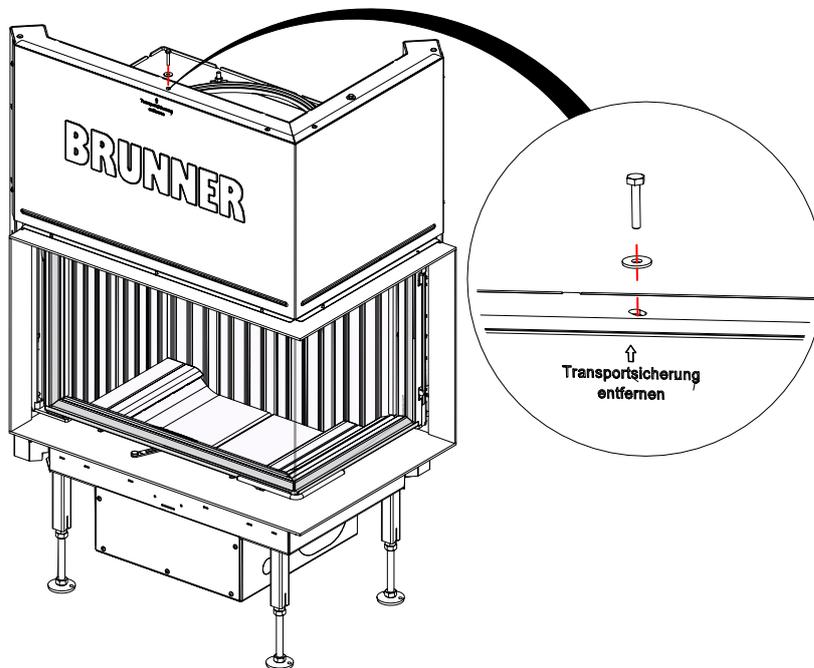
Solange sich das Gerät auf der Holzpalette befindet, kann er mit einem Hubkarren oder Stapler, wie üblich, transportiert werden.

## 6.1.1 TRANSPORTSICHERUNGEN ENTFERNEN

### 6.1.1.1 VARIANTE BKH ECK ST (SCHIEBETÜR)

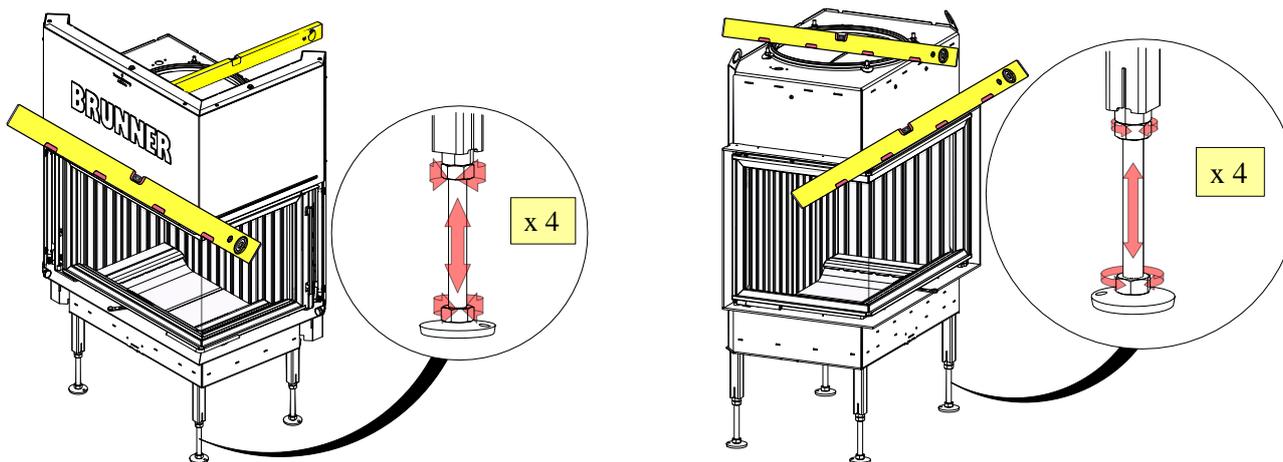


Entfernen Sie die  
Transportsicherung!



## 6.1.2 HEIZKAMIN AUFSTELLEN

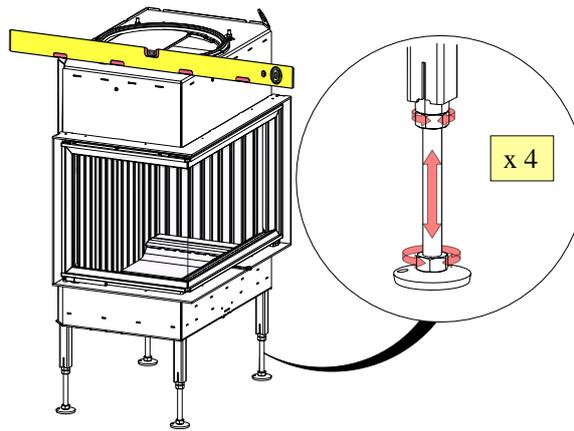
*Zusammengefasste Informationen:*



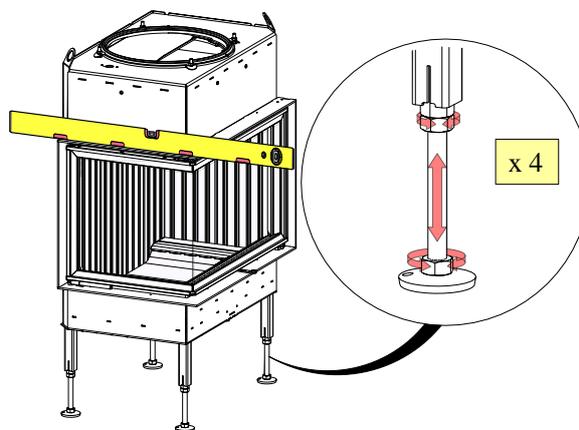
**BKH mit Drehtür**

Arbeitsschritte:

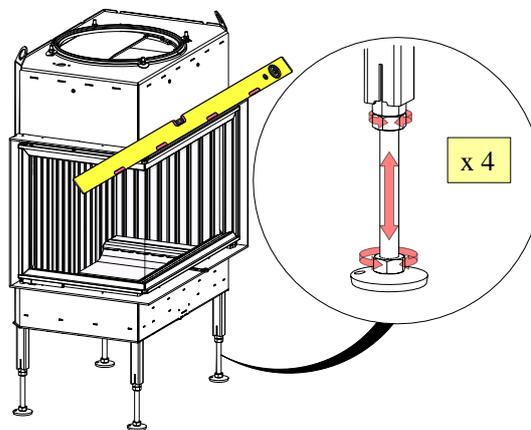
1

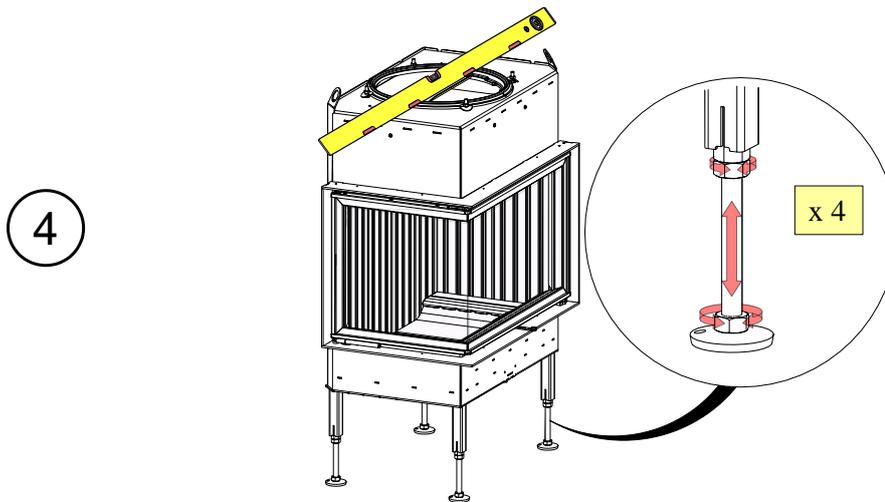


2



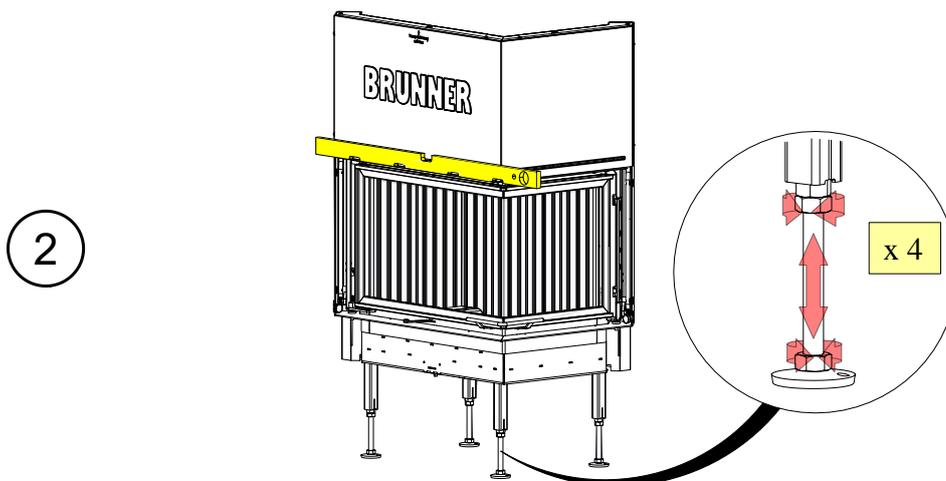
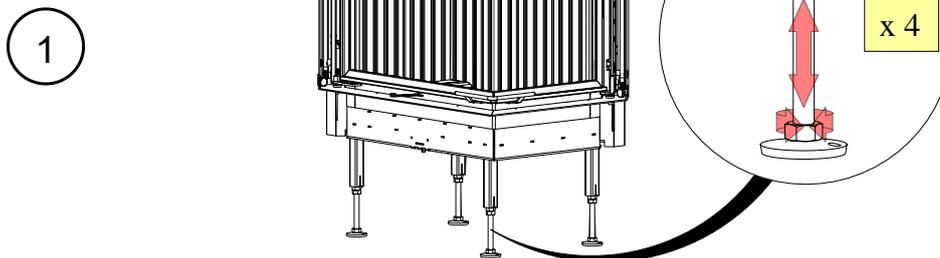
3

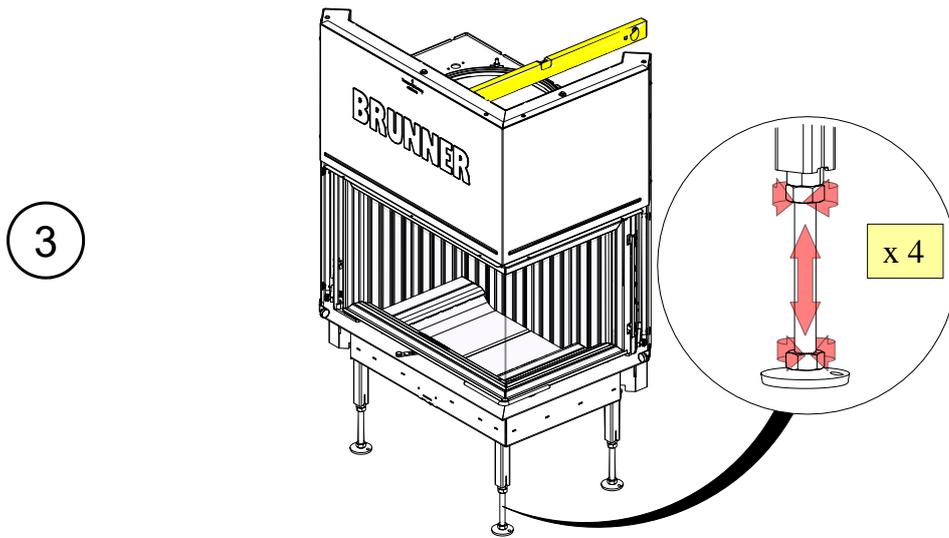




**BHK mit Schiebetür**

Arbeitsschritte:



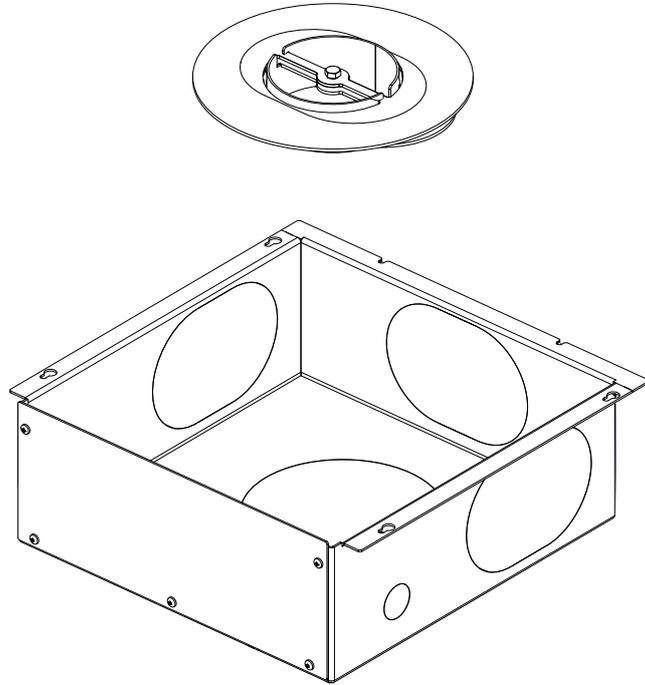


## 6.1.3 VARIANTE MIT EXTERNEM VERBRENNUNGSLUFTANSCHLUSS

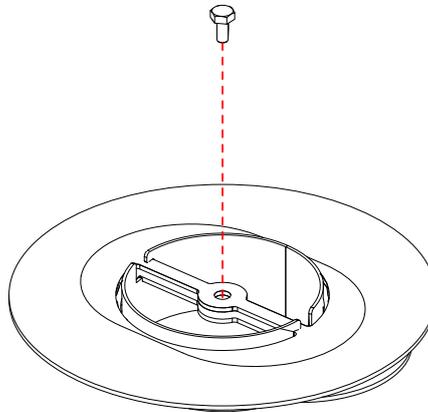
### Vorbereitende Arbeiten

Arbeitsschritte:

1



2



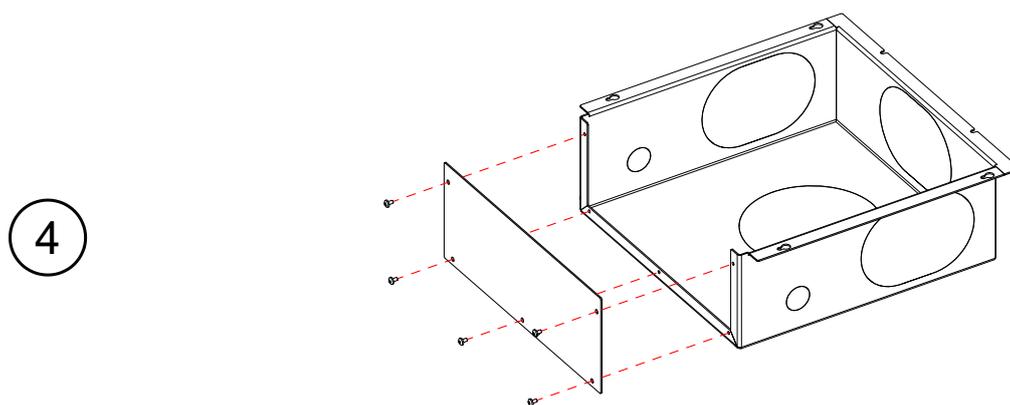
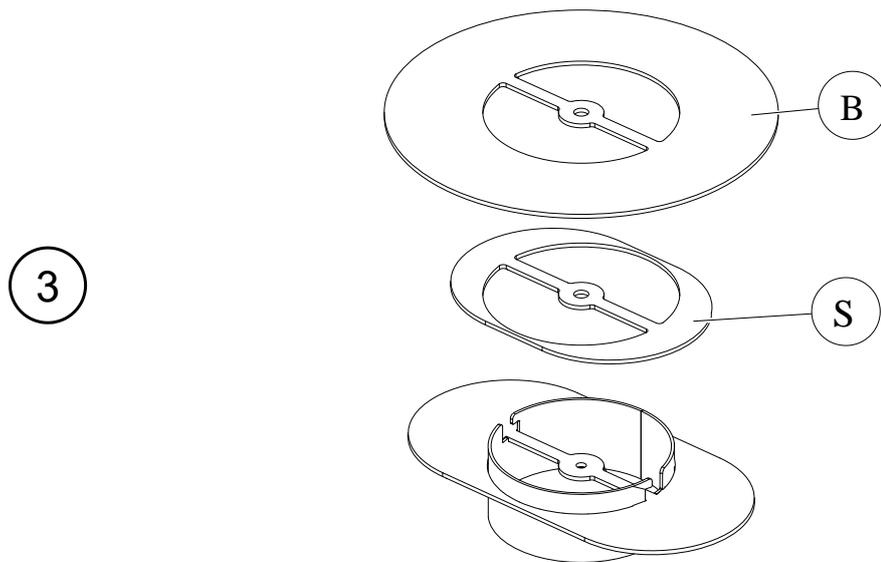
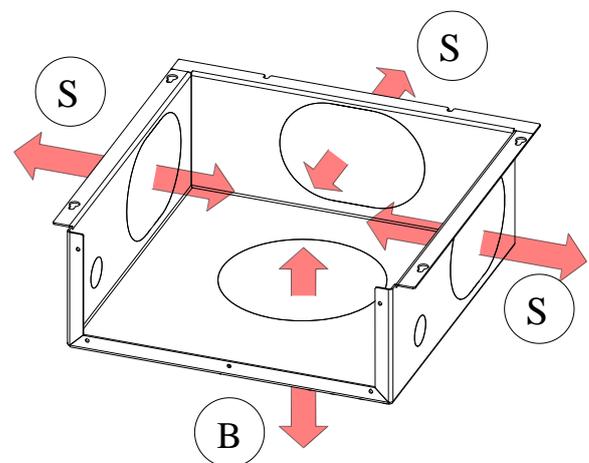


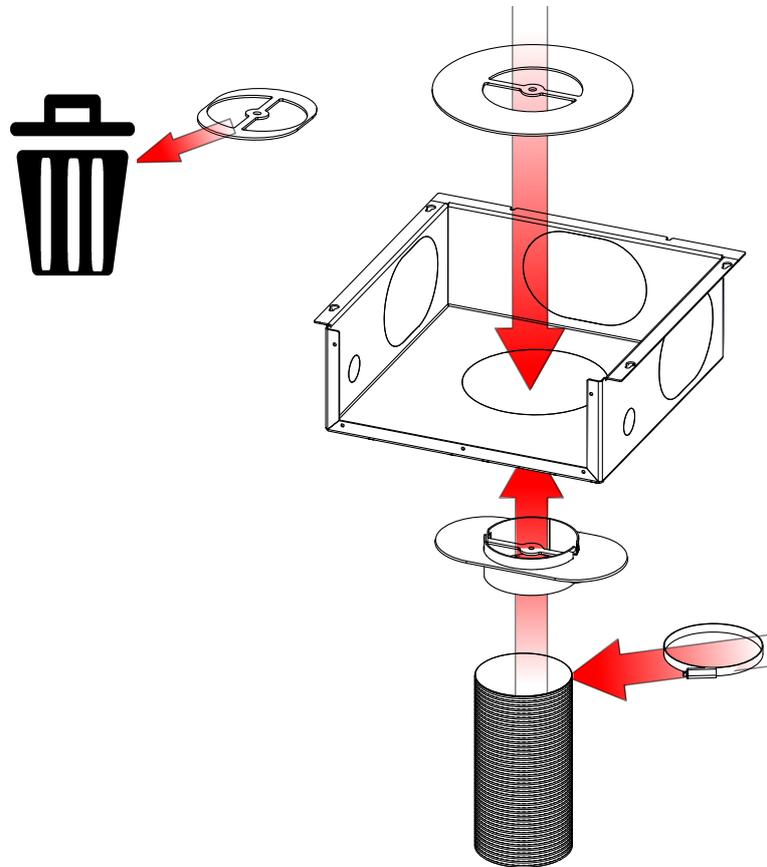
Abb. 1: Empfohlen für leichteres Handling

Je nach Planung, ist der Luftanschluss - mittels Aluxflex an 3 seitlichen Teilen (S) und auch aus den Boden (B) möglich.

Wenn Sie eine Entscheidung getroffen haben, brechen Sie das passende Teil aus und machen die Anschlüsse der Zuluftführung.



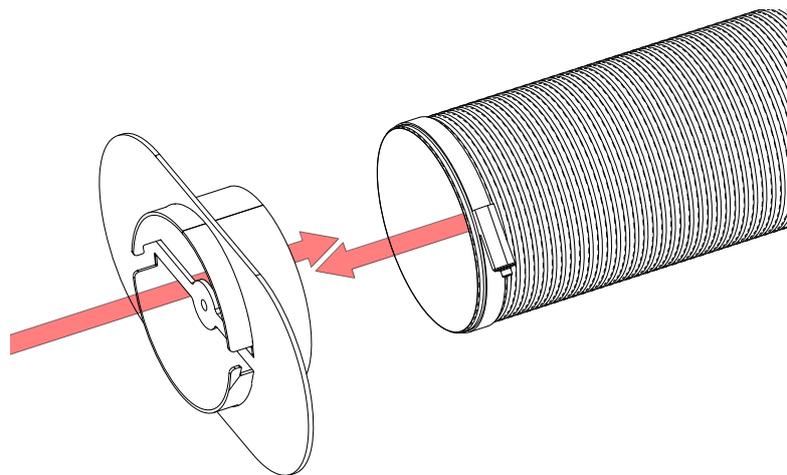
**6.1.3.1 BODENANSCHLUSS (B)**



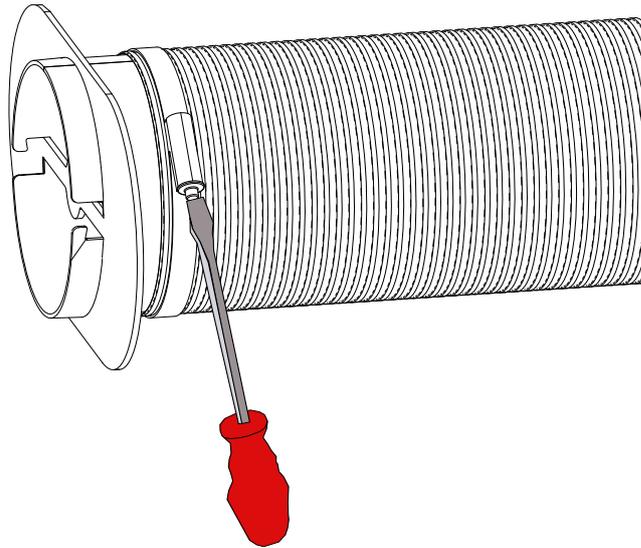
*Abb. 2: Zusammengefasste Informationen*

Arbeitsschritte:

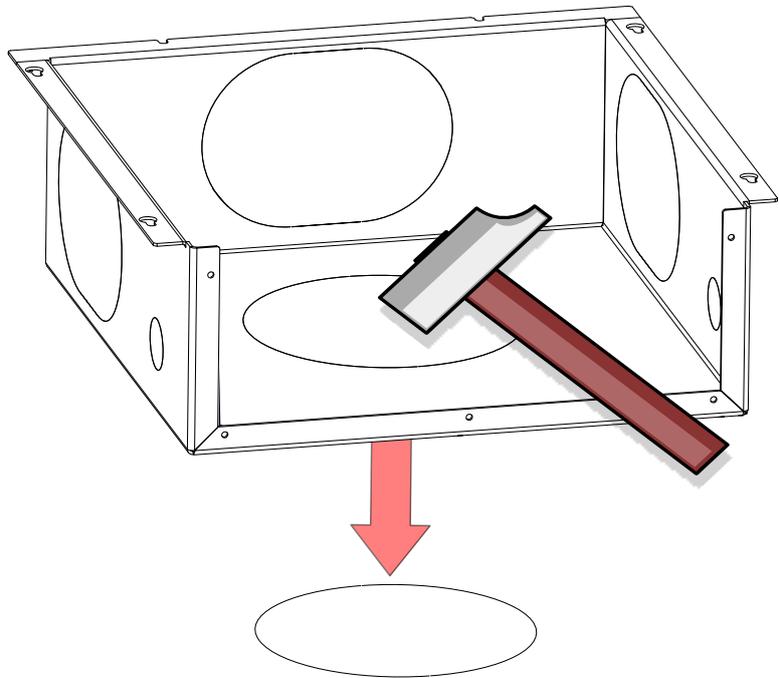
5



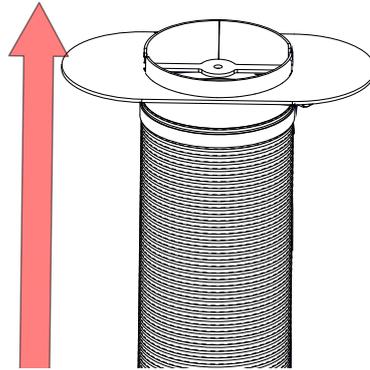
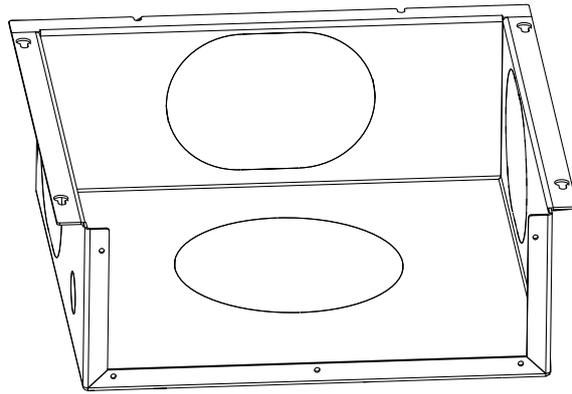
6



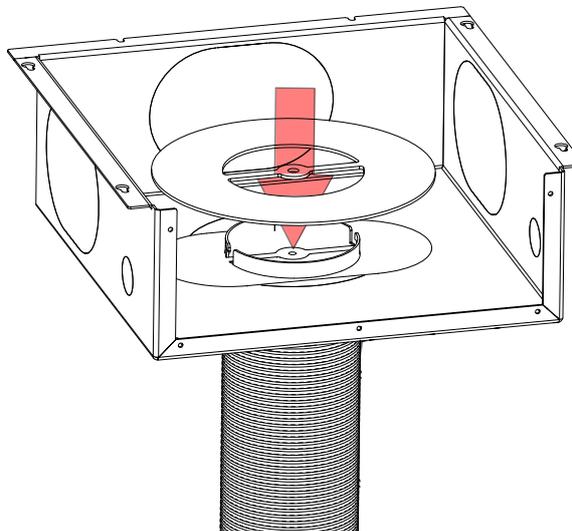
7



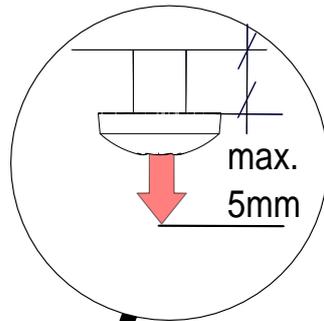
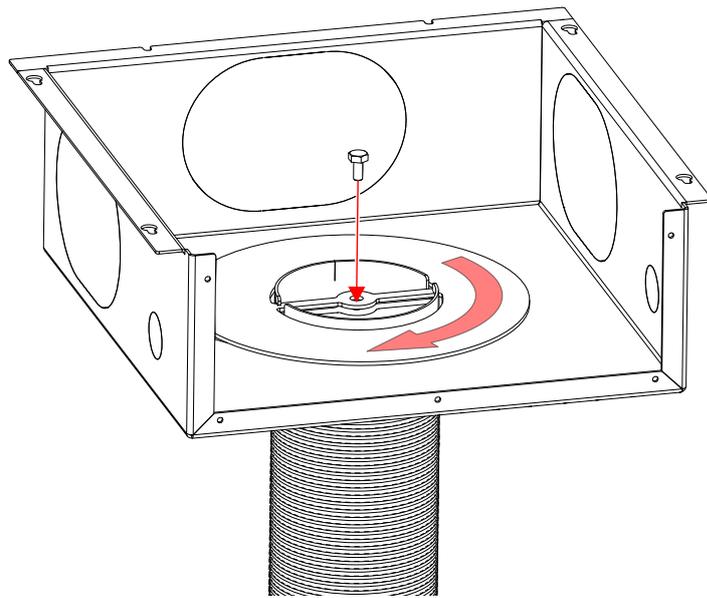
8



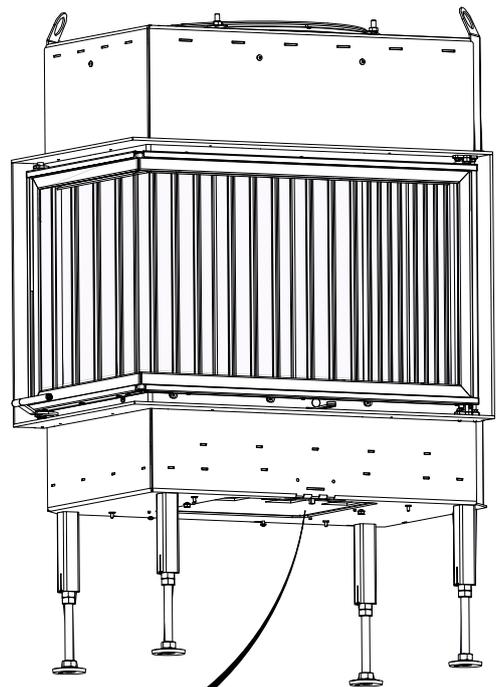
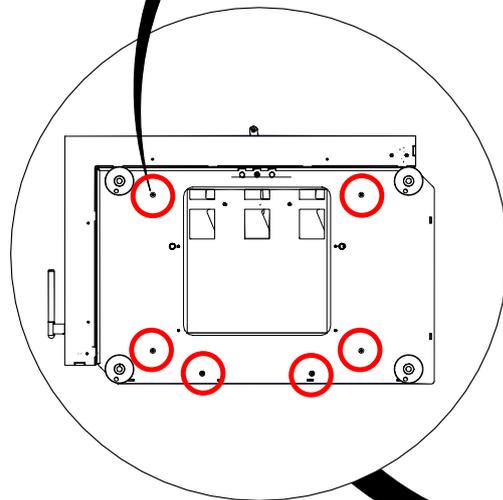
9



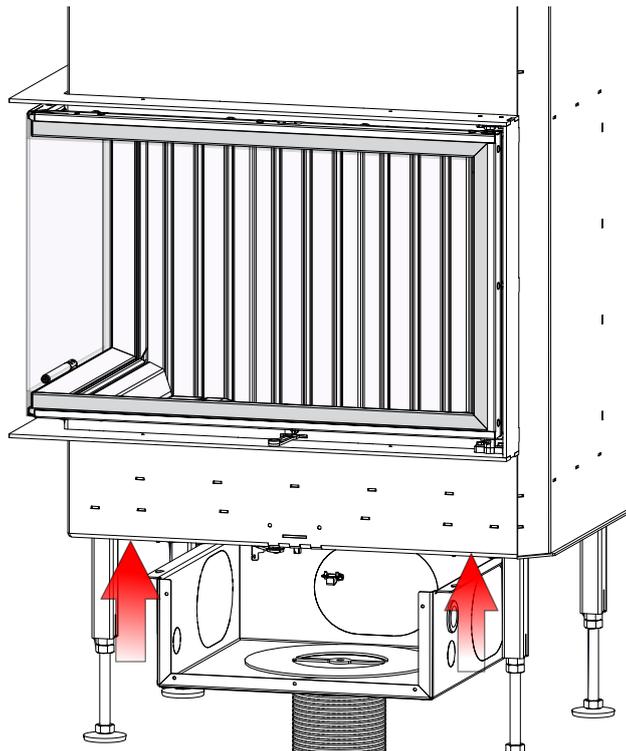
10



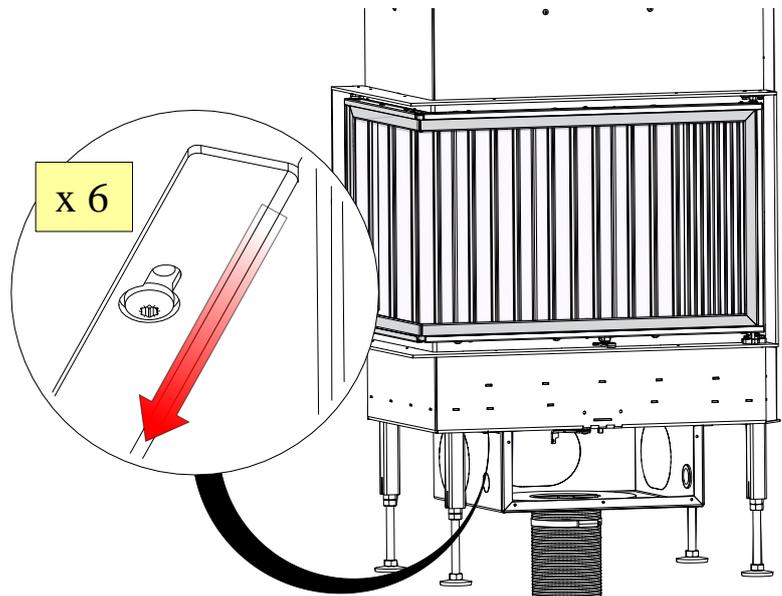
11



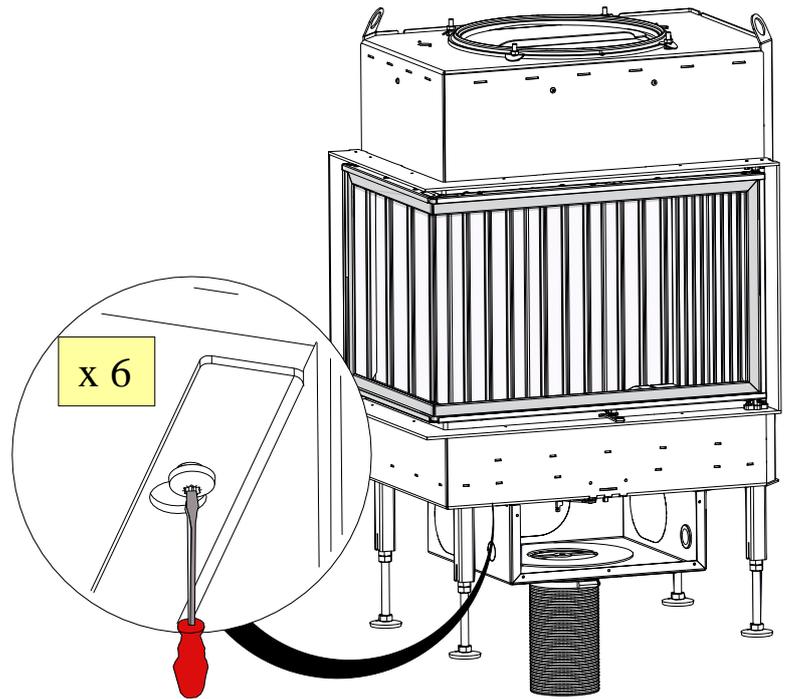
12



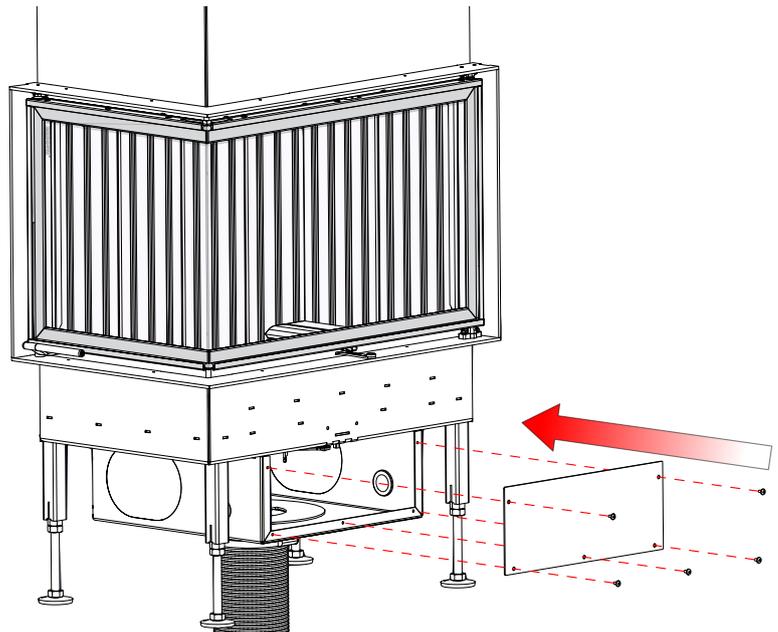
13



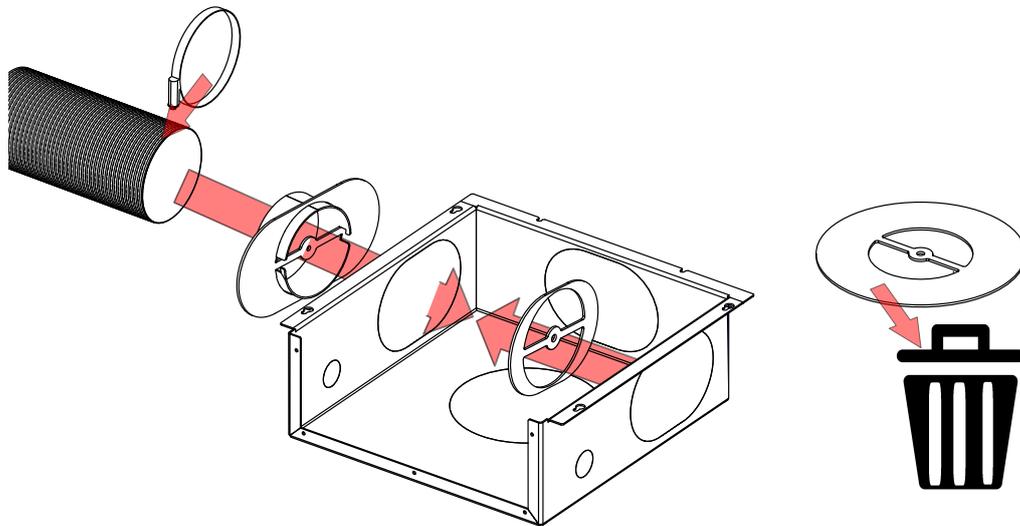
14



15



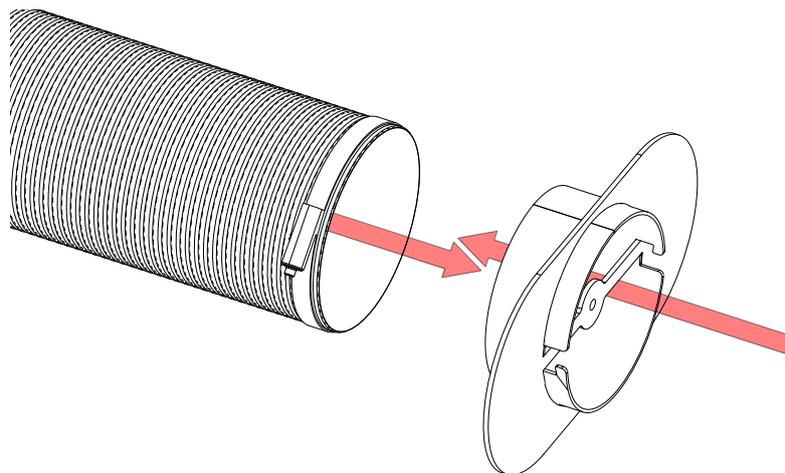
**6.1.3.2 SEITLICHER ANSCHLUSS BKH ECK**



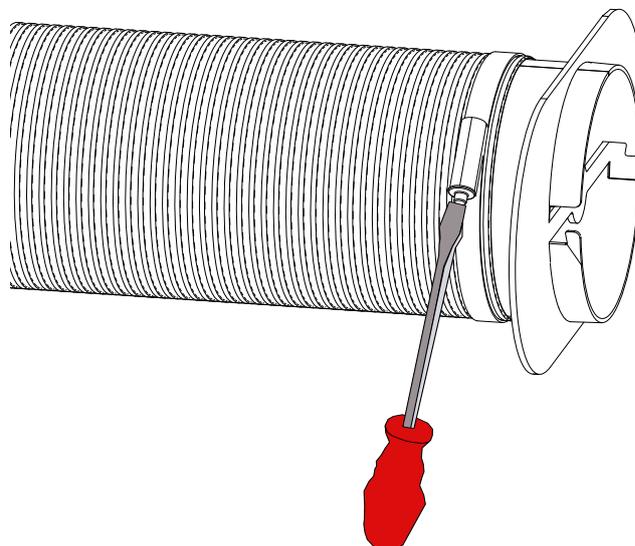
*Abb. 3: Zusammengefasste Informationen*

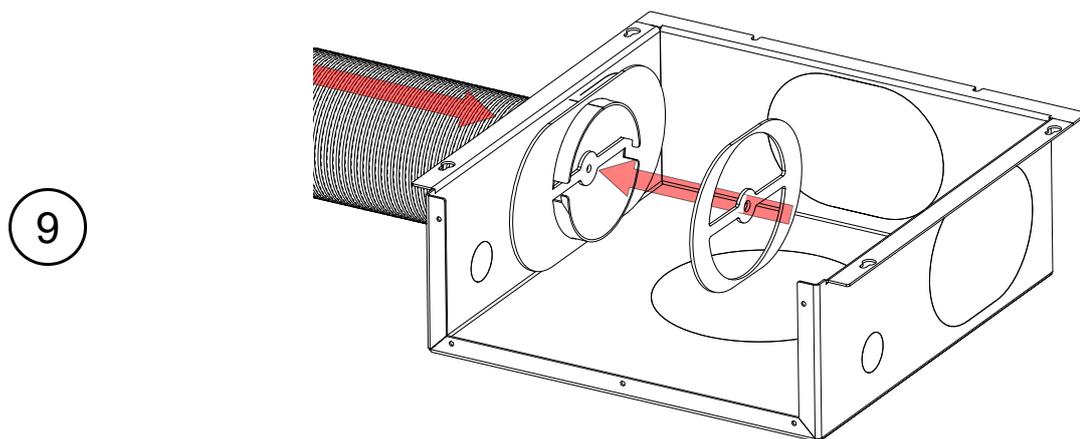
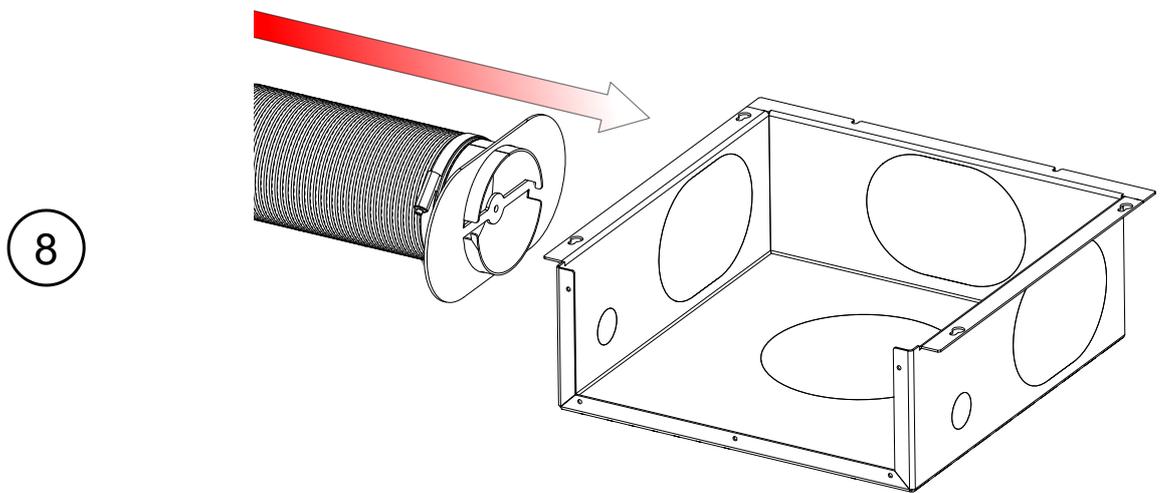
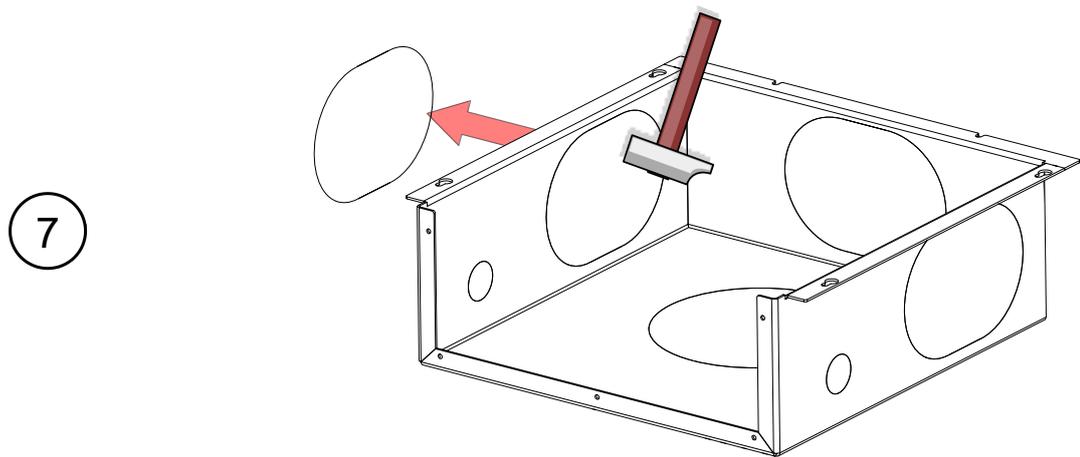
Arbeitsschritte:

5

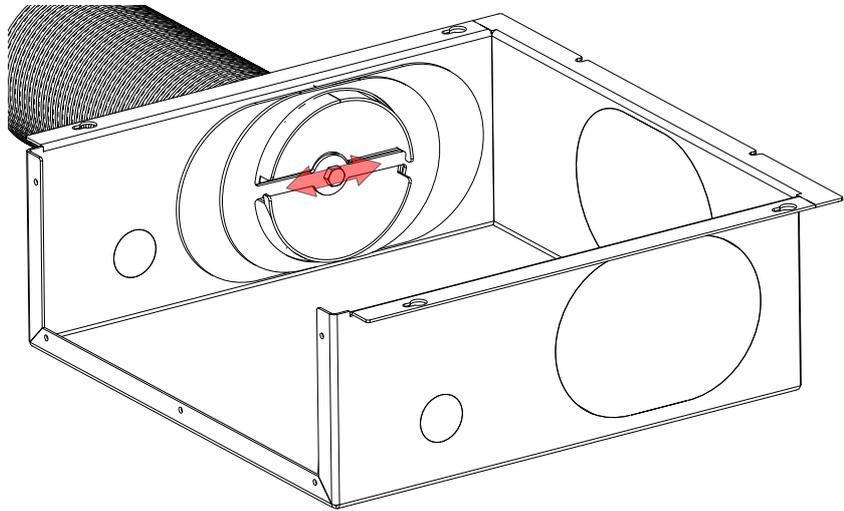
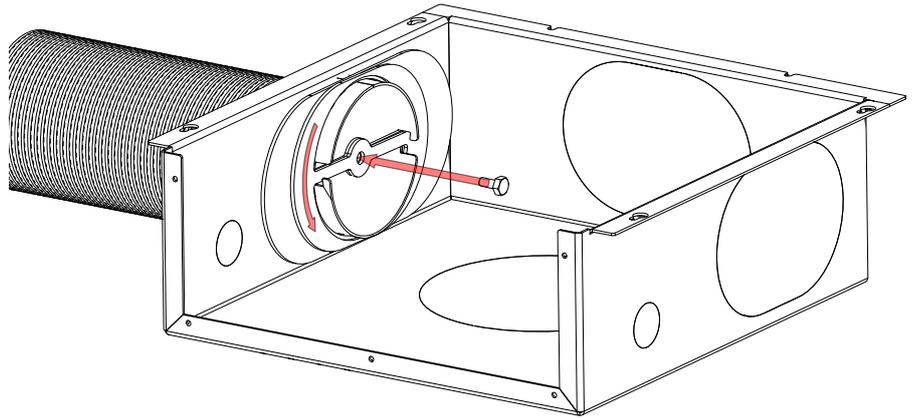


6

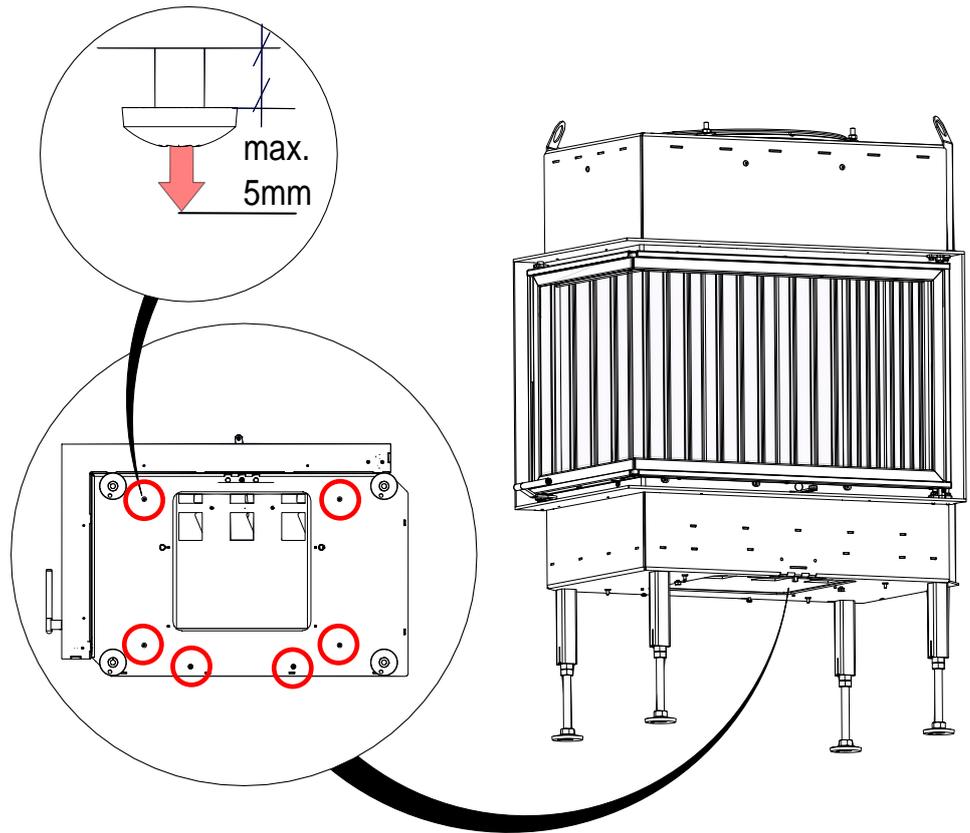




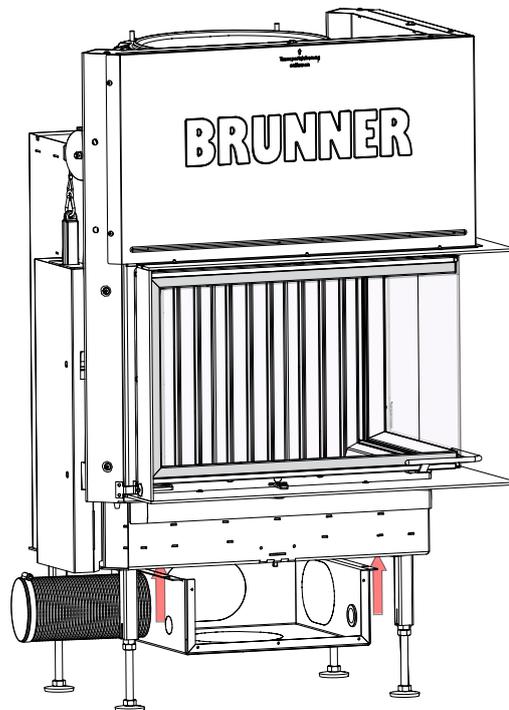
10



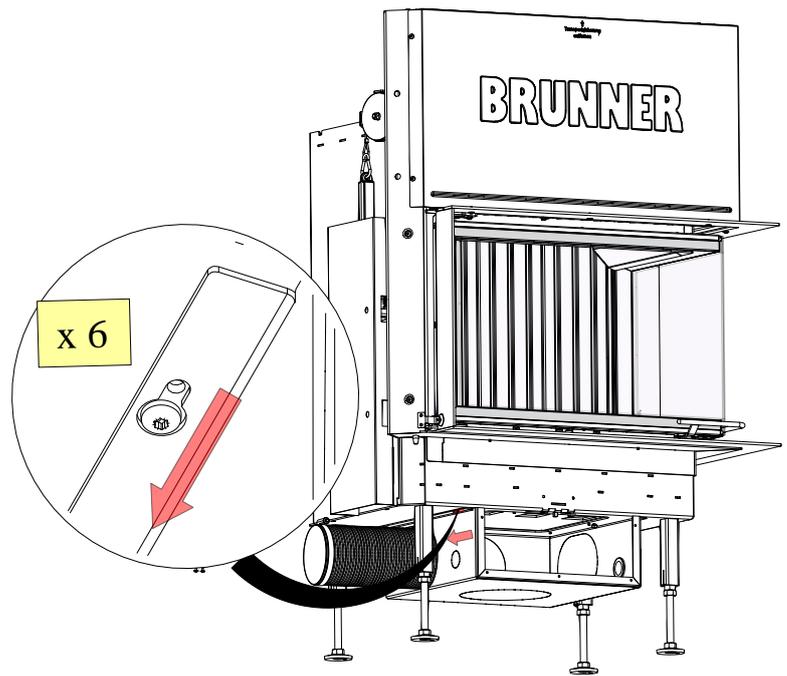
11



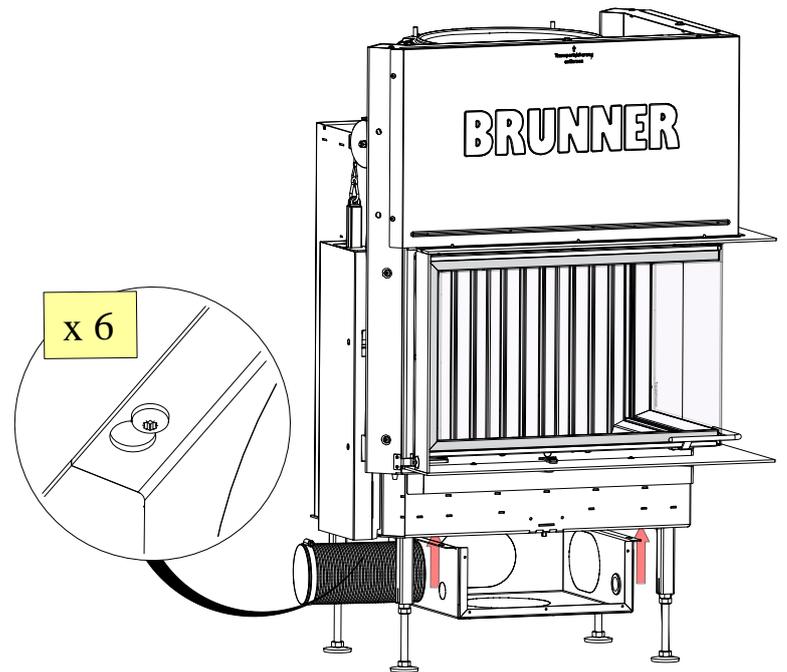
12



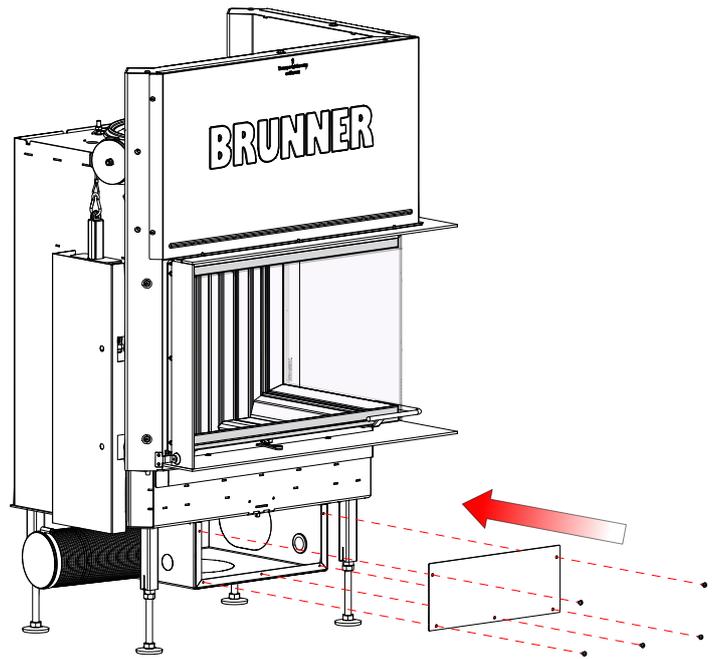
13



14



15



## 6.2 EINBAU: KATALYSATOR

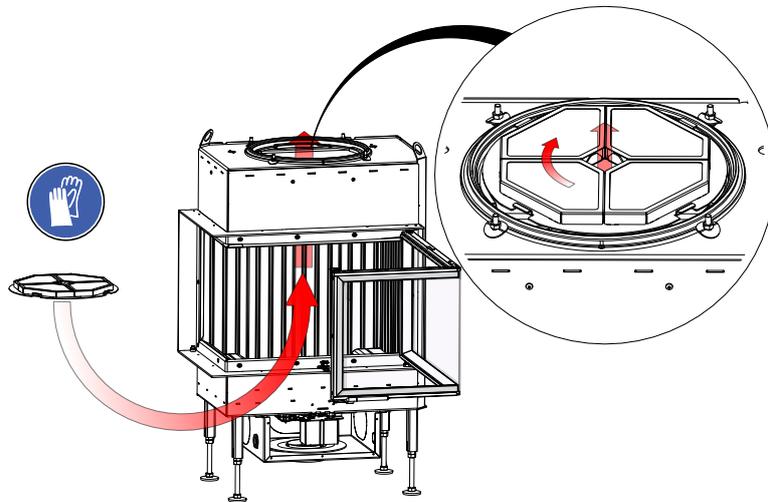
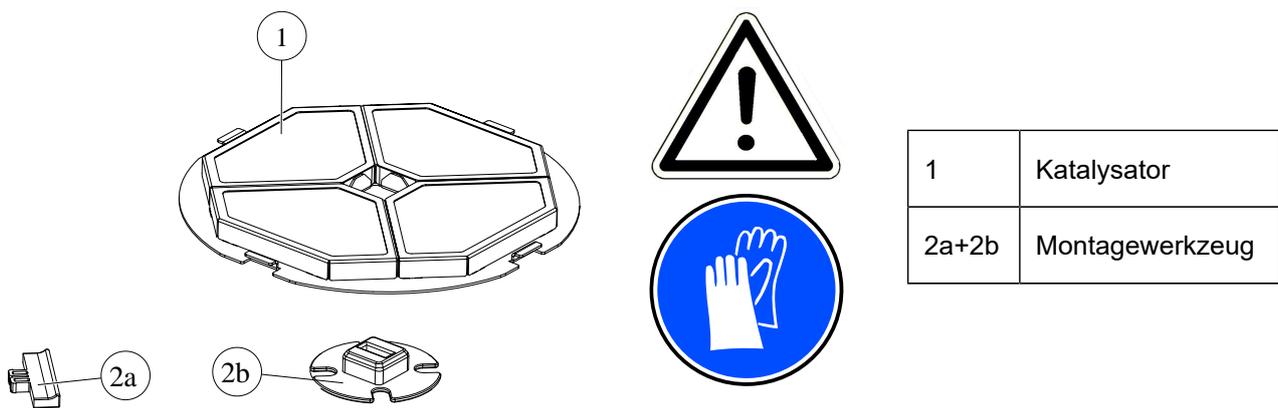
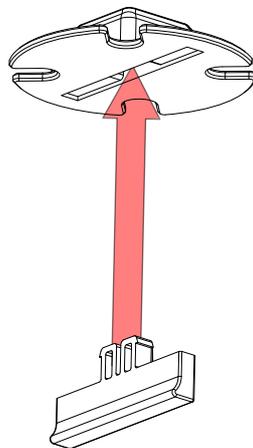


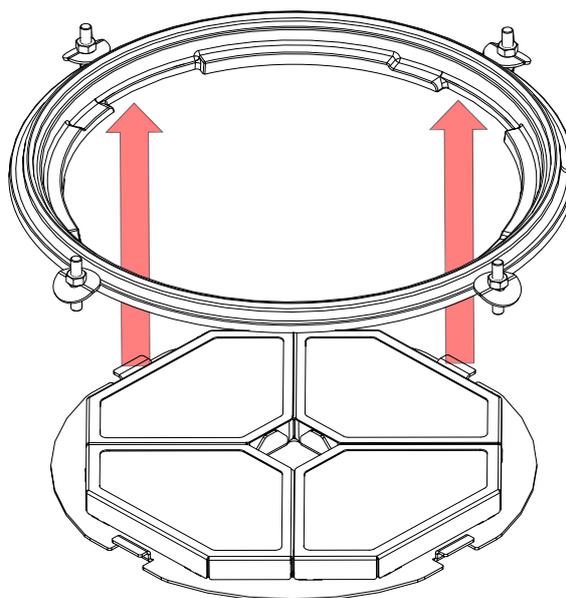
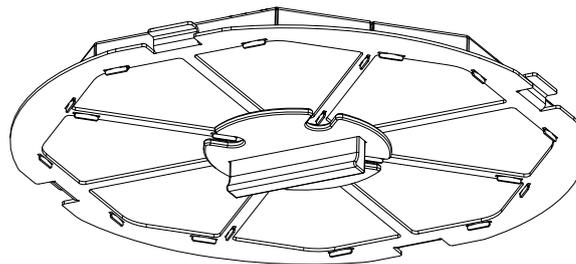
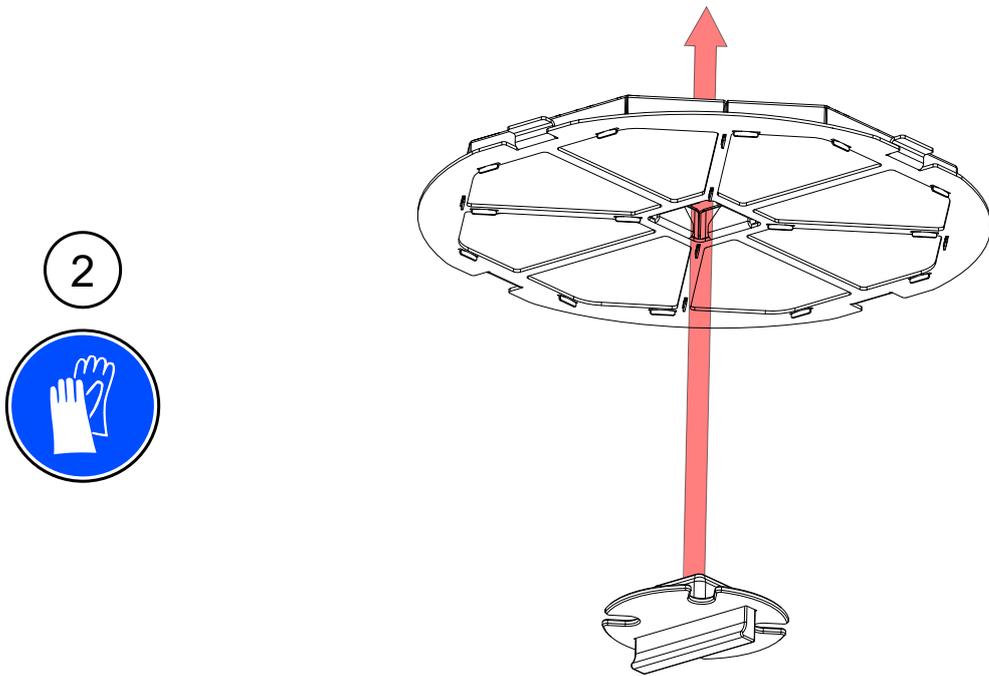
Abb. 4: Zusammengefasste Informationen



Arbeitsschritte:

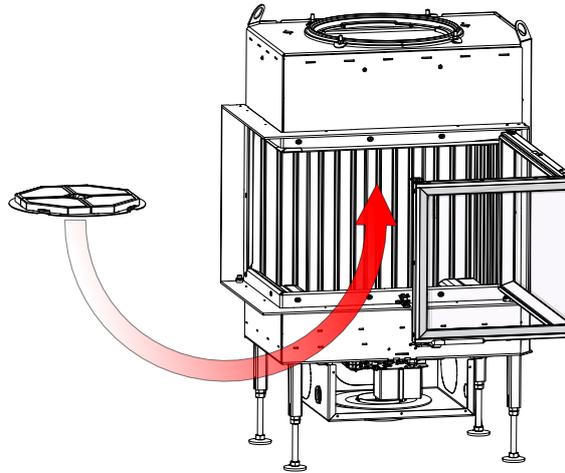
①



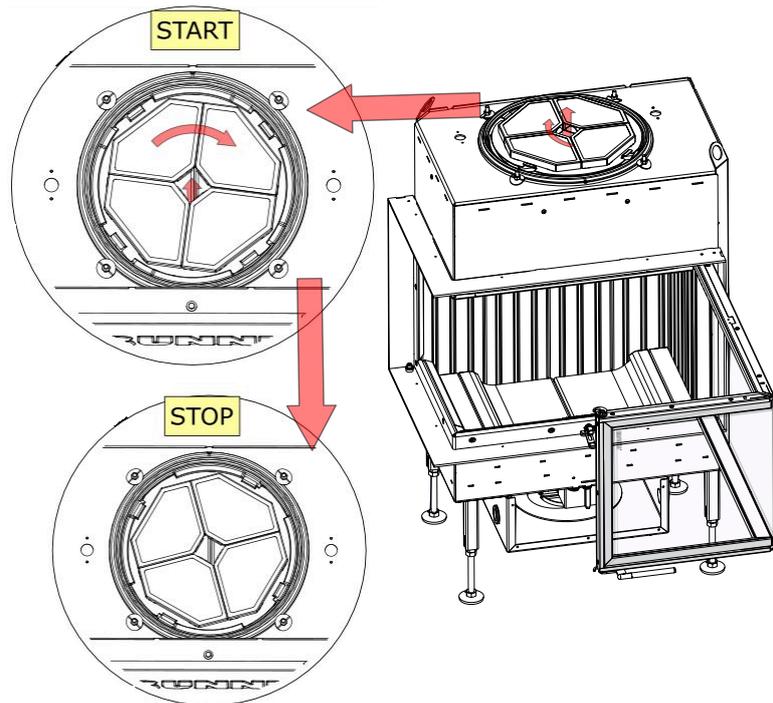


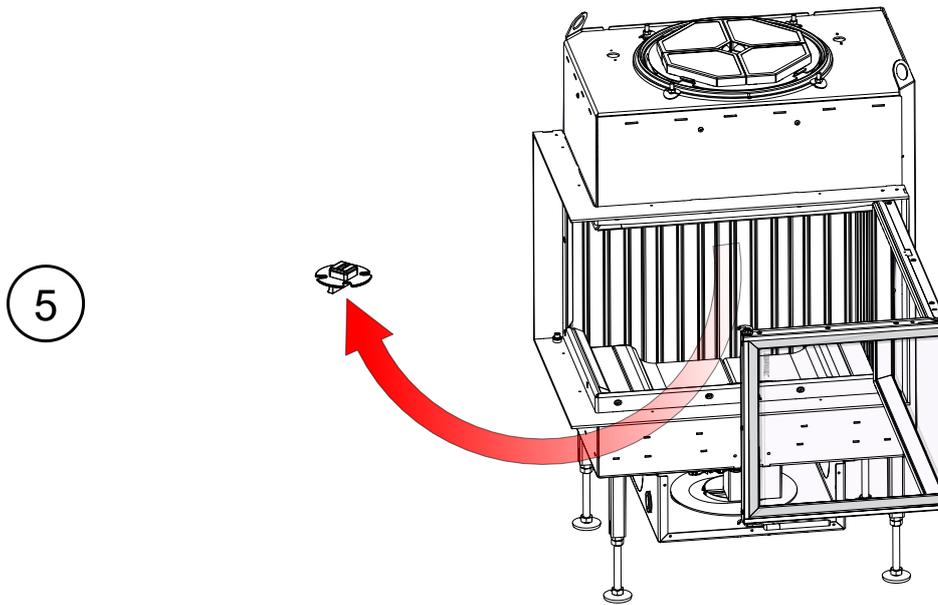


3



4

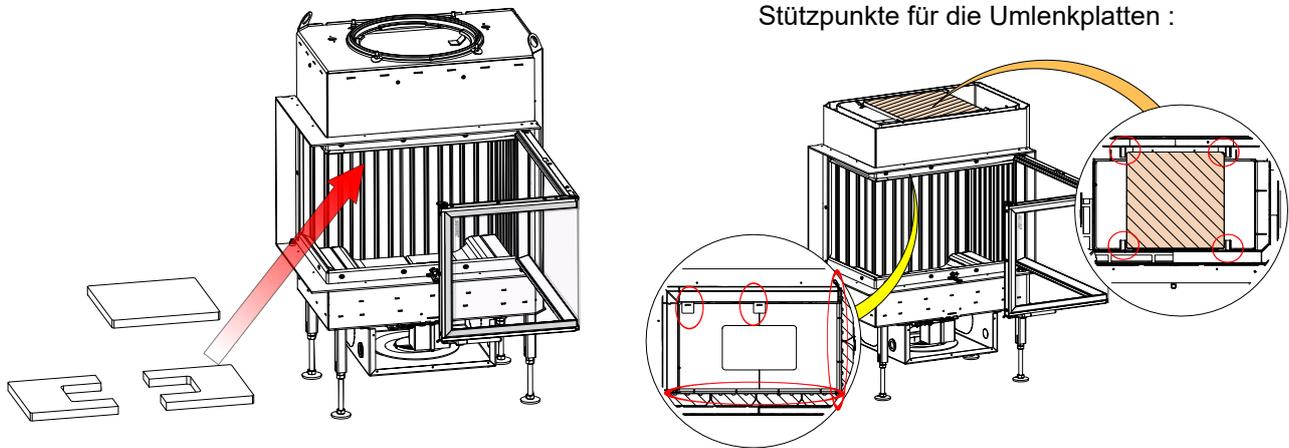




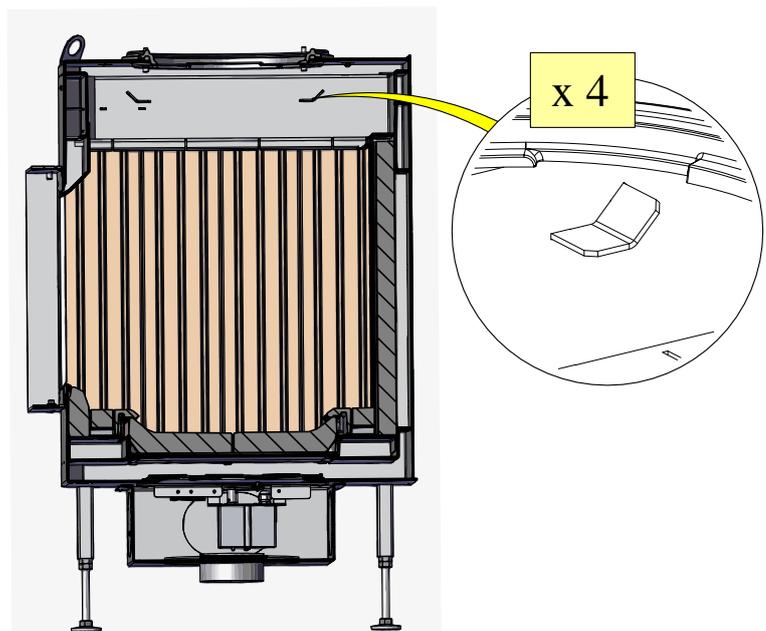
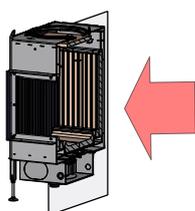
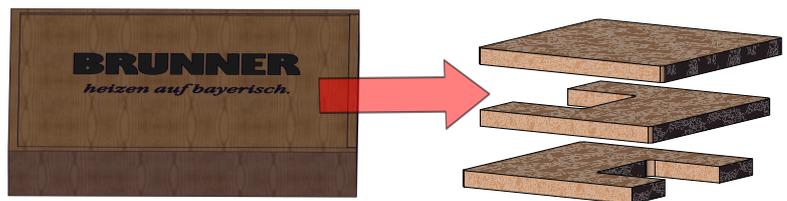


## 6.3 EINBAU: UMLENKUNG - FEUERRAUM

Zusammengefasste Informationen:

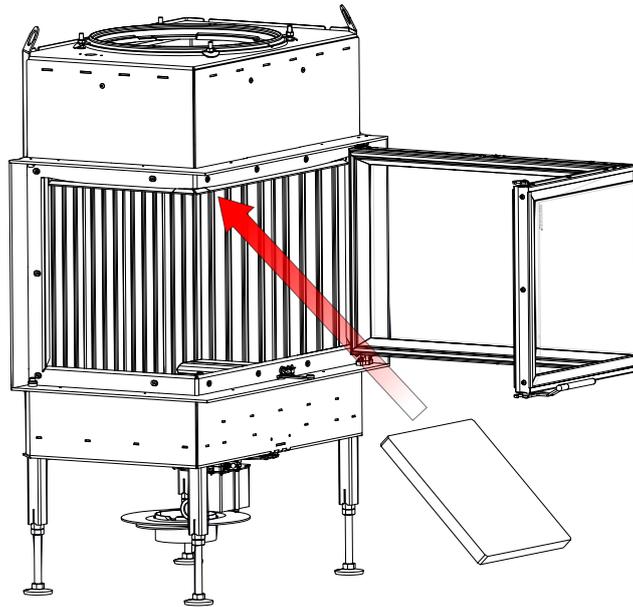


Montage - detailliert:

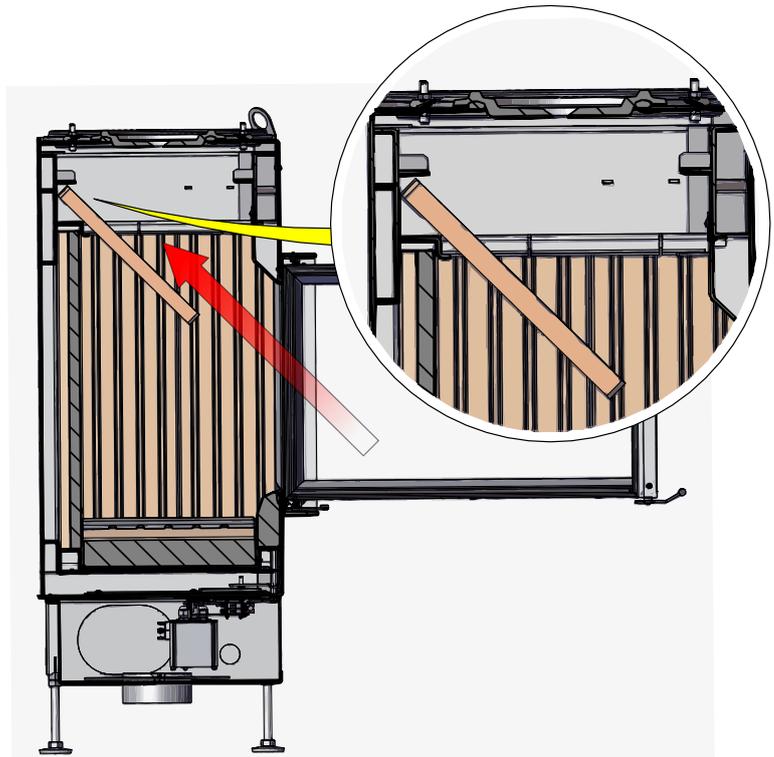
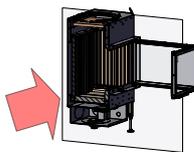


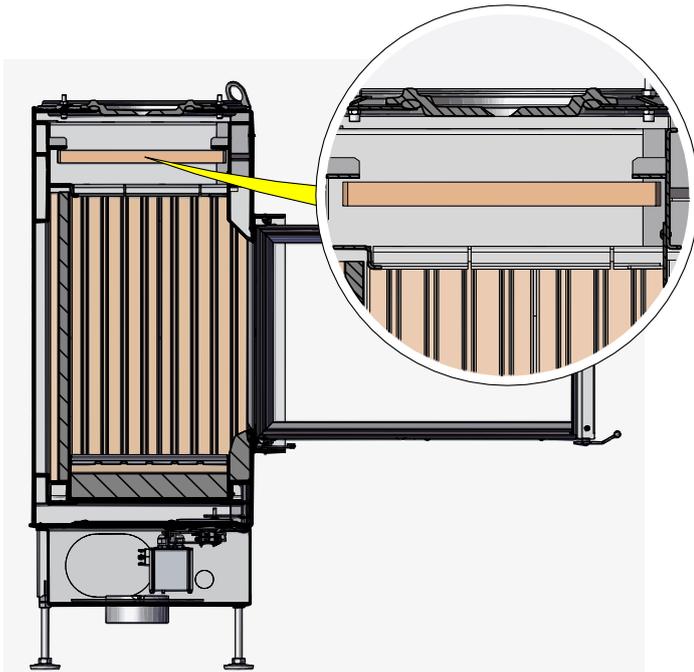
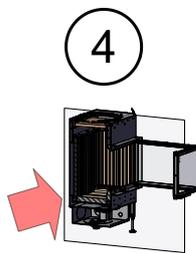
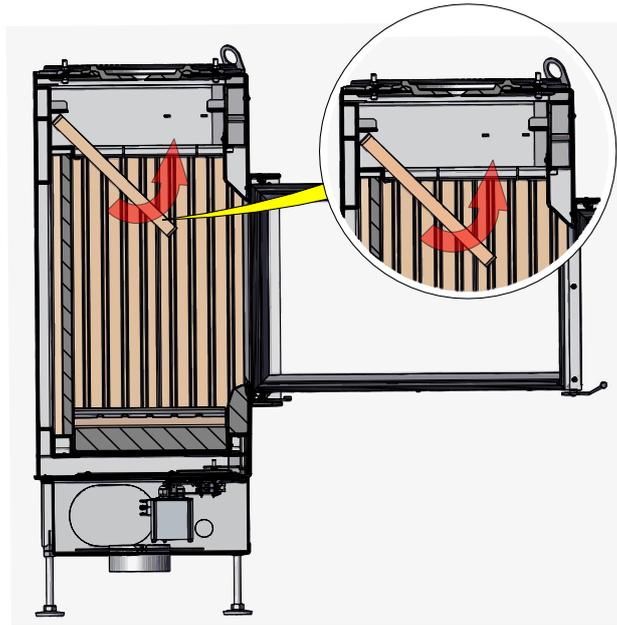
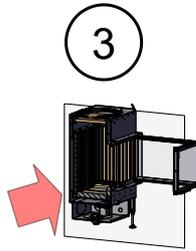
Arbeitsschritte:

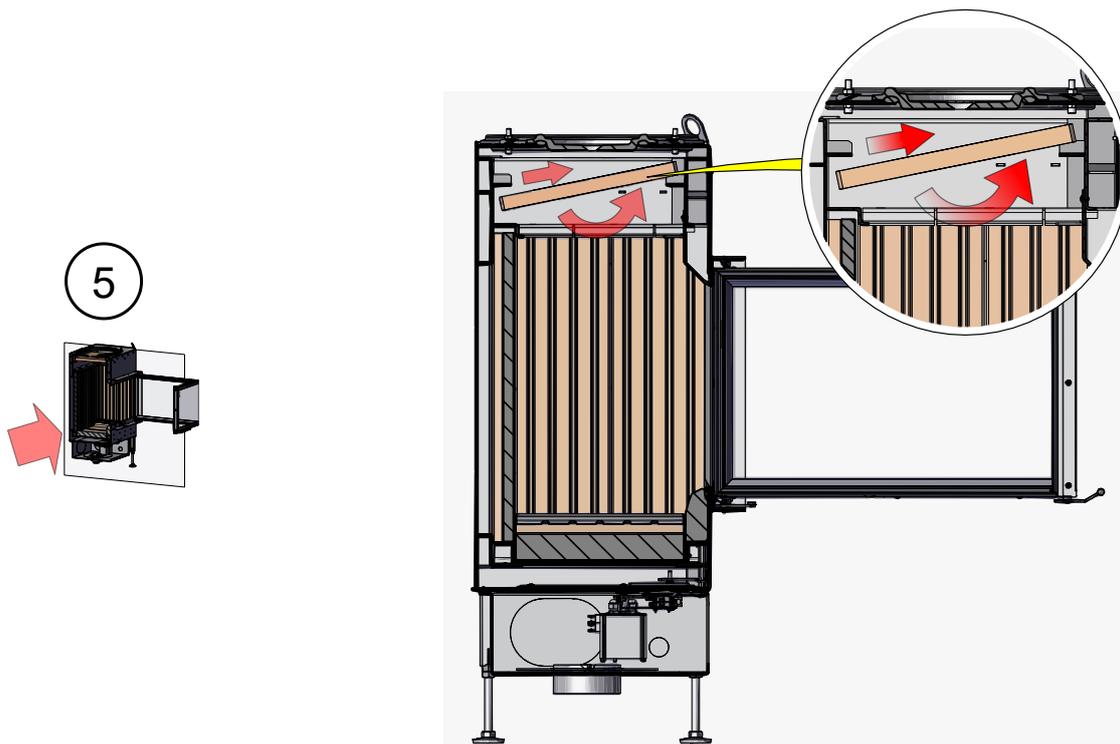
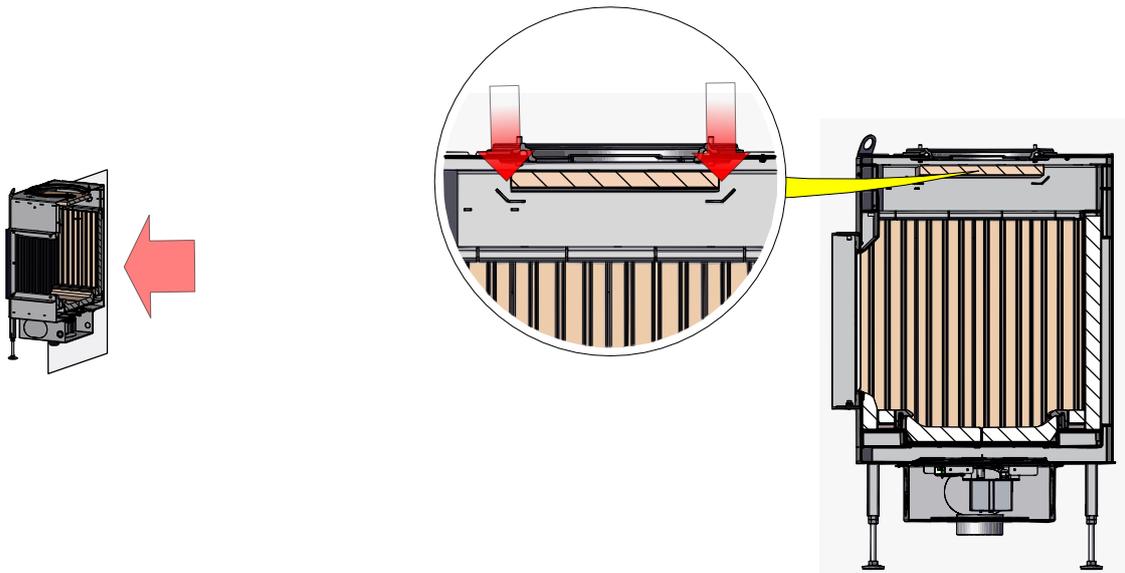
1

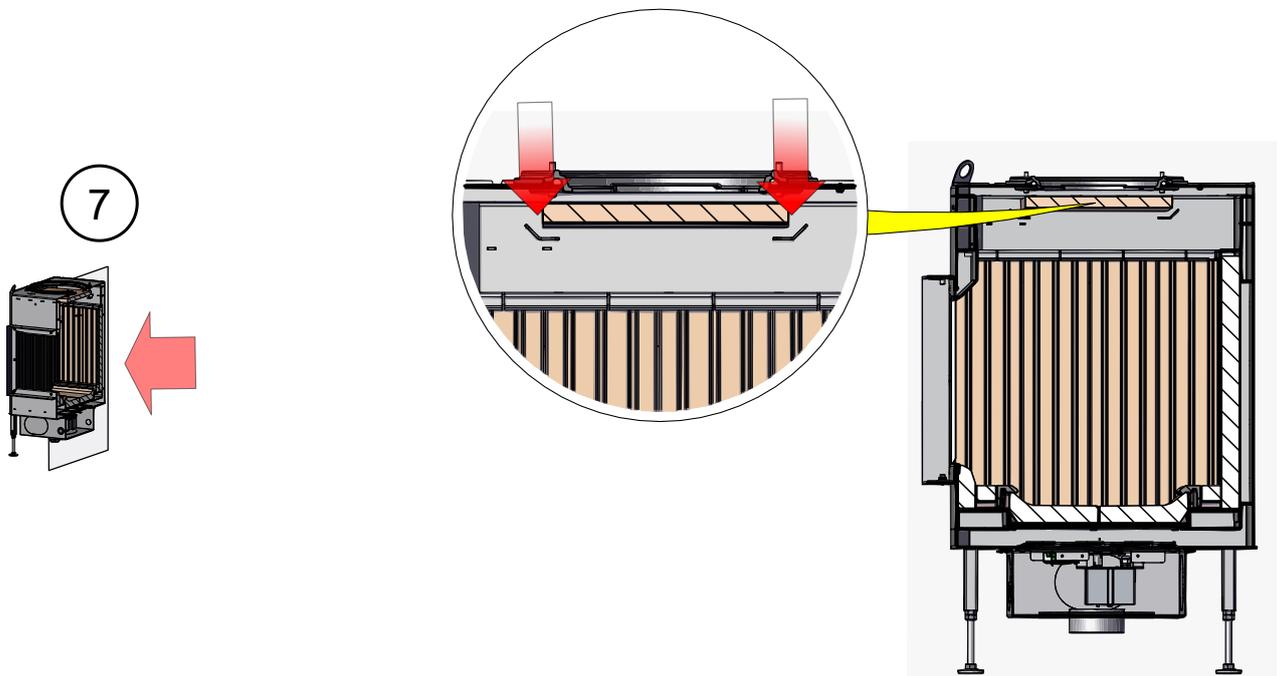
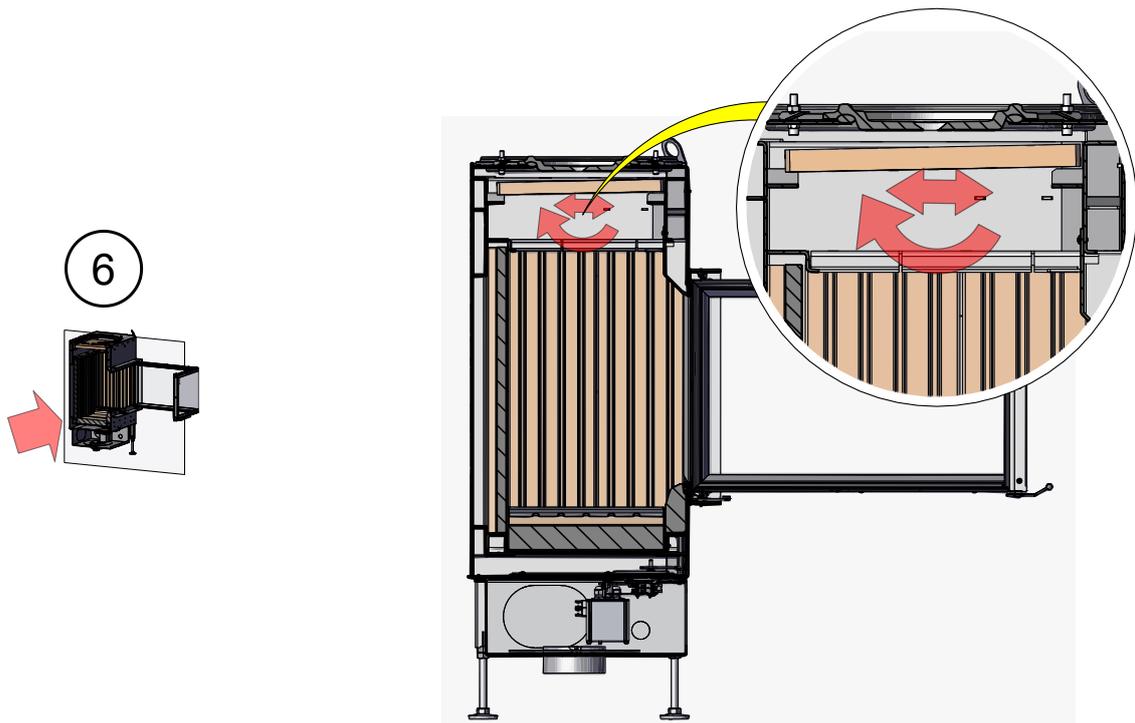


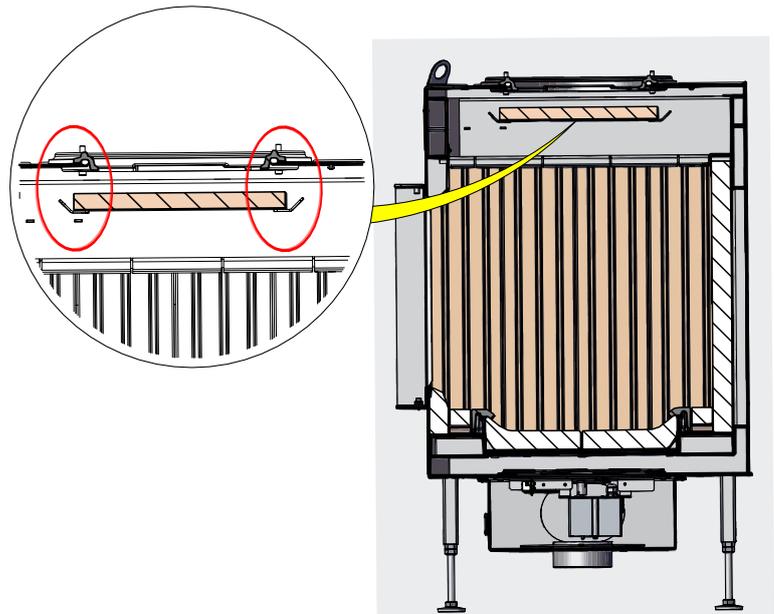
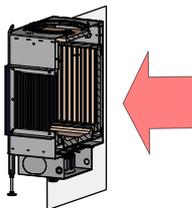
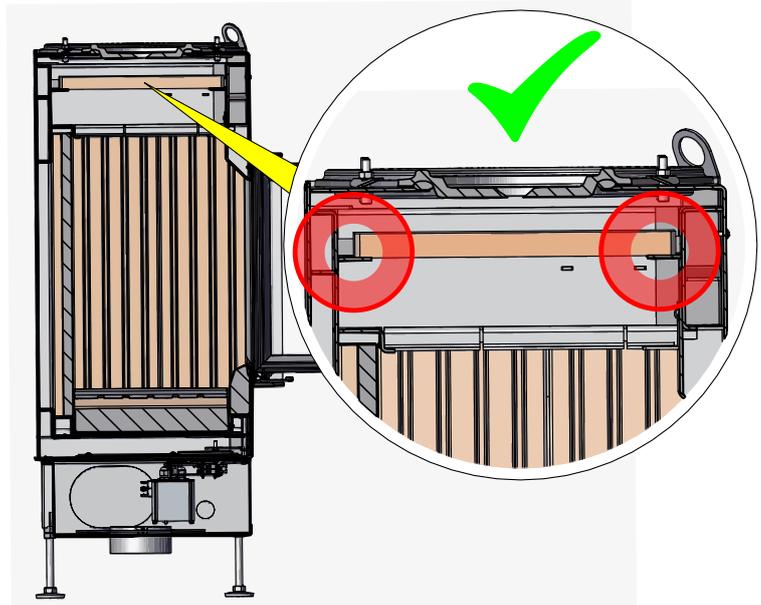
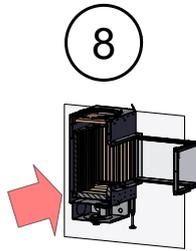
2



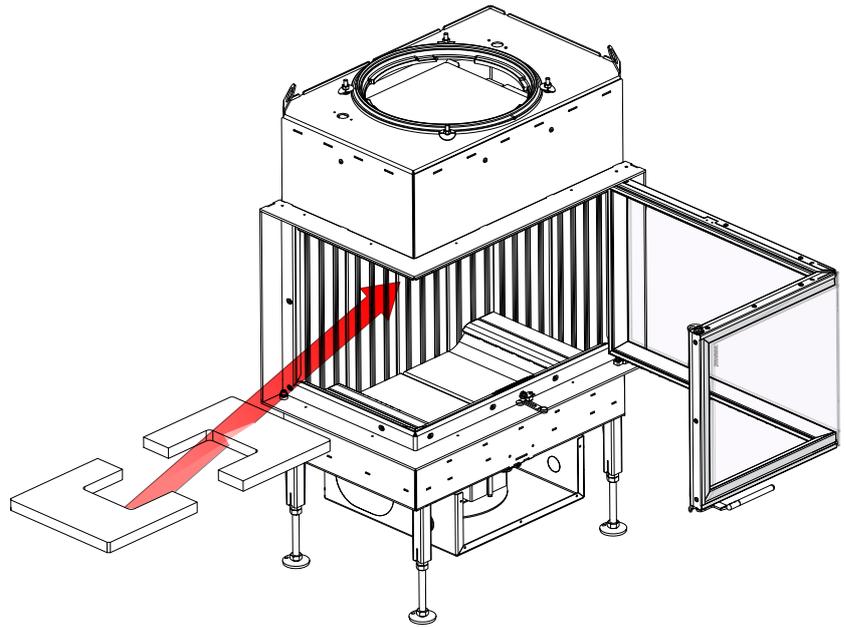




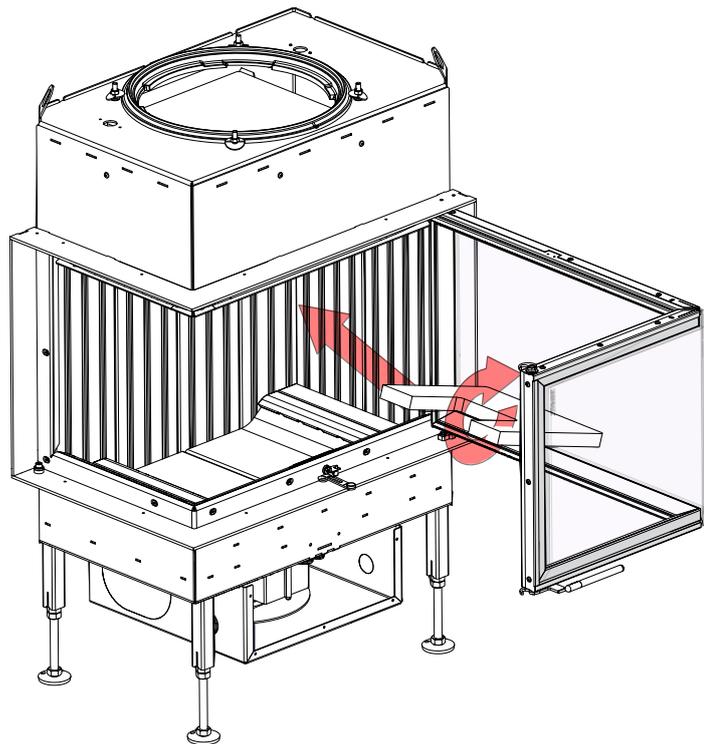




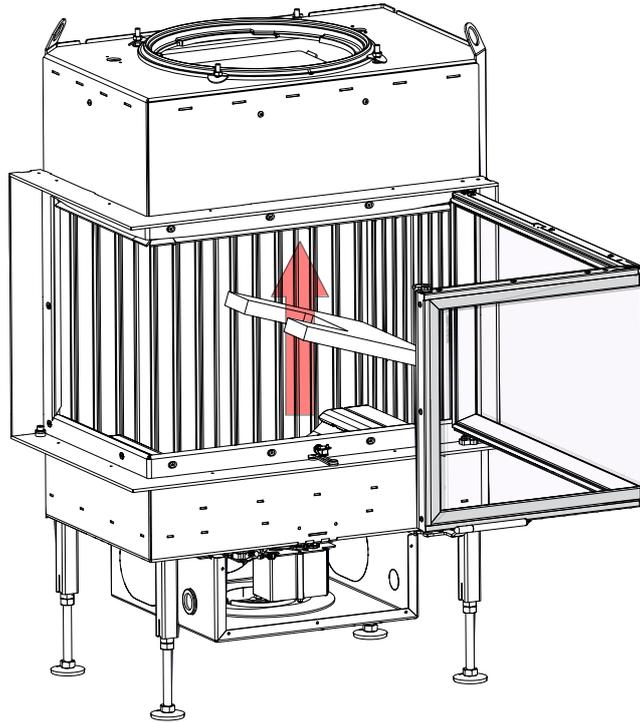
9



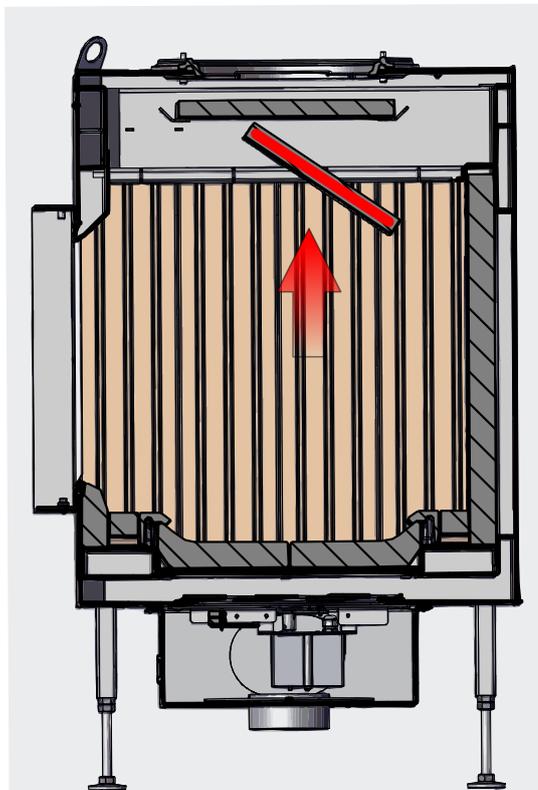
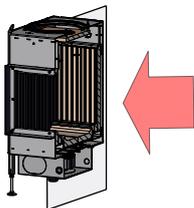
10

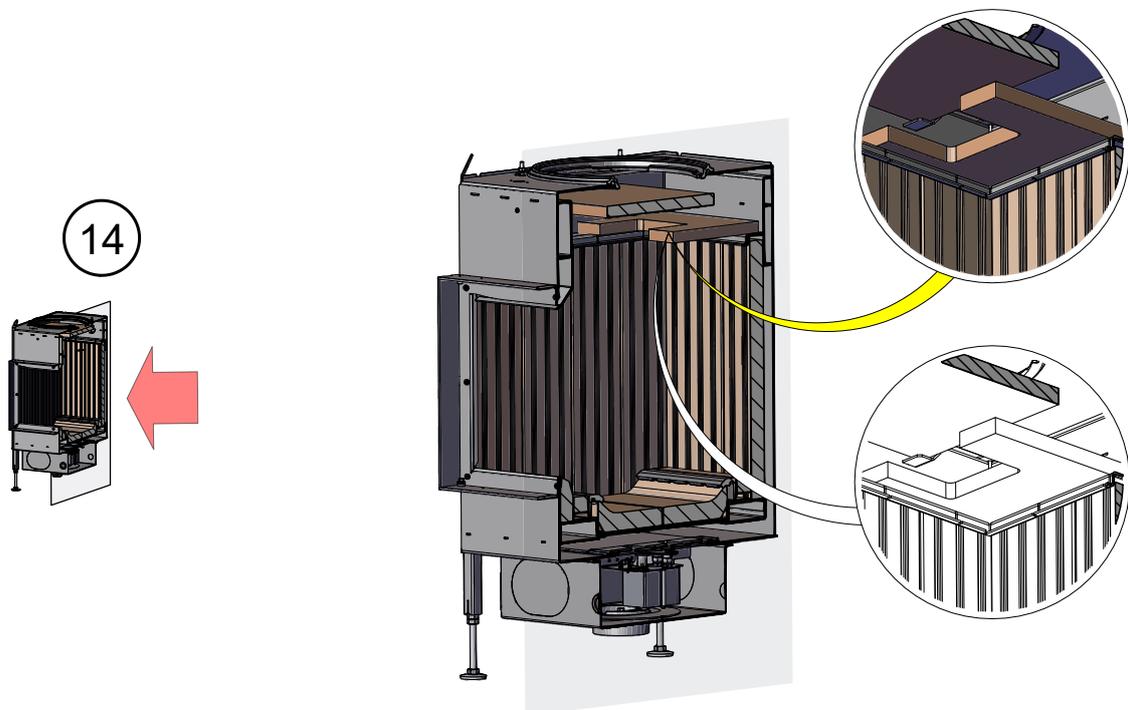
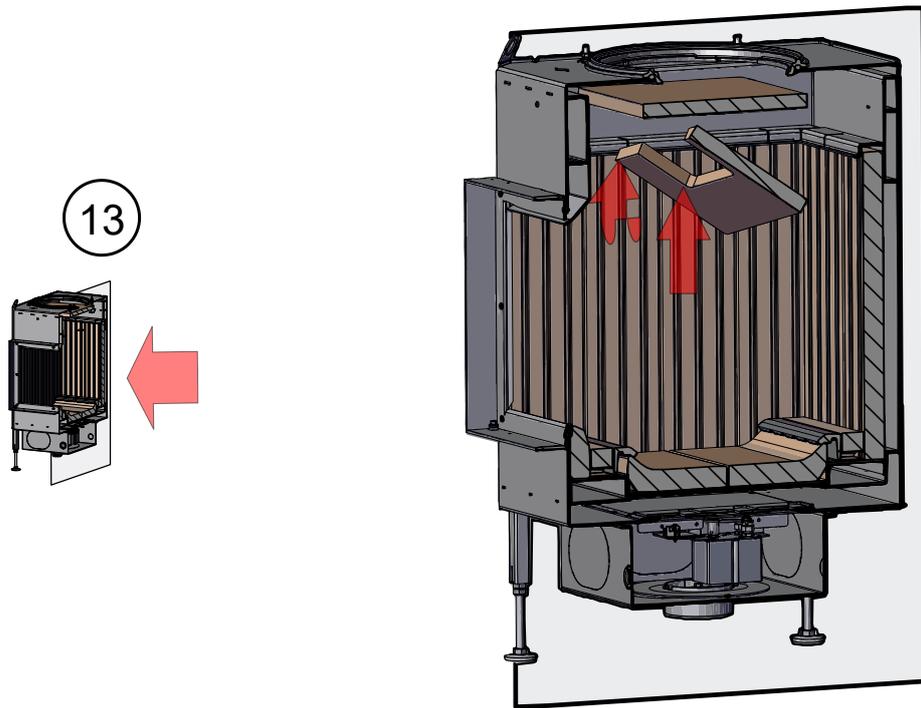


11

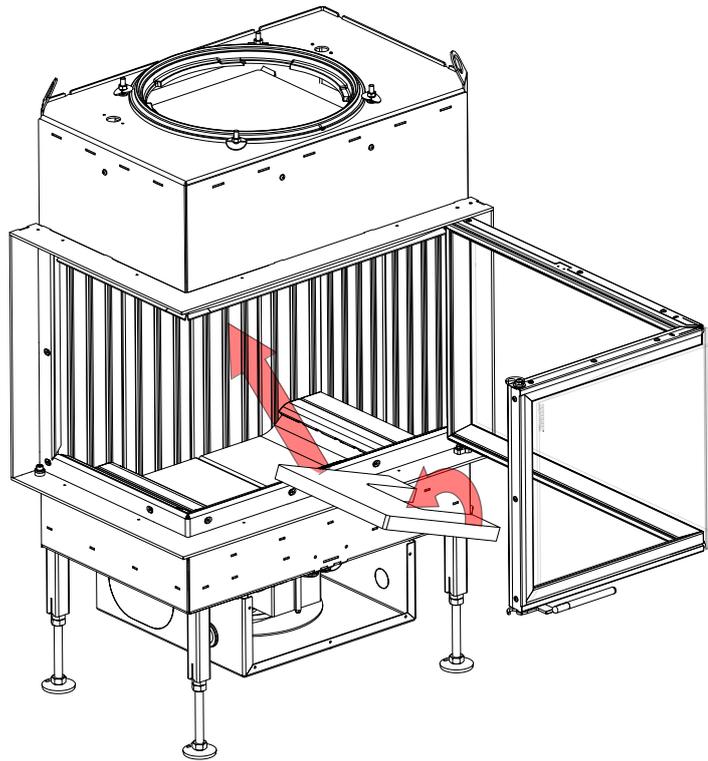


12

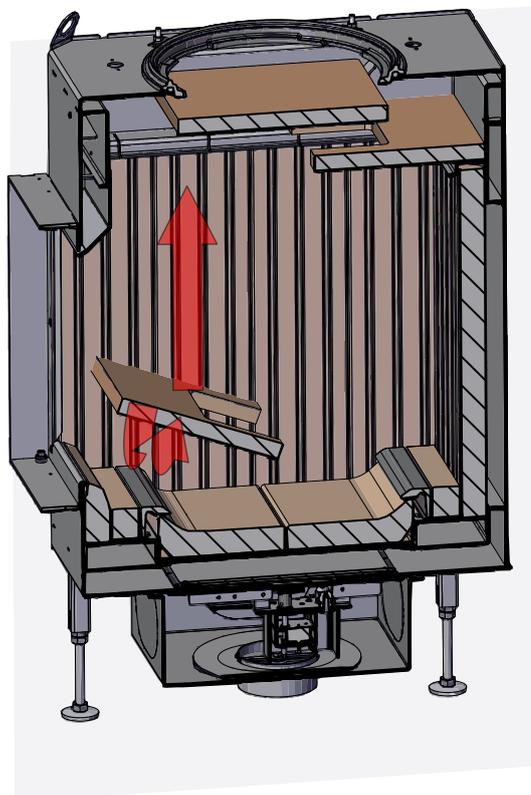




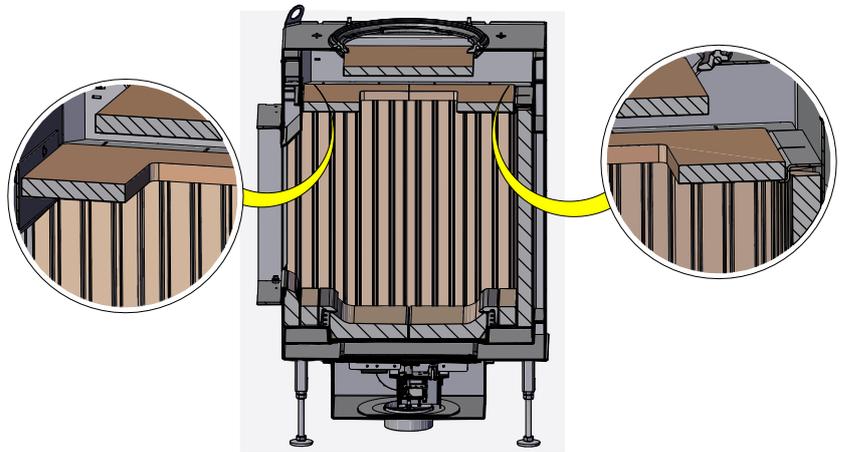
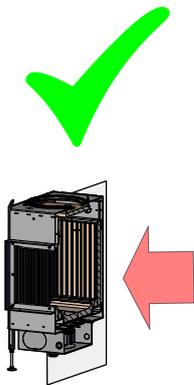
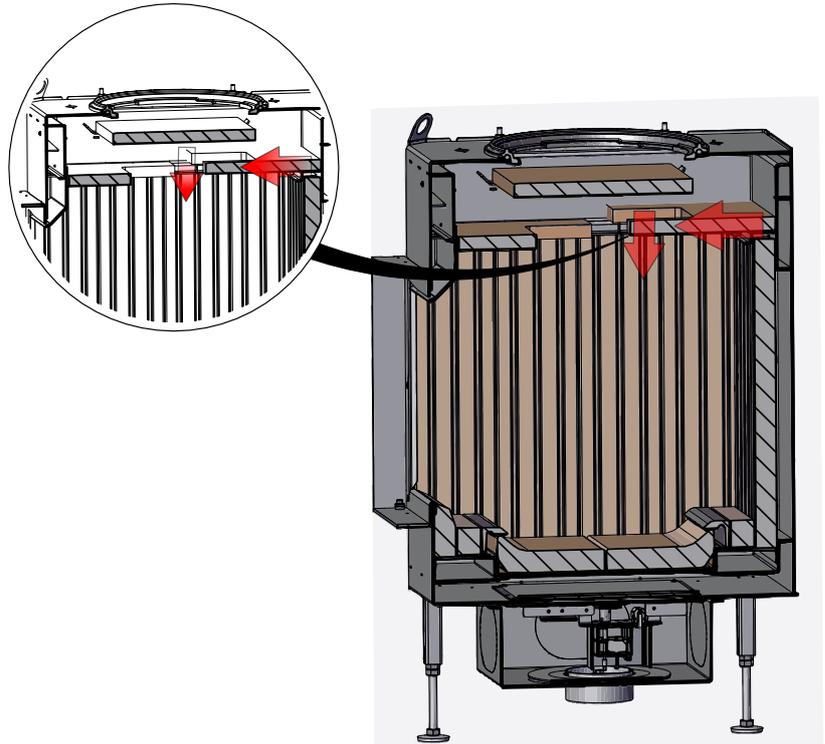
15



16



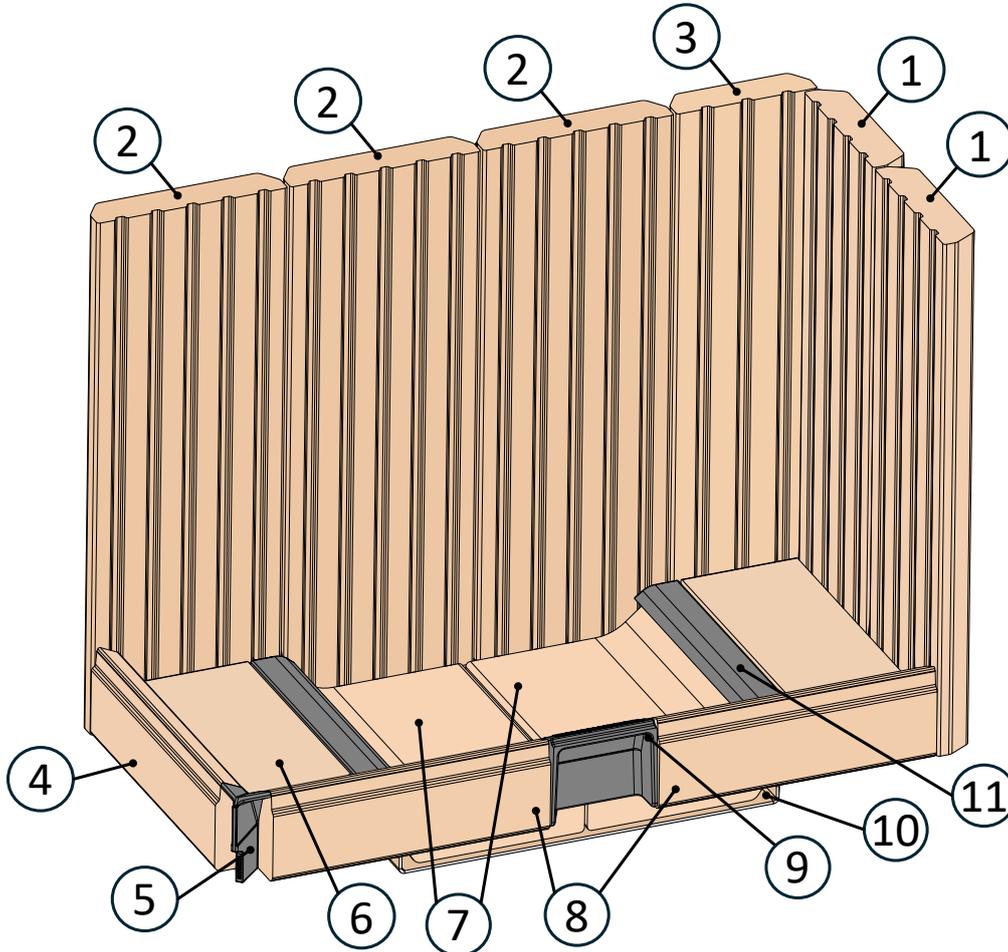
17



## 6.4 VARIANTEN FEUERRAUM AUSKLEIDUNG

### 6.4.1 FEUERRAUM AUSKLEIDUNG SCHAMOTTE

Eck 50-82-42 (HK027200-01)



Position	Bezeichnung	Art.-Nr.	Stück
1	Stein 572x173x40	HK000011	2
2	Stein 572x203x40	HK000012	3
3	Stein 572x150x40	HK000010	1
4	Keilstein 309x99x40	HK000054	1
5	Gusseinleger Eck	HK000009	1
6	Bodensteinerweiterung Eck 2	HK000052	2
7	Bodenstein Eck	HK000015	2
8	Keilstein 296x99x40	HK000007	2
9	Gusseinleger vorne	HK000007	1
10	Bodenisolierung Eck	HK000018	2

---

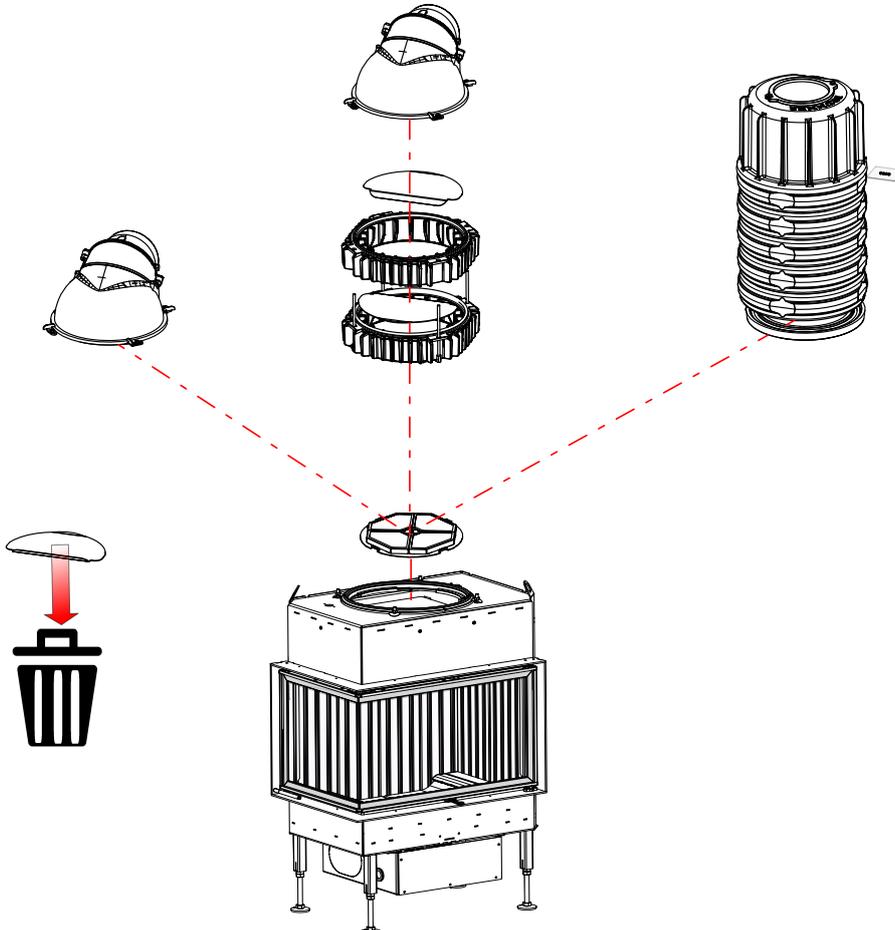
<b>Position</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Stück</b>
11	Gussluftverteiler Eck	HK000008	2



Feuerraumauskleidung Schamotte trocken verbaut

## 6.5 VARIANTEN WÄRMETAUSCHER

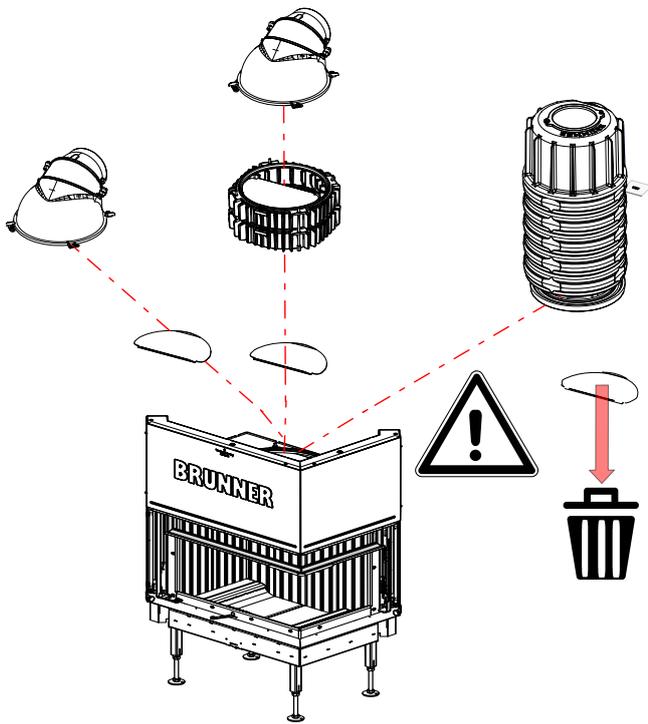
### 6.5.1 ANSCHLUSS MIT KATALYSATOR



Montage  
Katalysator:  
siehe

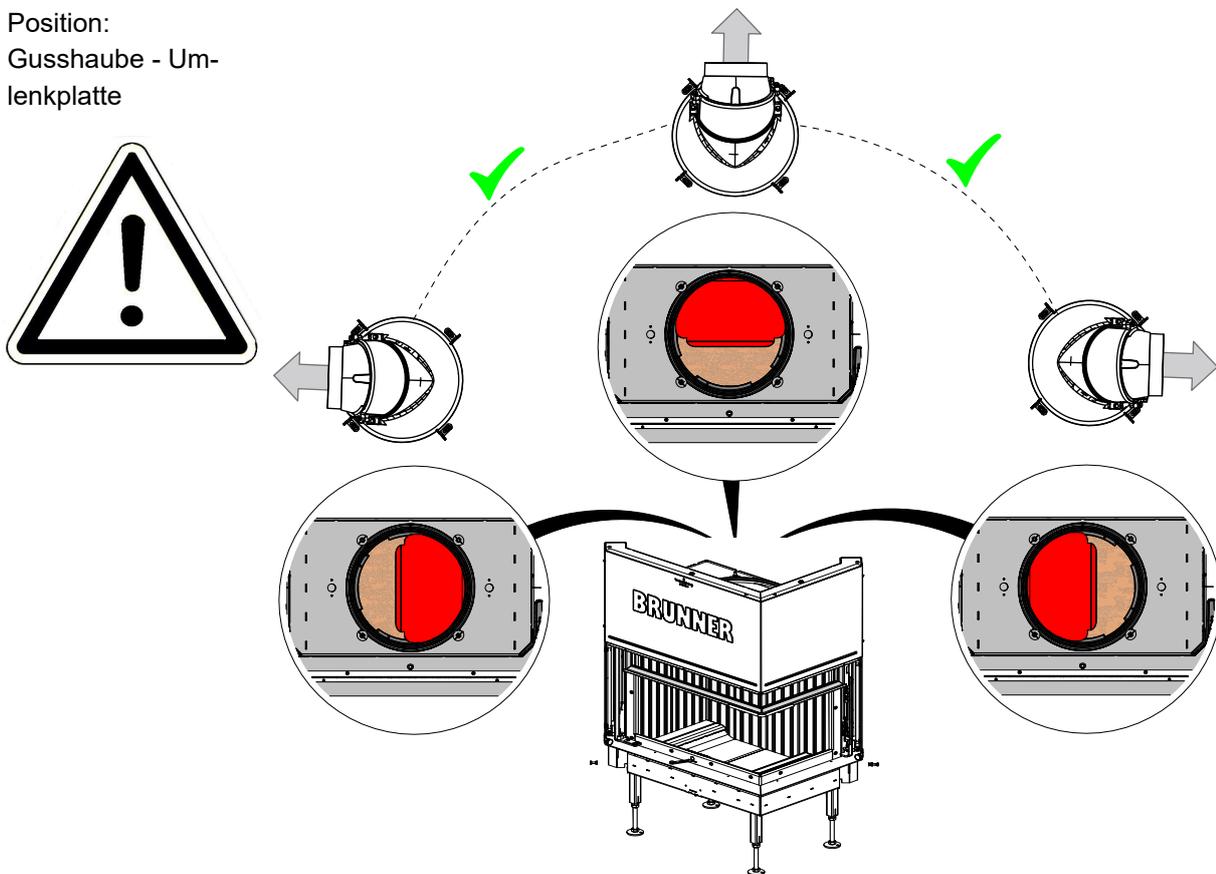
„Einbau:  
Katalysator“

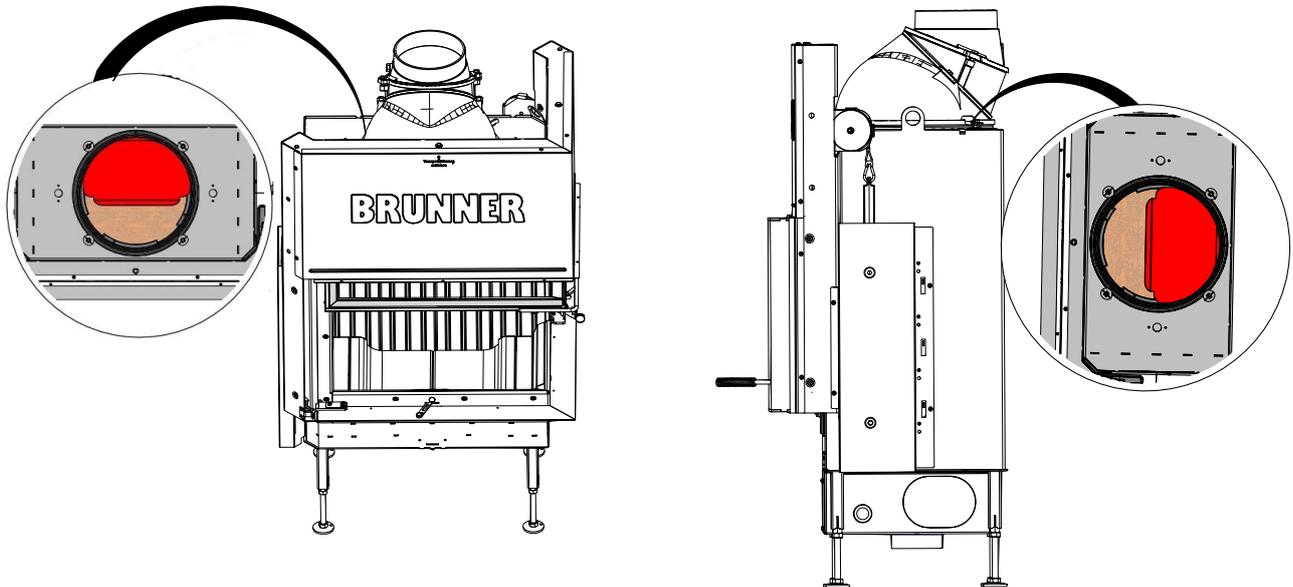
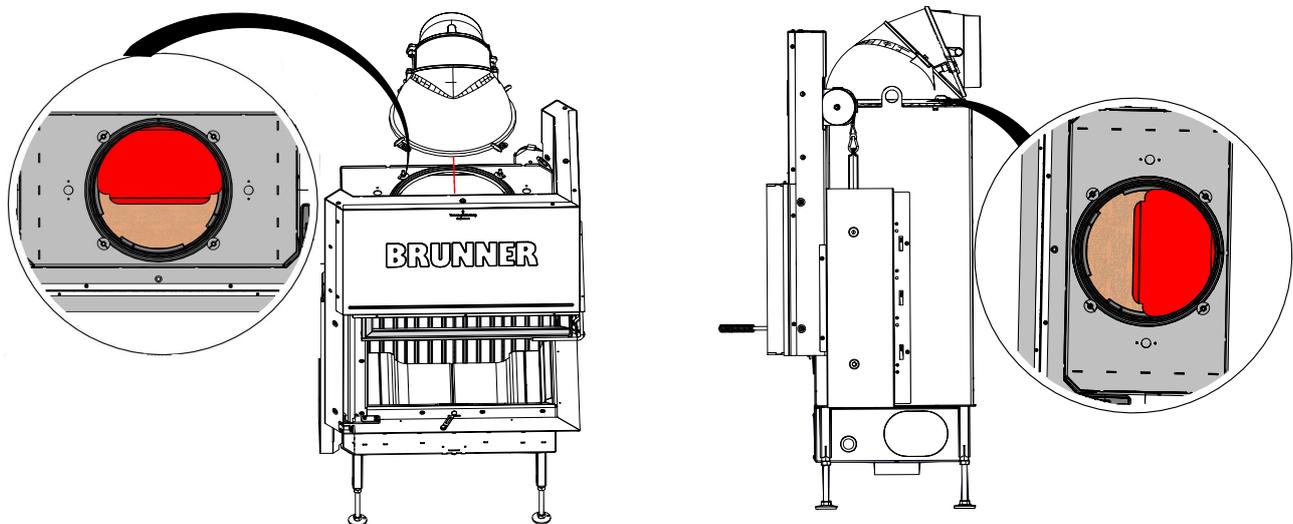
**6.5.2 ANSCHLUSS OHNE KATALYSATOR**



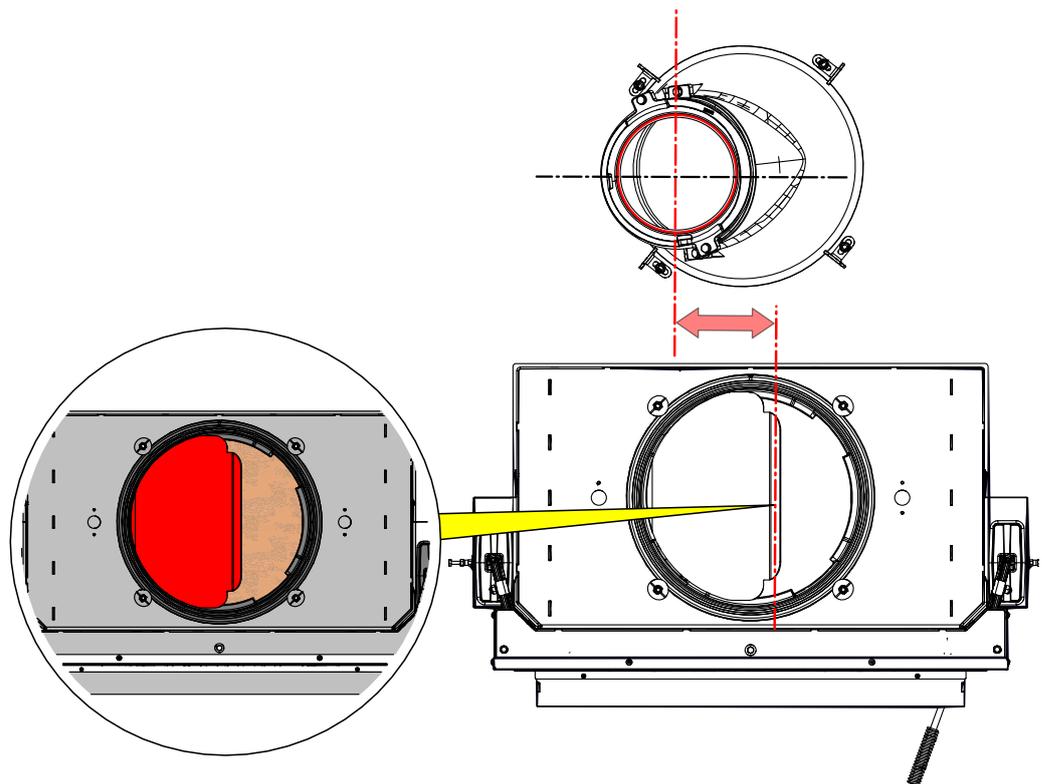
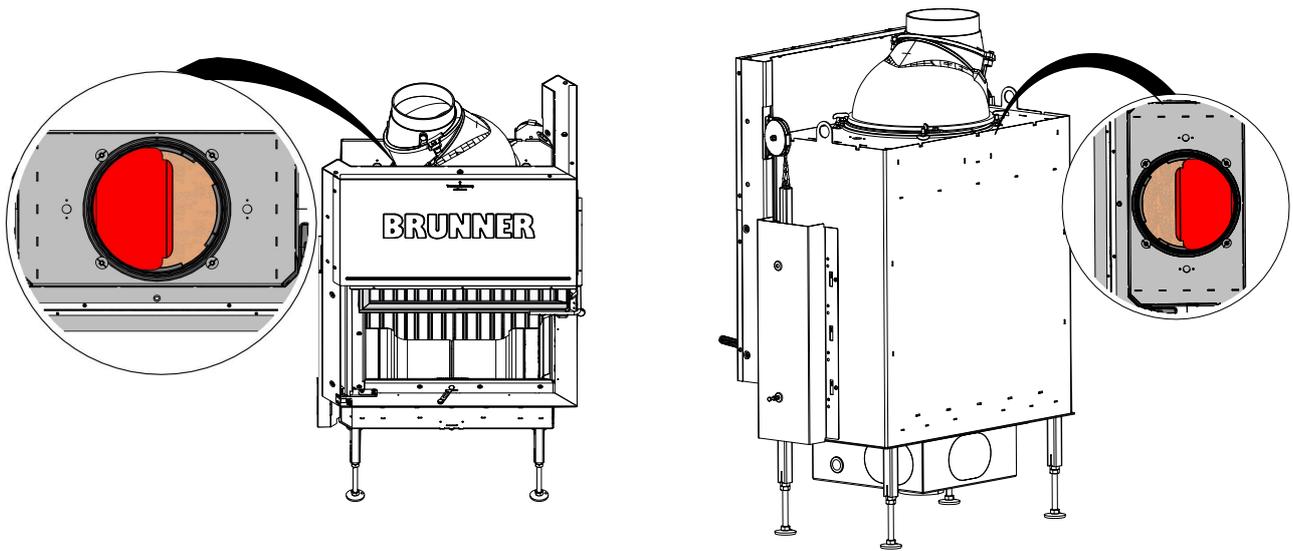
Mögliche Varianten des Anschlusses für den Abgang der Abgase

Position:  
Gusshaube - Um-  
lenkplatte

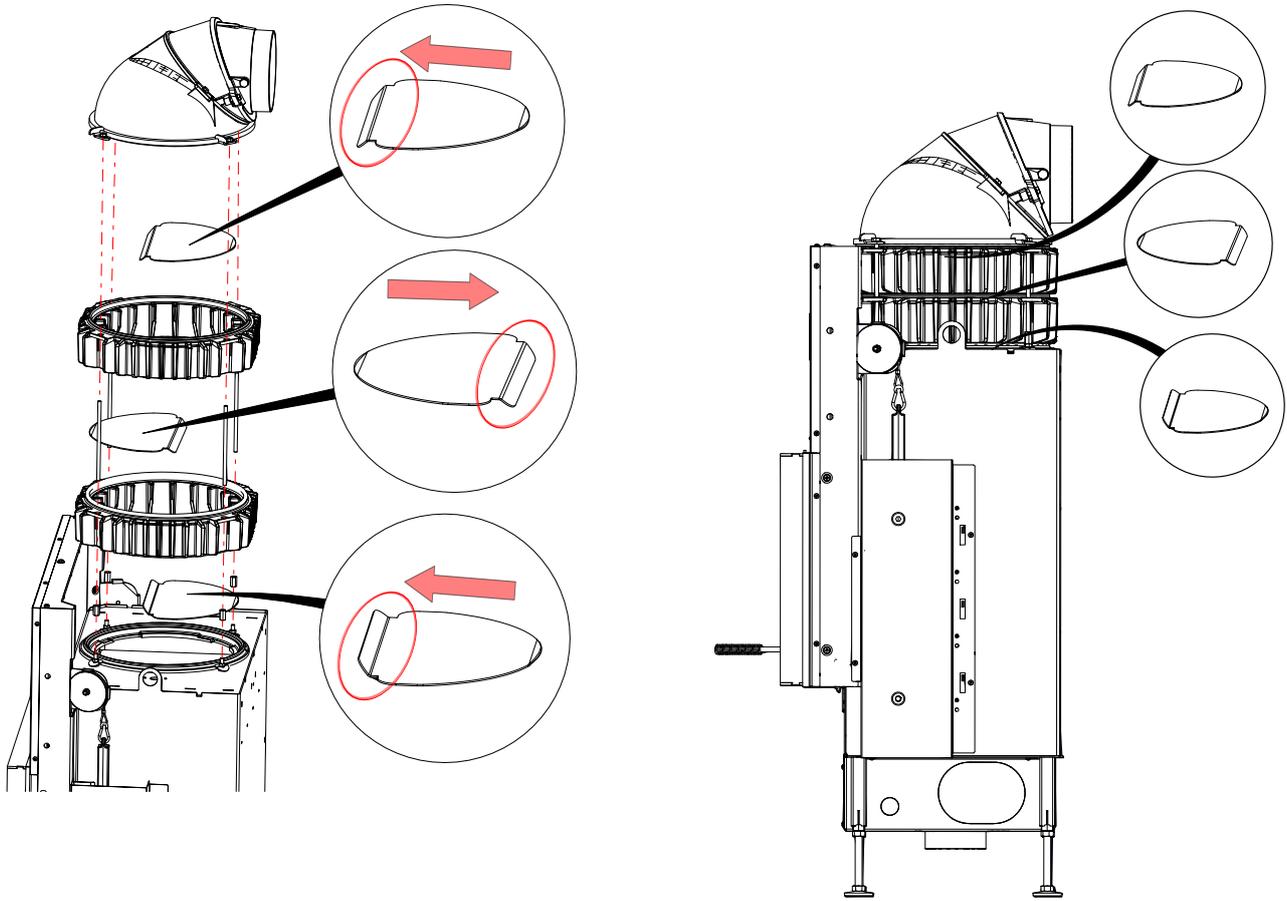


**Beispiele für Position Umlenplatte : Anschlussvariante für Abgase:****1) Beispiel A: mit drehbarer Gusskuppel - nach hinten - senkrecht****2) Beispiel B: mit drehbarer Gusskuppel - nach hinten - waagrecht**

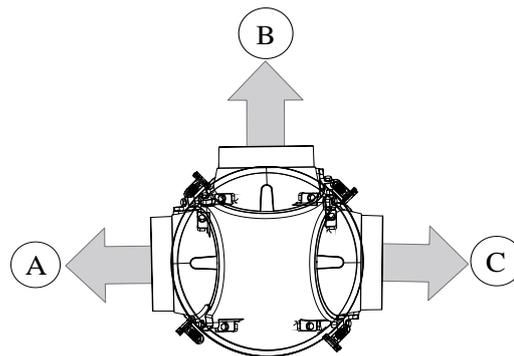
3) Beispiel C: mit drehbarer Gusskuppel - links - senkrecht bzw. waagrecht

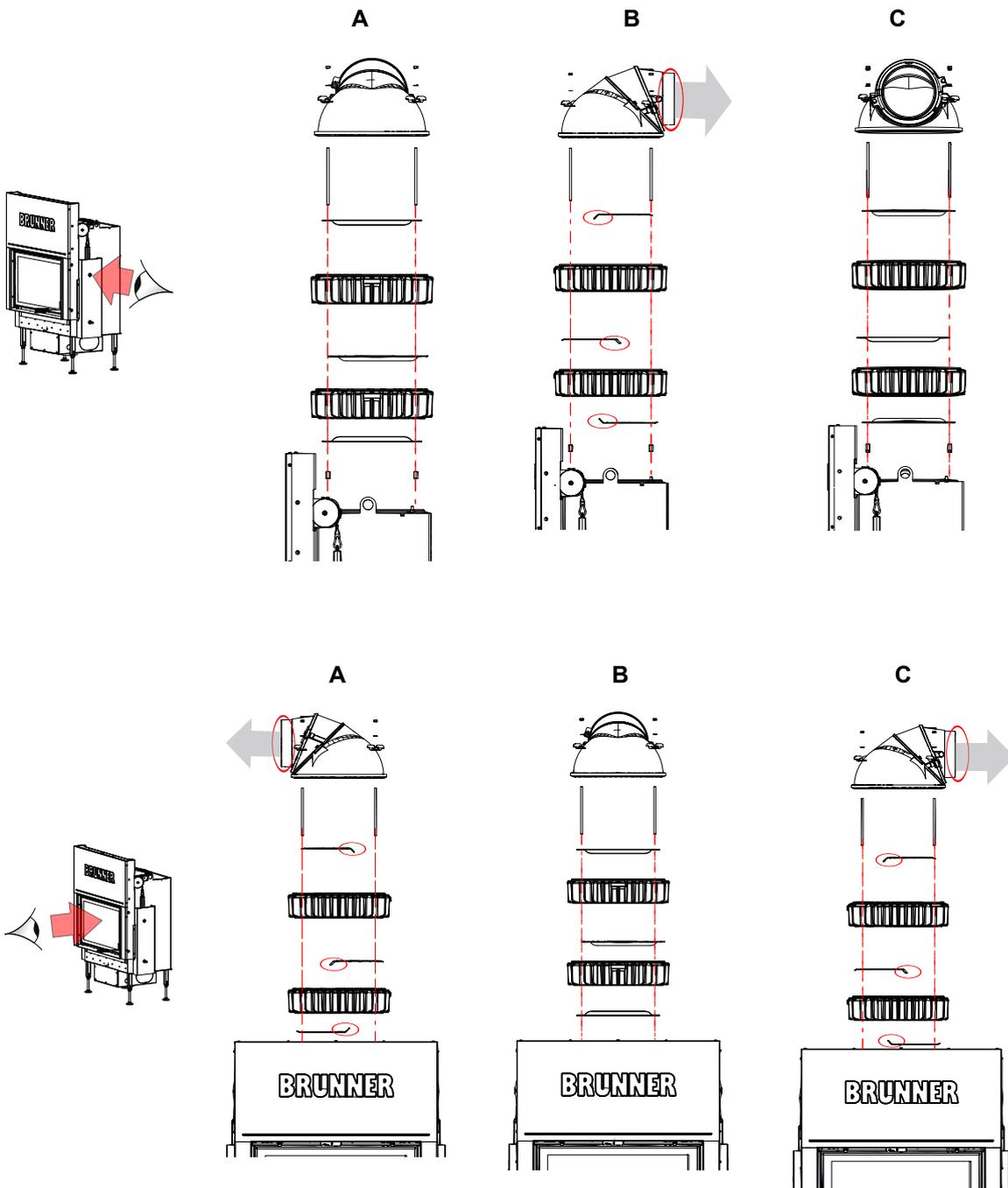


**4) Beispiel D: mit drehbarer Gusskuppel mit Wärmetauscherring - nach hinten - senkrecht bzw. waagrecht**

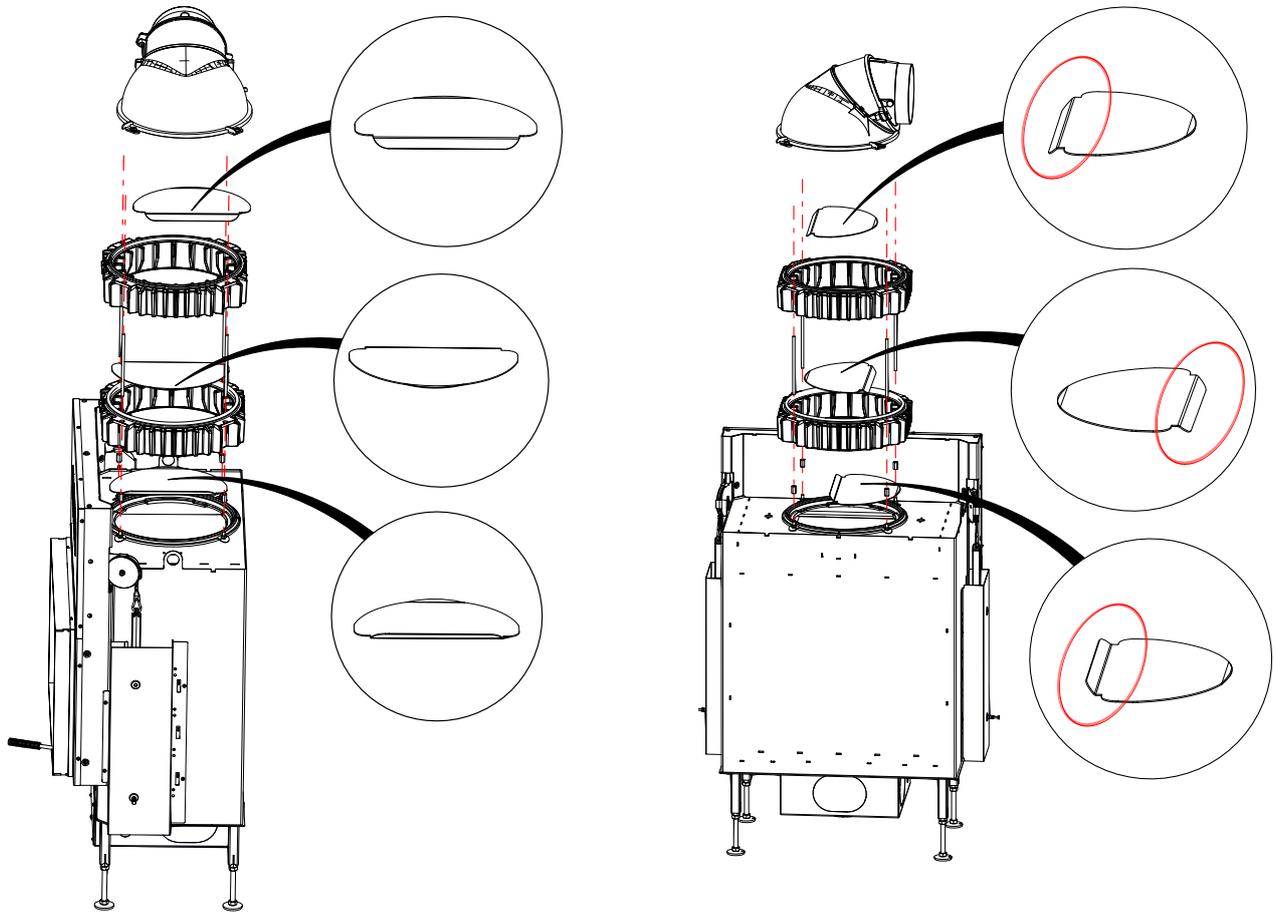


**Prinzip der Abgasführung bei Wärmetauscherringe**





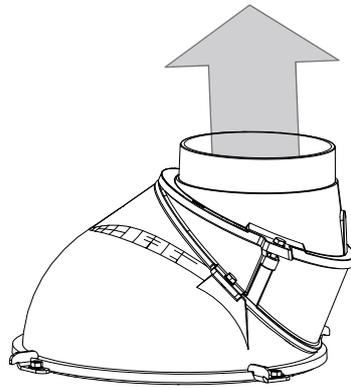
5) Beispiel F: mit drehbarer Gusskuppel mit Wärmetauscherringe Guss - nach links senkrecht bzw. waagrecht



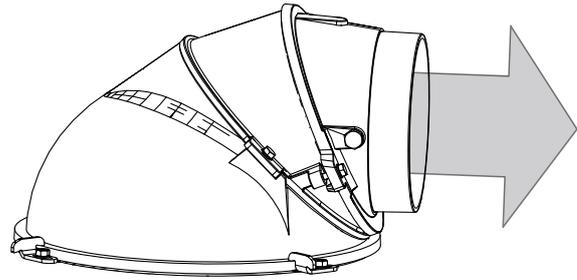
### 6.5.3 GUSSHAUBE



Abgang senkrecht

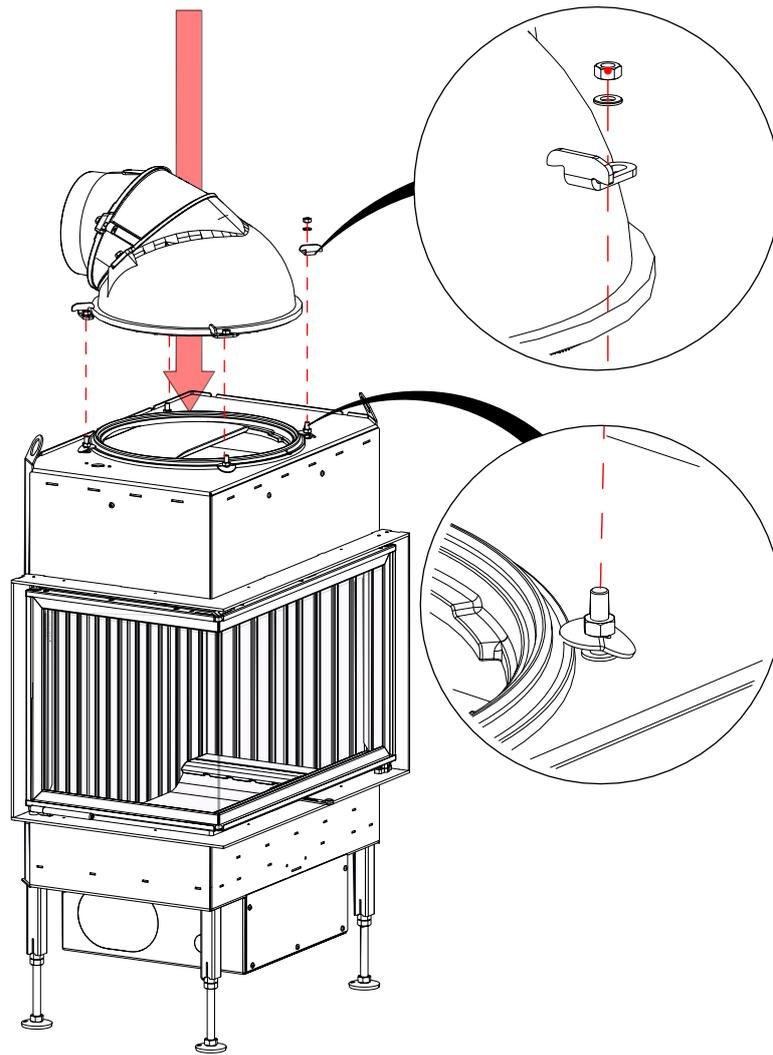


Abgang waagrecht



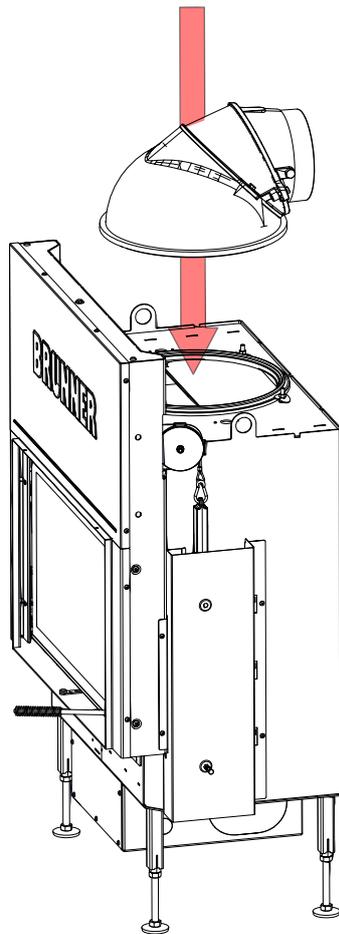
INFO Umbau: siehe Beiblatt - Gusshaube

*Zusammengefasste Informationen:*

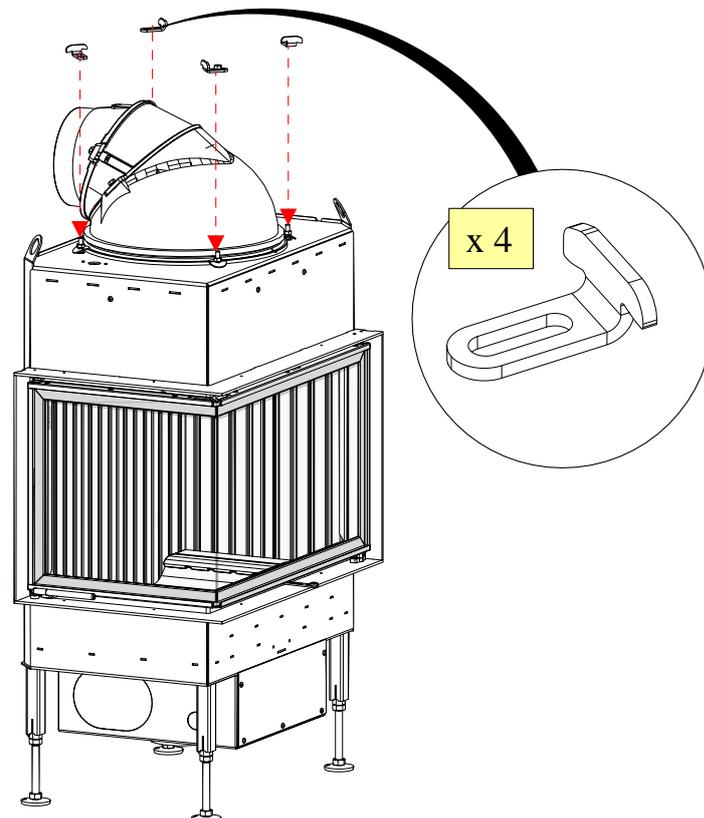


Arbeitsschritte:

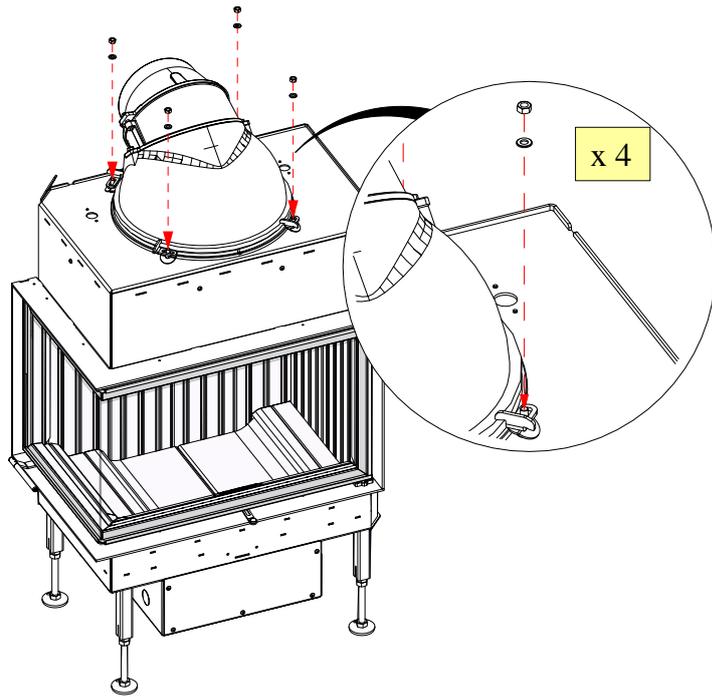
1



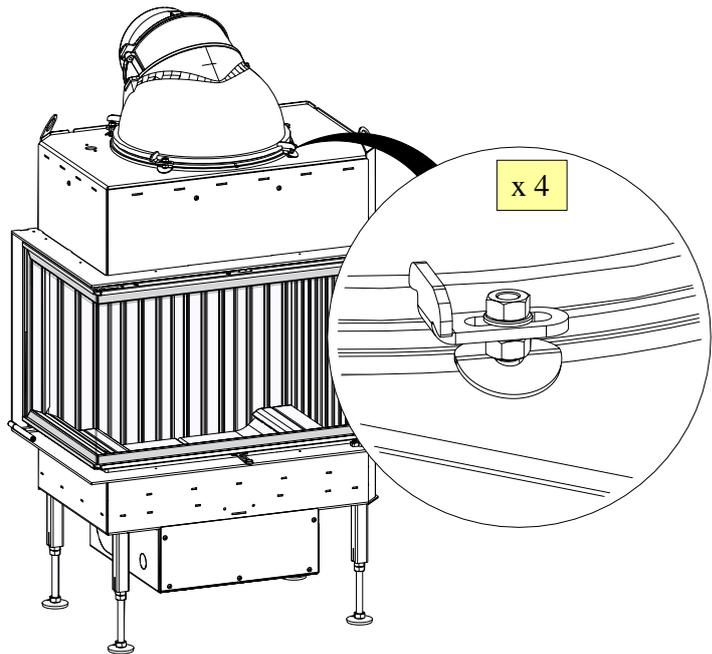
2



3



4



## 6.5.4 WÄRMETAUSCHERRINGE GUSS

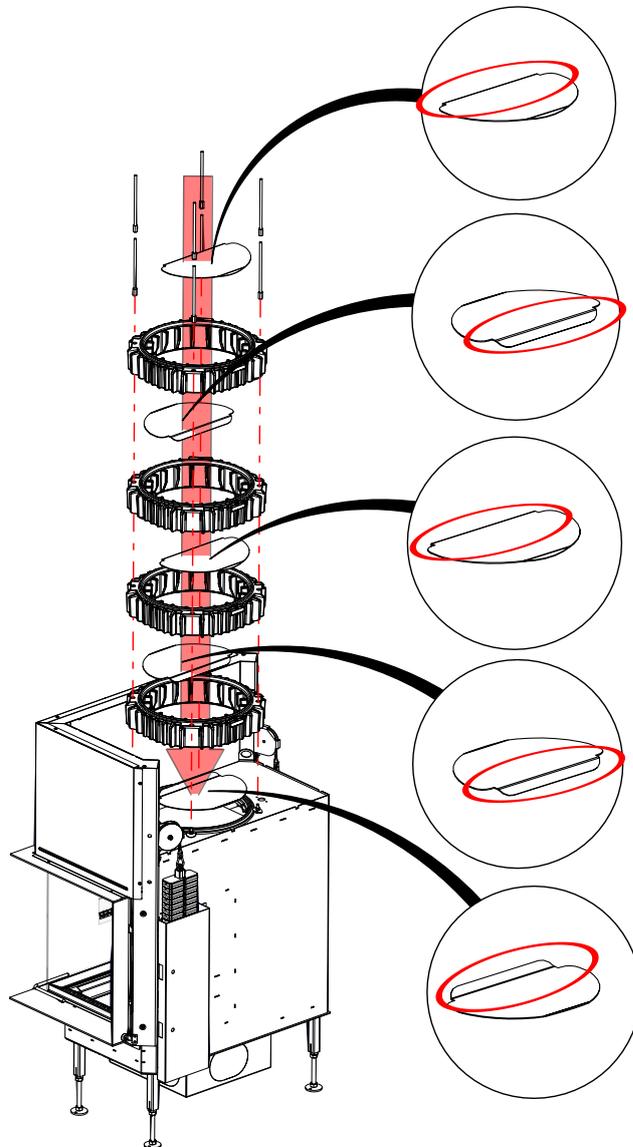
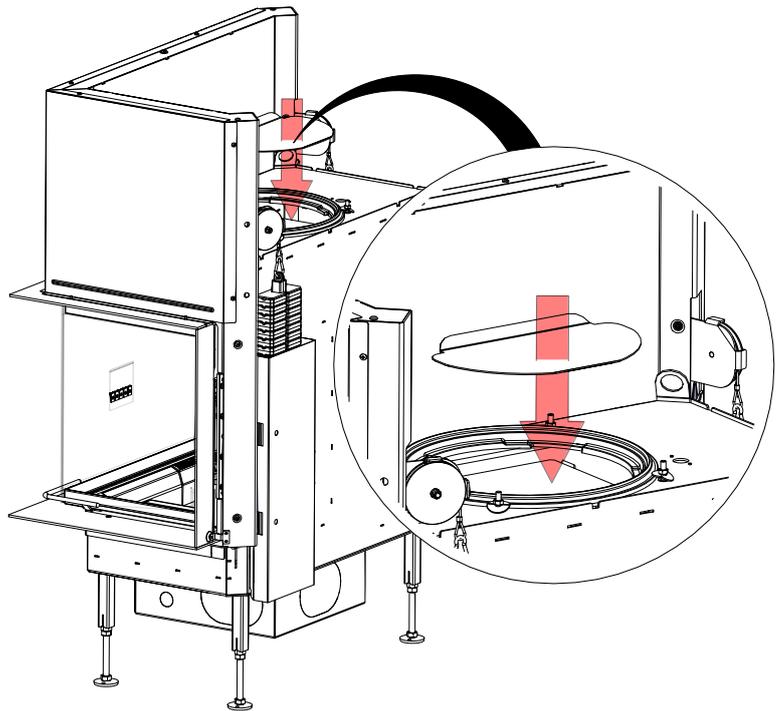


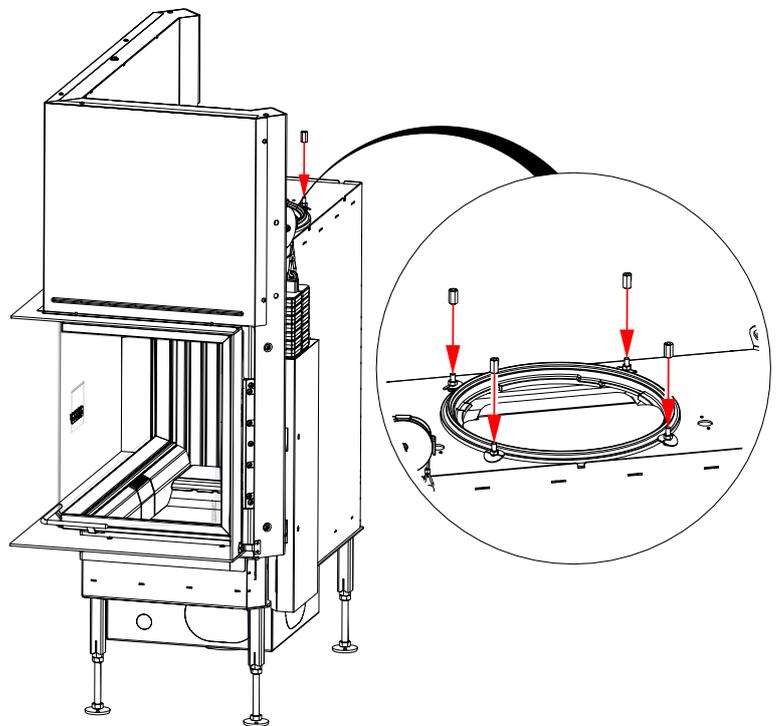
Abb. 5: Zusammengefasste Informationen

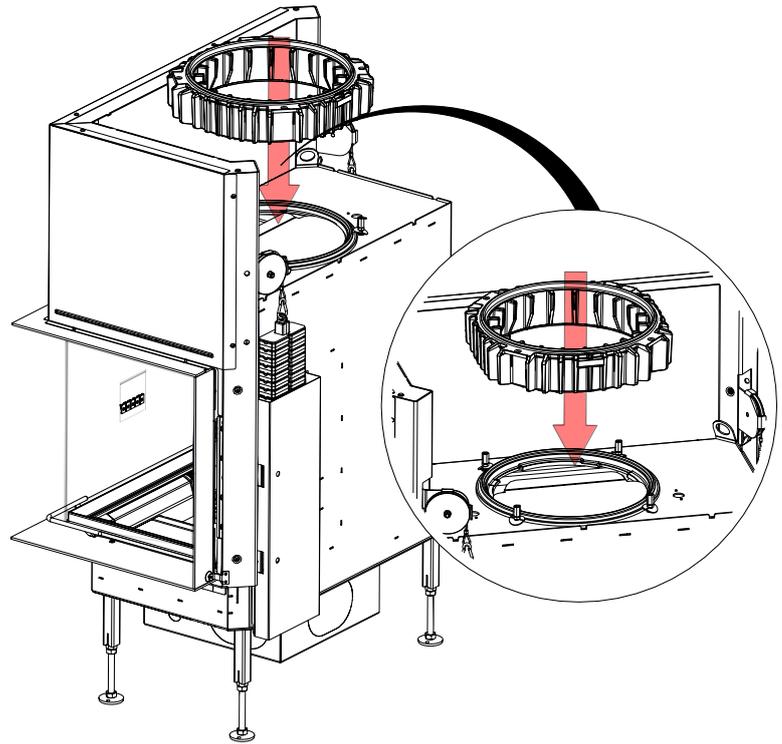
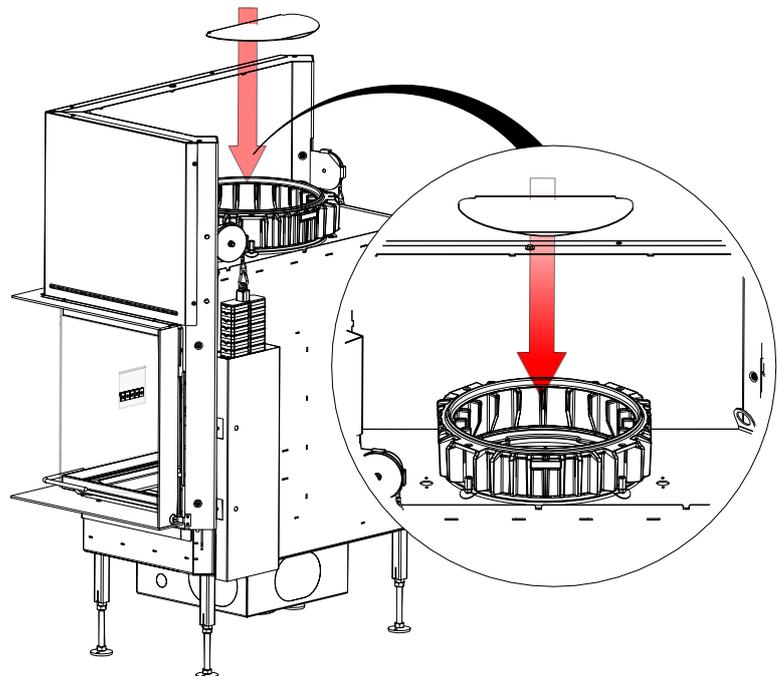
Arbeitsschritte

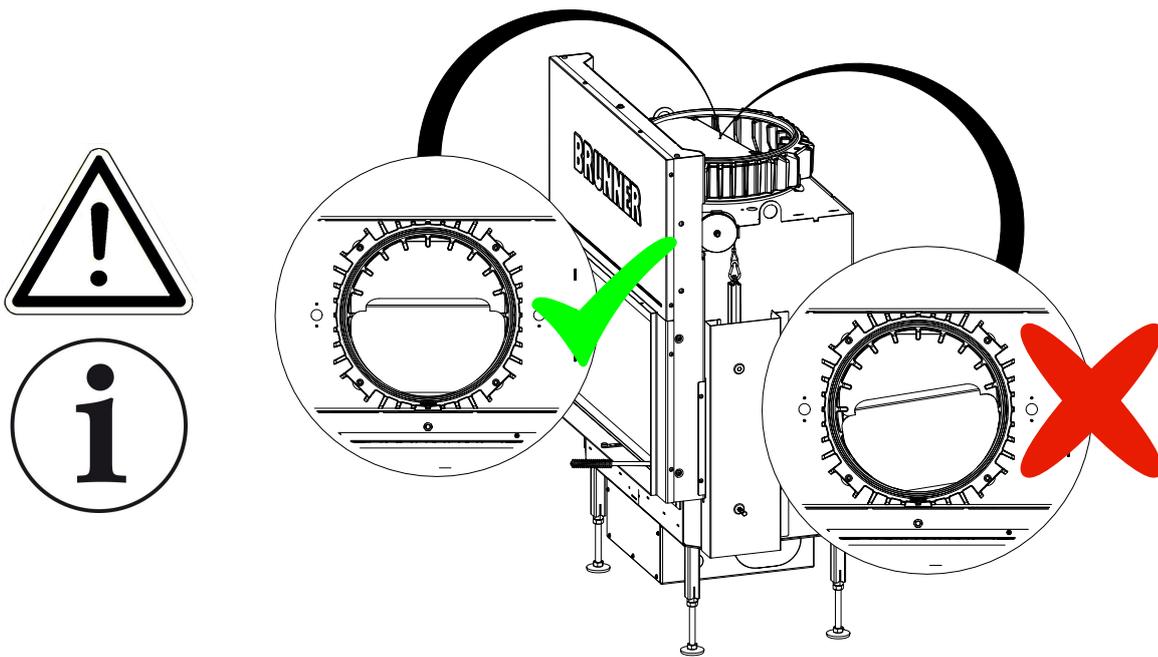
1



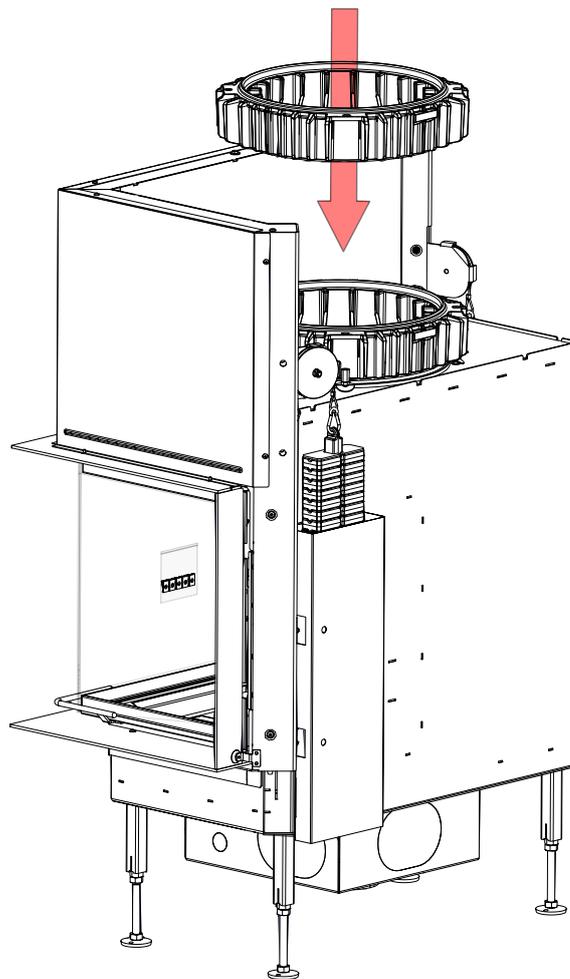
2



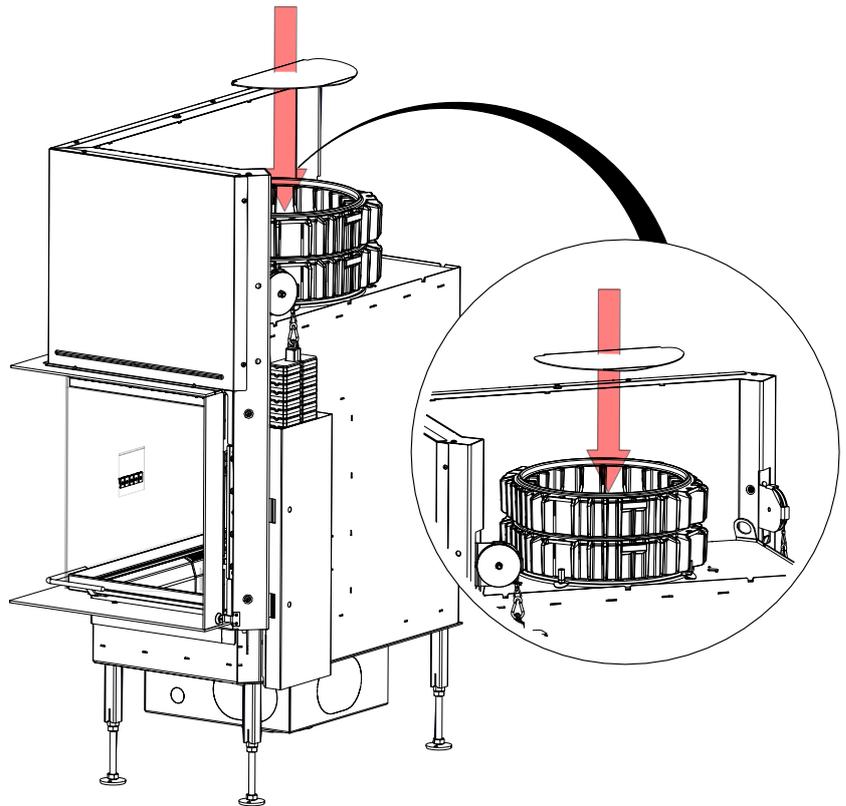
**3****4**



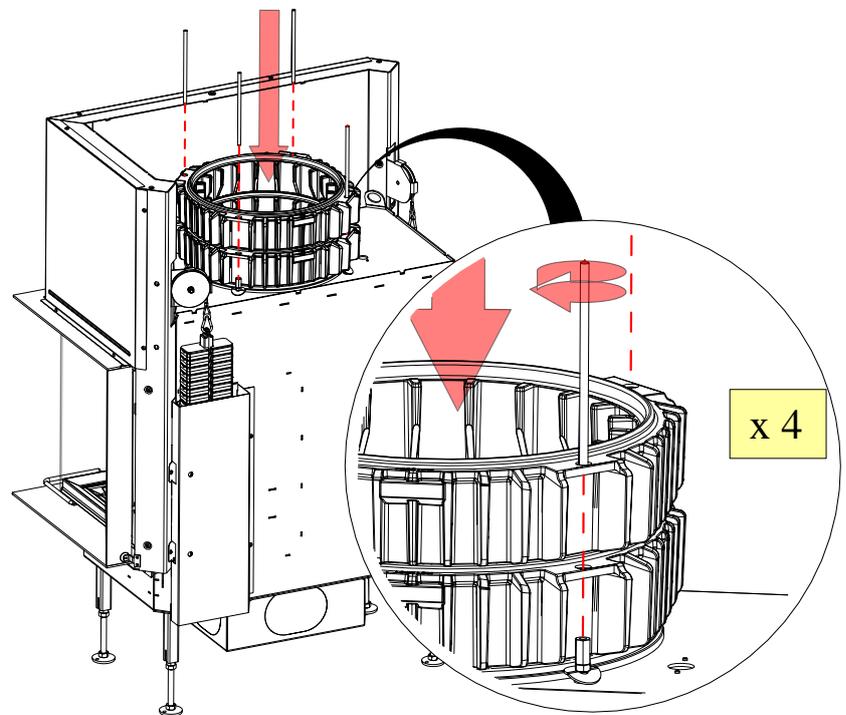
5



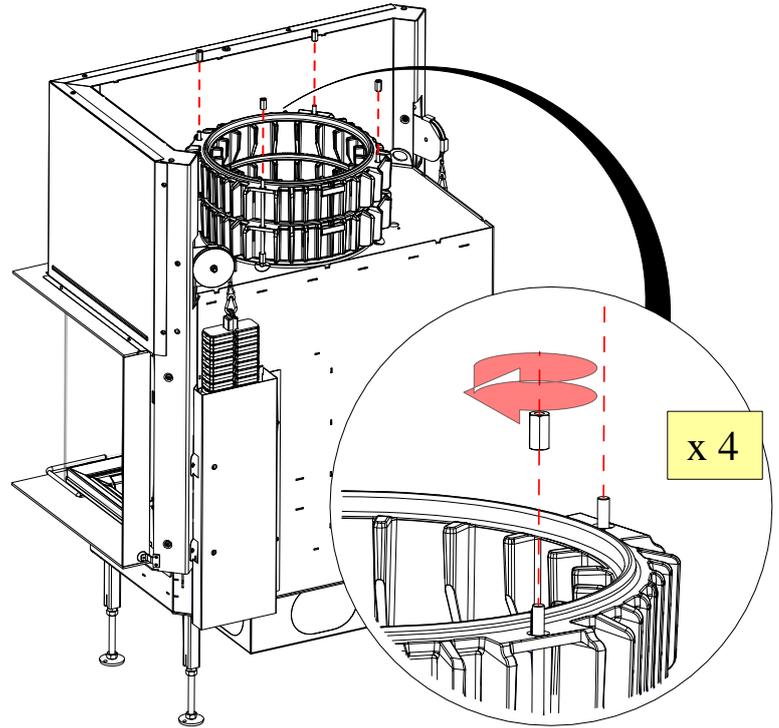
6



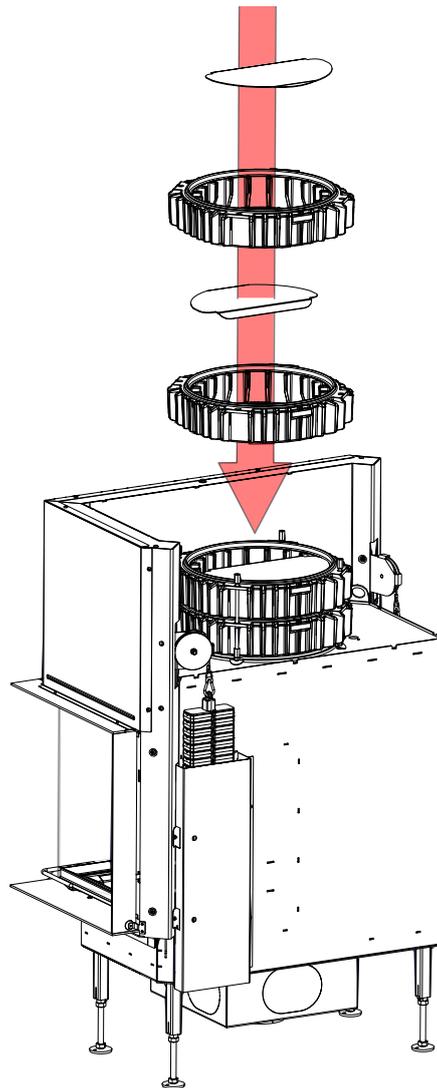
7



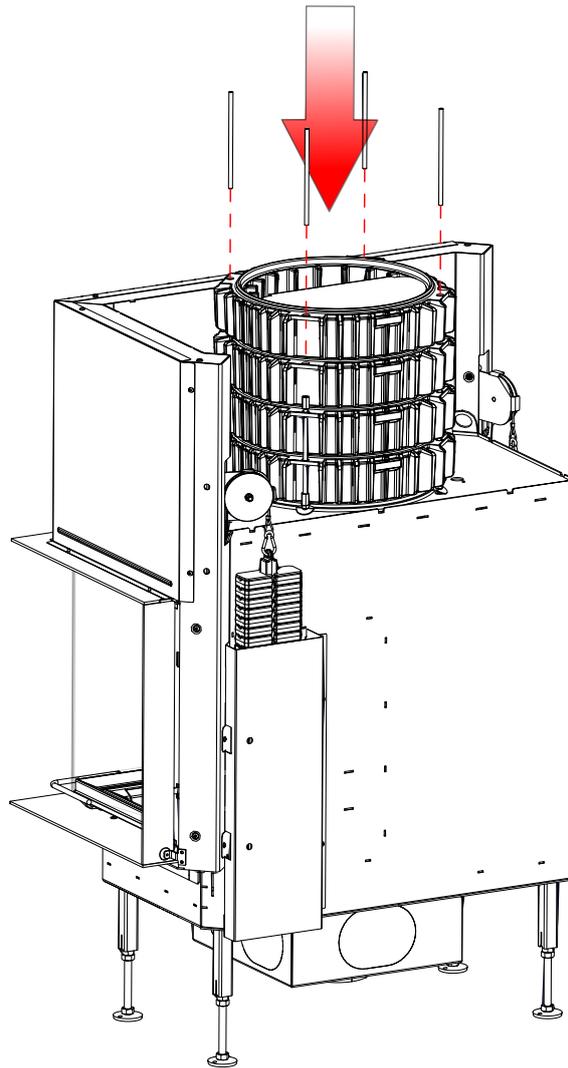
8

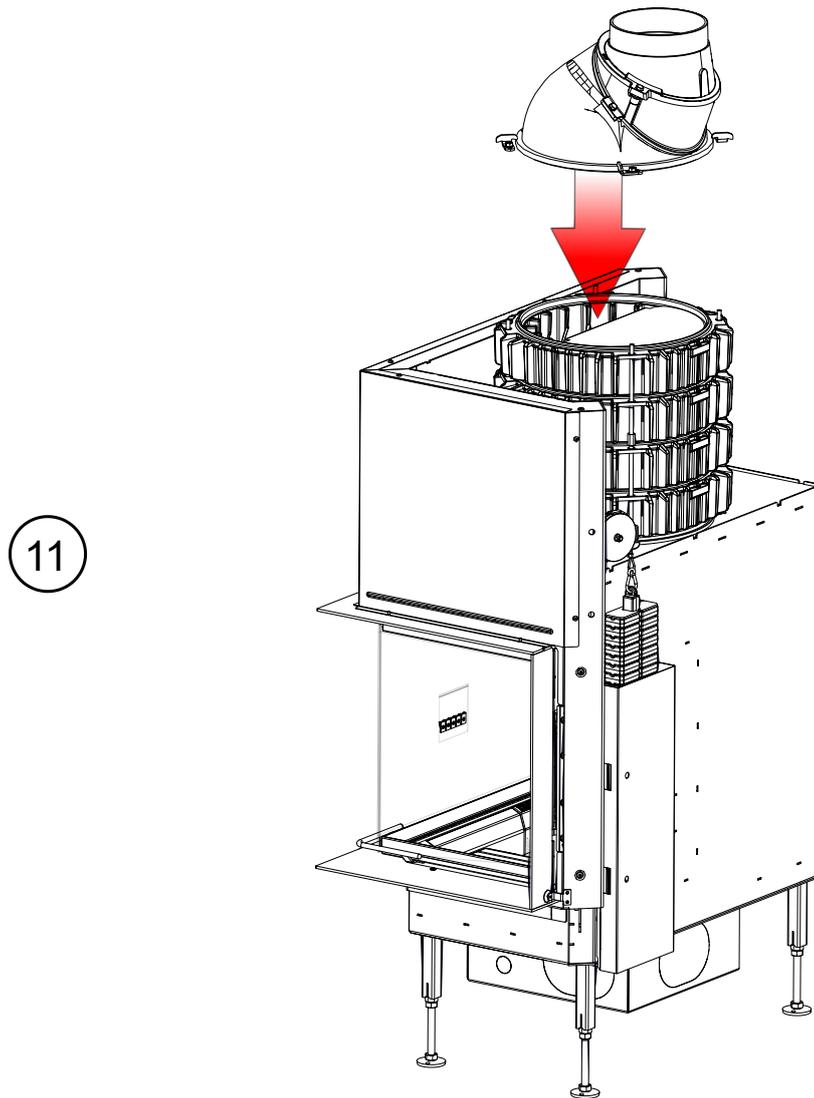


9



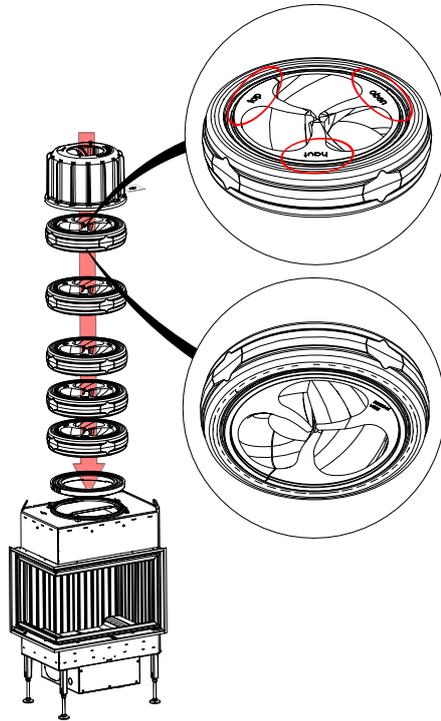
10





Danach: siehe „Gusshaube“

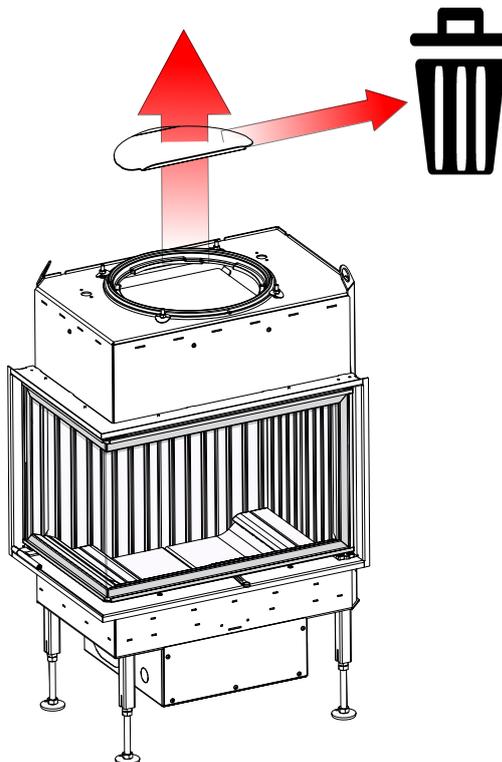
**6.5.5 WÄRMETAUSCHER MAS**



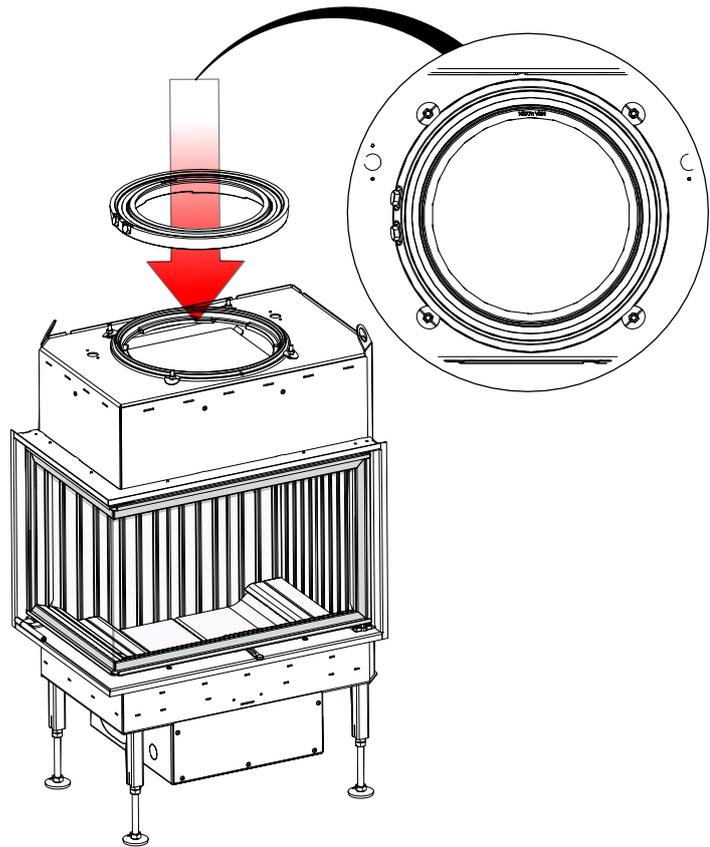
*Abb. 6: Zusammengefasste Informationen*

Arbeitsschritte:

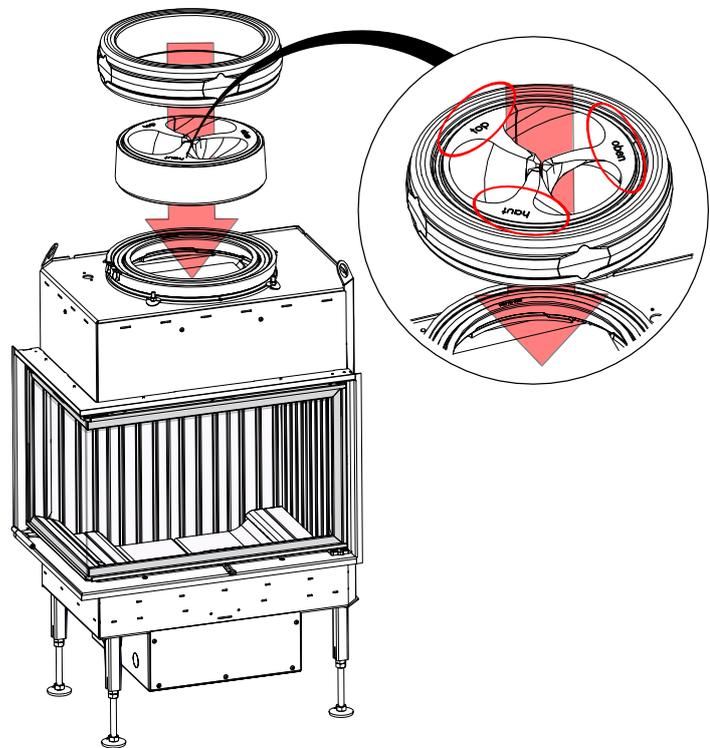
①



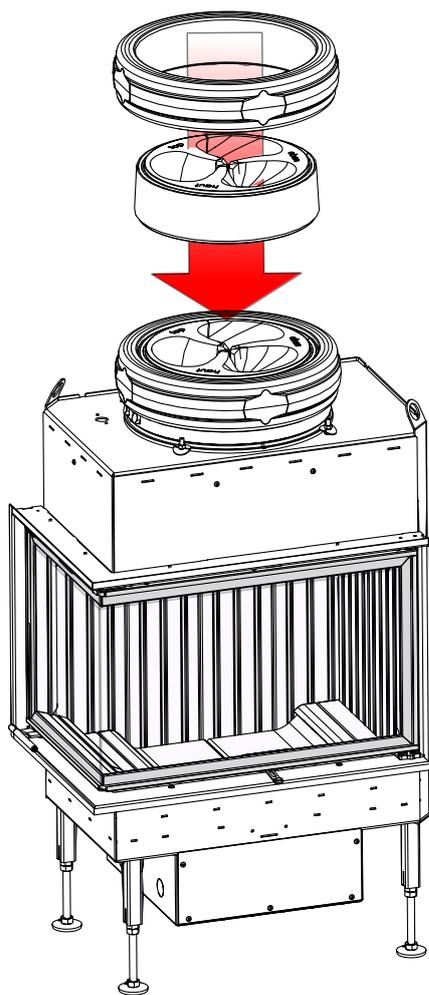
2

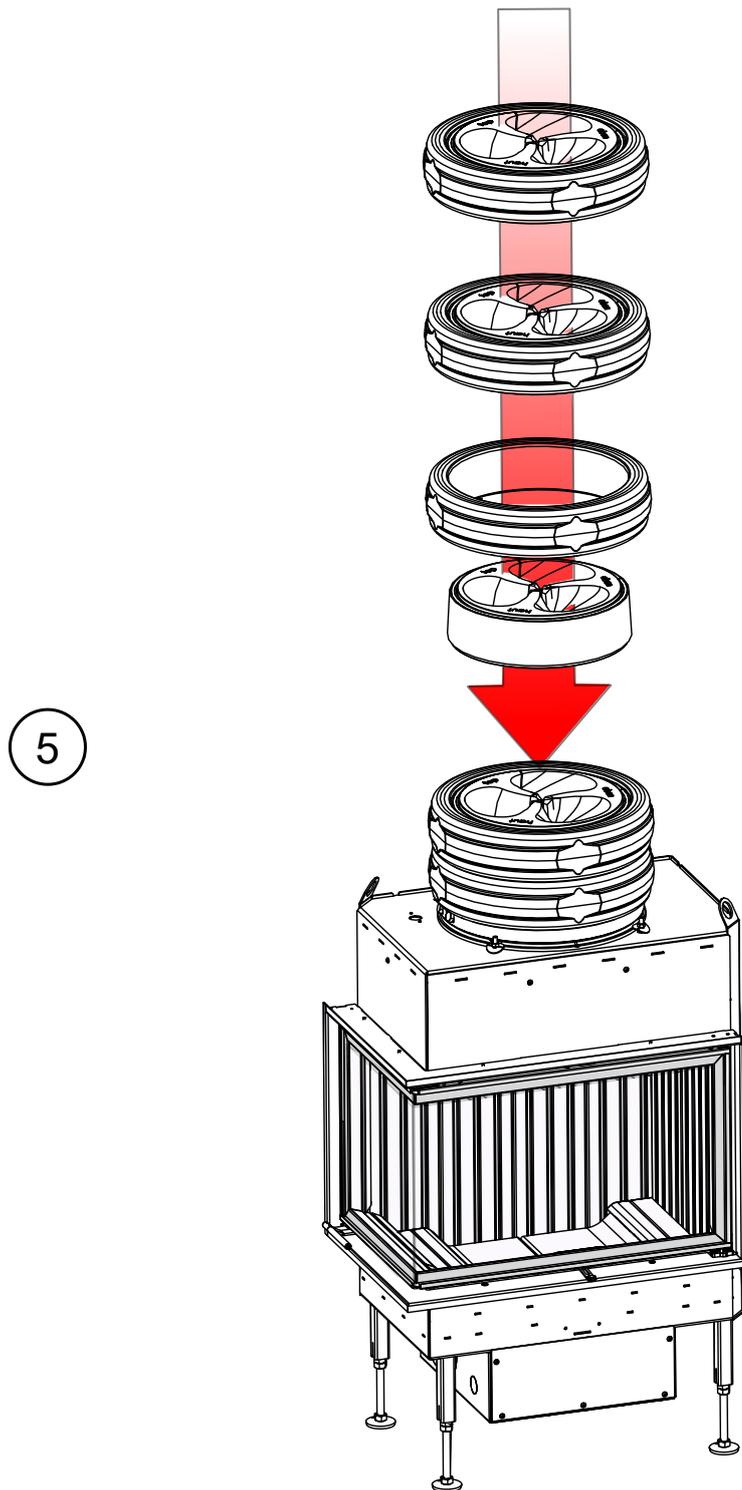


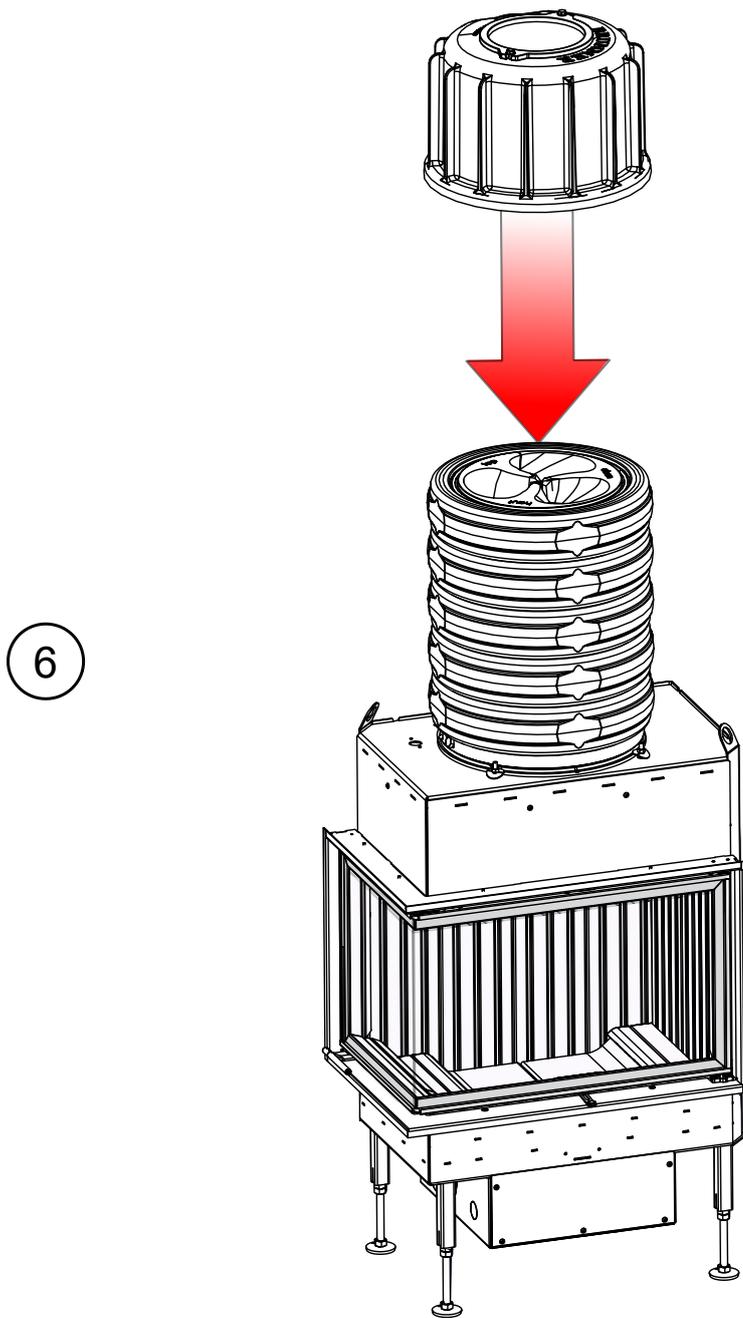
3

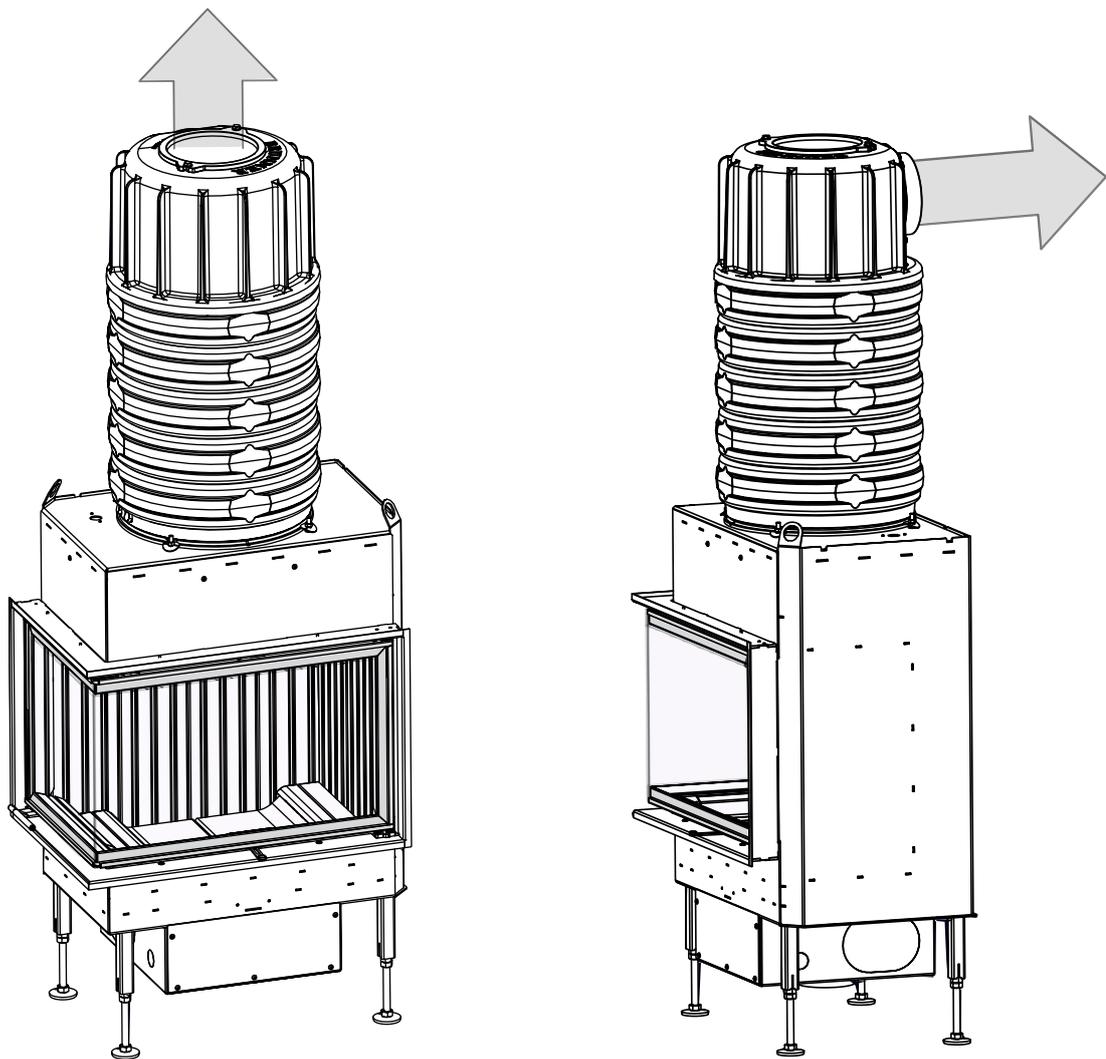


4









## HINWEIS

**Korrekte Position nach Montage der Gusskuppel sicherstellen!**

Bei Montage kann sich die Gusskuppel verschieben, so dass sie nicht mehr korrekt bündig auf dem Aufnahme-ring aufsitzt.

- ▶ Kontrolle mit Lichtprobe: Durchleuchten des Brennraums, um vorhandene Spalten zwischen Aufnahme-ring und Gusskuppel sichtbar zu machen.

**6.6 VARIANTE MIT EAS BZW. EOS**

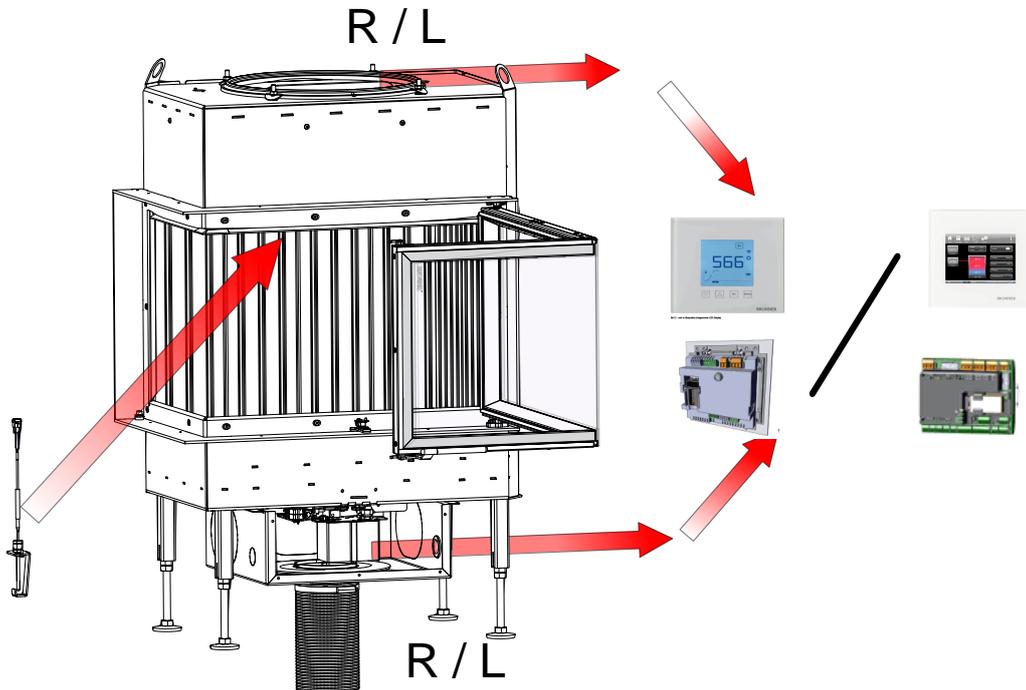


Abb. 7: Zusammengefasste Informationen



**Software-Version:**

**EOS 8 - Version > V1.35**

**EAS 3 - Version > V3.24**

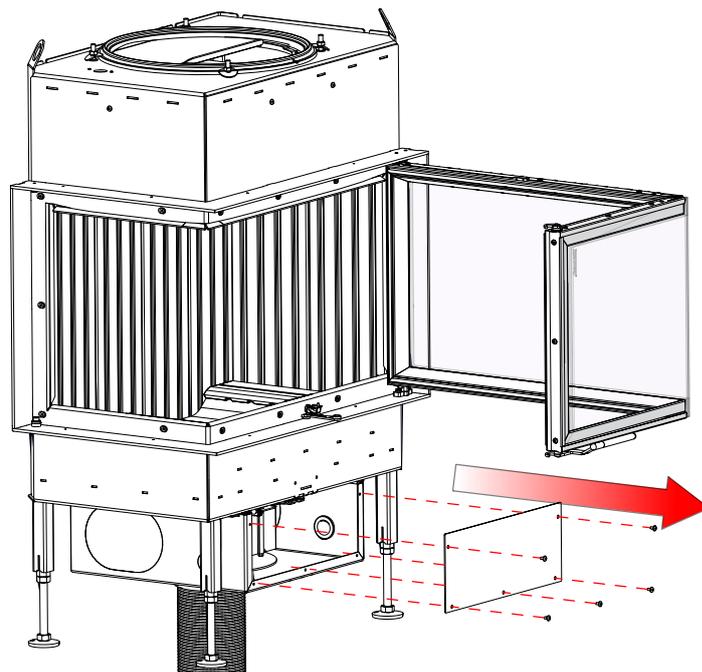


**ACHTUNG!** Quetschgefahr

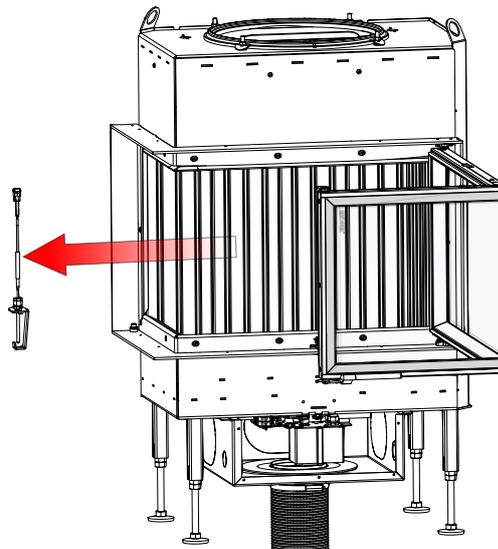
Bei Arbeiten an Klappe, Drehteller oder Schiebepatte zur Zu- / Abluftregulierung, sowie deren Mechanik, ist die Steuerung (EAS / EOS) vor Arbeitsbeginn von der Versorgungsspannung (230VAC) zu trennen und warten Sie ab bis der Antrieb über die Batterie der Steuerung vollkommen aufgefahren ist (maximale Laufzeit 2 Minuten).

Arbeitsschritte:

1



2



Elektrischer Anschluss herstellen  
Varianten: Kabelführung rechts bzw. links

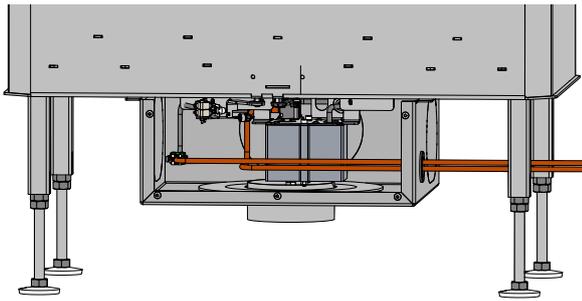


Abb. 8: Kabelführung rechts

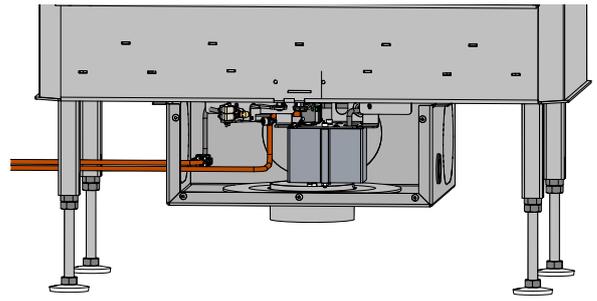
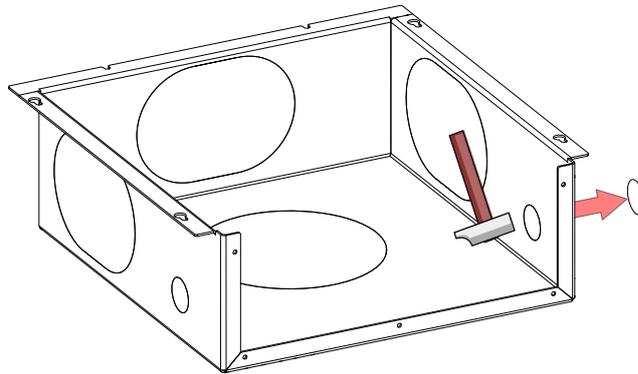
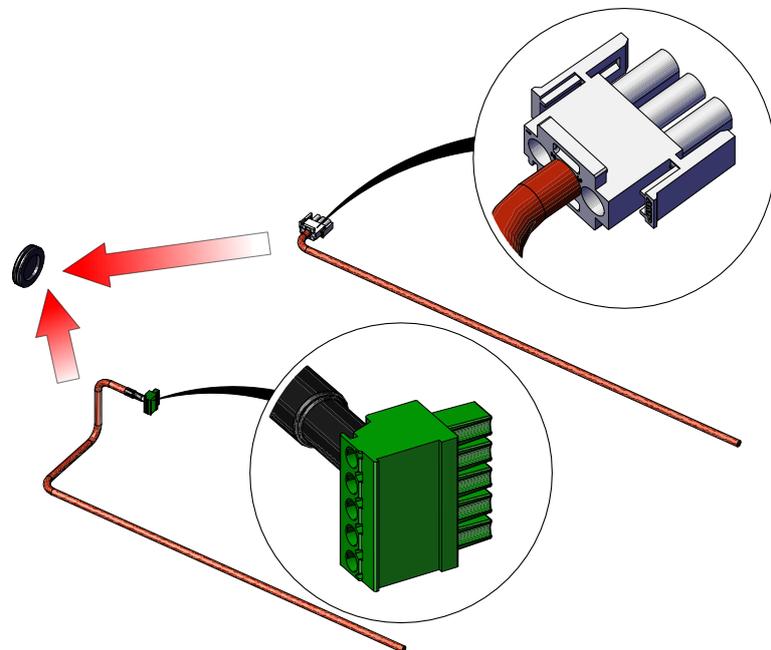


Abb. 9: Kabelführung links

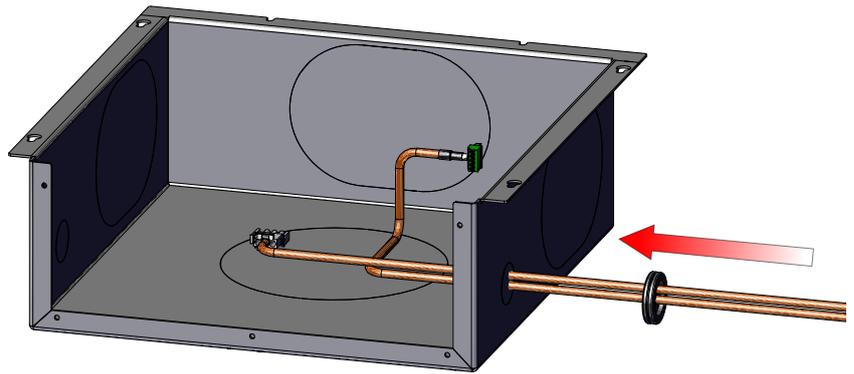
3



4

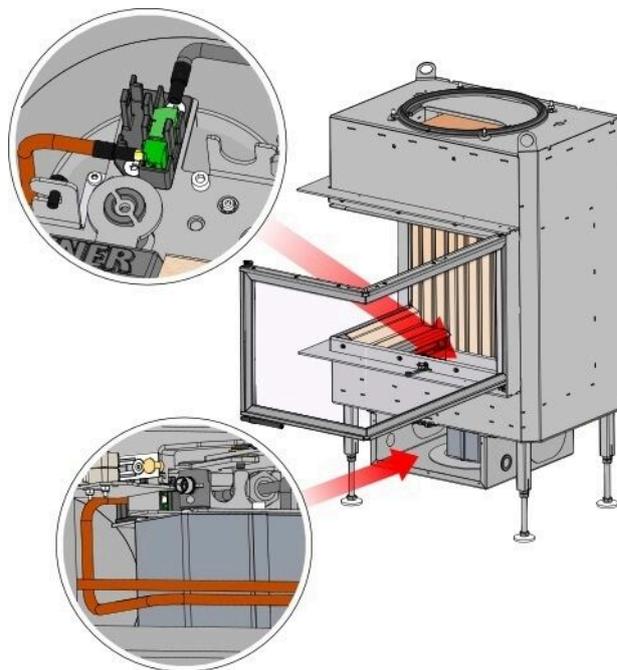


5

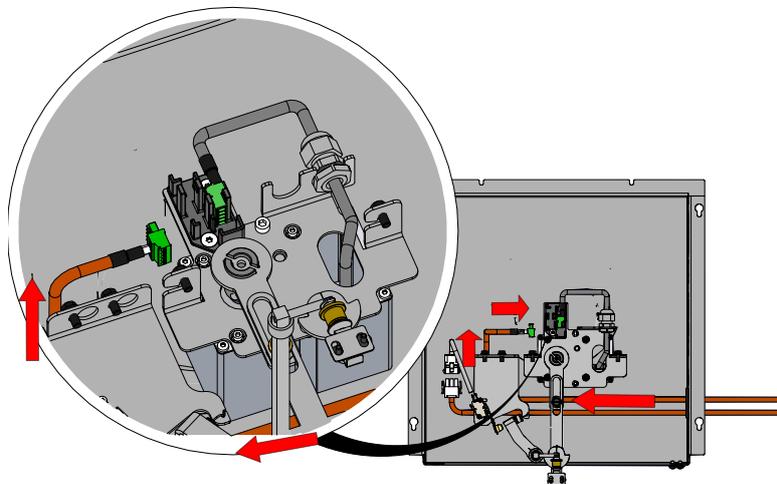
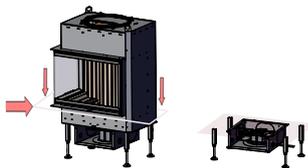


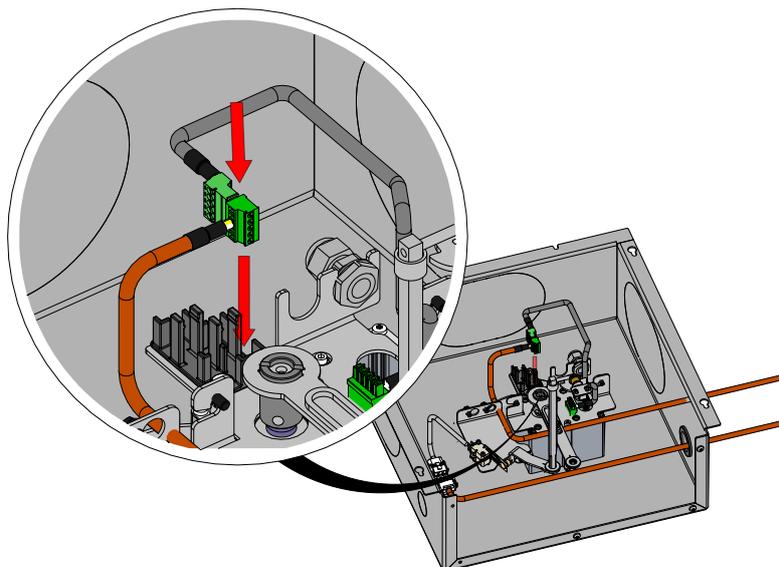
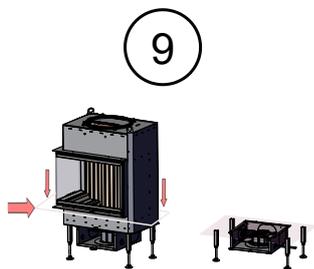
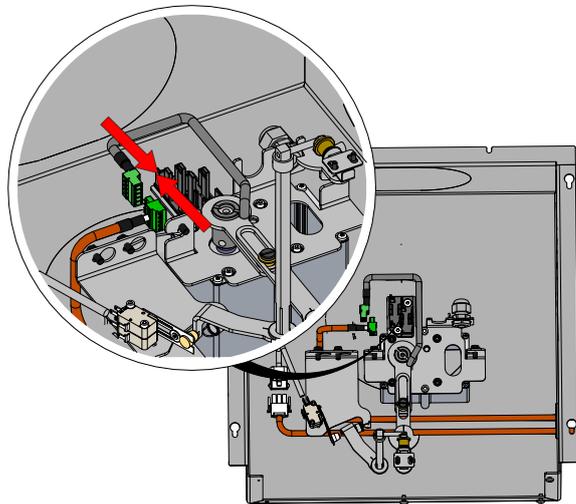
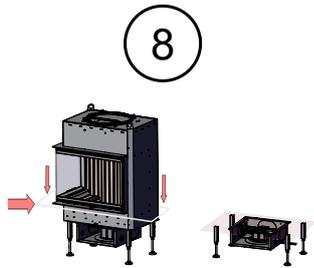
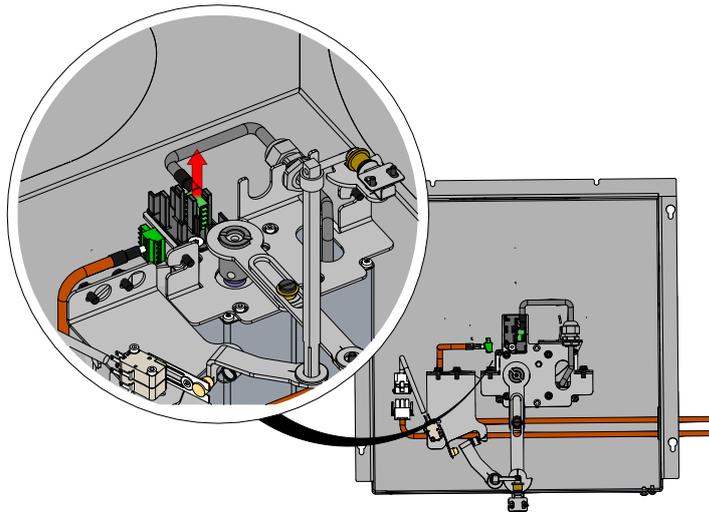
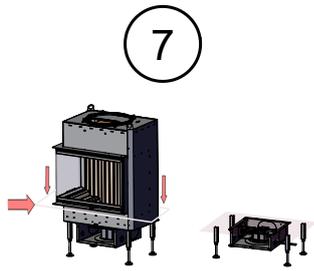
INFO: Zugang

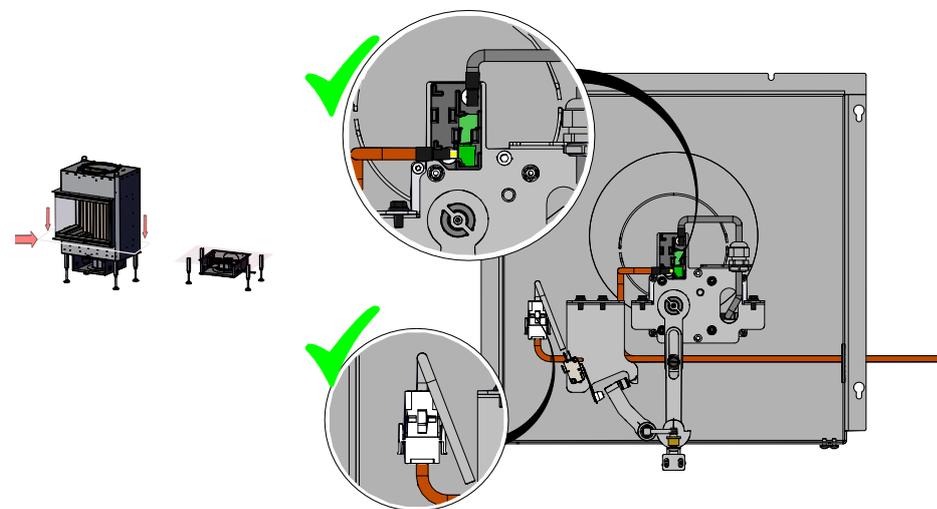
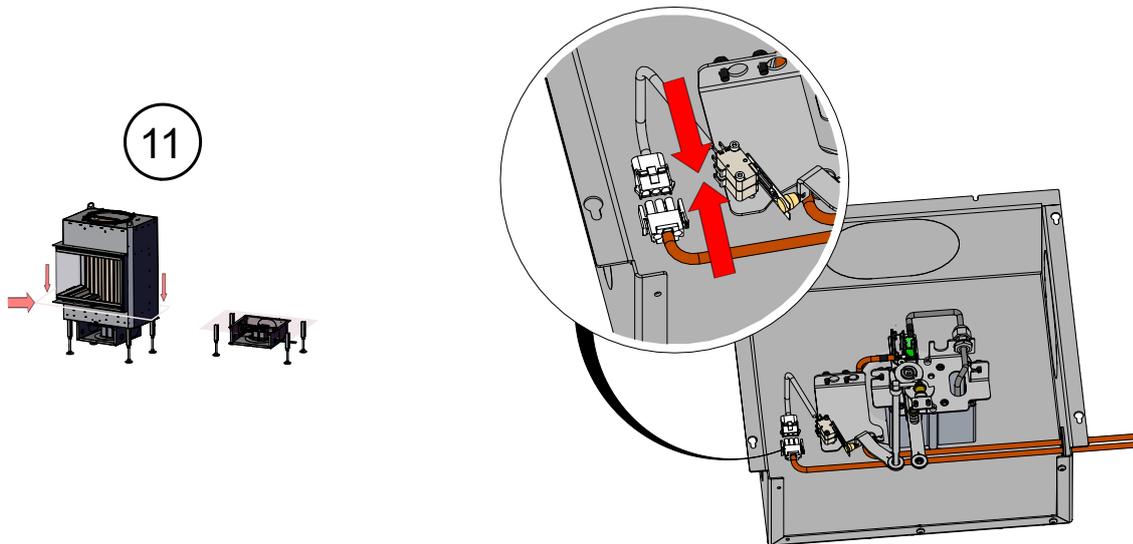
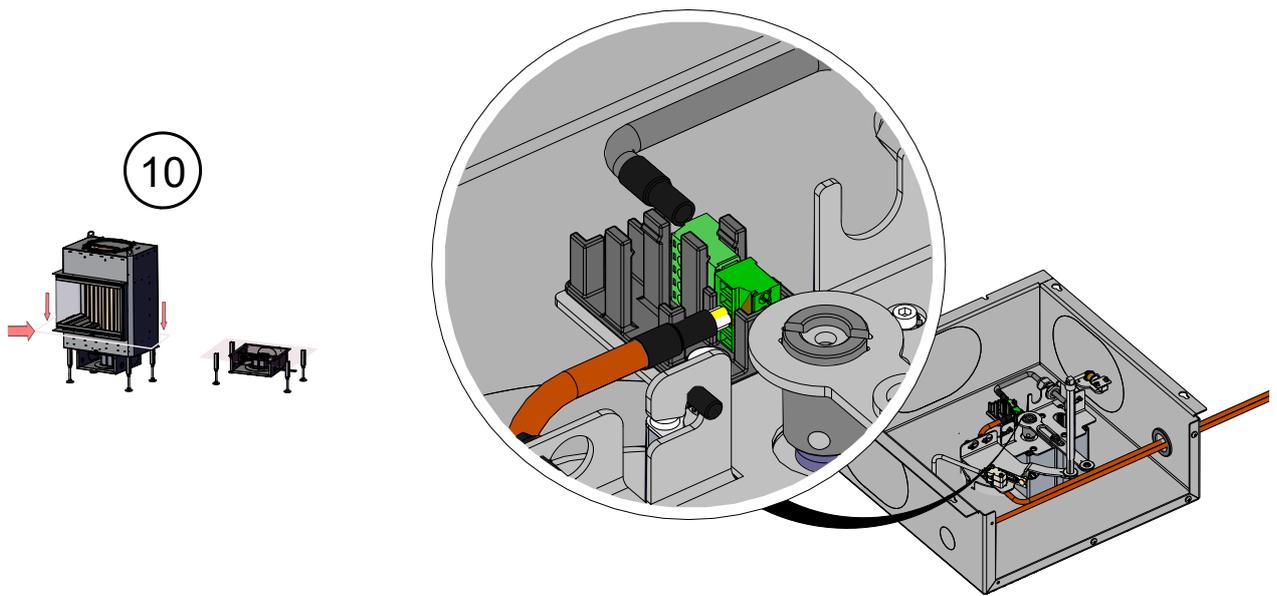
i

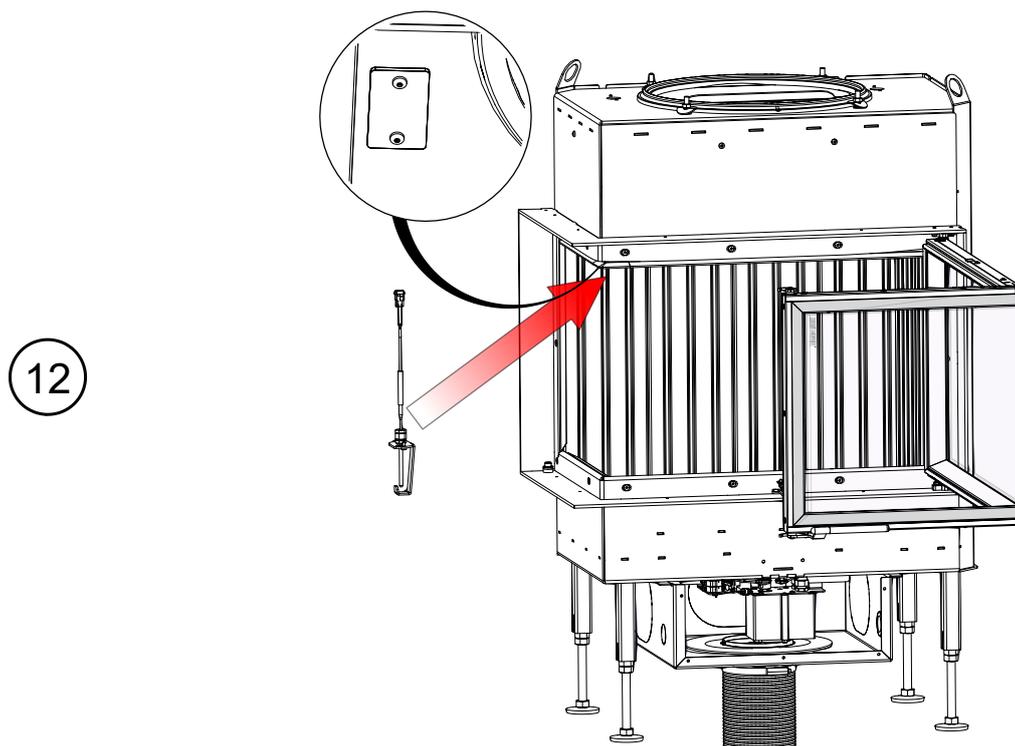


6



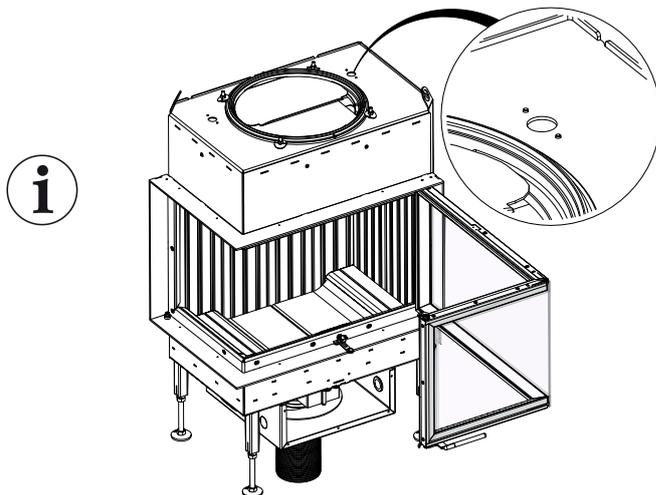




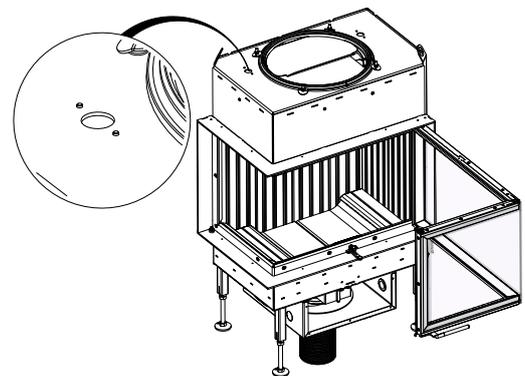


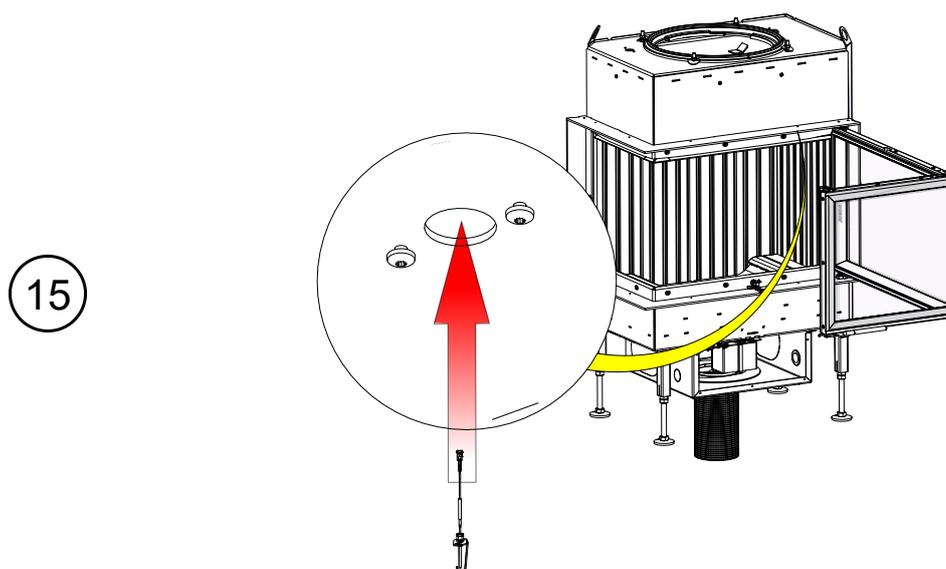
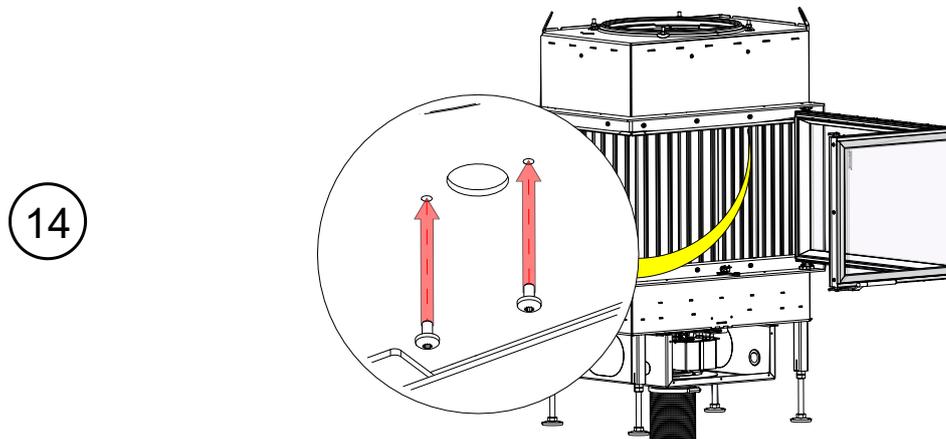
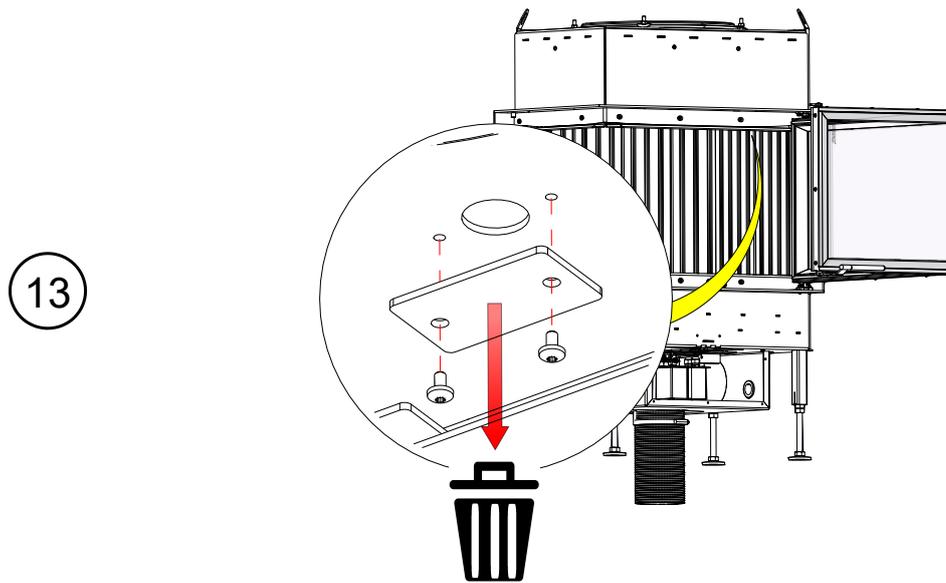
Varianten Kabelführung - Thermoelement: rechts bzw. links

rechts:



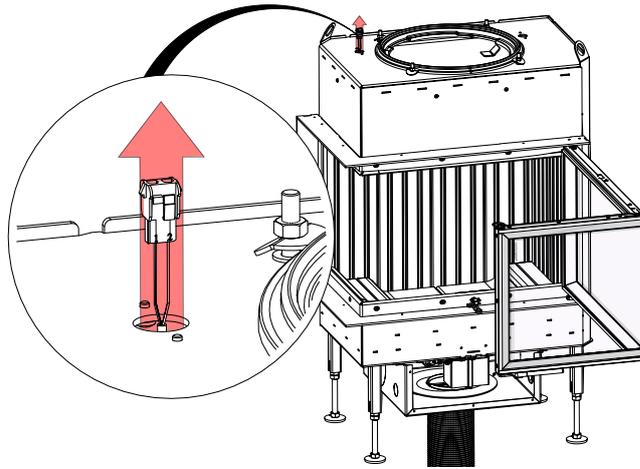
links:



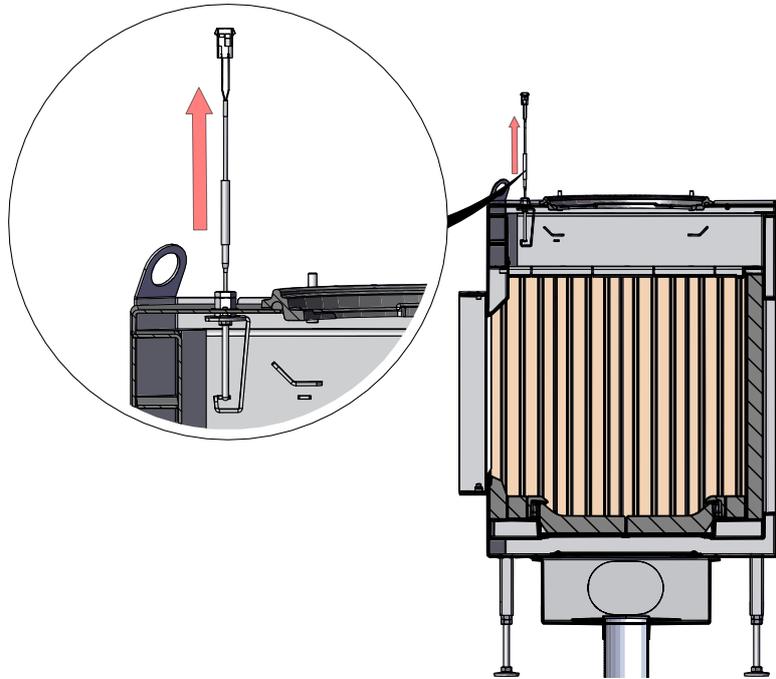
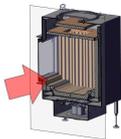


**i** Die Schrauben nicht fest eindrehen!

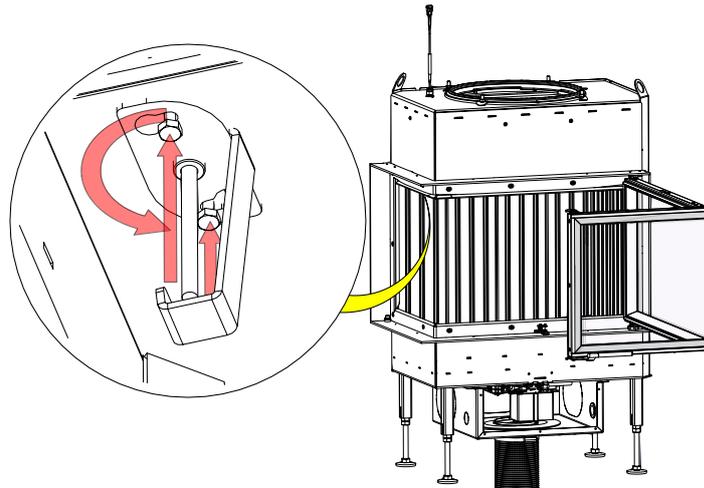
16



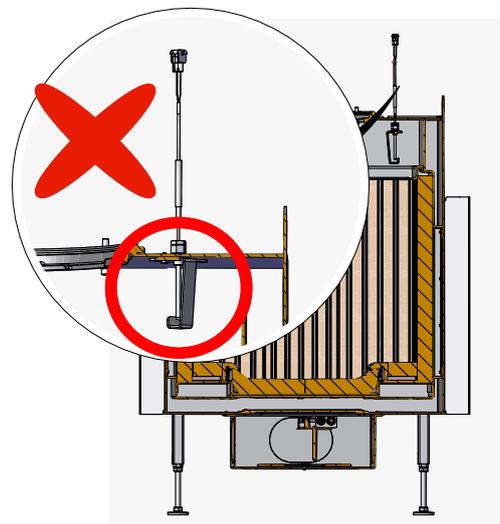
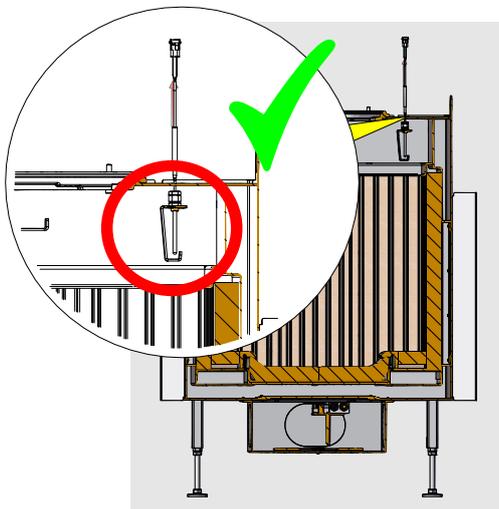
17



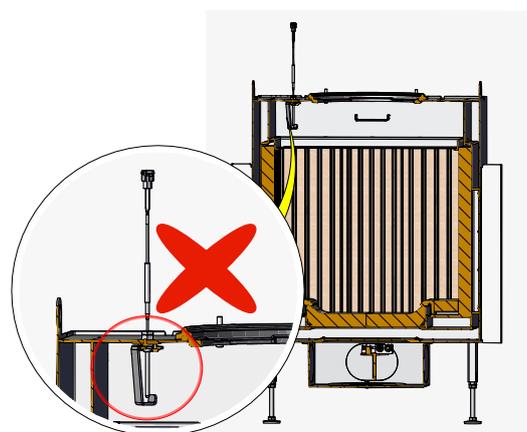
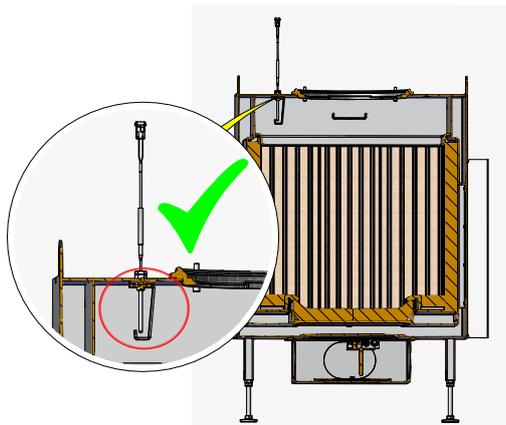
18

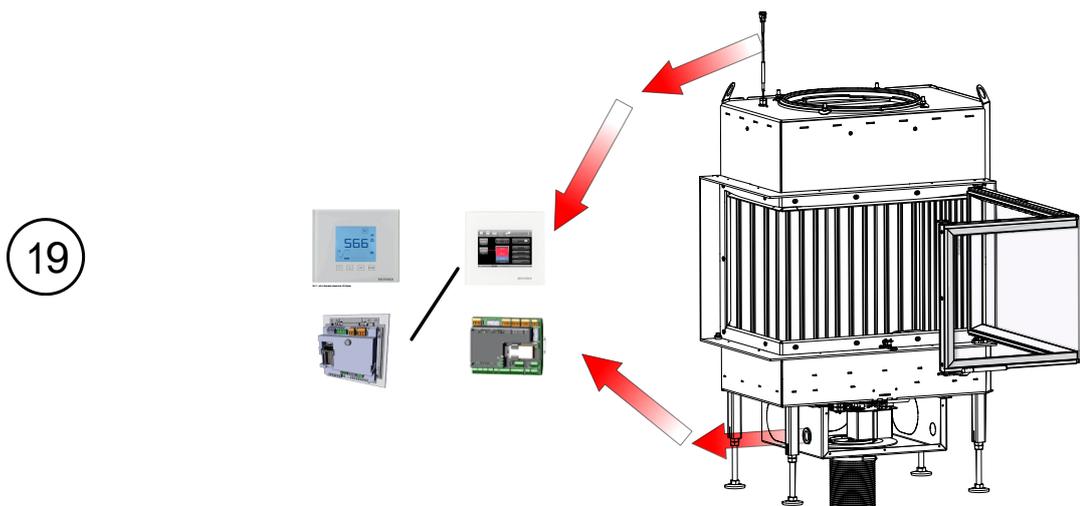


**Variante:  
Thermoele-  
ment rechts**



**Variante:  
Thermoele-  
ment links**



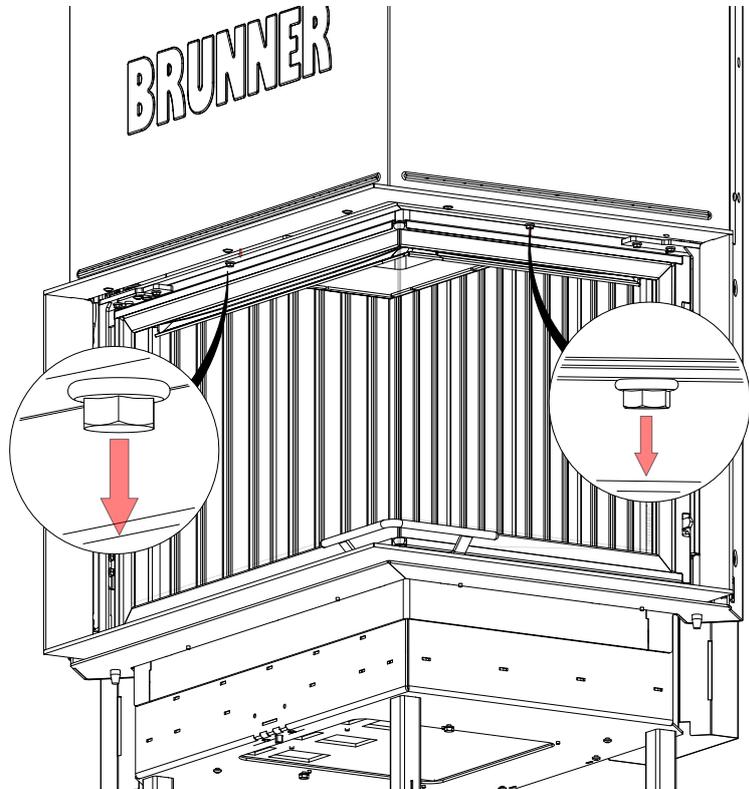


## 7 UMBAUTEN, EINSTELLUNGEN

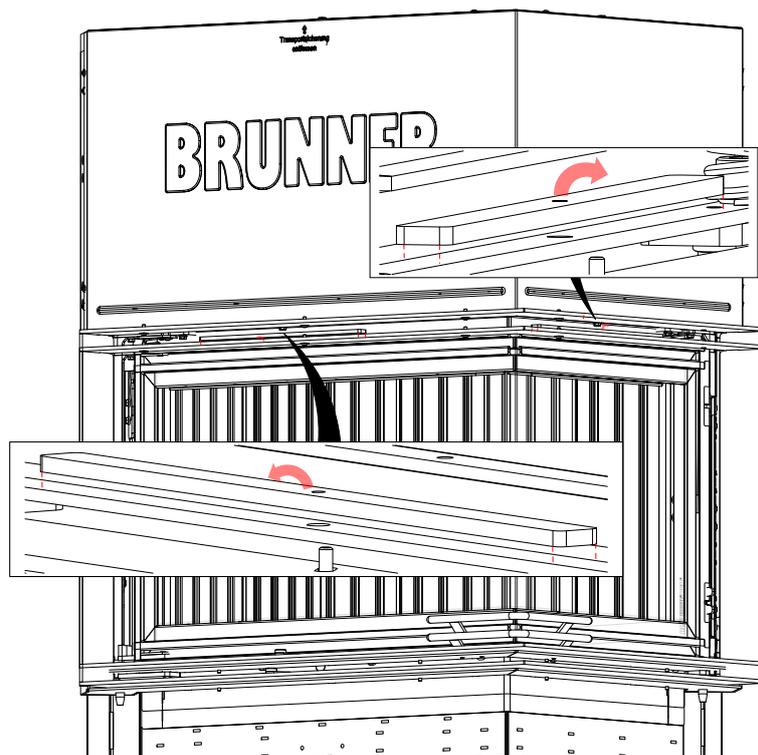
### 7.1 UMBAU - SCHIEBETÜR: „NICHT SELBSTSCHLIEßEND“

Arbeitsschritte:

1



2



## 7.2 NACHRÜSTUNG EAS/EOS

Die Nachrüstung einer EAS bzw. EOS ist bei BKH-Geräten der Serie 5.0 möglich. Besteht der Wunsch nach einer Nachrüstung, so ist dies bei der Bestellung anzugeben. Für die Nachrüstung EAS/EOS sind ein paar vorbereitende Maßnahmen zu treffen, die nachfolgend aufgezeigt werden.

Vorbereitende Maßnahmen	Anmerkung
Einzugsseil für Thermofühler	werkseitig vormontiert
Evtl. Öffnung für Thermofühlermontage und EAS-Einbau von vorne	vorteilhaft, aber nicht zwingend erforderlich
Leerrohre für Spannungsversorgung EAS. bzw. Steuereinheit EOS	
Leerrohre zwischen Unterputzkasten für EAS (mit und ohne Display) bzw. Steuereinheit EOS und Gerät	
Leerrohre zwischen den Unterputzkästen Steuereinheit und Display	bei EOS
Ansteuermöglichkeit	Relais A4 vorsehen

## 8 ENTSORGUNG

Altgeräte enthalten Wertstoffe, die einem Recycling zuzuführen sind. Beachten Sie die geltenden nationalen gesetzlichen Vorschriften für die Entsorgung.



Lebensgefahr durch Stromschlag.

Elektrische Anschlüsse der Ofenanlage stehen unter Netzspannung. Dies kann zu einem Stromschlag führen.

Stromzufuhr abschalten.

Stromzufuhr gegen Wiedereinschalten sichern.

Metallteile der Altmittelverwertung zuführen.

Elektrische und elektronische Bauteile sind als Elektroschrott zu entsorgen.

Schamotteauskleidungen müssen als Sondermüll entsorgt werden.

Dämm- und Isoliermaterialien des Heiz- bzw. Kamineinsatzes in einem geschlossenen Behälter auf einer dafür zugelassenen Reststoffdeponie entsorgen.

Die Glaskeramikscheiben nicht in den Altglas-Sammelbehälter geben! Die Scheiben können als normaler Hausmüll entsorgt werden.

### Recycling von edelmetallhaltigen Katalysatoren

Oxidationskatalysatoren, wie sie in modernen Holzfeuerungen eingebaut werden, reduzieren Emissionen von Kohlenstoffmonoxid und Kohlenwasserstoffen sehr zuverlässig. Damit dies gelingt, werden Edelmetalle wie Platin, Palladium und Rhodium auf der Oberfläche von Katalysatoren eingesetzt. Diese Edelmetalle werden in sehr kleinen Größen gleichmäßig auf der Oberfläche der Katalysatoren verteilt. Über die Betriebsjahre sorgt der Abrieb von durch den Katalysator strömenden Partikeln dafür, dass die edelmetallhaltige Beschichtung zum Teil abgetragen wird. Eine dauerhafte Überhitzung des Katalysators ( $T > 700 \text{ °C}$ ) schädigt die Beschichtung. In den beschriebenen Fällen sollte der Katalysator ausgetauscht und durch einen neuen ersetzt werden, damit die katalytische Wirkung vorliegt.

Gebrauchten Katalysatoren können wieder verwendet werden. Auch wenn diese gebrochen oder beschädigt sind, können diese dem Recycling zugeführt werden.

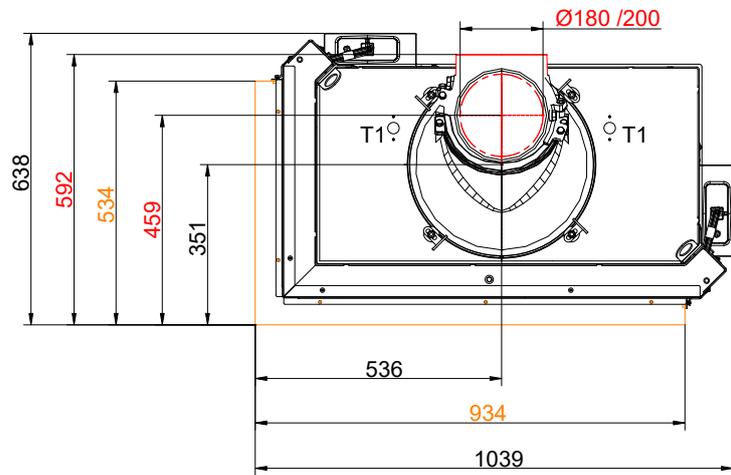
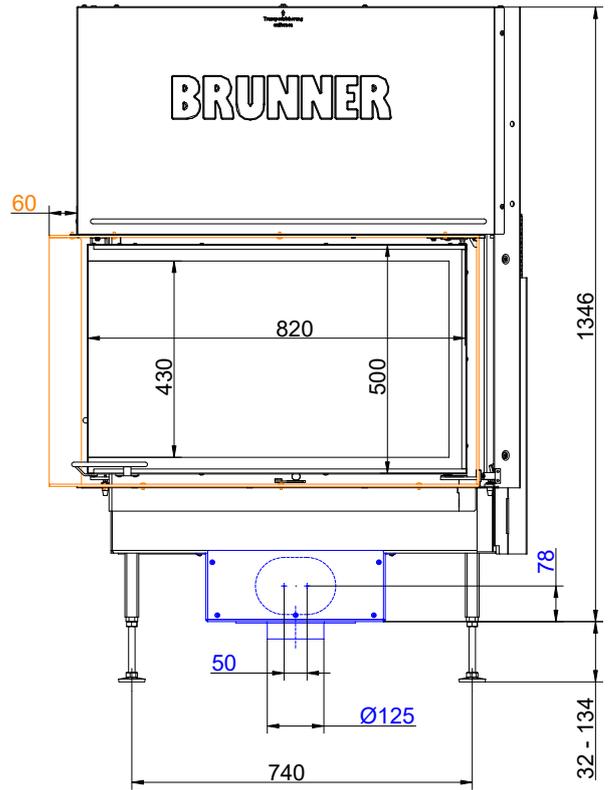
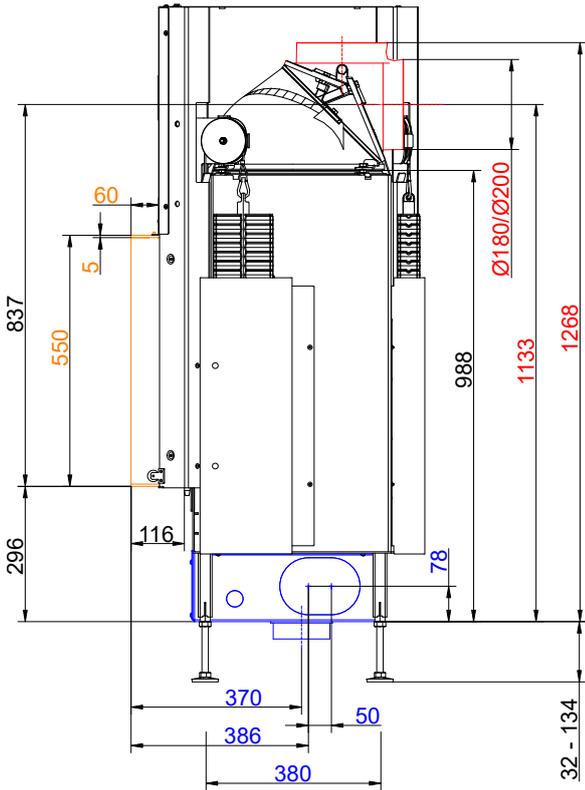
Enthaltene Edelmetalle werden über eine thermische bzw. chemische Abscheidung sortenrein zu über 90 % zurückgewonnen und dem Fertigungsprozess wieder zugeführt.

Bitte senden Sie gebrauchten Katalysatoren an folgende Adresse zum Recycling ein:

**Blue Fire GmbH**  
**Industriestr. 5**  
**D-26683 Saterland-Ramsloh**

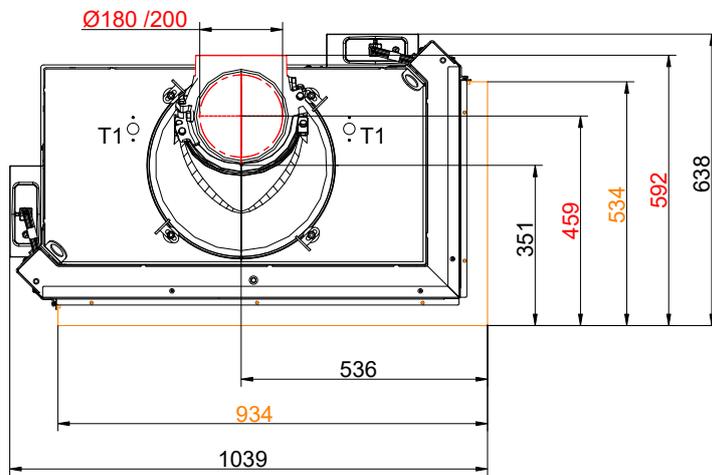
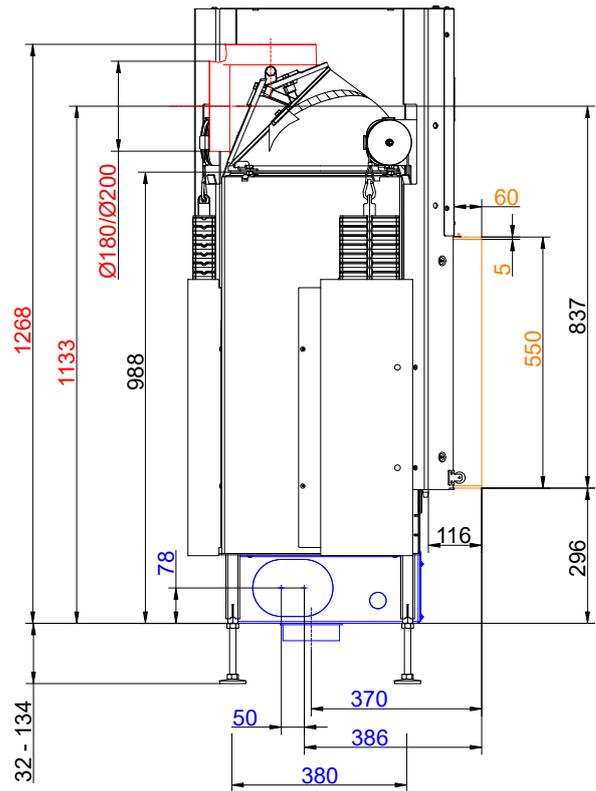
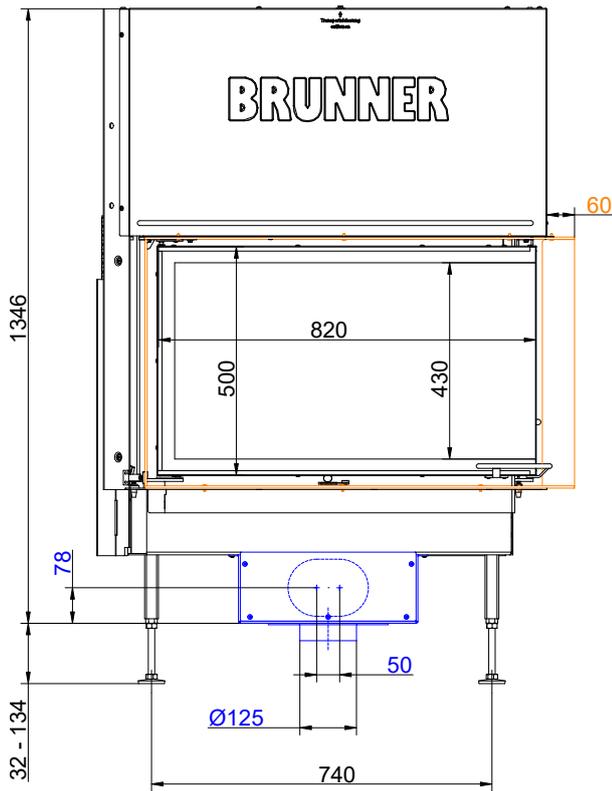
Vielen Dank für Ihre Unterstützung, für die Schonung der Umwelt und der Ressourcen.

# Maßblätter - BKH Eck 50-82-42 green Schiebetür



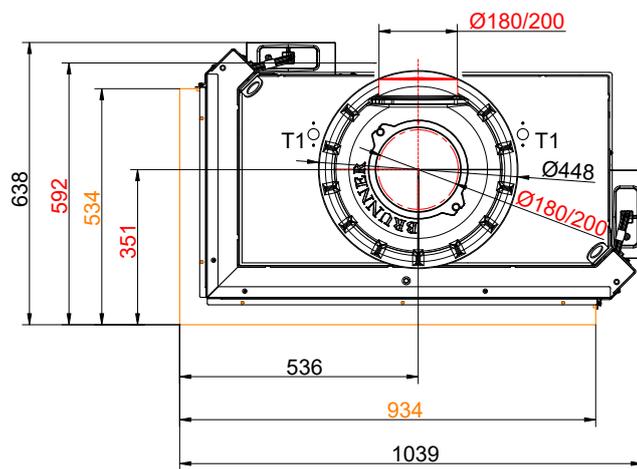
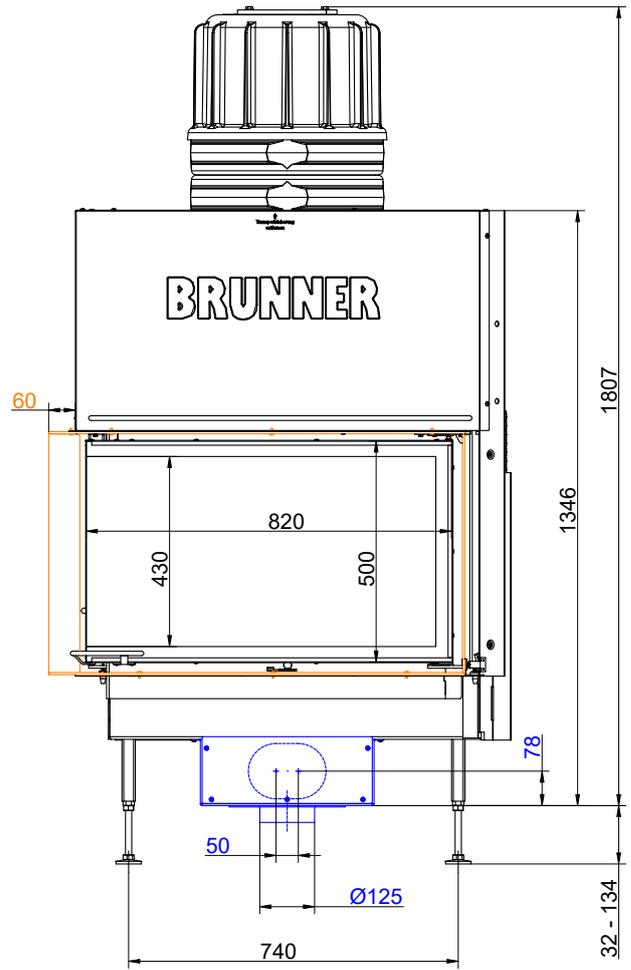
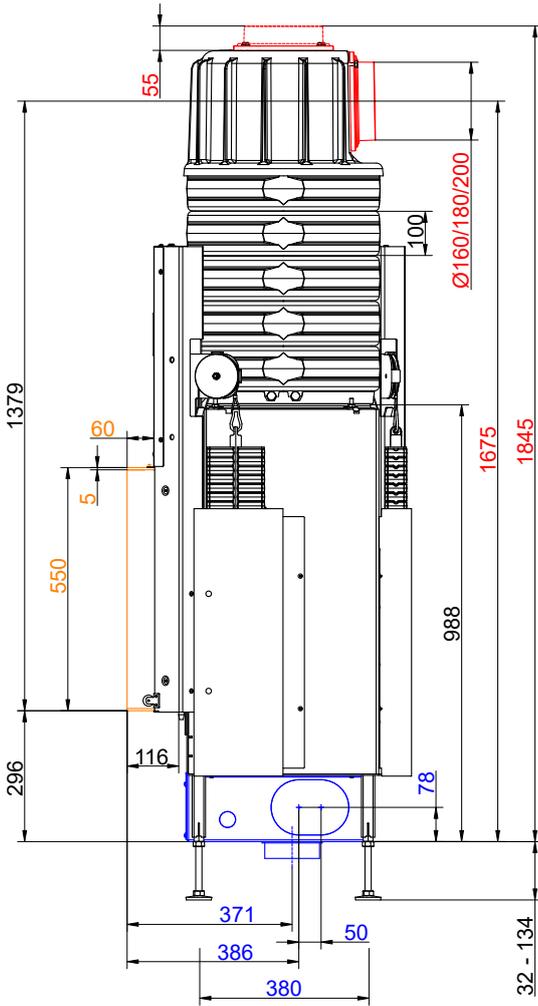
... links mit Anbaurahmen und Gusskuppel

# Maßblätter - BKH Eck 50-82-42 green Schiebetür



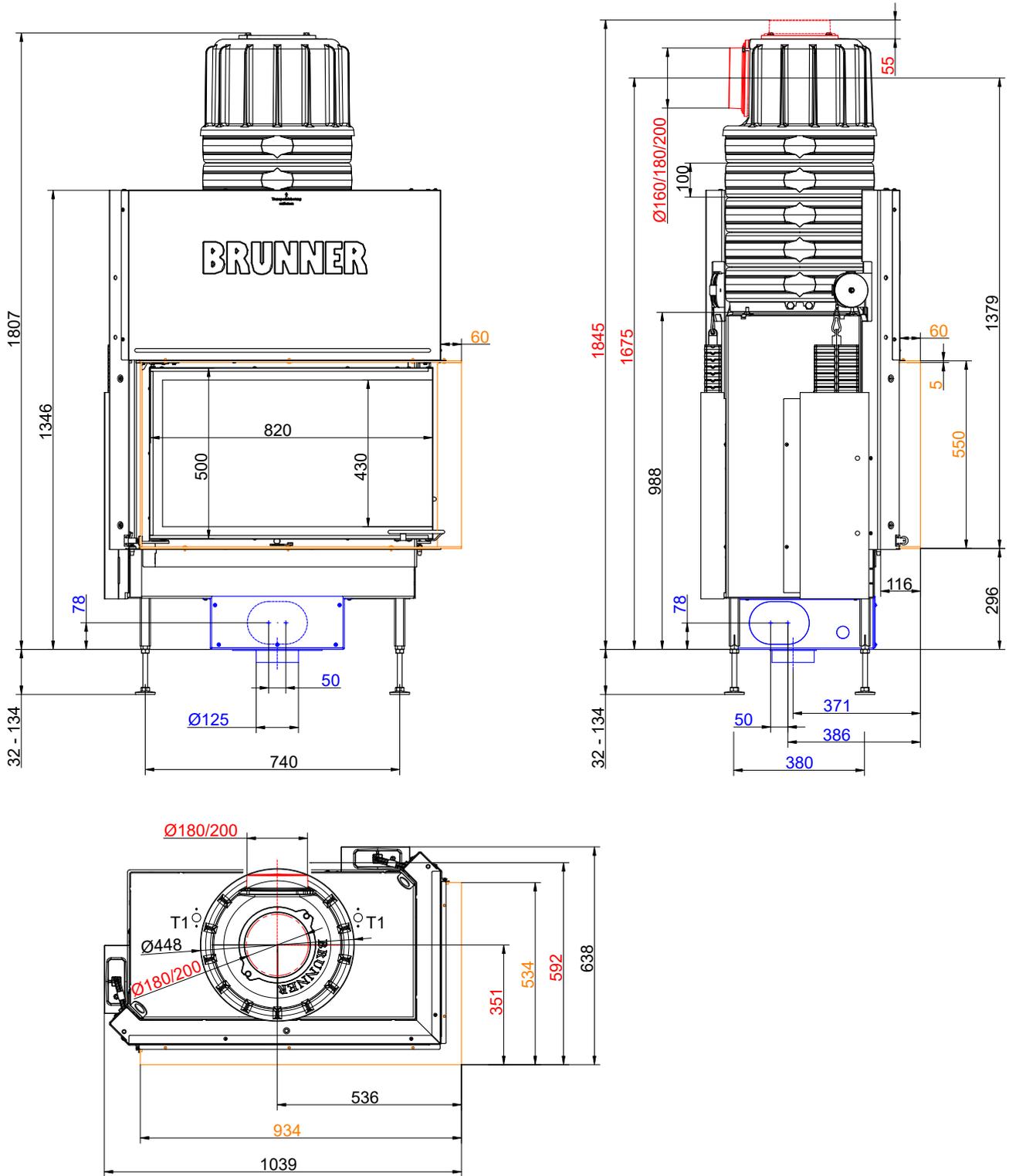
... rechts mit Anbaurahmen und Gusskuppel

# Maßblätter - BKH Eck 50-82-42 green Schiebetür



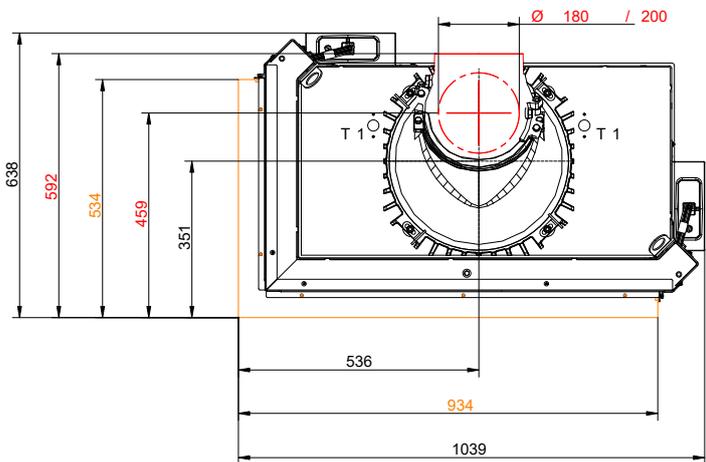
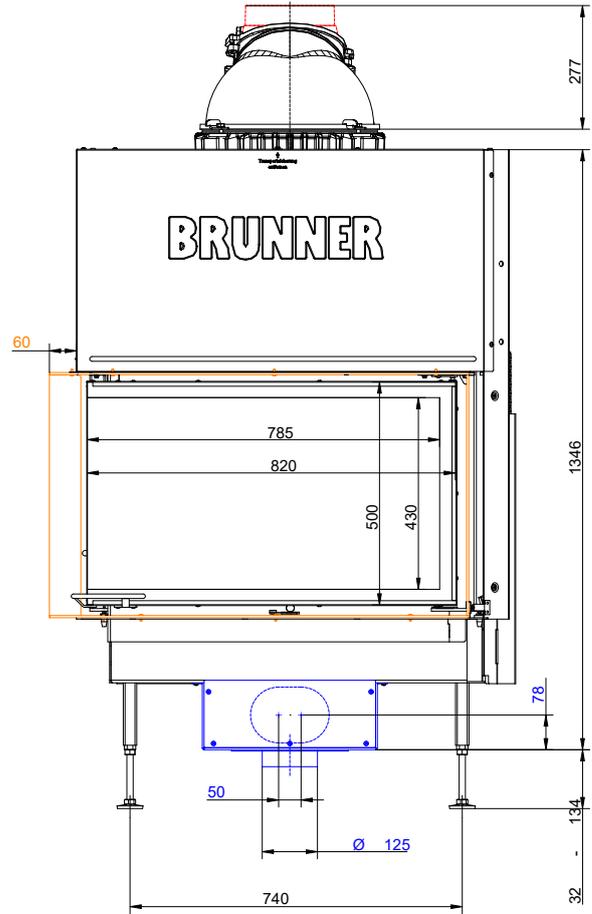
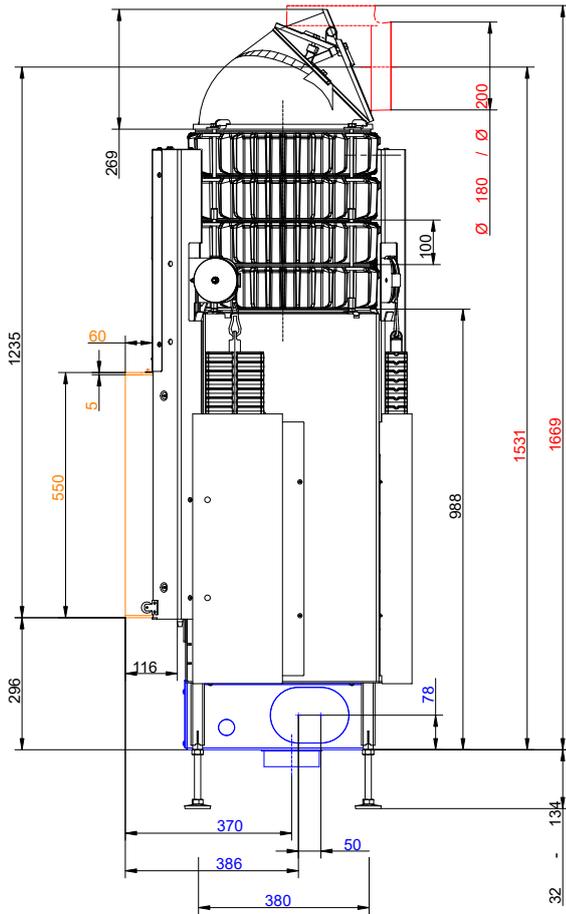
... links mit Anbaurahmen und MAS

# Maßblätter - BKH Eck 50-82-42 green Schiebetür



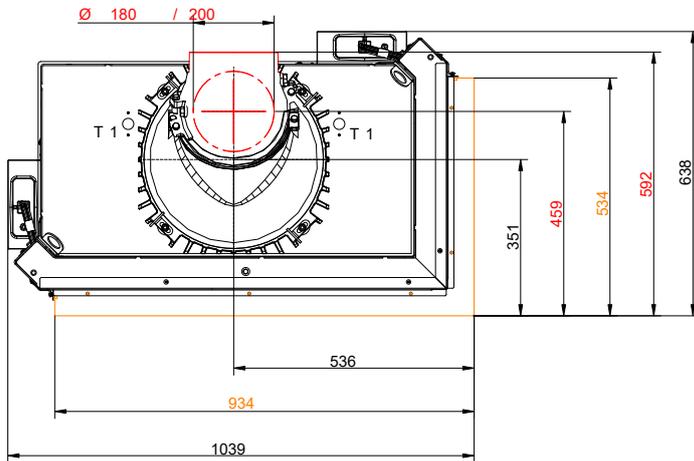
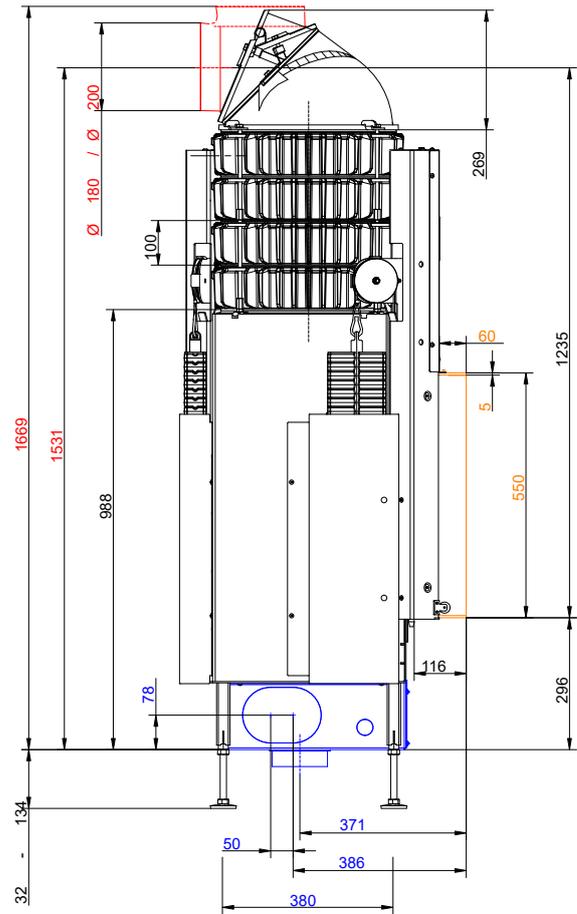
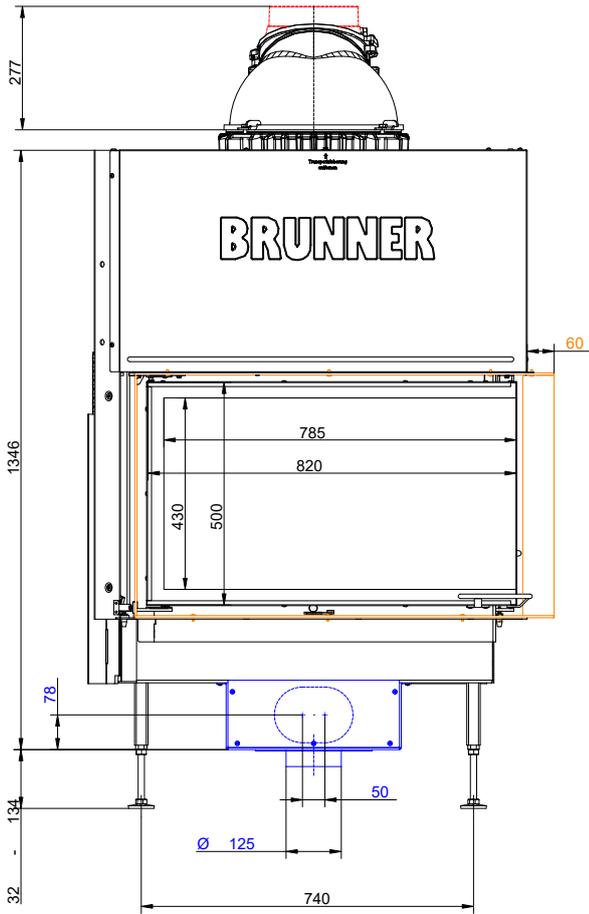
... rechts mit Anbaurahmen und MAS

# Maßblätter - BKH Eck 50-82-42 green Schiebetür



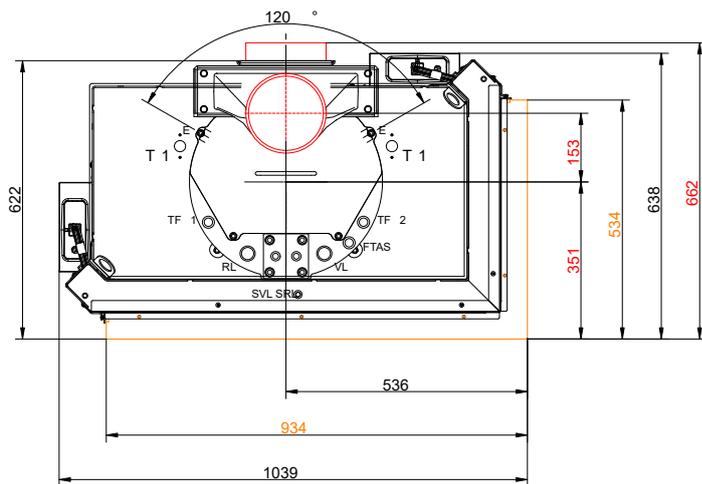
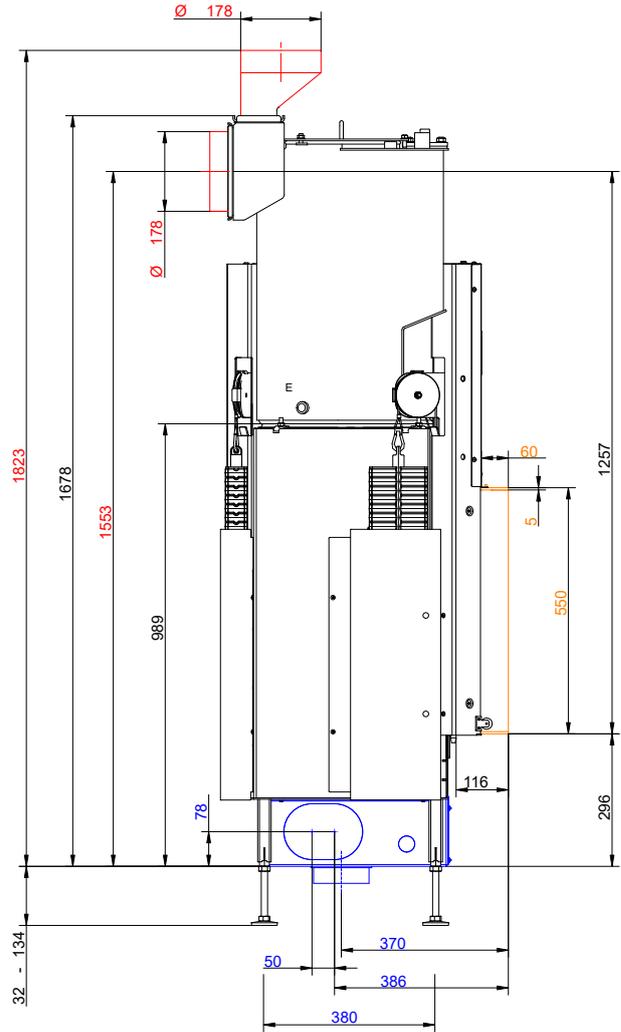
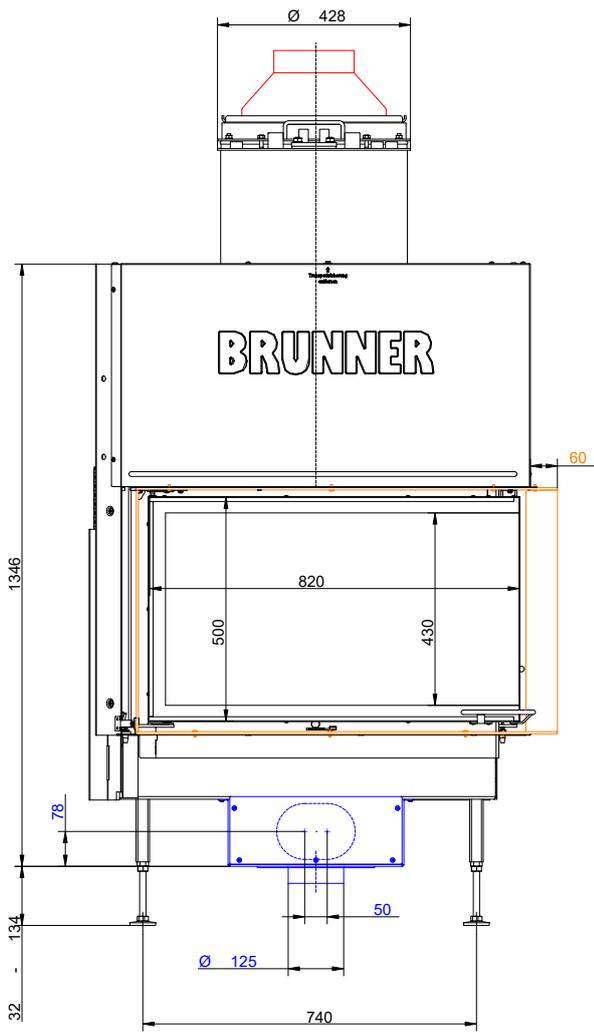
... links mit Anbaurahmen und Wärmetauscherringe Guss + Gusskuppel

# Maßblätter - BKH Eck 50-82-42 green Schiebetür



... rechts mit Anbaurahmen und Wärmetauscherringe Guss + Gusskuppel

# Maßblätter - BKH Eck 50-82-42 green Schiebetür



- 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
- TF Fühler Muffe 1/2" IG

**BKH 50-82-42 r ... mit Anbaurahmen und Kesselmodul**



# Planung und Einbau - BKH Eck 50-82-42 green Schiebetür

Geprüft nach		EN 13229 W	EN 13229 WA
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung <sup>1)</sup>	Speicherbetrieb <sup>2)</sup>
<b>Daten für Funktionsnachweis</b>			
Nennwärmeleistung	kW	10,0	-
Brennstoffumsatz	kg/h	3,3	4,5
Feuerungsleistung	kW	12,0	22
Abgasmassenstrom	g/s	12,0	19
Abgastemperatur nach			
Gusskuppel	°C	250	350
4 x Wärmetauscherringe Guss + Gusskuppel	°C	210	260
5 x Speicherringe MAS inkl. Gusshaube MAS <sup>3)</sup>	°C	-	260
2,0 m keramische Nachheizfläche <sup>4)</sup>	°C	-	180
1,4 m Modulspeichersteine (MSS) <sup>4)</sup>	°C	-	180
Kesselmodul	°C	208	-
notwendiger Förderdruck	Pa	12	12
Brennstoffmenge	kg	2,5	5,0
Verbrennungsluftbedarf	m <sup>3</sup> /h	32	48
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125	125
<b>Wärmeverteilung</b>			
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	30 / 30	30 / 30
Glaskeramik / Glaskeramik beschichtet (GKB)	%	40 / 35	40 / 35
<b>Luftquerschnitte <sup>5)</sup></b>			
Zuluft	cm <sup>2</sup>	800	800
Umluft	cm <sup>2</sup>	800	800
<b>min. Oberfläche bei geschlossener Kaminhülle</b>			
wärmeabgebende Oberfläche	m <sup>2</sup>	4,5	4,5
<b>min. Abstände Feuerstätte</b>			
mit Hitzeschutzblech zur Kaminhülle, Dämmschicht	cm	3	3
zu Kaminhülle, Dämmschicht	cm	5	5
zum Boden (nicht brennbar)	cm	3	3
<b>Mindestdämmstärken Ersatzdämmstoff / Referenzdämmstoff + Vormauerung <sup>6)</sup></b>			
mit Hitzeschutzblech zur Anbauwand (nicht brennbar) <sup>7)</sup>	cm	6 / 8	6 / 8
mit Hitzeschutzblech zur Anbauwand (brennbar) <sup>7)</sup>	cm	12 / 13 + 10	12 / 13 + 10
zur Anbauwand (nicht brennbar)	cm	8 / 10	8 / 10
zur Anbauwand (brennbar)	cm	18 / 20 + 10	18 / 20 + 10
zur Decke (nicht brennbar)	cm	8 / 10	8 / 10
zur Decke (brennbar)	cm	22 / 25 + 10	22 / 25 + 10
zum Boden (nicht brennbar)	cm	0 / 0	0 / 0
<b>Mindestabstände vor der Feuerraumöffnung, Glaskeramik / Glaskeramik beschichtet (GKB)</b>			
brennbare Teile	cm	≥ 120 / ≥ 80	≥ 120 / ≥ 80
<b>Gewicht</b>			
Heizeinsatz + Brennkammer Schamotte/Guss	kg	213 + 76 / 88	
<b>Anforderung/Grenzwerte</b>			
EU / Deutschland		Ökodesign / 1. BImSchV (Stufe 2)	

1) Angaben zu „Nennleistung“ ermittelt mit 4 Wärmetauscherringen Guss und Gusskuppel Ø200.

2) Angaben zu „Speicherbetrieb“ für die handwerkliche Ausführung der Nachheizfläche (Richtwerte).

3) Drosselklappe empfohlen

4) Richtwert bzw. rechnerischer Funktionsnachweis erforderlich.

5) Luftquerschnitte wenn als Heizleistung die angegebene Nennwärmeleistung gewünscht ist.

6) Brandsicherheit: Werte ermittelt in Sicherheitsprüfung mit prüftechnisch erfassten Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt.

Angaben zu Ersatzdämmstoff mit Calciumsilikat (Promasil 950-KS); Angaben zum Referenzdämmstoff mit Mineralwolle (nach AGI Q 132).

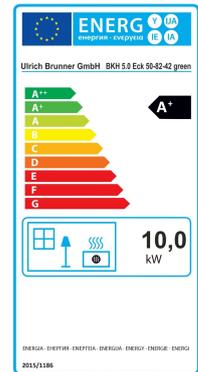
## Planung und Einbau - BKH Eck 50-82-42 green Schiebetür

Die Angaben für nicht zu schützende und nicht brennbare Wände/Decken entsprechen den Vorgaben der TROL (Deutschland).

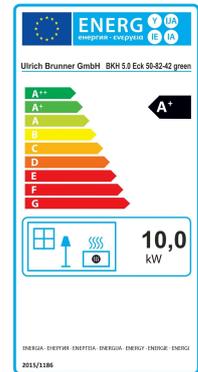
- 7) Hitzeschutzbleche (Zubehör) nur für ausgewählte Kamineinsätze verfügbar. Montage und Ausführung des Hitzeschutzbleches siehe Aufbauanleitung. Abstand zwischen montiertem Hitzeschutzblech und Kamineinsatz: Rückwand 2 cm, Seitenwand 3 cm.

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

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	BKH 5.0 Eck 50-82-42 green STL
Energieeffizienzklasse:	A+
Direkte Wärmeleistung:	10,0 kW
Indirekte Wärmeleistung:	N.A. kW
Energieeffizienzindex:	112
Brennstoff-Energieeffizienz (bei Nennwärmeleistung):	84,0 %
Brennstoff-Energieeffizienz (bei Mindestlast):	N.A. %
Besondere Vorkehrungen:	Siehe Produktdokumentation!

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

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	BKH 5.0 Eck 50-82-42 green STR
Energieeffizienzklasse:	A+
Direkte Wärmeleistung:	10,0 kW
Indirekte Wärmeleistung:	N.A. kW
Energieeffizienzindex:	112
Brennstoff-Energieeffizienz (bei Nennwärmeleistung):	84,0 %
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

E-Mail: info@brunner.de

Aktuelle Daten unter: [www.brunner.de](http://www.brunner.de)**Urheberrecht**

Alle in dieser technischen Dokumentation enthaltenen Informationen, Zeichnungen und technischen Beschreibungen sind unser Eigentum und dürfen nicht ohne vorherige schriftliche Erlaubnis vervielfältigt werden.

® **BRUNNER** ist ein eingetragenes Markenzeichen.

Technische Änderungen und Irrtum, Druckfehler vorbehalten.

© by Ulrich Brunner GmbH.

Doku-Nr.: 202970