

Aufbauanleitung

HKD 11 L

©2023

BRUNNER[®]

INHALT

1	Grundsätzliches	3
2	Gerätebeschreibung	4
3	Lieferumfang	4
4	Bauteile	5
	4.1 Korpus.....	5
	4.2 Feuerungstür.....	6
	4.3 Schamotte HKD 10/11 links.....	8
	4.4 Anbaurahmen.....	9
	4.5 Blendrahmen.....	9
5	Aufstellen HKD 11 links	10
	5.1 Montage der Außenluftzufuhr.....	10
	5.2 Montage Heizgasstutzen.....	12
	5.3 Montage Zwischenring für MAS.....	12
	5.4 Einbau der Schamottebrennkammer.....	13
	5.5 Montage Anbaurahmen.....	15
	5.6 Montage Blendrahmen.....	16
6	Einstellmöglichkeiten HKD 11 links	18
	6.1 Verbrennungslufteinstellungen.....	18
	6.2 Einstellen der Feuerungstür.....	19
7	Maßblätter und technische Daten	21

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/kacheloefen-kamine/allgemeine-hinweise-fuer-den-aufbau_de.pdf)

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



2 GERÄTEBESCHREIBUNG

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

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

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

Die Geräte sind geeignet für den Betrieb in geschlossenen Anlagen (Hypokauste). Die Ausführung der Hypokauste muss den Wärmetransport und die gleichmäßige Wärmeverteilung innerhalb der Verkleidung sicherstellen, so dass es an keiner Stelle zu Überhitzung in der Heizkammer kommt. Die Größe der wärmeabgebenden Verkleidungsflächen muss auf den Wärmeerzeuger abgestimmt sein. Die in den technischen Daten angegebenen notwendigen Dämmstoffdicken zum Schutz der an die Feuerstätte angrenzenden Gebäudeflächen sind ermittelt bei Betrieb mit offenen Luftgittern im Dauerbetrieb (Sicherheitstest nach EN 13229 - U-Wert der Prüfwand $0,7\text{w/m}^2\text{K}$), 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.

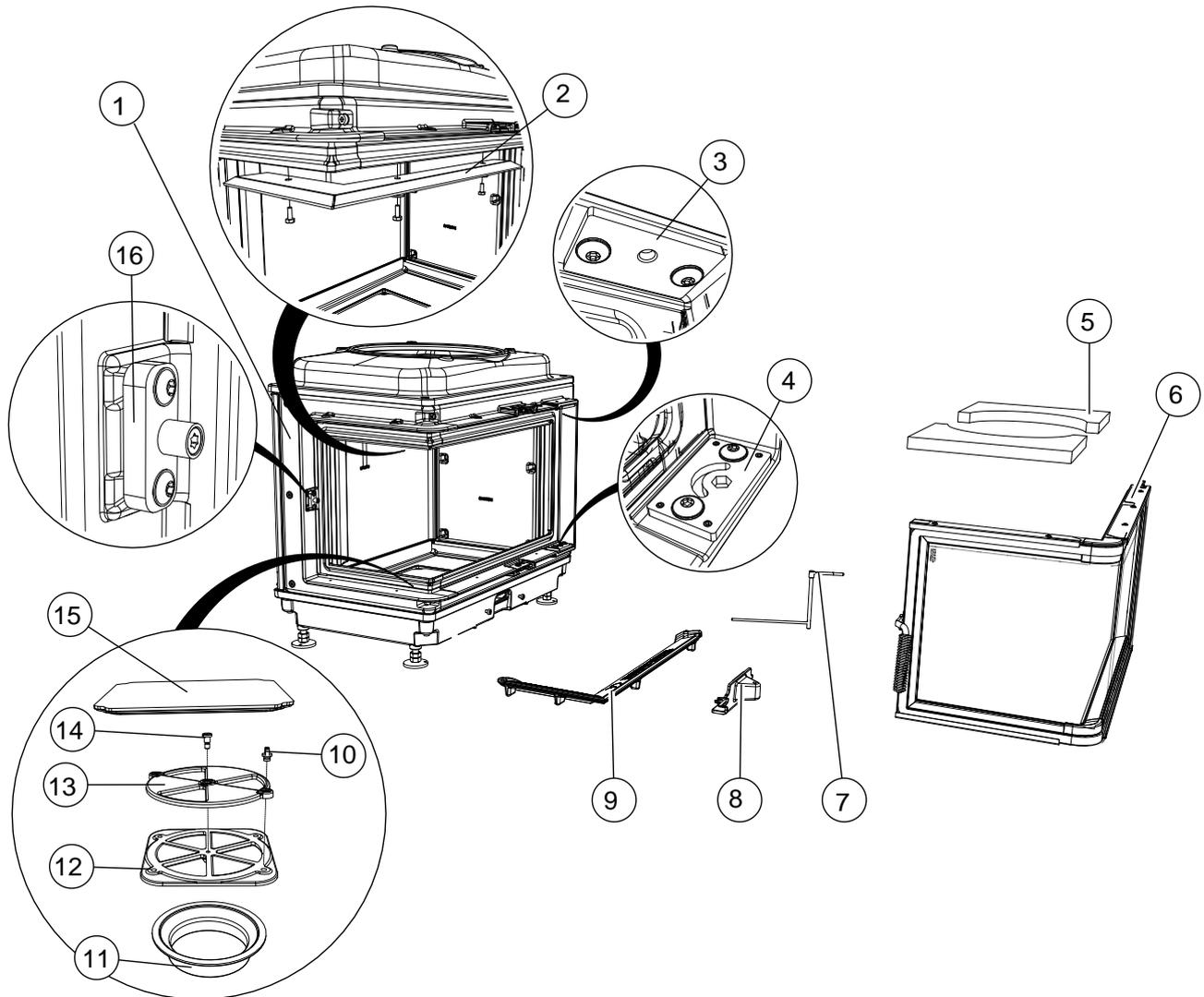
Sie können das Gerät optional mit einer elektronischen Ofensteuerung (EAS/EOS) aus- bzw. nachrüsten.

3 LIEFERUMFANG

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

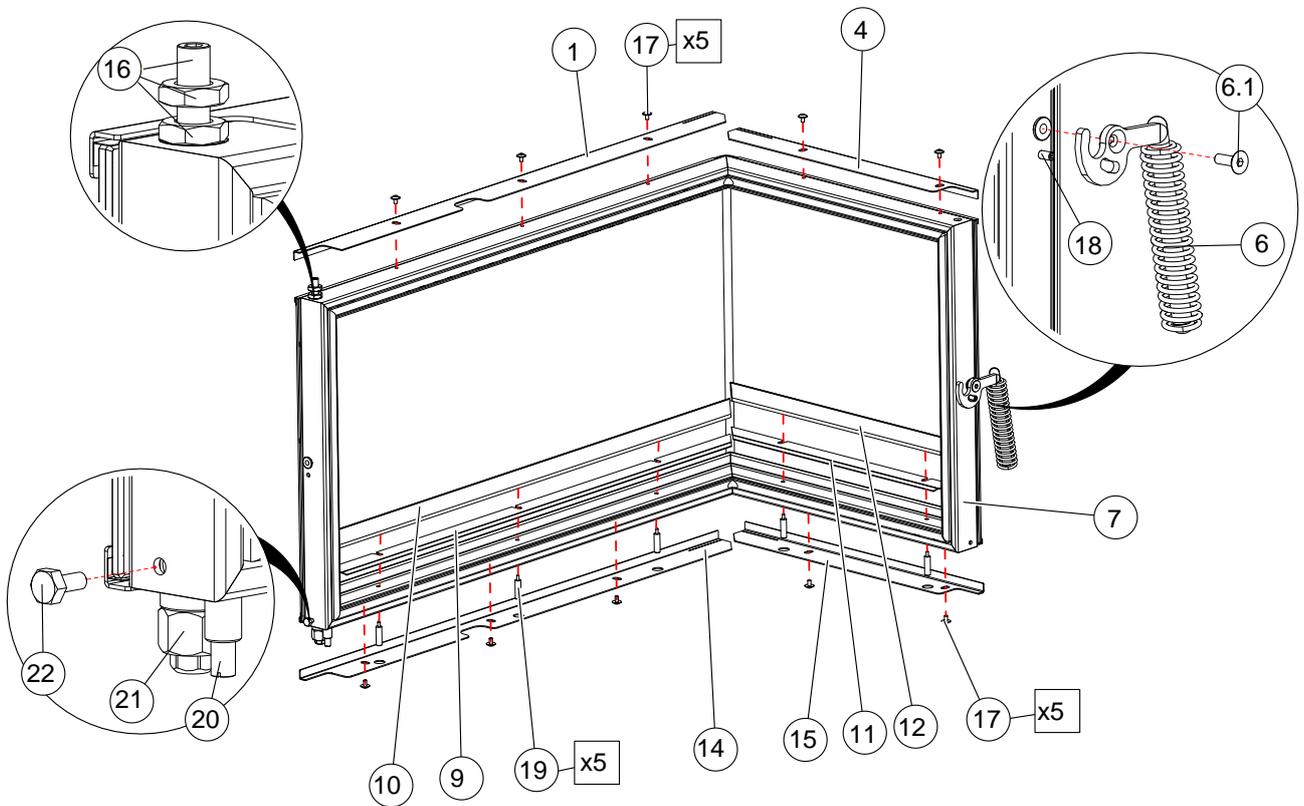
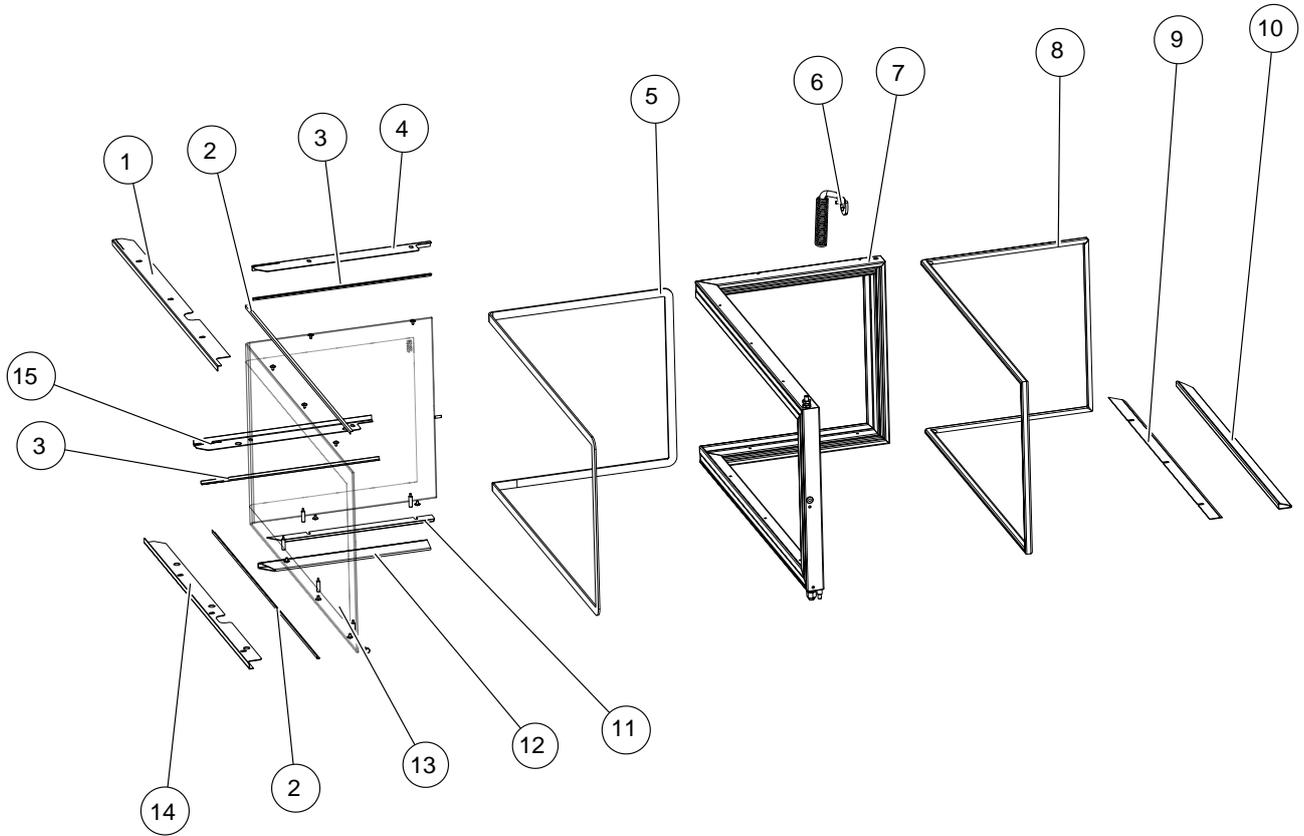
4 BAUTEILE

4.1 KORPUS



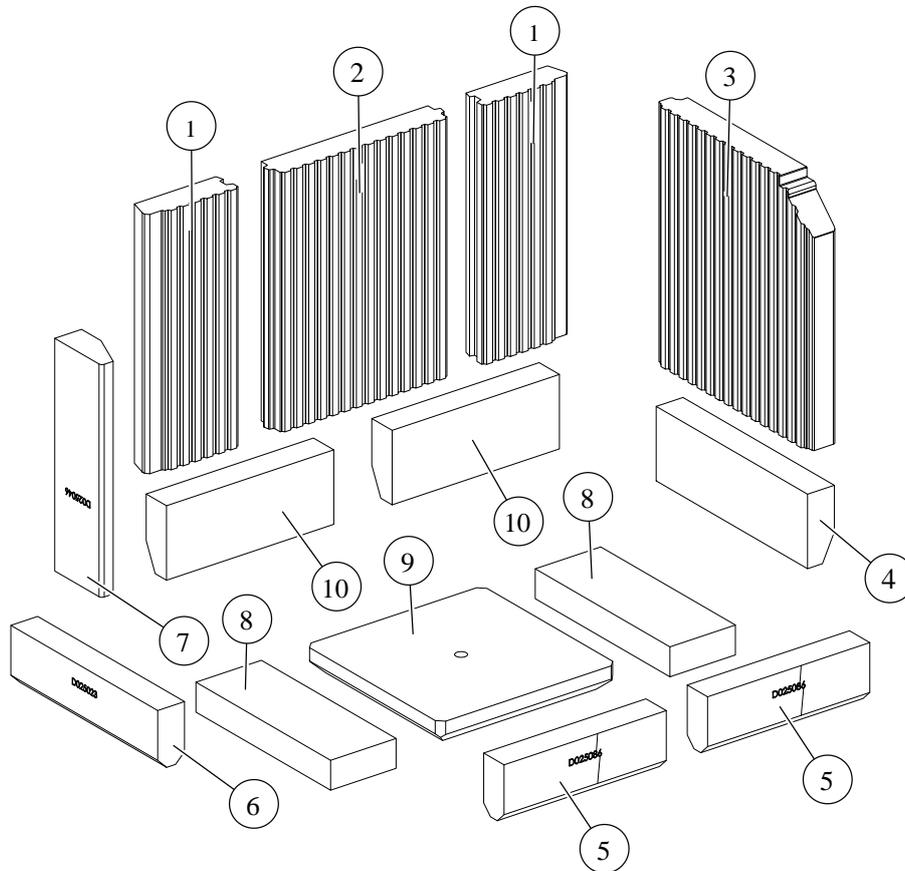
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D025079	Korpus HKD	1	2	D025076	Luftleitblech L	1
3	D025106	Scharnier für Tür	1	4	D025107	Scharnier für Tür	1
5	D025067	Umlenkplatte	2	6	D026069-01	Ecktür L	1
7	D003238	Griff Luftschieber	1	8	D025008-02	Front-Unterteil	1
9	D025078	Textplatte links	1	10	D003239	Aufnahme Luftsteller	1
11	D016087 D016117	Verbrennungsluftstützen d160 Verbrennungsluftstützen d125	1	12	D016116	Lufteinlassplatte	1
13	D003221	Drehteller Verbrennungsluft	1	14	800168	Flachkopfschraube M8x10	1
15	D016019	Revisionsdeckel	1	16	D025130	Einstellblech Rollenführung	1

4.2 FEUERUNGSTÜR



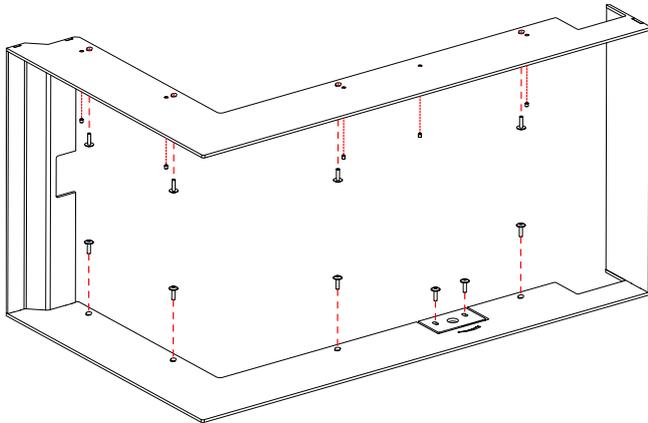
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D026034-01	Haltewinkel Außenscheibe lang	1	2	D026027	Dichtung Haltewinkel lang	2
3	D026028	Dichtung Haltewinkel lang	2	4	D026033-01	Haltewinkel Außenscheibe kurz	1
5	D026018	Dichtung Scheibe zu Tür	1	6	I003436	Türgriff links DT S04	1
6.1	00661	Senkschraube M6x16	1	7	D026068	Türrahmen links	1
8	D025020	Dichtung Tür zu Front	1	9	D026040	Abdeckblech Dichtschnur lang	1
10	D026038	Klemmprofil unten lang	1	11	D026039	Abdeckblech Dichtschnur kurz	1
12	D026037	Klemmprofil unten kurz	1	13	D026011-01	Scheibe	1
14	D026035-01	Haltewinkel Scheibe lang unten	1	15	D026036-01	Haltewinkel Scheibe kurz unten	1
16	D025041	Türscharnierbolzen oben	1	17	02543	Linsenflanschschraube M4x6	10
18	800071	Gewindestift M5x12	1	19	02446	Schaftschraube M3x6	5
20	800164	Schaftschraube M6x16	1	21	I003385	Gegenstück Drehfeder	1
22	02531	Sechskantschraube M5x10	1				

4.3 SCHAMOTTE HKD 10/11 LINKS



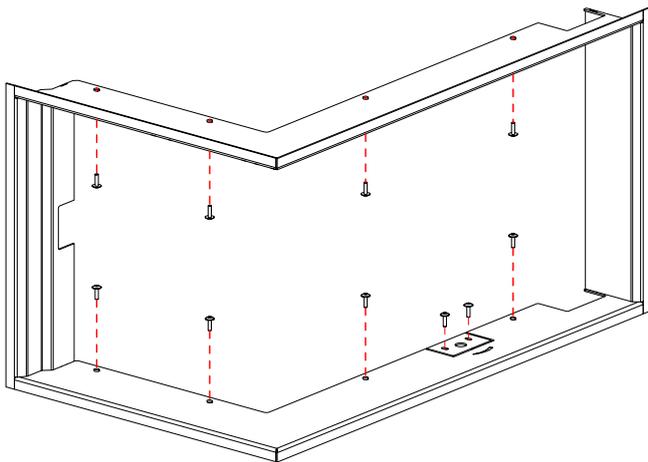
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D025045	Rückwandstein außen	2	2	D016047	Rückwandstein Mitte	1
3	D025105	Seitenwandstein	1	4	D025069	Keilstein Front kurze Seite	1
5	D025086	Keilstein Front lange Seite	2	6	D025023	Keilstein Front kurze Seite	1
7	D025046	Seitenwandstein kurze Seite	1	8	D025043	Bodenstein	2
9	D003232	Bodenstein	1	10	D025047	Keilstein Rückwand	2

4.4 ANBAURAHMEN



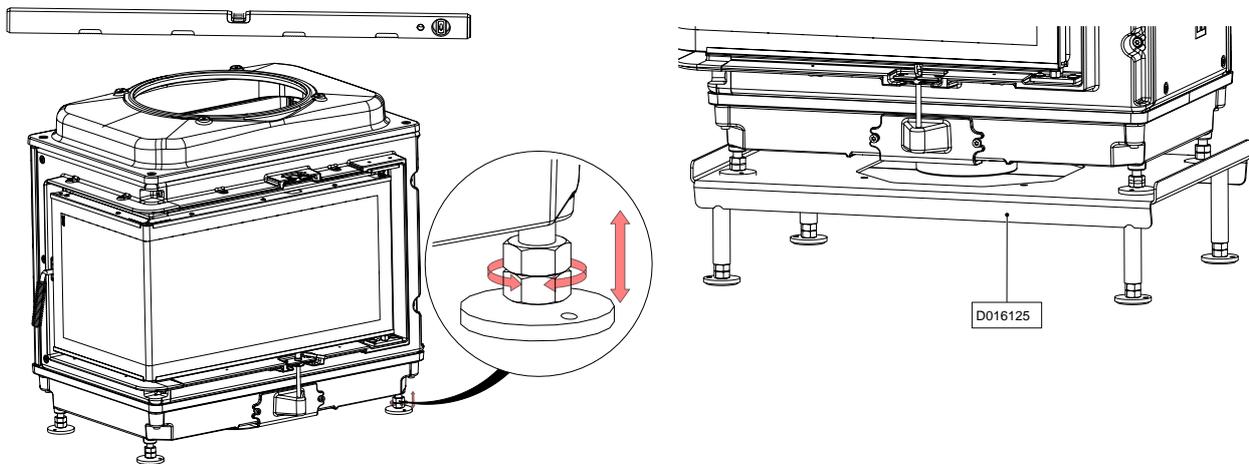
Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
D026075-01	Anbaurahmen 50mm links	1
800553	Linsenflanschschraube M5x16	10
02152	Gewindestift M5x6	5

4.5 BLENDRAHMEN

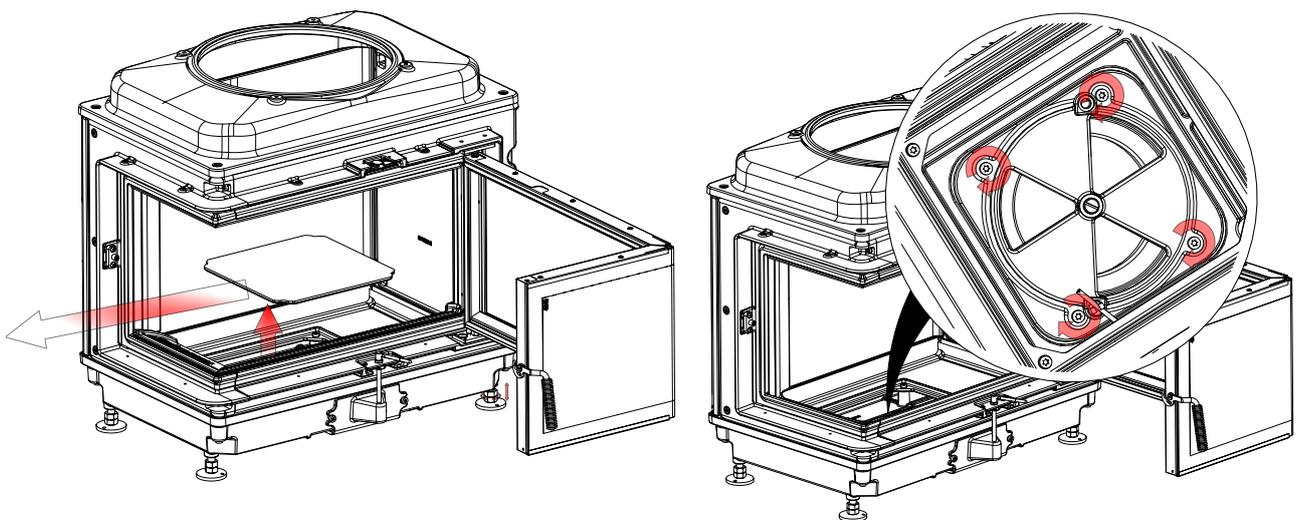


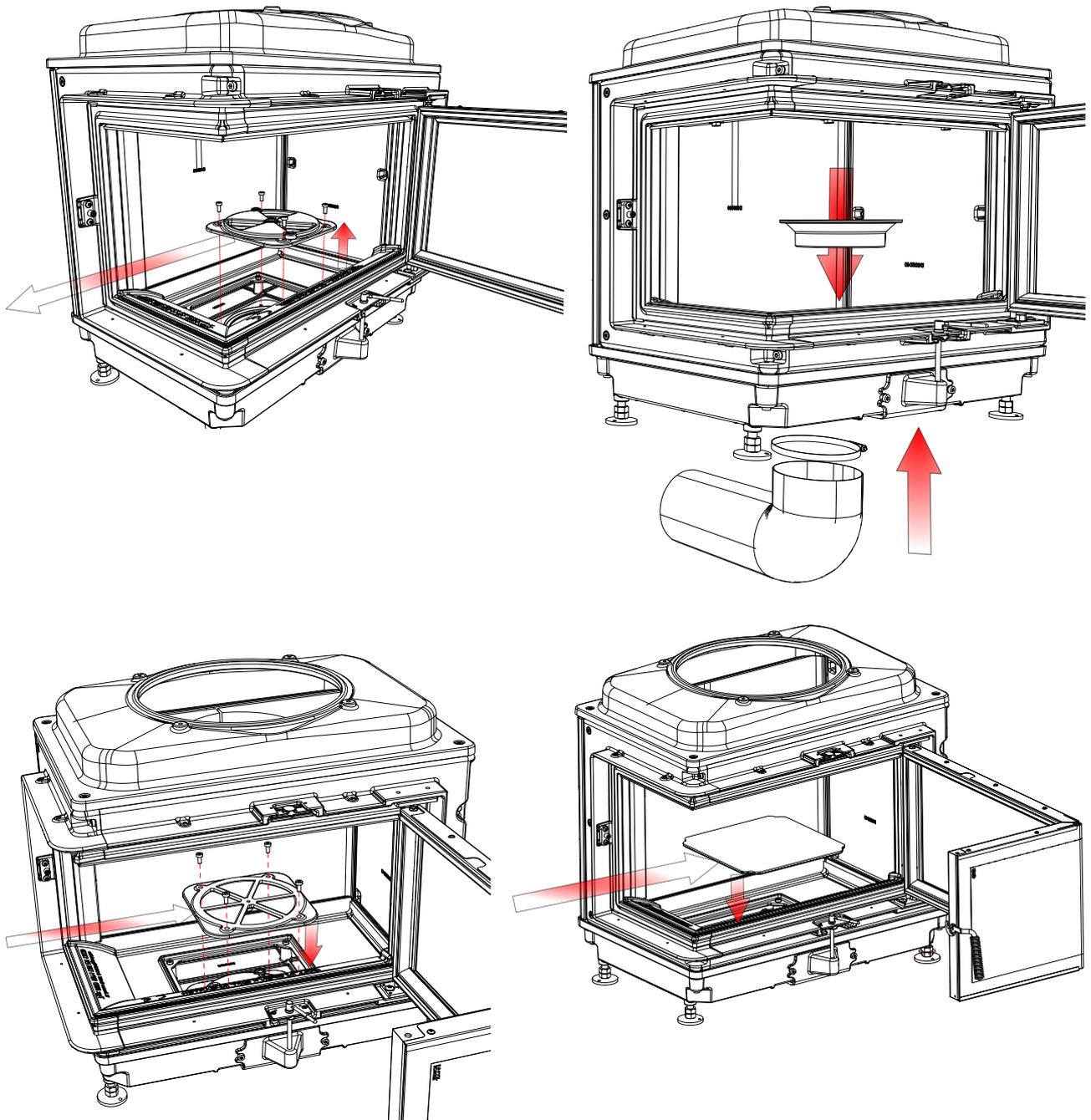
Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
D026072-01	Blendrahmen links	1
800553	Linsenflanschschraube M5x16	10

5 AUFSTELLEN HKD 11 LINKS

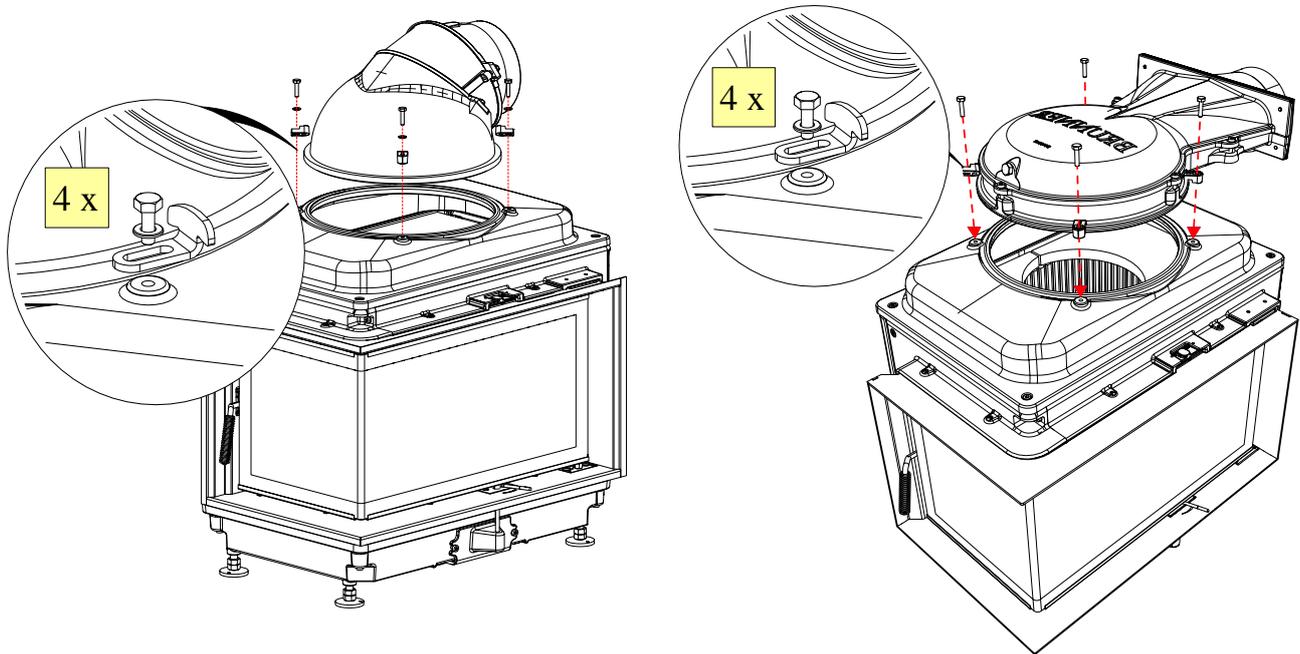


5.1 MONTAGE DER AUßENLUFTZUFUHR

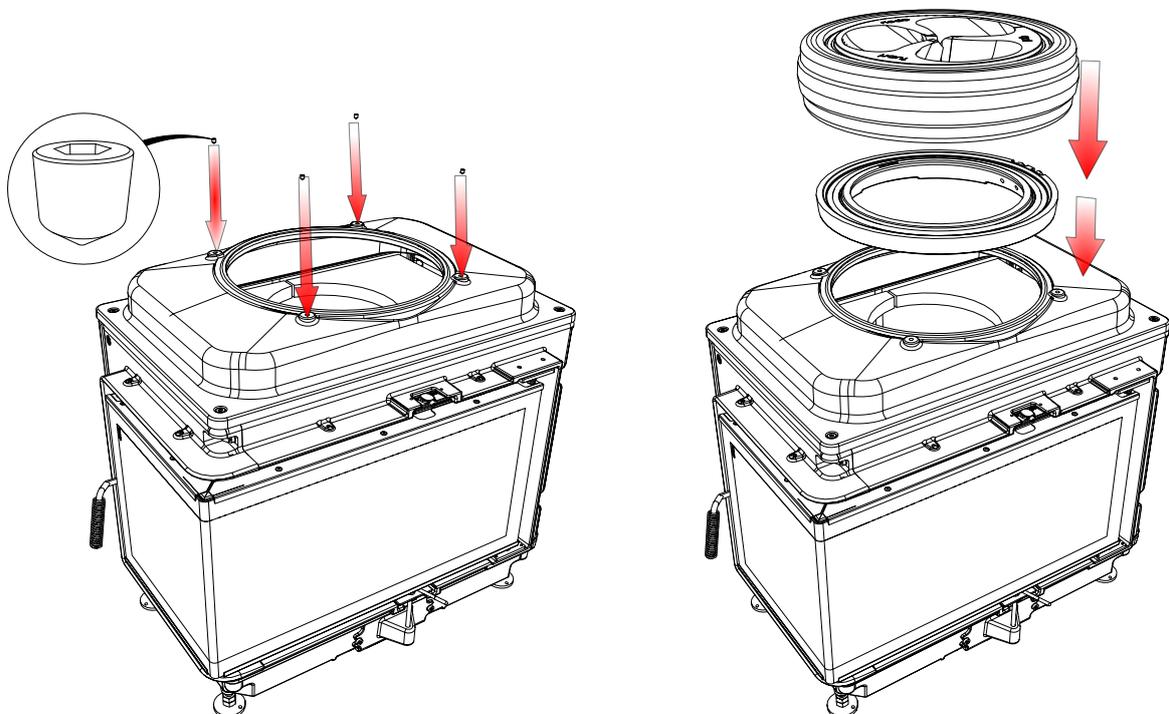




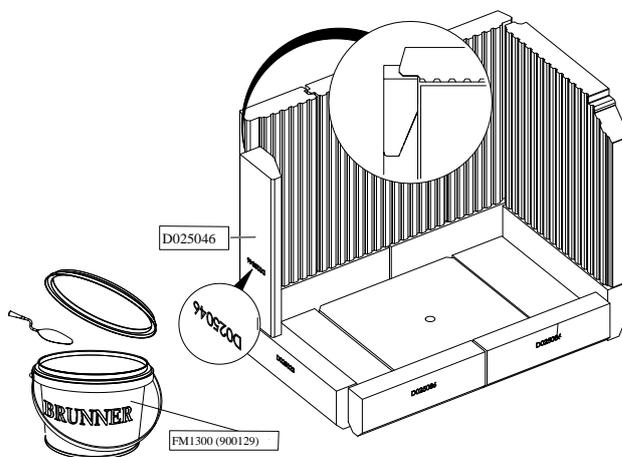
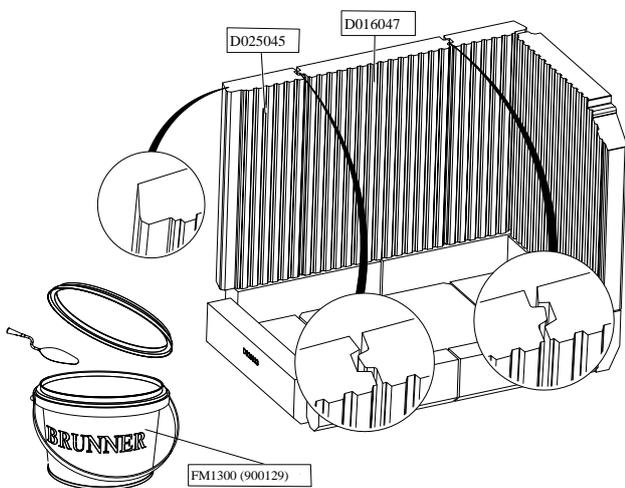
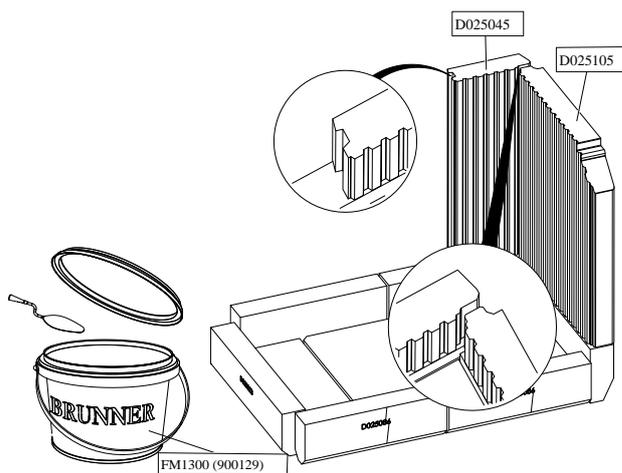
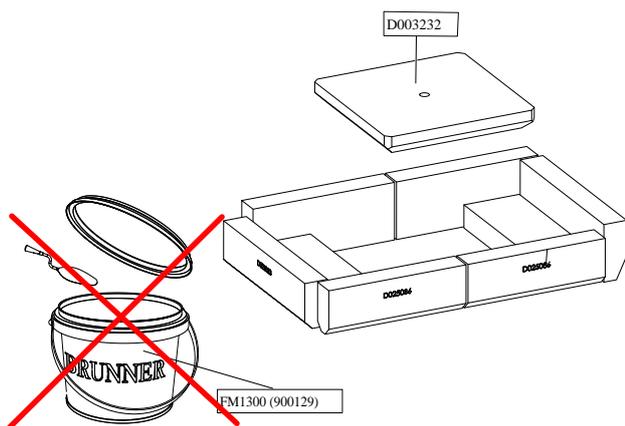
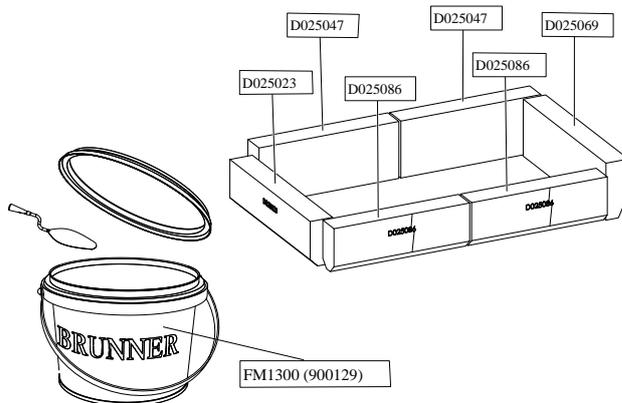
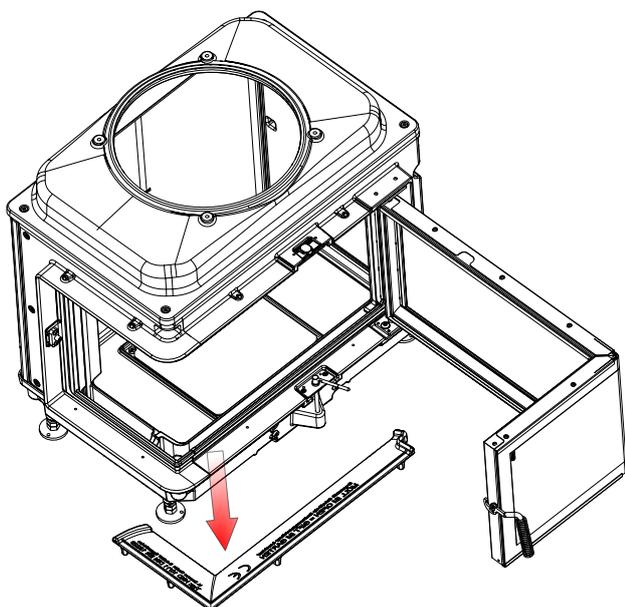
5.2 MONTAGE HEIZGASSTUTZEN

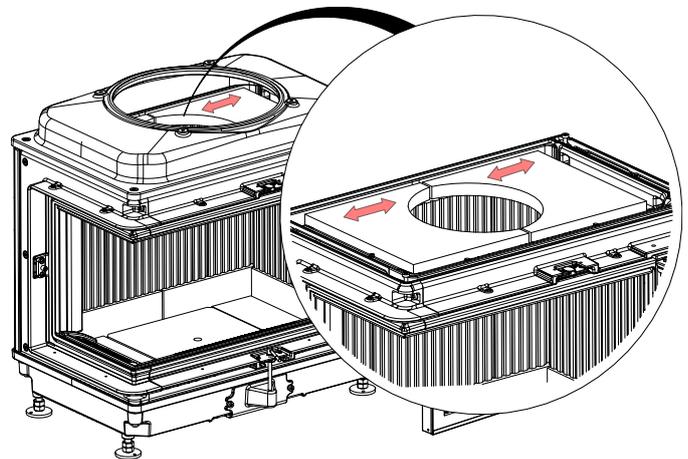
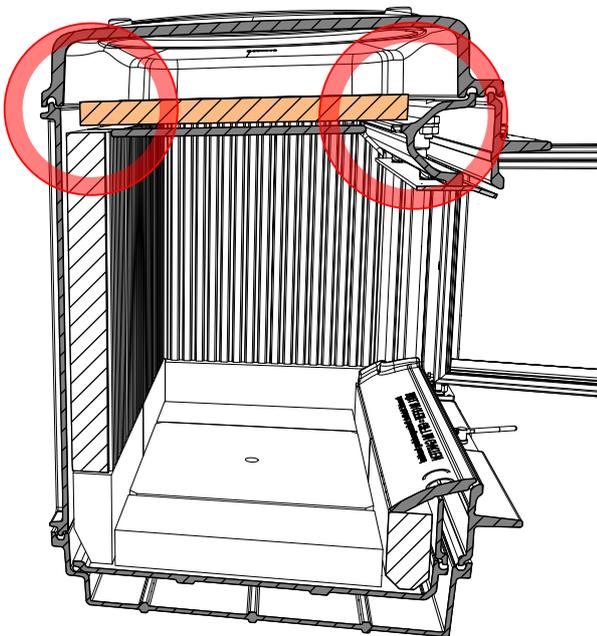
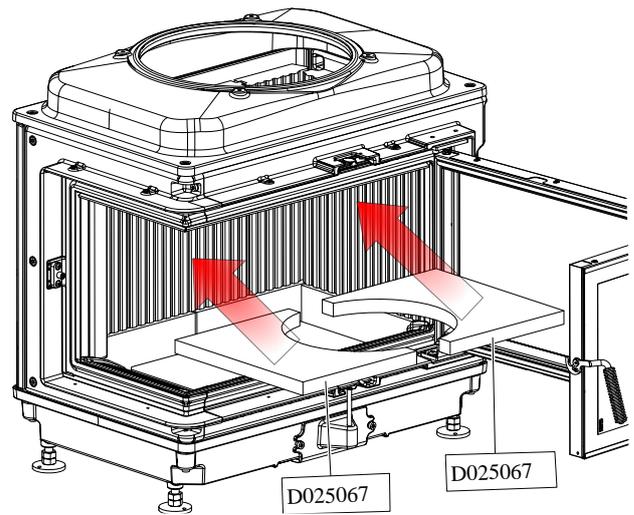
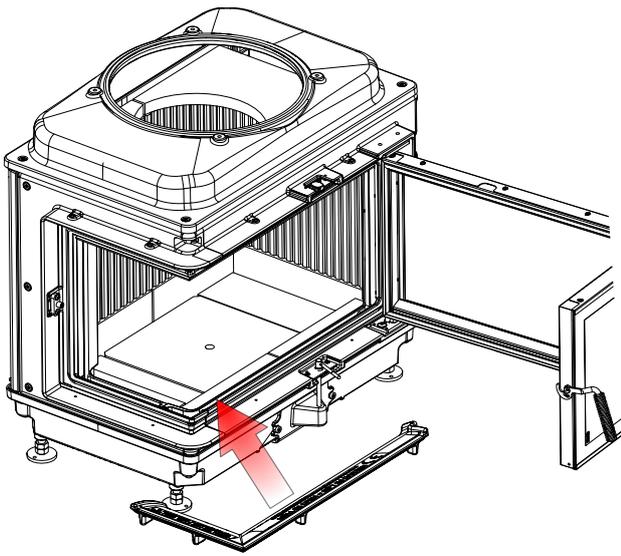


5.3 MONTAGE ZWISCHENRING FÜR MAS

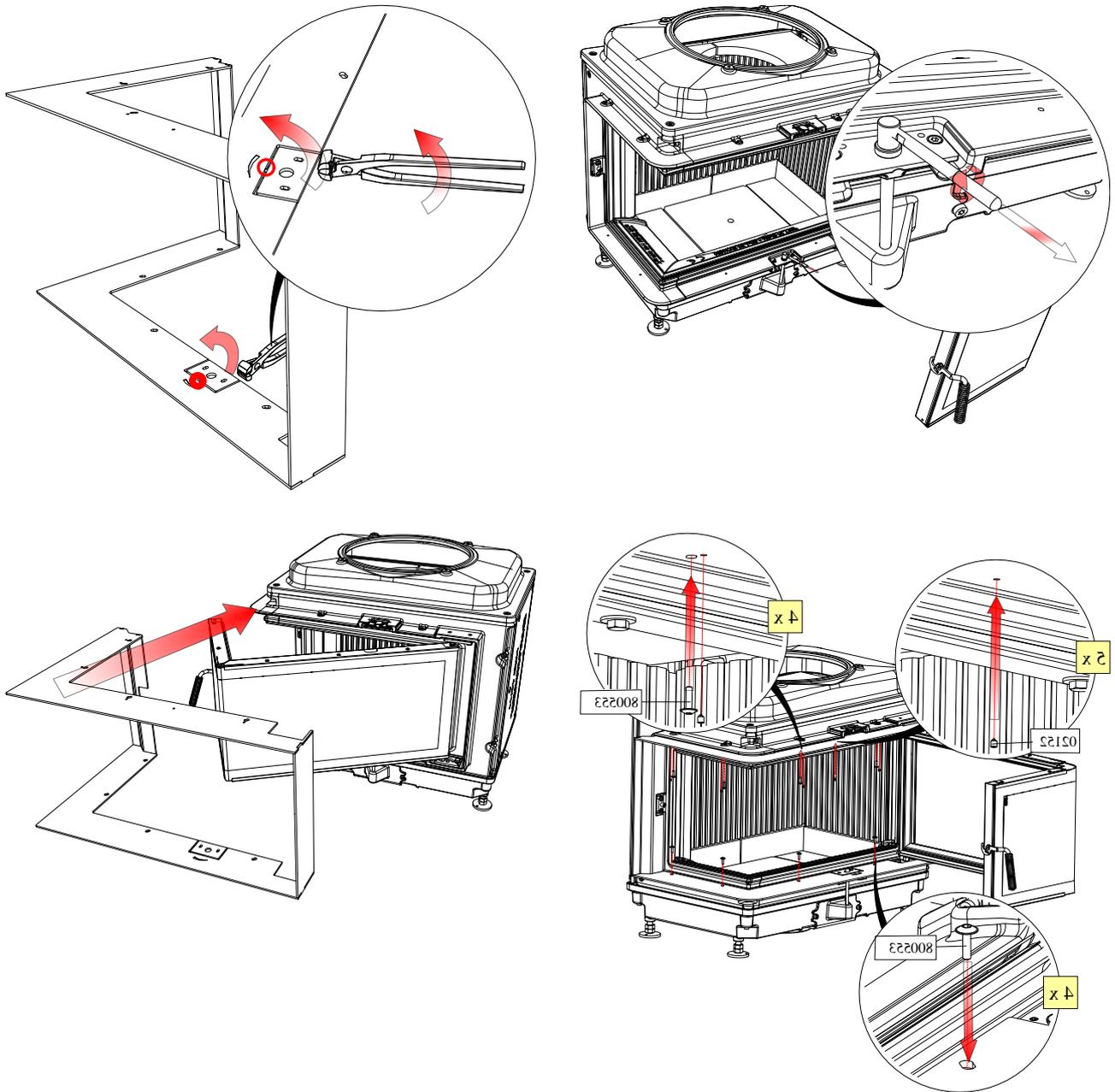


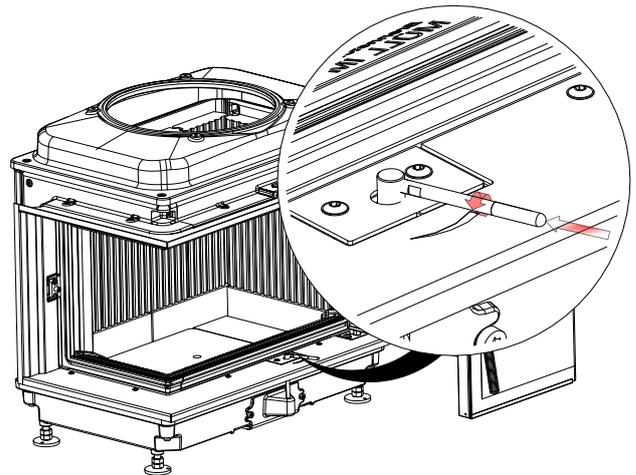
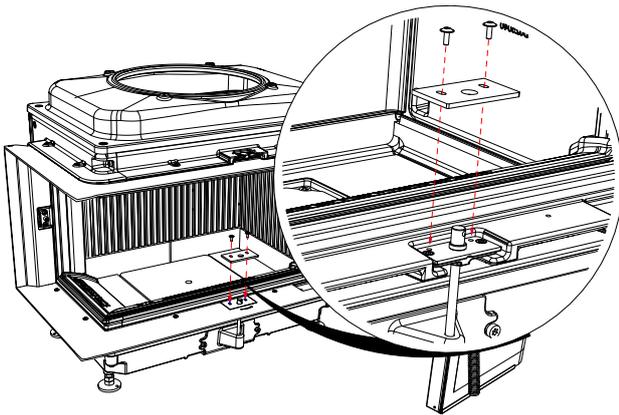
5.4 EINBAU DER SCHAMOTTEBRENNKAMMER



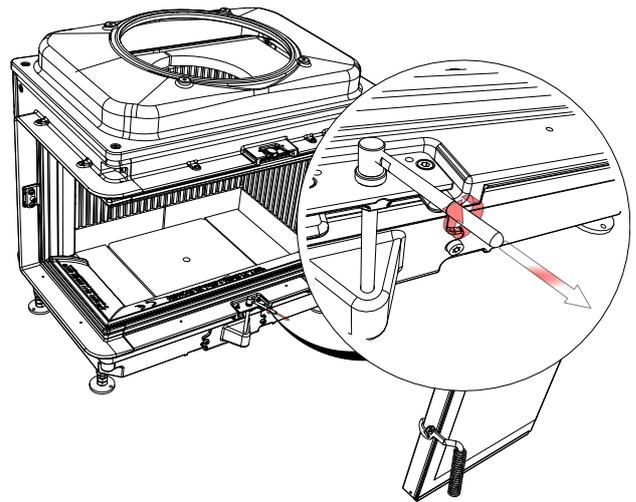
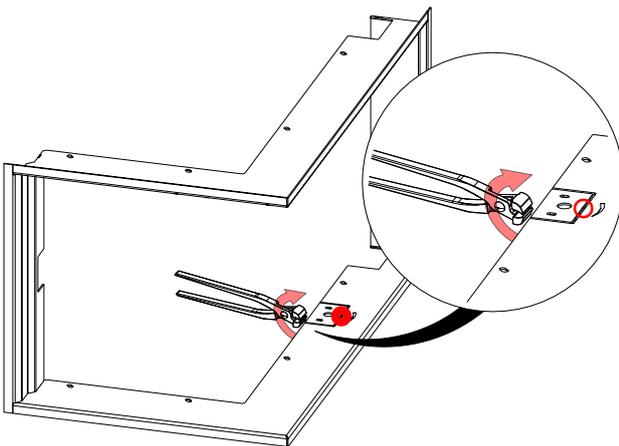


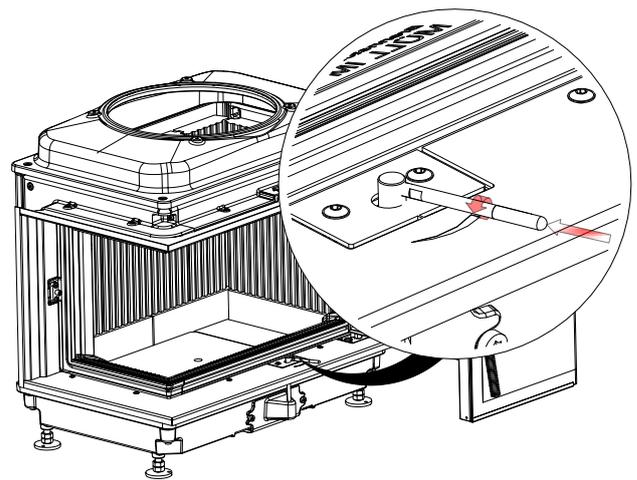
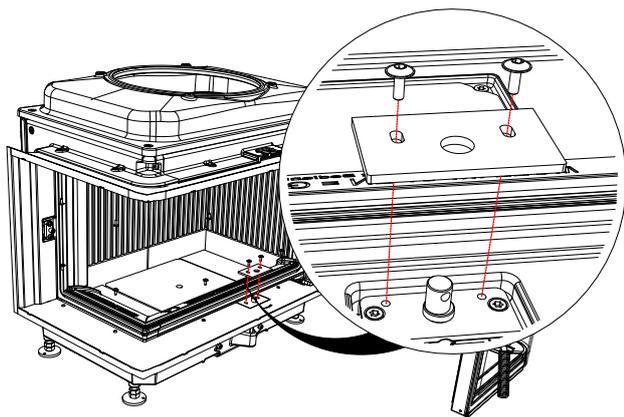
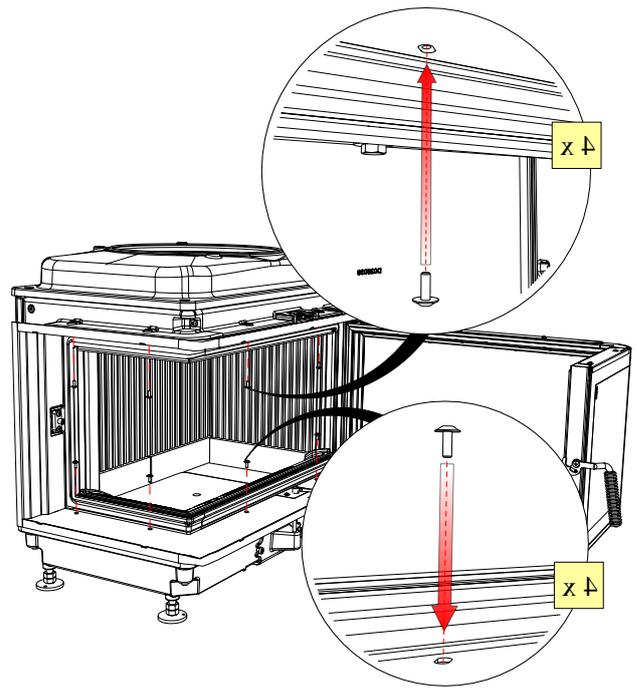
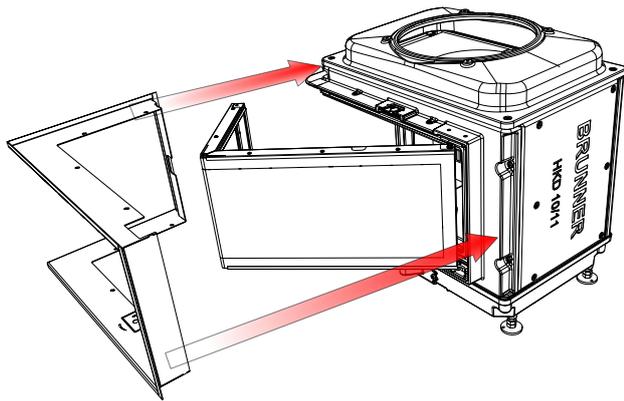
5.5 MONTAGE ANBAURAHMEN





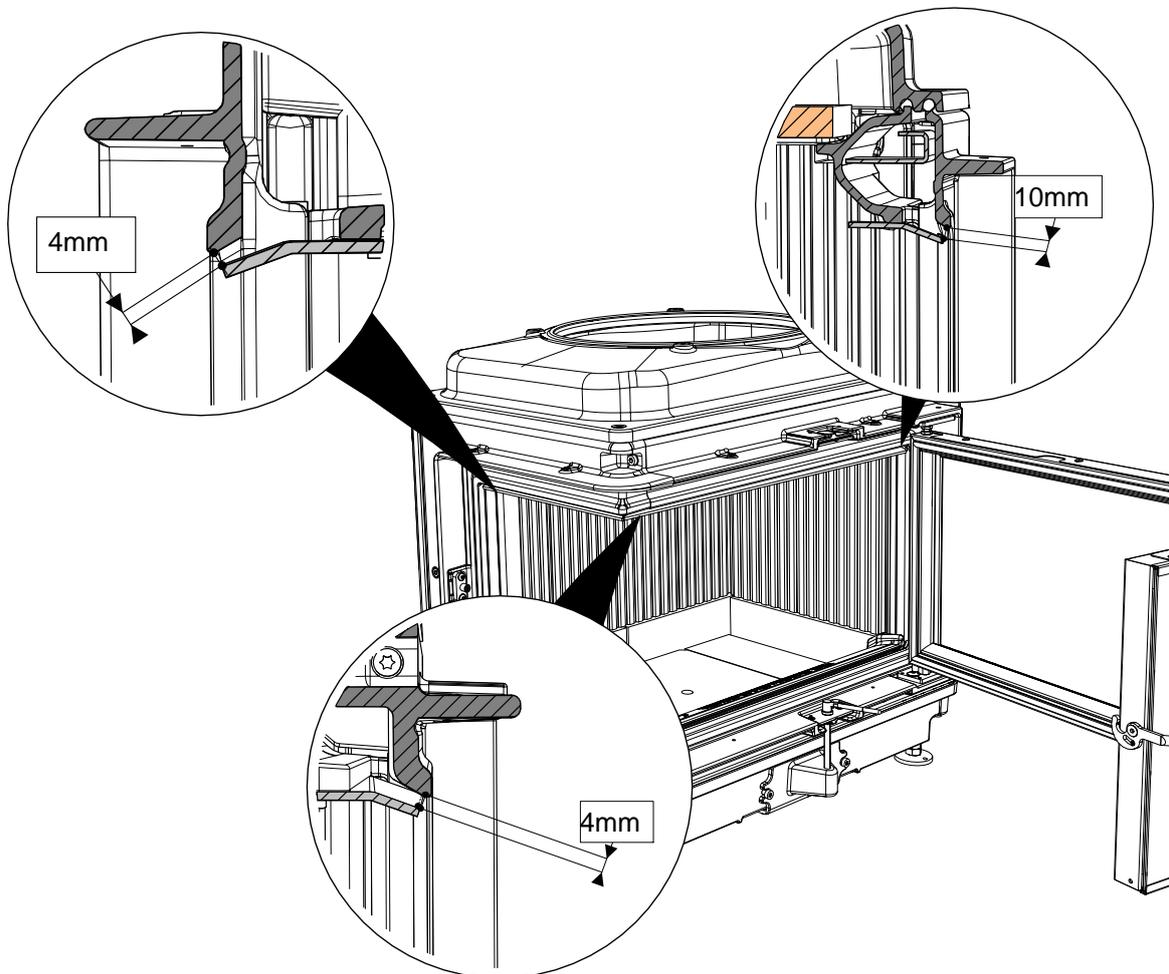
5.6 MONTAGE BLENDRAHMEN

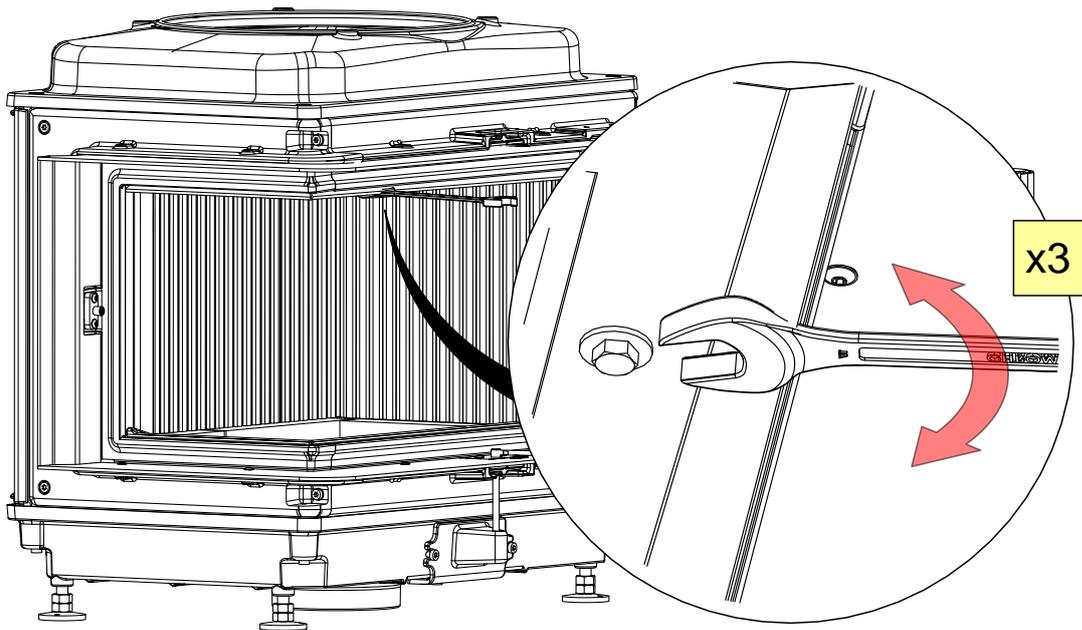




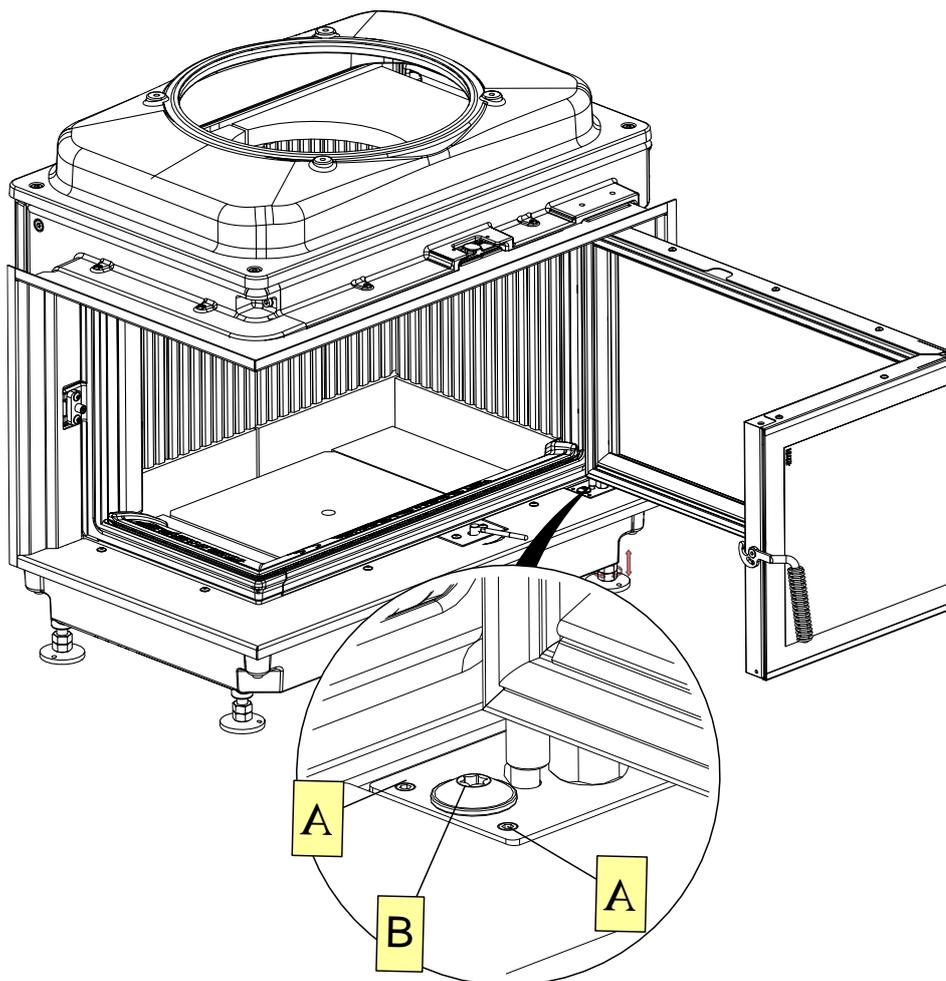
6 EINSTELLMÖGLICHKEITEN HKD 11 LINKS

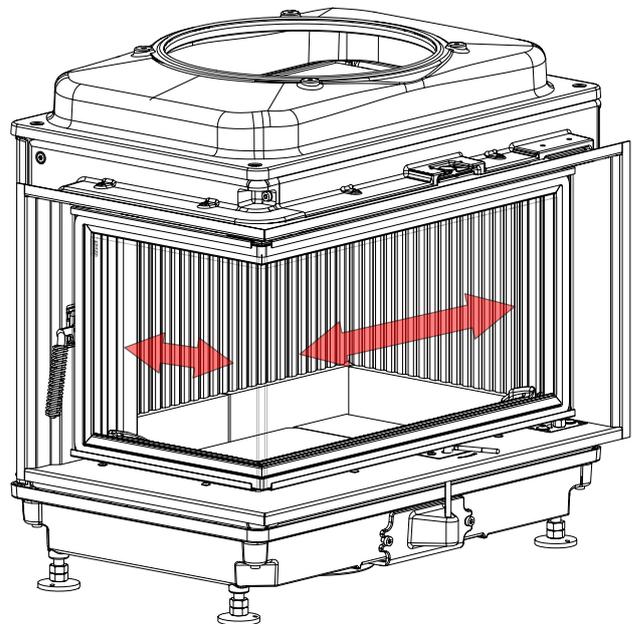
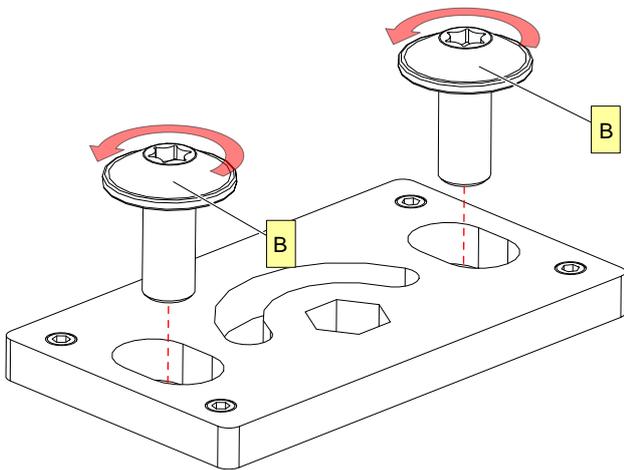
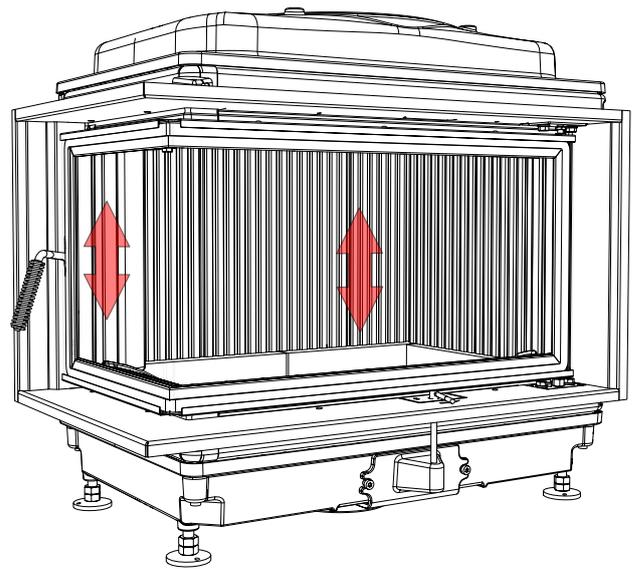
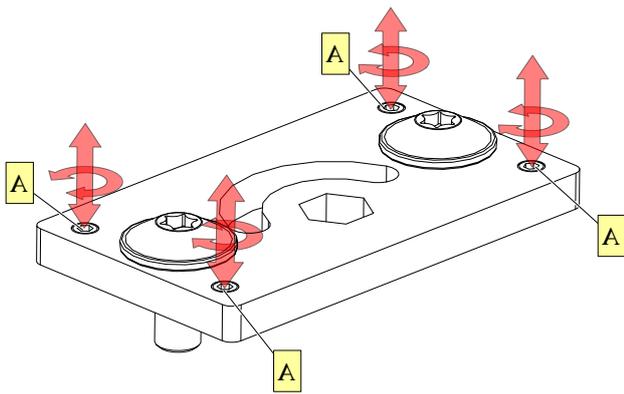
6.1 VERBRENNUNGSLUFTEINSTELLUNGEN



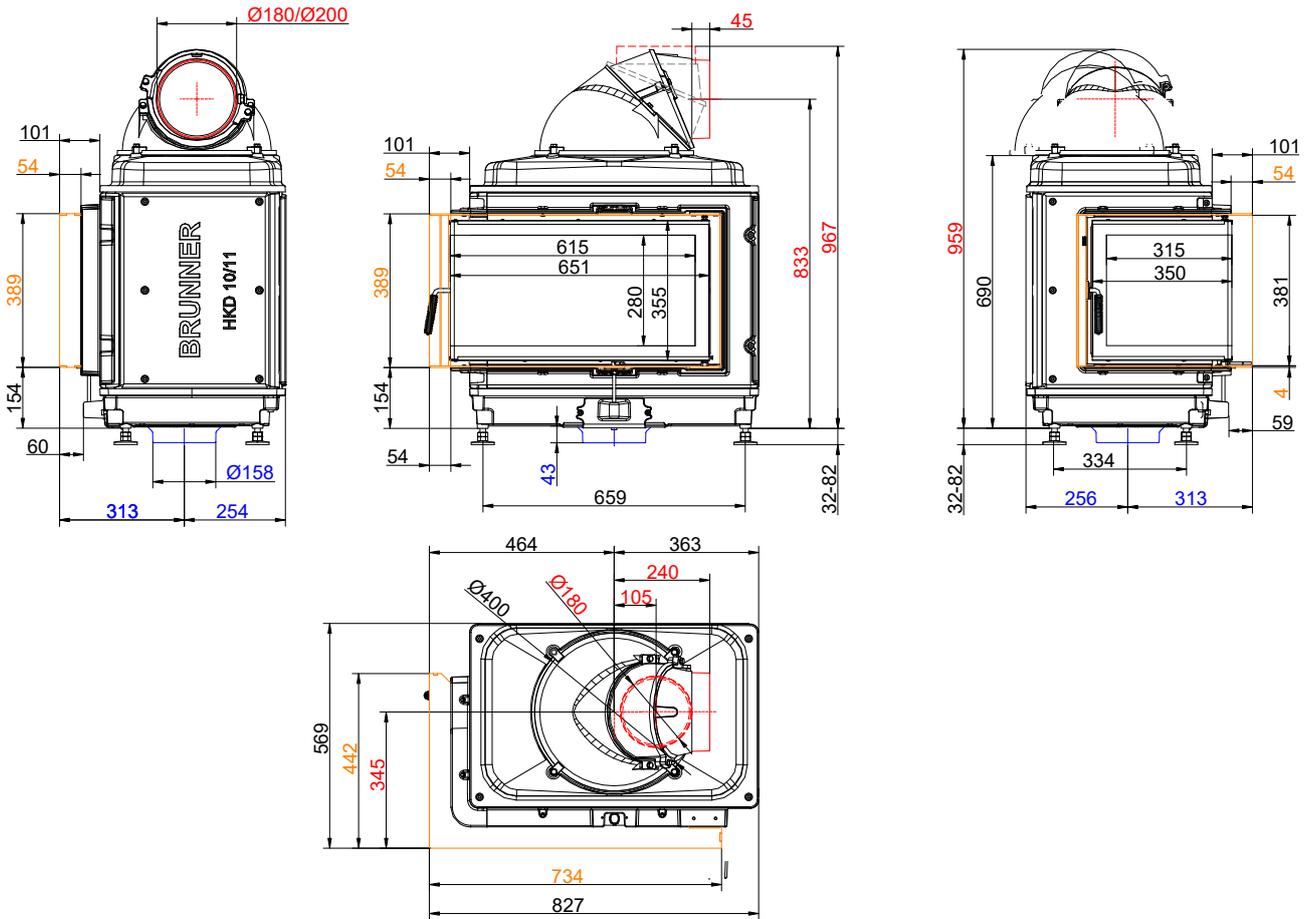


6.2 EINSTELLEN DER FEUERUNGSTÜR

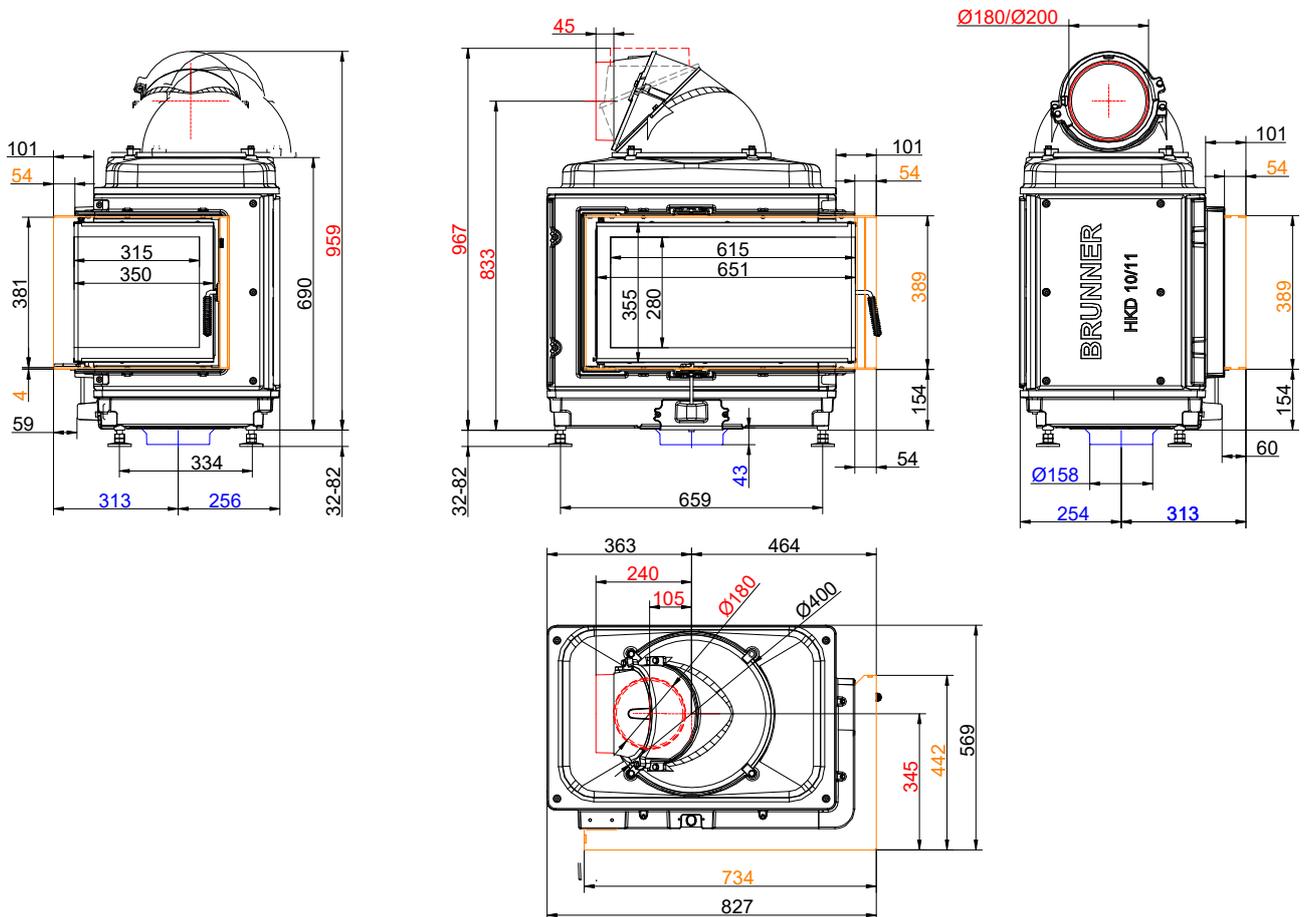




Maßblätter - HKD 11

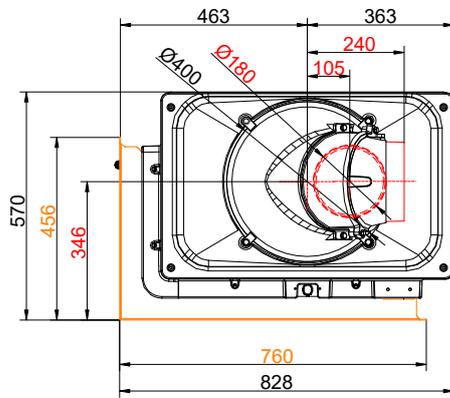
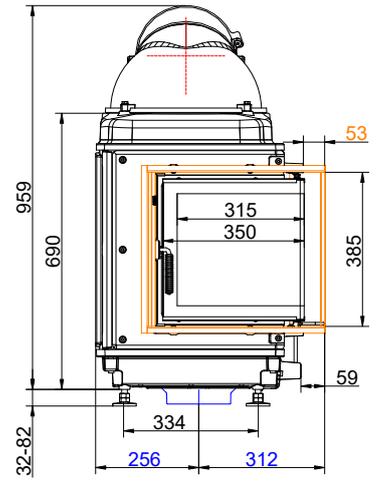
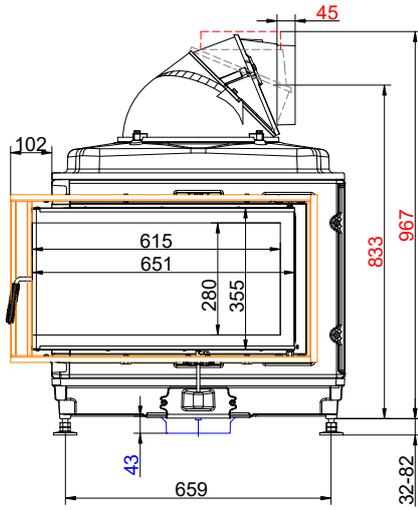
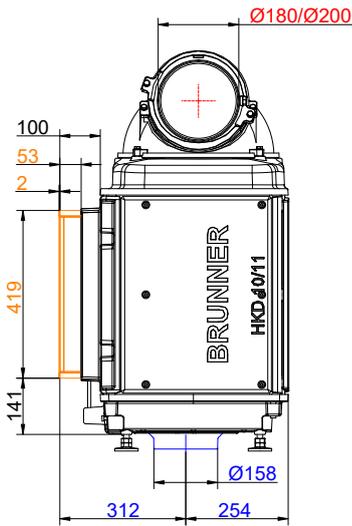


... links mit Gusskuppel, Anbaurahmen

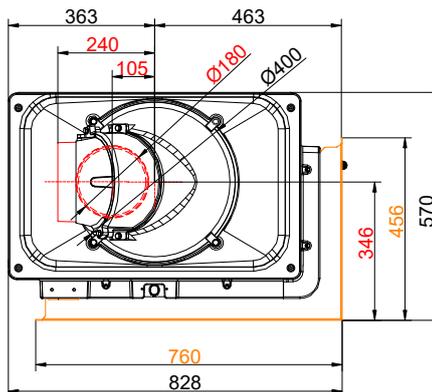
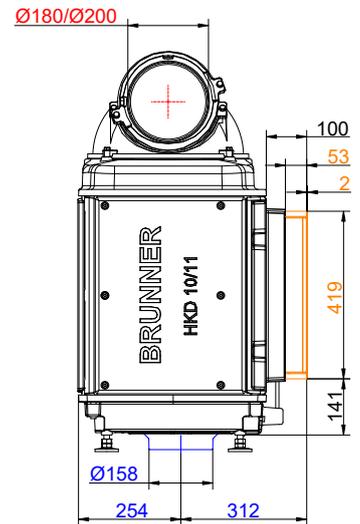
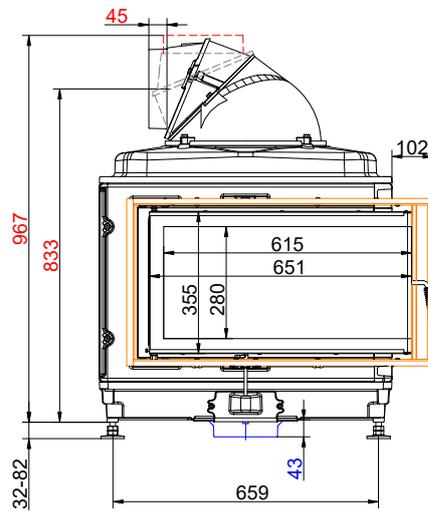
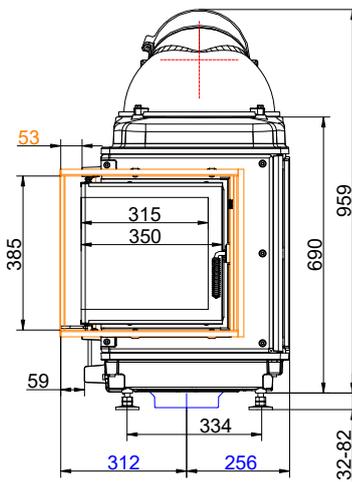


... rechts mit Gusskuppel, Anbaurahmen

Maßblätter - HKD 11

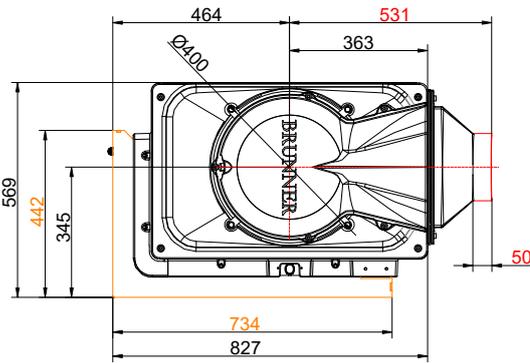
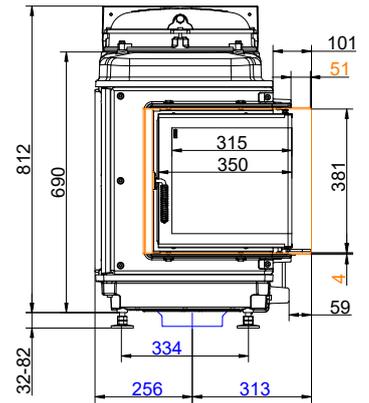
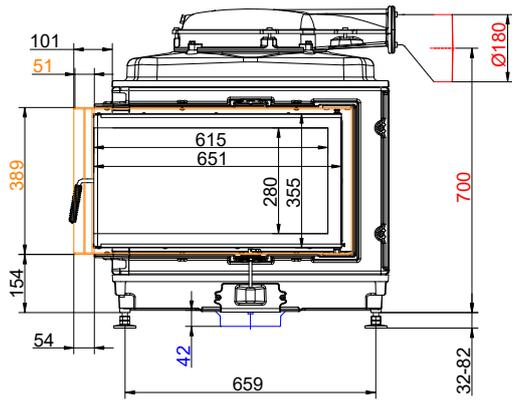
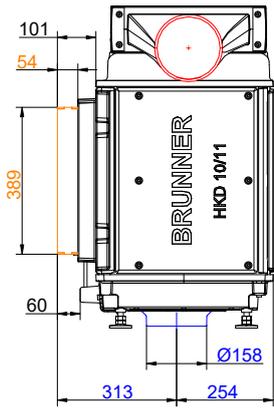


... links mit Gusskuppel, Blendrahmen

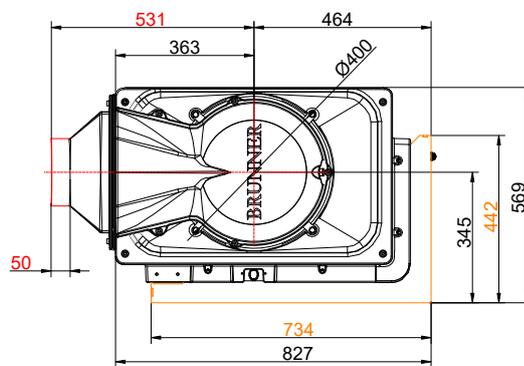
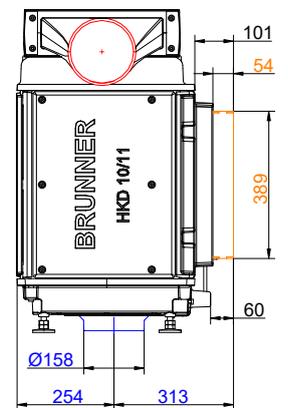
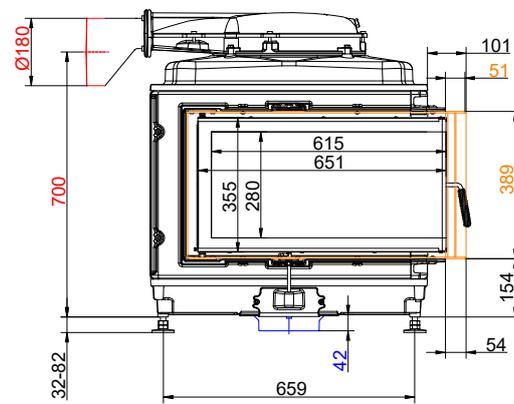
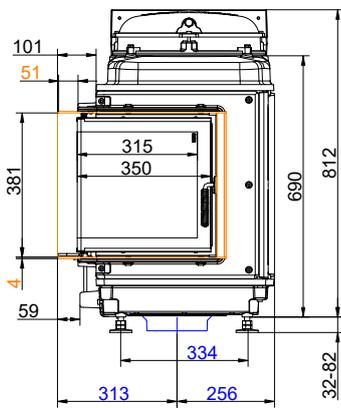


... rechts mit Gusskuppel, Blendrahmen

Maßblätter - HKD 11

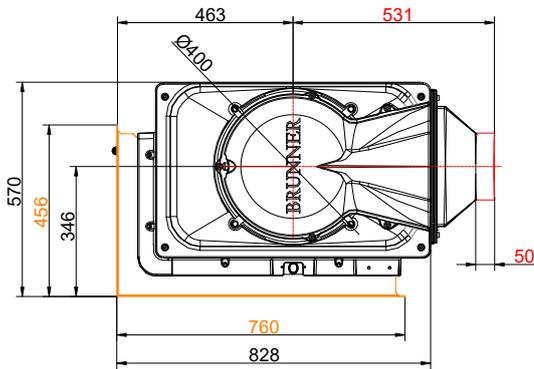
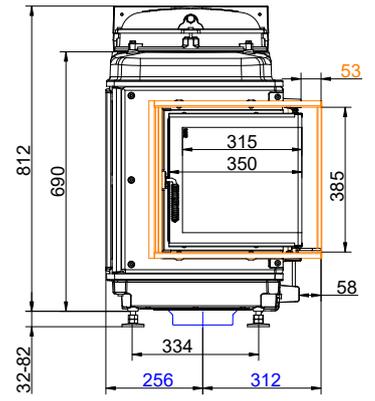
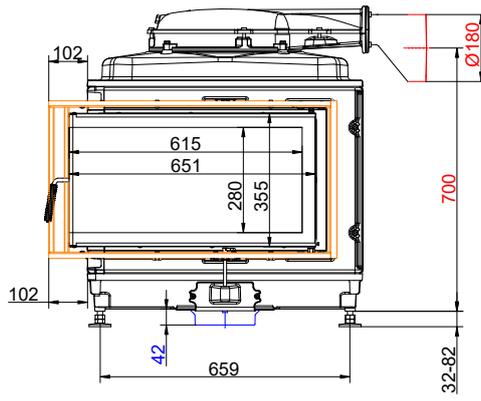
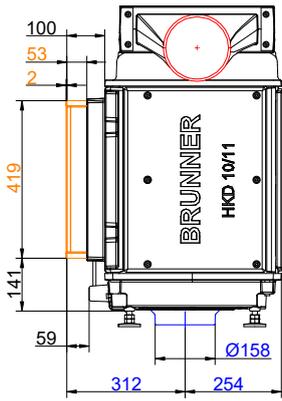


... links mit Gusskuppel niedrig, Anbaurahmen

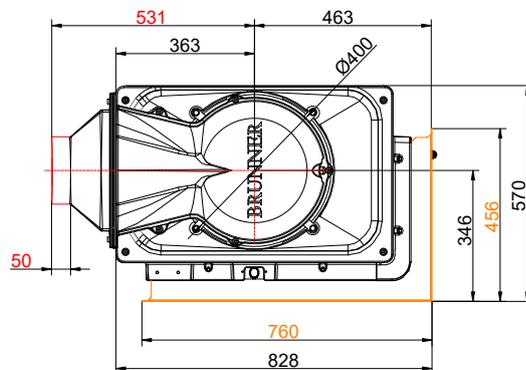
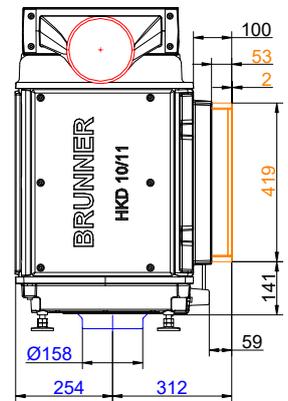
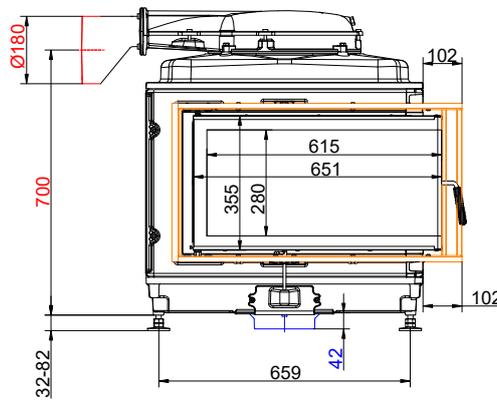
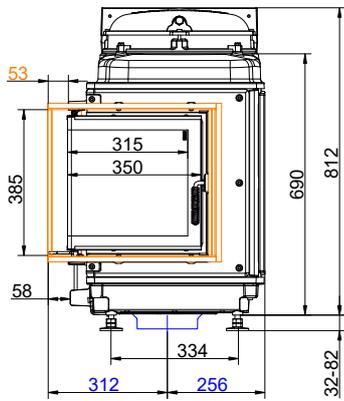


... rechts mit Gusskuppel niedrig, Anbaurahmen

Maßblätter - HKD 11

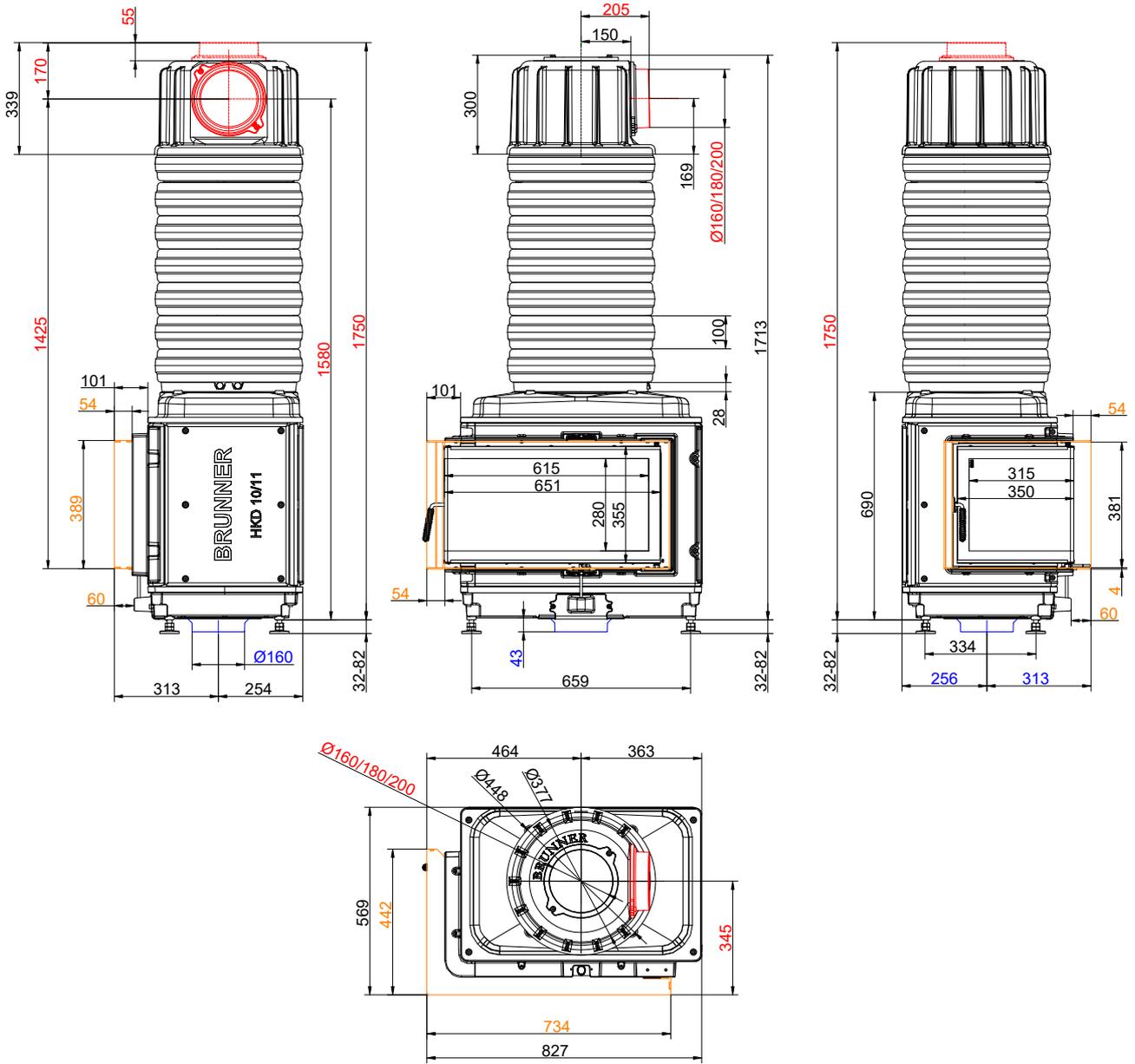


... links mit Gusskuppel niedrig, Blendrahmen



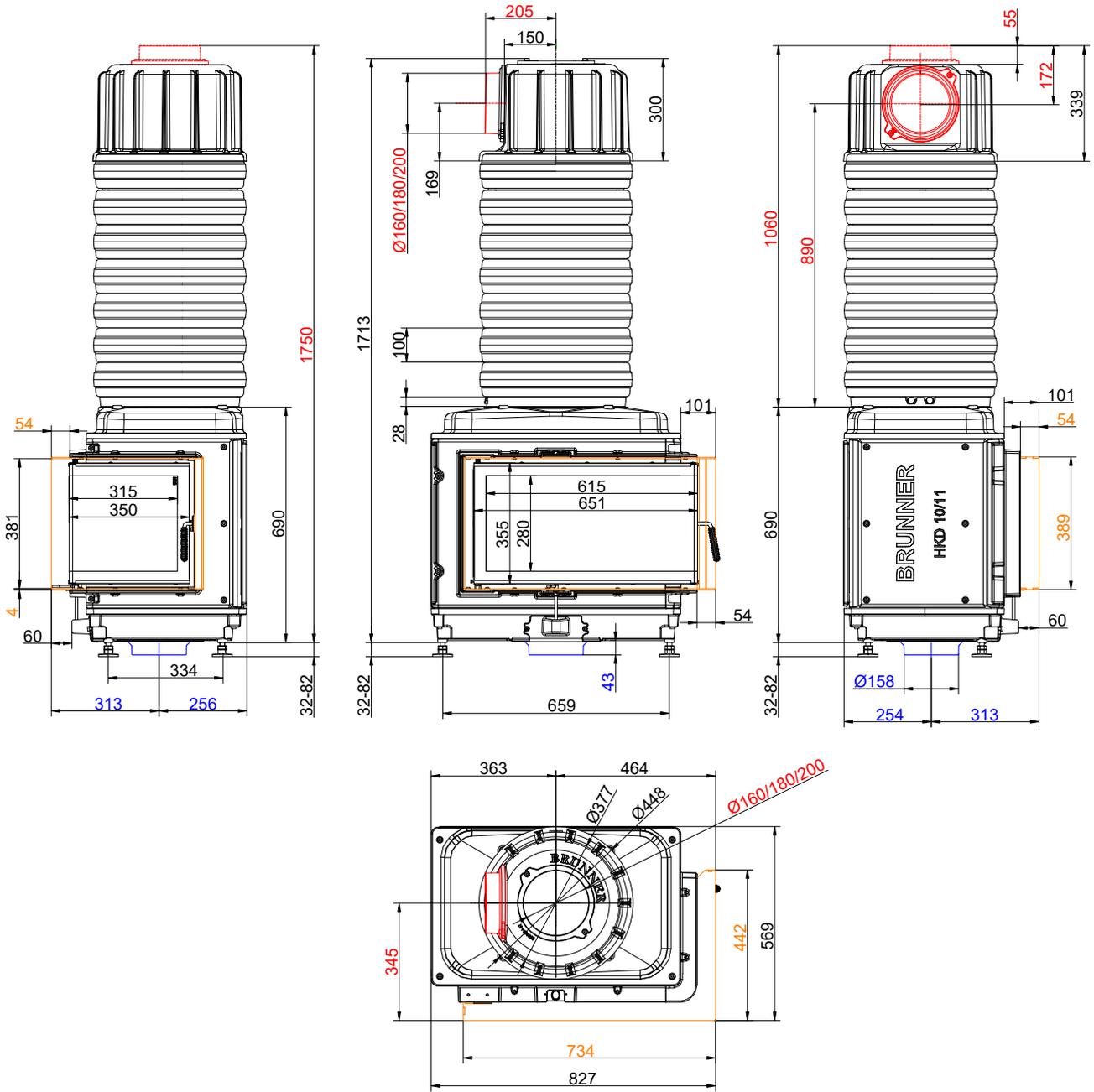
... rechts mit Gusskuppel niedrig, Blendrahmen

Maßblätter - HKD 11



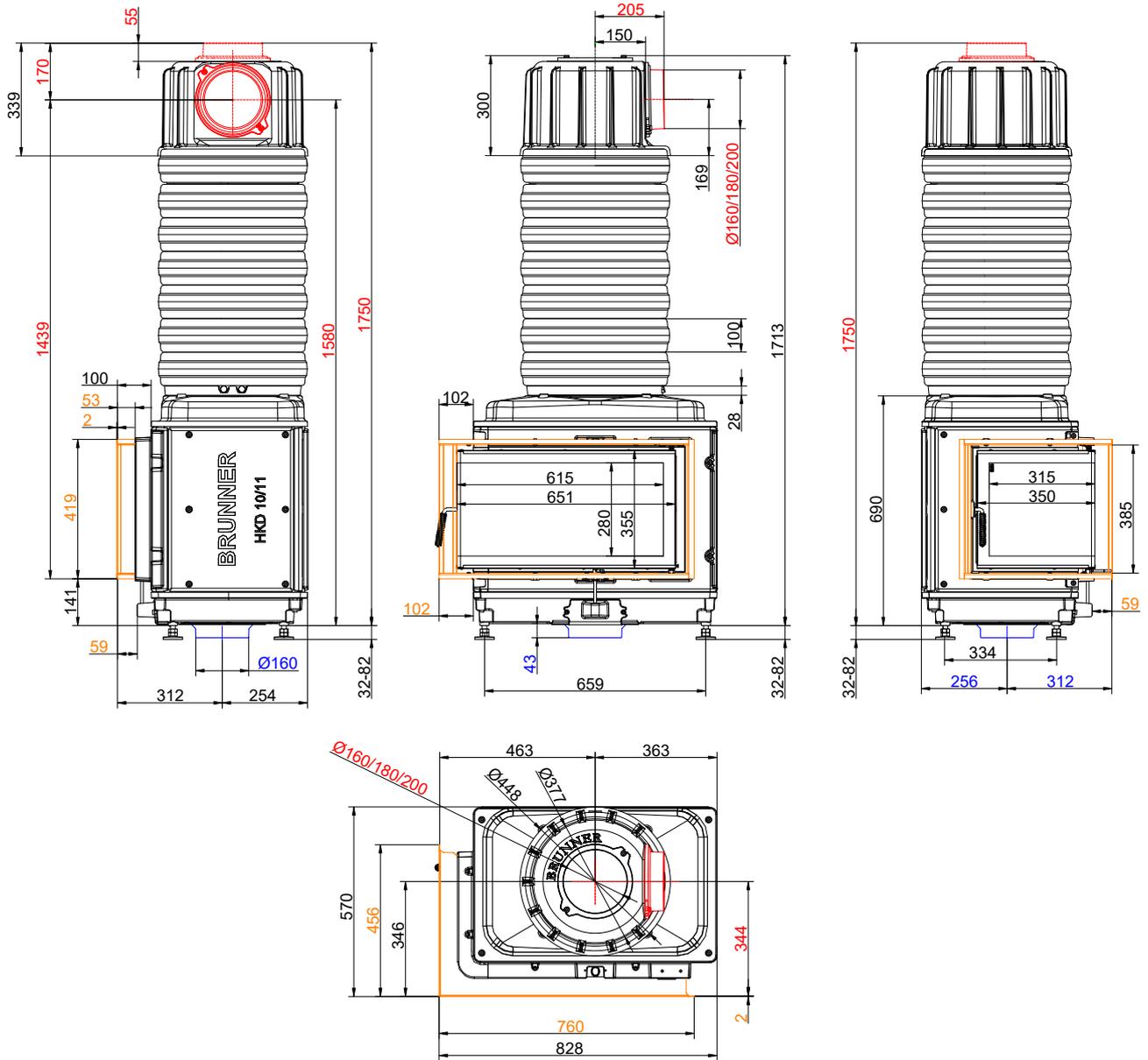
... links mit MAS, Anbaurahmen

Maßblätter - HKD 11



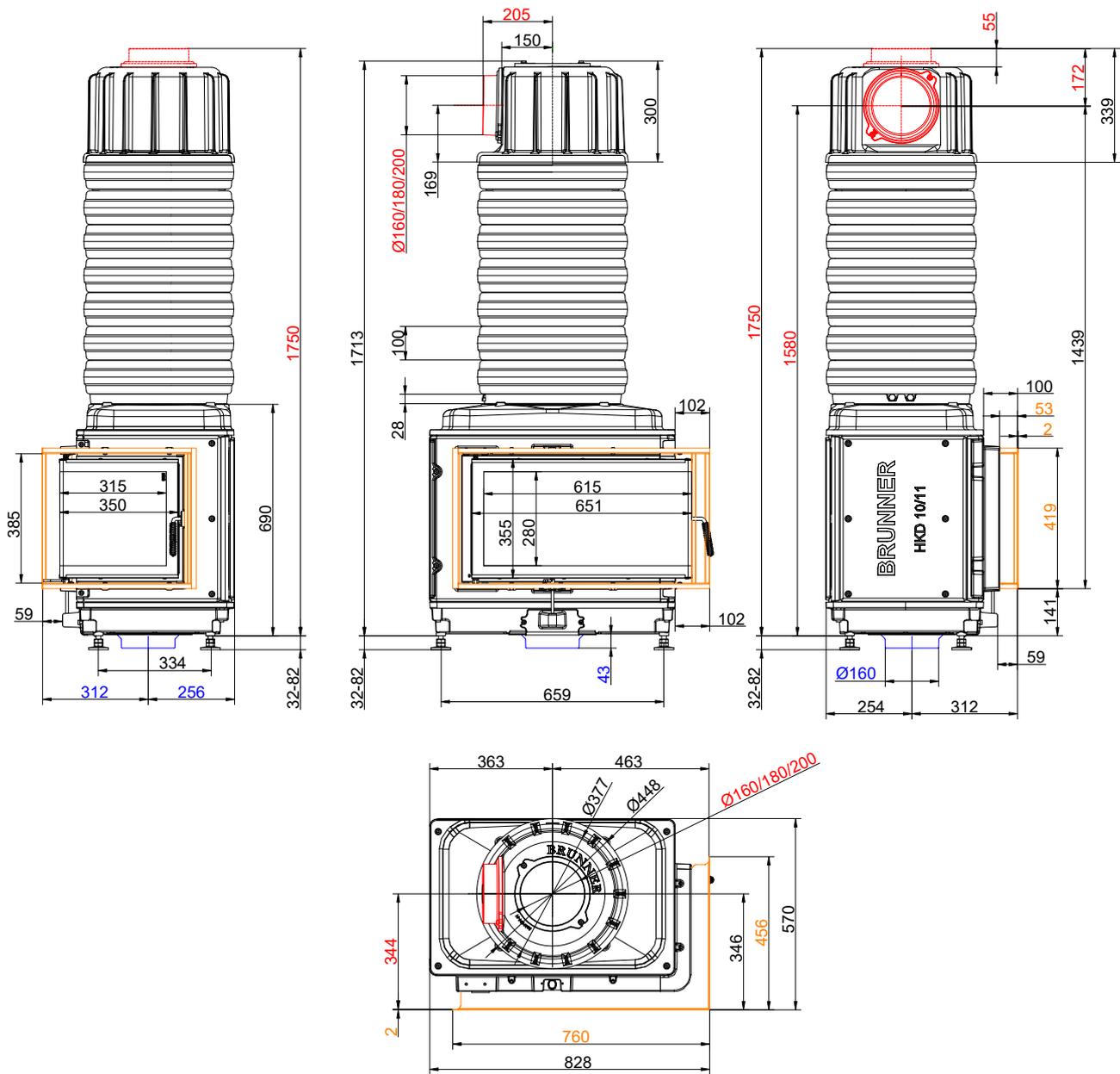
... rechts mit MAS, Anbaurahmen

Maßblätter - HKD 11



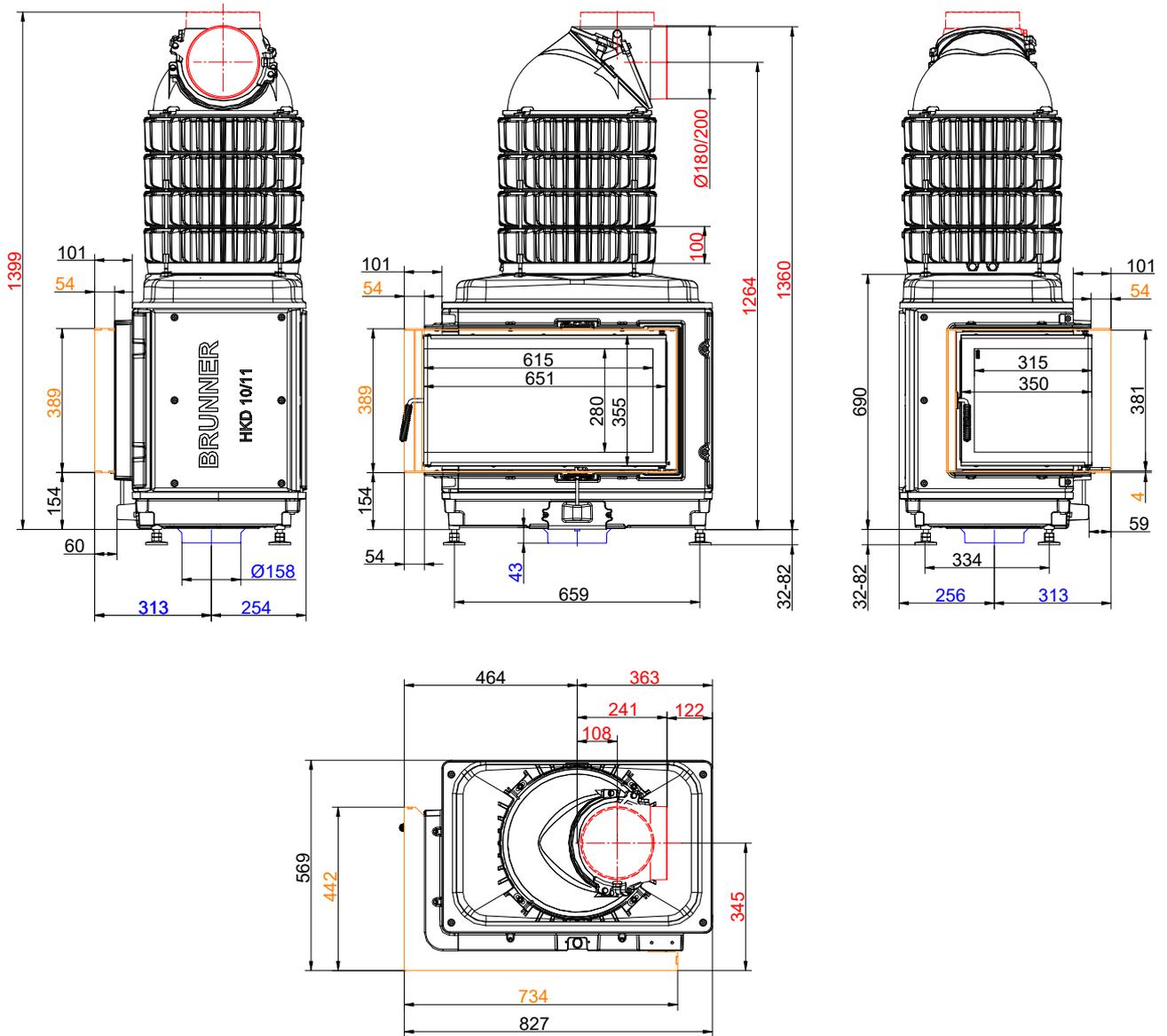
... links mit MAS, Blendrahmen

Maßblätter - HKD 11



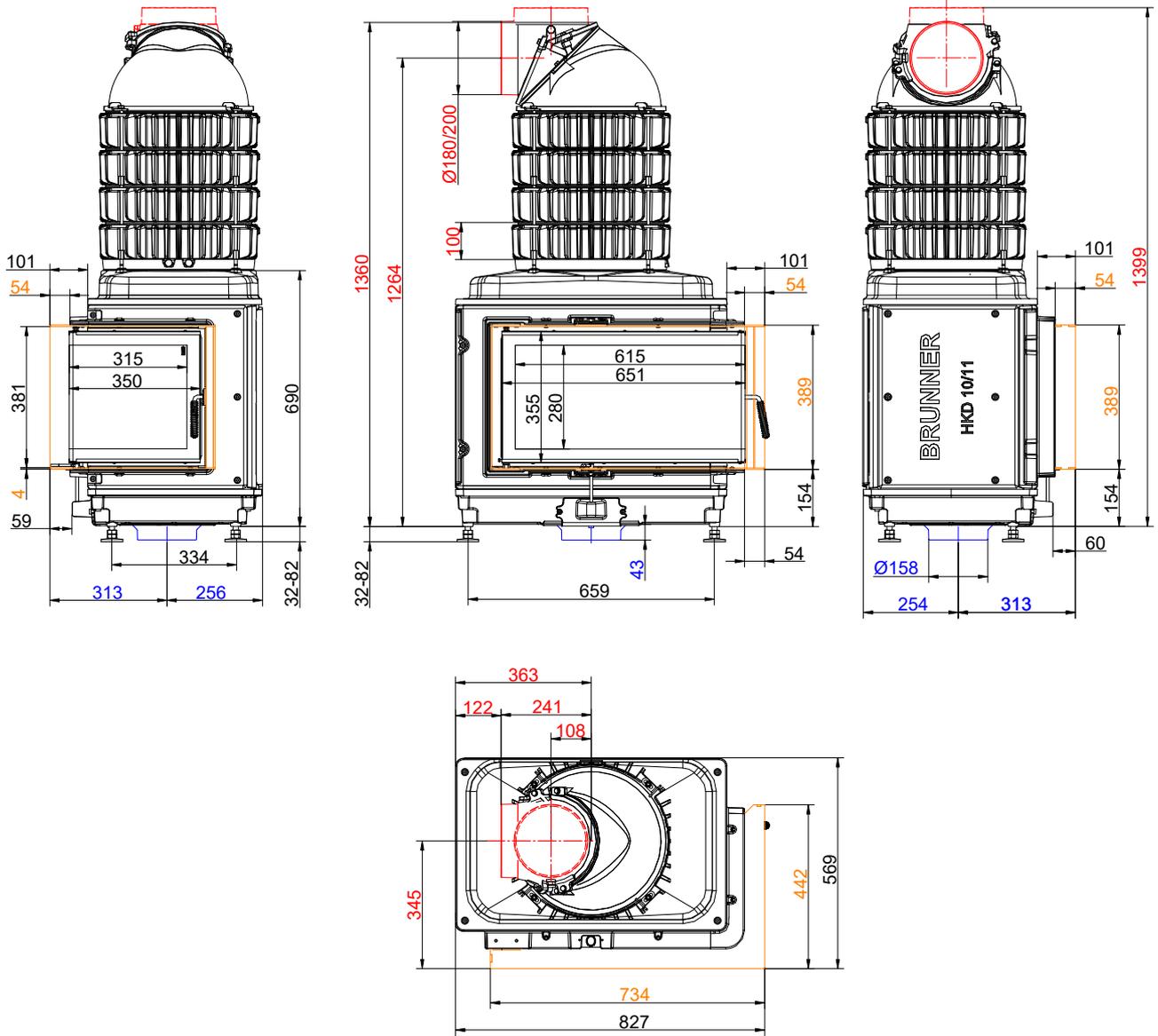
... rechts mit MAS, Blendrahmen

Maßblätter - HKD 11



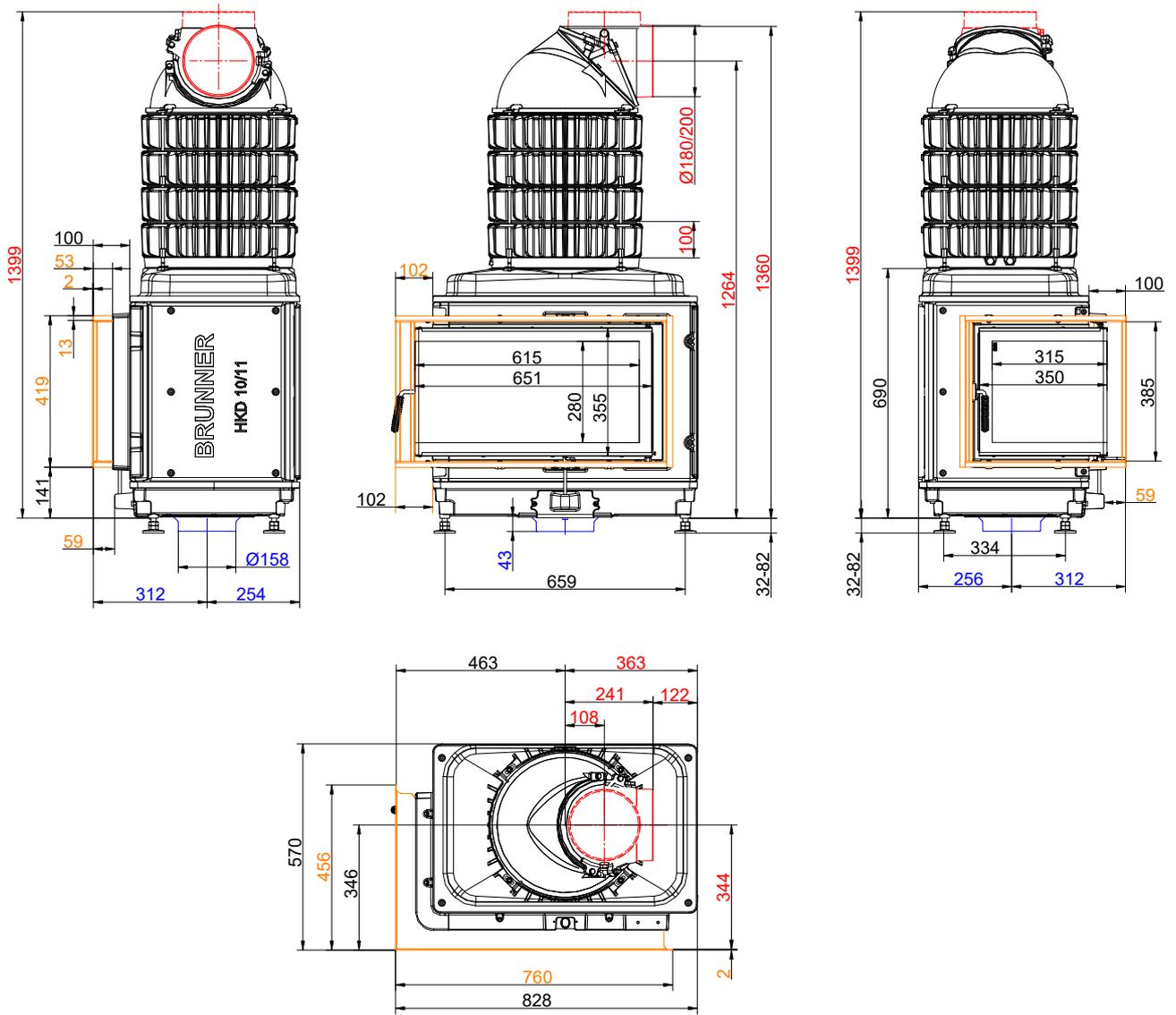
... links mit Anbaurahmen und Wärmetauscherringe Guss + Gusskuppel

Maßblätter - HKD 11



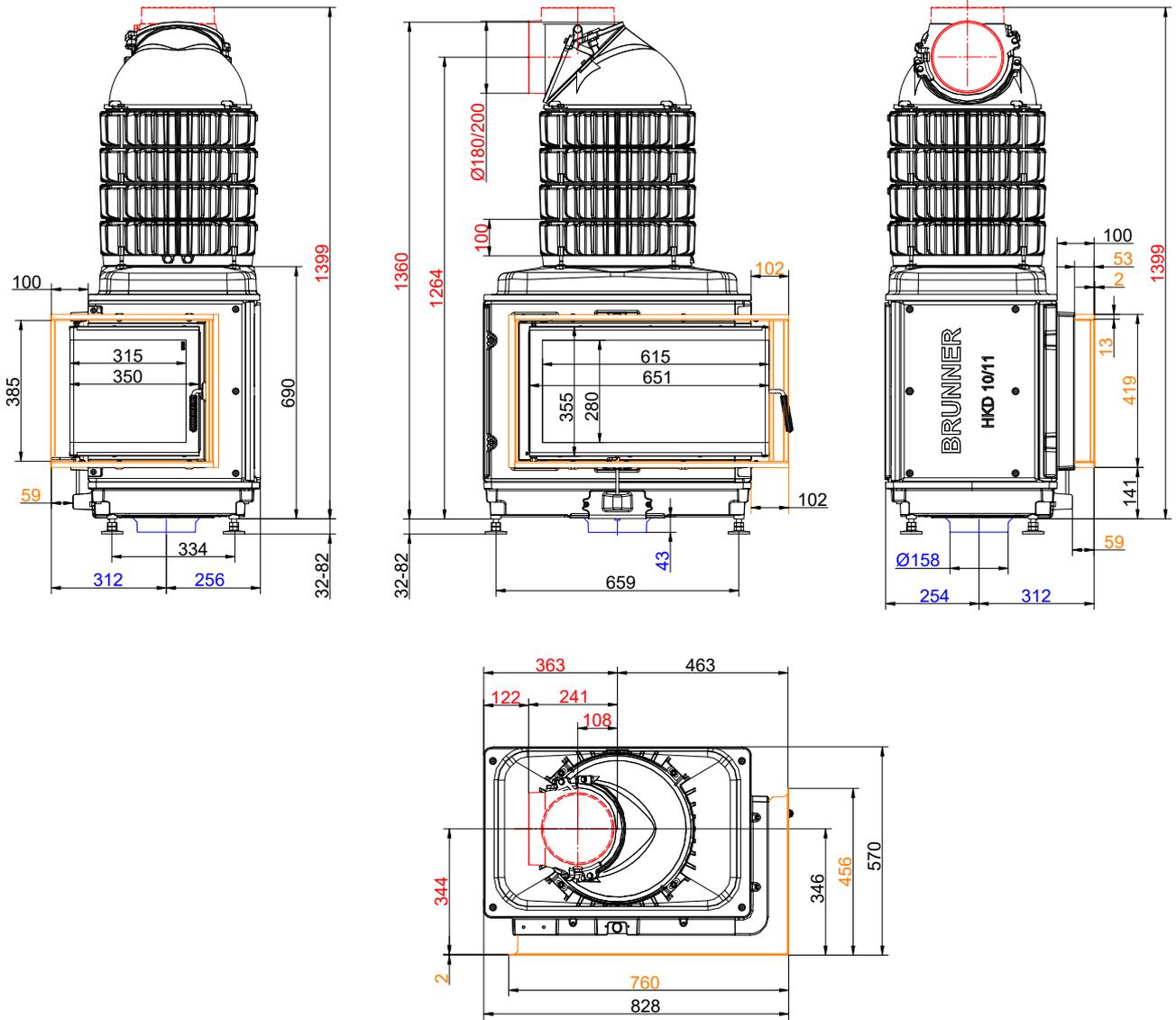
... rechts mit Anbaurahmen und Wärmetauscherringe Guss + Gusskuppel

Maßblätter - HKD 11

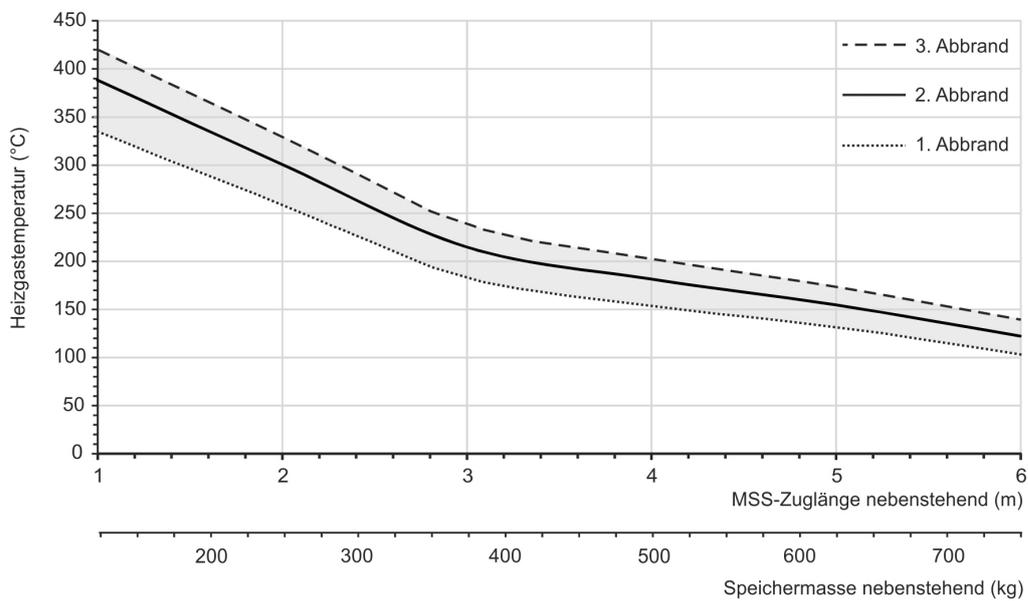


... links mit Blendrahmen und Wärmetauscherringe Guss + Gusskuppel

Maßblätter - HKD 11



... rechts mit Blendrahmen und Wärmetauscherringe Guss + Gusskuppel



... Auslegungdiagramm für nebenstehende Speichermasse

Maßblätter - HKD 11

Für Zeichnungsdaten zur CAD-Planung empfehlen wir PaletteCAD. Laufend aktualisierte Maßzeichnungen unter www.brunner.de

Rahmen/Abgasstutzen/Verbrennungsluftstutzen/Frontvarianten/Traglager farblich markiert.

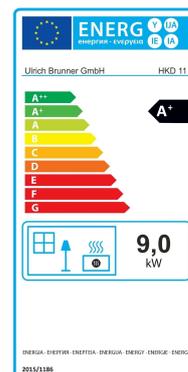
Planung und Einbau - HKD 11

Geprüft nach		EN 13229 W	EN 13229 WA
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung ¹⁾	Speicherbetrieb ²⁾
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK	OK
Daten für Funktionsnachweis			
Nennwärmeleistung	kW	9	-
Brennstoffumsatz	kg/h	2,7	4,5
Feuerungsleistung	kW	11,0	19,0
Abgasmassenstrom	g/s	11,0	17,0
Stutztemperatur (vor Nachheizfläche)	°C	430	490
Abgastemperatur nach			
1 x nebenstehende Nachheizfläche (GNF 8/10)	°C	165	190
7 x Speicherringe MAS inkl. Gusshaube MAS ³⁾	°C	220	-
4,9 m keramische Nachheizfläche ⁴⁾	°C	-	180
3,4 m Modulspeichersteine (MSS) ⁴⁾	°C	-	190
notwendiger Förderdruck	Pa	12	15
Verbrennungsluftbedarf	m ³ /h	28	43
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125 / 160	125 / 160
Heizgastemperatur (vor der Haubenvariante)			
Gusskuppel	°C	430	490
Wärmeverteilung			
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	40 / 40	40 / 40
Sichtscheibe (Einfach- / Doppelscheibe)	%	20 / -	20 / -
Luftquerschnitte ⁵⁾			
Zuluft	cm ²	700 / 300 / 500	700 / 300 / 500
Umluft	cm ²	700 / 300 / 500	700 / 300 / 500
min. Abstände Feuerstätte			
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	8	8
zum Aufstellboden	cm	15	15
Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter ⁶⁾			
Anbauwand	cm	12 / 10	12 / 10
Boden	cm	0	0
Decke	cm	22 / 16	22 / 16
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10	10
Gewicht			
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	208 / 61	
Anforderung/Grenzwerte			
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen	1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / -		

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

Produktdatenblatt nach (EU) 2015/1186:

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	HKD 11
Energieeffizienzklasse:	A+
Direkte Wärmeleistung:	9,0 kW
Indirekte Wärmeleistung:	N.A. kW
Energieeffizienzindex:	109
Brennstoff-Energieeffizienz (bei Nennwärmeleistung):	82,0 %
Brennstoff-Energieeffizienz (bei Mindestlast):	N.A. %
Besondere Vorkehrungen:	Siehe Produktdokumentation!



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

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

Art.Nr.: 200561