

Aufbauanleitung

HKD 2.2
HKD 2.2 DHT
HKD 2.2 Tunnel

©2023

BRUNNER®

INHALT

1	Grundsätzliches.....	4
2	Gerätebeschreibung.....	4
3	Lieferumfang.....	5
4	Bauteile.....	6
4.1	Traglager (D003514).....	6
4.2	Korpus (D003671).....	7
4.3	Rückwand (D003205).....	8
4.4	Frontsatz HKD 2.2 flach komplett (D003211).....	9
4.5	Frontsatz HKD 2.2 rund komplett (D003365).....	10
4.6	Tür mit Einfachglas, flach, komplett (D003656-X).....	11
4.7	Tür mit Doppelglas, flach, komplett (D003629-X).....	12
4.8	Tür rund mit Einfachverglasung komplett (D003657-X).....	13
4.9	Front DHT (D003408).....	14
4.10	DHT mit Einfachglas (D010208-x).....	15
4.11	DHT mit Doppelglas (D010207-x).....	16
4.12	Schamottesatz (10469).....	17
4.13	Schamottesatz HKD 2.2 Tunnel (10470).....	17
4.14	Schamotteerweiterungssatz (D003416).....	18
4.15	Schamottesatz HKD 2.2 DHT (10481).....	18
4.16	Haubenauskleidung (10472BSO2).....	19
4.17	Durchheizzarge (D003473).....	19
4.18	Gusskuppel drehbar, komplett (D009363).....	20
4.19	Gusskuppel niedrig (D003664).....	21
4.20	Zwischenring MAS 440 (10077).....	22
4.21	Anbaurahmen (D003542-X).....	22
4.22	Anbaurahmen R330 (D003545-X).....	23
4.23	Blendrahmen (10463, 10464).....	24
4.24	Blendrahmen R380 schwarz/Edelstahl (10474 / 10475).....	24
4.25	Blendrahmen (10463, 10464).....	25
4.26	Frontplatte Stahl schwarz 480x830 (10467).....	25
4.27	Gussfrontplatte 480x830 HKD 2.2f (10188).....	26
5	Aufbau.....	27
5.1	Anschluss Verbrennungsluft.....	28
5.2	Einbau Iso-Brennkammer (10472).....	29
5.3	Einbau Schamotte (10469).....	30
5.4	Einbau Schamotte Tunnel (10470).....	32
5.5	Einbau Schamotte 2.2 DHT.....	35
5.6	Heizgasanschluss mit drehbare Gusskuppel mit Stutzen Ø180mm (D009363).....	39
5.7	Heizgasanschluss mit Gusskuppel niedrig (D003664).....	40
5.8	Heizgasanschluss mit MAS.....	41
5.9	Montage Nischenblech.....	42
5.10	Montage Anbaurahmen.....	43
5.11	Montage Blendrahmen.....	45

5.12	Montage Frontplatte Guss (10188).....	47
5.13	Montage Frontplatte Stahl (10467).....	47
5.14	Griff Luftschieber montieren.....	49
6	Einstellungen.....	50
6.1	Verbrennungsluft HKD 2.2.....	50
6.2	Verbrennungsluft HKD 2.2 Tunnel.....	50
7	Maßblätter und technische Daten.....	



Beachten Sie auch die Online zur Verfügung gestellte Produktdokumentation, die Sie unter:

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

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



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.

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.

Der Heizeinsatz bietet die Möglichkeit, dass der Türanschlag jederzeit, auch im bereits eingebauten Zustand, umgebaut werden kann. Hierfür benötigen Sie einen Umbausatz. Die notwendigen Arbeitsschritte sind in der dem Umbausatz beiliegenden Anleitung erläutert. Ohne diesen Umbausatz können Sie den Türanschlag nicht ändern!

	mit metallischer Nachheizfläche	mit keramischer Nachheizfläche	mit Kesselmodul ^(*1)
Bezeichnung	EN 13229 W	EN 13229 WA	EN 13229 WA
Max. zul. Brennstoffmenge	4 kg	4 kg	4 kg
DIN Plus	ja	ja	ja
Mehrfachbelegung des Schornsteins ^(*2)	ja	ja	ja

(*1) der Einbau einer Drosselklappe ist erforderlich

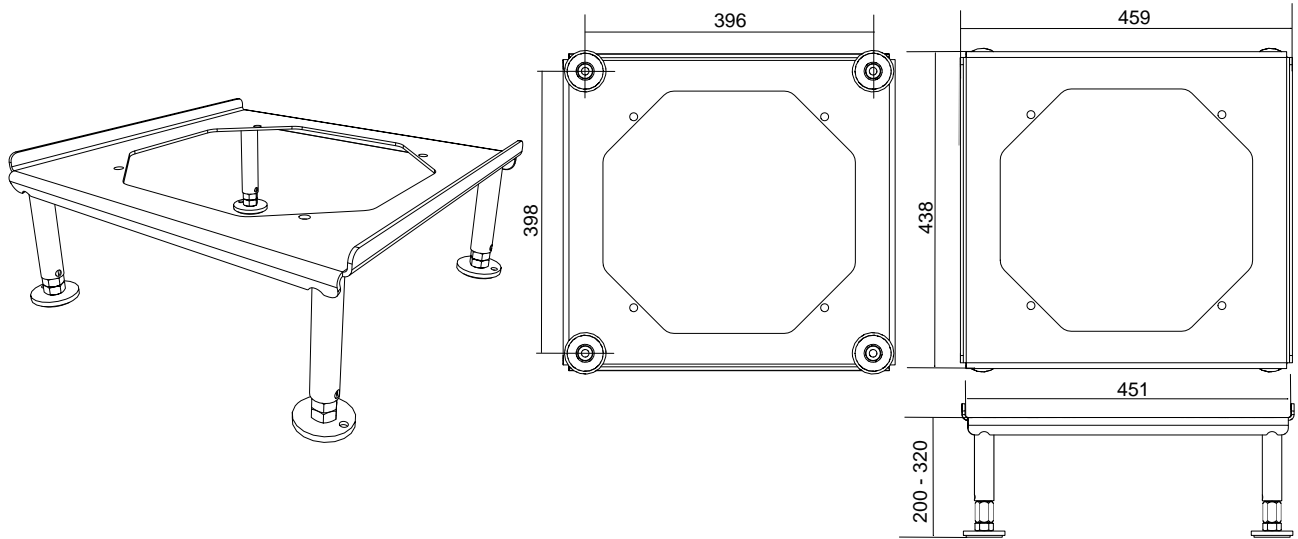
(*2) nur bei Varianten mit selbstschließender Feuerungstür

3 LIEFERUMFANG

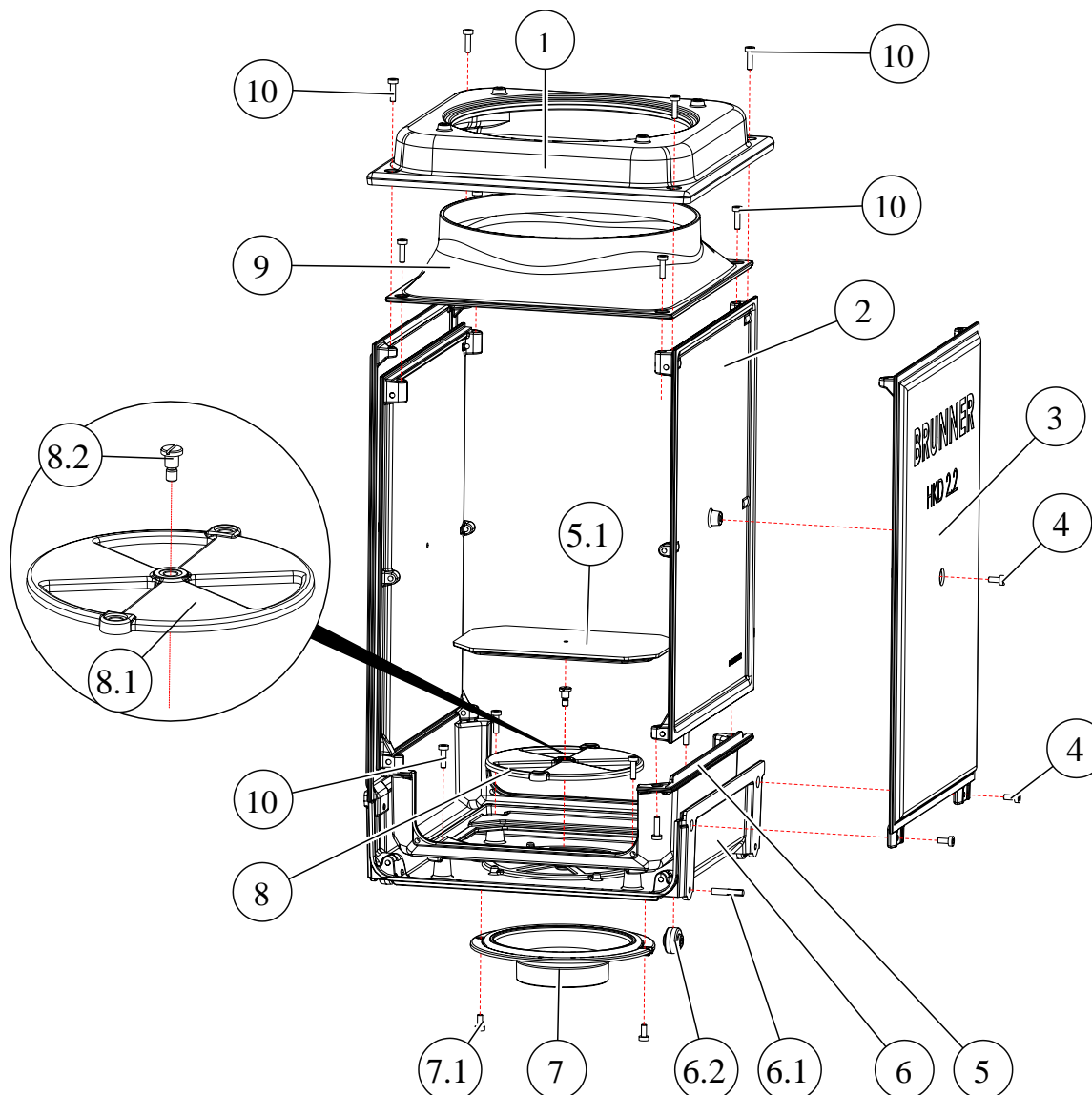
Die Lieferung besteht aus unterschiedlichen Verpackungseinheiten je nach Konfiguration der Anlage.

4 BAUTEILE

4.1 TRAGLAGER (D003514)

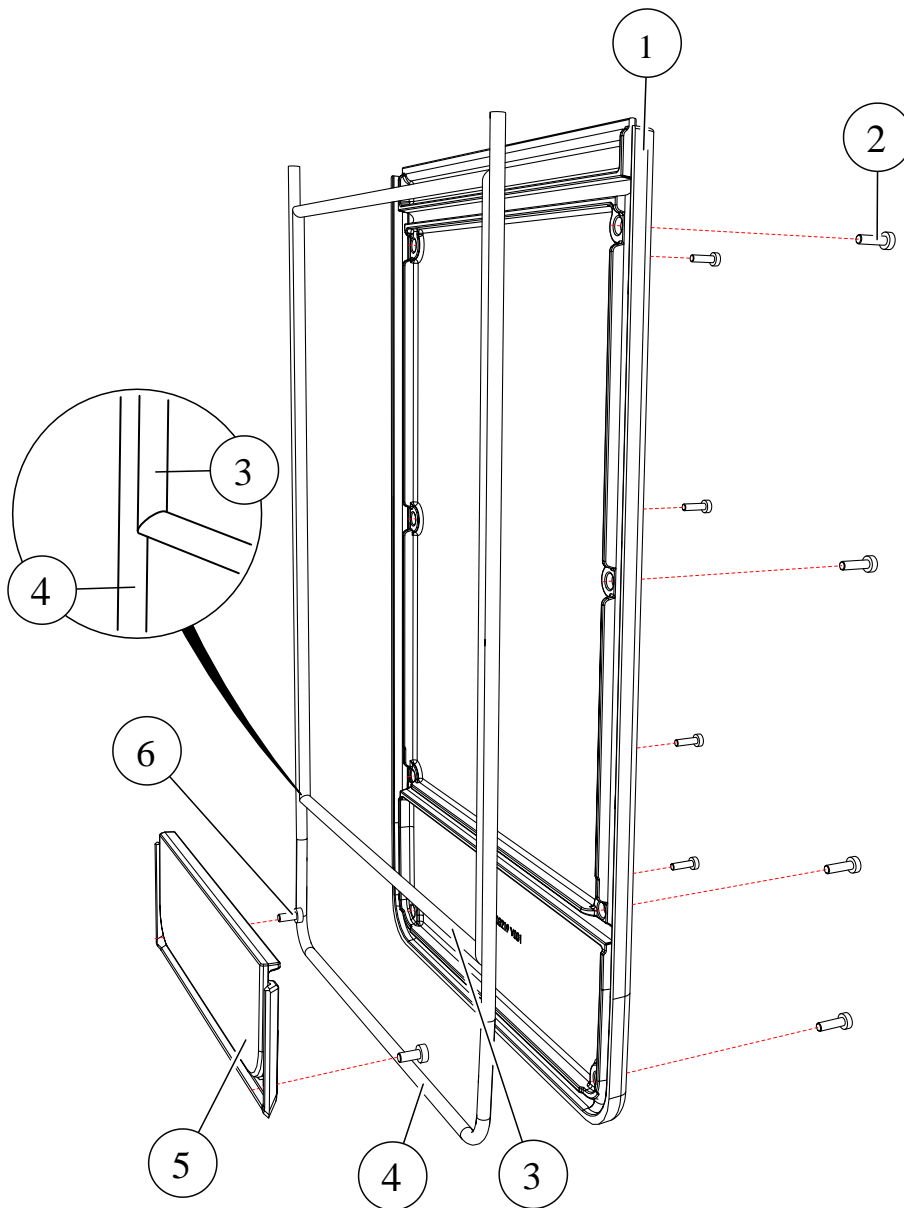


4.2 KORPUS (D003671)



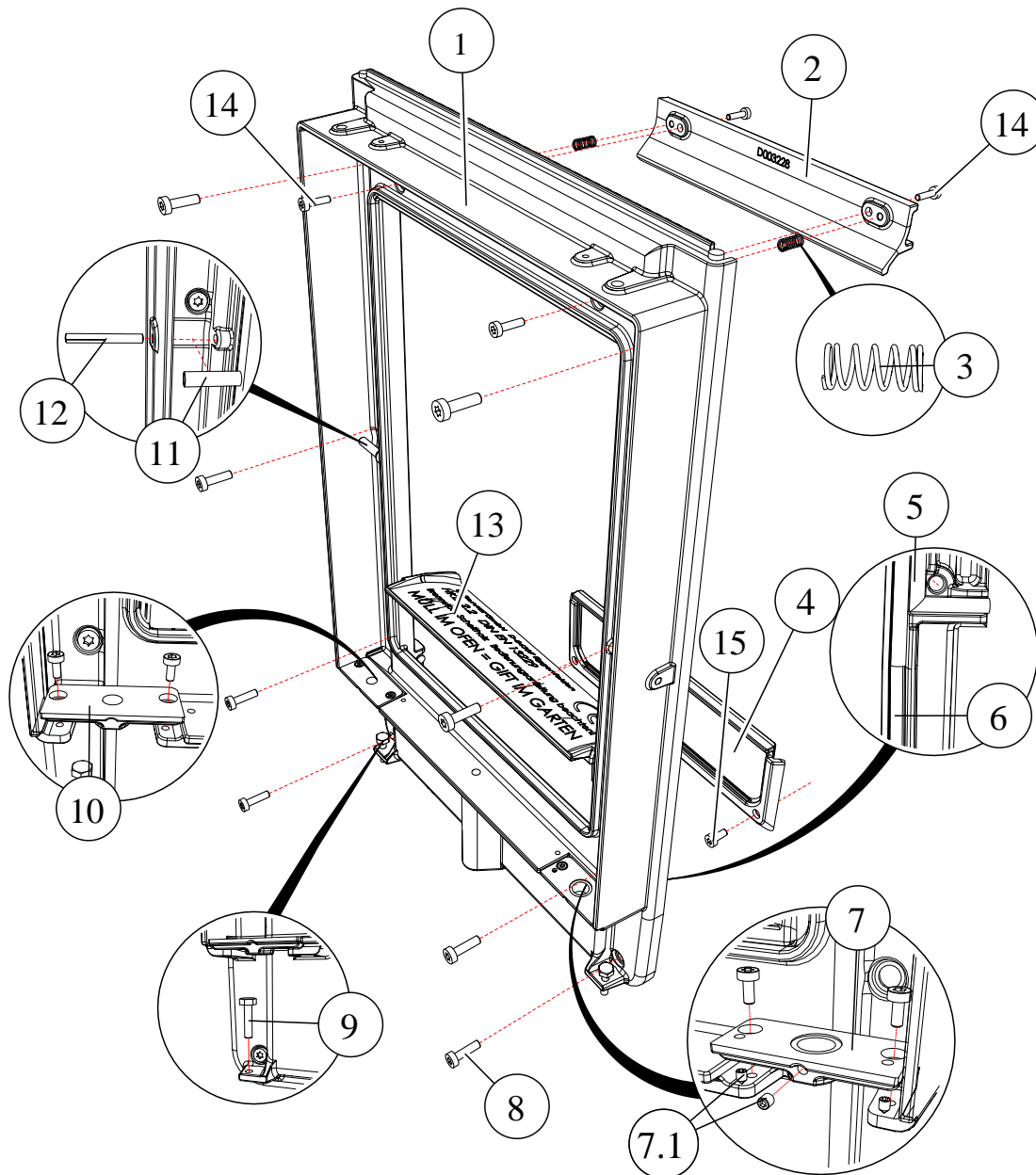
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D003207	BG Haube	1	6.2	D003246	Transportrolle	4
2	D003206	BG Innenwand	2	7	D003203	BG Verbrennungsluftstutzen	1
3	D003220	Seitenwand	2	7.1	02522	Zylinderschraube M8x16 Torx	2
4	02522	Zylinderschraube M8x16 Torx	6	8	D003240	BG Drehteller Verbrennungsluft	1
5	D003326	BG Zwischenboden	1	8.1	D003221	Drehteller Verbrennungsluft	1
5.1	D003276	Revisionsdeckel kurz	1	8.2	800168	Flachkopfschraube M8x10	1
6	D003202	BG Boden HKD2.2	1	9	D003225	Innenhaube	1
6.1	800124	Passkerbstift	4	10	02523	Zylinderschraube M8x25	16

4.3 RÜCKWAND (D003205)



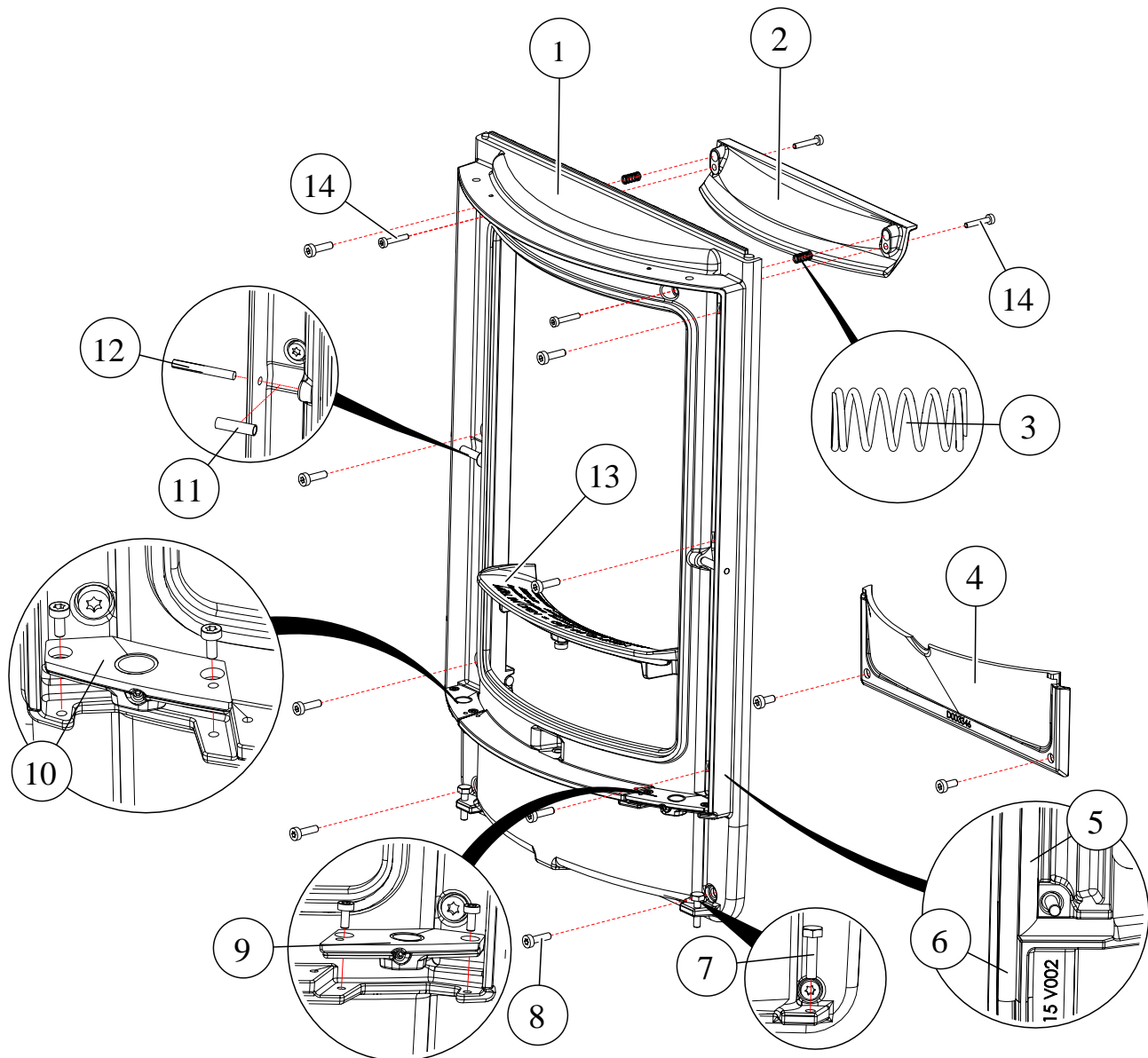
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D003219	Rückwand	1	4	D003300	Dichtschnur Front Rückwand	1
2	02523	Zylinderschraube M8x25	8	5	D003325	Anschlussplatte Front flach	1
3	D003301	Dichtschnur Rückwand	1	6	02522	Zylinderschraube M8x16	2

4.4 FRONTSATZ HKD 2.2 FLACH KOMPLETT (D003211)



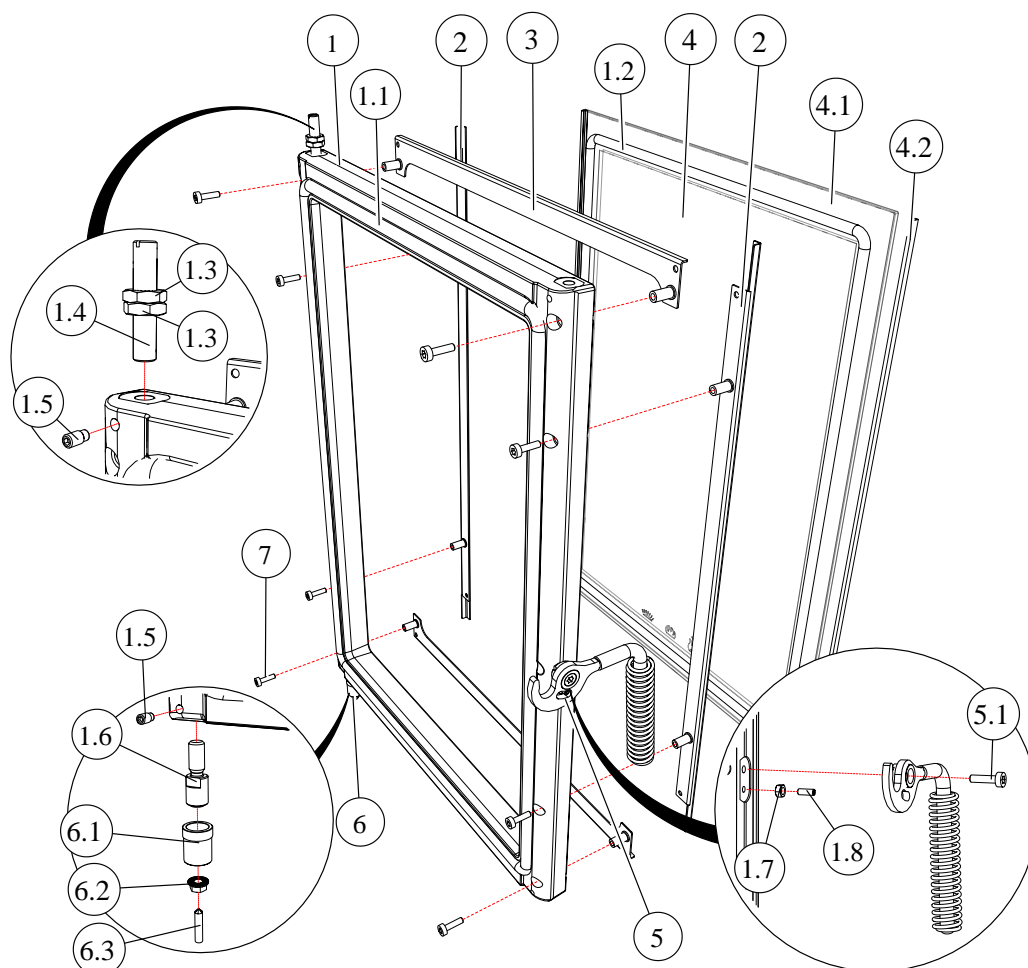
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D003218	Front	1	8	02523	Zylinderschraube M8x25 Torx	8
2	D003228	Luftesteller	1	9	00610	Sechskantschraube M8x30	2
3	D003210	Feder Lufteinlass	2	10	D003488	BG Einleger Türkontakt HKD2.2	1
4	D003325	Anschlussplatte Front flach	1	11	01948	Griffrolle	2
5	D003302	Dichtschnur Front	2	12	800050	Passkerbstift M6x50	2
6	D003300	Dichtschnur Front Rückwand	1	13	D003212	BG Textplatte HKD2.2	1
7	D003263	BG Einleger Scharnier	1	14	800058	Zylinderschraube M6x20 Torx	4
7.1	02152	Gewindestift M5x6	3	15	02522	Zylinderschraube M8x16 Torx	2

4.5 FRONTSATZ HKD 2.2 RUND KOMPLETT (D003365)



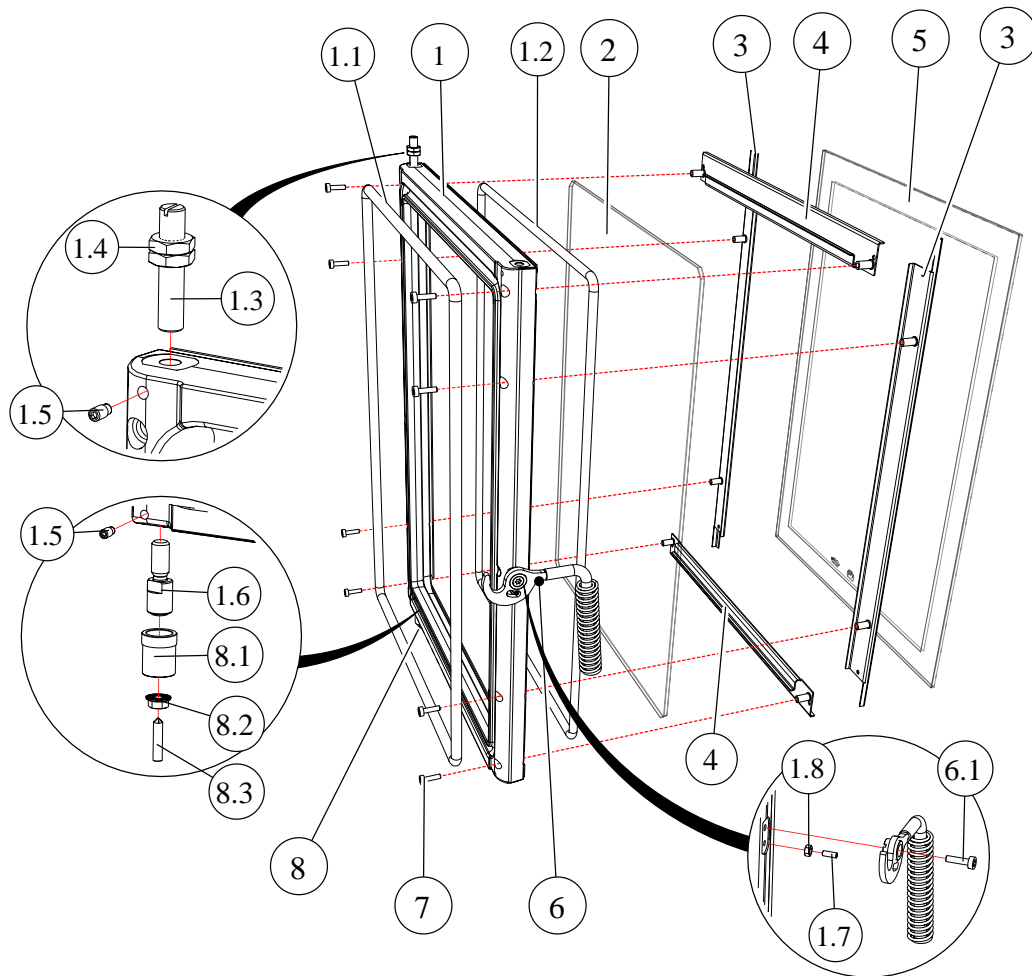
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D003315	Front rund	1	8	02523	Zylinderschraube Torx M8x25	8
2	D003332	Luftesteller rund	1	9	D003386	BG Einleger Scharnier rund rechts	1
3	D003210	Feder Lufteinlass	2	10	D003387	BG Einleger Scharnier rund links	1
4	D003346	Anschlussplatte Front rund	1	11	01948	Griffrolle	2
5	D003302	Dichtsnur Front	2	12	800050	Passkerbstift M6x50	2
6	D003300	Dichtsnur Front Rückwand	1	13	D003385	BG Textplatte rund	1
7	800118	Sechskantschraube M8x30	2	14	800051	Zylinderschraube TORX M6x30	4

4.6 TÜR MIT EINFACHGLAS, FLACH, KOMPLETT (D003656-X)



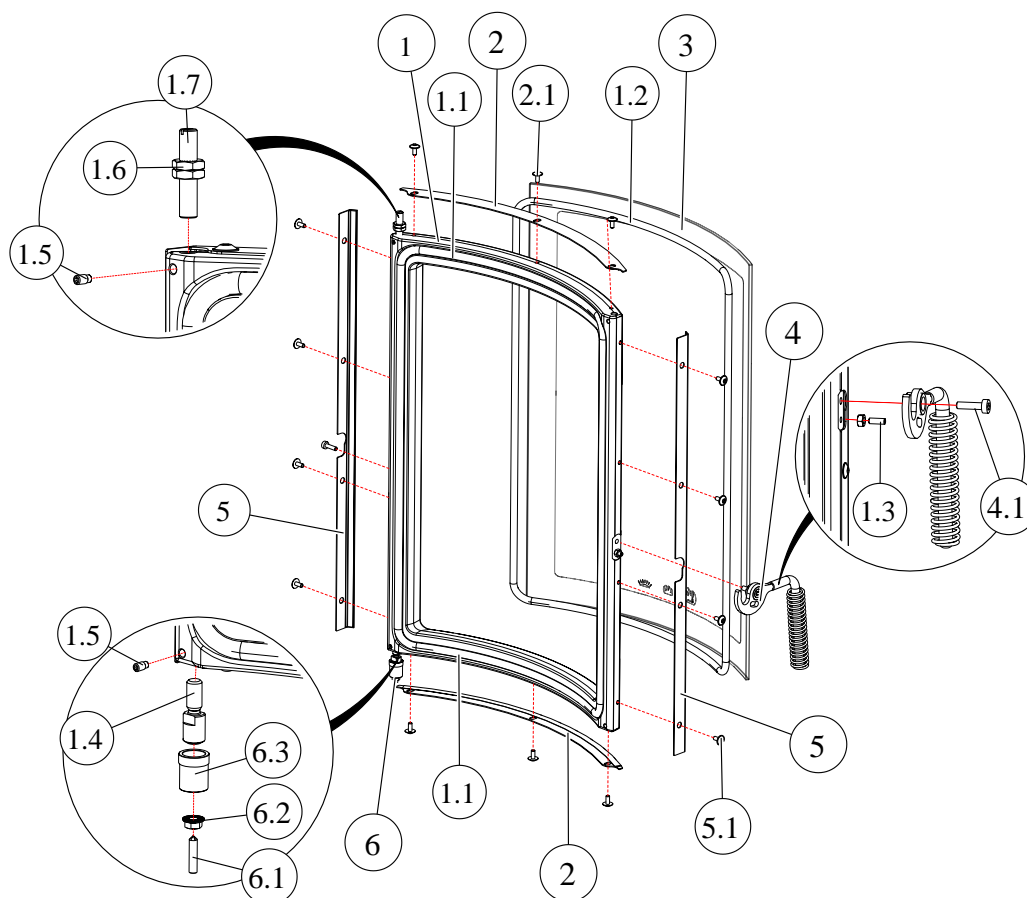
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D003418	BG Türrahmen flach Einfachglas	1	4	D003490-X	BG Scheibe Einfachverglasung	1
1.1	D003307	Dichtschnur Tür HKD2.2	1	4.1	D003200-X	Scheibe schwarz / Edelstahl	1
1.2	D003425	Dichtschnur Einfachglastür flach	1	4.2	D003489	Dichtband Scheibe	2
1.3	02094	Sechskantmutter M8 flach	2	5	02056	BG Türgriff	1
1.4	D003267	Scharnierbolzen oben	1	5.1	800221	Zylinderschraube M6x20	1
1.5	00734	Gewindestift M5x8	2	6	D003364	BG Aufnahme Türbolzen	1
1.6	D003658	Scharnierbolzen	1	6.1	D003351	Aufnahme Türbolzen	1
1.7	800216	Sechskantmutter M5	1	6.2	900276	Ripp-Mutter M5	1
1.8	800071	Gewindestift M5x12	1	6.3	800077	Gewindestift M5x20	1
2	D003422-X	Halterahmen Einfachglas li-re	2	7	02095	Zylinderschraube Torx M5x16	8
3	D003424-X	Halterahmen Einfachglas o-u	2				

4.7 TÜR MIT DOPPELGLAS, FLACH, KOMPLETT (D003629-X)



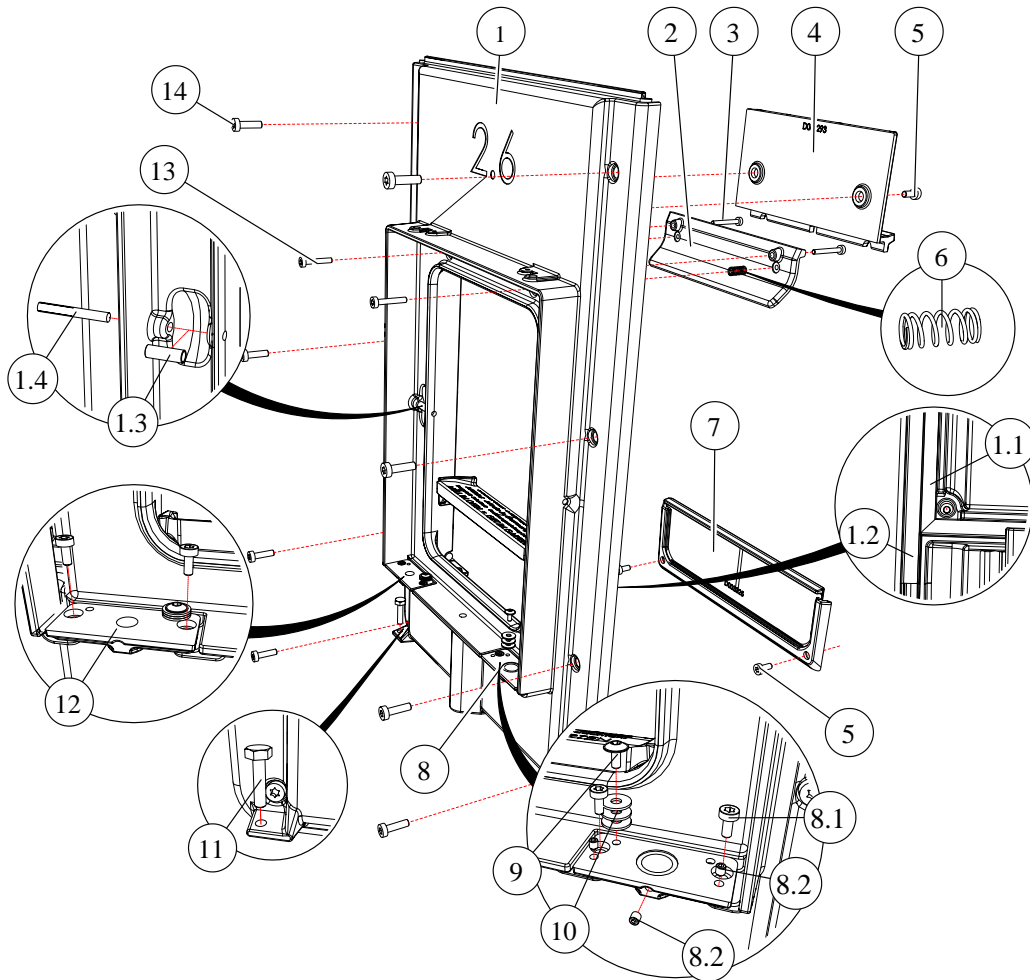
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D003214	Türrahmen	1	3	D003256-X	Scheibenhaltewinkel	2
1.1	D003306	Dichtschnur Doppelglastür	1	4	D003255	Glashalterahmen Innenscheibe	2
1.2	D003307	Dichtschnur Tür HKD2.2	1	5	D003200-X	Scheibe	1
1.3	D003267	Scharnierbolzem oben	1	6	02056	BG Türgriff	1
1.4	02094	Sechskantmutter M8 flach	2	6.1	800221	Zylinderschraube M6x20	1
1.5	00734	Gewindestift M5x8	2	7	02095	Zylinderschraube Torx M5x16	8
1.6	D003658	Scharnierbolzen	1	8	D003364	BG Aufnahme Türbolzen	1
1.7	800071	Gewindestift	1	8.1	D003351	Aufnahme Türbolzen	1
1.8	800216	Sechskantmutter M5	1	8.2	900276	Ripp-Mutter M5	1
2	D003252	Innenscheibe	1	8.3	800077	Gewindestift M5x20	1

4.8 TÜR RUND MIT EINFACHVERGLASUNG KOMPLETT (D003657-X)



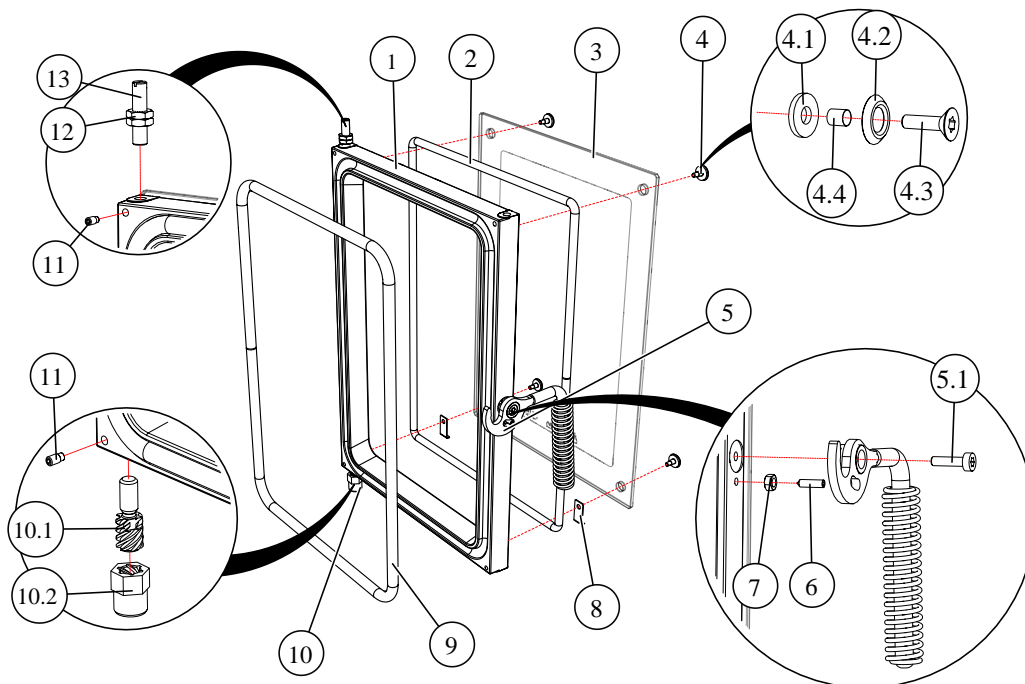
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D003378	BG Türrahmen rund	1	3	D003317-X	Glasscheibe rund	1
1.1	D003368	Dichtung Tür rund	1	4	02056	Türgriff	1
1.2	D003367	Dichtung Einfachscheibe rund	1	4.1	800221	Zylinderschraube M6x20 Torx	1
1.3	800071	Gewindestift M5x12	1	5	D003491-X	Glashalteleiste rund links	2
1.4	D003658	Scharnierbolzen	1	5.1	02581	Linsenflanschschraube M5x10 Torx	6
1.5	00734	Gewindestift M5x8	2	6	D003364	Aufnahme Türbolzen	1
1.6	02094	Sechskantmutter M8	2	6.1	800077	Gewindestift M5x20	1
1.7	D003267	Scharnierbolzen oben	1	6.2	900276	Ripp-Mutter M5	1
2	D003506-X	Halteleiste Einfachverglasung rund	2	6.3	D003351	Aufnahme Türbolzen	1
2.1	02581	Linsenflanschschraube M5x10 Torx	6				

4.9 FRONT DHT (D003408)



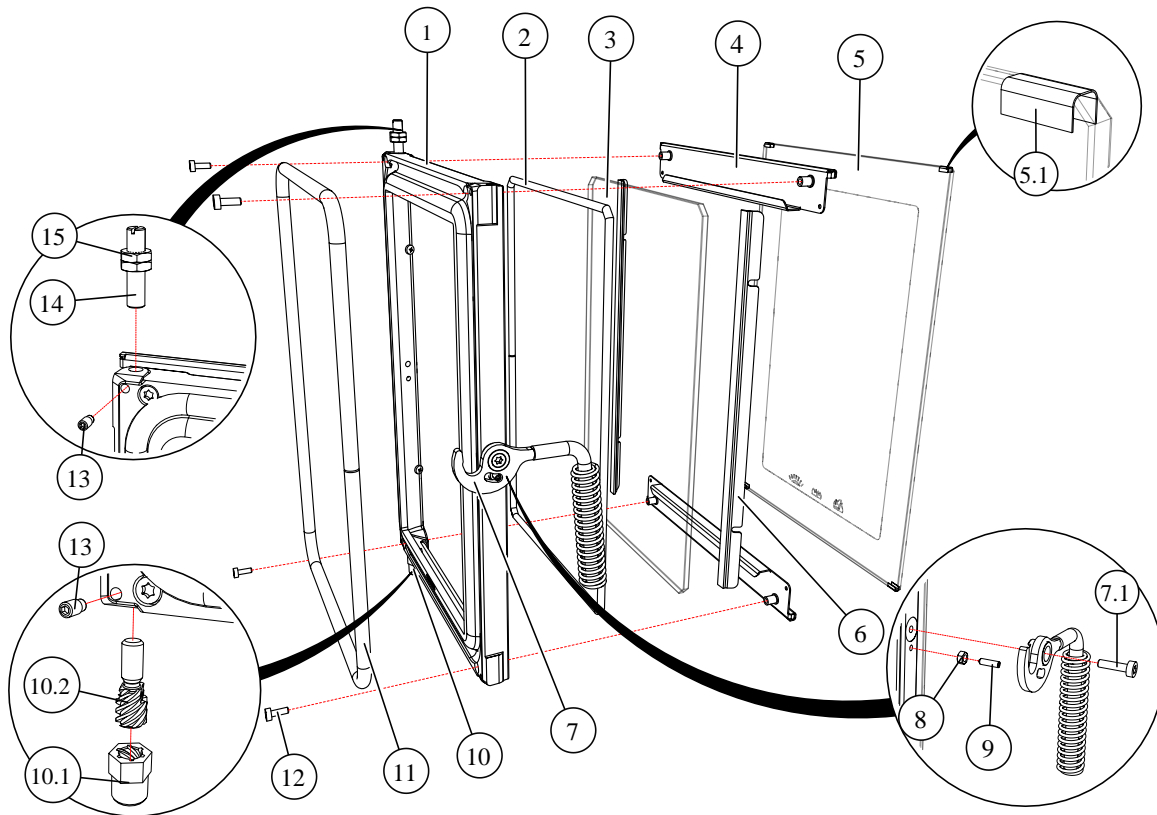
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D003407	BG Front 2.6	1	7	D003325	Anschlussplatte Front flach	1
1.1	D003409	Dichtschnur Front 2.6	2	8	D003486	BG Einleger Scharnier HKD2.6	1
1.2	D003300	Dichtschnur Front Rückwand	1	8.1	800049	Zylinderschraube M5x10	4
1.3	02055	Griffrolle	2	8.2	02152	Gewindestift M5x6	5
1.4	800050	Passkerbstift M6x50	2	9	02581	Linsenflanschschraube Torx M5x10	2
2	D003413	Lufteinsteller 2.6	1	10	00633	Scheibe	6
3	800052	Zylinderschraube M6x40	2	11	00610	Sechskantschraube M8x30	2
4	D003293	Luftschachtabdeckung HKD2.6	1	12	D003487	BG Einleger Türkontakt HKD2.6	1
5	02522	Zylinderschraube Torx M8x16	4	13	800051	Zylinderschraube Torx M6x30	2
6	D003210	Feder Lufteinlass	2	14	02523	Zylinderschraube Torx M8x25	8

4.10 DHT MIT EINFACHGLAS (D010208-X)



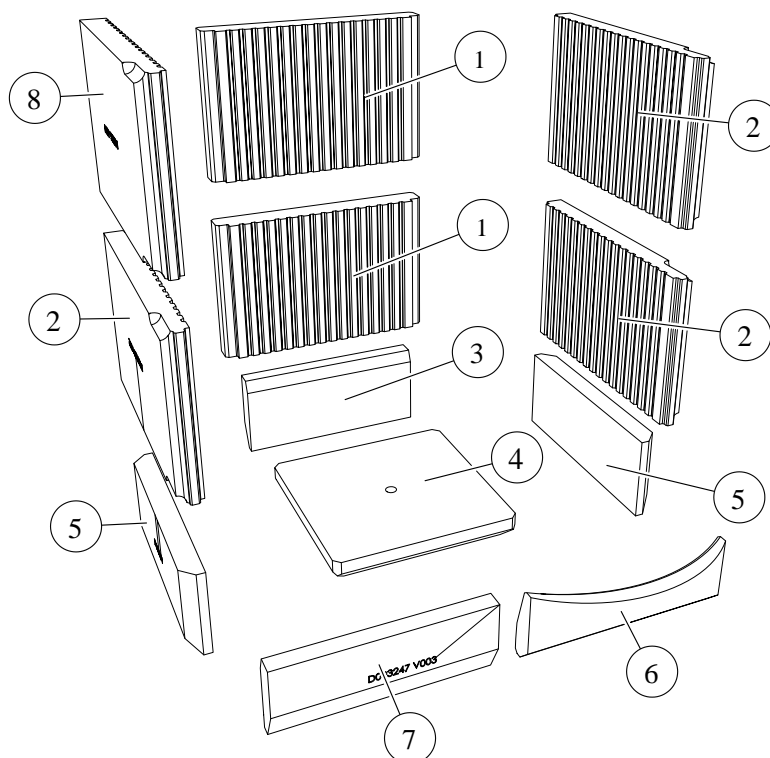
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	08284	Türrahmen EV	1	6	01116	Gewindestift M5x16	1
2	D010181	Dichtschnur Tür Einfachglas	1	7	800216	Sechskantmutter M5	1
3	02197 02198	Außenscheibe schwarz / Edelstahl	1	8	02207	Scheibenhalter-HKD-6	2
4	D010221-X	BG Schraube Glasbefestigung	4	9	D010173	Dichtschnur Türrahmen-Front	1
4.1	00969	Isolierscheibe	4	10	900125	BG Hebescharnier Trapezgewinde	1
4.2	01839 01840	Schraubenrosette 8-16 schwarz / Edelstahl	4	10.1	D009348	Trapez-Scharnierbolzen	1
4.3	01836 01837	Senkschraube M5x16 schwarz / Edelstahl	4	10.2	D009347	Trapez Sechskant Gewindehülse	1
4.4	01842	Gewebeschlauch	4	11	00734	Gewindestift M5x8	2
5	02056	BG Türgriff M16	1	12	800130	Sechskantmutter M8	2
5.1	800221	Zylinderschraube TORX M6x20	1	13	02057	Scharnierbolzen oben	1

4.11 DHT MIT DOPPELGLAS (D010207-X)



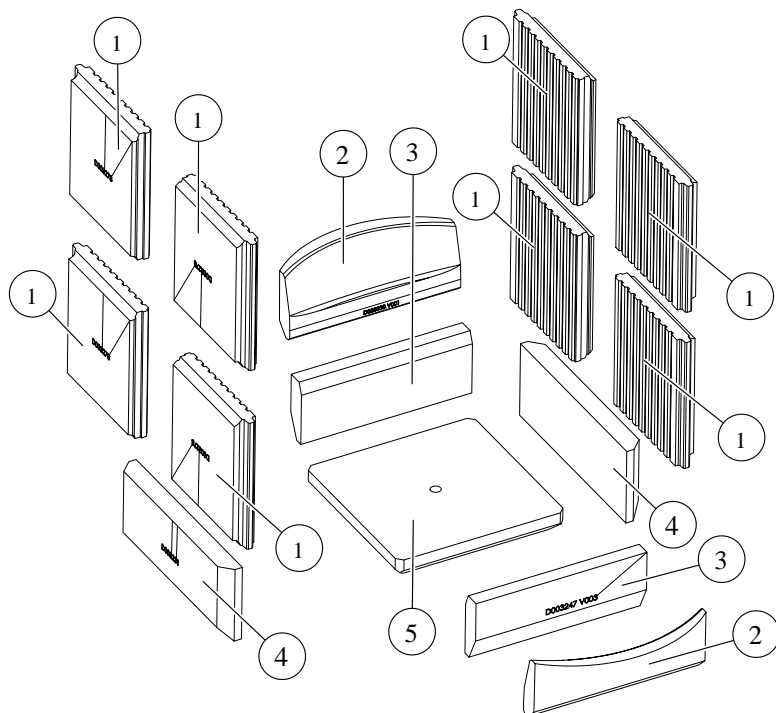
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	08254	Doppeltürrahmen	1	9	01116	Gewindestift M5x16	1
2	D010175	Dichtschnur Doppeltürrahmen	1	10	900125	BG Hebescharnier Trapezgewinde	1
3	02069	Innenscheibe	1	10.1	D009347	Trapez Sechskant Gewindehülse	1
4	D010219-X	BG Haltewinkel komplett	2	10.2	D009348	Trapez-Scharnierbolzen	1
5	D010220-X	BG Außenscheibe mit Dichtung	1	11	D010173	Dichtschnur Türrahmen-Front	1
5.1	D009324	Dichtband Glasscheibe Haltewinkel	4	12	800307	Zylinderschraube TX25 M5x12	4
6	D010218	BG Klemmschiene mit Dichtband	2	13	00734	Gewindestift M5x8	2
7	02056	BG Türgriff M16	1	14	02057	Scharnierbolzen oben	1
7.1	800221	Zylinderschraube Torx M6x16	1	15	800130	Sechskantmutter M8	2
8	800216	Sechskantmutter M5	1				

4.12 SCHAMOTTESATZ (10469)



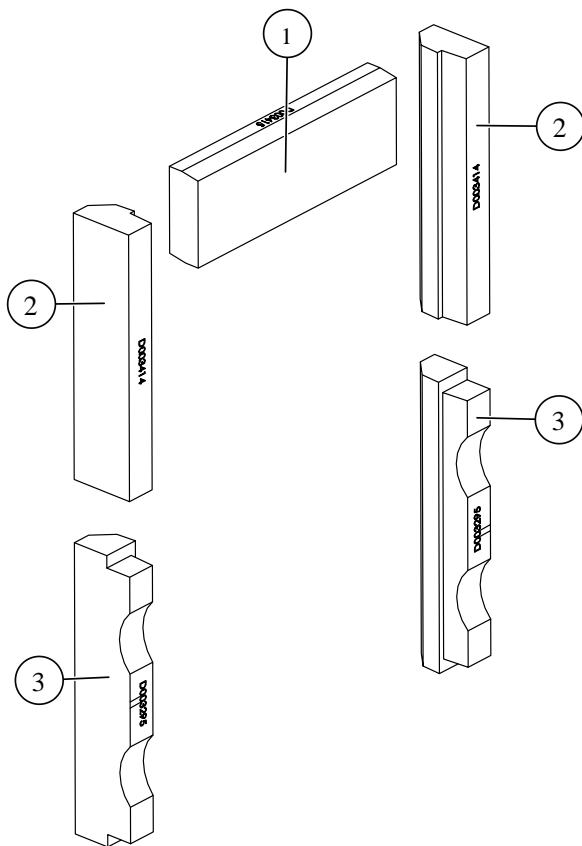
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D003234	Schamotte Rückwand	2
2	D003233	Schamotte Seitenwand	3
3	D003230	Keilstein Rückwand	1
4	D003232	Bodenstein	1
5	D003231	Keilstein Seite	2
6	D003330	Keilstein Front rund (für rund)	1
7	D003247	Keilstein Front (für flach)	1
8	D003266	Schamotte Seitenwand	1

4.13 SCHAMOTTESATZ HKD 2.2 TUNNEL (10470)



Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D003278	Schamotte Seitenwand T	8
2	D003330	Keilstein Front rund	2
3	D003247	Keilstein Front flach	2
4	D003231	Keilstein Seite	2
5	D003232	Bodenstein	1

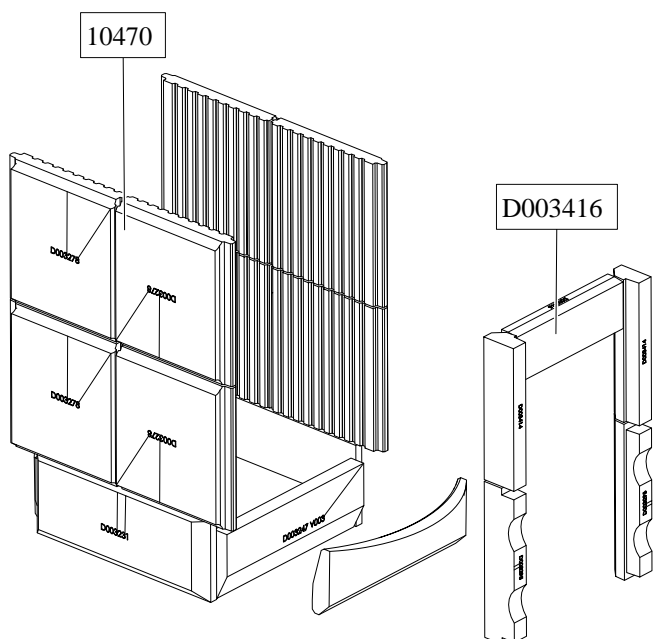
4.14 SCHAMOTTEERWEITERUNGSSATZ (D003416)



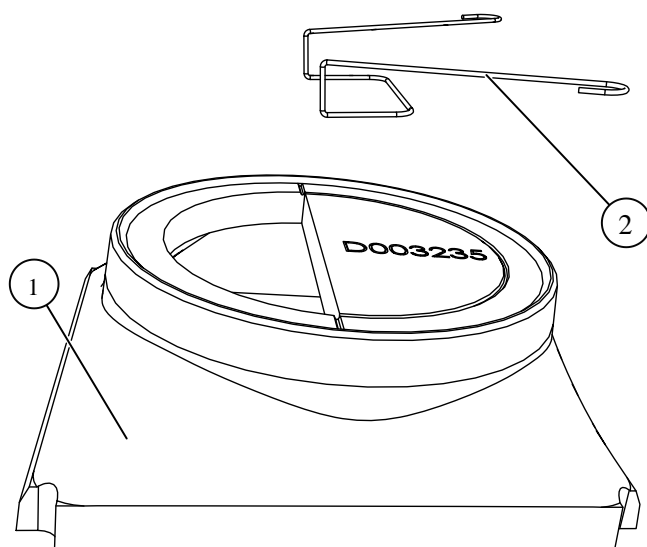
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D003415	Abdeckung Luftverteiler HKD2.6	1
2	D003414	Türanschlussstein oben HKD2.6	2
3	D003295	Türanschlussstein HKD2.6	2

4.15 SCHAMOTTESATZ HKD 2.2 DHT (10481)

= Schamottesatz für HKD 2.2 Tunnel (10470)
+ Ergänzungsteil: Feuerraumteile HKD 2.6 (D003416)

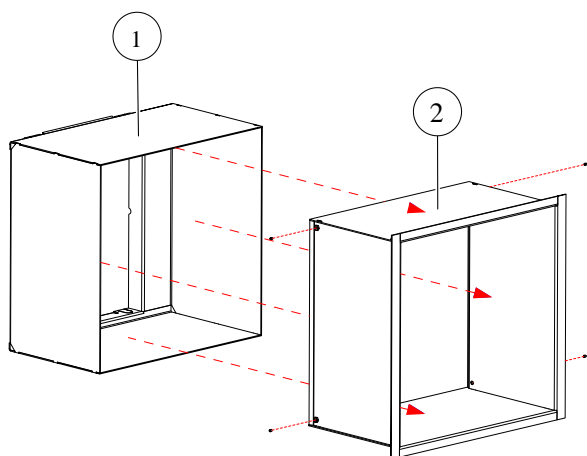


4.16 HAUBENAUSKLEIDUNG (10472BSO2)



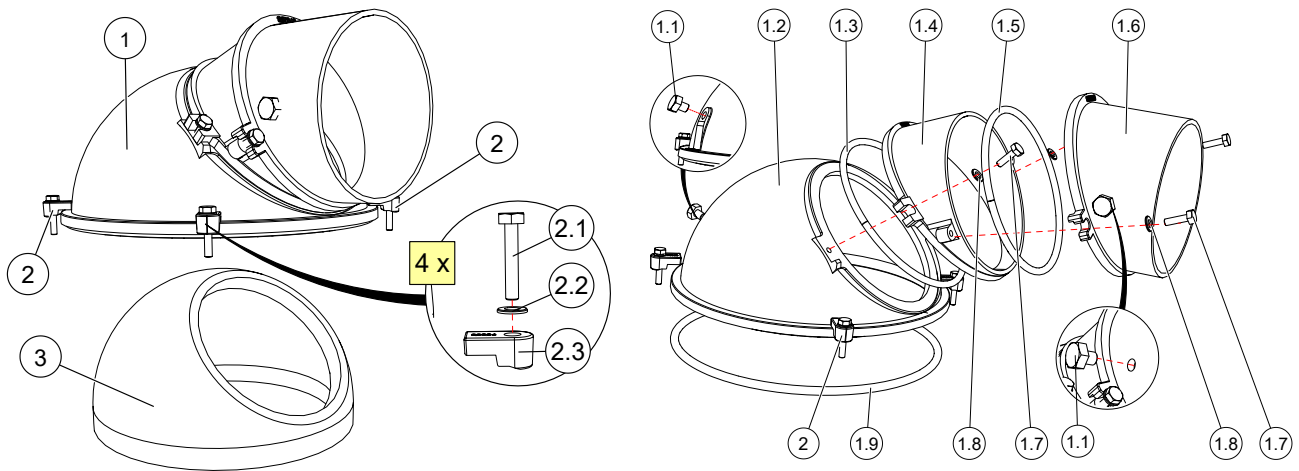
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D003235	Auskleidung Haube	1
2	D003536	Montagehilfe Faserhaube 2.2	1

4.17 DURCHHEIZZARGE (D003473)



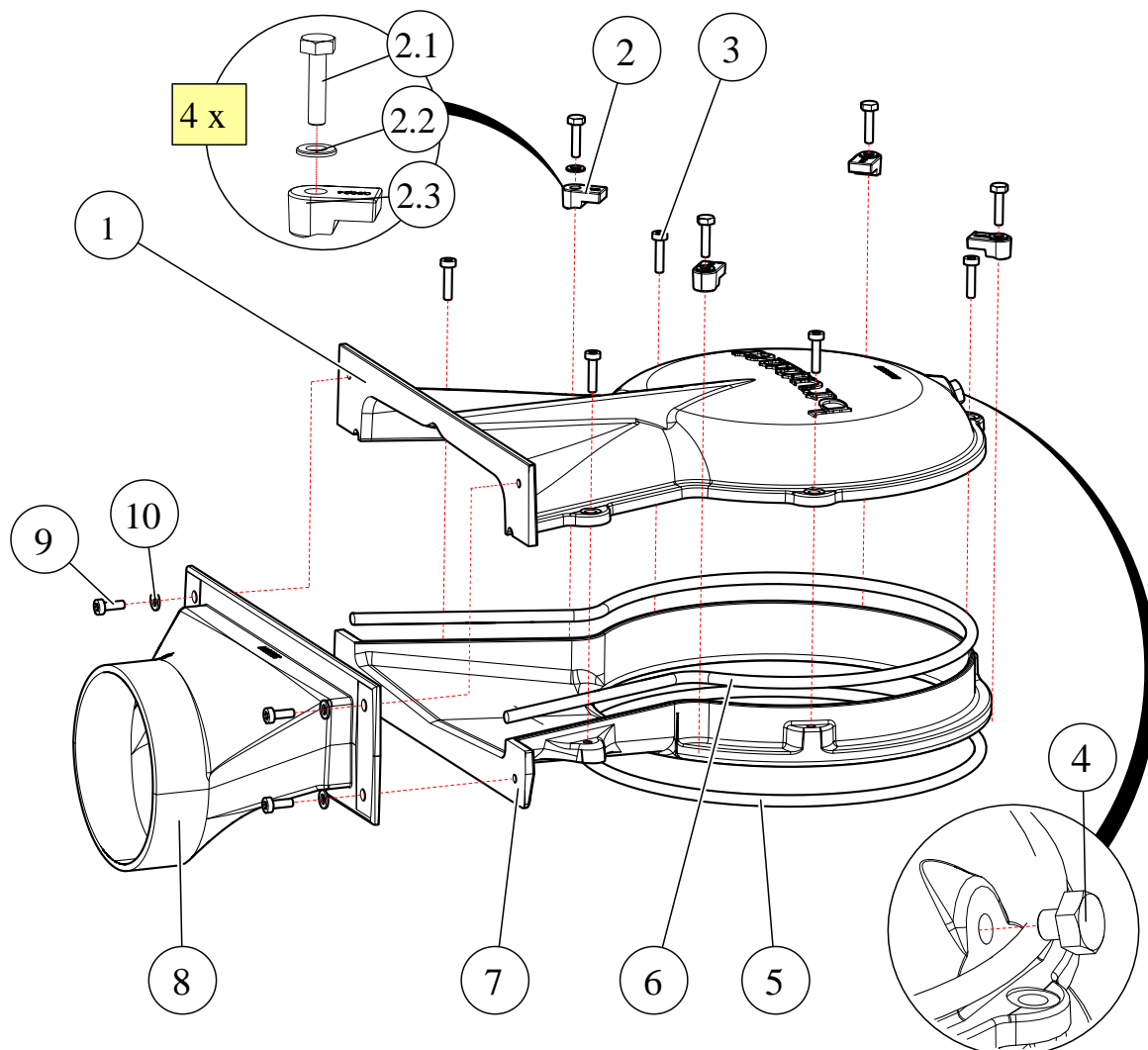
Pos.	Bezeichnung	Stk.
1	BG Mauerhals Innenblech	1
2	BG Mauerhals Aussenblech	1

4.18 GUSSKUPPEL DREHBAR, KOMPLETT (D009363)



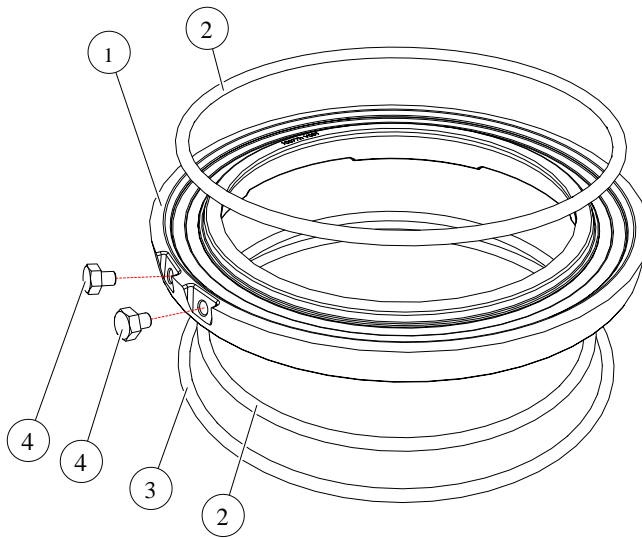
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D009224	BG Kuppel	1	1.8	800267	Scheibe	4
1.1	800097	Sechskantschraube M12x12	2	1.9	D009262	Dichtschnur Kuppel	1
1.2	07027	Kuppel	1	2	D009361	Klemmbügel mit M8x40	4
1.3	D009258	Dichtschnur Aufsatzbogen	1	2.1	00229	Sechskantschraube M8x40	4
1.4	07028	Aufsatzbogen	1	2.2	00605	Scheibe	4
1.5	D009259	Dichtschnur Anschlussbogen	1	2.3	08036	Klemmbügel	4
1.6	07029	Anschlussbogen 180mm	1	3	00438	Haubenauskleidung Kuppel	1
1.7	00683	Sechskantschraube M8x25	4				

4.19 GUSSKUPPEL NIEDRIG (D003664)



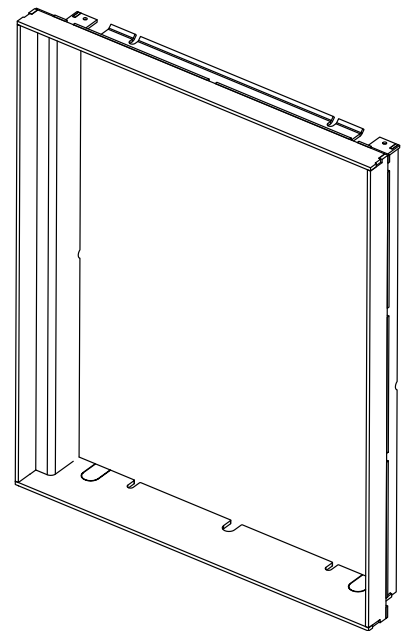
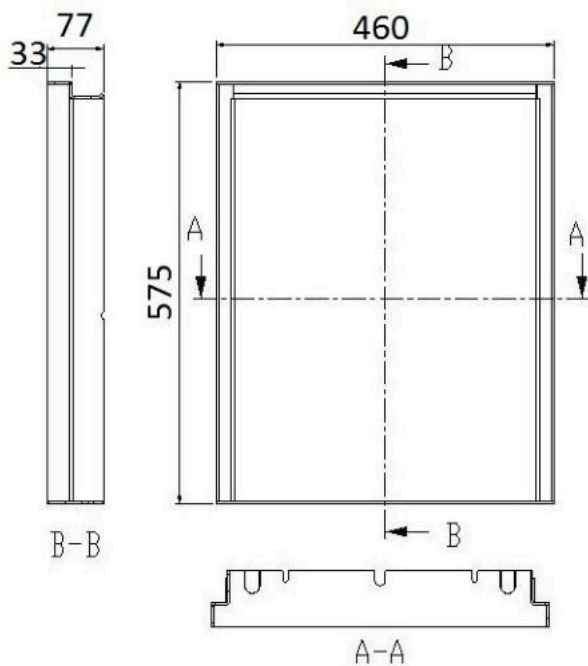
Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	D003665	Kuppel niedrig Kopfteil	1	5	D003667	Dichtung Kuppel Sockel	1
2	D009361	BG Klemmbügel Haube	4	6	D003668	Dichtung Kuppel Kopfteil	1
2.1	00229	Sechskantschraube M8x40	4	7	D003666	Kuppel niedrig Sockel	1
2.2	00605	Scheibe	4	8	S003010	BG Stützendeckel	1
2.3	08036	Klemmbügel	4	9	00806	Zylinderschraube M8x20	4
3	800060	Zylinderschraube M8x30	5	10	800047	Scheibe	4
4	800096	Sechskantschraube M12x10	1				

4.20 ZWISCHENRING MAS 440 (10077)

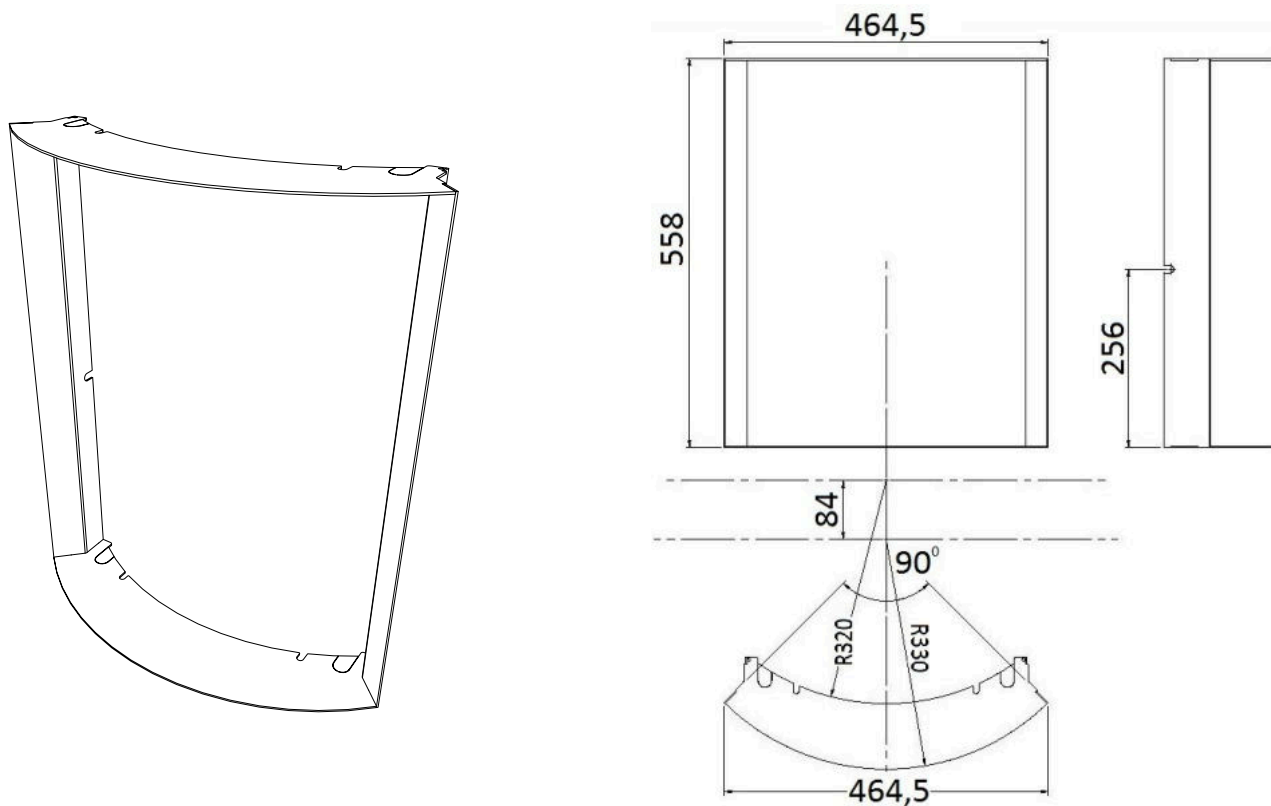


Pos.	Teilenr.	Bezeichnung	Stk.
1	10077h	Zwischenring Modulspeicher	1
2	R009027	Dichtung Zwischenring ob-un	2
3	R009028	Dichtung Zwischenring unten	1
4	800097	Sechskantschraube M12x12	2
Beipack: 4 x Gewindestift			

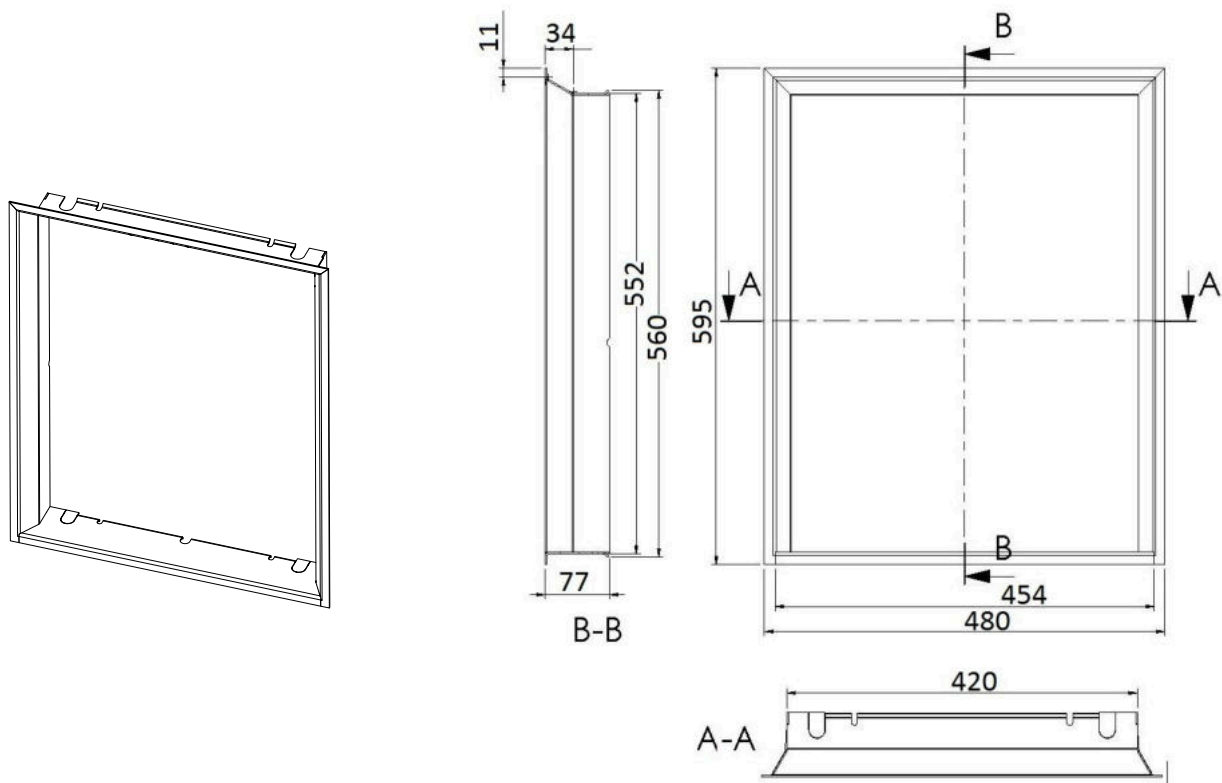
4.21 ANBAURAHMEN (D003542-X)



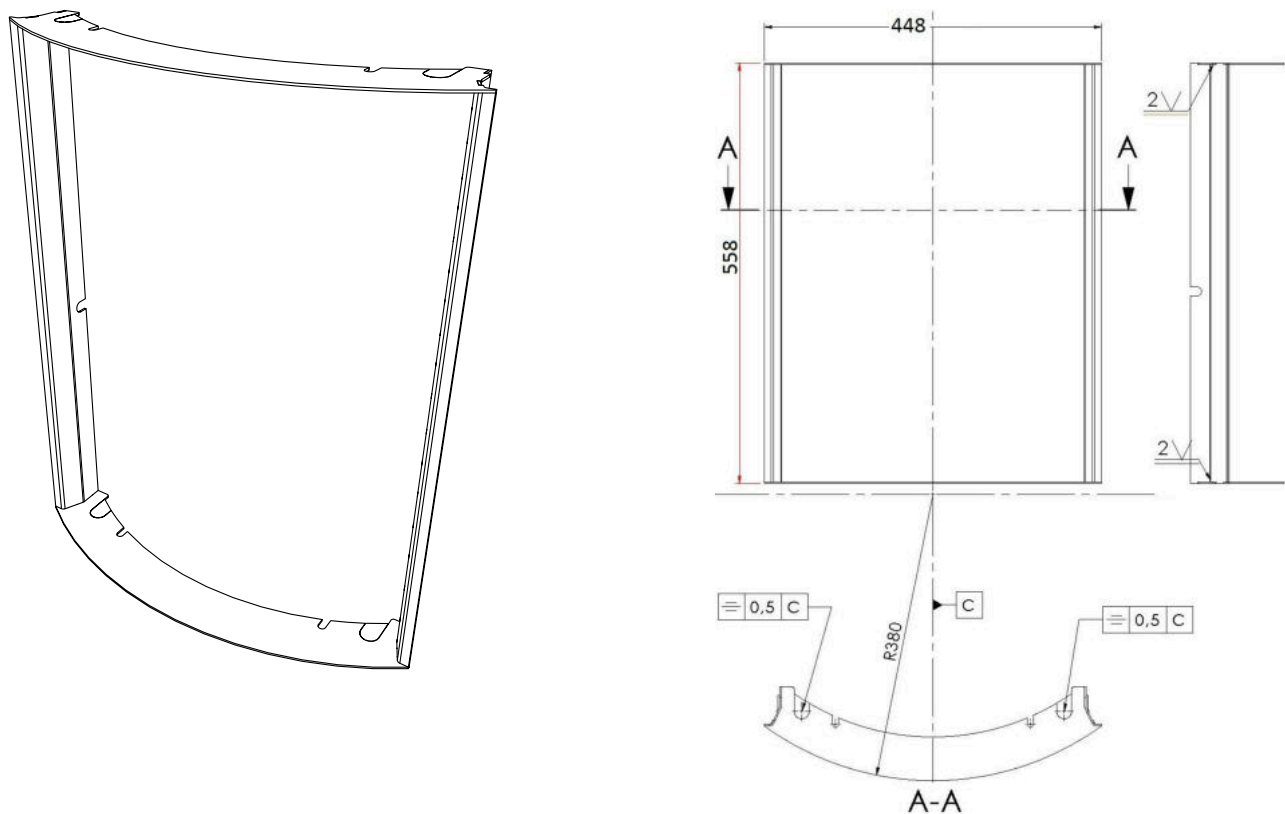
4.22 ANBAURAHMEN R330 (D003545-X)



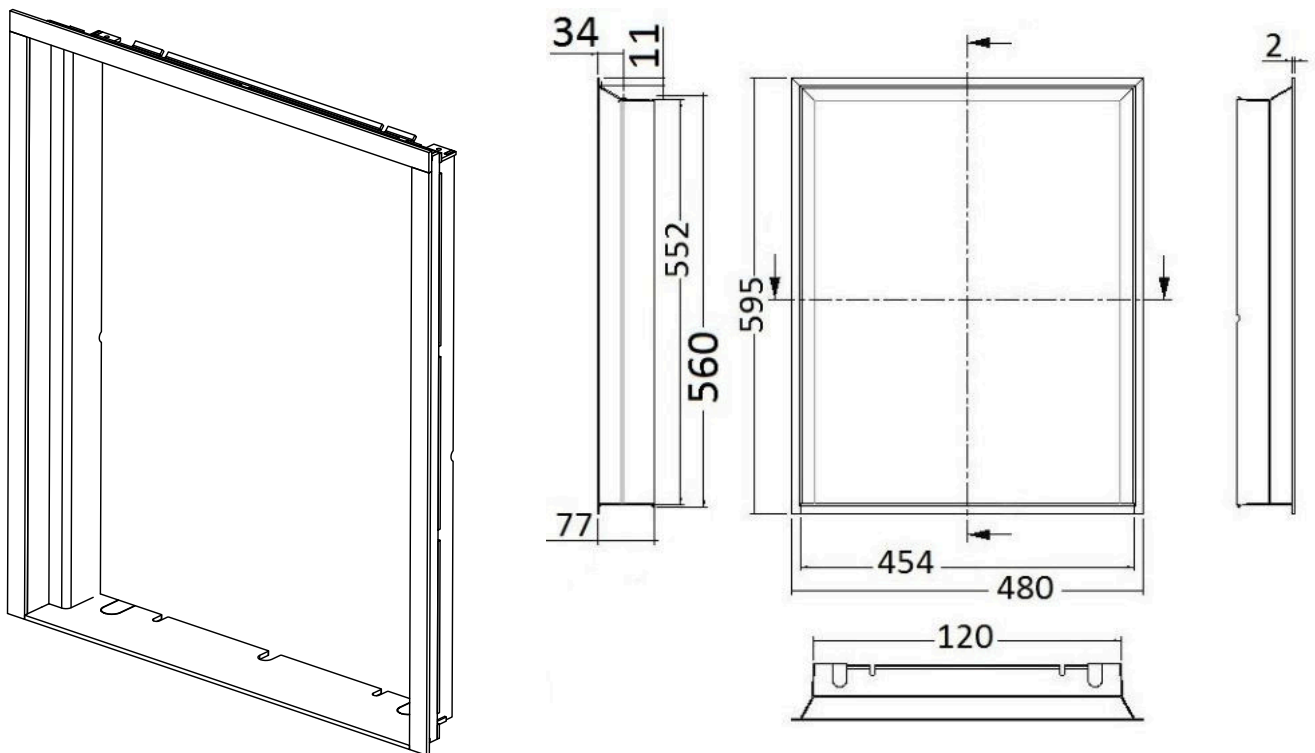
4.23 BLENDRAHMEN (10463, 10464)



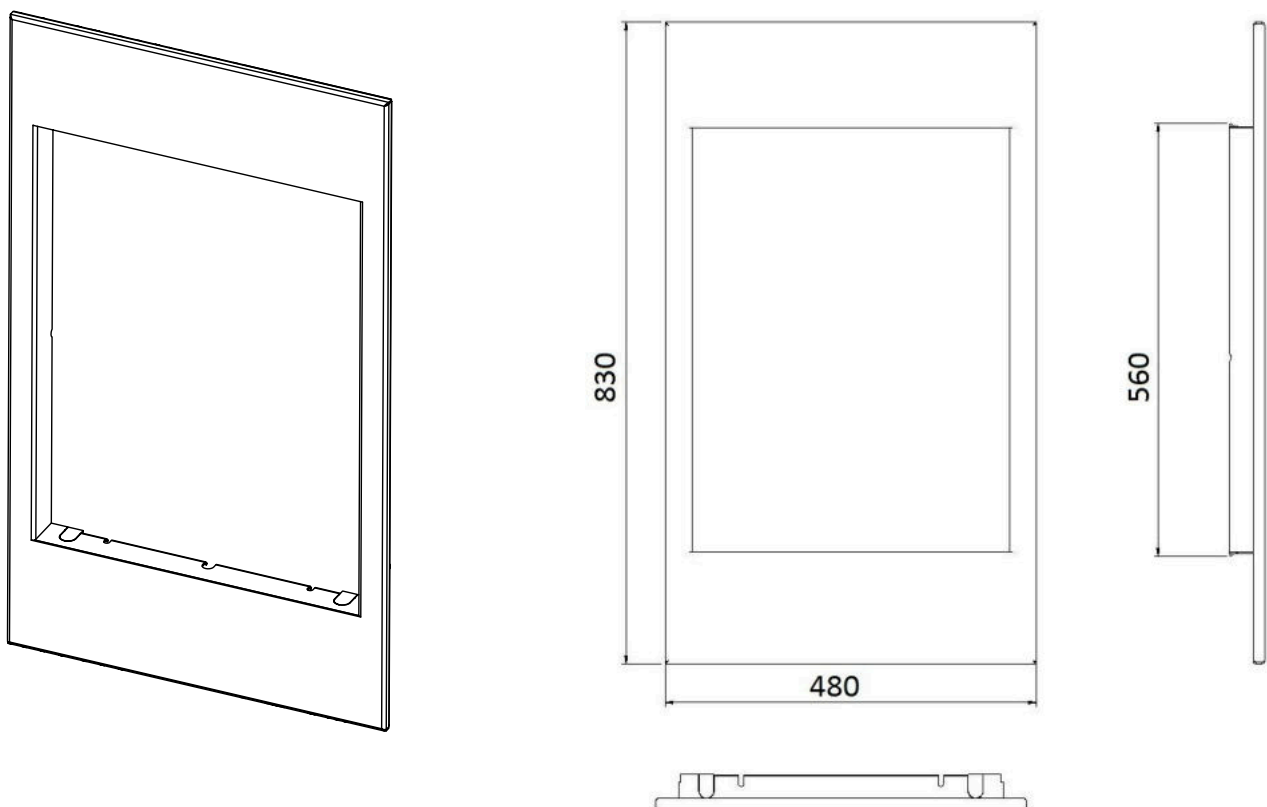
4.24 BLENDRAHMEN R380 SCHWARZ/EDELSTAHL (10474 / 10475)



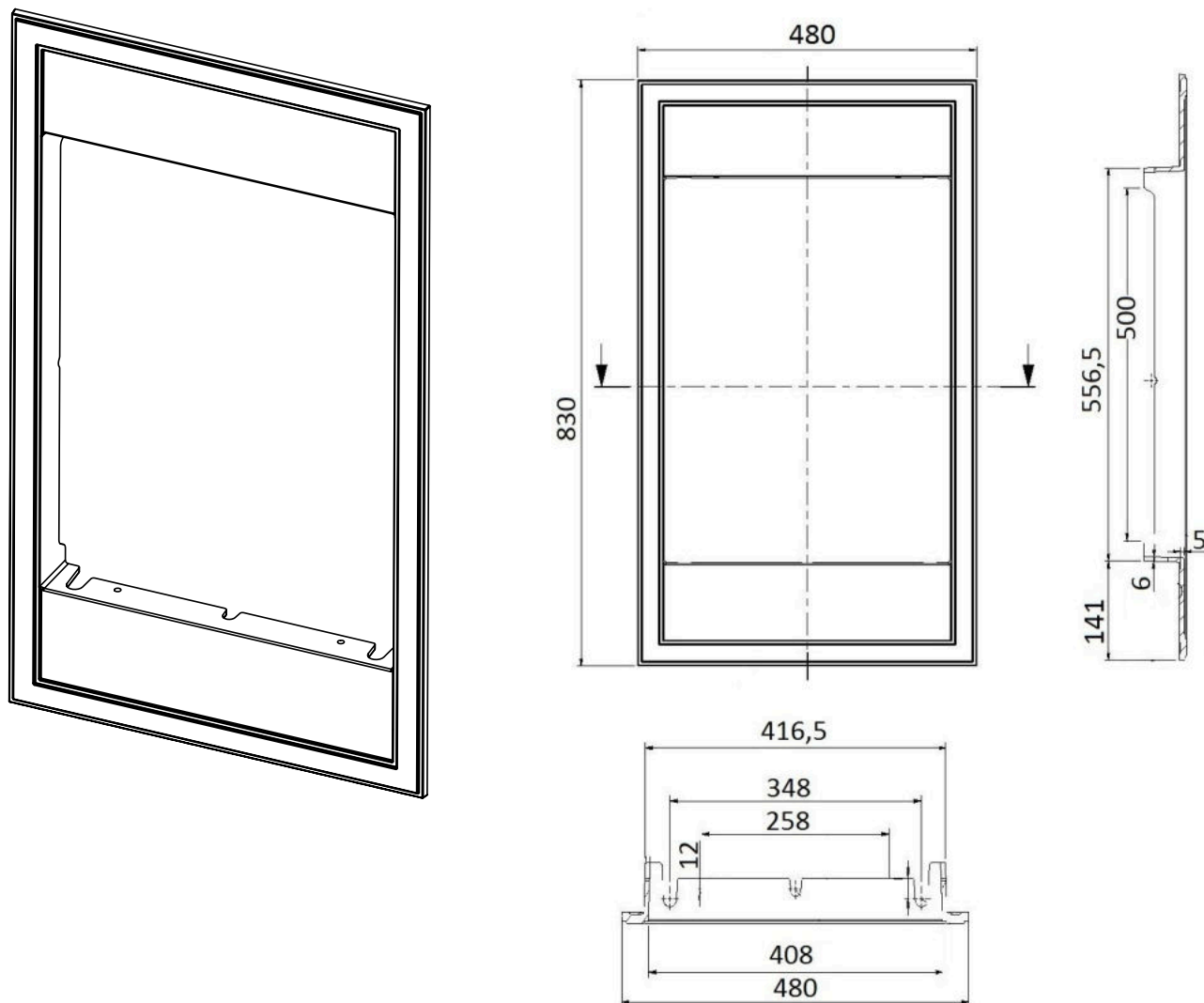
4.25 BLENDRAHMEN (10463, 10464)



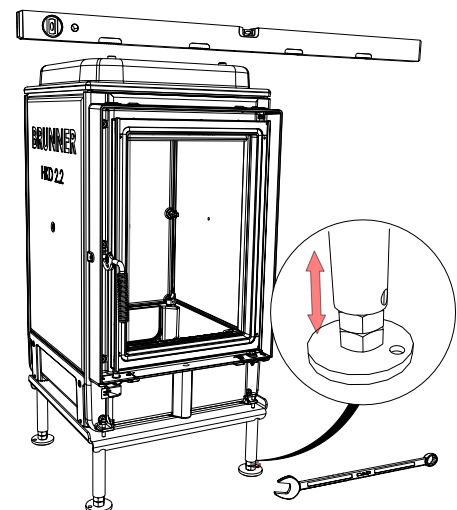
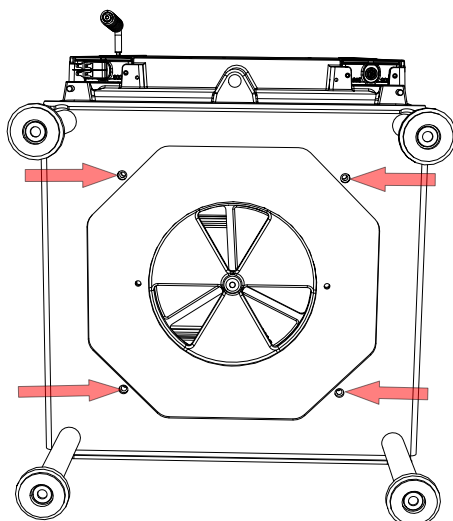
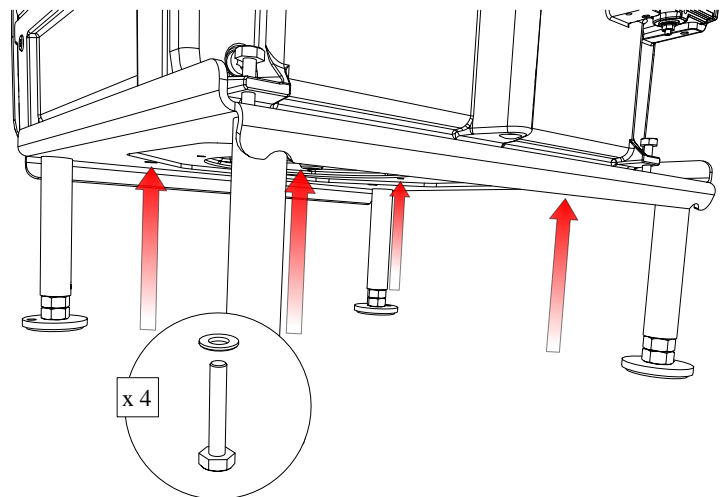
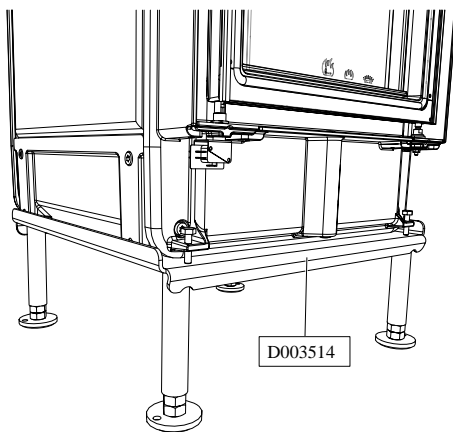
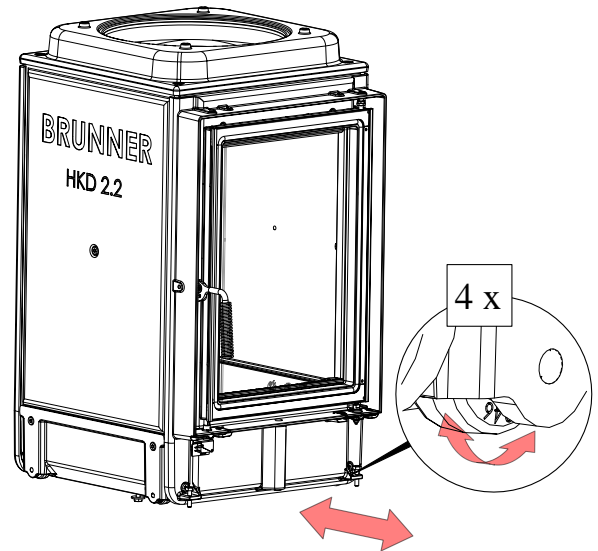
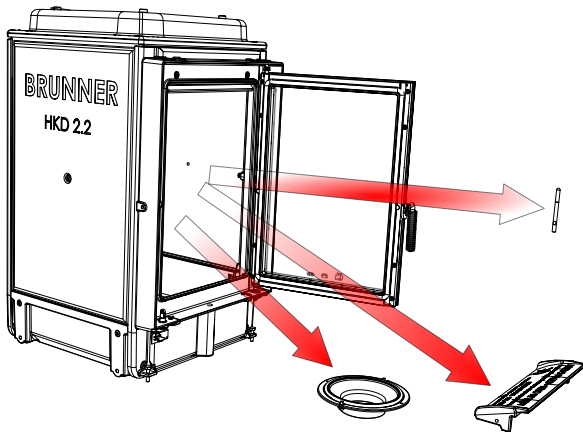
4.26 FRONTPLATTE STAHL SCHWARZ 480X830 (10467)



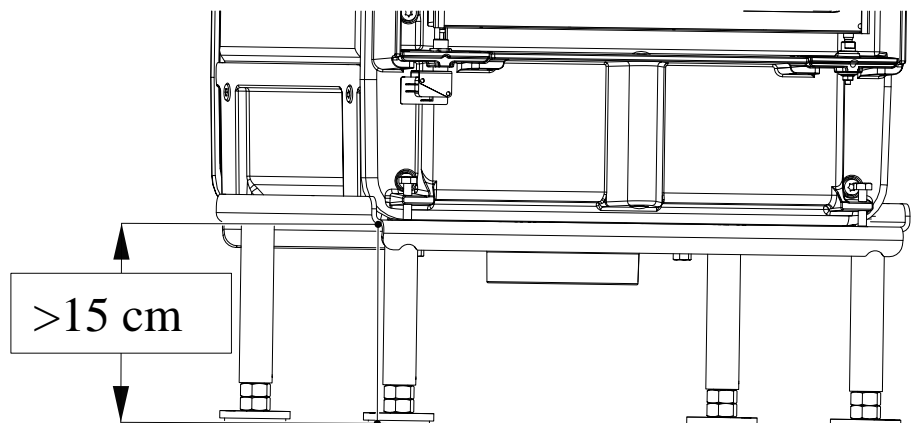
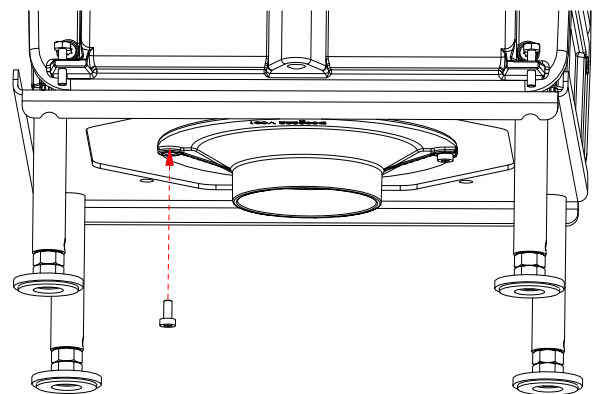
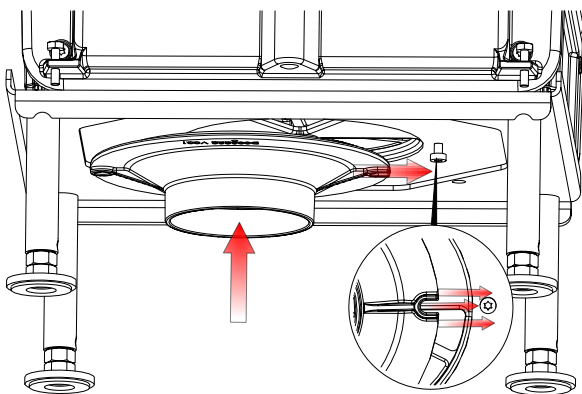
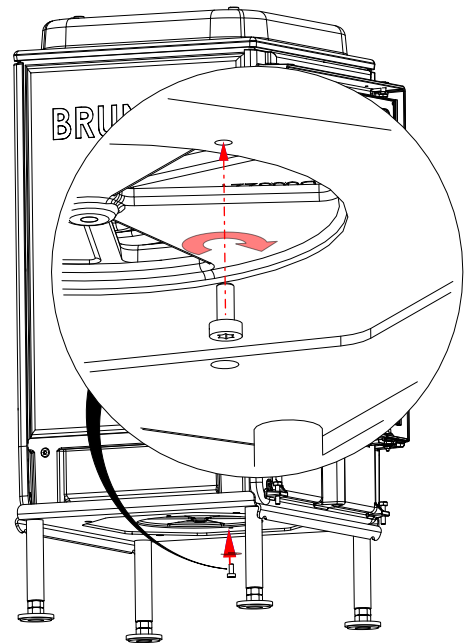
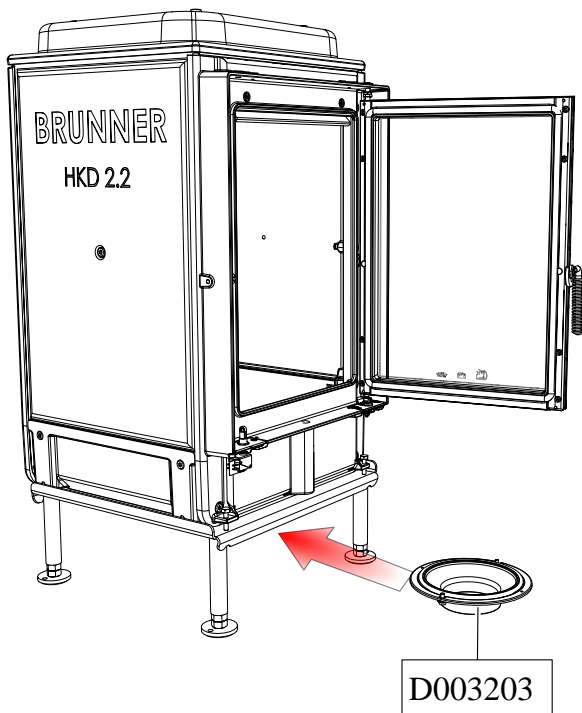
4.27 GUSSFRONTPLATTE 480X830 HKD 2.2F (10188)



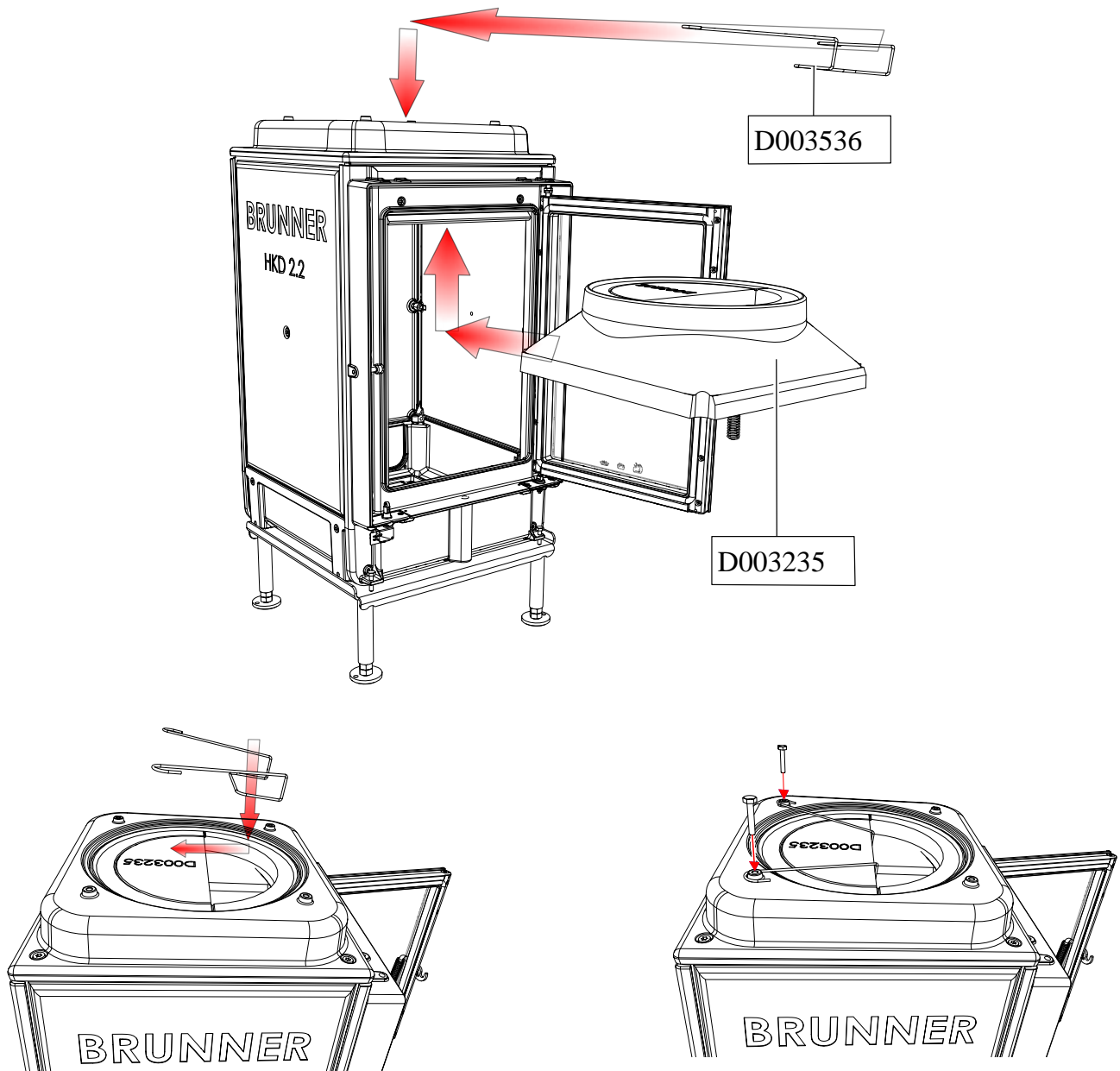
5 AUFBAU



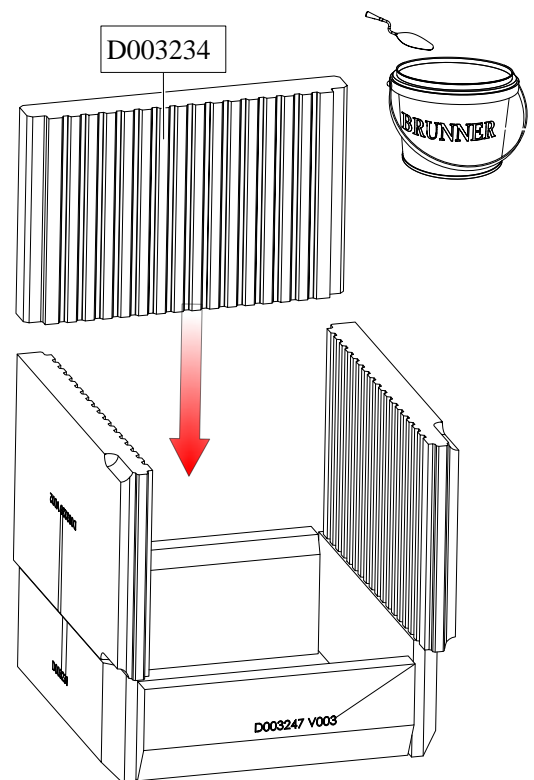
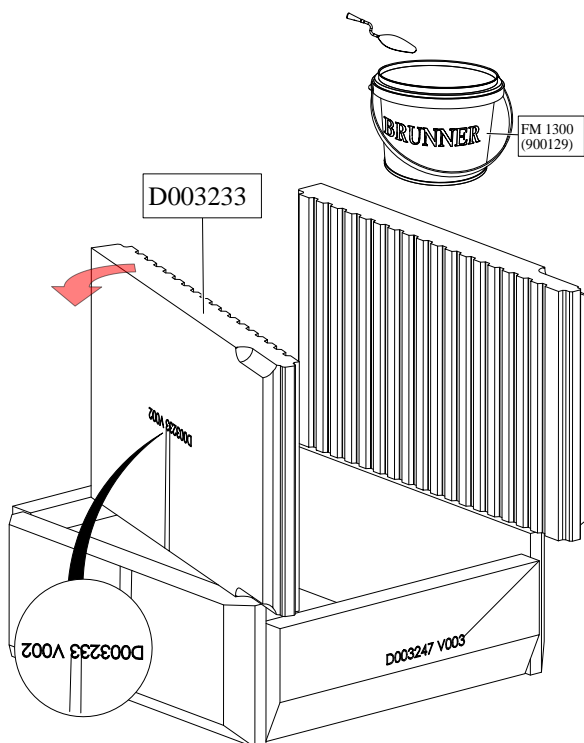
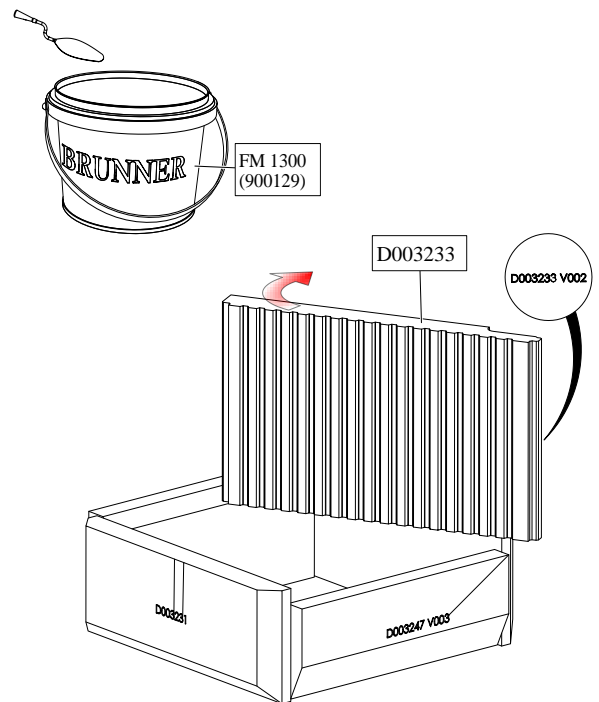
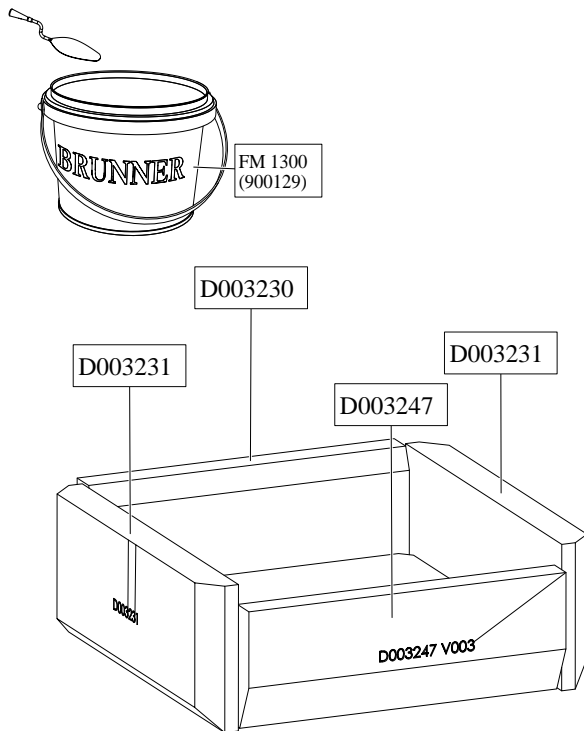
5.1 ANSCHLUSS VERBRENNUNGSLUFT

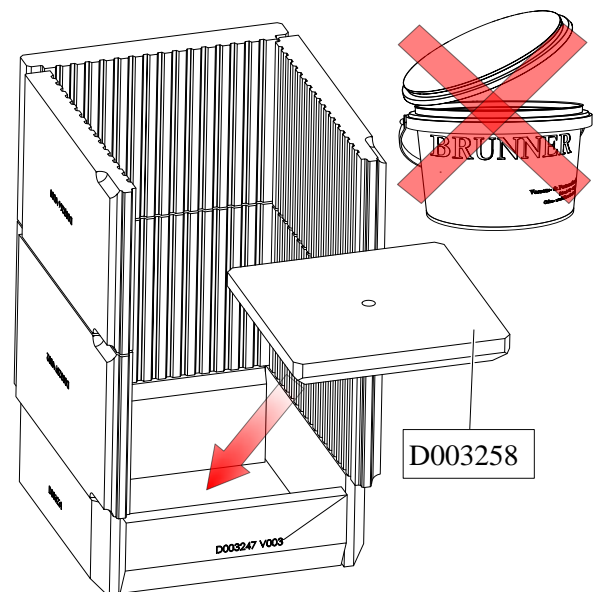
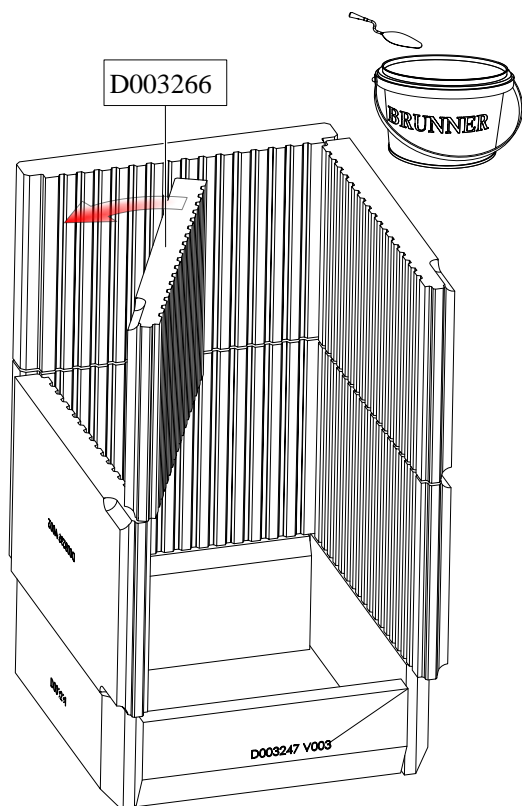
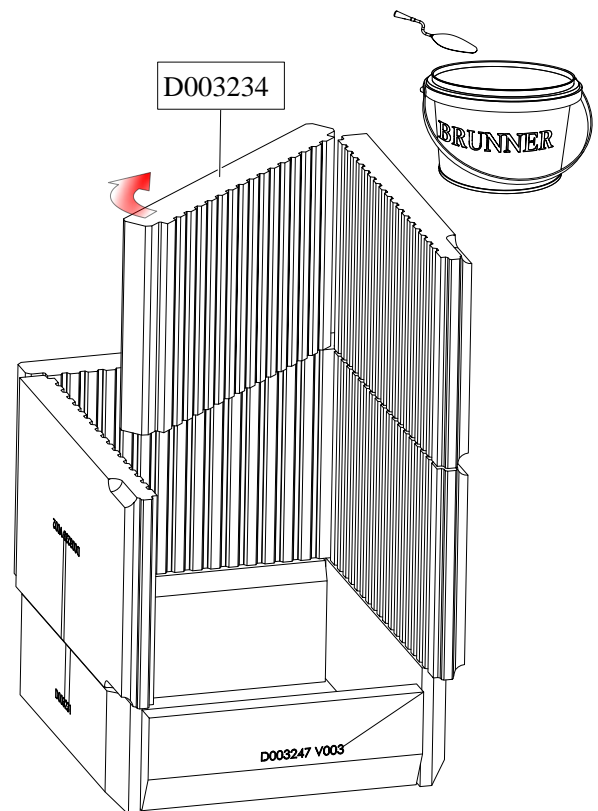
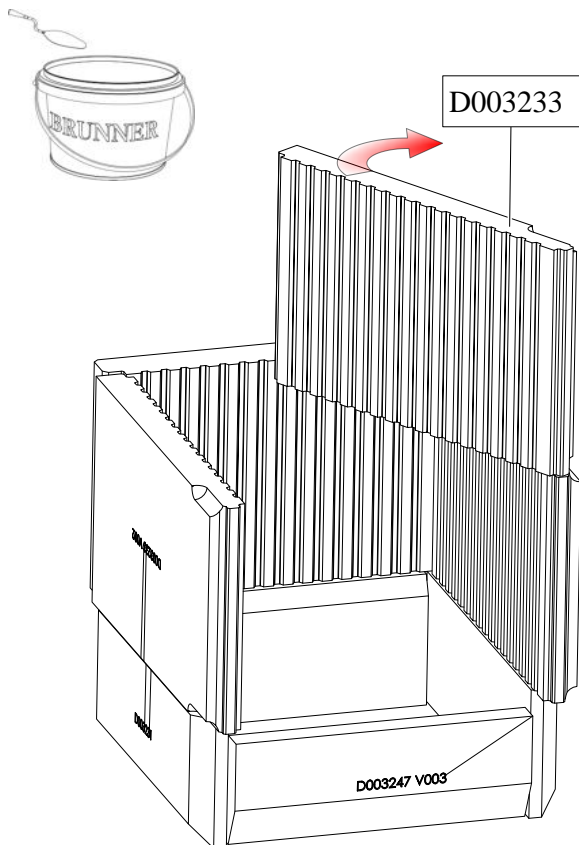


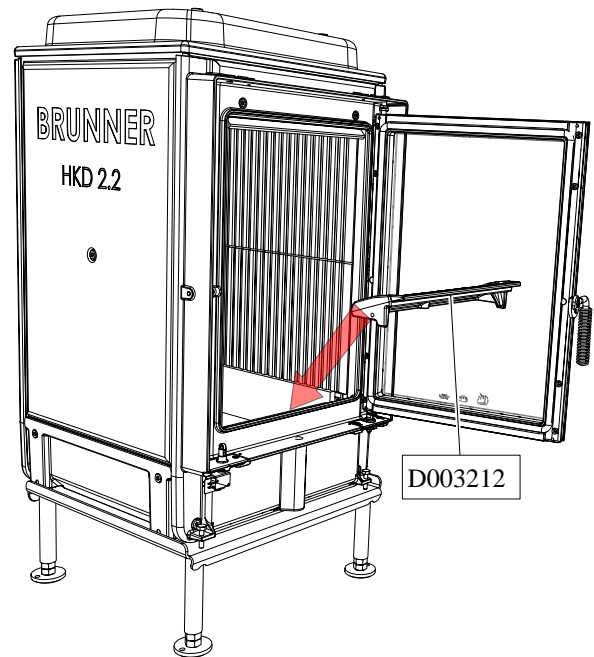
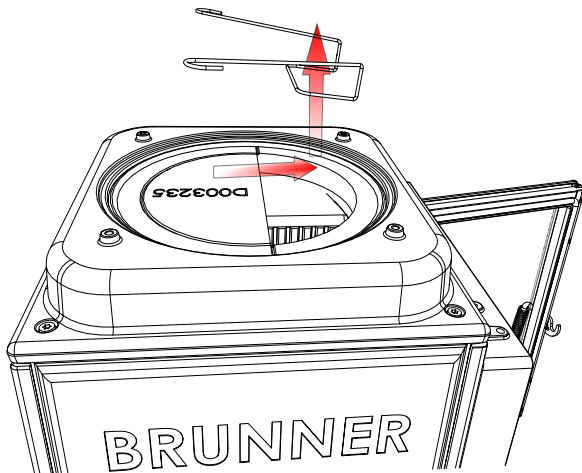
5.2 EINBAU ISO-BRENNKAMMER (10472)



5.3 EINBAU SCHAMOTTE (10469)

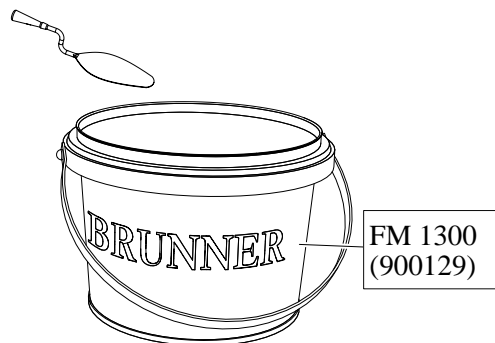




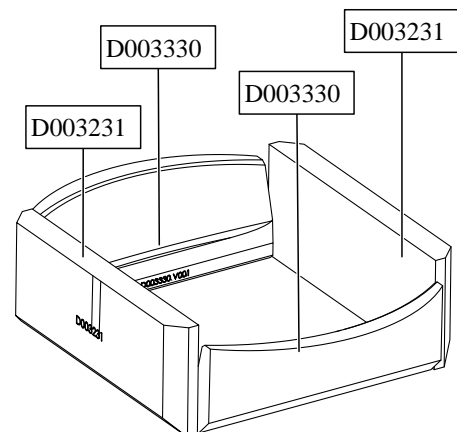
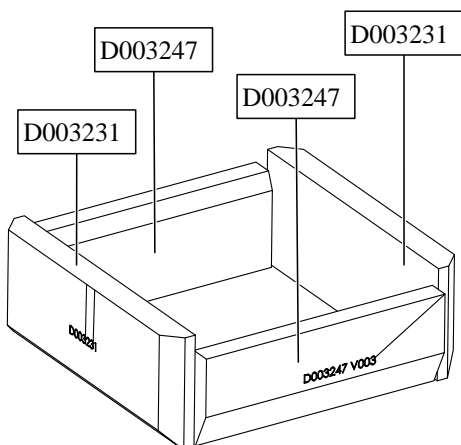
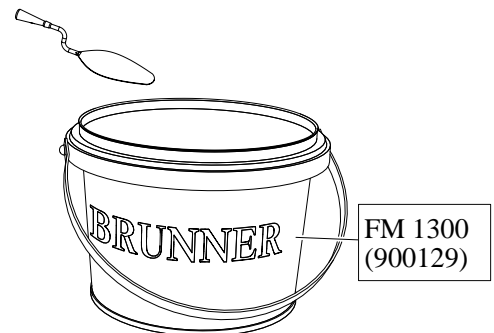


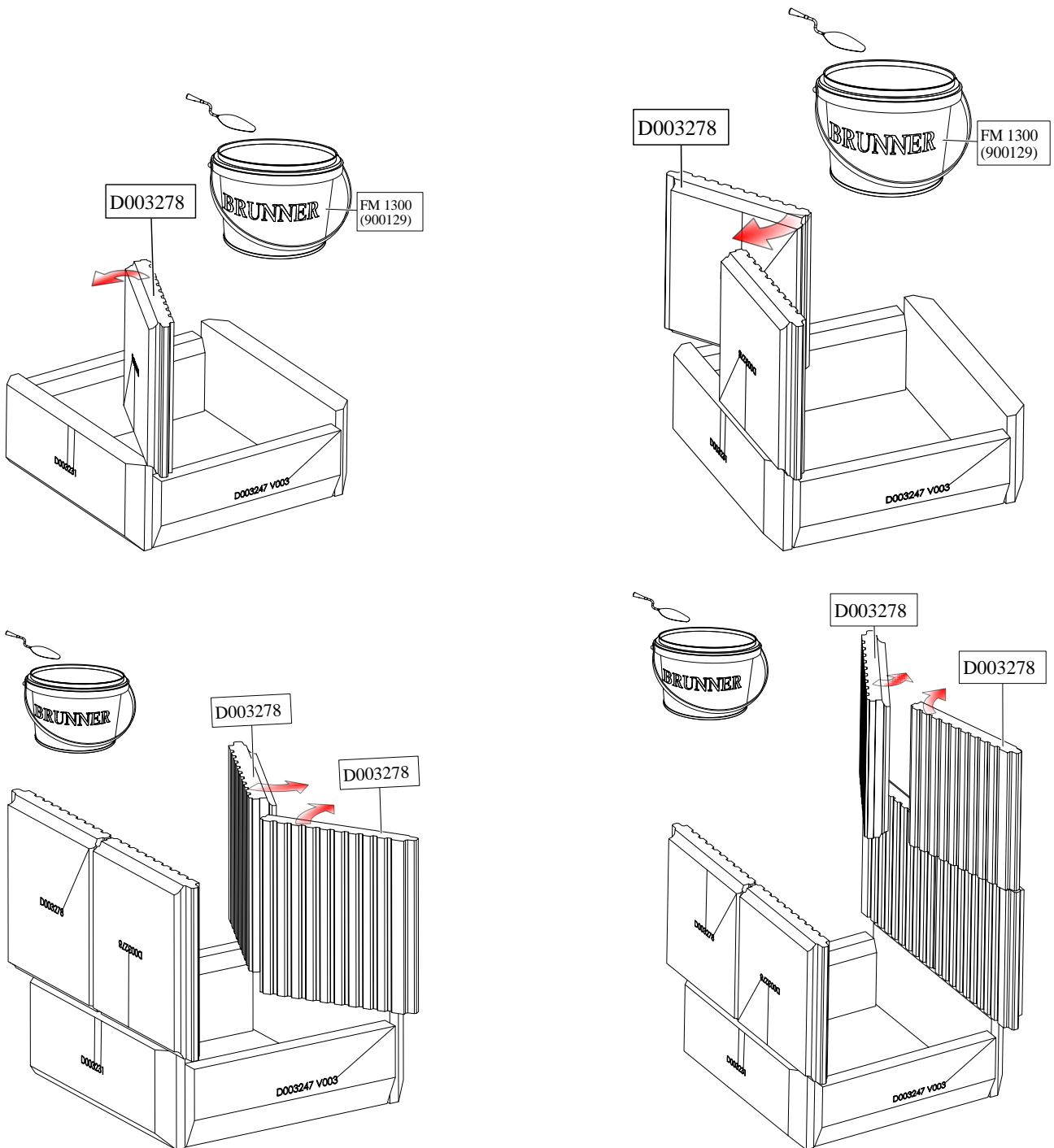
5.4 EINBAU SCHAMOTTE TUNNEL (10470)

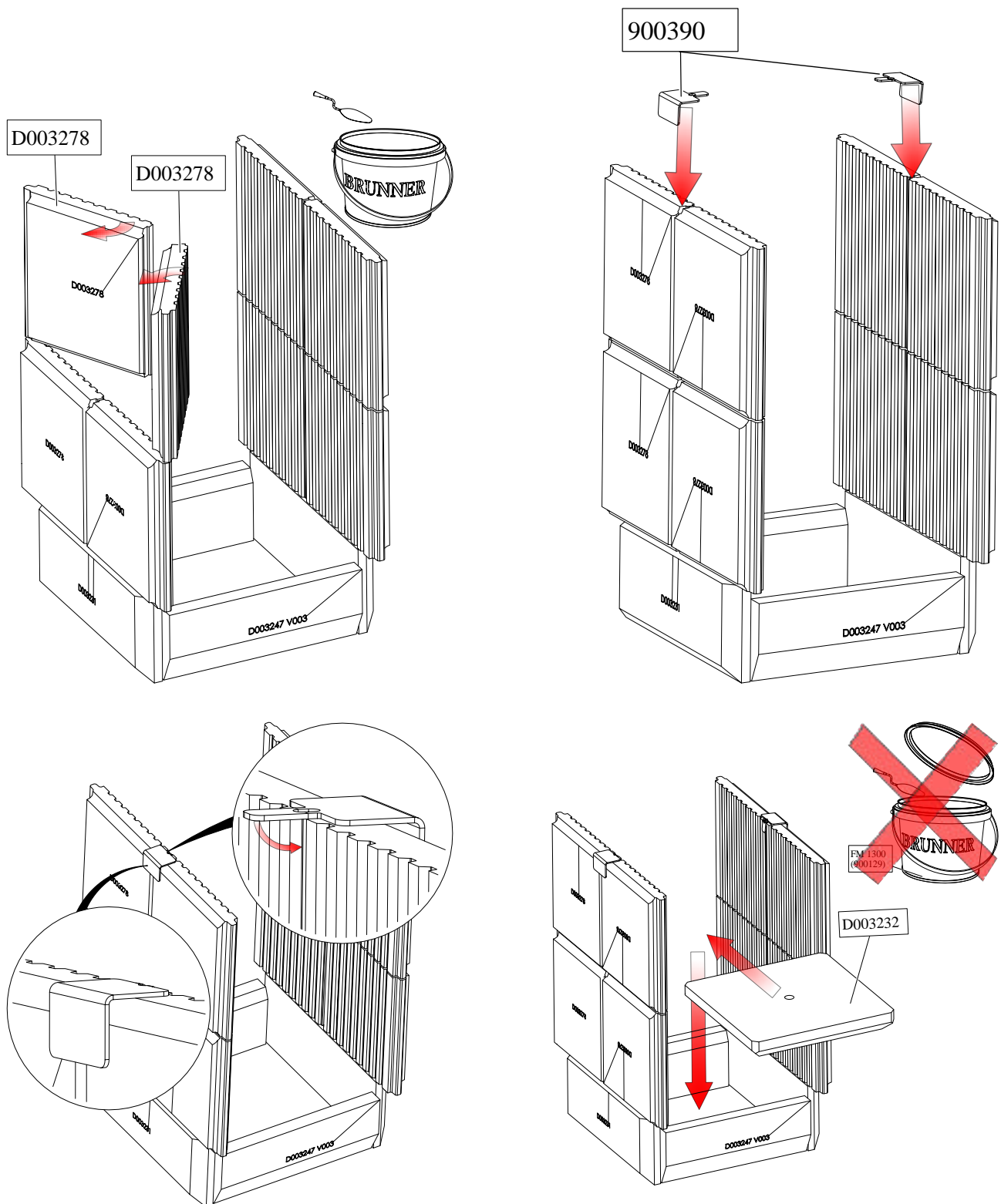
HKD 2.2 flach:



HKD 2.2 rund:

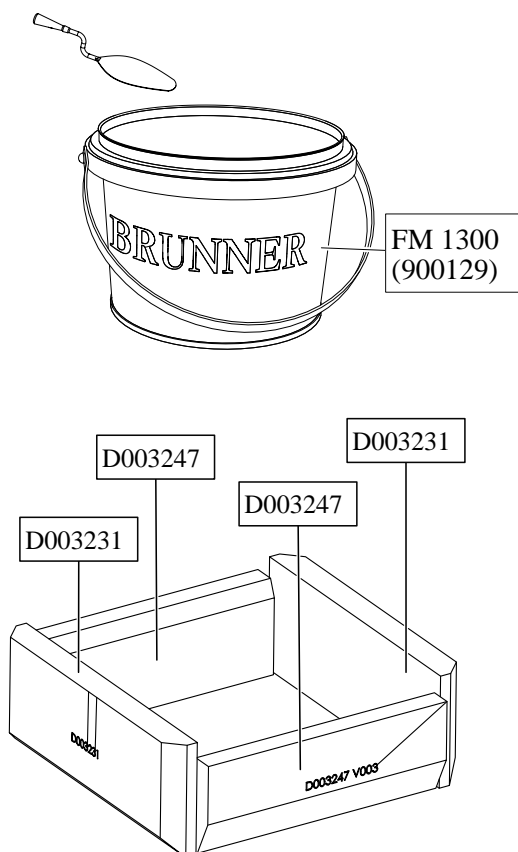




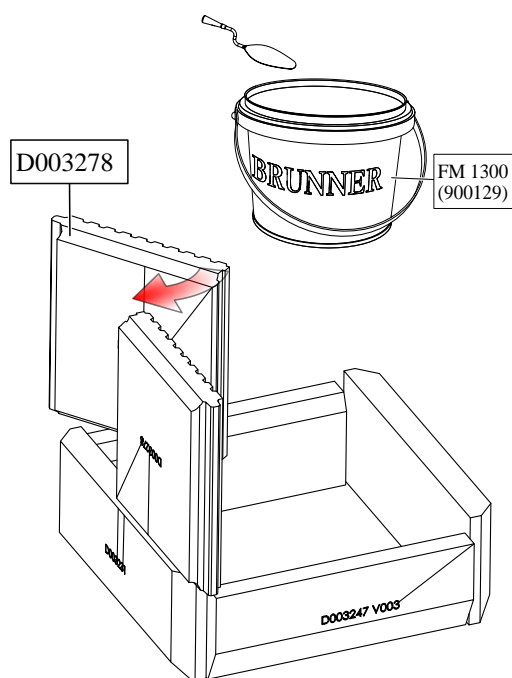
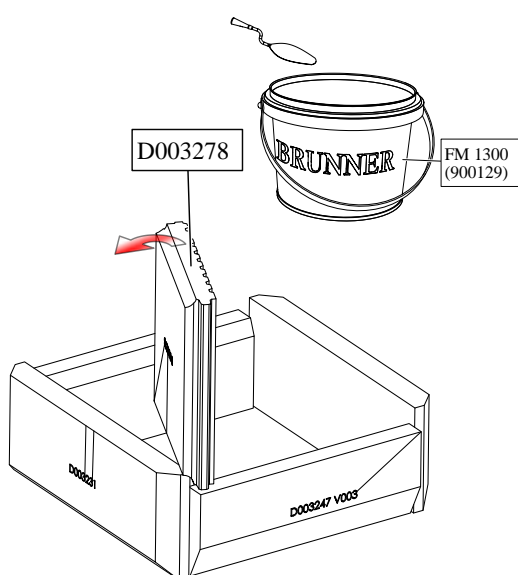
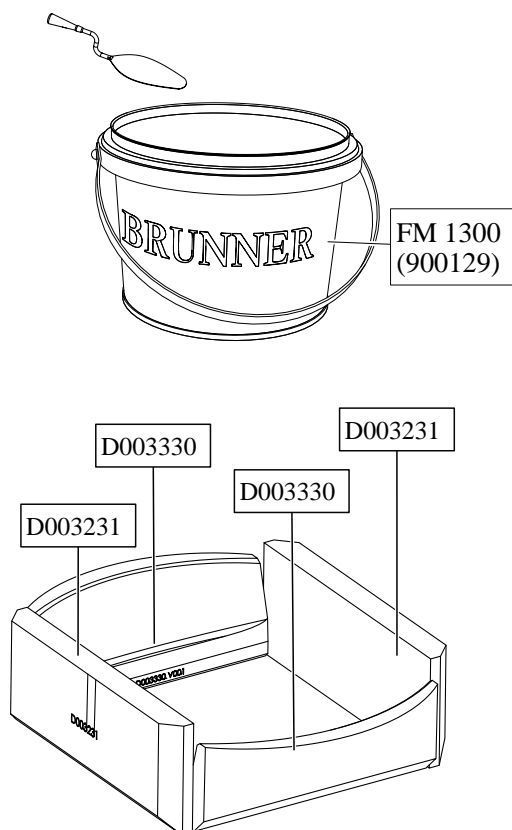


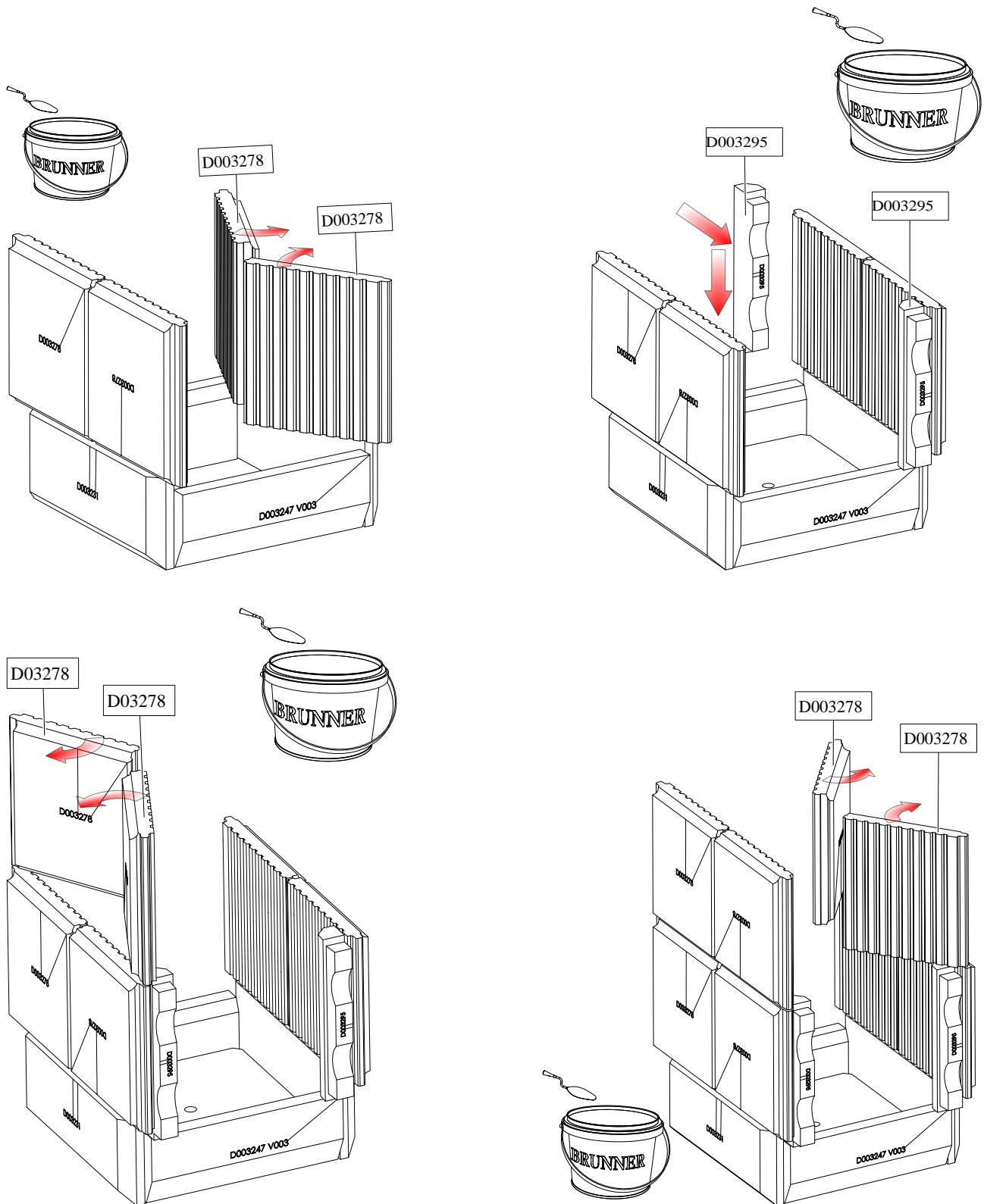
5.5 EINBAU SCHAMOTTE 2.2 DHT

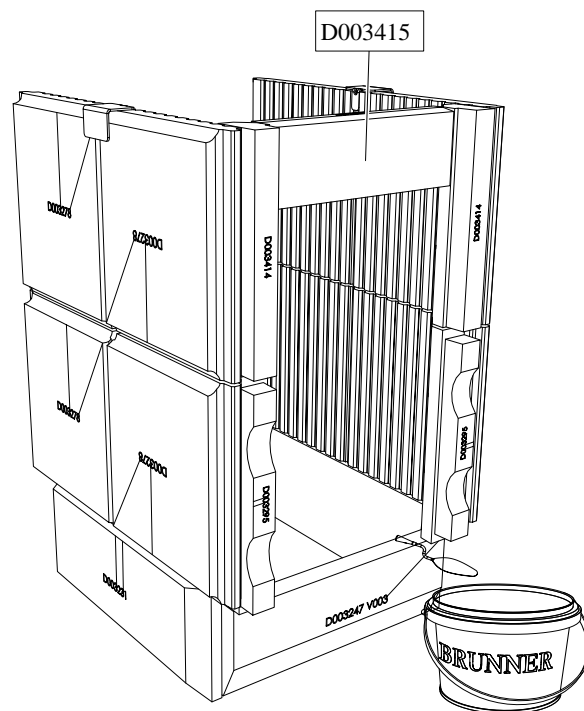
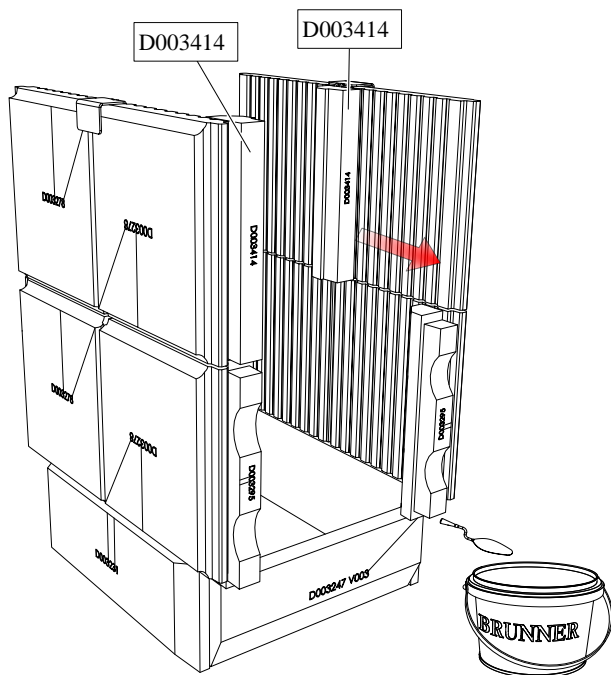
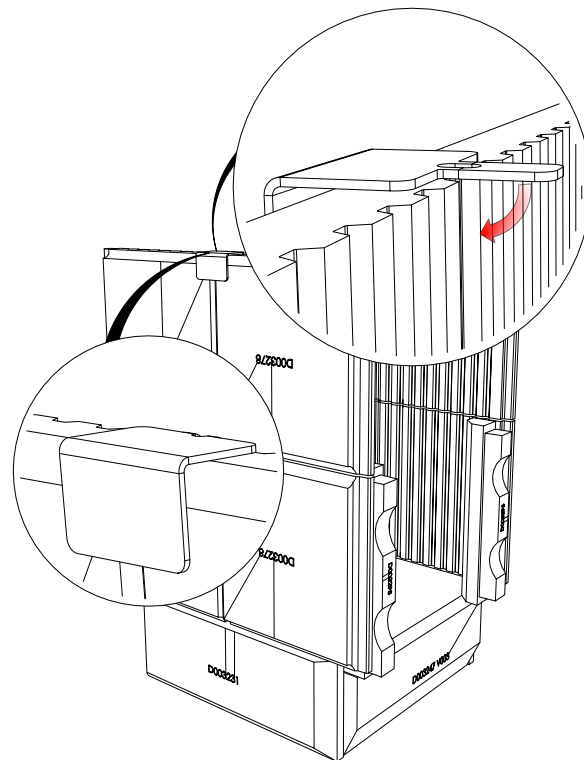
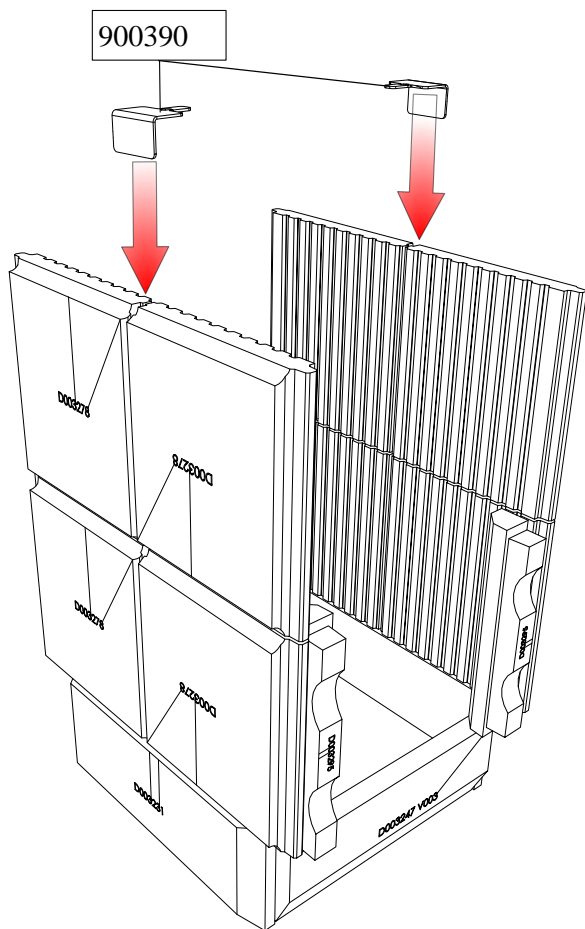
HKD 2.2 flach:

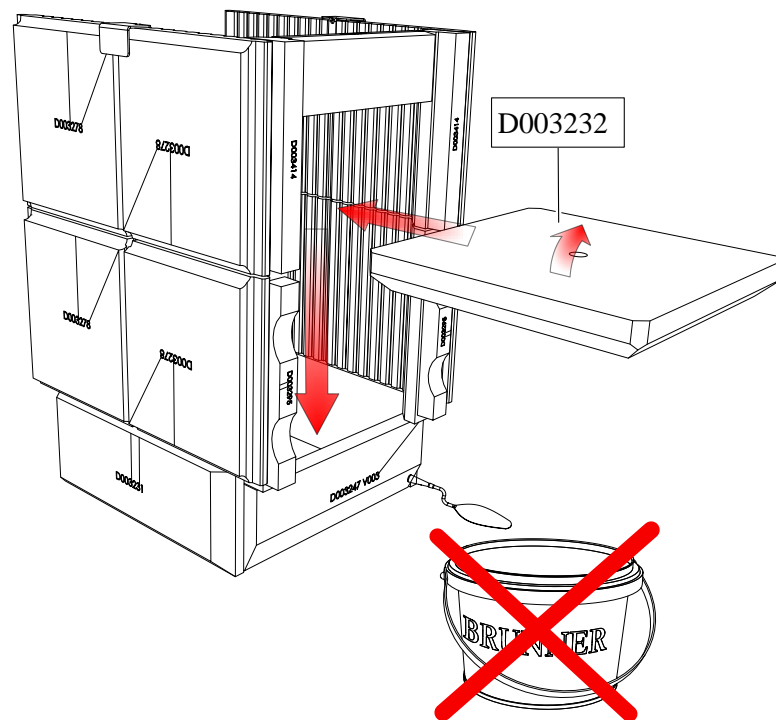


HKD 2.2 rund:

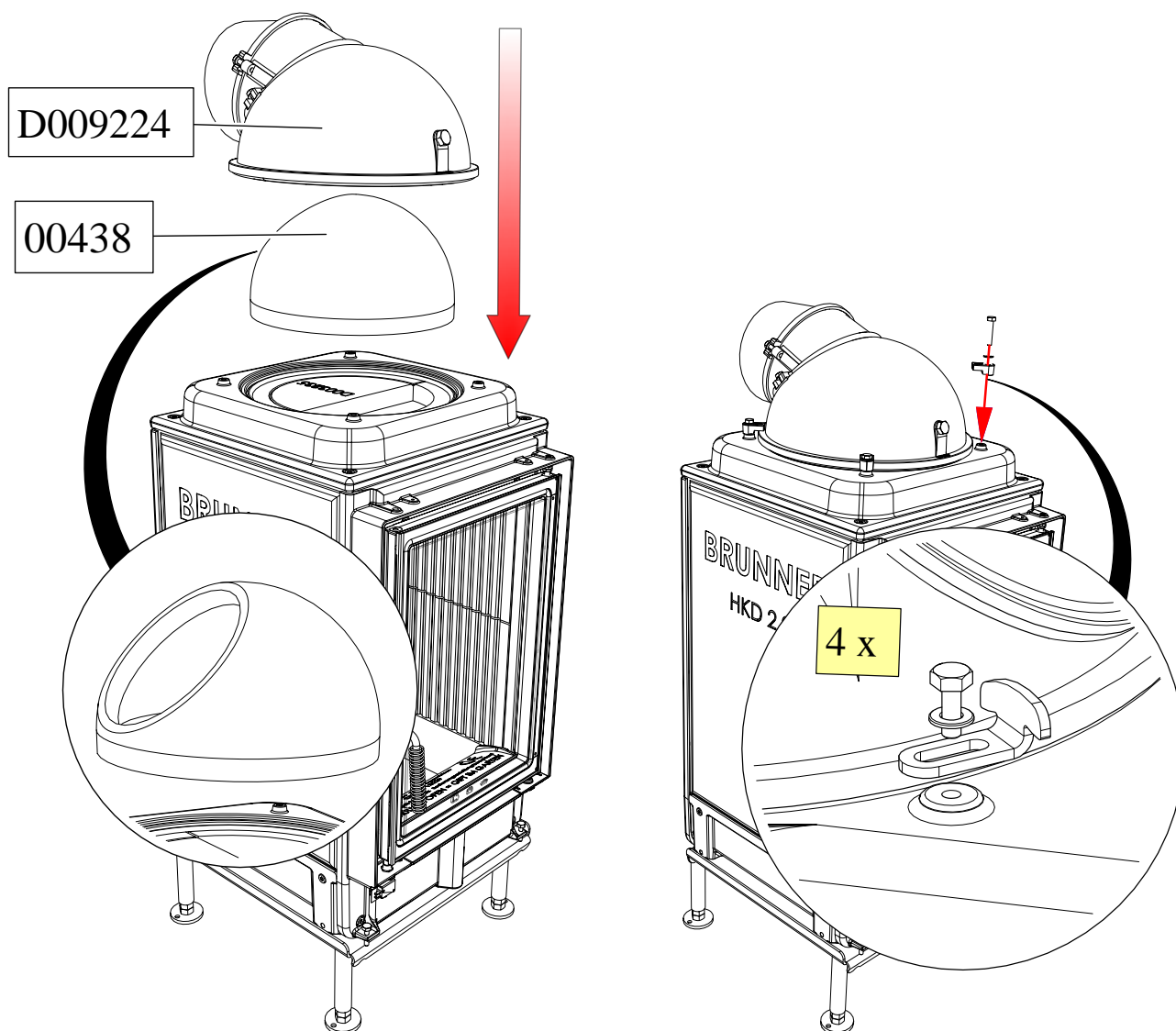




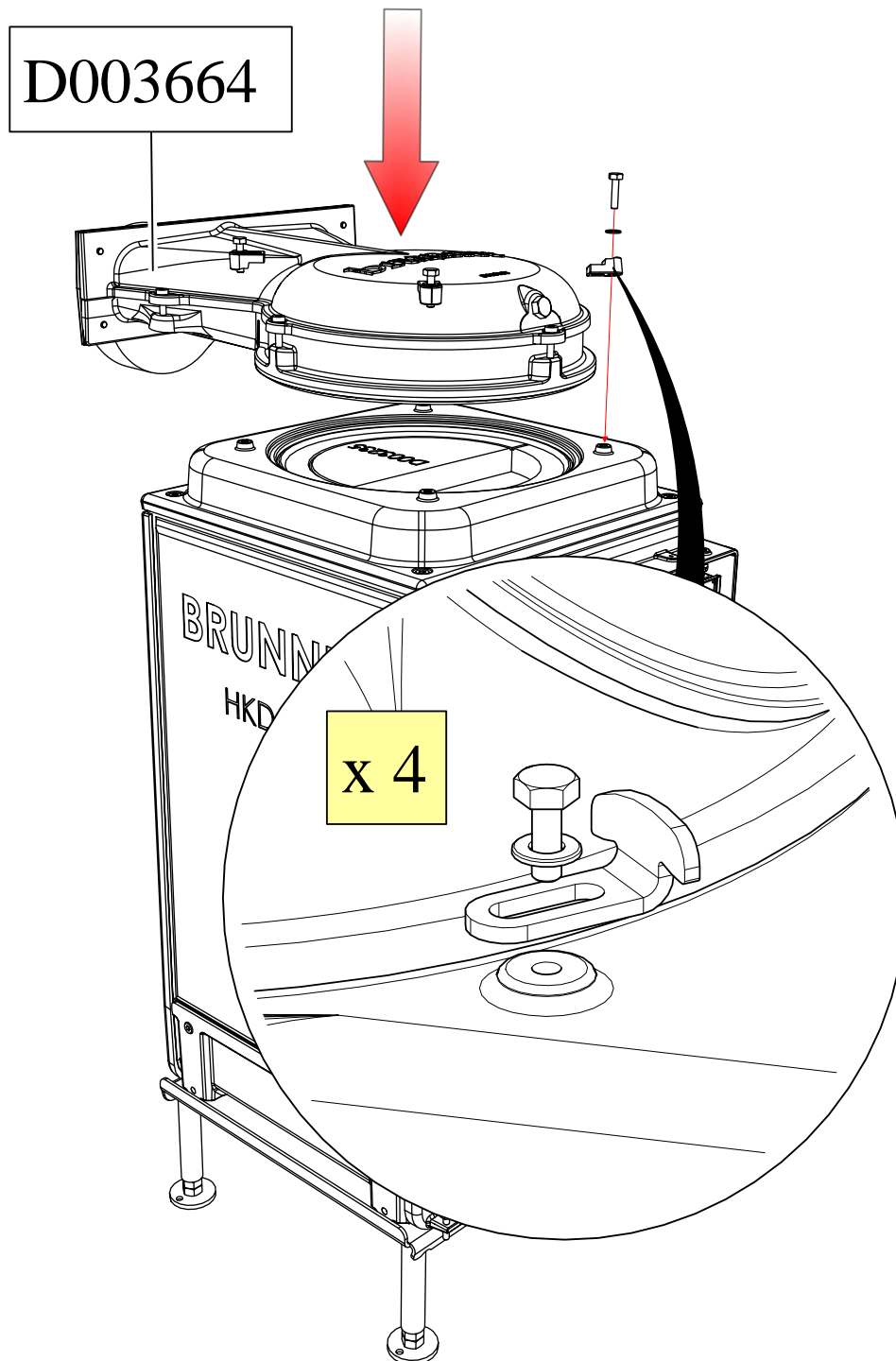




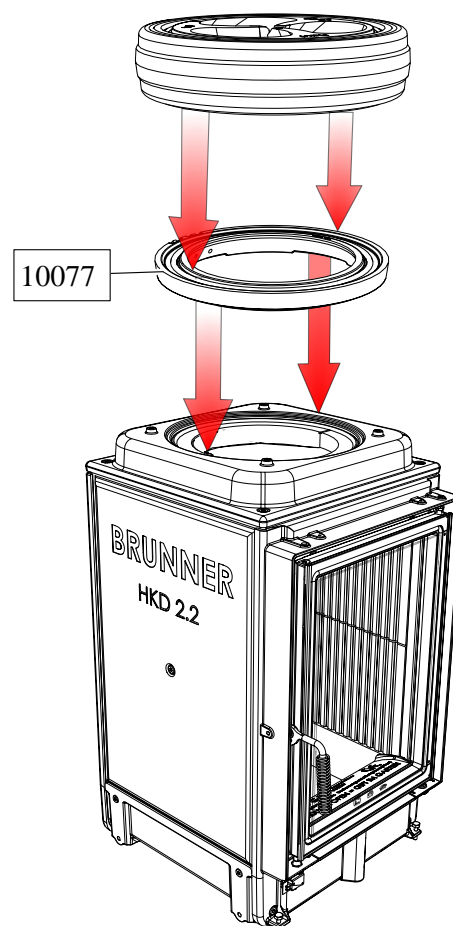
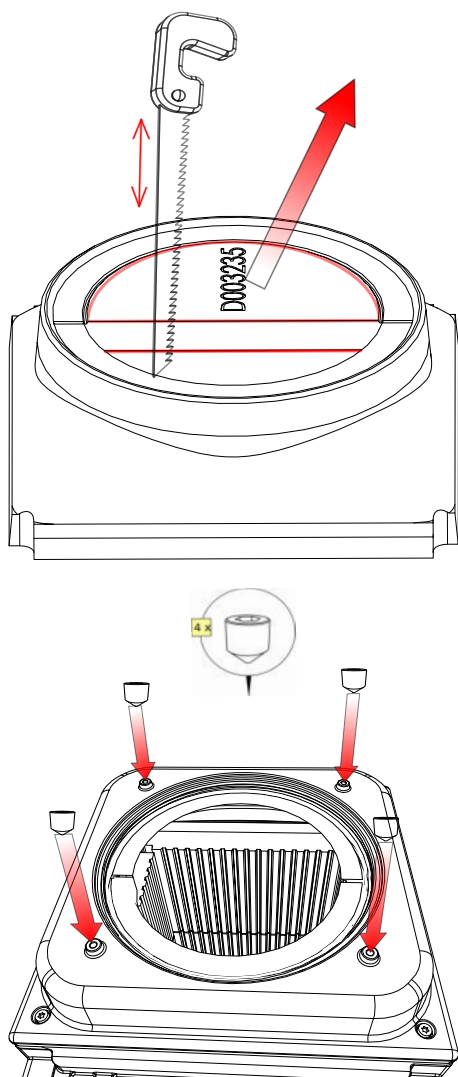
5.6 HEIZGASANSCHLUSS MIT DREHBARE GUSSKUPPEL MIT STUTZEN Ø180MM (D009363)



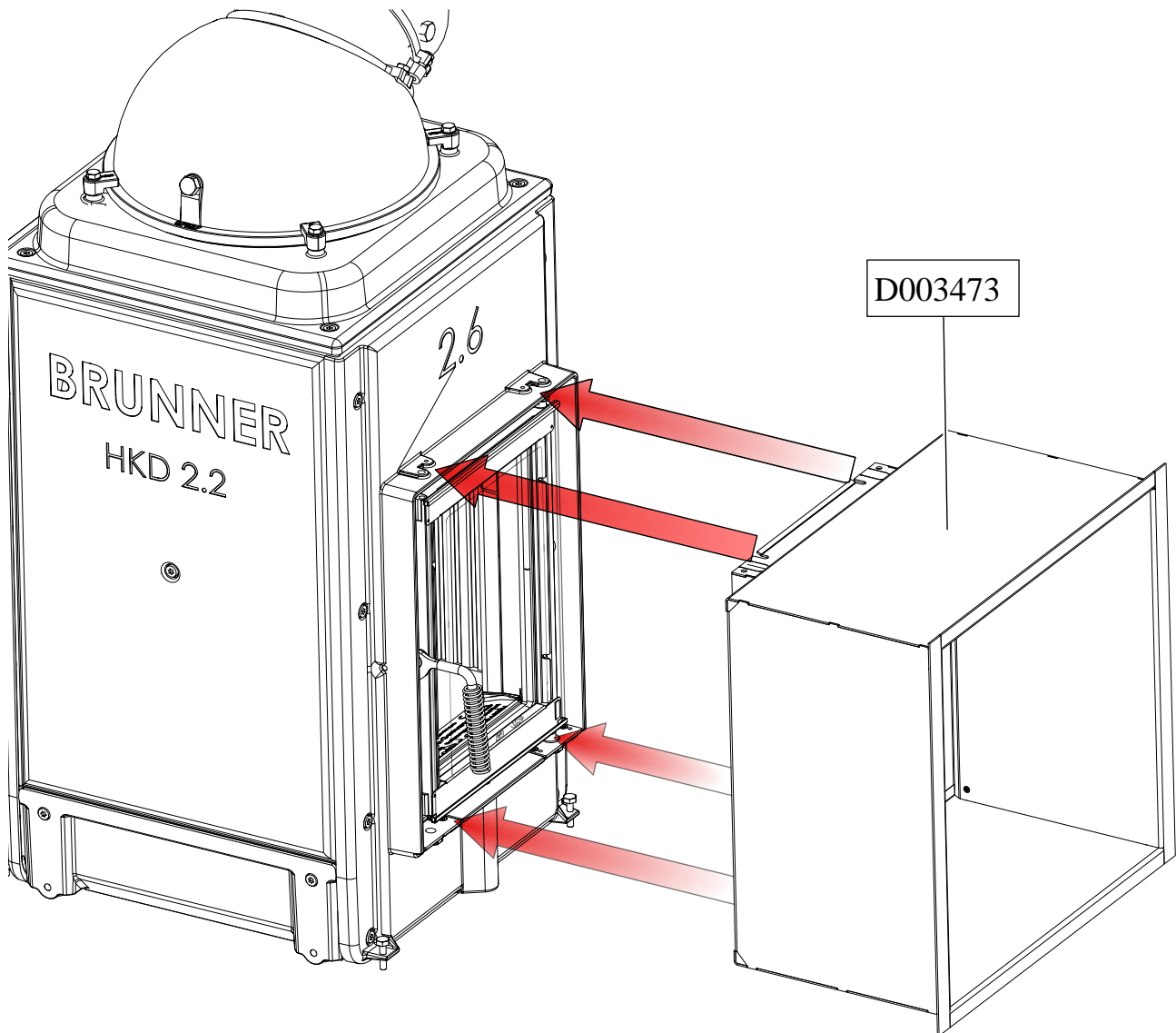
5.7 HEIZGASANSCHLUSS MIT GUSSKUPPEL NIEDRIG (D003664)



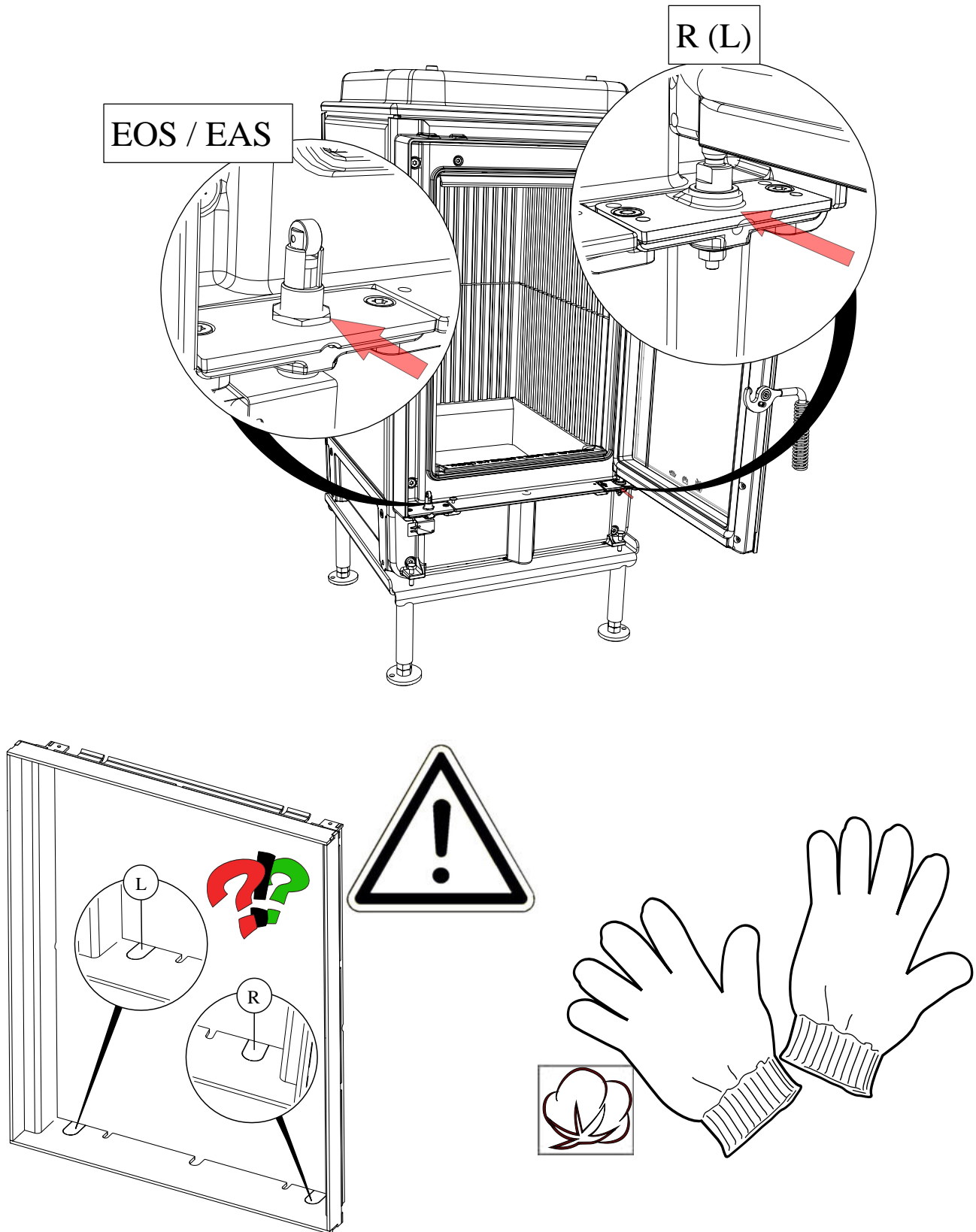
5.8 HEIZGASANSCHLUSS MIT MAS



5.9 MONTAGE NISCHENBLECH



5.10 MONTAGE ANBAURAHMEN





EOS /
EAS



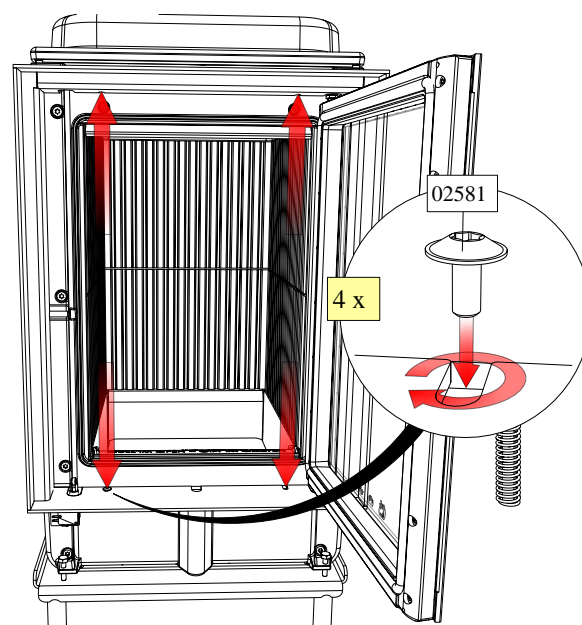
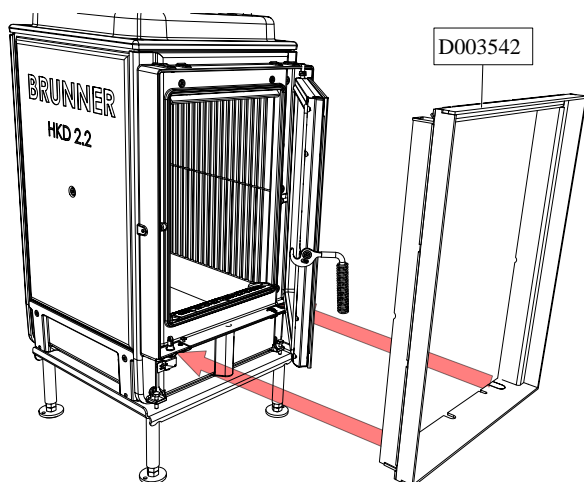
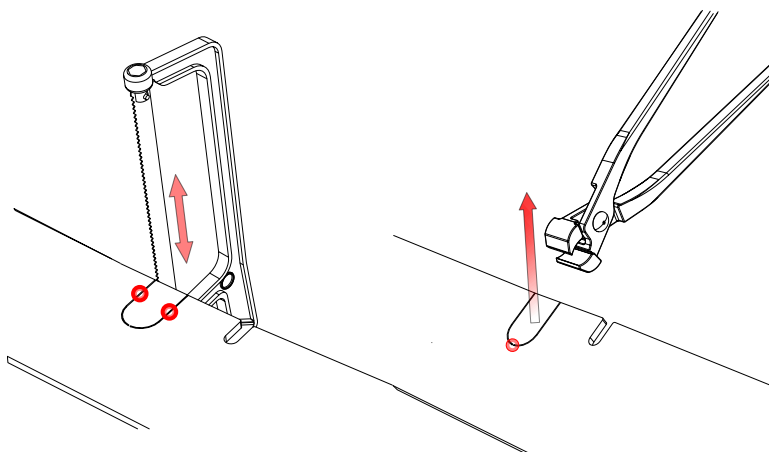
L / R



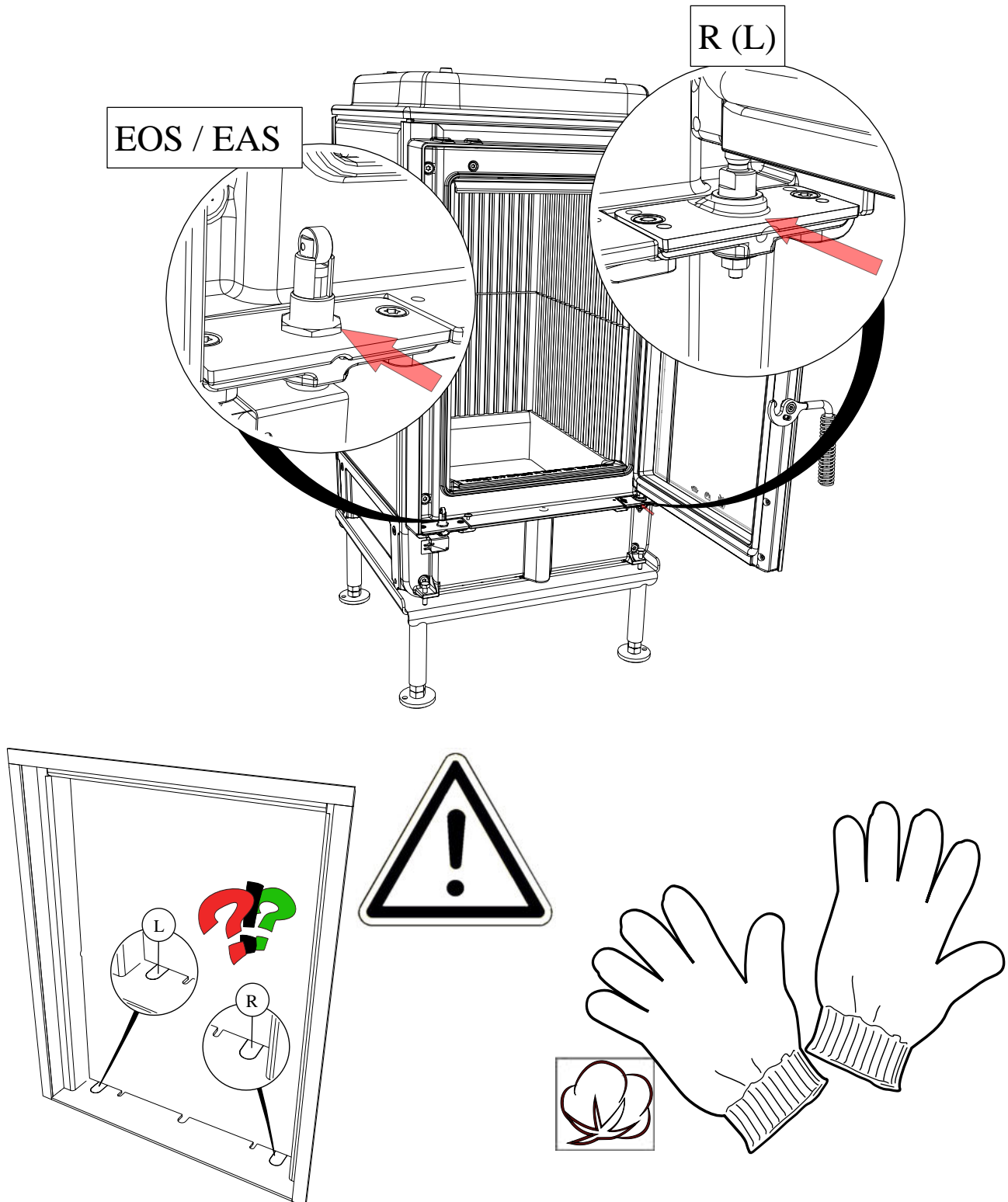
L =
links



R =
rechts



5.11 MONTAGE BLENDRAHMEN





EOS /
EAS



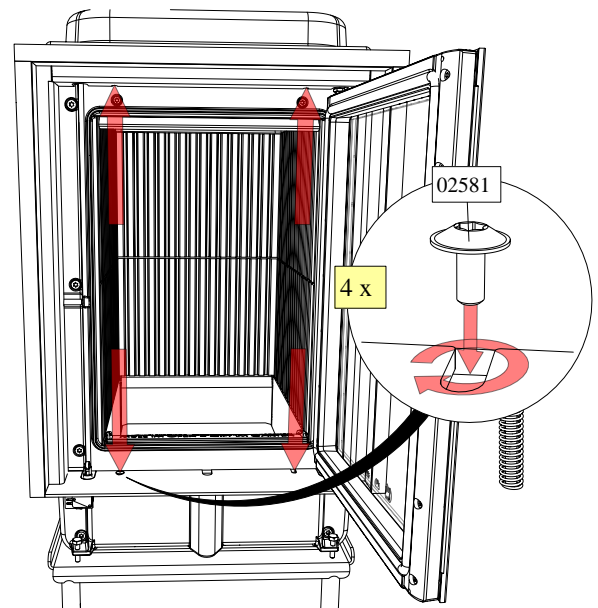
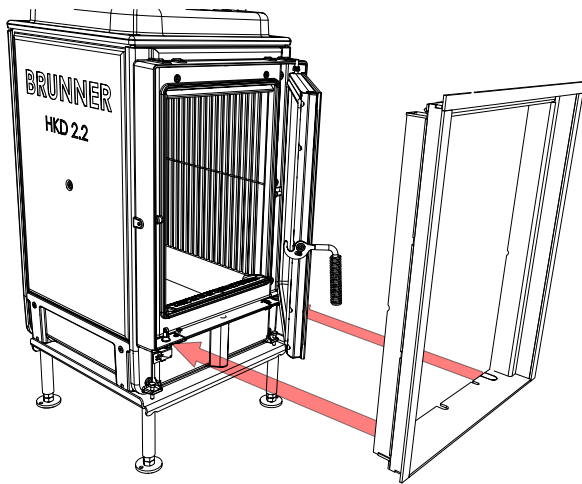
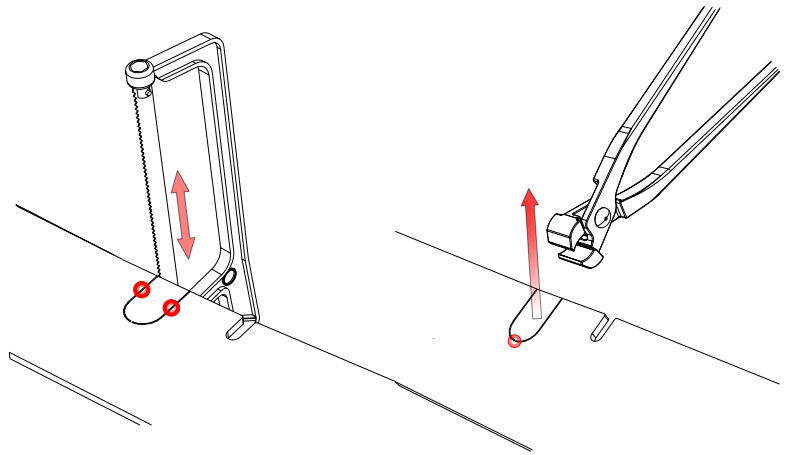
L / R



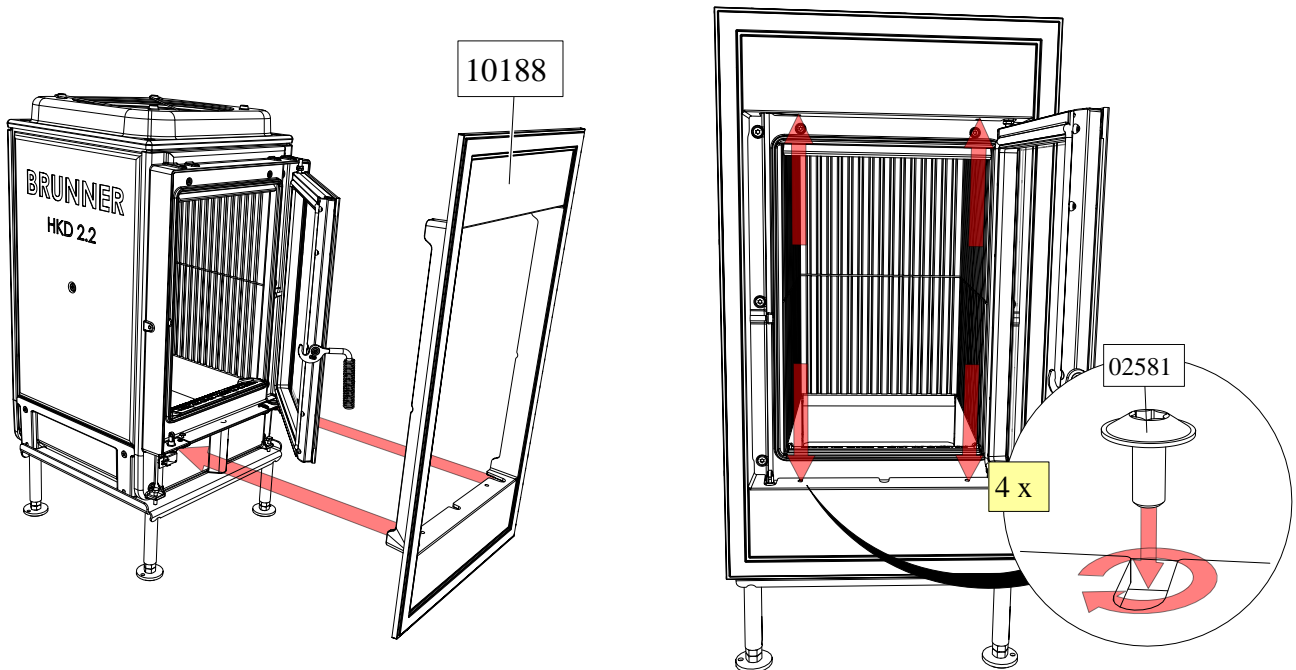
L =
links



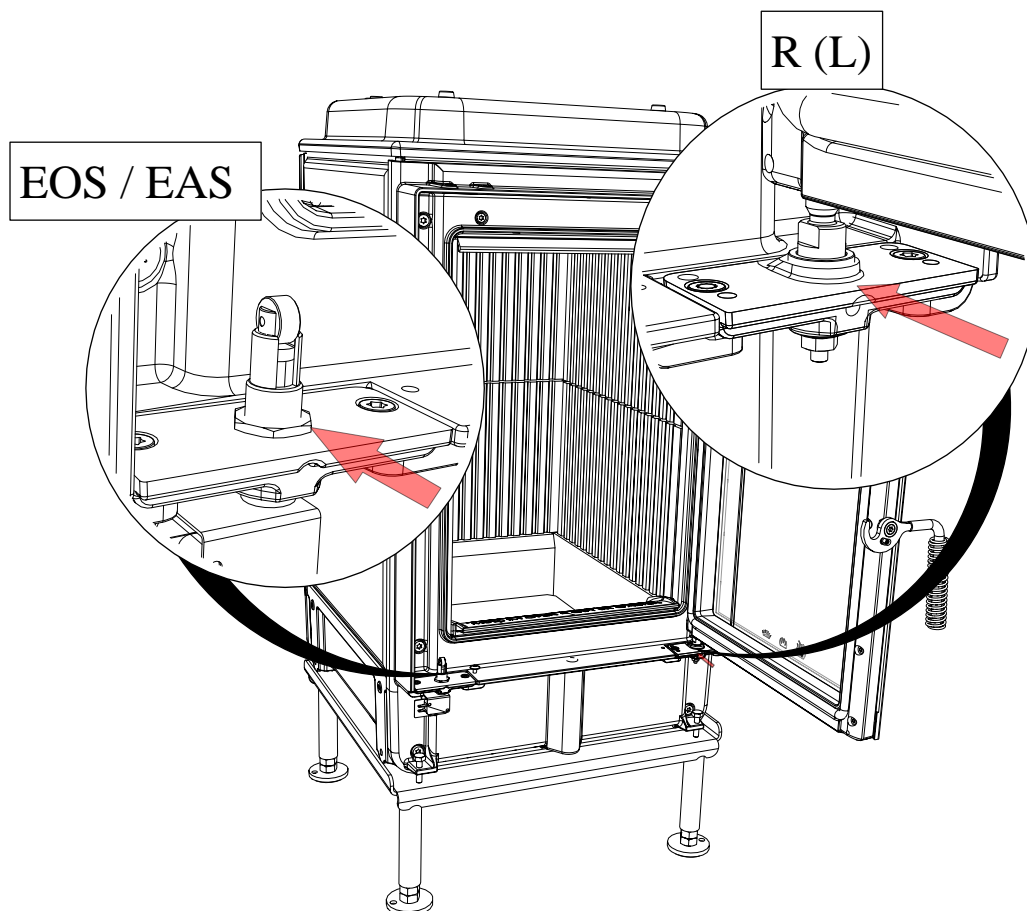
R =
rechts

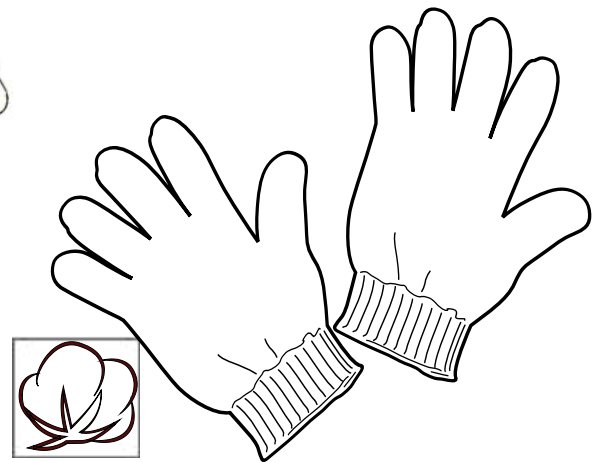
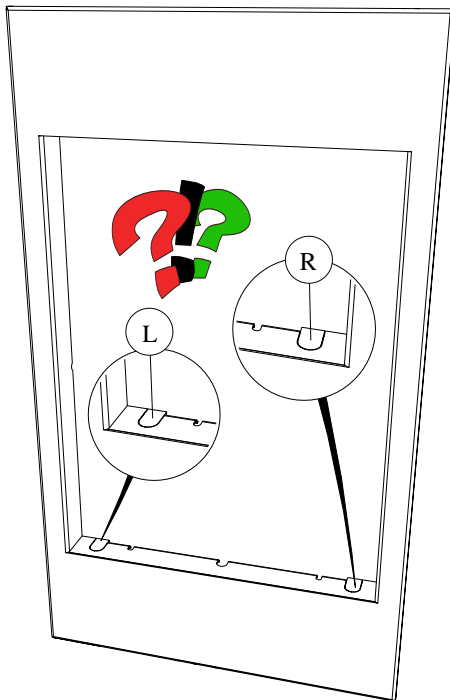


5.12 MONTAGE FRONTPLATTE GUSS (10188)



5.13 MONTAGE FRONTPLATTE STAHL (10467)





EOS /
EAS



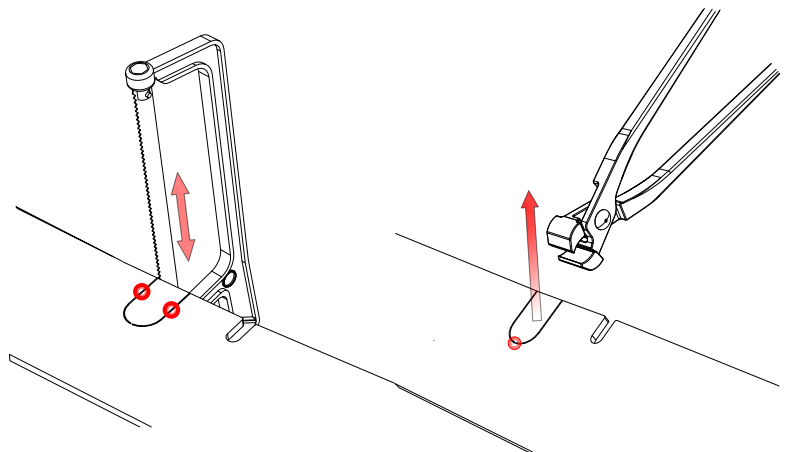
L / R

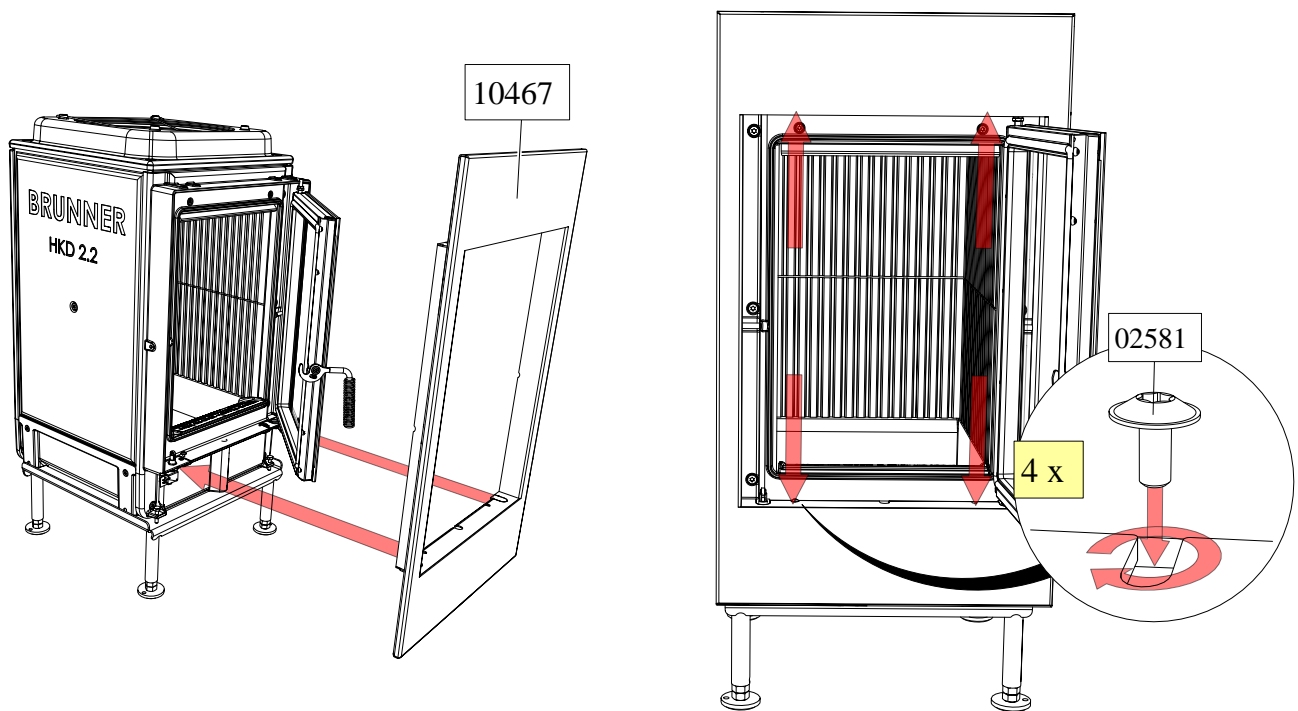


L =
links

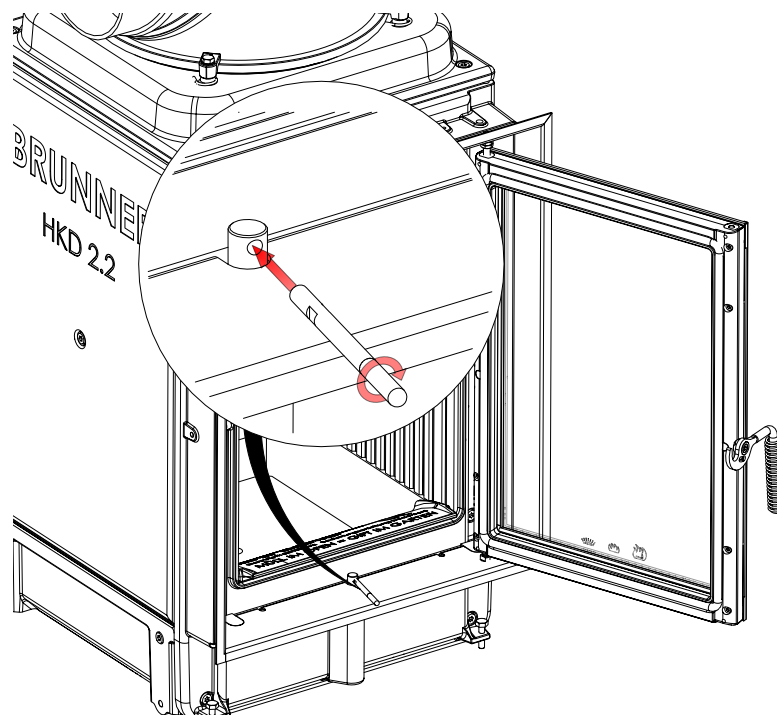


R =
rechts



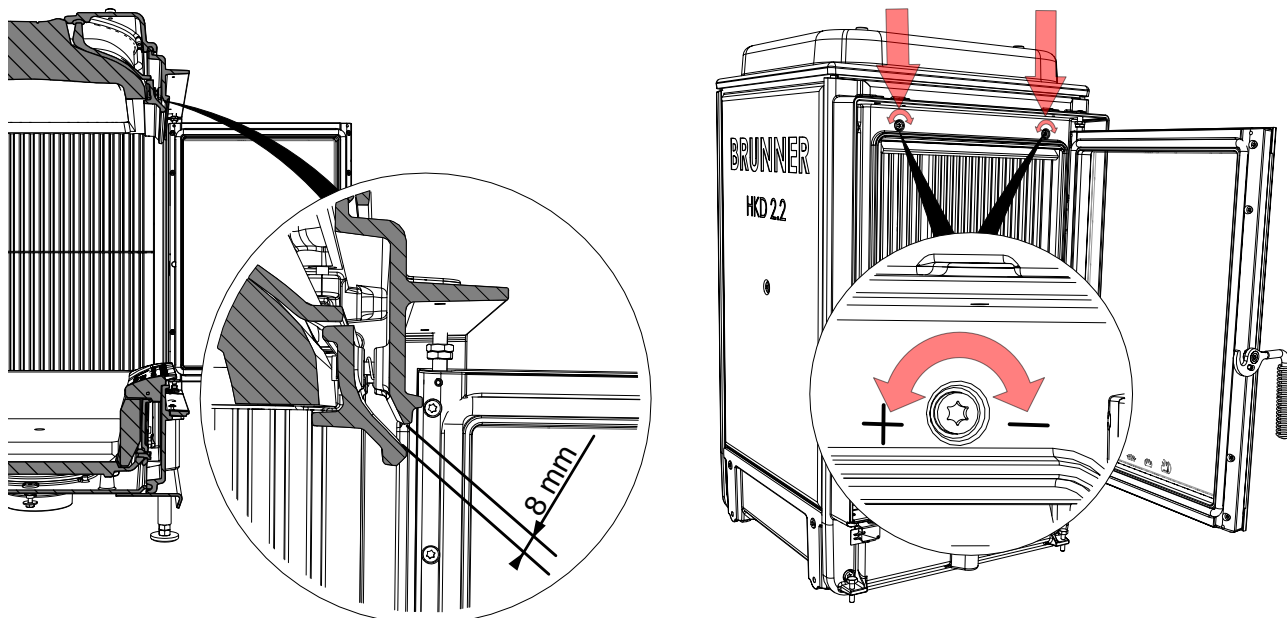


5.14 GRIFF LUFTSCHIEBER MONTIEREN

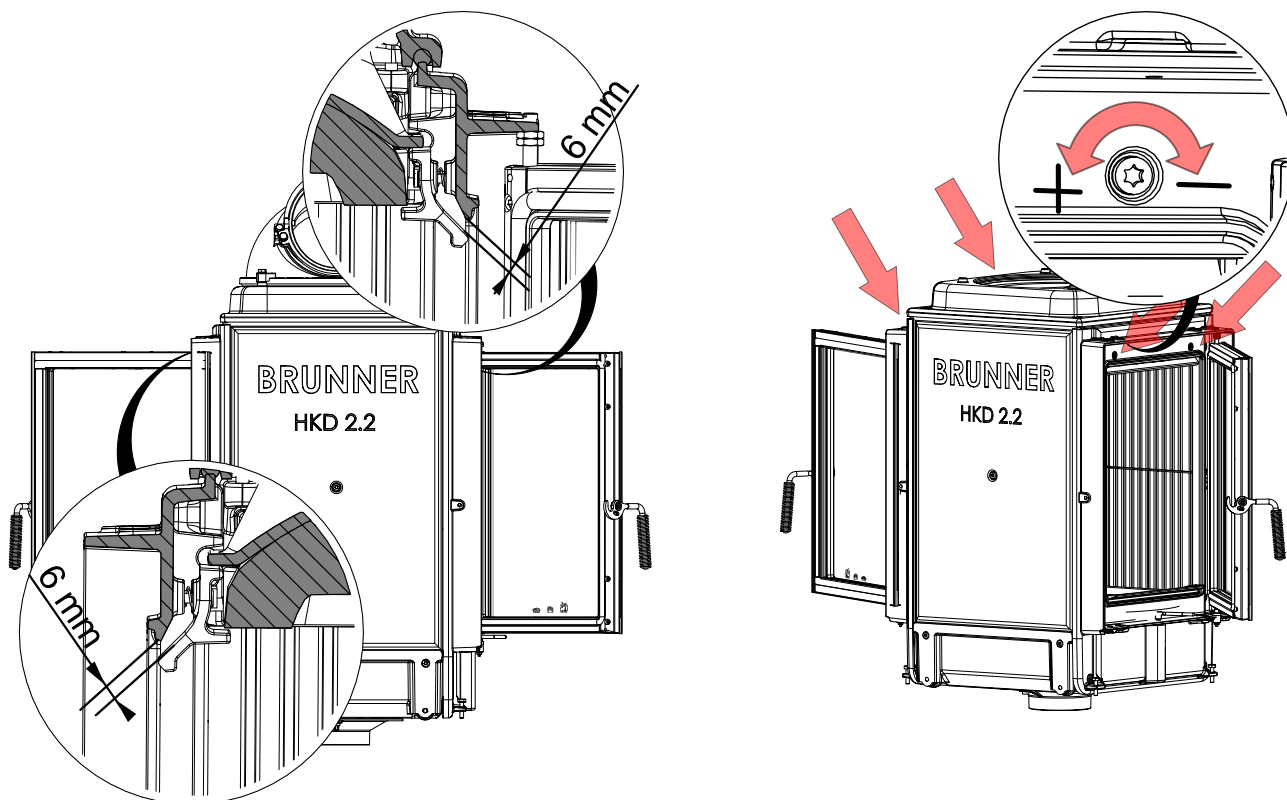


6 EINSTELLUNGEN

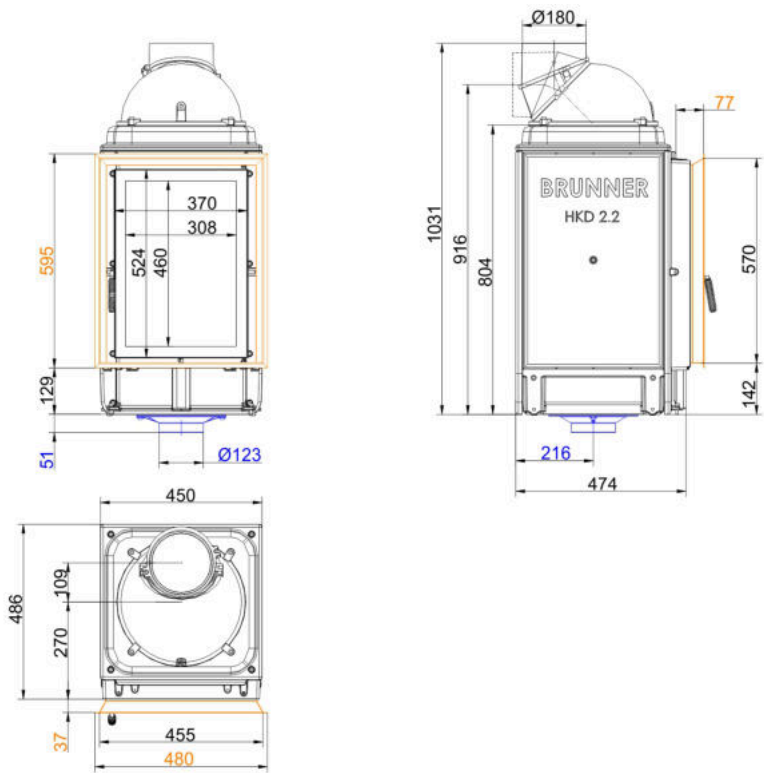
6.1 VERBRENNUNGSLUFT HKD 2.2



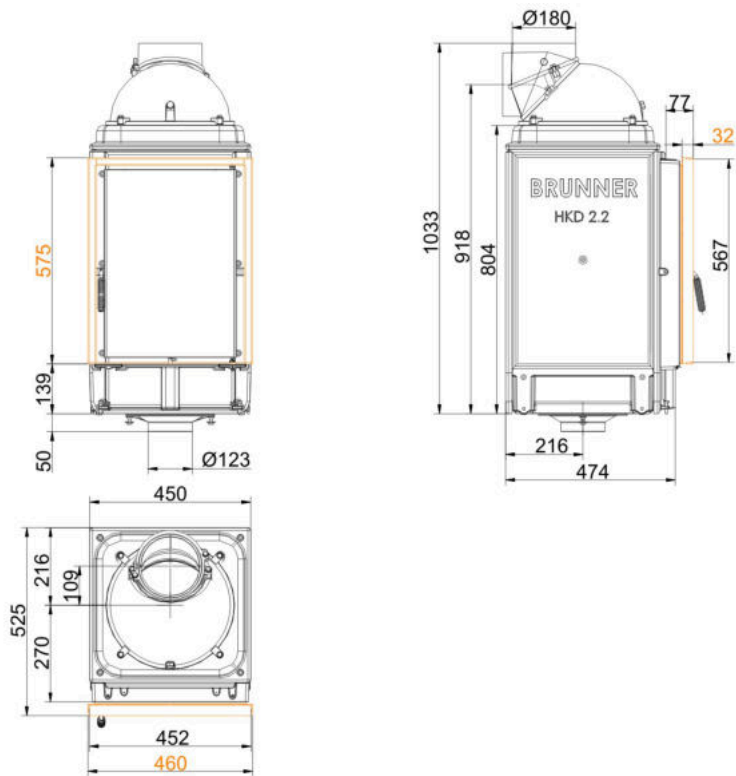
6.2 VERBRENNUNGSLUFT HKD 2.2 TUNNEL



Maßblätter - HKD 2.2

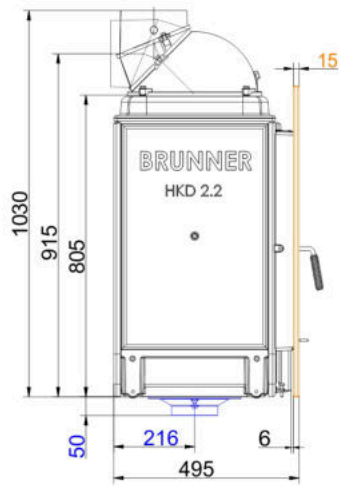
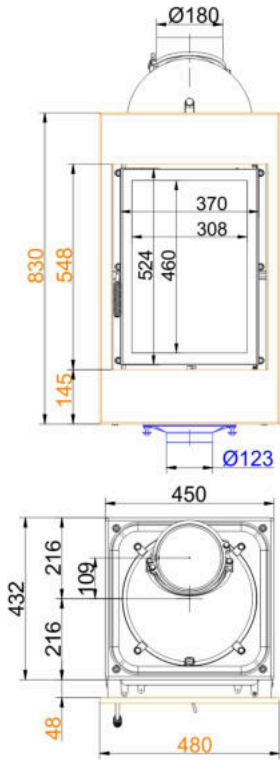


... flach mit Gusskuppel und Blendrahmen

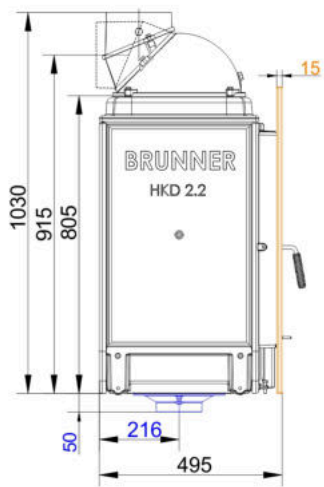
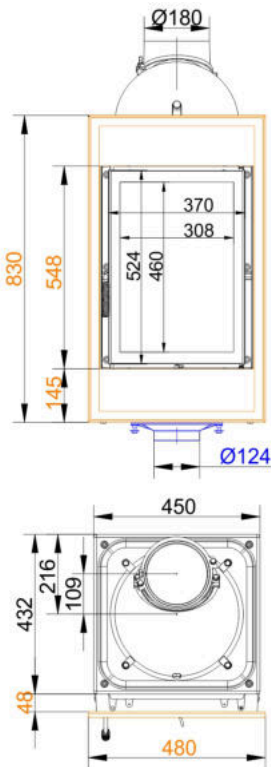


... flach mit Drehtür und Anbaurahmen

Maßblätter - HKD 2.2

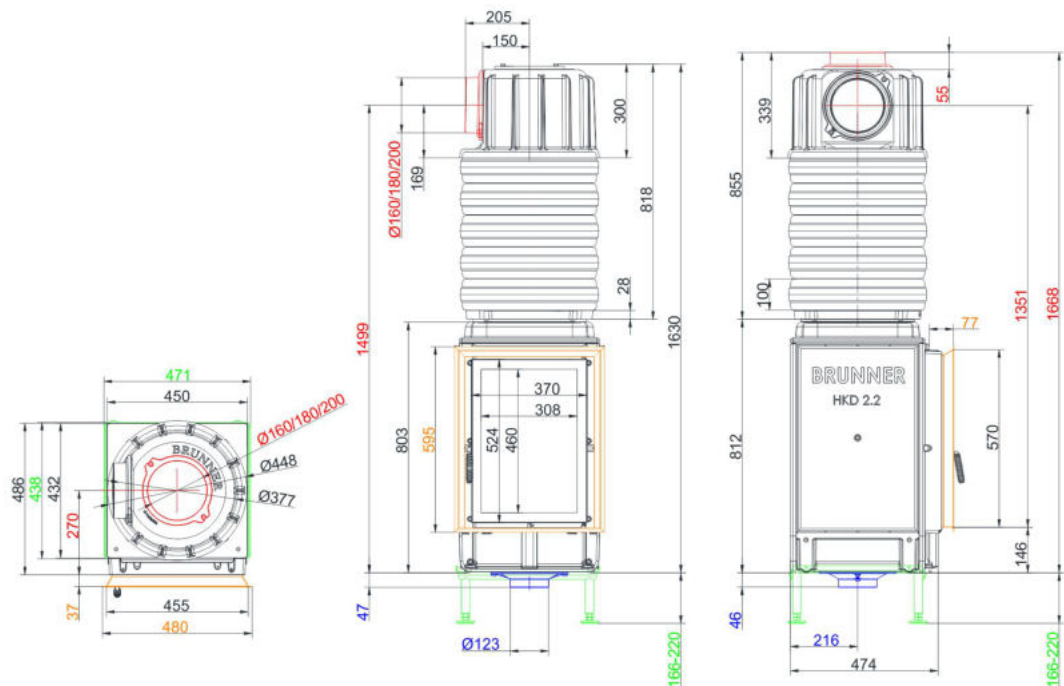


... flach mit Gusskuppel und Stahlfrontplatte

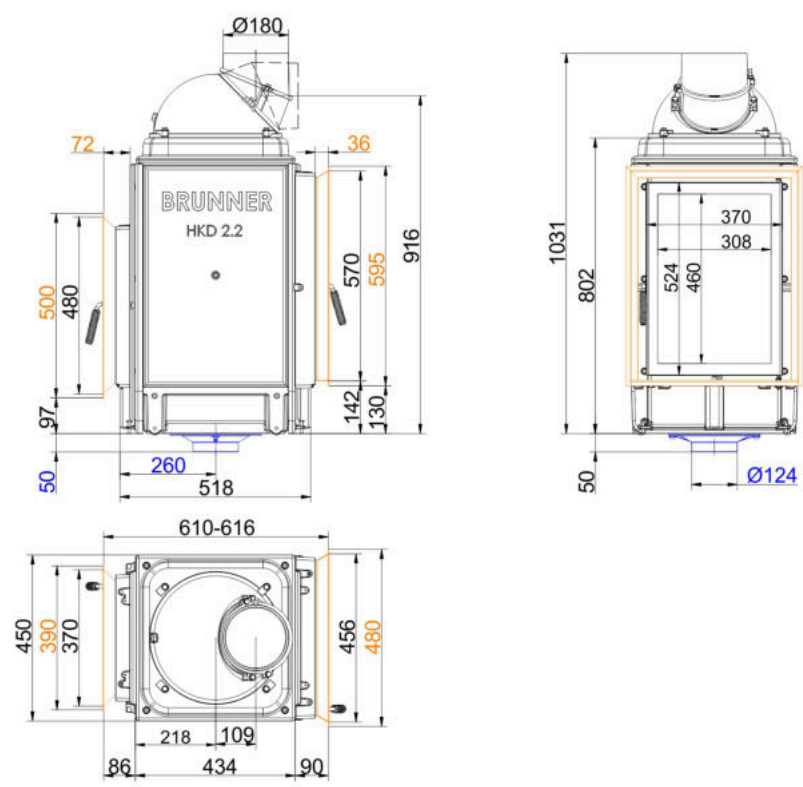


... flach mit Gusskuppel und Gussfrontplatte

Maßblätter - HKD 2.2

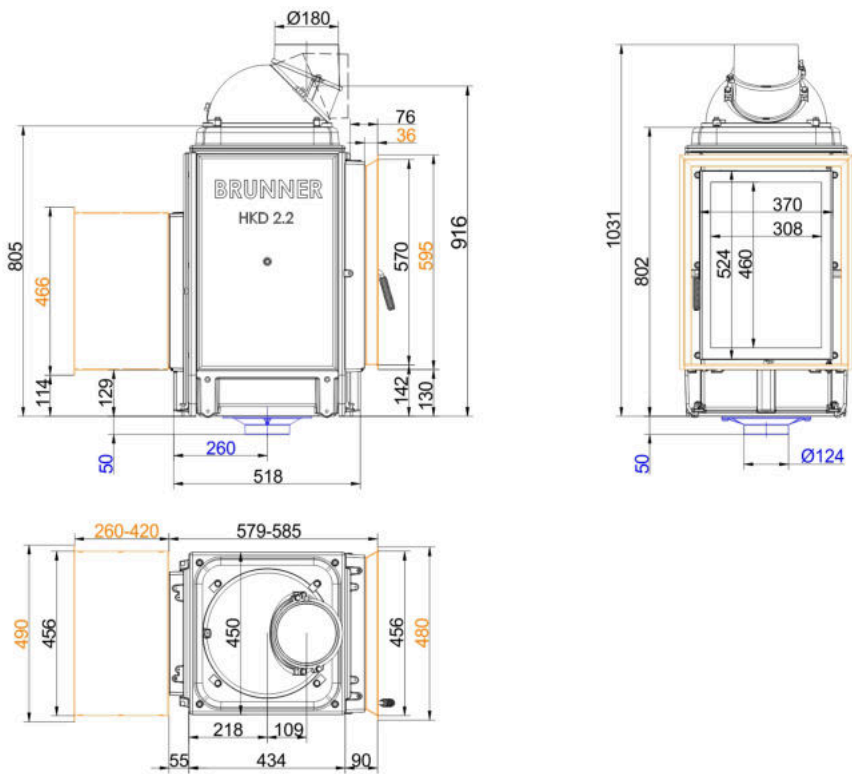


... flach mit Blendrahmen und MAS

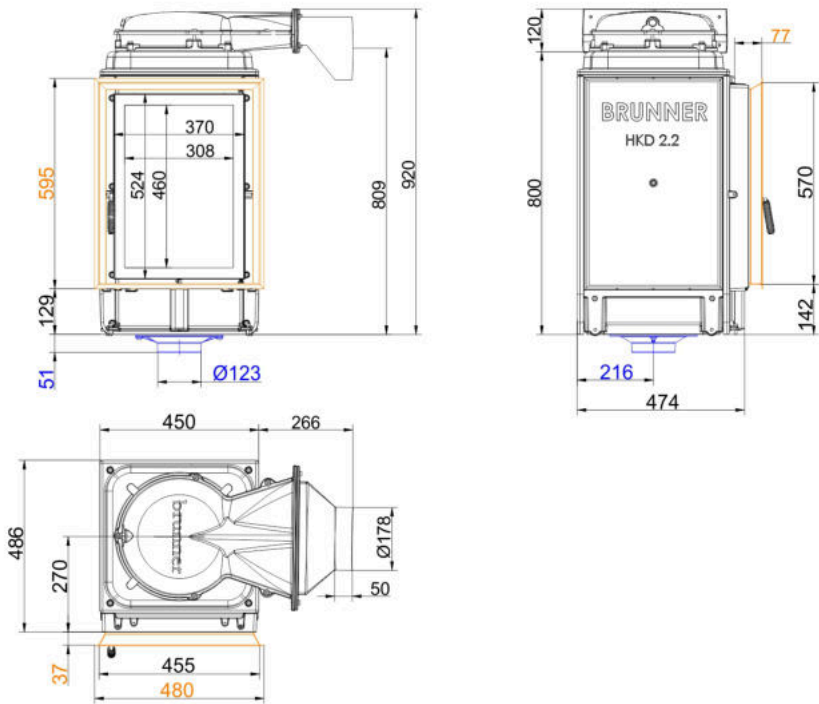


... flach mit DHT

Maßblätter - HKD 2.2

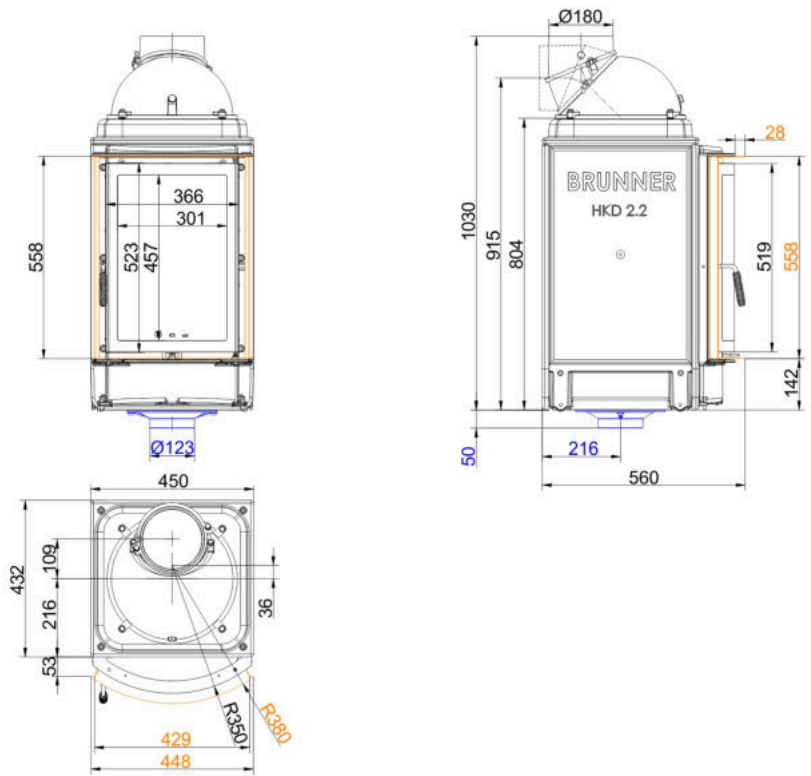


... flach mit DHT und Nischenblech

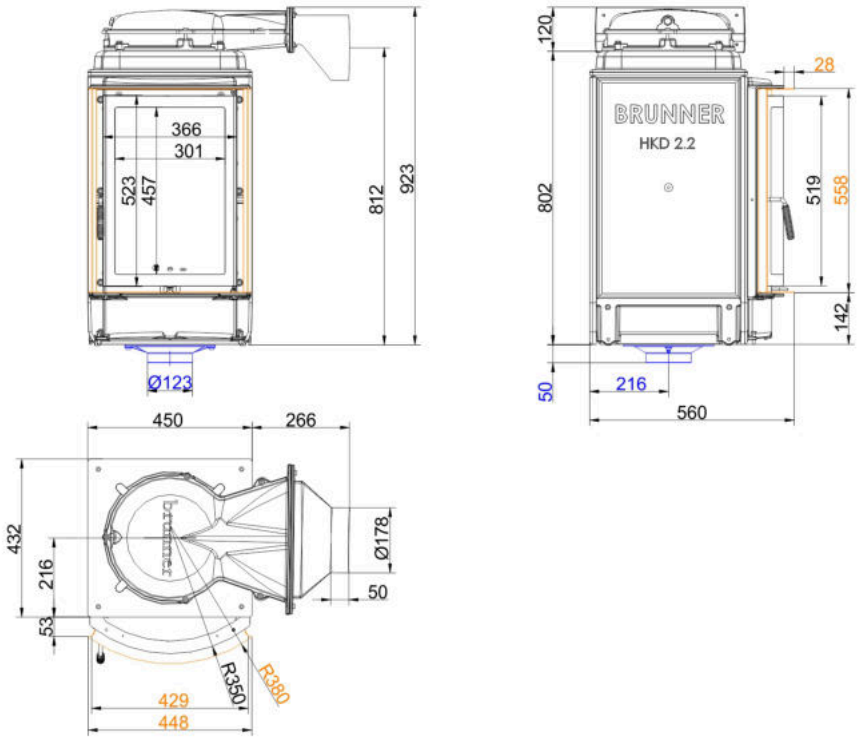


... Blendrahmen mit Gusskuppel niedrig

Maßblätter - HKD 2.2

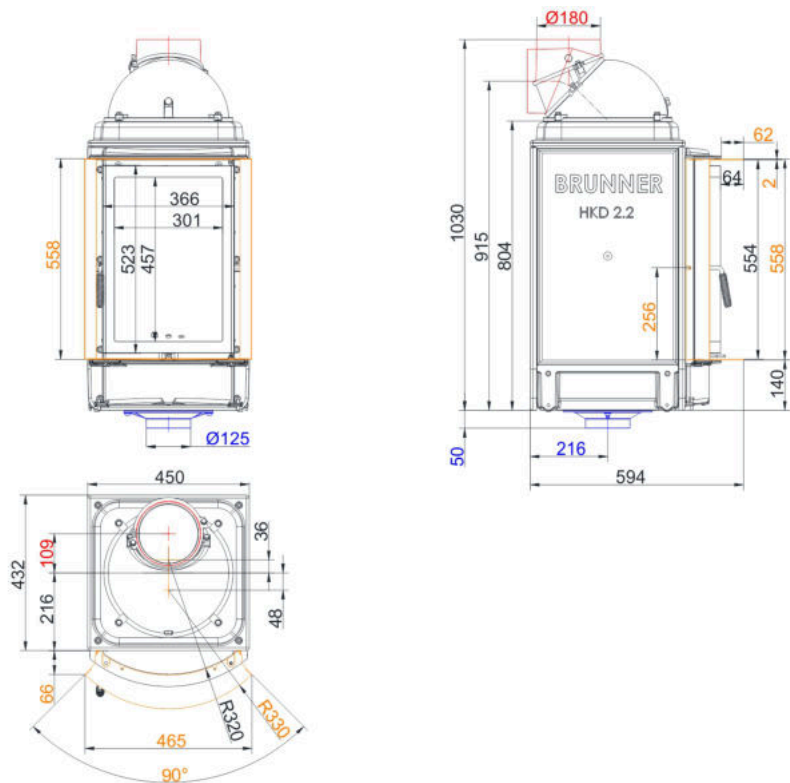


... rund mit Gusskuppel und Blendrahmen

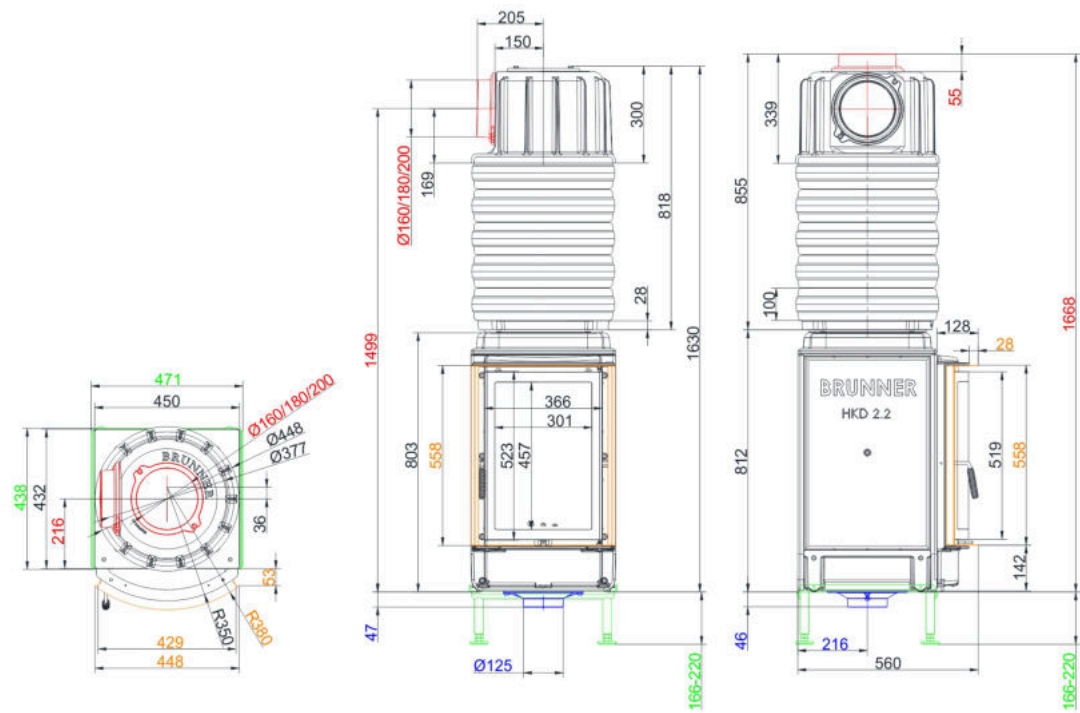


... rund Blendrahmen mit Gusskuppel niedrig

Maßblätter - HKD 2.2

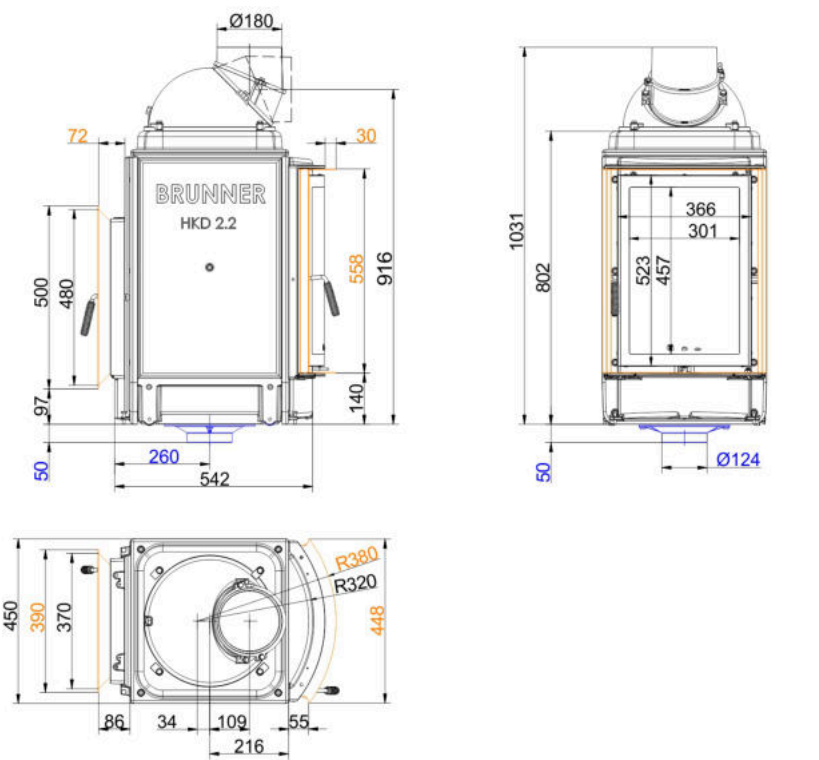


... rund mit Anbaurahmen und Gusskuppel

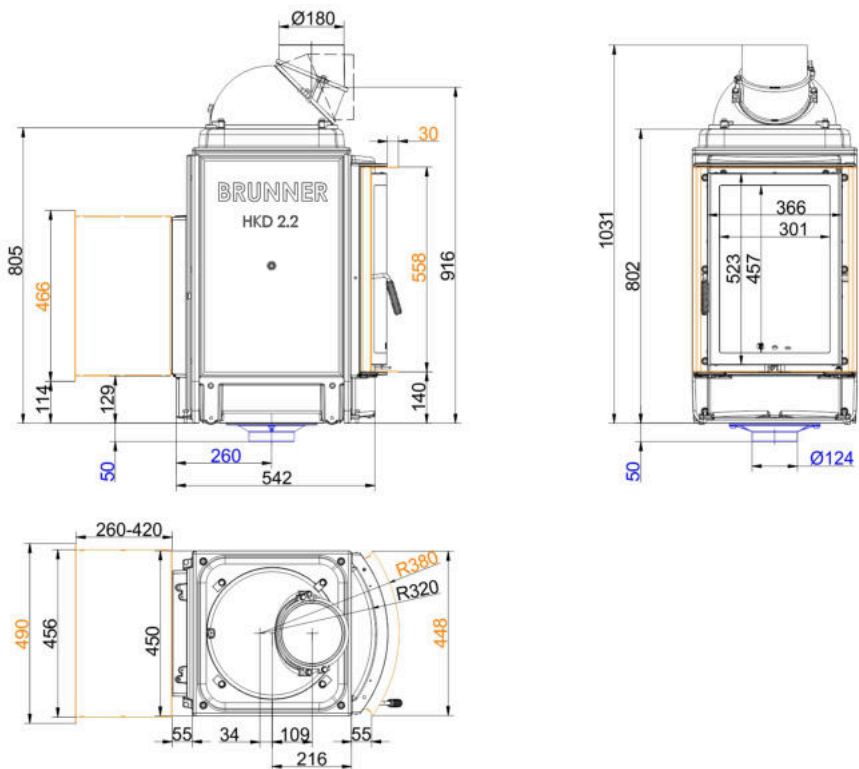


... rund mit Blendrahmen und MAS

Maßblätter - HKD 2.2

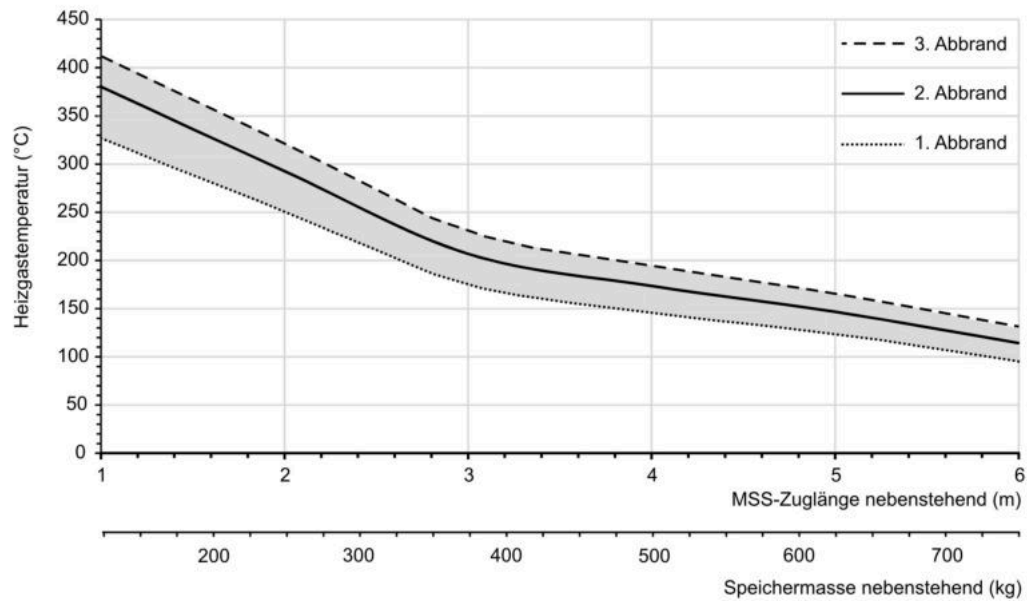


... rund mit DHT



... rund mit DHT und Nischenblech

Maßblätter - HKD 2.2



... Auslegungsdiagramm für nebenstehende Speichermasse

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

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

Planung und Einbau - HKD 2.2

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	2,5	4
Feuerungsleistung	kW	11	17
Abgasmassenstrom	g/s	7	17
Stutzentemperatur (vor Nachheizfläche)	°C	480	520
Abgastemperatur nach			
1 x nebenstehende Nachheizfläche (GNF 8/10)	°C	145	165
5 x Speicherringe MAS inkl. Gusshaube MAS ³⁾	°C	220	-
4,1 m keramische Nachheizfläche ⁴⁾	°C	-	180
2,8 m Modulspeichersteine (MSS) ⁴⁾	°C	-	215
Kesselteil	°C	210	-
notwendiger Förderdruck	Pa	12	15
Verbrennungsluftbedarf	m³/h	25	45
Wirkungsgrad	%	-	80
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125	125
Heizgastemperatur (vor der Haubenvariante)			
Gusskuppel	°C	480	520
Wärmeverteilung			
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	45 / 30 - 35	45 / 30 - 35
Sichtscheibe (Einfach- / Doppelscheibe)	%	25 / 20	25 / 20
Luftquerschnitte ⁵⁾			
Zuluft	cm²	500 / 250 / 550	500 / 250 / 550
Umluft	cm²	500 / 250 / 550	500 / 250 / 550
min. Abstände Feuerstätte			
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	6	6
zum Aufstellboden	cm	15	15
Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter ⁶⁾			
Anbauwand	cm	14 / 10	14 / 10
Boden	cm	0	0
Decke	cm	22 / 16	22 / 16
Wärmedämmung um Durchheiztür		6	6
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10	10
Gewicht			
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	207 / 58	
Anforderung/Grenzwerte			
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen		1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / -	

1) Angaben zu „Nennleistung“ ermittelt mit metallischer Nachheizfläche.

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

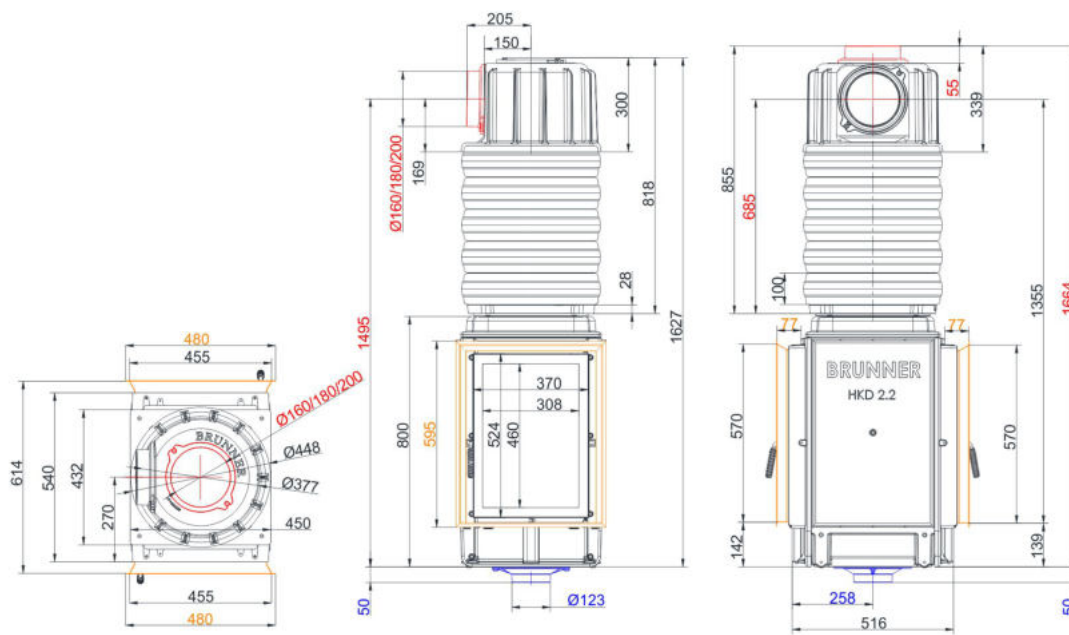
3) Drosselklappe empfohlen

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

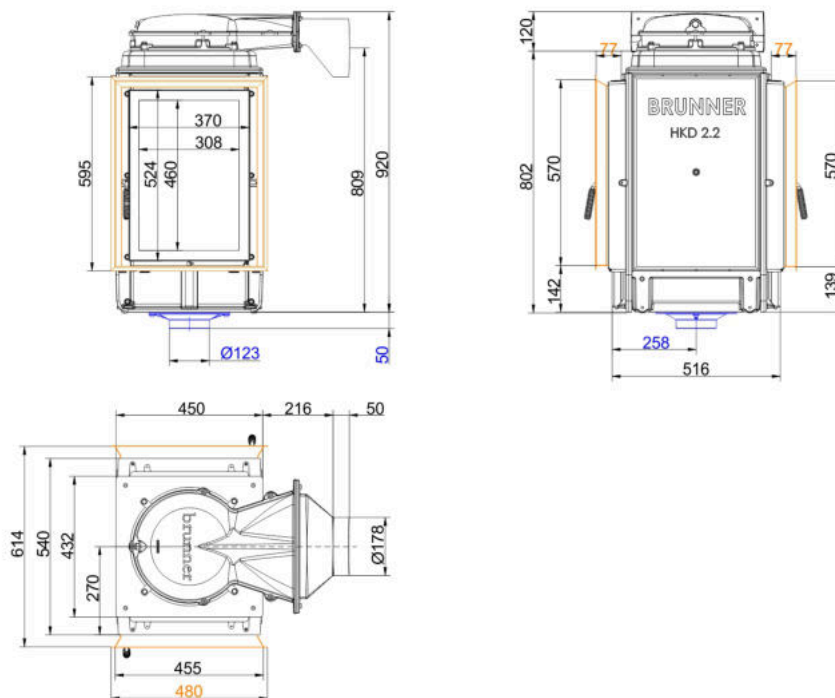
5) für Kamin-/Heizeinsätze / Heizgasrohr / metallische Nachheizfläche

6) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

Maßblätter - HKD 2.2 Tunnel

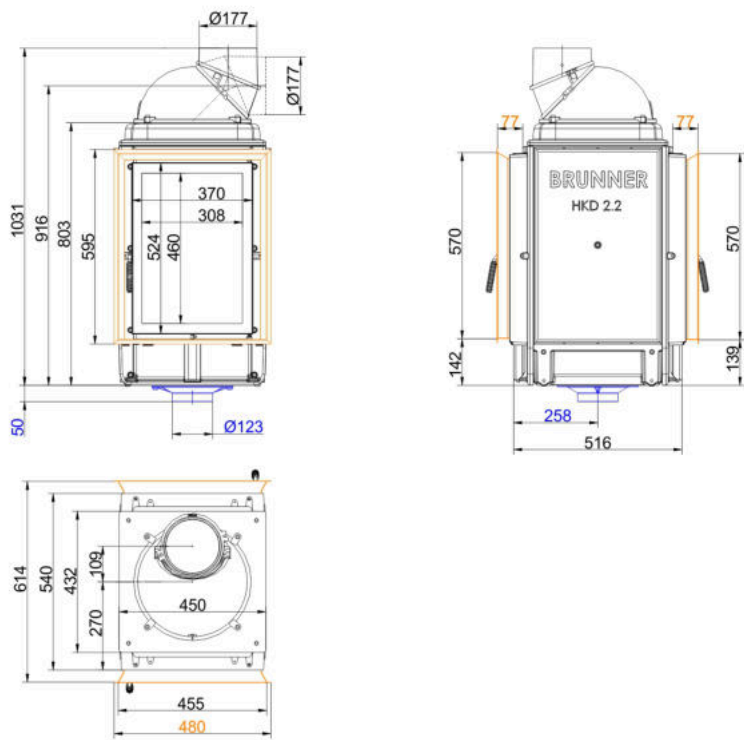


... flach mit Blendrahmen und MAS

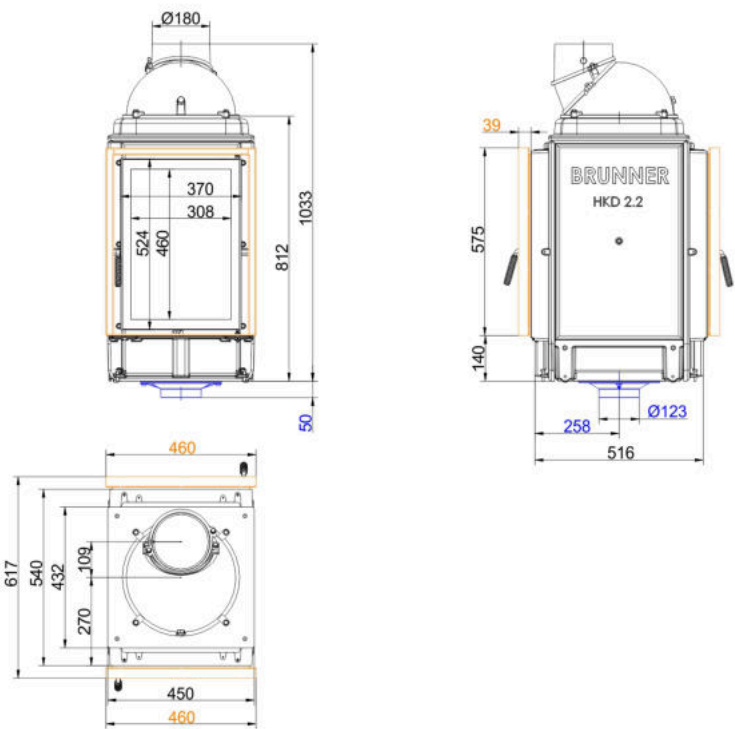


... Blendrahmen mit Gusskuppel niedrig

Maßblätter - HKD 2.2 Tunnel

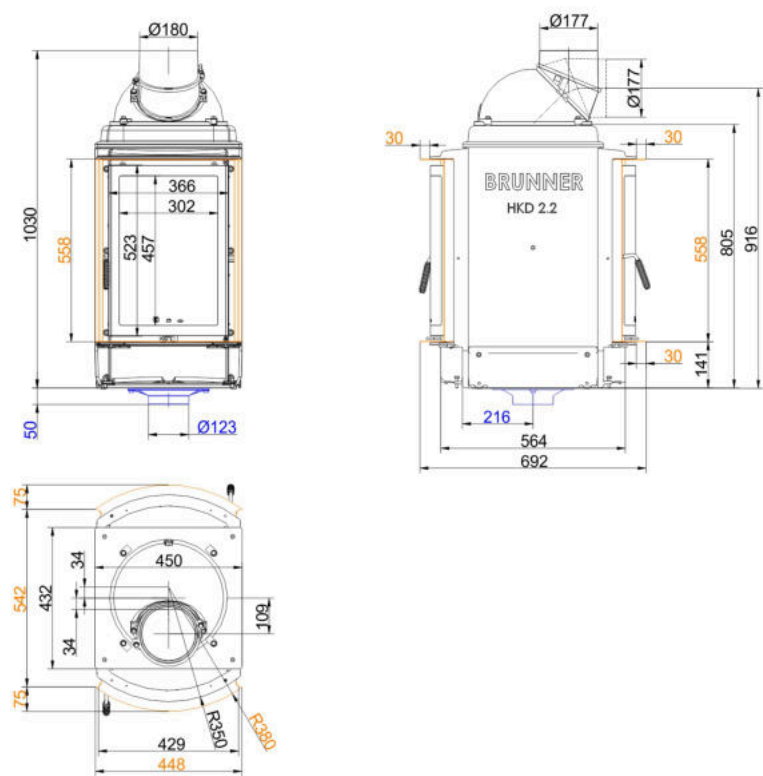


... flach mit Gusskuppel und Blendrahmen

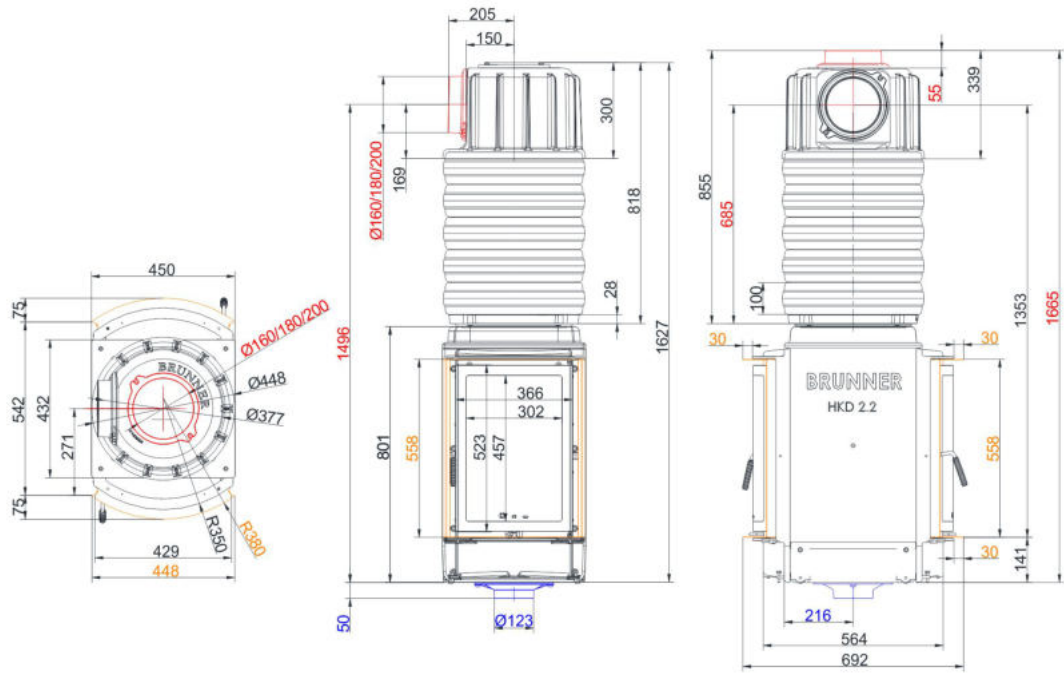


... flach mit Anbaurahmen Rohstahl

Maßblätter - HKD 2.2 Tunnel

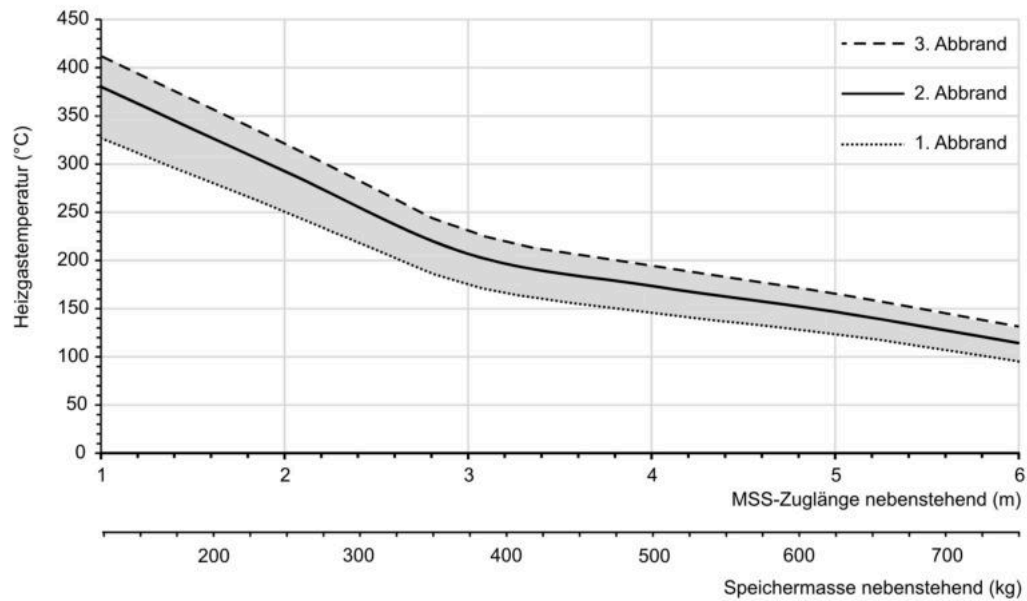


... rund mit Gusskuppel und Blendrahmen



... rund mit Blendrahmen und MAS

Maßblätter - HKD 2.2 Tunnel



... Auslegungsdiagramm für nebenstehende Speichermasse

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

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

Planung und Einbau - HKD 2.2 Tunnel

Geprüft nach		EN 13229 W	EN 13229 WA
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung ¹⁾	Speicherbetrieb ²⁾
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK	OK
Daten für Funktionsnachweis			
Nennwärmeleistung	kW	9	-
Brennstoffumsatz	kg/h	2,5	4
Feuerungsleistung	kW	11	17
Abgasmassenstrom	g/s	7	17
Stutztemperatur (vor Nachheizfläche)	°C	480	520
Abgastemperatur nach			
1 x nebenstehende Nachheizfläche (GNF 8/10)	°C	145	165
5 x Speicherringe MAS inkl. Gusshaube MAS ³⁾	°C	220	-
4,1 m keramische Nachheizfläche ⁴⁾	°C	-	180
2,8 m Modulspeichersteine (MSS) ⁴⁾	°C	-	215
Kesselteil	°C	210	-
notwendiger Förderdruck	Pa	12	15
Verbrennungsluftbedarf	m³/h	25	45
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125	125
Heizgastemperatur (vor der Haubenvariante)			
Gusskuppel	°C	480	520
Wärmeverteilung			
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	40 / 30 - 35	40 / 30 - 35
Sichtscheibe (Einfach- / Doppelscheibe)	%	30 / 25	30 / 25
Wärmeabgabe			
Heizfläche Einsatz	m²	1,3	-
Heizgasrohr	m²	0,5	-
GNF 10	Stück	1	-
metallische Nachheizfläche	m²	1,7	-
Luftquerschnitte ⁵⁾			
Zuluft	cm²	500 / 250 / 550	500 / 250 / 550
Umluft	cm²	500 / 250 / 550	500 / 250 / 550
min. Abstände Feuerstätte			
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	6	6
zum Aufstellboden	cm	15	15
Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter ⁶⁾			
Anbauwand	cm	14 / 10	14 / 10
Boden	cm	0	0
Decke	cm	22 / 16	22 / 16
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10	10
Gewicht			
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	199 / 46	
Anforderung/Grenzwerte			
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen		1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / -	

1) Angaben zu „Nennleistung“ ermittelt mit metallischer Nachheizfläche.

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

3) Drosselklappe empfohlen

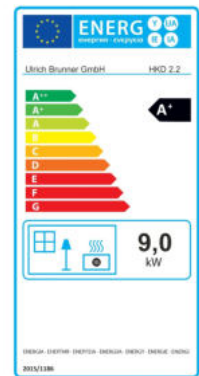
4) Richtwert. Ermittlung nach Auslegungsdiagramm für nebenstehende Speichermasse bzw. rechnerischer Funktionsnachweis

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

6) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

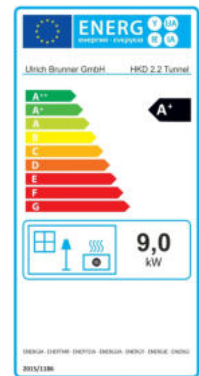
Produktdatenblatt nach (EU) 2015/1186:

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	HKD 2.2
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 mitgelieferte Produktdokumentation!



Produktdatenblatt nach (EU) 2015/1186:

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	HKD 2.2 Tunnel
Energieeffizienzklasse:	A+
Direkte Wärmeleistung:	9,0 kW
Indirekte Wärmeleistung:	N.A. kW
Energieeffizienzindex:	109
Brennstoff-Energieeffizienz (bei Nennwärmeleistung):	82,0 %
Brennstoff-Energieeffizienz (bei Mindestlast):	N.A. %
Besondere Vorkehrungen:	



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.: 19785