

Aufbauanleitung

WF_R 33

©2019

BRUNNER[®]

INHALT

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Grundsätzliches | 3 |
| 2 | Gerätebeschreibung | 4 |
| 3 | Lieferumfang | 4 |
| 4 | Bauteile | 5 |
| 4.1 | Übersicht WFR 33..... | 5 |
| 4.2 | Korpus WFR 33..... | 6 |
| 4.3 | BG Rost (C014007)..... | 7 |
| 4.4 | BG Aschekasten (C014074)..... | 7 |
| 4.5 | BG Tür (C011007)..... | 8 |
| 4.6 | BG Aschetür (C014004)..... | 9 |
| 4.7 | BG Luftstelleinheit gesamt (C014006)..... | 10 |
| 4.8 | Schamotte (C014008)..... | 11 |
| 4.9 | Frontvarianten..... | 12 |
| 4.10 | Traglager (optional) (N002088)..... | 12 |
| 5 | Aufbau | 13 |
| 5.1 | Aufstellen..... | 13 |
| 5.2 | Luft- Abgasanschluss..... | 14 |
| 5.3 | Schamotteeinbau..... | 15 |
| 5.4 | Demontage Front (bei Bedarf)..... | 17 |
| 6 | Maßblätter und technische Daten | 18 |

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/Allgemein/AA_Allgemeine_Hinweise_für_den_Aufbau_de.pdf)

(https://www.brunner.de/Allgemein/AA_Allgemeine_Hinweise_für_den_Aufbau_de.pdf) laden können.



2 GERÄTEBESCHREIBUNG

Der Heizeinsatz ist nach EN 13229 geprüft und kann sowohl mit metallischer als auch keramischer Nachheizfläche aufgebaut werden. 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 Wärmeezeuger 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 $0,7\text{w/m}^2\text{K}$) und müssen gegebenenfalls durch geeignete Maßnahmen (z.B. Hinterlüftung) ergänzt werden.

Die Geräte der WF_R - Serie verfügen über eine Rostfeuerung mit der wahlweise Holz oder Braunkohle als Brennstoff genutzt werden kann. Am Gerät wird über einen jederzeit erreichbaren Wählhebel die gewünschte Brennstoffart eingestellt.

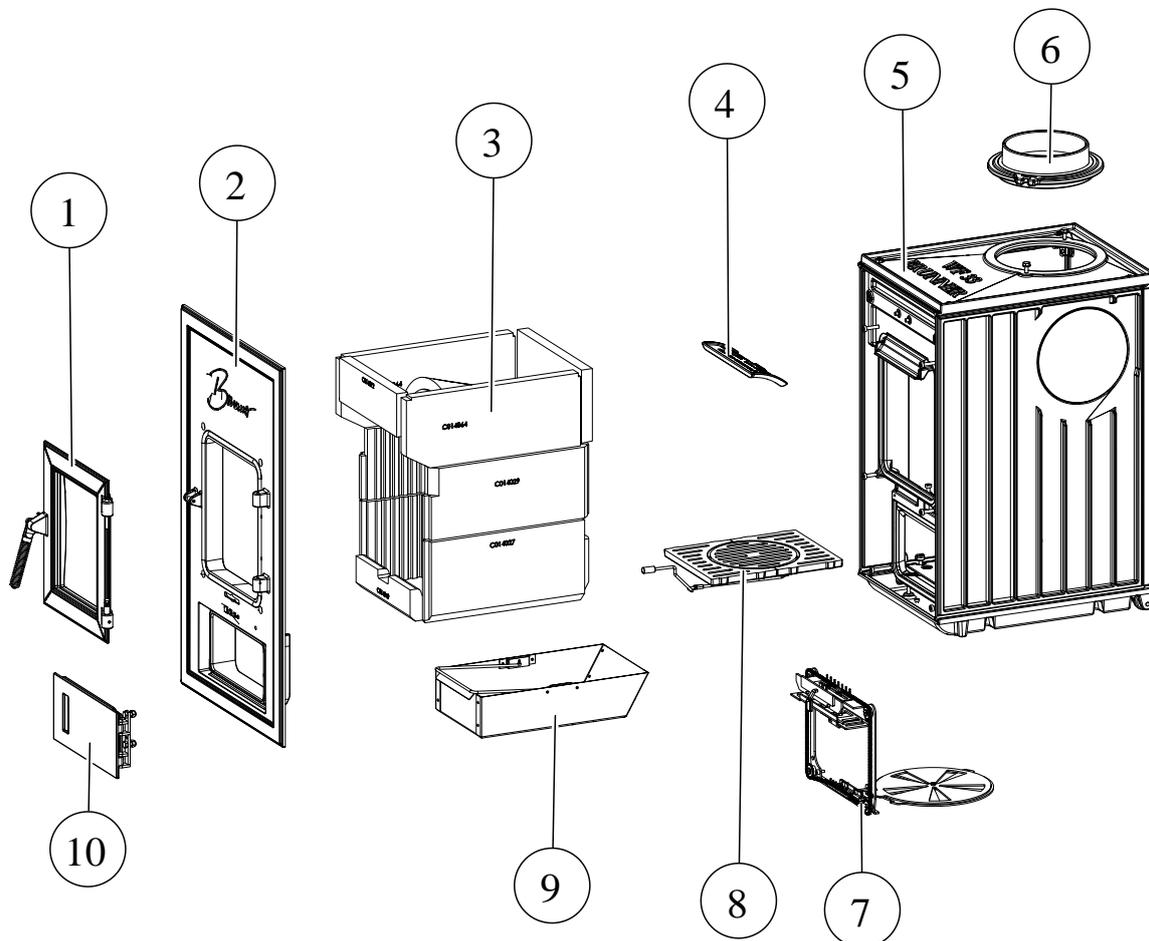
Beachten Sie bei der Nutzung von Holz als Brennstoff die Angaben zu Scheitgrößen und Lagerung von Brennholz!

3 LIEFERUMFANG

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

4 BAUTEILE

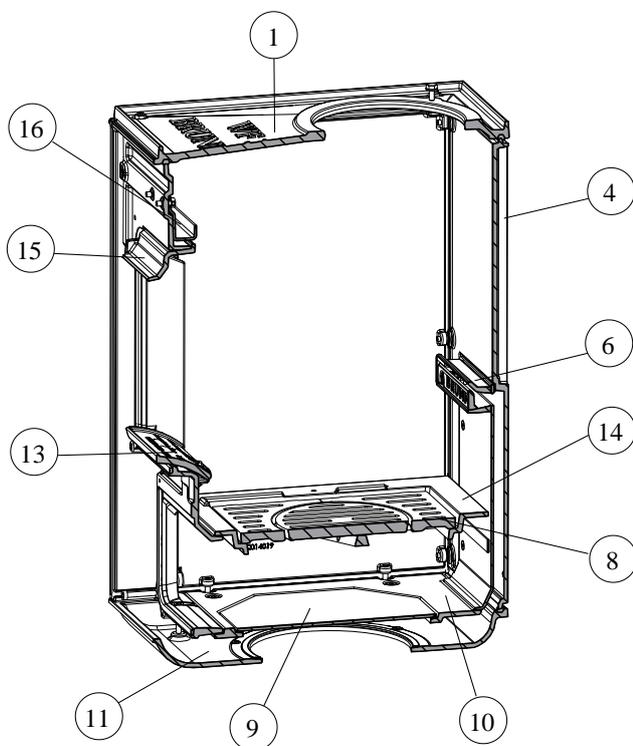
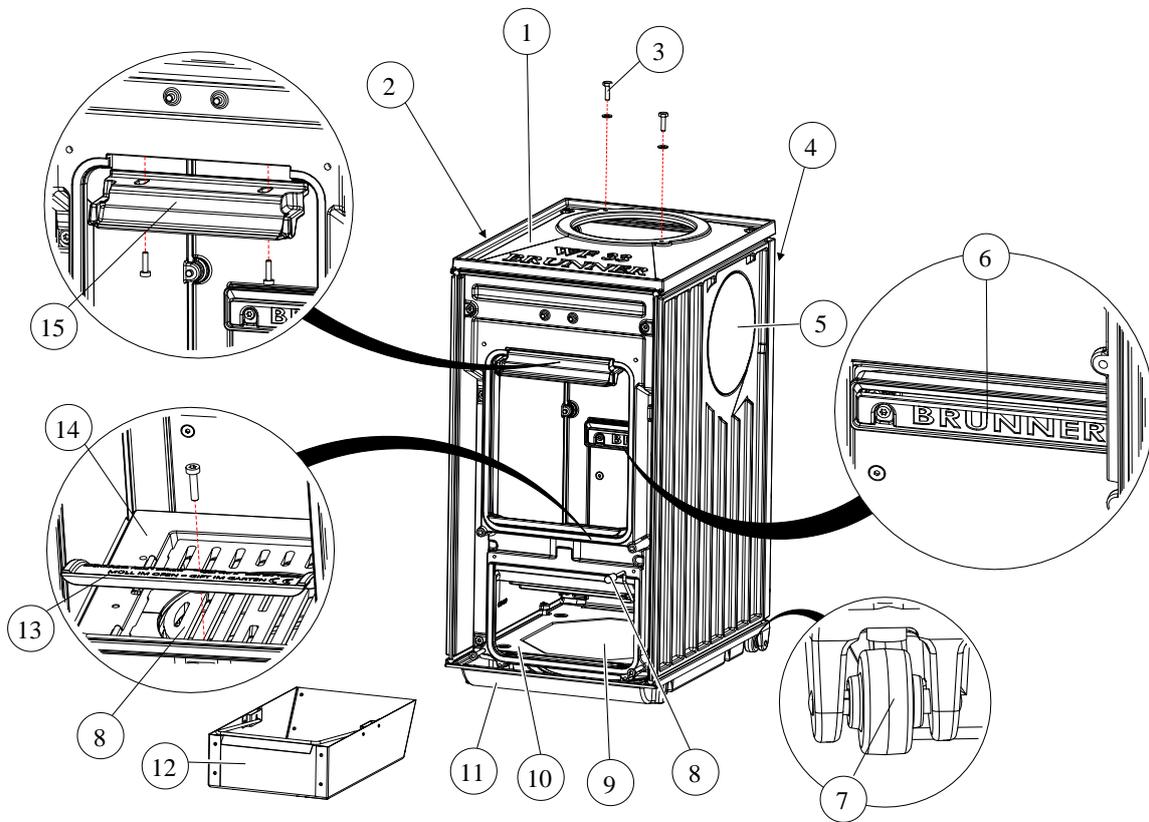
4.1 ÜBERSICHT WFR 33



| Pos. | Teilenr. | Bezeichnung | Pos. | Teilenr. | Bezeichnung |
|------|----------|----------------------------------|------|----------|---------------------------|
| 1 | C011007 | BG Tür Gesamt | 2 | C014010* | BG Front 830x480* |
| 3 | C014008 | BG Schamotte (incl. Umlenkstein) | 4 | C014050 | Textplatte |
| 5 | C014009 | BG Korpus | 6 | C011065 | BG Anschlussstutzen d=180 |
| 7 | C014006 | BG Luftstellereinheit | 8 | C014007 | BG Rost |
| 9 | C014074 | BG Aschekasten | 10 | C014004 | BG Aschetür |

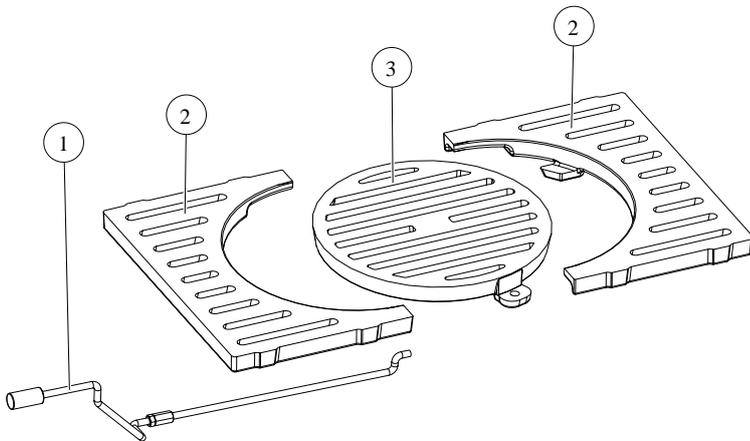
*je nach Bestellung

4.2 KORPUS WFR 33



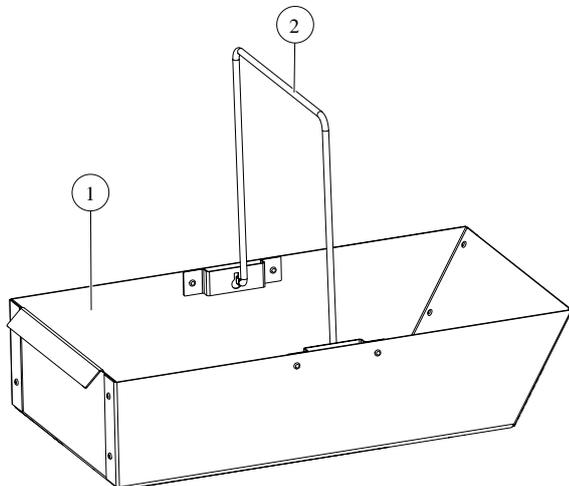
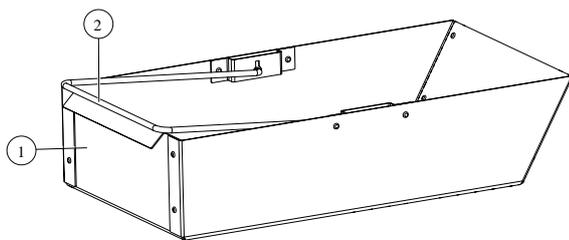
| Pos. | Teilnr. | Bezeichnung | Stk. |
|------|------------|---------------------------|------|
| 1 | C011016 | Haube | 1 |
| 2 | C014019-01 | Seitenwand links | 1 |
| 3 | 00683 | Sechskantschraube M8x25 | 2 |
| 4 | C014042-01 | Rückwand | 1 |
| 5 | C014018-01 | Seitenwand rechts | 1 |
| 6 | C011090-02 | BG Lufteinlass | 1 |
| 7 | D003246 | Transportrolle | 1 |
| 8 | C014007 | BG Rost | 1 |
| 9 | C011075 | Revisionsblech Wanne | 1 |
| 10 | C011012 | Zwischenboden | 1 |
| 11 | C011011 | Bodenwanne | 1 |
| 12 | C014074 | BG Aschekasten | 1 |
| 13 | C014050 | Textplatte | 1 |
| 14 | C014041-01 | Rosthalter | 1 |
| 15 | C011017 | Lufteinsteller | 1 |
| 16 | C014073 | Schamottehalteblech Front | 1 |

4.3 BG ROST (C014007)



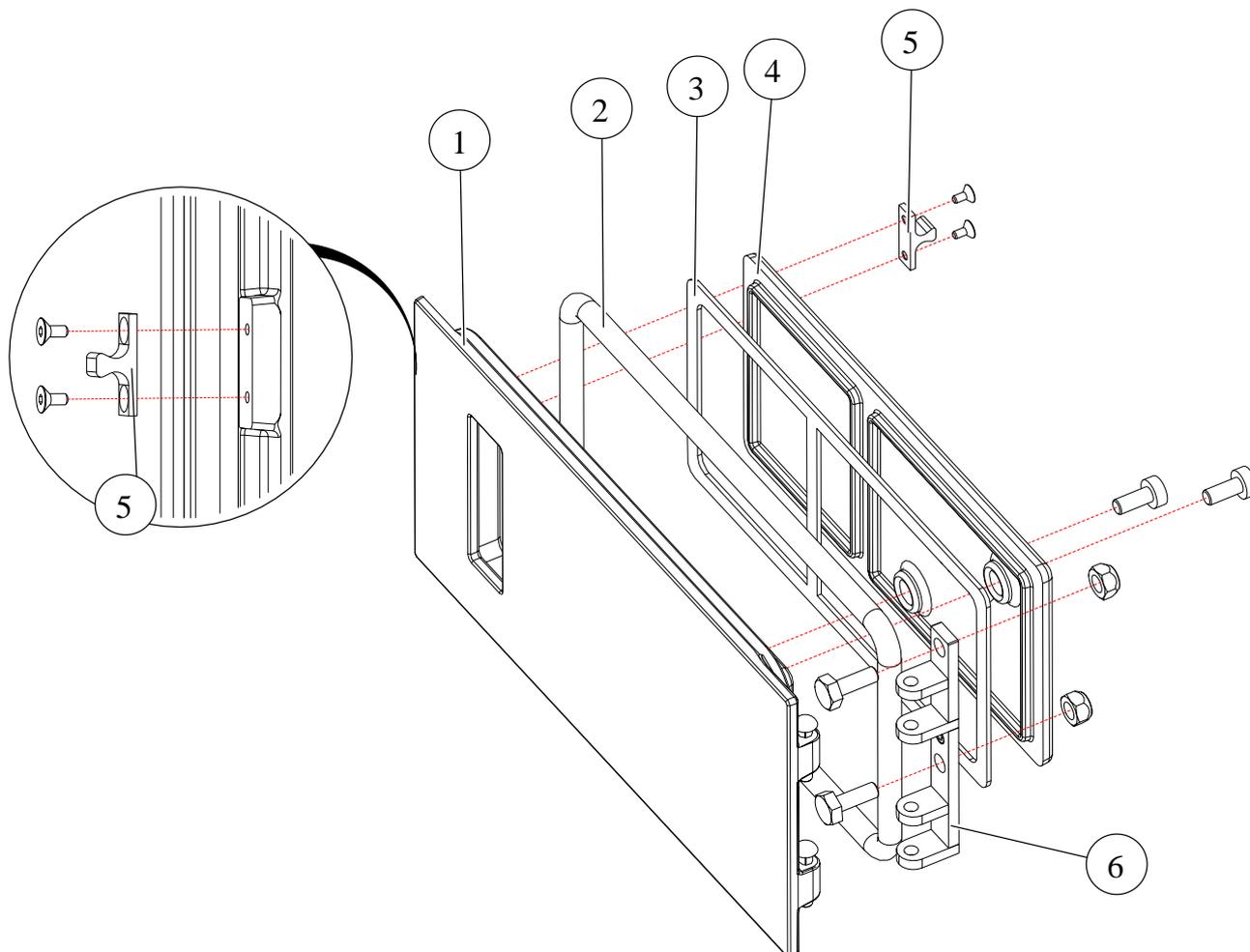
| Pos. | Teilenr. | Bezeichnung | Stk |
|------|----------|----------------------|-----|
| 1 | C014023 | BG Schieberoststange | 1 |
| 2 | C014021 | Rost | 2 |
| 3 | C014022 | Drehrost | 1 |

4.4 BG ASCHEKASTEN (C014074)



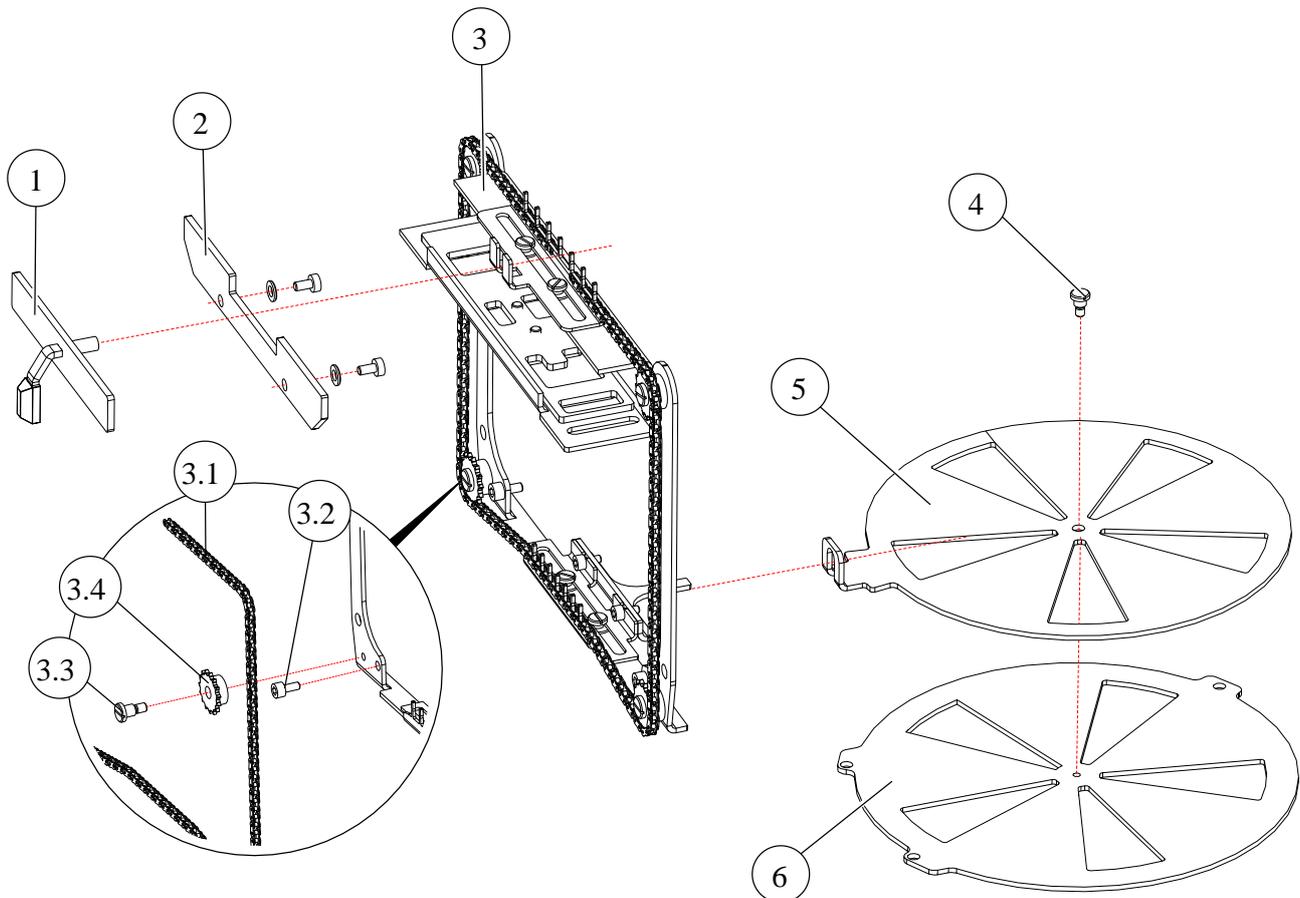
| Pos. | Teilenr. | Bezeichnung |
|------|----------|------------------------|
| 1 | C014040 | Blechkasten |
| 2 | C014077 | Aschekasten Tragebügel |

4.6 BG ASCHETÜR (C014004)



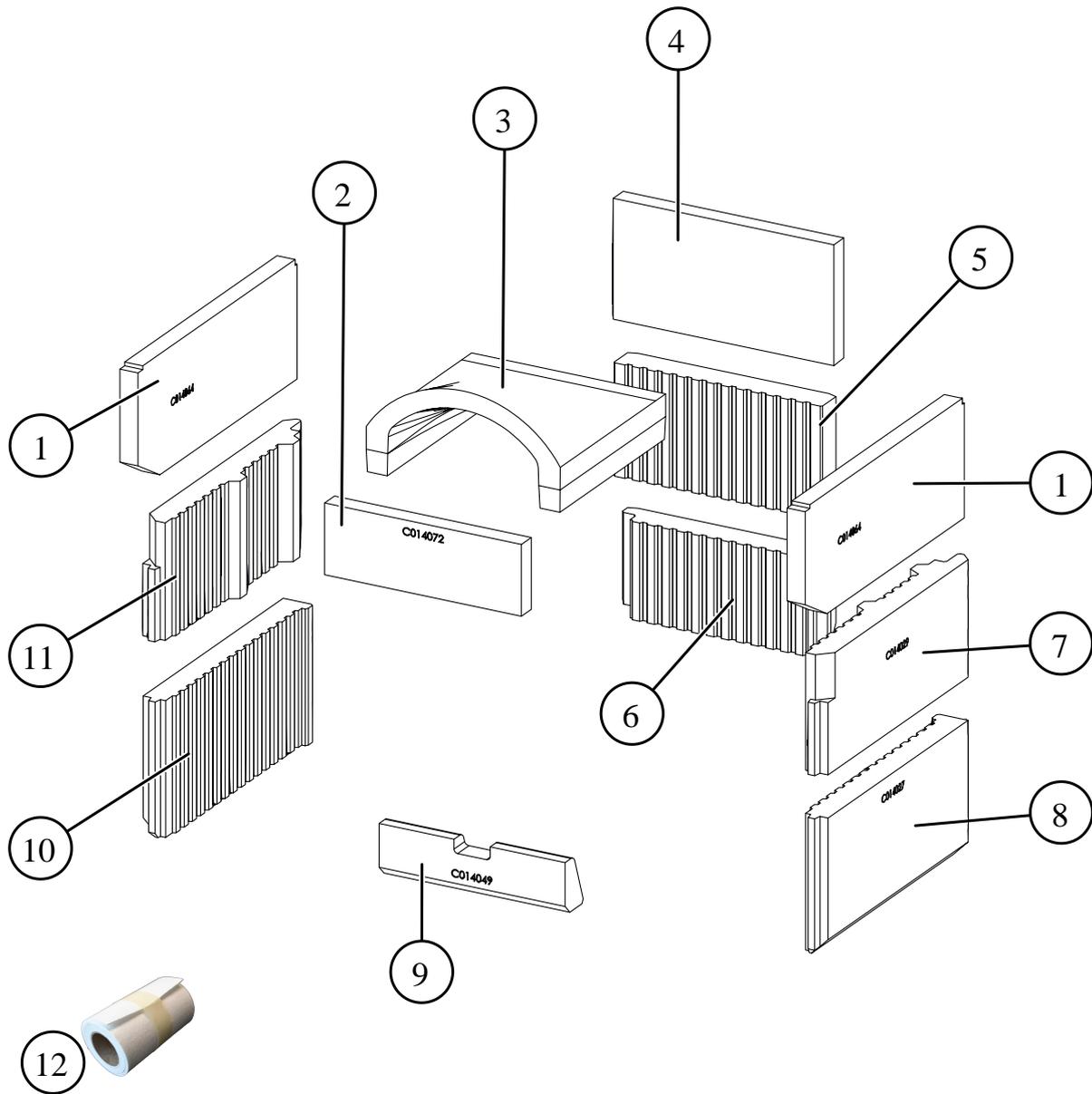
| Pos. | Teilenr. | Bezeichnung | Stk. | Pos. | Teilenr. | Bezeichnung | Stk. |
|------|------------|-----------------------------|------|------|----------|----------------------------------|------|
| 1 | C014024-01 | Aschetür vorne | 1 | 2 | C014071 | Dichtschnur Aschetür | 1 |
| 3 | C014063 | Dichtung Aschetür hinten | 1 | 4 | C014060 | Aschetür hinten | 1 |
| 5 | C014066 | Riegel Aschetür | 1 | 6 | 800063 | Senkschraube M4x8 | 2 |
| 7 | 02522 | Zylinderschraube TORX M8x16 | 2 | 8 | 800157 | Sechskantmutter mit Klemmteil M8 | 2 |
| 9 | C014062 | BG Scharnier Aschetür | 1 | 10 | 00634 | Sechskantschraube M8x20 | 2 |
| 11 | 800450 | Halbrundkerbnagel 6x30 | 2 | | | | |

4.7 BG LUFTSTELLEINHEIT GESAMT (C014006)



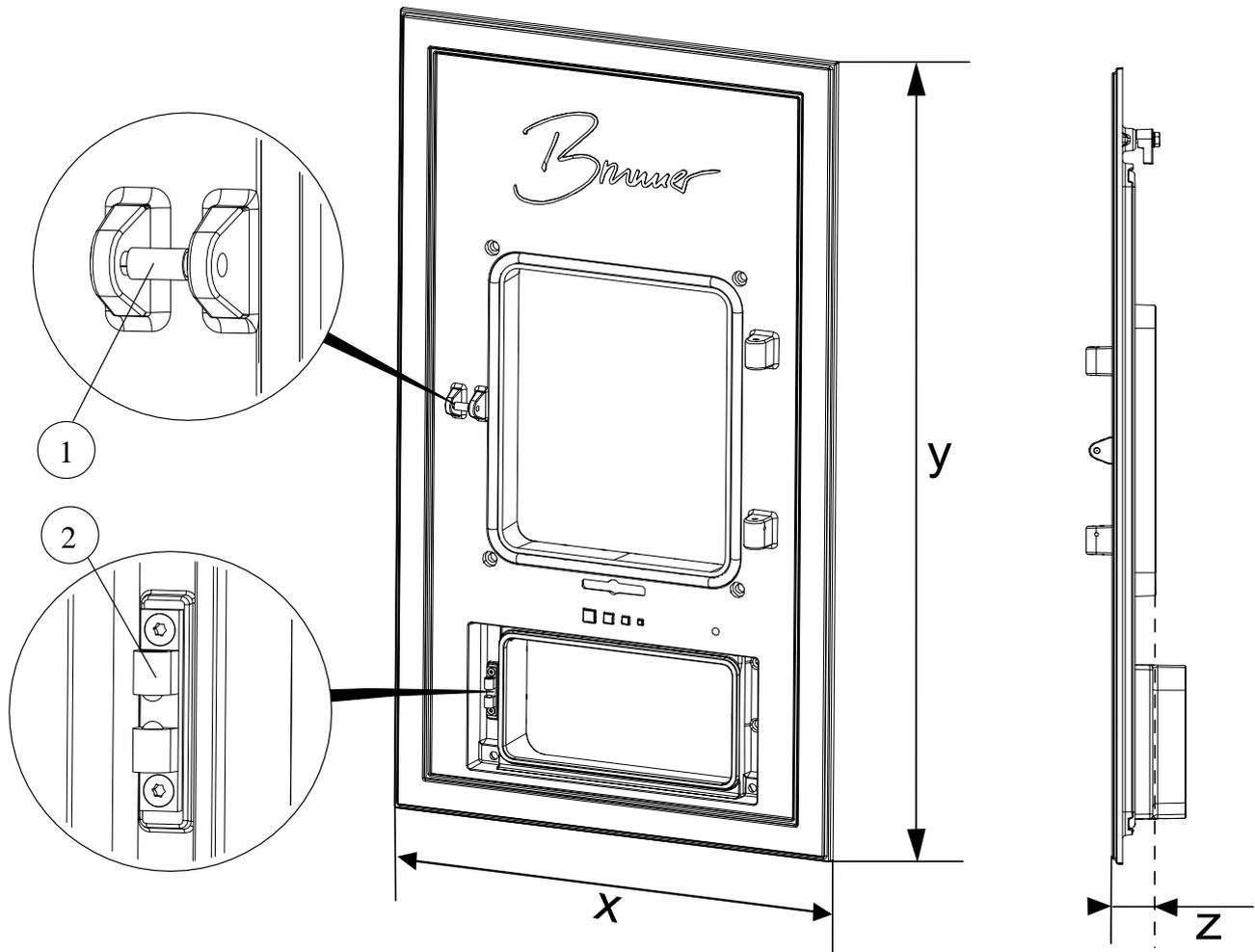
| Pos. | Teilenr. | Bezeichnung | Stk. | Pos. | Teilenr. | Bezeichnung | Stk. |
|------|----------|------------------------|------|------|----------|------------------------|------|
| 1 | C011084 | BG Bedieneinheit | 1 | 2 | C011083 | Luftstellerhalteblech | 1 |
| 3 | C014048 | BG Luftstellereinheit | 1 | 3.1 | C014046 | Kette | 1 |
| 3.2 | 800037 | Zylinderschraube M6x12 | 4 | 3.3 | 800423 | Flachkopfschraube M6x8 | 4 |
| 3.4 | C014039 | Kettenradscheibe | 4 | 4 | 800016 | Flachkopfschraube M5x5 | 1 |
| 5 | C014045 | Luftschiebepatte | 1 | 6 | C011056 | Lufteinlassblech D250 | 1 |

4.8 SCHAMOTTE (C014008)



| Pos. | Teilenr. | Bezeichnung | Stk. | Pos. | Teilenr. | Bezeichnung | Stk. |
|------|----------|----------------------|------|------|----------|-----------------------------------|------|
| 1 | C014064 | Seitenwandstein oben | 2 | 7 | C014029 | Seitenwandstein oben rechts | 1 |
| 2 | C014072 | Schamotte Front oben | 1 | 8 | C014027 | Seitenwandstein rechts unten | 1 |
| 3 | C011032 | Umlenkstein gebogen | 1 | 9 | C014049 | Keilstein | 1 |
| 4 | C014065 | Rückwandstein oben | 1 | 10 | C014028 | Seitenwandstein links unten | 1 |
| 5 | C014030 | Rückwandstein oben | 1 | 11 | C014034 | Seitenwandstein oben links | 1 |
| 6 | C014026 | Rückwandstein unten | 1 | 12 | 20000 | Keramikfaserdichtung 650x60x25 mm | |

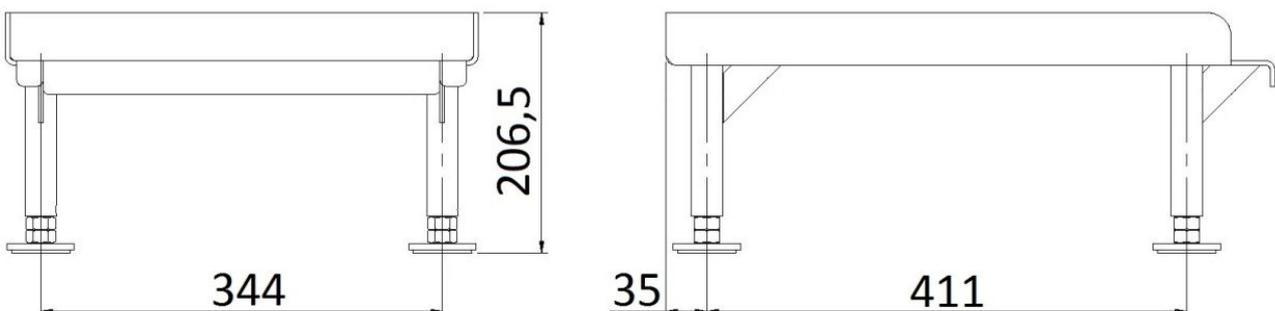
4.9 FRONTVARIANTEN



| Front-Varianten | x | y | z |
|----------------------|-----|------|----|
| Front 830x480 | 480 | 830 | 44 |
| Front 790x420 | 420 | 790 | 44 |
| Front 895x480 | 480 | 895 | 44 |
| Front mit Luftgitter | 480 | 1060 | 44 |

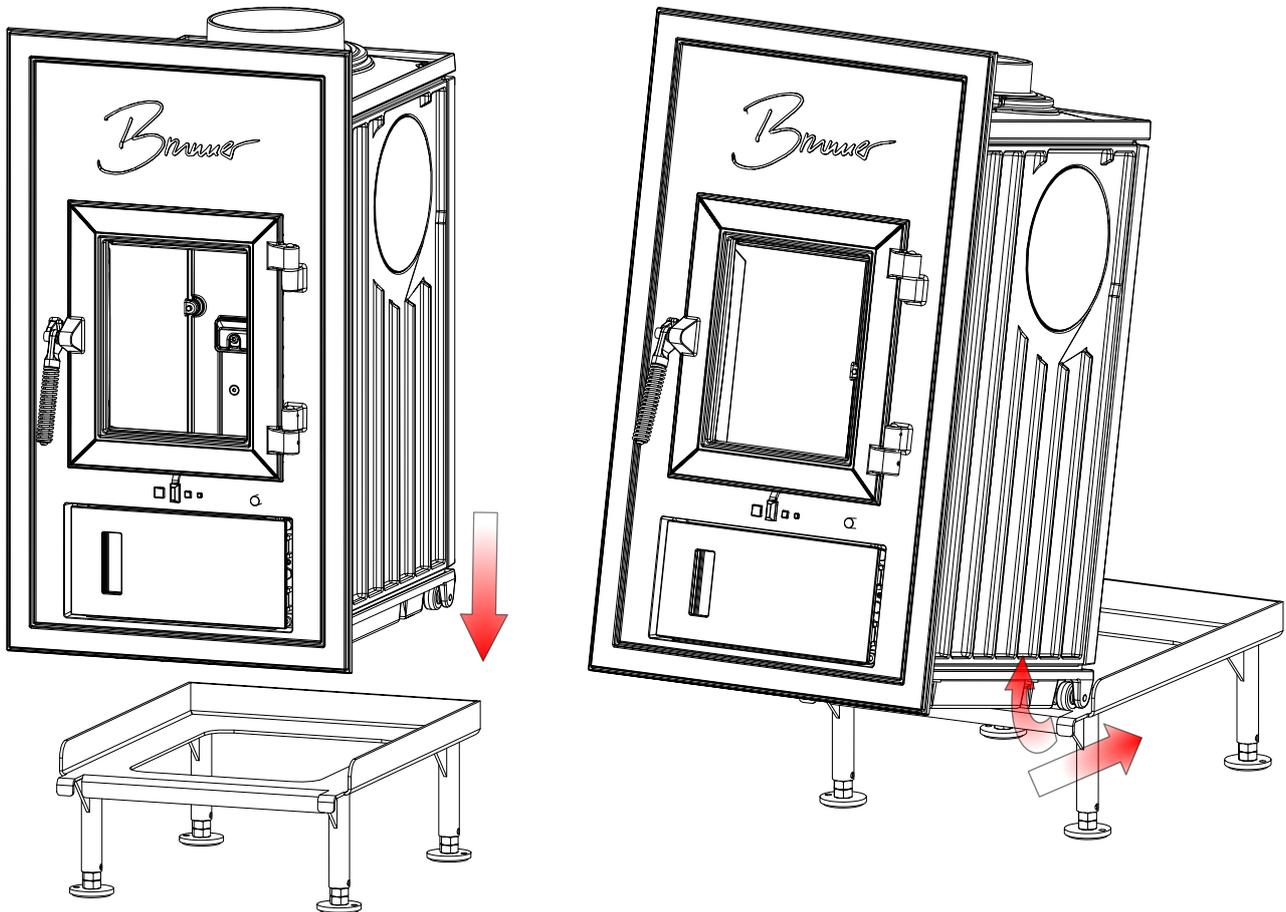
| Pos. | Teilenr. | Bezeichnung |
|------|----------|----------------------------|
| 1 | C011070 | Griffrolle |
| 2 | C014067 | Schnappverschluss Aschetür |

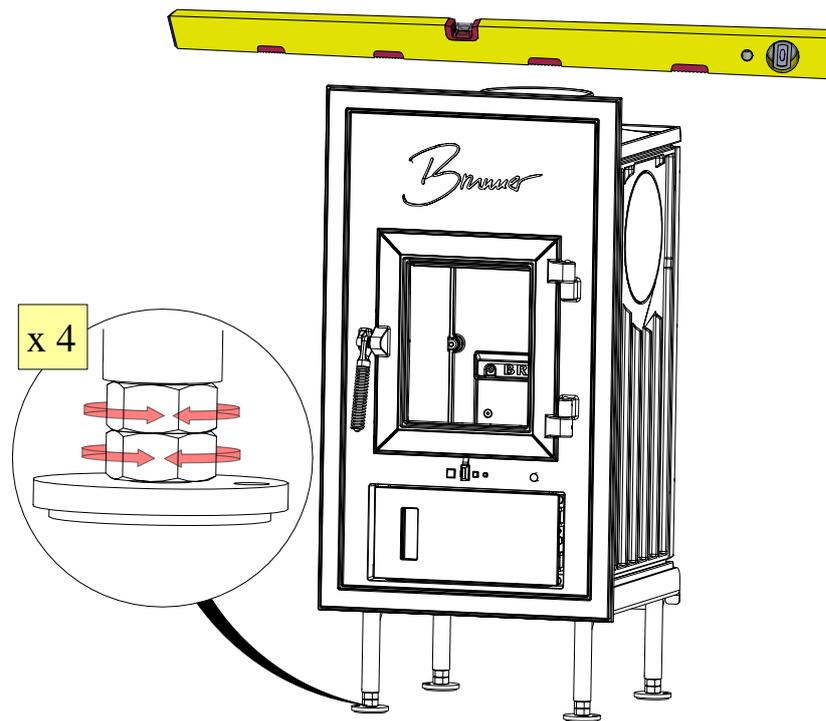
4.10 TRAGLAGER (OPTIONAL) (N002088)



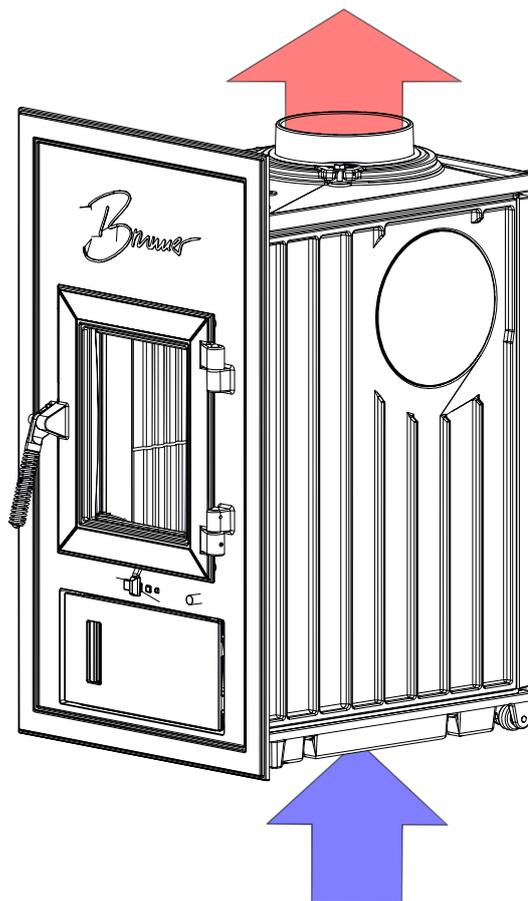
5 AUFBAU

5.1 AUFSTELLEN

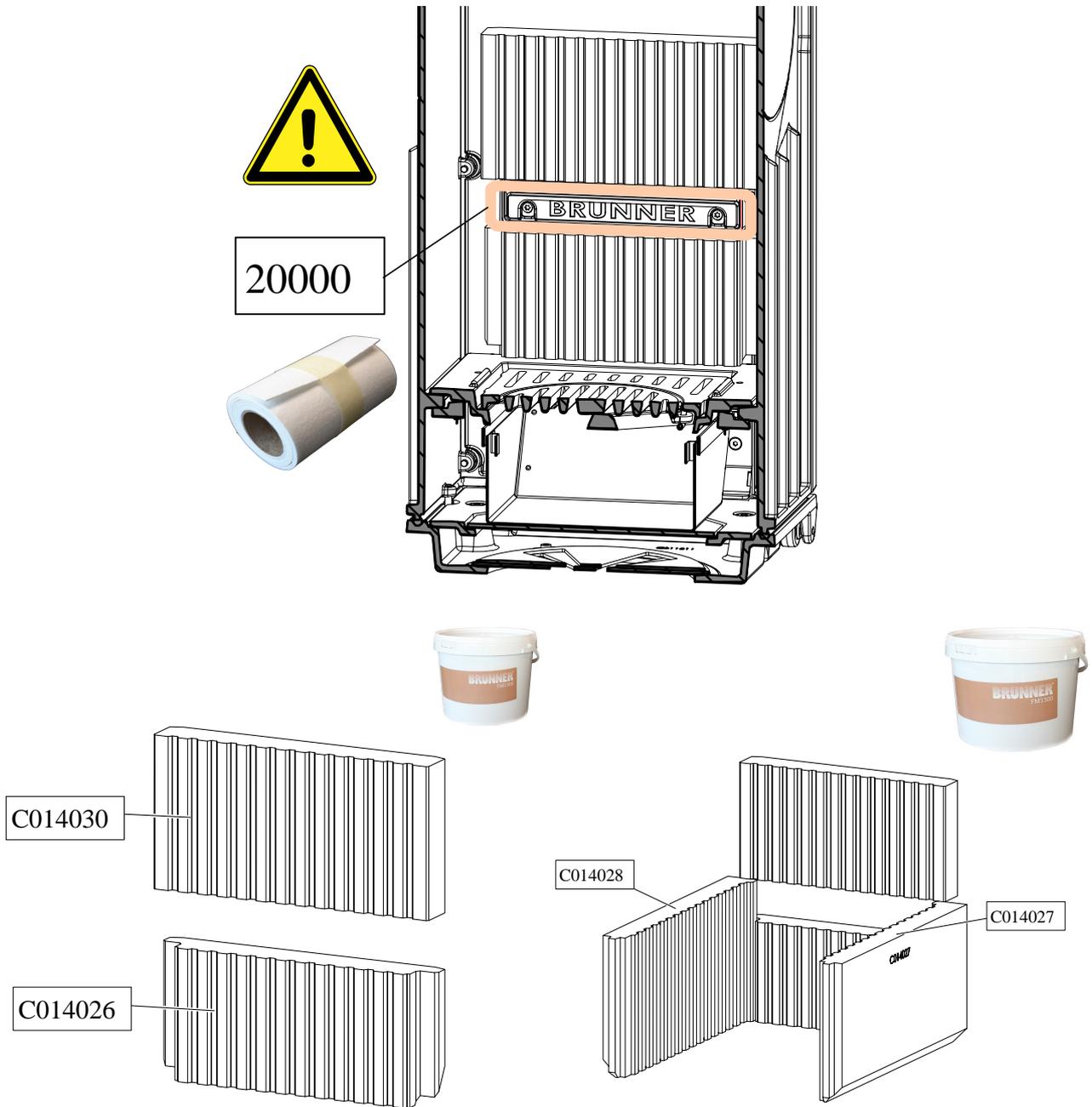


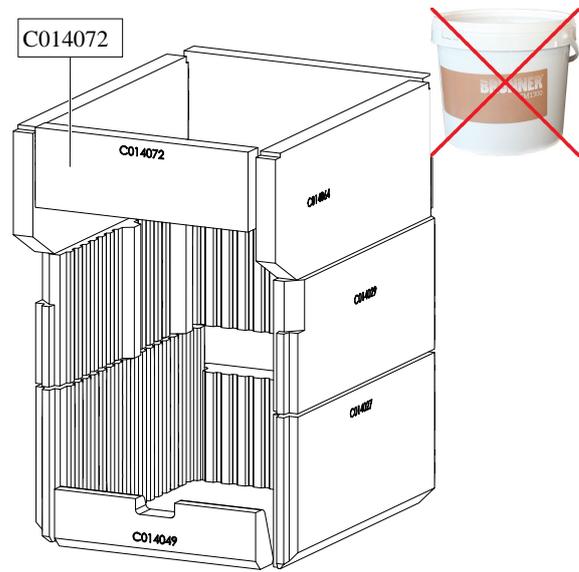
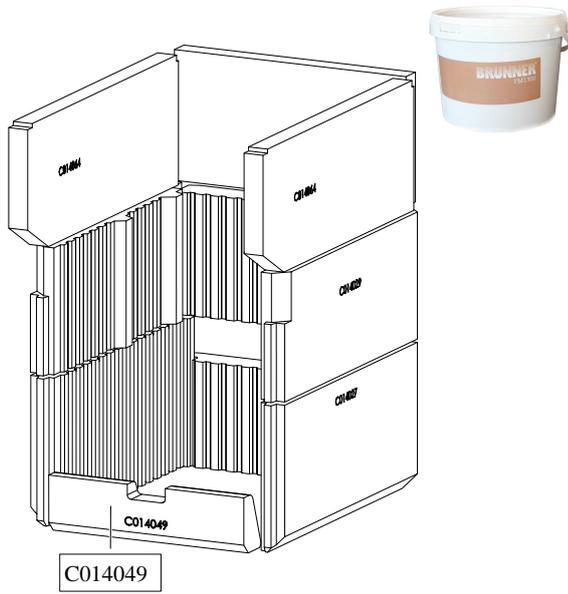
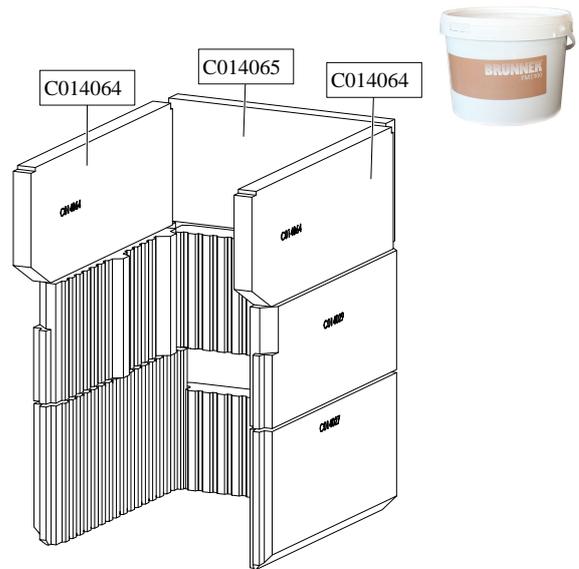
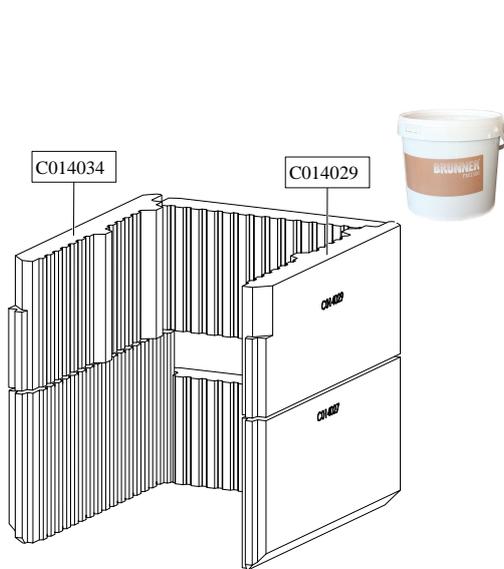


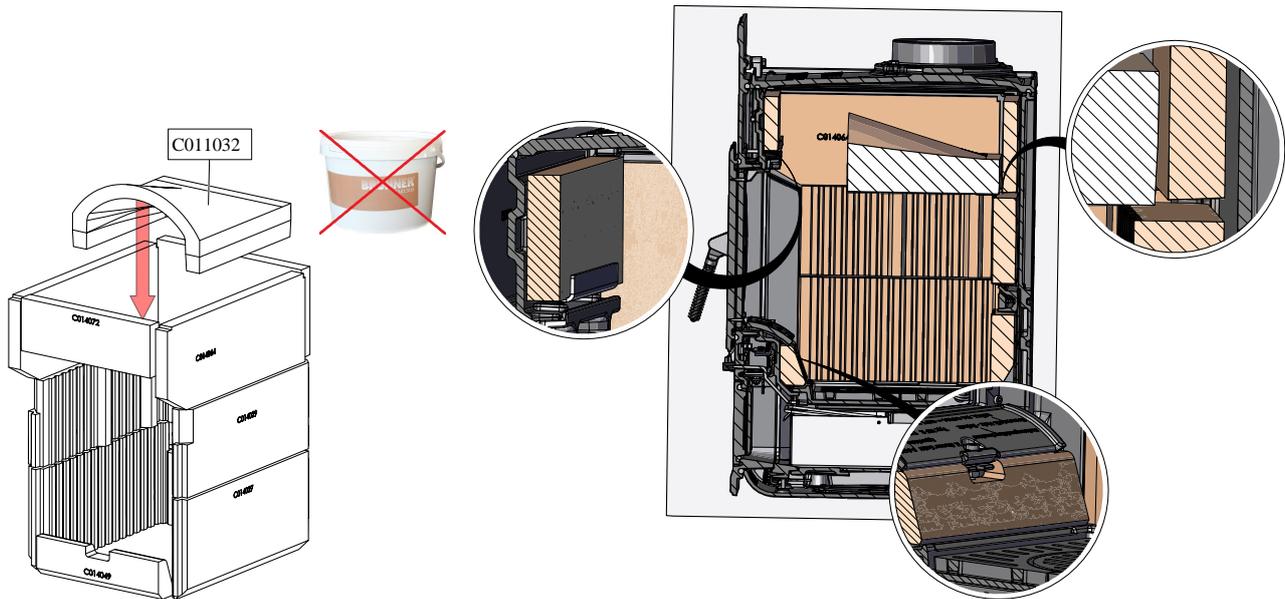
5.2 LUFT- ABGASANSCHLUSS



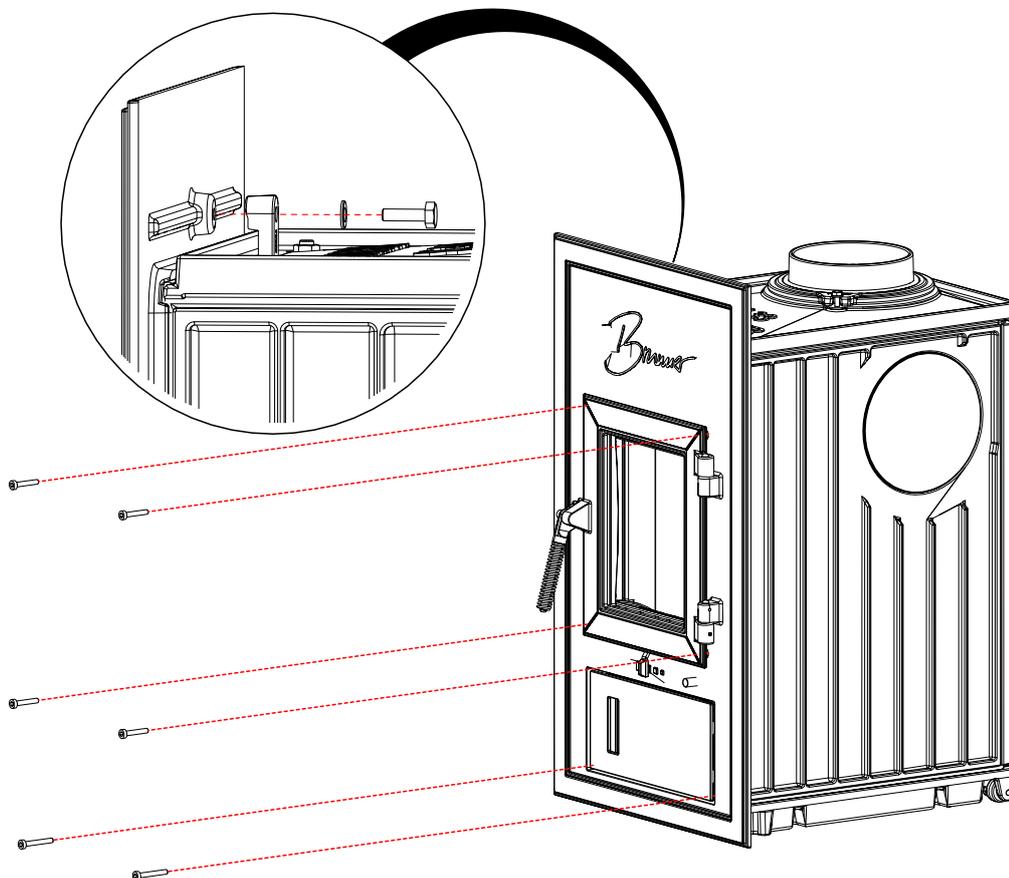
5.3 SCHAMOTTEEINBAU



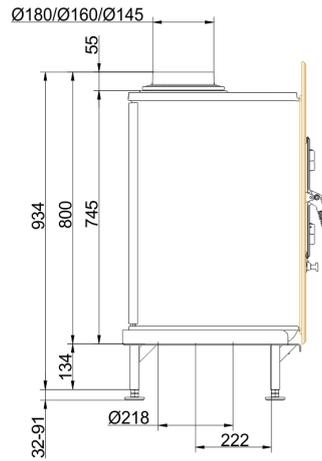
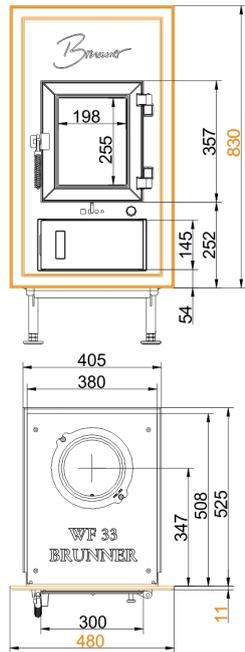




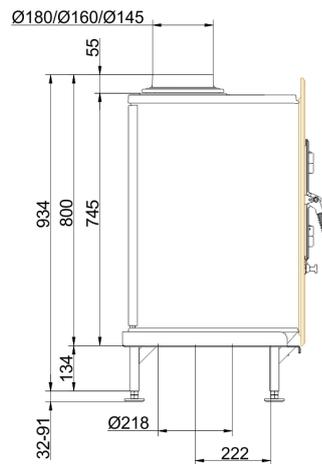
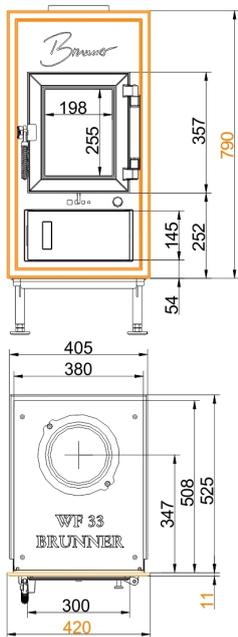
5.4 DEMONTAGE FRONT (BEI BEDARF)



Maßblätter - WF_R 33

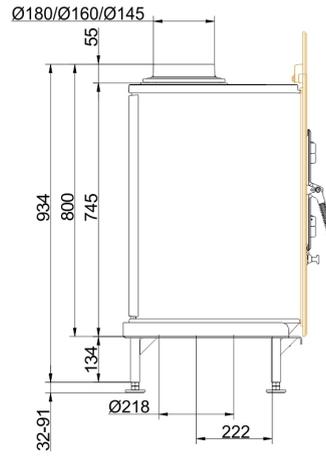
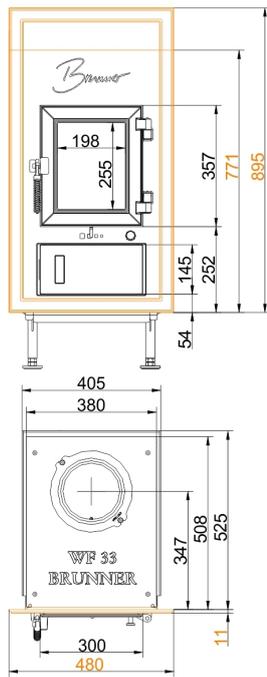


... Gussfrontplatte 830 x 480

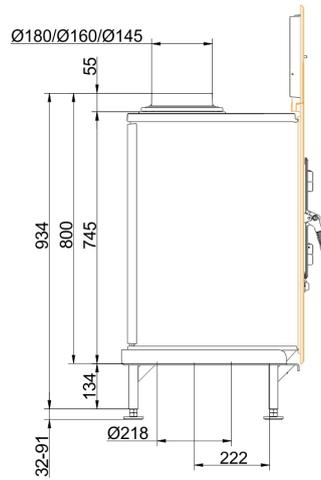
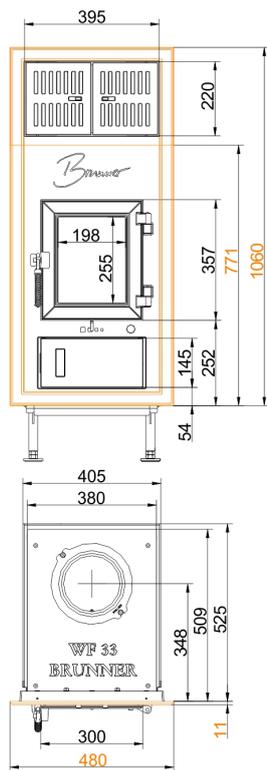


... Gussfrontplatte 790 x 420

Maßblätter - WF_R 33

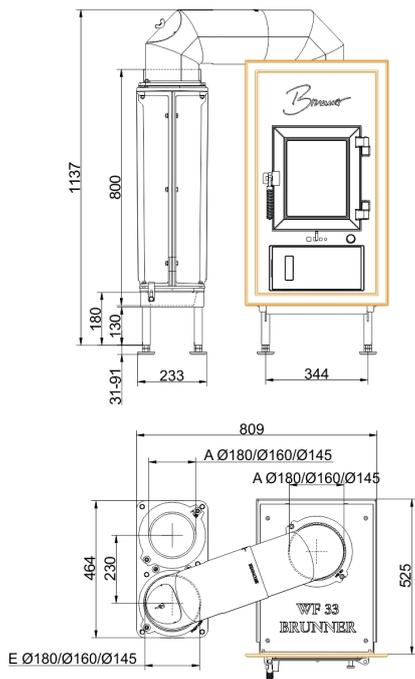


... Gussfrontplatte 895 x 480

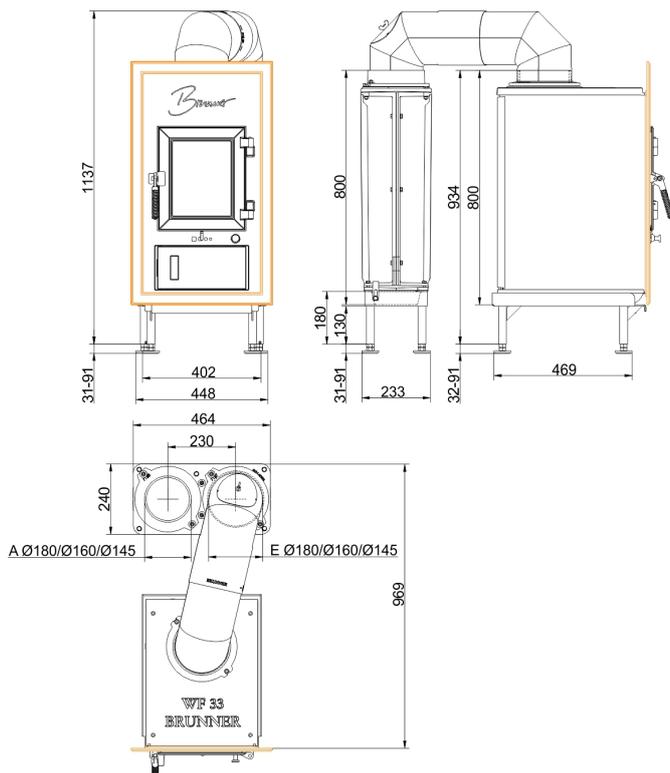


... Gussfrontplatte 1060 x 480

Maßblätter - WF_R 33



... mit GNF 8 seitlich



... mit GNF 8 hinten

Für Zeichnungsdaten zur CAD-Planung empfehlen wir PaletteCAD. Laufend aktualisierte Maßzeichnungen unter ww.brunner.de
 Rahmen/Abgasstutzen/Verbrennungsluftstutzen/Frontvarianten farblich markiert.

Planung und Einbau - WF_R 33

| Geprüft nach | | EN 13229 W | EN 13229 Braunkohle |
|---|-------------------|--|----------------------------|
| Werte bei Betriebsweise | | Nennleistung ¹⁾ | Nennleistung ¹⁾ |
| Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel | | OK | OK |
| EEL | | 112,8 | 112,8 |
| Daten für Funktionsnachweis | | | |
| Nennwärmeleistung | kW | 7 | 7 |
| Brennstoffumsatz | kg/h | 2,2 | 1,6 |
| Feuerungsleistung | kW | 8,5 | 8,5 |
| Abgasmassenstrom | g/s | 6 | 6,5 |
| Stutzentemperatur (vor Nachheizfläche) | °C | 470 | 435 |
| Abgastemperatur nach | | | |
| 1 x nebenstehende Nachheizfläche (GNF 8) | °C | 205 | 200 |
| 3,6 m keramische Nachheizfläche ²⁾ | °C | 180 | 170 |
| 2,3 m Modulspeichersteine (MSS) ²⁾ | °C | 180 | 170 |
| notwendiger Förderdruck | Pa | 12 | 12 |
| Verbrennungsluftbedarf | m ³ /h | 19 | 16 |
| Verbrennungsluftanschluß Ø | mm | 125 | 125 |
| Wärmeverteilung | | | |
| Heizeinsatz / Nachheizfläche | % | 50 / 40 | 50 / 40 |
| Sichtscheibe (Einfach- / Doppelscheibe) | % | 10 / - | 10 / - |
| Luftquerschnitte ³⁾ | | | |
| Zuluft | cm ² | 500 / 200 / 500 | 500 / 200 / 500 |
| Umluft | cm ² | 500 / 200 / 500 | 500 / 200 / 500 |
| min. Abstände Feuerstätte ohne / mit Konvektionsmantel | | | |
| zur Dämmschicht | cm | 8 | 8 |
| zum Aufstellboden | cm | 15 | 15 |
| Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter ⁴⁾ | | | |
| Anbauwand | cm | 14 / 12 | 14 / 12 |
| Boden | cm | 0 | 0 |
| Decke | cm | 22 / 17 | 22 / 17 |
| Vormauerung bei zu schützender Wand | cm | 10 | 10 |
| Gewicht | | | |
| Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer | kg | 150 / 47 / 197 | |
| Anforderung/Grenzwerte | | | |
| Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen | | 1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / - | |

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

2) Richtwert

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

4) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

Ulrich Brunner GmbH

Zellhuber Ring 17-18

D-84307 Eggenfelden

Tel.: +49 (0) 8721/771-0

Fax: +49 (0) 8721/771-100

Email: info@brunner.de

Aktuelle Anleitungen unter: www.brunner.de

Art.Nr.: 201605