

# Aufbauanleitung

## Stil-Kamin

©2023

**BRUNNER**<sup>®</sup>

# INHALT

1	Grundsätzliches.....	2
2	Sicherheitstechnische Hinweise.....	3
3	Potentialausgleich und Blitzschutz.....	4
4	Gerätebeschreibung.....	4
5	Lieferumfang.....	5
6	Anforderungen an den Aufstellraum.....	5
7	Verbrennungsluft.....	6
8	Schornstein und Verbindungsstück.....	7
9	Drosselvorrichtung.....	8
10	Einbauhinweise zur Variante mit EAS / EOS.....	8
11	Aufbau.....	9
12	Übersicht zum Brand- und Wärmeschutz zu angrenzenden Bauteilen.....	11
13	Anschlüsse und Verkleidung.....	13
14	Schutz des Gebäudes.....	15
15	Zugelassene Wärmedämmstoffe.....	18
16	Maßblätter und technische Daten.....	

## 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 SICHERHEITSTECHNISCHE HINWEISE

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

Arbeiten an der Ofenanlage

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

Arbeiten an Elektroniken

Notschalter oder Sicherungsautomat ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.



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



Wird der Kamin / Heizeinsatz mit neuen, nicht von der Ulrich Brunner GmbH für dieses Gerät freigegebenen Bauteilen (z.B. Fremdsteuerung) verändert, handelt es sich um eine Sonderanfertigung nach Kundenwunsch. Die resultierende Feuerstätte ist nicht Typgeprüft; die Leistungserklärung für den Kamin / Heizeinsatz ist nicht weiter gültig!

Das CE-Zeichen ist vom Kamin / Heizeinsatz zu entfernen!

Die Verantwortung für den Einbau (nach TROL) und Betrieb liegt ausschließlich beim Fachhandwerker!

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

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

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

Sie dürfen nur Originalersatzteile des Herstellers verwenden.

Geräte mit Kesseltechnik dürfen Sie nur mit vollständig betriebsbereitem Kesselteil in Betrieb nehmen.

### 3 POTENTIALAUSGLEICH UND BLITZSCHUTZ

Bei der Anbindung von Feuerstätten mit/ohne Stromanschluss an metallische Abgasanlagen (Edelstahl-Abgasanlagen, Metall-Schornsteine, sanierte Schornsteine,...) sind die Bestimmungen der VDE 0100-410 (10/2018), VDE 0100-540 (6/2012), VDE 0185-305 (10/2011) und vorhandene Verbandsrichtlinien einzuhalten. Geregelt werden die Anforderungen und die Ausführung von Blitzschutzsystemen, der Überspannungsschutz sowie die Erdung und der Potentialausgleich für Abgasanlagen.

Im Neubau ist der Potentialausgleich und Überspannungsschutz („innerer Blitzschutz“) seit 2016 Pflicht. Der Potentialausgleich ist daher bei metallischen Abgasanlagen gesetzlich vorgeschrieben. Metallische Schornsteine müssen immer in die Erdungsanlage des Gebäudes eingebunden sein. Ist zusätzlich ein Blitzschutzsystem vorhanden („äußerer Blitzschutz“) muss die Abgasanlagen in das Blitzschutzsystem integriert werden.

Die im Einzelfall vorgesehenen Maßnahmen sind durch Elektrofachkräfte und/oder Blitzschutzfachkräfte auszuführen. (z.B. BDH Informationsblatt Nr.40 (7/2018): „Blitzschutz an Abgasanlagen“).

Überspannungsschutzmaßnahmen für die elektrische und informationstechnischen Anlagen werden in den genannten Normen nicht behandelt und müssen über den Feinschutz/Endgeräteschutz individuell vor Ort erstellt werden.



Der gesetzlich vorgesehene Potentialausgleich ist nicht über die Anbindung der Feuerstätten mit/ohne Stromanschluss an den Schutzleiter abgedeckt!



Bei Schäden an stromführenden Bauteilen die durch nicht fachmännisch ausgeführte Maßnahmen für Blitzschutz, Erdung und Potentialausgleich auftreten, besteht kein Anspruch auf Gewährleistung und Garantie.

### 4 GERÄTEBESCHREIBUNG

Die Kamine der Ulrich Brunner GmbH sind als selbstschließende Geräte nach EN 13229 gefertigt und geprüft.

Die Verbrennungsluft wird durch einen Stutzen zugeführt. Die Verbrennungslufteinstellung erfolgt durch den Betreiber über ein Verbrennungsluftstellelement. Die Geräte der Kamin-Serie 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 0,7w/m²K) und müssen gegebenenfalls durch geeignete Maßnahmen (z.B. Hinterlüftung) ergänzt werden.

Bei Einbau von elektrischen oder elektronischen Bauteilen (Steuerungen, Fühler, Kabel, etc.) oder wasserführenden Bauteilen unbedingt die maximal zulässigen Umgebungstemperaturen dieser Bauteile beachten.

Beachten Sie beim Aufbau einer geschlossenen Anlage mit Kaminen mit hochschiebbarer Scheibe, dass die Rollen der Seilführung eine maximale Temperaturbeständigkeit von 150°C besitzen.

Haube	Tür	Nachheizfläche	Bezeichnung	zul. Betriebsart	Schornstein	Anheizklappe	Drosselklappe
Stahlhaube	selbstschließend	-	EN 13229 W	Nennlast	mehrfachbelegt	-	Ja

Haube	Tür	Nachheizfläche	Bezeichnung	zul. Betriebsart	Schornstein	Anheizklappe	Drosselklappe
Gußkuppel	selbstschließend	Metall	EN 13229 WA	Speicherbetrieb	mehrfachbelegt	Ja	-
Gußkuppel	selbstschließend	Keramik	EN 13229 WA	Speicherbetrieb	mehrfachbelegt	Ja	-
-	selbstschließend	Modulbausteine	EN 13229 WA	Speicherbetrieb	mehrfachbelegt	-	Ja

## 5 LIEFERUMFANG

Der Kamin wird vormontiert auf einer Einwegpalette geliefert. Die Steine der Schamottebrennkammer liegen in einem Karton verpackt auf der Palette. Die Einzelteile der Heizgasumlenkung, sofern notwendig, liegen in der Brennkammer des Kamins.

Notwendige Bedienelemente zum Öffnen und Reinigen der Feuerungstür liegen im Gerät.

Auf der Schutzverpackung außen befindet sich ein Aufkleber, aus dem der genaue Typ des Kamins ersichtlich ist. Überprüfen Sie die Lieferung! Transportschäden oder fehlende Teile umgehend dem Lieferanten melden!

### Lage des Typenschildes

Ein Montagetypschild befindet sich am Gerät unterhalb der Feuerungstür, das im nicht eingebauten Zustand frei sichtbar ist. Zusätzlich liegt der Produktdokumentation ein vollwertiges Typenschild bei.

## 6 ANFORDERUNGEN AN DEN AUFSTELLRAUM

Als Aufstellort für eine Holzbrandfeuerung kommen nur Räume in Frage, in denen bei ordnungsgemäßem Betrieb unter Beachtung der Bedienungsanleitung keine Gefahr entstehen kann. Beachten Sie hier die Lage, die baulichen Gegebenheiten und die Nutzung des Raumes.

Beachten Sie die Masse der gesamten Ofenanlage. Sollte die Deckenlast nicht ausreichen, sehen Sie geeignete Maßnahmen zur Lastverteilung vor.

Das Heizgerät darf **nicht aufgestellt** werden in Räumen:

1. In denen die erforderliche Verbrennungsluftzufuhr nicht gewährleistet ist.
2. In denen leicht entzündliche oder explosive Stoffe gelagert, hergestellt oder verarbeitet werden.
3. Die allgemein zugänglich sind. Treppenhäuser in Wohngebäuden mit nicht mehr als zwei Wohnungen zählen nicht zu den allgemein zugänglichen Räumen.

4. Die durch Ventilatoren in Lüftungs- oder Warmluftheizanlagen entlüftet werden, es sei denn, die gefahrlose Funktion des Heizeinsatzes ist sichergestellt. Dies ist gewährleistet, wenn:
- Die Anlagen nur Luft innerhalb eines Raumes umwälzen.
  - Die Anlagen Sicherheitseinrichtungen haben, die Unterdruck im Aufstellraum selbsttätig und zuverlässig verhindern.
  - Gleichzeitiger Betrieb der Feuerstätte und der luftabsaugenden Anlage durch Sicherheitseinrichtungen verhindert wird.
  - Insgesamt durch den Verbrennungsluftstrom des Heizeinsatzes und die Volumenströme der Entlüftungsanlagen im Aufstellraum und den über Lüftungsverbund angeschlossenen Räumen kein größerer Unterdruck als 0,04 mbar entsteht. Dies muss auch bei Verstellung oder Entfernung leicht zugänglicher Regeleinrichtungen der Entlüftungsanlage gewährleistet sein.
  - Die Abgasführung durch besondere Sicherheitseinrichtungen überwacht wird.
  - Durch die Bauart oder die Bemessung der Anlagen sichergestellt ist, dass kein gefährlicher Unterdruck entstehen kann.

***Sprechen Sie erst mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister die Aufstellung des Heizgerätes, den Schornsteinanschluss und die Verbrennungsluftversorgung ab.***

## **7 VERBRENNUNGSLUFT**

### **Ausreichende Verbrennungsluftversorgung**

Sie dürfen die Feuerstätte nur in Räumen mit ausreichender Verbrennungsluftzufuhr aufstellen. Für die ordnungsgemäße Funktion ist die ausreichende Luftzuführung zum **Verbrennungsluftstutzen** der Feuerstätte unerlässlich.

Ausreichende Verbrennungsluftversorgung liegt vor, wenn den Aufstellräumen der Feuerstätten für feste Brennstoffe bei einem rechnerischen Unterdruck gegenüber dem Freien von nicht mehr als 0,04 mbar (4 Pa) auf natürliche Weise oder durch technische Einrichtungen eine stündliche Verbrennungsluftmenge von 12,5 m<sup>3</sup> je kg Brennstoffdurchsatz zuströmen kann. Dies entspricht einer fiktiven Wärmeleistung PLF von 8 kW/kg Brennstoffdurchsatz.

Befinden sich andere Feuerstätten in den Aufstellräumen oder in Räumen, die mit den Aufstellräumen in Verbindung stehen, so muss diesen Feuerstätten zusätzlich mindestens 1,6 m<sup>3</sup> Verbrennungsluft je Stunde und je kW Gesamtnennwärmeleistung zuströmen können. Bei einem geringen Rauminhalt im Luftverbund und darüber hinaus bei besonders dichter Bauweise müssen Sie eine Verbrennungsluftleitung einbauen, die ins Freie führt.

Die Verbrennungsluftversorgung ist gewährleistet in Räumen, die mindestens eine Tür oder ein Fenster ins Freie haben, das geöffnet werden kann oder mit anderen derartigen Räumen unmittelbar oder mittelbar im Verbrennungsluftverbund steht. Zum Verbrennungsluftverbund dürfen nur Räume einer Wohnung oder Nutzungseinheit gezählt werden. Besondere Beachtung ist der Verbrennungsluftversorgung bei Abluftanlagen und weiteren Wärmeerzeugern im Verbrennungsluftverbund sowie bei mehrfachbelegten Schornsteinen beizumessen.

Im Verbrennungsluftverbund darf durch die Abluftanlage kein Unterdruck entstehen, der die Funktion der Ofenanlage beeinträchtigt. Entlüftungseinrichtungen, die zusammen mit Feuerstätten im gleichen Raum oder Raumlftverbund betrieben werden, können Probleme bereiten.

## Verbrennungsluftleitungen

Öfen und Kamine mit BRUNNER Heizeinsätze werden vom Gesetzgeber als raumluftabhängige Feuerstätten eingestuft.

Über eine ausreichend dimensionierte Leitungsführung lässt sich die Verbrennungsluft von außen zuführen. An BRUNNER Heizeinsätzen ist für den Anschluss ein Verbrennungsluftstutzen verbaut. Um Zugscheinungen im Raum zu vermeiden sollte der Außenluftanschluß an diesen Verbrennungsluftstutzen geführt werden.

Der Außenluftanschluss kann auch über einen geeigneten Schornstein mit integrierter Verbrennungsluftführung erstellt werden. Entsprechenden Produkte haben einen separaten Verbrennungsluftschacht bzw. eine Luftführung zwischen Mantelstein und Abgasrohr.

Die Verbrennungsluftleitung mit ausreichendem Querschnitt, auf dem kürzesten Weg und ohne unnötige Knicke verlegen, um den Strömungswiderstand so gering wie möglich zu halten. Die Dimensionierung der Verbrennungsluftleitung erfolgt nach EN13884, berechnen und berücksichtigen Sie den Widerstand!

Die Bauteile der Verbrennungsluftleitung müssen aus nichtbrennbaren, formbeständigen und abriebfesten Baustoffen (DIN 4102 A1 bzw. Klasse A1(B2) nach DIN EN 13501-1) bestehen, dicht ausgeführt werden und für Kontrolle und Reinigung zugänglich sein.

Wärmedämmung ist hinsichtlich Brandschutz notwendig, wenn eine Lufttemperatur  $>85^{\circ}\text{C}$  möglich ist.

Mögliche Kondensatbildung durch Taupunktunterschreitung berücksichtigen und durch geeignete Dämmung verhindern.

Bei Gebäuden mit mehr als zwei Vollgeschoßen und bei Überbrückung von Brandwänden die Leitungen so ausführen, dass Feuer und Rauch nicht in andere Brandabschnitte gelangen kann (Bauteile müssen eine Feuerwiderstandsdauer  $>90$  Minuten aufweisen (F90)). Siehe auch Landesbauordnung.

Bei Verwendung einer Außenluftklappe muss die Stellung der Luftklappe erkennbar sein. Stellen Sie sicher dass die Außenluftklappe geöffnet ist, solange die Feuerstätte in Betrieb ist. Ansauggitter oder Klappen dürfen den freien Querschnitt nicht verengen.

Schallschutz beachten!

## 8 SCHORNSTEIN UND VERBINDUNGSSTÜCK

Schornstein und Verbindungsstück entsprechend den Anforderungen der DIN 18160.1 bzw. DIN EN 15287-1 ausführen und nach der Normenreihe DIN EN 13384 berechnen.

Eine Schornstein-Mehrfachbelegung ist bei Nachweis der Schornsteineignung (wärme- und strömungstechnische Berechnung und Zustimmung des Schornsteinfegers erforderlich) bei verschiedenen Ofenbauarten möglich. Nicht jedoch bei Kamineinsätzen, die auf offenen Betrieb eingestellt sind. Beachten Sie, dass hierfür ein eigener Schornstein erforderlich ist.

Wenn Sie als Verbindungsstück zwischen Nachheizfläche und Schornstein ein Stahlrauchgasrohr verwenden, so muss dieses für den Anwendungsfall geeignet, DIN EN 1856-2 entsprechen und mit einer CE-Kennzeichnung versehen sein. Das Verbindungsstück unmittelbar an den Schornstein anschließen.

Für den sicheren Betrieb ist ein rußbrandbeständiger Schornstein T400 erforderlich.

***Dichten Sie alle Rauchrohr-Verbindungsstellen ab! Eine Reinigungsmöglichkeit vorsehen!***

## 9 DROSSELVORRICHTUNG

Wir empfehlen den Einbau einer Drosselvorrichtung im Verbindungsstück. Die Klappe muss leicht bedienbar sein und die Stellung der Klappe muss von außen am Bediengriff erkennbar sein. Die Klappe muss die gewählte Stellung beibehalten und darf sich nicht selbsttätig schließen. Die Drosselklappe muss Öffnungen haben, die nicht weniger als 3% der Querschnittsfläche betragen, mindestens jedoch 20 cm<sup>2</sup> groß sind.

## 10 EINBAUHINWEISE ZUR VARIANTE MIT EAS / EOS

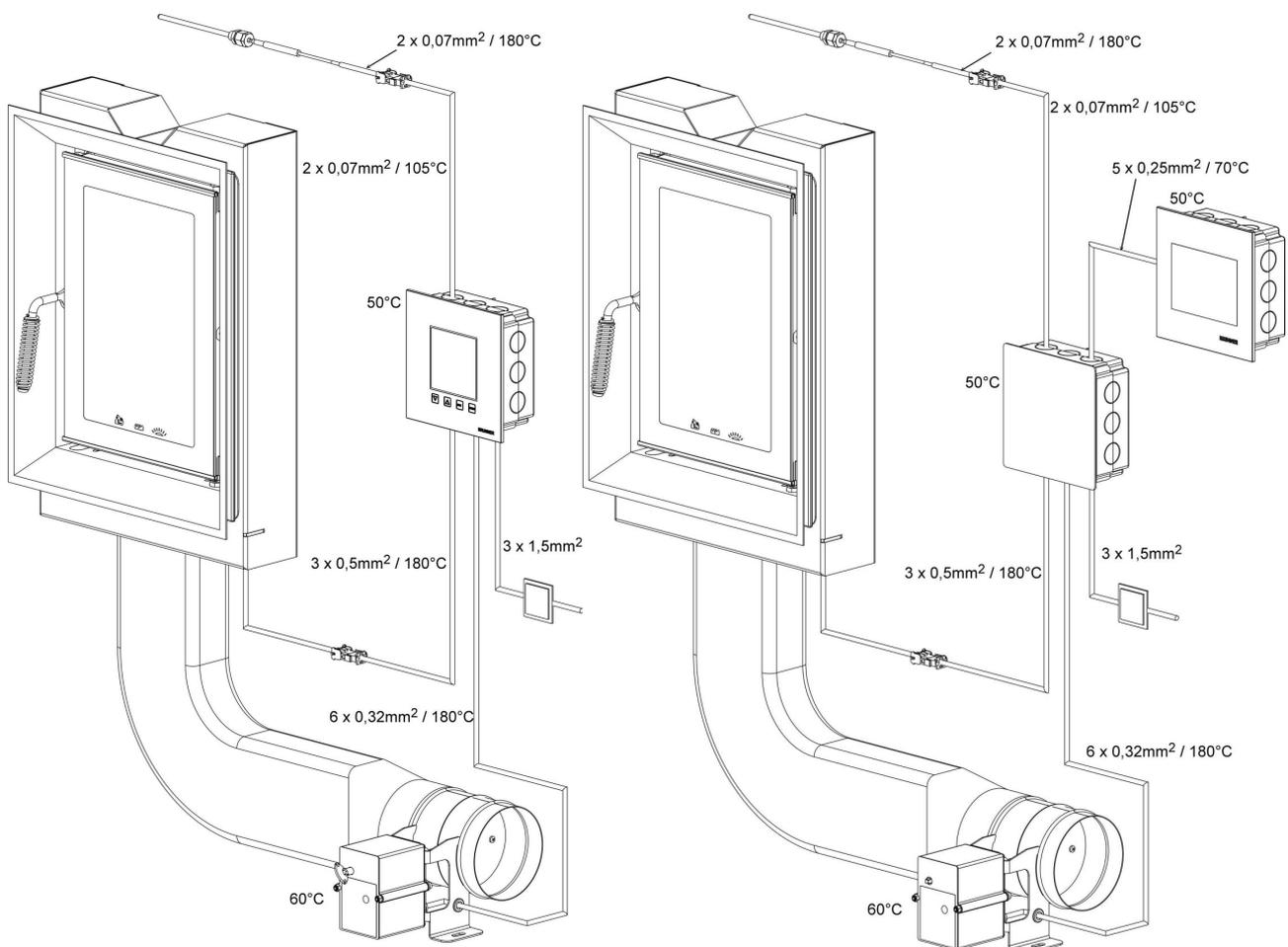


Abb. 1: Prinzipaufbau EAS

Abb. 2: Prinzipaufbau EOS

Die angegebenen Temperaturen gelten als maximal zulässige Temperaturen des Bauteils!  
Die angegebenen Kabelquerschnitte gelten als minimale Querschnitte!

Den Einbau der elektronischen Bauteile müssen Sie sorgfältig vorbereiten und ausführen. Dazu beachten Sie folgende Punkte:

- Den Unterputzkasten der Elektronik eben und sauber versetzen um den verspannungsfreien Einbau der Elektronik zu ermöglichen.

- Vermeiden Sie jegliche Berührung mit elektronischen Bauteilen, da evtl. vorhandene elektrostatische Aufladungen diese Bauteile zerstören können.
- Baufeuchtigkeit schädigt elektronische Bauteile. Achten Sie deshalb auf einen sauberen und trockenen Einbau der elektronischen Bauteile.
- Setzen Sie elektronische Bauteile nach Möglichkeit nicht in Außenwände, da es in ungünstigen Fällen durch Taupunktunterschreitungen zu Korrosion kommen kann.
- Die Steuereinheit dürfen Sie nicht in den geheizten Kachelmantel einbauen.
- Die Einbauart so wählen, dass +40°C nicht überschritten werden und das Gerät keiner direkten Wärmestrahlung ausgesetzt ist.

Bei Anlagen mit Außenluftzufuhr dürfen Sie die Baugruppe aus Motor und Verbrennungsluftklappe nicht so montieren, dass der Motor unterhalb der Klappe liegt. Kondensat könnte andernfalls in den Motor fließen und diesen zerstören.

Um Schäden an der Elektronik zu vermeiden, sämtliche Leerrohre für die notwendige Verkabelung von der Elektronik zur Heizkammer in den Bodenbereich der Heizkammer führen. Leerrohre wegen der Temperaturbelastung nicht im Deckenbereich der Heizkammer enden lassen.

Alle Bauteile der Elektronik müssen nach dem Einbau für Überprüfung und Austausch zugänglich sein. Berücksichtigen Sie die jeweils zulässigen Temperaturbelastungen bei der Auswahl des Einbauortes. Bauteile nicht in geschlossene Kammern einbauen, sondern durch Belüftung für Wärmeabtransport sorgen.

## 11 AUFBAU

**ACHTUNG:** Beachten Sie unbedingt die Vorgaben zum Brandschutz wie Wärmedämmung und Luftgittergrößen. Bei Betrieb eines Stil-Kamins mit zu hoher Brennstoffaufgabe besteht Überhitzungsgefahr des Schornsteins und angrenzender Bauteile / Möbel. Brandgefahr!

Den Stil-Kamin an der gewünschten Stelle lotrecht aufstellen. Mittels der Stellfüße kann eine Höhendifferenz ausgeglichen werden. Beachten sie die zulässige Deckenbelastung. Evtl. sind Maßnahmen zur Lastverteilung einzubauen.

Bei Geräten mit hochschiebbarer Feuerungstür sind die seitlichen Transportsicherungen (siehe seitlich angebrachte Aufkleber) zu entfernen.

Testen Sie vor Aufbau der Verkleidung die Funktion der Selbstschließung und fixieren Sie anschließend die Scheibe wieder in der obersten Stellung. Ein Tipp: Das Abdecken der Scheibe und des Türgriffes mit Klarsichtfolien (keine Selbstklebefolie) verhindert wirkungsvoll Verschmutzungen. Folien unbedingt vor dem ersten Feuern entfernen!

Der Stil-Kamin besitzt eine integrierte Verbrennungsluftklappe.

Das Luftschieber-Stellelement liegt dem Gerät bei. Stecken Sie das Stellelement in die Aussparung des Rahmens vor der Scheibe.

Weisen Sie den Betreiber darauf hin, dass das Stellelement nicht entfernt werden darf, da bei entferntem Stellelement die Einstellung der Verbrennungsluft nicht erkennbar ist. Verpuffungsgefahr!

Einbau der Brennkammer:

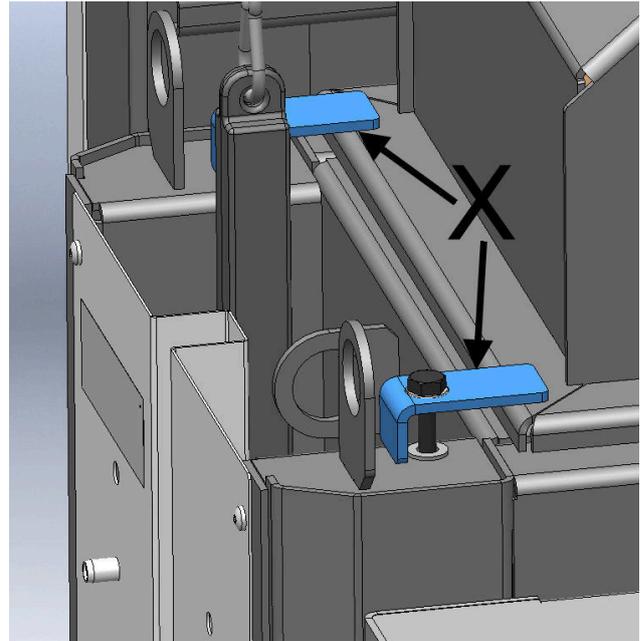
Die Schamotte der Brennkammer, wie in der beiliegenden Anleitung beschrieben, einsetzen.

### Stil-Kamin 51/67 und 62/76

Die Stil-Kamine 51/67 und 62/76 werden in zwei Teilen geliefert. Die Warmlufthaube kann von zwei Personen leicht auf den Korpus gehoben werden.

Hierbei darauf achten dass die Laschen der Verschraubung die Seilrollen nicht beschädigen. Der Warmluftaustritt aus der Haube ist nicht symmetrisch. Die Wärmetauscherrohre sind zu einer Seite steigend ausgeführt.

Die Warmlufthaube kann auf der Baustelle auf den Korpus gesetzt und verschraubt werden. Die Schrauben und Spannpratzen (X) liegen dem Korpus als Beipack bei.

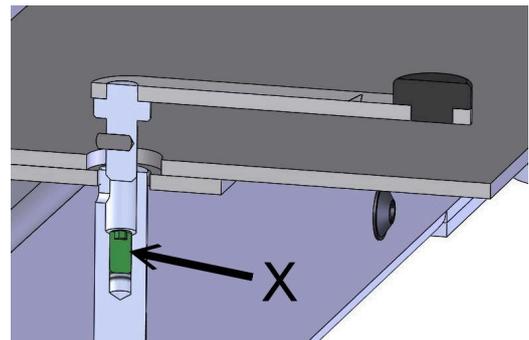


### Einstellbarer Bedienhebel

Der Bedienhebel kann in der Höhe eingestellt werden.

Ziehen Sie den Bedienhebel heraus und drehen Sie die Madenschraube (X) in die gewünschte Position.

Bedienhebel wieder einstecken und die Funktion prüfen. Der Bedienhebel darf nicht auf dem Rahmen aufliegen bzw. die Funktion der Feuerungstür beeinträchtigen.



# 12 ÜBERSICHT ZUM BRAND- UND WÄRMESCHUTZ ZU ANGRENZENDEN BAUTEILEN

## Feuerstätte ohne Konvektionsmantel

(Beispielhaft gezeigt an Geräten der Serie Eck-Kamine)

Aufbau vor oder neben einer sonstigen Wand (U-Wert  $\geq 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ ):

Aufbau vor oder neben einer zu schützenden Wand (U-Wert  $\geq 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ ):

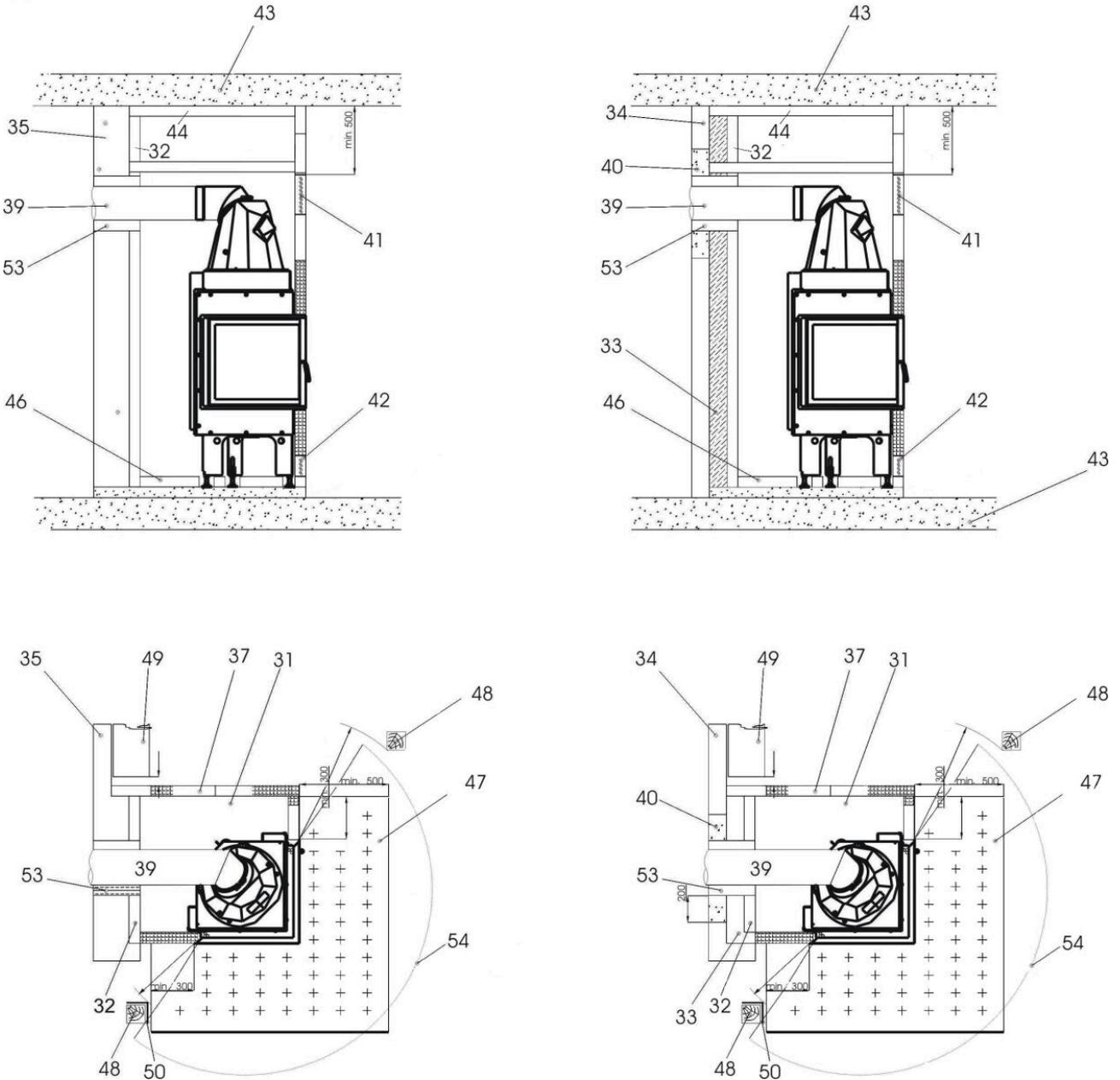


Abb. 3: Prinzipdarstellung zu Brand- und Wärmeschutz

**Zeichenerklärung:**

21	Heizgasrohr
31	Konvektionsraum, Abstand zwischen Feuerstättenoberfläche und Verkleidung/Wärmedämmschicht
32	Wärmedämmschicht; Material siehe "zugelassene Dämmstoffe"
33	Vormauerung, z.B. Wand, mindestens 10 cm aus mineralischen Baustoffen, z.B. Ziegel nach DIN 105 oder Kalksandstein nach DIN 106
34	zu schützende Wand: dazu zählen Wände aus brennbaren Baustoffen oder die brennbare Baustoffe beinhalten, tragende Wände aus Stahlbeton, sowie alle Wände bei denen auf der der Feuerstätte abgewandten Seite brennbare Gegenstände angeordnet sind ( z.B. Einbaumöbel, Holzvertäfelung) (Wärmestau).
35	sonstige Wand, dazu zählen: Wände aus mineralischen Baustoffen wie Gasbeton, Ziegel, Kalksandstein usw. ohne brennbare Gegenstände auf der der Feuerstätte abgewandten Seite.
36	Konvektionsraum, Abstand zwischen Nachheizfläche und Wärmedämmschicht
37	Aktive (wärmeabgebende) Verkleidung aus nicht brennbaren Materialien der Klasse A1 nach DIN EN 13501-1, z.B. keramische Ofenkacheln, Schamottesteine, Ziegel.
39	Rauchrohr-Verbindungsstück
40	Brandschutz am Rauchrohrdurchtritt
41	Warmluftgitter / Zuluftöffnung
42	Umluftöffnung/ - gitter
43	Gebäudedecke
44	Wärmedämmschicht zum Schutz der Gebäudedecke
46	Wärmedämmschicht zum Schutz des Aufstellbodens
47	Nichtbrennbarer Fußbodenbelag
48	Bauteil aus brennbarem Material
49	Möbel oder brennbare Gegenstände an der Anbauwand
50	Belüfteter Strahlungsschutz für Bauteile innerhalb des Strahlungsbereichs
51	Abstand zwischen Bodenwärmedämmung und Lufteintrittsstutzen
52	Zierbalken
53	Wärmedämmung des Rauchrohr-Verbindungsstückes
54	Strahlungsbereich

## 13 ANSCHLÜSSE UND VERKLEIDUNG

### Heizgasrohr / Verbindungsstück

Für das Heizgasrohr (21) zwischen Heizeinsatz und Nachheizfläche sowie für das Verbindungsstück (39) zum Schornstein müssen Sie ein geeignetes Rohr mit einer CE-Kennzeichnung verwenden. Das Verbindungsstück unmittelbar an den Schornstein anschließen. Führt das Verbindungsstück durch Bauteile aus brennbaren Baustoffen, z.B. durch zu schützende Wände (34), so versehen Sie das Verbindungsstück mit Wärmedämmung in angegebener Stärke und bauen Sie im Umkreis von 20 cm um diese Wärmedämmung einen mineralischen, nichtbrennbaren Baustoff (40) ein. Auch das Verbindungsstück müssen Sie im Bereich der aktiven Hinterlüftung mit mindestens 3cm dicken, geeignetem Dämmstoff ummanteln.

Eine Mess- und Revisionsöffnung im Bereich des Schornsteinanschlusses vorsehen.

### Alle Rauchrohr-Verbindungsstellen abdichten!

### Außenluftanschluss / Verbrennungsluftleitung

Wenn eine Verbrennungsluftzuführung von außen notwendig ist, diese direkt an den Luftanschlusssutzen des Heizeinsatzes führen, um Zugerscheinungen im Raum zu vermeiden.

Die Verbrennungsluftleitung mit ausreichendem Querschnitt, auf dem kürzesten Weg und ohne unnötige Knicke verlegen, um den Strömungswiderstand so gering wie möglich zu halten. Die Dimensionierung der Verbrennungsluftleitung erfolgt nach EN13884. Berechnen und berücksichtigen Sie den Widerstand!

Die Bauteile der Verbrennungsluftleitung müssen aus nichtbrennbaren, formbeständigen und abriebfesten Baustoffen (DIN 4102 A1 bzw. Klasse A1(B2) nach DIN EN 13501-1) bestehen. Sie müssen diese dicht ausführen und für Kontrolle und Reinigung zugänglich machen. Wärmedämmung ist hinsichtlich Brandschutz notwendig, wenn eine Lufttemperatur  $>85^{\circ}\text{C}$  möglich ist. Mögliche Kondensatbildung durch Taupunktunterschreitung berücksichtigen und durch geeignete Dämmung verhindern. Bei Gebäuden mit mehr als zwei Vollgeschossen und bei Überbrückung von Brandwänden die Leitungen so ausführen, daß Feuer und Rauch nicht in andere Brandabschnitte gelangen kann (siehe Landesbauordnung).

Wenn Sie eine Außenluftklappe verwenden, muß die Stellung der Luftklappe erkennbar sein. Stellen Sie sicher, dass die Außenluftklappe geöffnet ist solange die Feuerstätte in Betrieb ist. Ansauggitter oder Klappen dürfen den freien Querschnitt nicht verengen.

### Konvektionsraum

Der Heizeinsatz muss mit einem Konvektionsraum (31/36) umgeben sein. Mit Hilfe der im Konvektionsraum strömenden Raumluft wird die bei der Verbrennung freigesetzte Wärme an den Aufstellraum abgeführt. Den Konvektionsraum müssen Sie zu allen Flächen, die nicht wärmeabgebende Verkleidung sind, dämmen. Angaben zur Dämmstärke: siehe „Technische Daten“. Der Konvektionsraum entsteht durch Einhaltung eines Abstandes zwischen Heizeinsatz und Wärmedämmung bzw. Verkleidung.

### Konvektionsluftführung/Heizkammer/Anbaufläche

Die Feuerstätte – der Heizeinsatz und gegebenenfalls die Nachheizfläche mit Heizgasrohr und Verbindungsstück - wird von einer bauseits zu erstellenden Verkleidung umschlossen. Die Verkleidung besteht aus Heizkammerwänden, -boden und -decke und bildet die Heizkammer. Geeignete Werkstoffe für die Verkleidung -> siehe TROL.

Gebäudeflächen können Teil der Verkleidung sein (Anbauflächen = z.B. Bodenflächen, Deckenflächen; Anbauwand = Teil der Gebäudewand, an die die Feuerstätte angebaut ist).

---

Die Heizkammer müssen Sie zu allen Anbauflächen und –wänden dämmen (inaktive Verkleidungsflächen). Die erforderliche Dämmstärke hängt vom Baustoff der Anbaufläche und der Einbausituation ab (siehe „Schutz des Gebäudes“).

Die Abstände zwischen den Ofenbauteilen und der Verkleidung ergeben einen Konvektionsraum (31/36). Mit Hilfe der im Konvektionsraum strömenden Raumluft wird ein Teil der bei der Verbrennung freigesetzten Wärme durch Öffnungen in der Verkleidung (Umluft/Zuluft) an den Aufstellraum abgeführt.

#### Konvektionsmantel

Der Konvektionsmantel (optionales Zubehör) umfasst als Hülle den wesentlichen Teil des Heizeinsatzes und sammelt einen Großteil der vom Heizeinsatz erzeugten Warmluft. Über Anschlussstutzen oben am Konvektionsmantel kann diese Warmluft über Rohrleitungen abgeleitet werden. Der Konvektionsmantel erfasst nicht den Warmluftanteil von Heizgasrohr, Nachheizfläche und Verbindungsstück.

#### Konvektionsluftleitungen/-schächte

Alle Konvektionsluftleitungen/-schächte müssen aus abriebfesten, formbeständigen und nicht brennbaren Baustoffen bestehen, Sie müssen diese dicht ausführen und für Kontrolle und Reinigung zugänglich machen. Leitungen oder Leitungsabschnitte innerhalb der Feuerstätte müssen Sie nach Angaben der TROL ausführen. Eine geeignete Dämmung ist, wo notwendig, vorzusehen. Die Bestimmungen der Bauordnung hinsichtlich Brandschutz beachten.

#### **Raumseitige Verkleidung / aktive Verkleidung**

Die Verkleidung (37) des Heizeinsatzes dient zur Wärmeabgabe an den Raum und muss aus nichtbrennbaren Materialien der Baustoffklasse A1 nach DIN EN 13501-1 bestehen. Die Verkleidung muss dauerhaft standsicher ausgeführt werden. Senkrechte und geneigte Flächen von raumseitigen Verkleidungen aus mineralischen Baustoffen dürfen maximal **120°C** Oberflächentemperatur erreichen. Verkleidungsflächen, auf denen Gegenstände abgestellt werden können oder an denen Brennstoff angelegt wird (Holzlagerfach) und Verkleidungen aus anderen Baustoffen dürfen maximal **85°C** Oberflächentemperatur erreichen. Gegebenenfalls Wärmedämmung einsetzen. Die Verkleidung darf keine feste Verbindung zur Feuerstätte haben. Sie müssen diese selbsttragend ausführen. Zwischen Heizeinsatz und Verkleidung sowie zwischen Tragrahmen und Verkleidung umlaufend ein Dehnungs- und Dichtband einlegen, um die unterschiedlichen, wärmebedingten Ausdehnungen aufzunehmen.

### **Konvektionsluftführung**

Warmluftanlage: Anlage mit Öffnungen/Luftgittern in der Verkleidung

- Ohne Konvektionsmantel

Im Sockelbereich wird Raumluft (Umluft) in die Heizkammer (42) geführt, diese erwärmt sich und wird im oberen Bereich der Verkleidung als Konvektionsluft durch Zuluftöffnung(-en) (41) in den Raum zurückgeführt. Der notwendige freie Querschnitt der Umluft-(42) und Zuluftöffnung (41) ist abhängig von der Art der Nachheizfläche und der Betriebsweise (siehe „Technische Daten“). Erforderliche Dämmstärke zur Anbauwand -> siehe Schutz des Gebäudes.

- Mit Konvektionsmantel

Im Sockelbereich wird Raumluft (Umluft) in die Heizkammer (42) geführt. Die innerhalb des Konvektionsmantels erwärmte Luft muss über Zuluftöffnungen abgegeben werden. Die Zuluft kann über Rohrleitungen oder-schächte, die Sie an den Stützen des Konvektionsmantels anschließen, abgeführt werden. Die gegebenenfalls von der Nachheizfläche, dem Heizgasrohr und dem Verbindungsstück erzeugte Wärme muss im oberen Bereich der Verkleidung als Warmluft durch Zuluftöffnung(-en) (41) in den Raum zurückgeführt werden. Notwendiger freier Querschnitt der Umluft-(42) und Zuluftöffnung (41) ist abhängig von der Art der Nachheizfläche und der Betriebsweise (siehe „Technische Daten“). Mit Konvektionsmantel können Sie die Dämmung zur Anbauwand abweichend (siehe Montageanleitung Konvektionsmantel) ausführen.

- Anlage ohne Öffnungen/Luftgitter in der Verkleidung (Hypokauste)

Die Konvektionsluft zirkuliert innerhalb der geschlossenen Verkleidung. Die Wärme wird durch Strahlung über die aktive Verkleidung abgegeben. Die Wärmebelastung in der Heizkammer liegt höher als bei Wärmeabführung über Zuluftöffnungen. Diese höhere Belastung müssen Sie durch geeignete, zusätzliche Wärmedämmmaßnahmen (siehe „Technische Daten“ oder z.B. aktive Hinterlüftung) berücksichtigen. Die Größe und Ausführung der aktiven Verkleidung müssen Sie auf die Wärmeleistung des Heizgerätes abstimmen.

## **14 SCHUTZ DES GEBÄUDES**

Alle an die Heizkammer angrenzenden Gebäudeflächen und -wände (Anbauflächen) müssen Sie gegen unzulässige Erwärmung schützen. Brandschutz und Statik beachten. Aus statischer Sicht können die zulässigen Temperaturen unter denen der Brandschutzanforderung liegen.

An Anbauwänden dürfen keine höheren Temperaturen als 85°C auftreten (Brandschutzanforderung). Gleiches gilt für Einbaumöbel. Die erforderlichen Dämm-Maßnahmen sind von der Art und Ausführung der Gebäudefläche abhängig. Die Tragfähigkeit der Aufstellfläche prüfen, gegebenenfalls geeignete Maßnahmen zur Lastverteilung vorsehen.

### **Wärmedämmung**

Wärmedämmschichten (32/44/46/54) müssen Sie fugenlos und überlappend ausführen. Die Ausführung muss sauber und abriebfest sein. Die planmäßige Lage muss dauerhaft sichergestellt sein. Dämmschichten aus nicht abriebfesten Material müssen Sie entsprechend (z.B. mit Stahlblech) verkleiden. Sie dürfen nur zugelassene Dämmstoffe verwenden (siehe "Zugelassene Wärmedämmstoffe"). Die in den Technischen Daten angegebenen Dämmstärken zu Bauteilen aus oder mit brennbaren Baustoffen gelten nur für Bauteile mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert)  $\geq 0,4\text{W/m}^2\text{K}$ . Bei einem U-Wert  $< 0,4\text{W/m}^2\text{K}$  müssen Sie zusätzliche Wärmedämmmaßnahmen vorsehen (siehe DIN 18896:2013-12).

### **Schutz der Gebäudewand**

Bei den Gebäudewänden unterscheidet man in "zu schützende Wand" und "sonstige Wand". Bei zu schützenden Wänden müssen Sie die Wärmedämmschicht (32) und eine Vormauerung (33) einbauen. Die Vormauerung muß bis zur Decken-Dämmschicht oder bis zur Verkleidung errichtet werden und mindestens **20 cm** über das Verbindungsstück (39) hinausragen.

- **zu schützende Wände sind** Wände aus brennbaren Baustoffen oder die brennbare Baustoffe beinhalten und alle Wände bei denen auf der der Feuerstätte abgewandten Seite brennbare Gegenstände angeordnet sind ( z.B. Einbaumöbel, Holzvertäfelung).

- **sonstige Wand** (35), dazu zählen: Wände aus mineralischen Baustoffen wie Gasbeton, Ziegel, Kalksandstein usw. dicker als **10 cm**. Bei sonstigen Wänden ist die Dämmschicht (32) ausreichend, eine Vormauerung (33) ist nicht notwendig.

### **Schutz der Decke über der Feuerstätte**

Reicht die Verkleidung eines Kamineinsatzes bis zur Gebäudedecke (43), so schützen Sie diese mit einer ausreichend dicken Dämmschicht (44) wenn es sich um eine Decke aus brennbaren Baustoffen oder um tragende Elemente handelt.

### **Schutz des Aufstellbodens**

Beachten Sie die Masse der gesamten Ofenanlage. Sollte die Deckenlast nicht ausreichen, sehen Sie geeignete Maßnahmen zur Lastverteilung vor.

### **Nischen für Brennstofflagerung**

Die Oberflächentemperatur der Verkleidung darf in Nischen für die Brennstofflagerung **85 °C** nicht überschreiten. Gewährleisten Sie dies durch geeignete Wandausführung oder Dämmung.

### **Warmluftaustritte / Luftgitter**

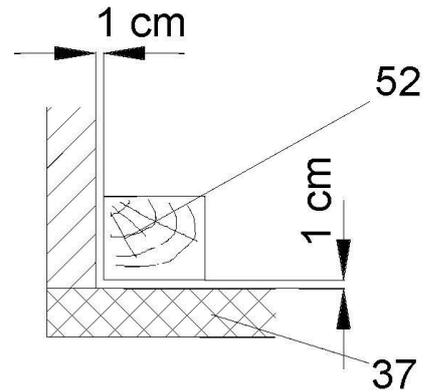
Die Warmluftaustritte (41) müssen einen Mindestabstand von 50 cm zu Decken und 30 cm zu seitlich angeordneten Einbaumöbeln, brennbaren Stoffen oder tragenden Betonteilen einhalten. Luftgitter oder Luftauslässe an der höchsten Stelle der Verkleidung anordnen, um einen Wärmestau innerhalb der Verkleidung zu vermeiden. Luftgitter oder Luftauslässe so anordnen, das eine Reinigung problemlos möglich ist. Die erforderliche freie Fläche der Luftgitter ist u.a. von der Art der Nachheizfläche abhängig. Die Luftgitter oder Luftauslässe so anordnen, dass diese nicht verstopfen können.

### **Aktive Hinterlüftung**

Eine aktive Hinterlüftung ist ein ständig offener, nicht verschließbarer Schacht, Spalt oder Hohlraum, in dem zum Schutz des Gebäudes oder brennbarer Bestandteile in Anbauwänden oder Aufstellflächen ein Teil der durch eine Feuerstätte in Richtung des entsprechenden Bauteils abgegebenen Wärme konvektiv abgeführt wird.

### Zierbalken

Zierbalken (52) sind vor der Verkleidung des Kamineinsatzes zulässig, wenn Sie sie außerhalb des Strahlungsbereiches mit mindestens **1 cm** Abstand zur Verkleidung (37) anbringen. Der Zwischenraum zur Verkleidung muss so beschaffen sein, daß ein Wärmestau nicht auftreten kann. Der Zierbalken darf nicht Bestandteil des Gebäudes sein.



### Fußboden vor dem Kamineinsatz

Fußböden aus brennbaren Materialien müssen durch einen ausreichend dicken Belag (47) aus nichtbrennbarem Material geschützt oder durch nichtbrennbare Baustoffe ersetzt werden:

- nach vorn mindestens **50 cm**
- nach den Seiten mindestens **30 cm**

über die Feuerungsöffnung hinaus.

### Im Strahlungsbereich des Kamineinsatzes

Bauteile aus brennbaren Baustoffen oder mit brennbaren Bestandteilen (48) und Einbaumöbel (49) müssen von der Feuerraumöffnung nach vorn, nach oben und nach den Seiten einen ausreichenden Abstand haben; dieser beträgt 80 cm bzw. 100 cm (DF 33, HKD 12) oder 120 cm (BKH Serie 5.0). Beachten Sie hierzu auch die Angaben in den technischen Daten des jeweiligen Gerätes. Bei Ausführung der Feuerraumtür „ohne Sichtscheibe mit integriertem Hitzeschutz“ wird der Strahlungsbereich mit einem Mindestabstand von 55 cm eingehalten. Werden diese Teile durch einen beidseitig belüfteten Strahlungsschutz abgeschirmt, genügt ein Abstand von 40 cm.

### Außerhalb des Strahlungsbereiches

Bauteile aus brennbaren Baustoffen (48) oder mit brennbaren Bestandteilen sowie Einbaumöbel (49) müssen mindestens **5 cm** Abstand zur Verkleidung des Kamins haben. In diesem Zwischenraum muss die Raumluft frei zirkulieren können. Ein Wärmestau darf nicht entstehen. Bauteile, die nur kleine Flächen der Verkleidung verdecken, wie Fußböden, stumpf anstoßende Wandverkleidungen und Dämmschichten auf Decken und Wänden, dürfen Sie ohne Abstand an die Verkleidung heranzuführen.

### Elektrische Leitungen

Anbauflächen müssen frei von üblichen Elektroinstallationsleitungen sein, sofern Sie diese nicht durch besondere Vorkehrungen gegen dauerhafte Temperatureinwirkung >30°C schützen. Sonderleitungen mit erhöhter Wärmebeständigkeit sind zulässig (siehe TROL).

## 15 ZUGELASSENE WÄRMEDÄMMSTOFFE

Die verwendeten Wärmedämmstoffe müssen nach AGI-Q 132 folgende Anforderungen erfüllen:

Material:	Gruppe 12, 13	Stein- oder Schlackenwolle
Lieferform:	Gruppe 06, 07, 08	in Platten, versteppten Matten oder Schalen
Wärmeleitfähigkeit:	Gruppe 01 - 21	
Obere Anwendungstemperatur:	Gruppe 70 - 76	entspricht 700 °C - 760 °C
Nennrohichte kg/m <sup>3</sup> :	Gruppe 08 - 18	entspricht 80 kg/m <sup>3</sup> - 180 kg/m <sup>3</sup>

Die verwendeten Dämmstoffe müssen mindestens Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 Teil 1 entsprechen. Die Anwendungsgrenztemperatur muß über 700°C liegen und die Rohdichte größer 80 kg/m<sup>3</sup> sein. Die Dämmstoffkennziffer muss ausgewiesen sein. Dämmstoffe innerhalb des Konvektionsbereiches müssen Sie zusätzlich abriebfest und nicht reflektierend verkleiden. Anstelle von Vormauerung und Dämmstoff nach AGI-Q 132 können Sie andere, für diesen Zweck vom DIBT zugelassene Dämmstoffe verwenden. Die notwendigen Dämmstoffstärken müssen nach Herstellerangaben ermittelt werden.

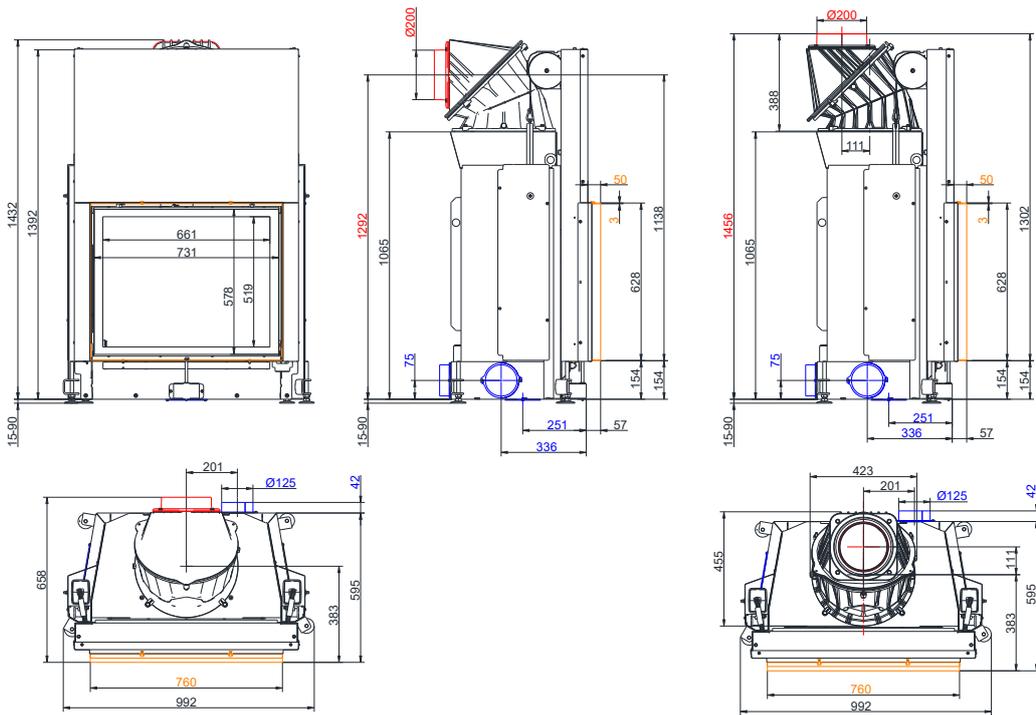
Dämmstoffkennziffer für Mineralwöldämmstoffe nach AGI-Arbeitsblatt Q 132:

Dämmstoffe		Lieferform		Wärmeleitfähigkeit		obere Anwendungsgrenztemperatur		Nennrohichte	
Gr.	Art	Gr.	Form	Gr.	Lieferform	Gr.	°C	Gr.	kg/m <sup>3</sup>
11	Glaswolle	04	Filze	01	Matten, versteppt Grenz- kurve 1	10	100	02	20
12	Steinwolle	05	Lamellenmat- ten	02	Matten, versteppt Grenz- kurve 2	12	120	03	30
13	Schlacken- wolle	06	Matten, ver- steppt	10	Schalen, Grenzkurve 1	14	140	04	40
		07	Platten	11	Schalen, Grenzkurve 2	16	160	05	50
		08	Schalen	20	Platten, Grenzkurve 1	·	·	06	60
		09	Segmente	21	Platten, Grenzkurve 2	·	·	·	·
		10	Zöpfe	99	*)	72	720	·	·
		11	Segmentplat- ten			74	740	18	180
						76	760	99	**)

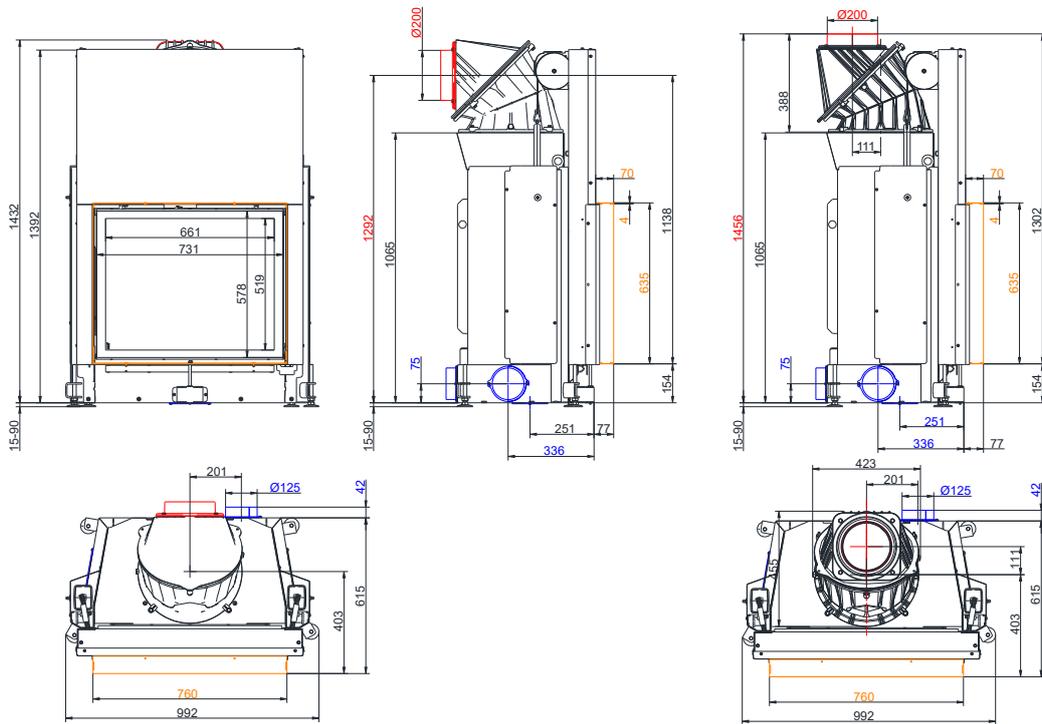
\*) Die Ziffer 99 gilt nur für Lieferformen nach Spalte 2, für die keine Grenzkurven ausgewiesen sind.

\*\*) Die Ziffer 99 gilt nur für Schalen.

# Maßblätter - Stil-Kamin 62/76 Schiebetür

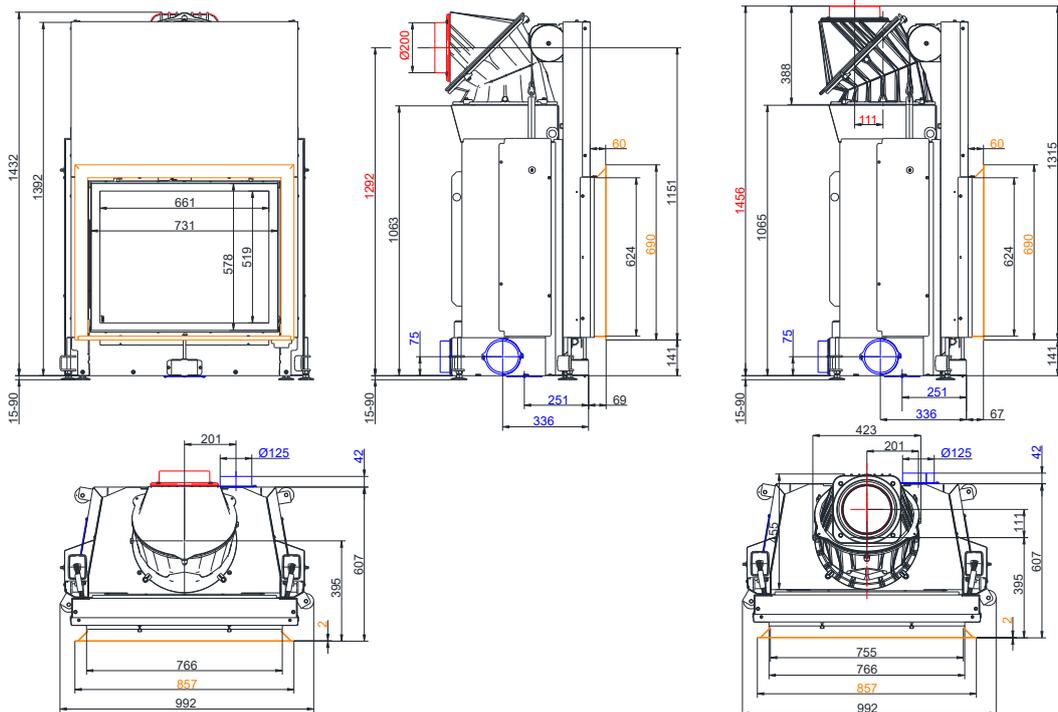


... mit Anbaurahmen 50 mm und Warmlufthaube Guss

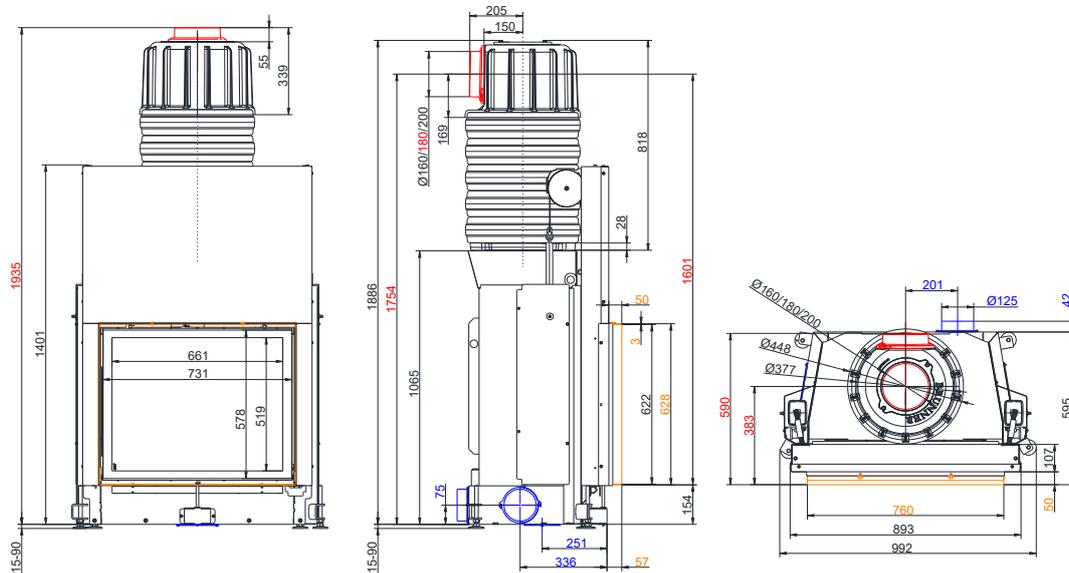


... mit Anbaurahmen 70 mm und Warmlufthaube Guss

# Maßblätter - Stil-Kamin 62/76 Schiebetür

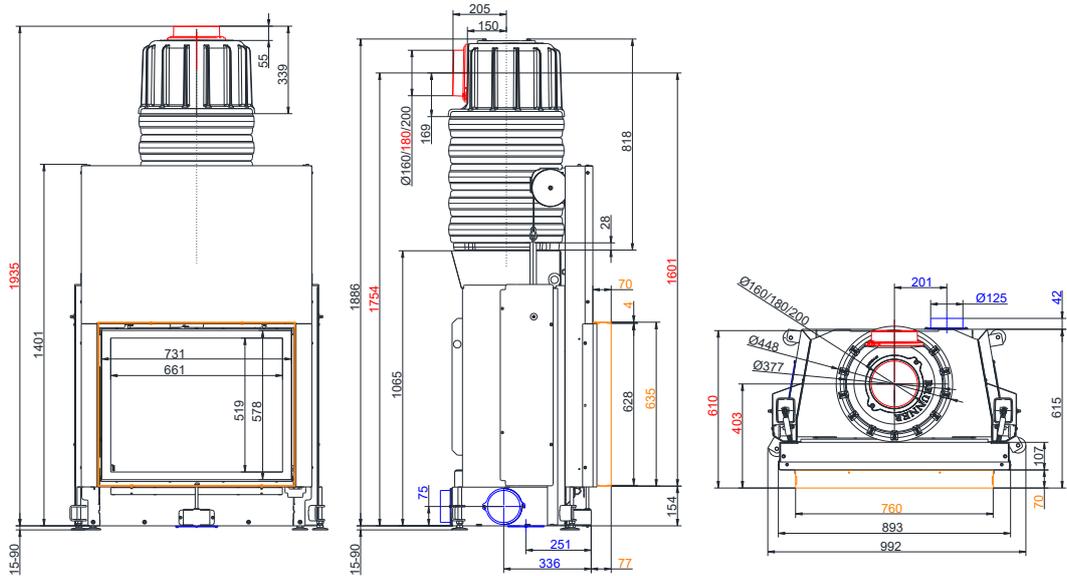


... mit Blendrahmen und Warmlufthaube Guss

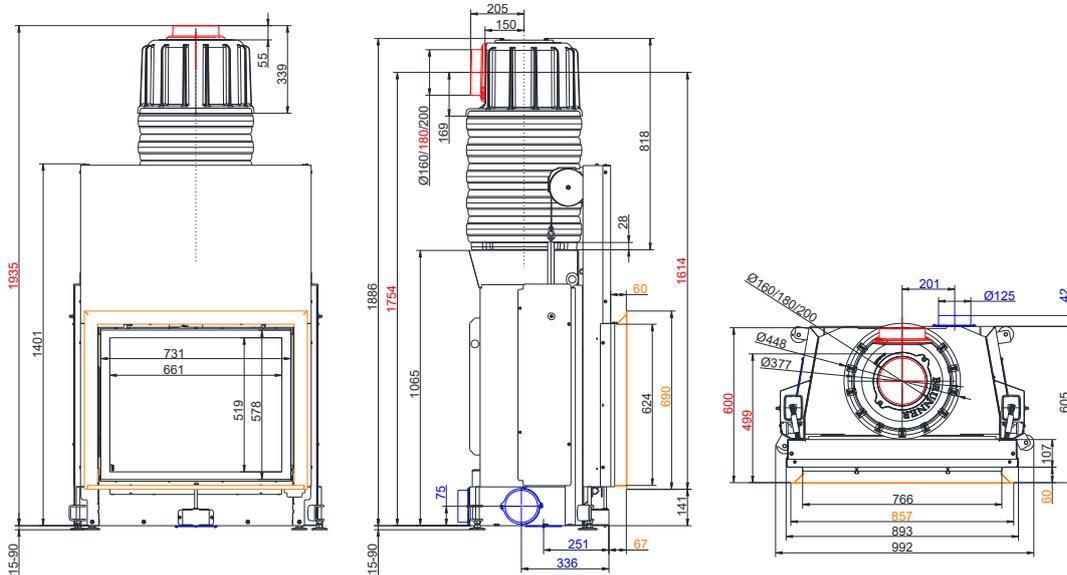


... mit Anbaurahmen 50 mm und MAS

# Maßblätter - Stil-Kamin 62/76 Schiebetür

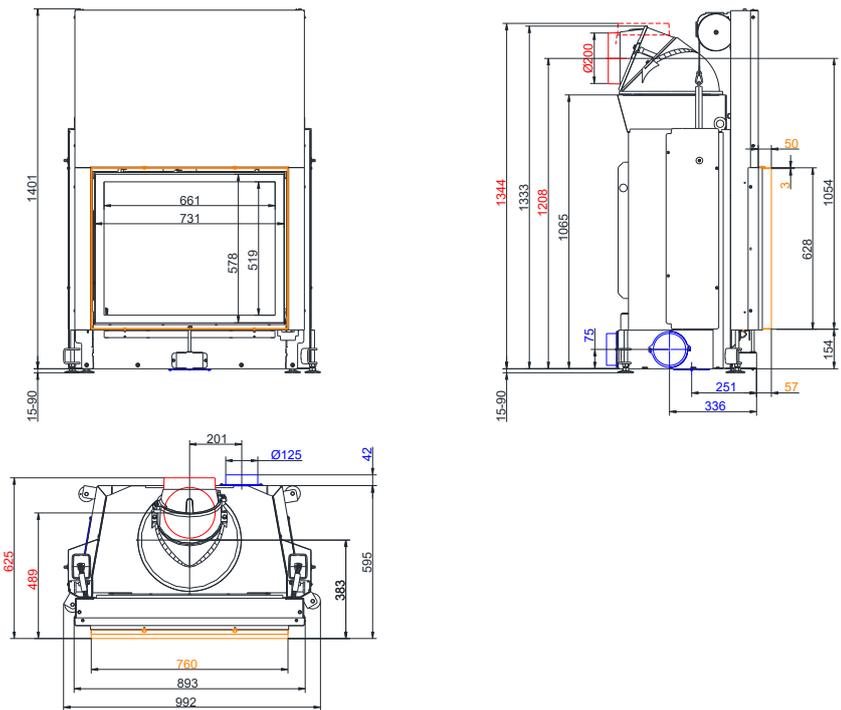


... mit Anbaurahmen 70 mm und MAS

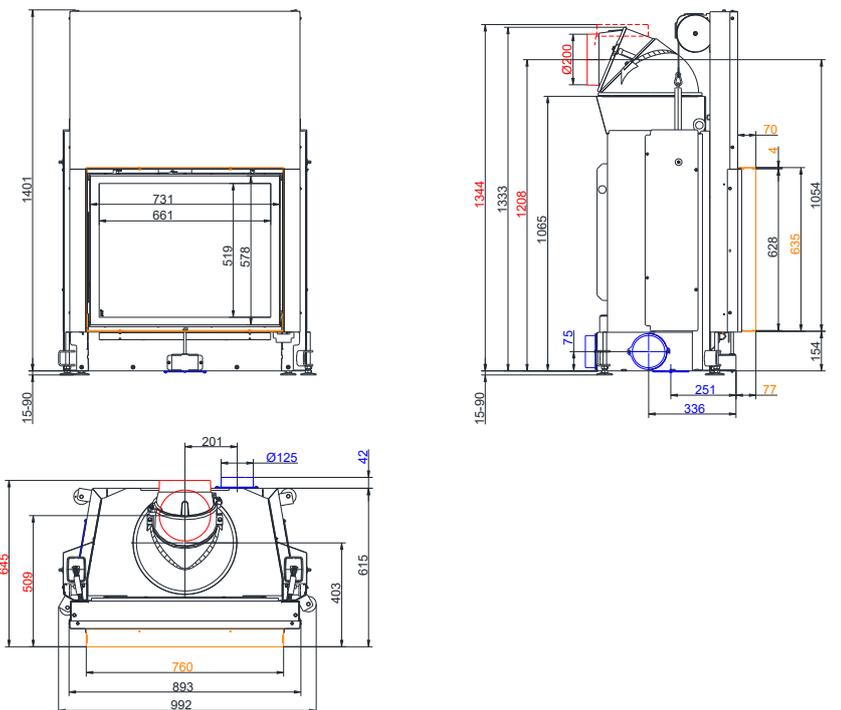


... mit Blendrahmen und MAS

# Maßblätter - Stil-Kamin 62/76 Schiebetür

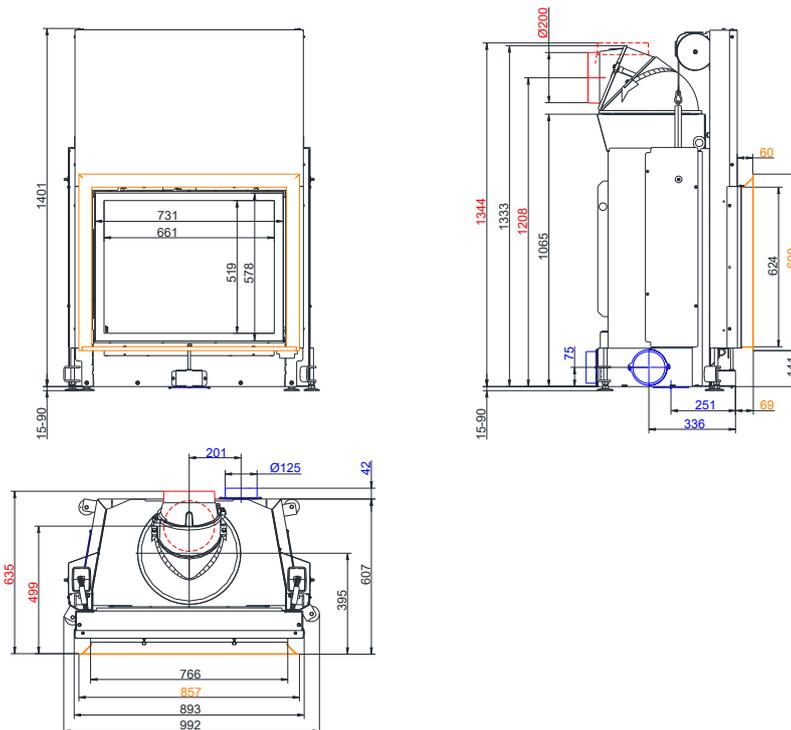


... mit Anbaurahmen 50 mm und Gusskuppel



... mit Anbaurahmen 70 mm und Gusskuppel

# Maßblätter - Stil-Kamin 62/76 Schiebetür



... mit Blendrahmen und Gusskuppel

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

# Planung und Einbau - Stil-Kamin 62/76 Schiebetür

Geprüft nach		EN 13229 W
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung <sup>1)</sup>
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK
<b>Daten für Funktionsnachweis</b>		
Nennwärmeleistung	kW	10,5
Brennstoffumsatz	kg/h	3,2
Feuerungsleistung	kW	13
Abgasmassenstrom	g/s	10
Stutztemperatur (vor Nachheizfläche)	°C	325
Abgastemperatur nach		
Warmlufthaube Guss	°C	200
6 x Speicherringe (MAS) <sup>2)</sup>	°C	205
notwendiger Förderdruck	Pa	12
Verbrennungsluftbedarf	m <sup>3</sup> /h	35
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125
<b>Heizgastemperatur (vor der Haubenvariante)</b>		
Gusskuppel	°C	325
<b>Wärmeverteilung</b>		
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	60 / -
Sichtscheibe ( Einfach- / Doppelscheibe)	%	40 / -
<b>Luftquerschnitte <sup>3)</sup></b>		
Zuluft	cm <sup>2</sup>	900 / 100 / -
Umluft	cm <sup>2</sup>	900 / 100 / -
<b>min. Oberfläche bei geschlossener Ofenbauweise</b>		
wärmeabgebende Oberfläche	m <sup>2</sup>	4,5
<b>min. Abstände Feuerstätte</b>		
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	6
zum Aufstellboden	cm	2
<b>Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter <sup>4)</sup></b>		
Anbauwand	cm	18 / 14
Boden	cm	4 / 2
Decke	cm	22 / 16
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10
<b>Gewicht</b>		
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	205 / 97
<b>Anforderung/Grenzwerte</b>		
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen		1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059

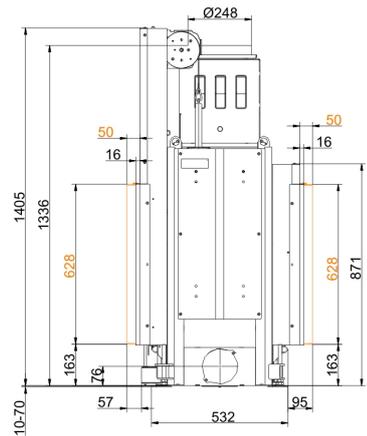
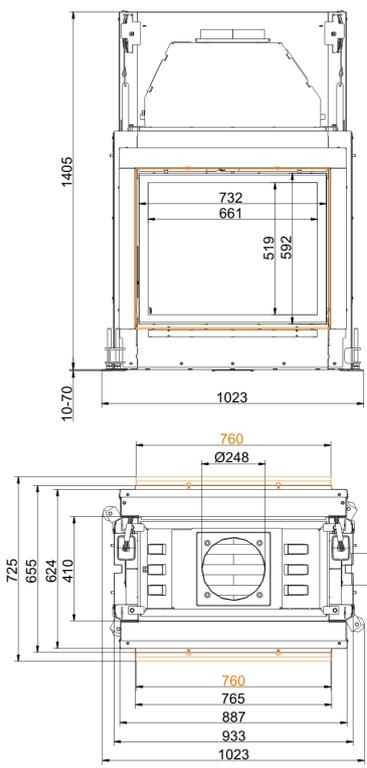
1) Angaben zu „Nennleistung“ ermittelt mit metallischer Nachheizfläche.

2) Drosselklappe empfohlen

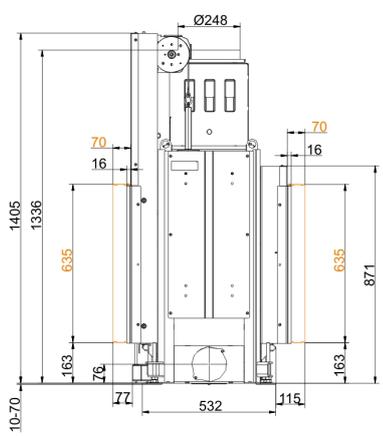
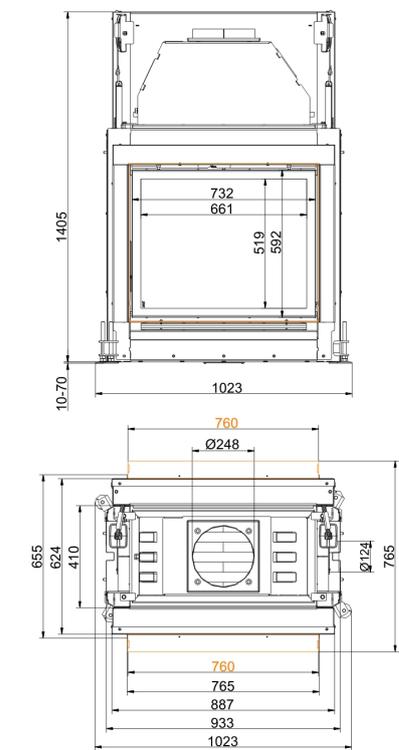
3) für Kamin-/Heizeinsätze / Heizgasrohr / metallische Nachheizfläche

4) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

# Maßblätter - Stil-Tunnel 62/76 Schiebetür

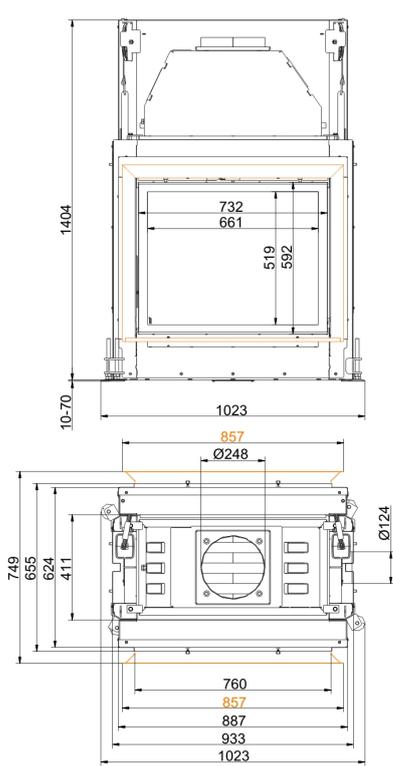


... /Kiptür mit Anbaurahmen 50 mm

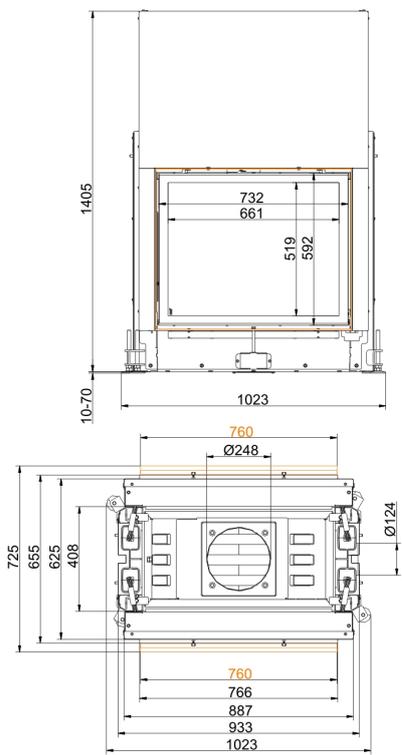


... /Kiptür mit Anbaurahmen 70 mm

# Maßblätter - Stil-Tunnel 62/76 Schiebetür

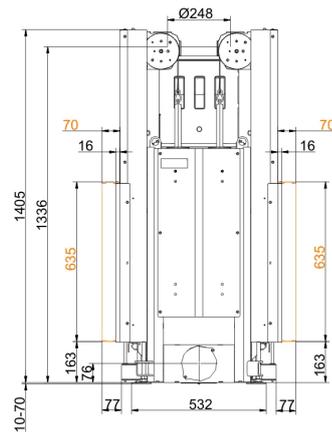
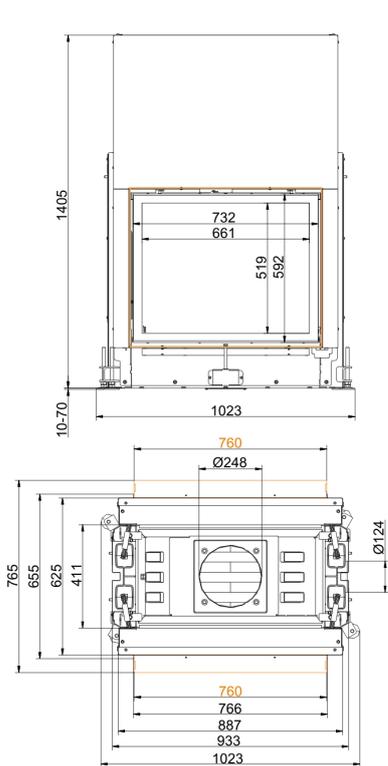


... /Kipptür mit Blendrahmen

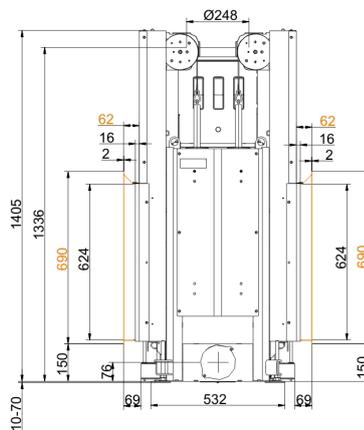
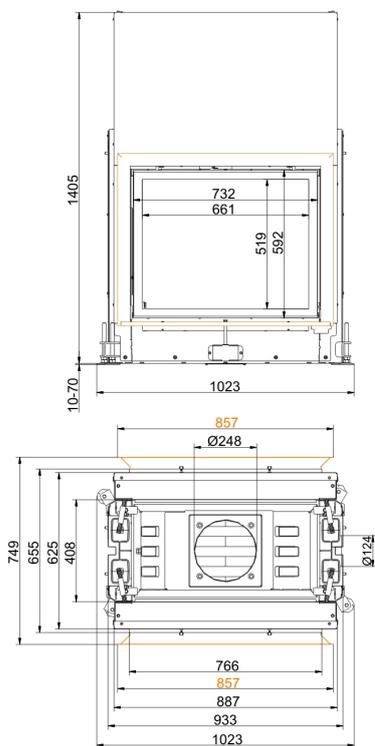


... mit Anbaurahmen 50 mm

# Maßblätter - Stil-Tunnel 62/76 Schiebetür

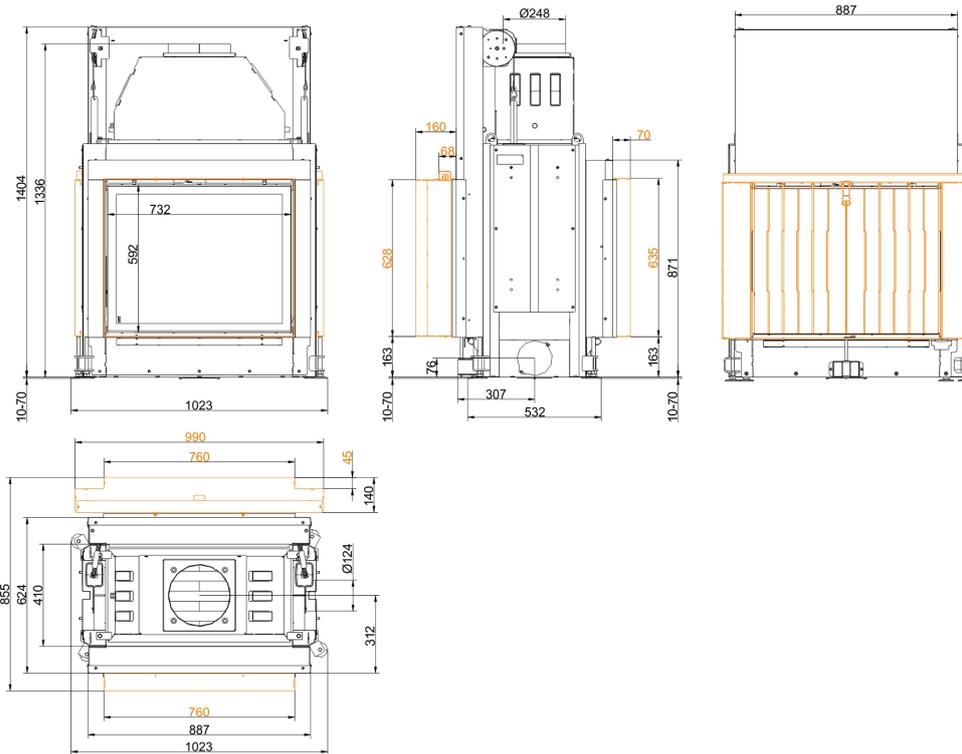


... mit Anbaurahmen 70 mm



... mit Blendrahmen

# Maßblätter - Stil-Tunnel 62/76 Schiebetür



... mit heatSTOP®

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

# Planung und Einbau - Stil-Tunnel 62/76 Schiebetür

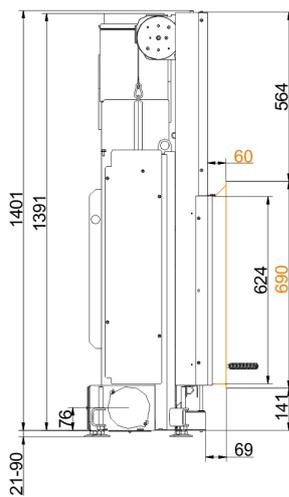
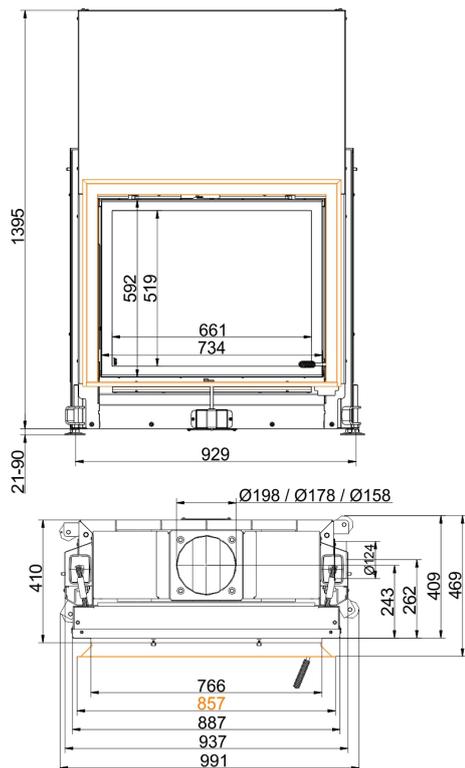
Geprüft nach		EN 13229 W
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung <sup>1)</sup>
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK
<b>Daten für Funktionsnachweis</b>		
Nennwärmeleistung	kW	11
Brennstoffumsatz	kg/h	3,2
Feuerungsleistung	kW	13
Abgasmassenstrom	g/s	10
Abgastemperatur nach		
metallischem Warmluftaufsatz	°C	180
notwendiger Förderdruck	Pa	13
Verbrennungsluftbedarf	m <sup>3</sup> /h	35
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125
<b>Wärmeverteilung</b>		
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	50 / -
Sichtscheibe ( Einfach- / Doppelscheibe)	%	50 / -
<b>Luftquerschnitte <sup>2)</sup></b>		
Zuluft	cm <sup>2</sup>	700 / 100 / -
Umluft	cm <sup>2</sup>	700 / 100 / -
<b>min. Oberfläche bei geschlossener Ofenbauweise</b>		
wärmeabgebende Oberfläche	m <sup>2</sup>	4
<b>min. Abstände Feuerstätte</b>		
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	6
zum Aufstellboden	cm	2
<b>Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter <sup>3)</sup></b>		
Anbauwand	cm	18 / 14
Boden	cm	4 / 2
Decke	cm	22 / 16
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10
<b>Gewicht</b>		
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	203 / 69
<b>Anforderung/Grenzwerte</b>		
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen		1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / -

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

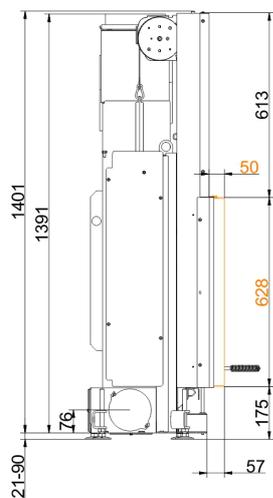
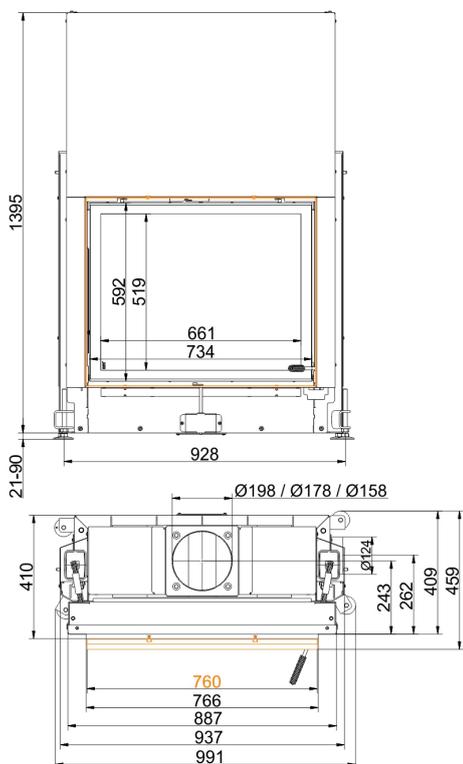
2) für Kamin-/Heizeinsätze / Heizgasrohr / metallische Nachheizfläche

3) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

# Maßblätter - Stil-Kamin 62/76 k Schiebetür

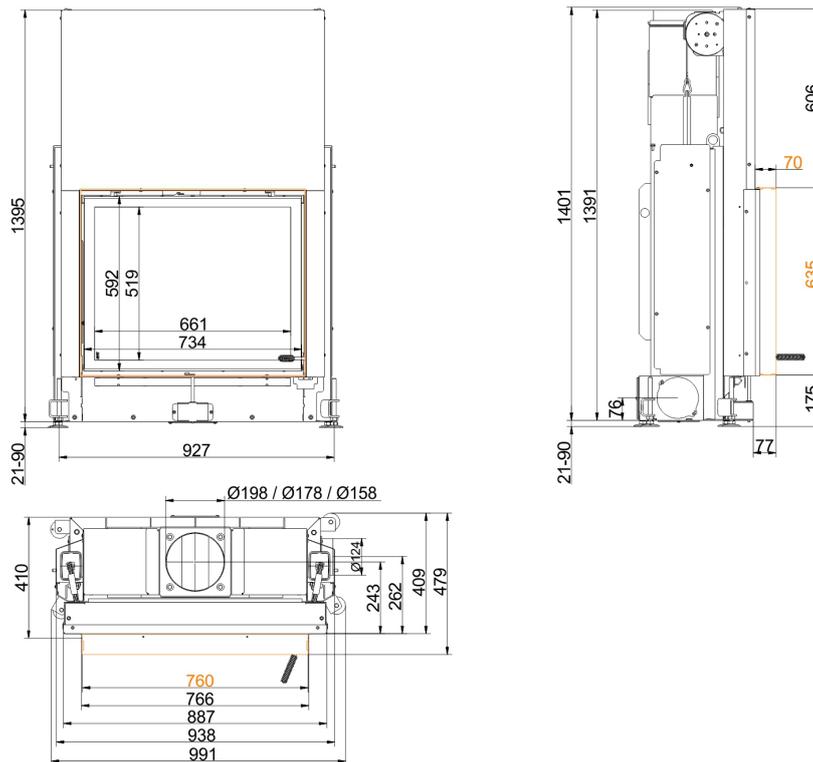


... mit Blendrahmen



... mit Anbaurahmen 50 mm

# Maßblätter - Stil-Kamin 62/76 k Schiebetür



... mit Anbaurahmen 70 mm

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

# Planung und Einbau - Stil-Kamin 62/76 k Schiebetür

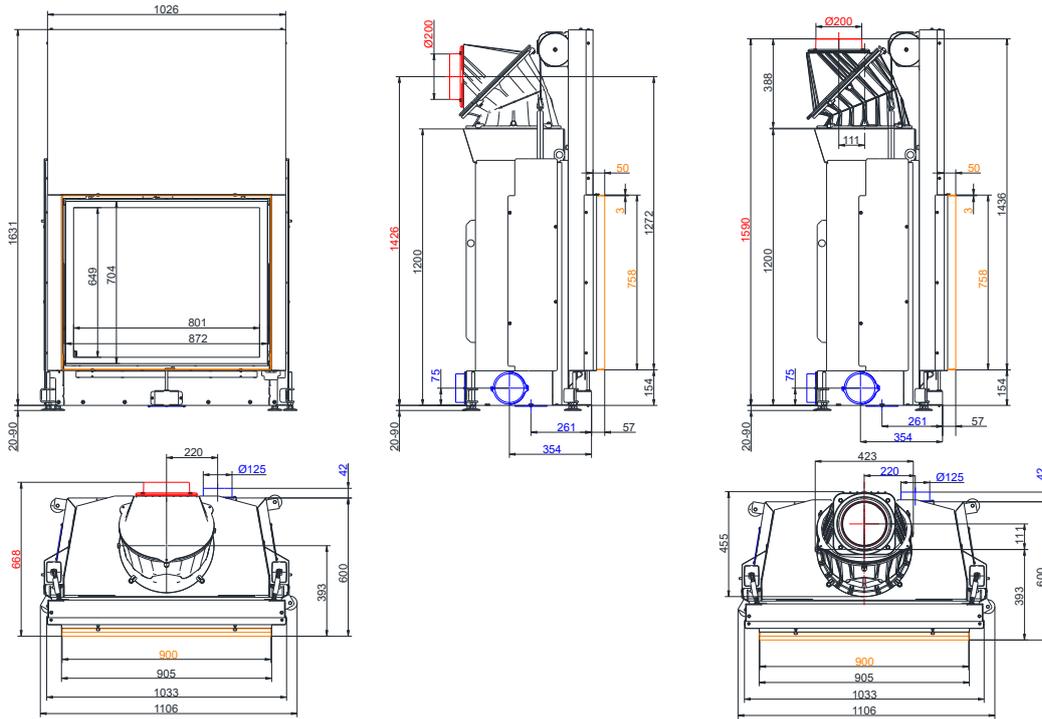
Geprüft nach		EN 13229 W
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung <sup>1)</sup>
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK
<b>Daten für Funktionsnachweis</b>		
Nennwärmeleistung	kW	9
Brennstoffumsatz	kg/h	2,8
Feuerungsleistung	kW	11
Abgasmassenstrom	g/s	10
Stutzentemperatur (vor Nachheizfläche)	°C	325
Abgastemperatur nach		
metallischem Warmluftaufsatz	°C	180
notwendiger Förderdruck	Pa	13
Verbrennungsluftbedarf	m <sup>3</sup> /h	30
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125
<b>Heizgastemperatur (vor der Haubenvariante)</b>		
Rauchsammler	°C	325
<b>Wärmeverteilung</b>		
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	50 / -
Sichtscheibe ( Einfach- / Doppelscheibe)	%	50 / -
<b>Luftquerschnitte <sup>2)</sup></b>		
Zuluft	cm <sup>2</sup>	700 / 100 / -
Umluft	cm <sup>2</sup>	700 / 100 / -
<b>min. Oberfläche bei geschlossener Ofenbauweise</b>		
wärmeabgebende Oberfläche	m <sup>2</sup>	4
<b>min. Abstände Feuerstätte</b>		
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	6
zum Aufstellboden	cm	2
<b>Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter <sup>3)</sup></b>		
Anbauwand	cm	18 / 14
Boden	cm	4 / 2
Decke	cm	22 / 16
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10
<b>Gewicht</b>		
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	190 / 75
<b>Anforderung/Grenzwerte</b>		
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen		1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059

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

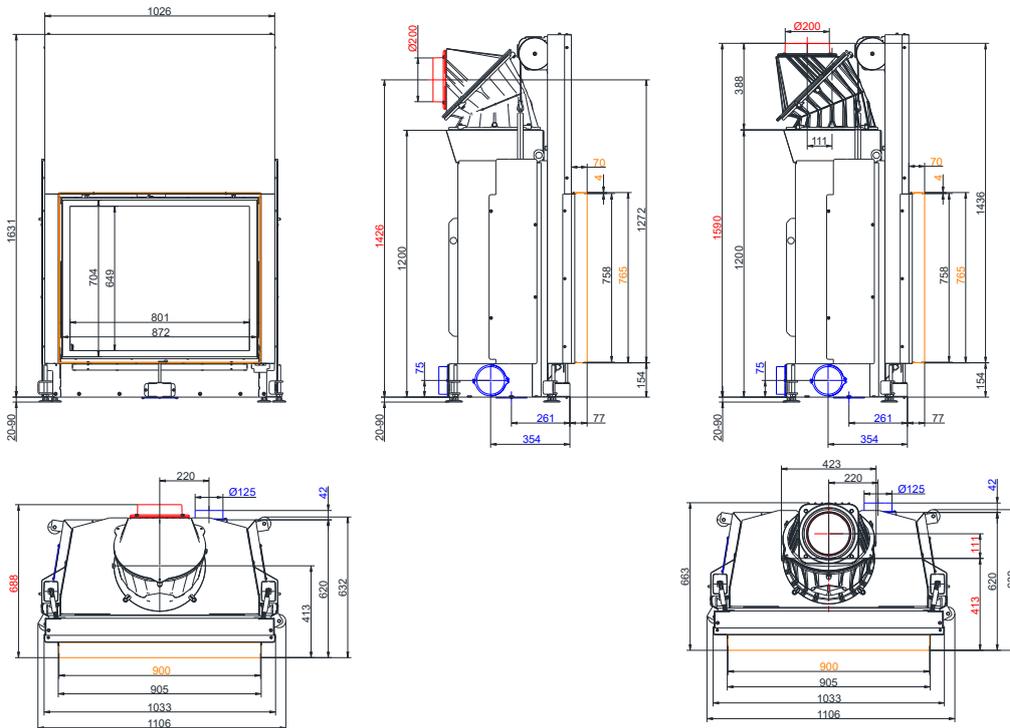
2) für Kamin-/Heizeinsätze / Heizgasrohr / metallische Nachheizfläche

3) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

# Maßblätter - Stil-Kamin 75/90 Schiebetür

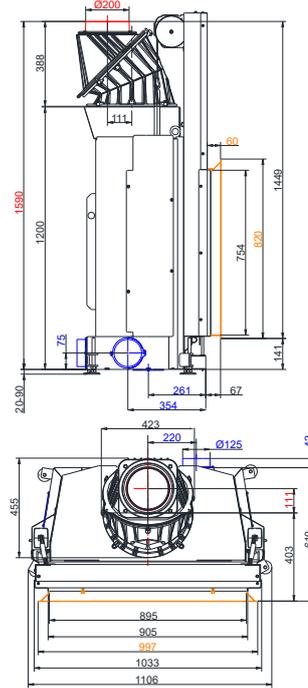
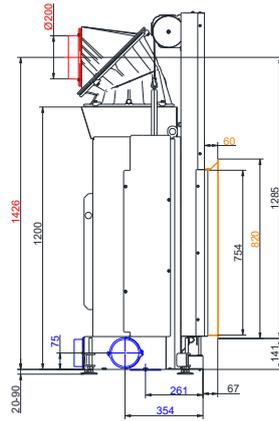
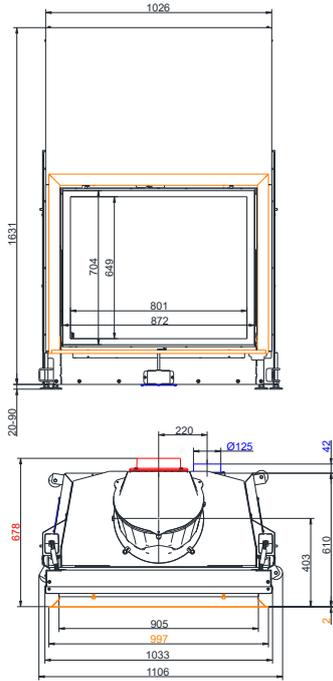


... mit Anbaurahmen 50 mm und Warmlufthaube Guss

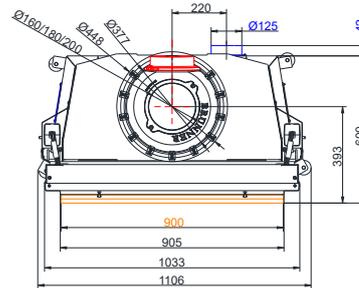
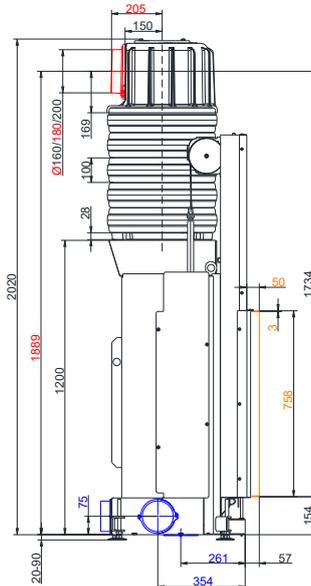
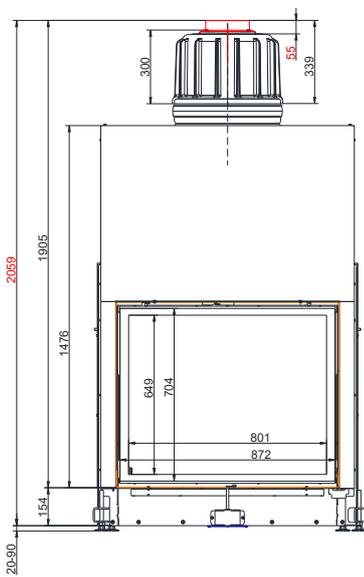


... mit Anbaurahmen 70 mm und Warmlufthaube Guss

# Maßblätter - Stil-Kamin 75/90 Schiebetür

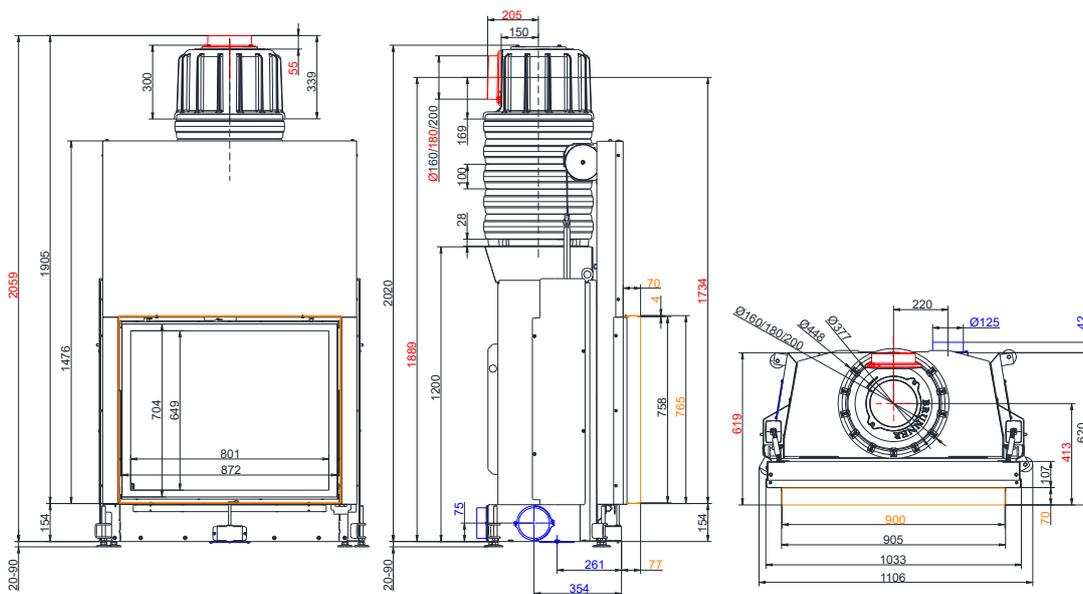


... mit Blendrahmen und Warmlufthaube Guss

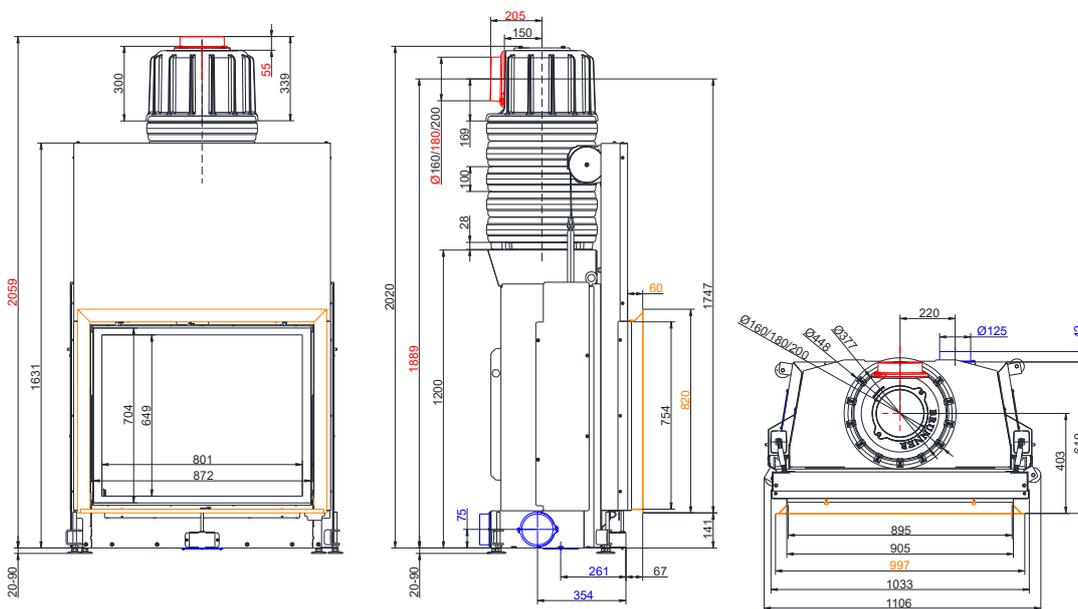


... mit Anbaurahmen 50 mm und MAS

# Maßblätter - Stil-Kamin 75/90 Schiebetür

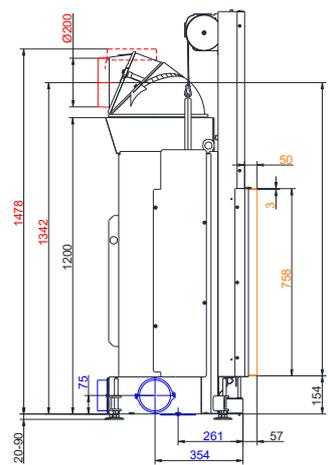
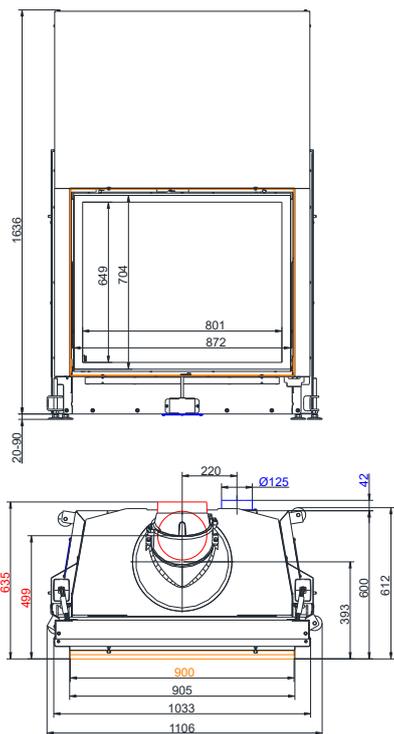


... mit Anbaurahmen 70 mm und MAS

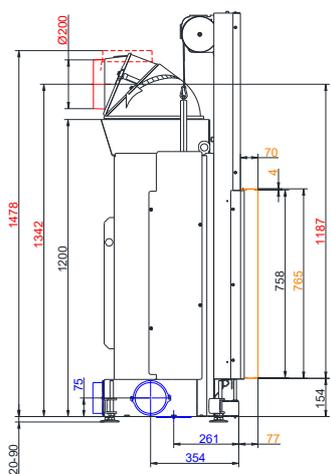
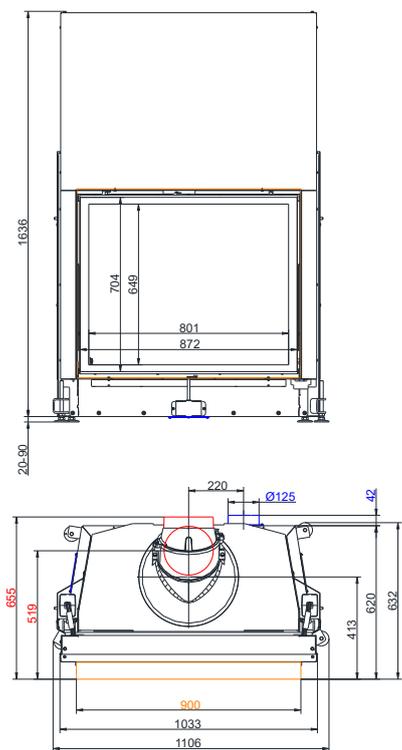


... mit Blendrahmen und MAS

# Maßblätter - Stil-Kamin 75/90 Schiebetür

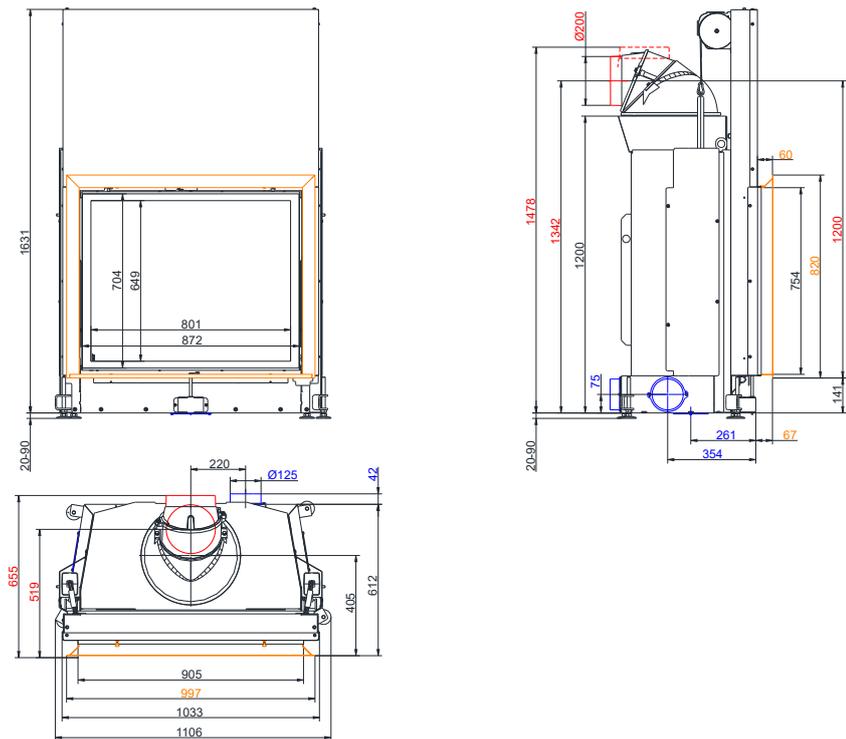


... mit Anbaurahmen 50 mm und Gusskuppel



... mit Anbaurahmen 70 mm und Gusskuppel

# Maßblätter - Stil-Kamin 75/90 Schiebetür



... mit Blendrahmen und Gusskuppel

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

# Planung und Einbau - Stil-Kamin 75/90 Schiebetür

Geprüft nach		EN 13229 W
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung <sup>1)</sup>
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK
<b>Daten für Funktionsnachweis</b>		
Nennwärmeleistung	kW	13
Brennstoffumsatz	kg/h	4
Feuerungsleistung	kW	16
Abgasmassenstrom	g/s	14
Stutztemperatur (vor Nachheizfläche)	°C	340
Abgastemperatur nach		
Warmlufthaube Guss	°C	210
7 x Speicherringe (MAS) <sup>2)</sup>	°C	220
notwendiger Förderdruck	Pa	12
Verbrennungsluftbedarf	m <sup>3</sup> /h	42
Wirkungsgrad	%	80
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125
<b>Heizgastemperatur (vor der Haubenvariante)</b>		
Gusskuppel	°C	340
<b>Wärmeverteilung</b>		
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	60 / -
Sichtscheibe ( Einfach- / Doppelscheibe)	%	40 / -
<b>Wärmeabgabe</b>		
Heizfläche Einsatz	m <sup>2</sup>	3,2
Heizgasrohr	m <sup>2</sup>	0,5
<b>Luftquerschnitte <sup>3)</sup></b>		
Zuluft	cm <sup>2</sup>	900 / 100 / -
Umluft	cm <sup>2</sup>	900 / 100 / -
<b>min. Oberfläche bei geschlossener Ofenbauweise</b>		
wärmeabgebende Oberfläche	m <sup>2</sup>	5,5
<b>min. Abstände Feuerstätte</b>		
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	6
zum Aufstellboden	cm	2
<b>Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter <sup>4)</sup></b>		
Anbauwand	cm	18 / 14
Boden	cm	4 / 2
zu schützende Anbauwand	cm	22 / 16
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10
<b>Gewicht</b>		
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	253 / 128
<b>Anforderung/Grenzwerte</b>		
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen		1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059

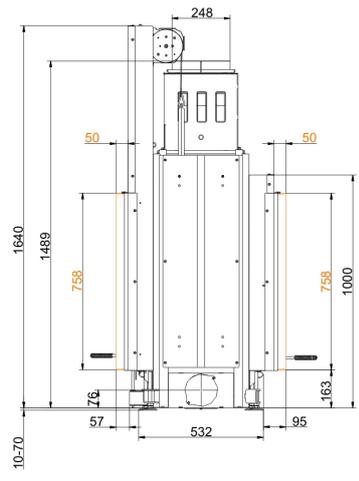
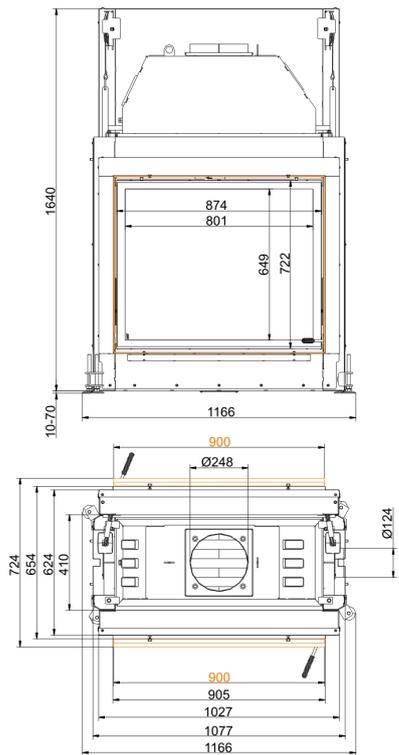
1) Angaben zu „Nennleistung“ ermittelt mit metallischer Nachheizfläche.

2) Drosselklappe empfohlen

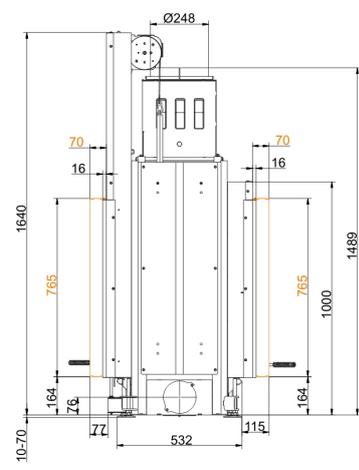
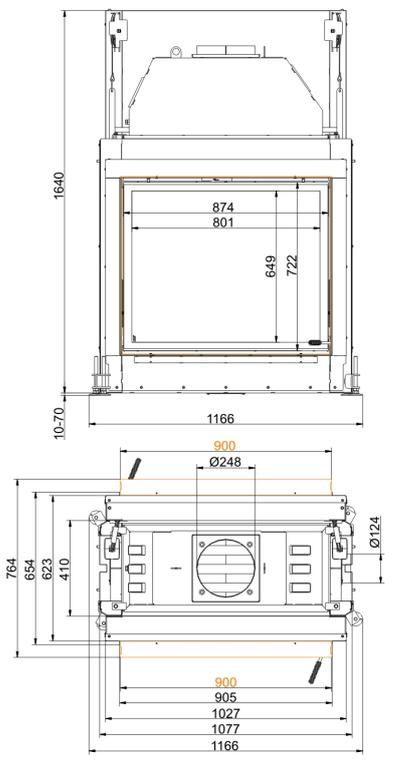
3) für Kamin-/Heizeinsätze / Heizgasrohr / metallische Nachheizfläche

4) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

# Maßblätter - Stil-Tunnel 75/90 Schiebetür

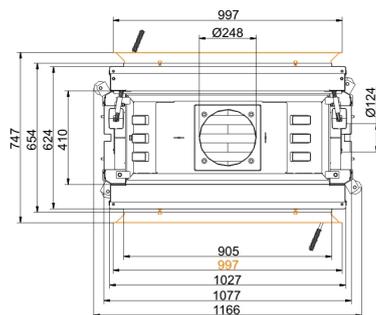
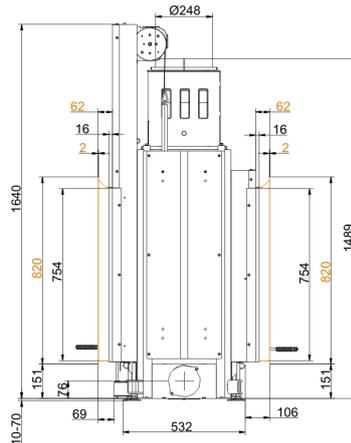
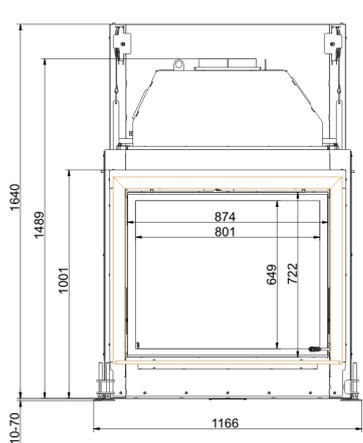


... /Kiptür mit Anbaurahmen 50 mm

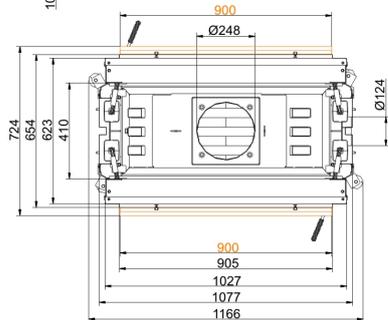
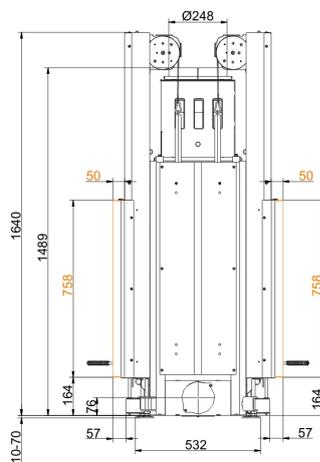
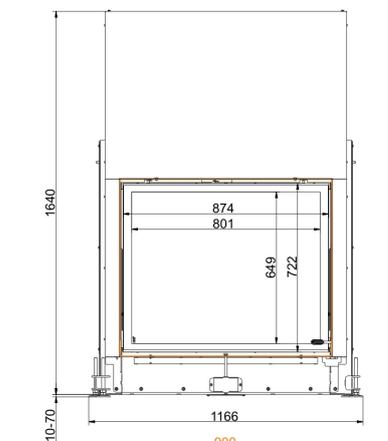


... /Kiptür mit Anbaurahmen 70 mm

# Maßblätter - Stil-Tunnel 75/90 Schiebetür

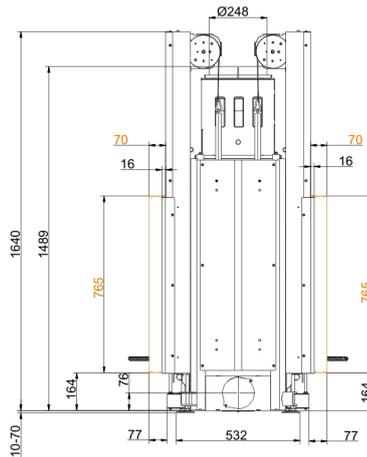
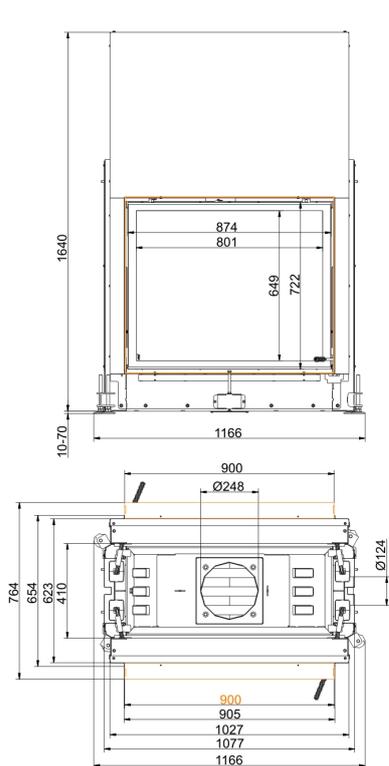


... /Kipptür mit Blendrahmen

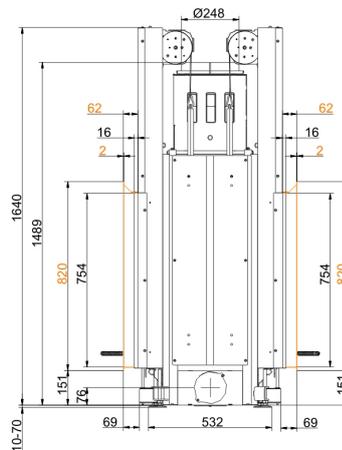
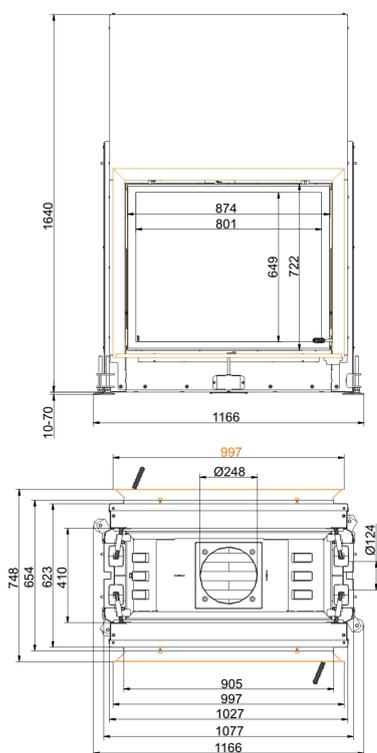


... mit Anbaurahmen 50 mm

# Maßblätter - Stil-Tunnel 75/90 Schiebetür



... mit Anbaurahmen 70 mm



... mit Blendrahmen

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

# Planung und Einbau - Stil-Tunnel 75/90 Schiebetür

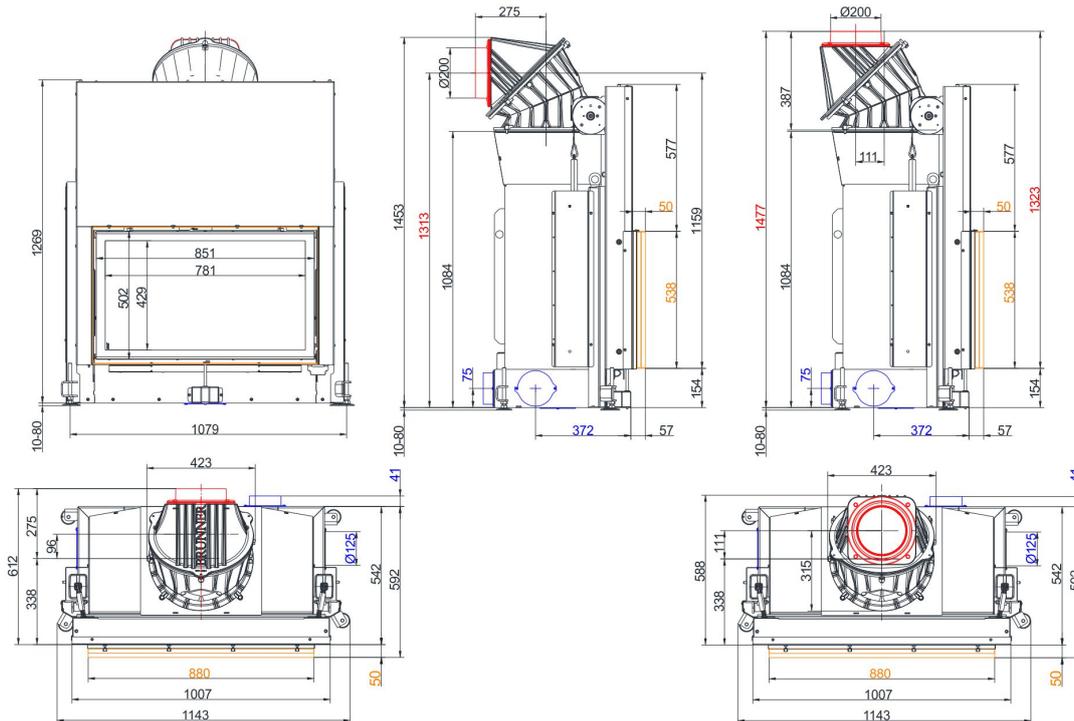
Geprüft nach		EN 13229 W
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung <sup>1)</sup>
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK
<b>Daten für Funktionsnachweis</b>		
Nennwärmeleistung	kW	13
Brennstoffumsatz	kg/h	4
Feuerungsleistung	kW	16
Abgasmassenstrom	g/s	14
Abgastemperatur nach		
metallischem Warmluftaufsatz	°C	195
notwendiger Förderdruck	Pa	12
Verbrennungsluftbedarf	m <sup>3</sup> /h	42
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125
<b>Wärmeverteilung</b>		
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	50 / -
Sichtscheibe ( Einfach- / Doppelscheibe)	%	50 / -
<b>Luftquerschnitte <sup>2)</sup></b>		
Zuluft	cm <sup>2</sup>	700 / 100 / -
Umluft	cm <sup>2</sup>	700 / 100 / -
<b>min. Oberfläche bei geschlossener Ofenbauweise</b>		
wärmeabgebende Oberfläche	m <sup>2</sup>	4
<b>min. Abstände Feuerstätte</b>		
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	6
zum Aufstellboden	cm	2
<b>Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter <sup>3)</sup></b>		
Anbauwand	cm	18 / 14
Boden	cm	4 / 2
Decke	cm	22 / 16
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10
<b>Gewicht</b>		
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	310 / 86
<b>Anforderung/Grenzwerte</b>		
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen		1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / -

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

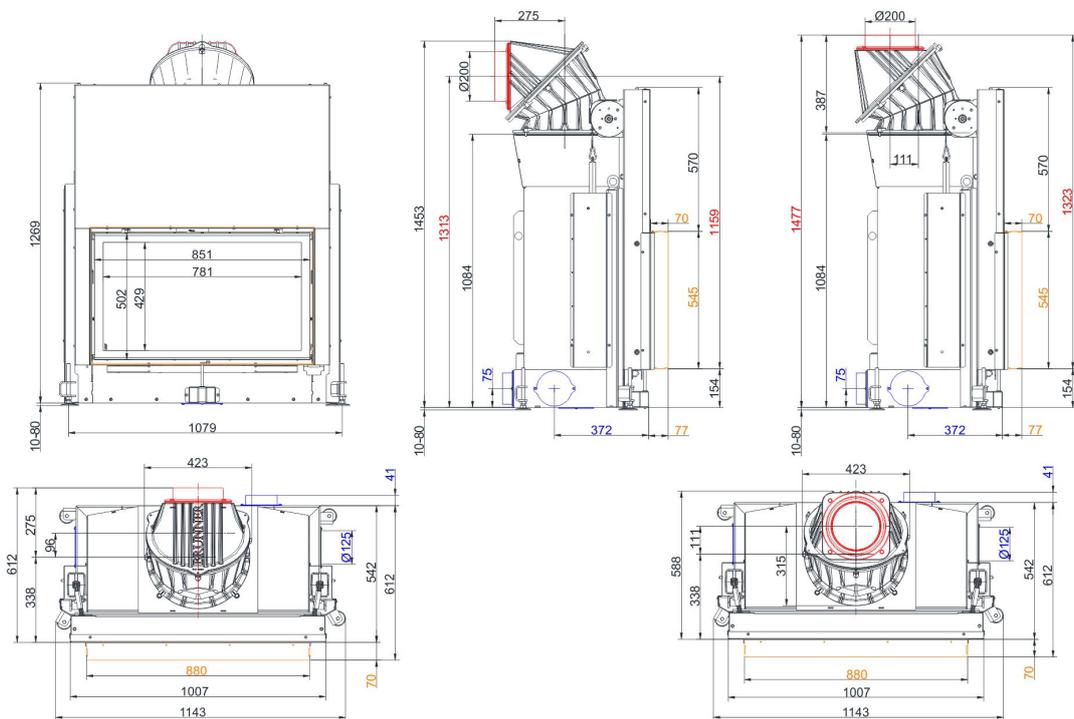
2) für Kamin-/Heizeinsätze / Heizgasrohr / metallische Nachheizfläche

3) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

# Maßblätter - Stil-Kamin 53/88 Schiebetür

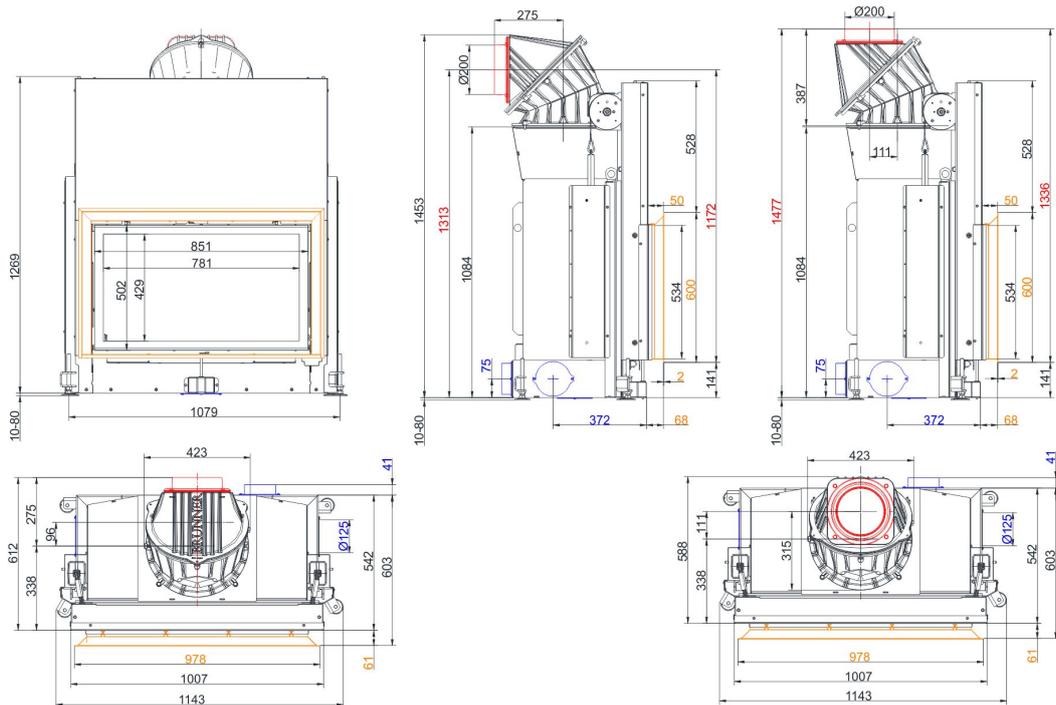


... mit Anbaurahmen 50 mm und Warmlufthaube Guss

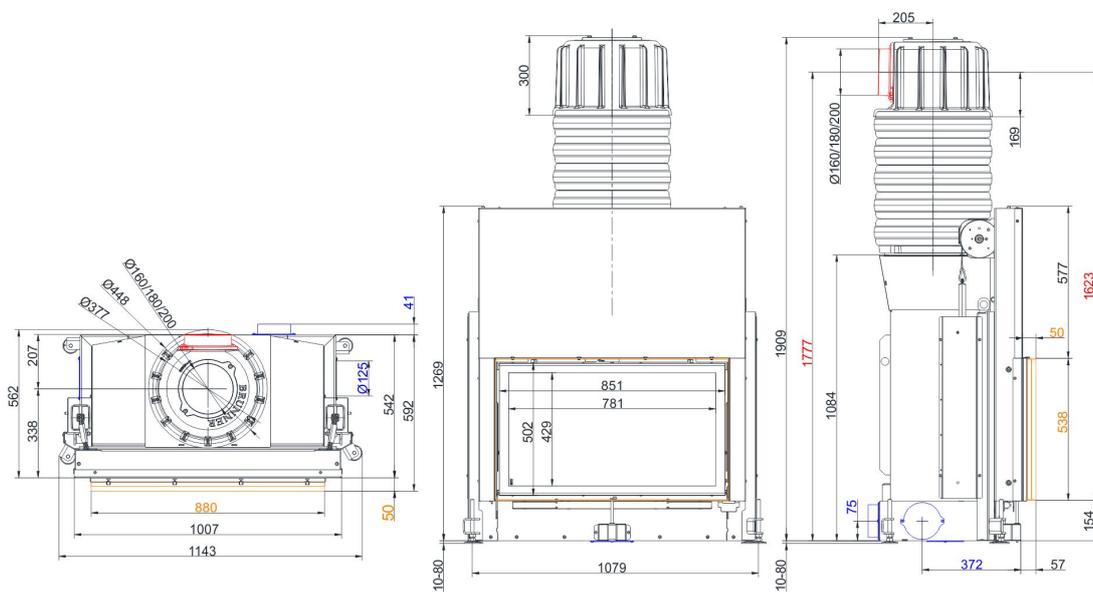


... mit Anbaurahmen 70 mm und Warmlufthaube Guss

# Maßblätter - Stil-Kamin 53/88 Schiebetür

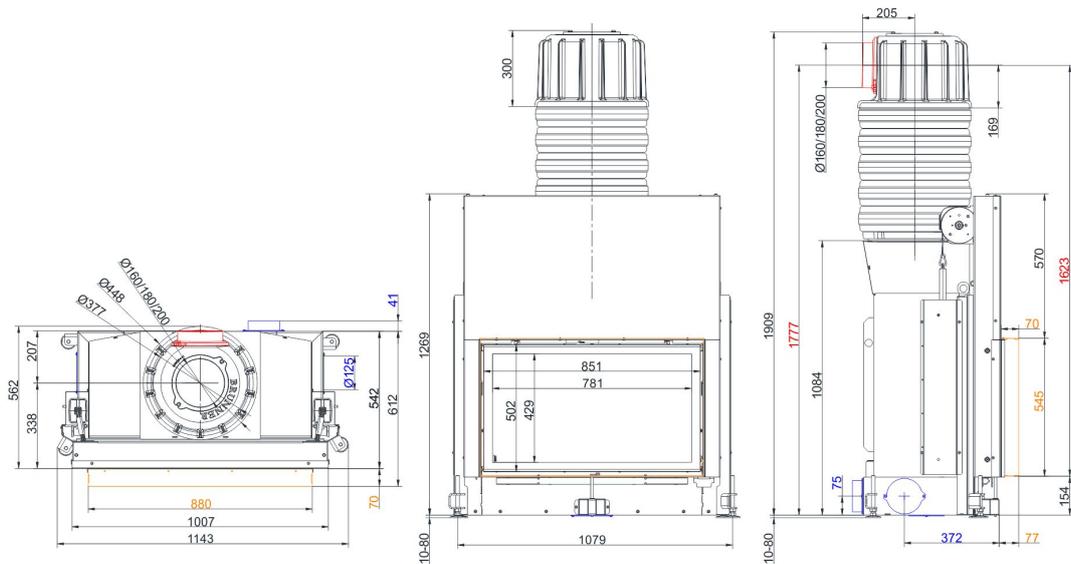


... mit Blendrahmen und Warmlufthaube Guss

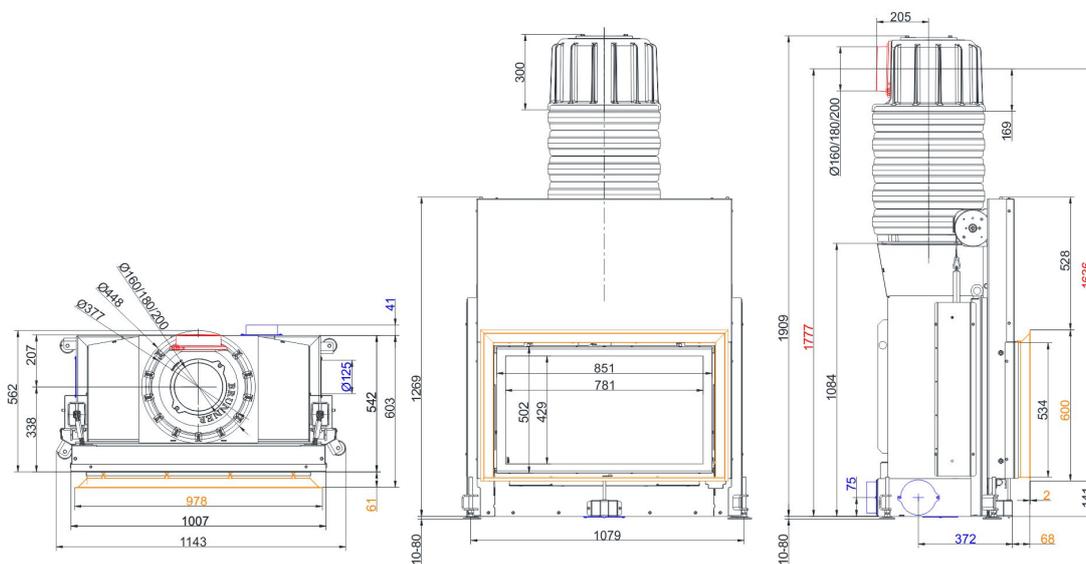


... mit Anbaurahmen 50 mm und MAS

# Maßblätter - Stil-Kamin 53/88 Schiebetür

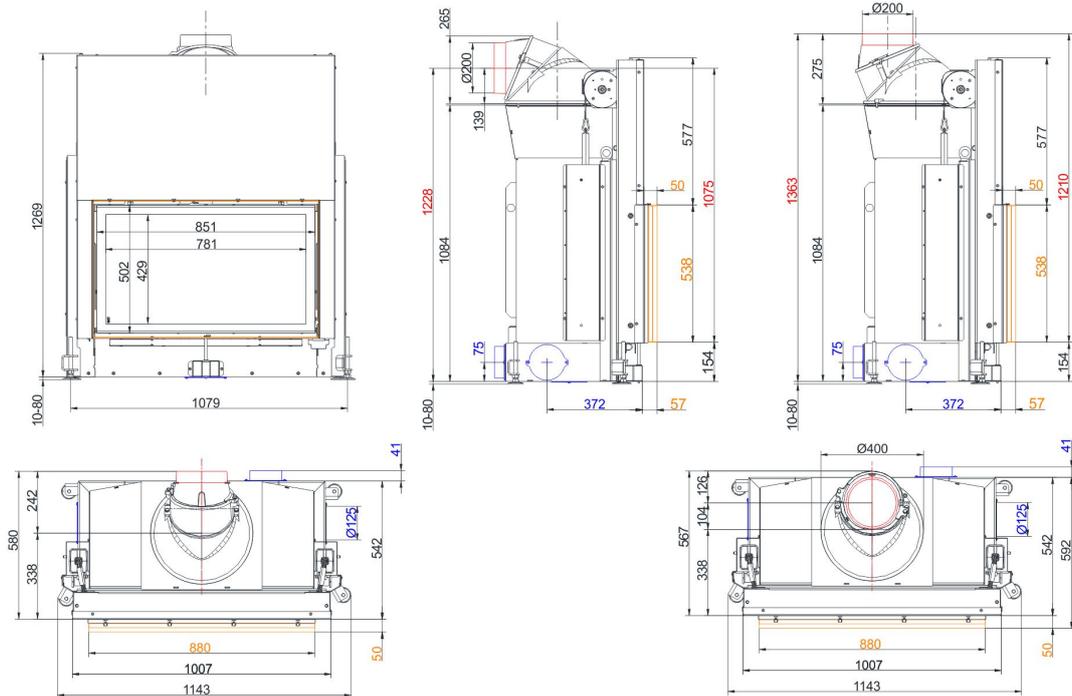


... mit Anbaurahmen 70 mm und MAS

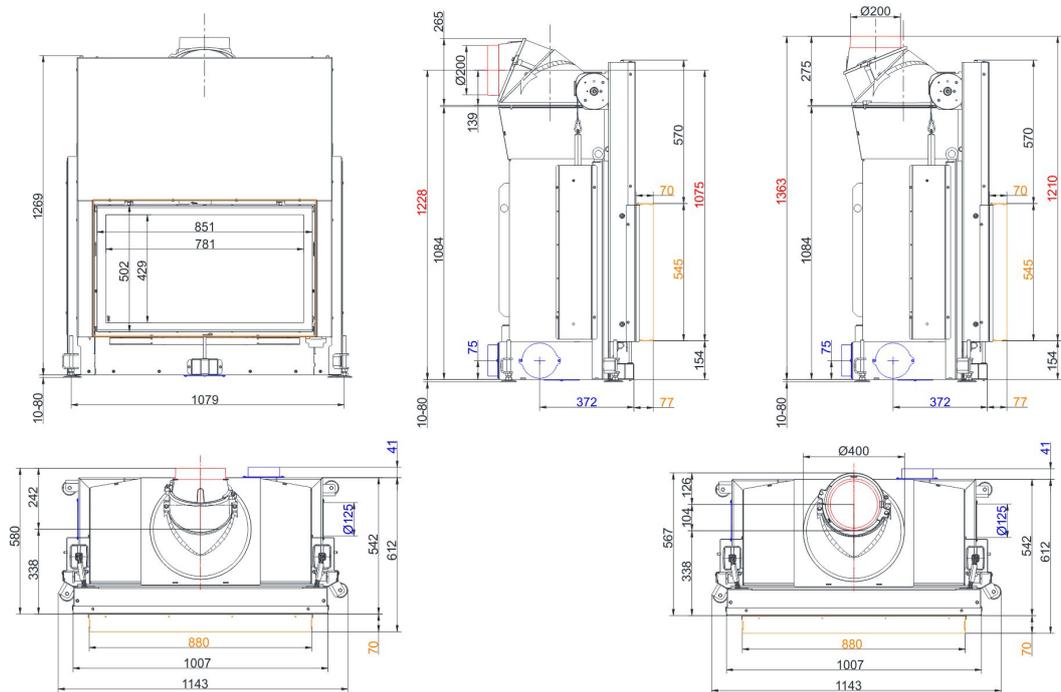


... mit Blendrahmen und MAS

# Maßblätter - Stil-Kamin 53/88 Schiebetür

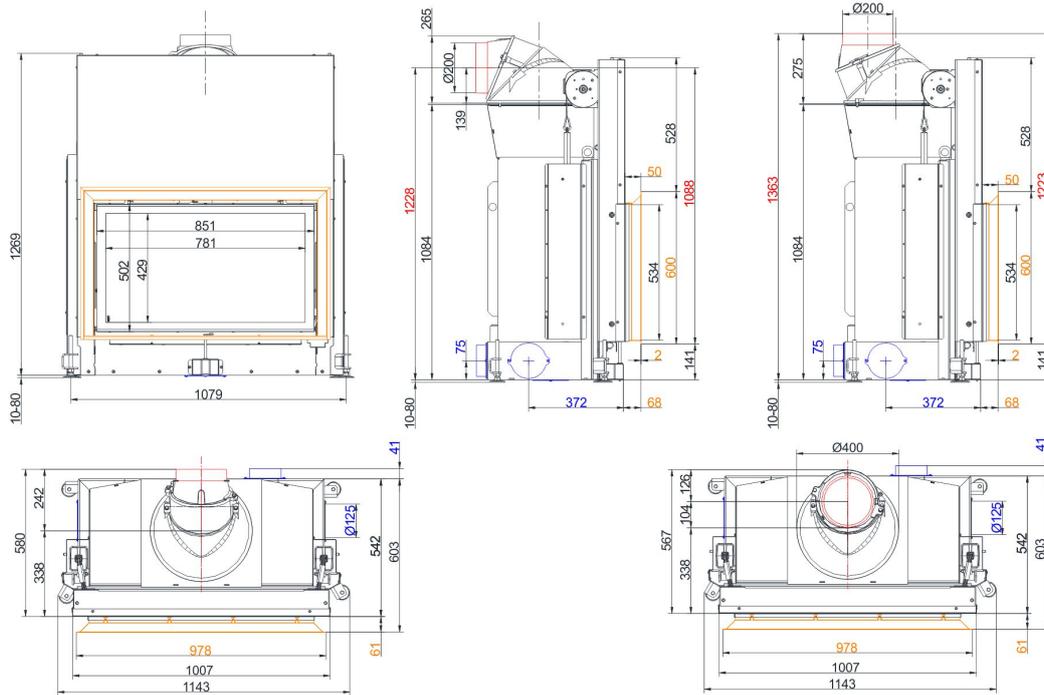


... mit Anbaurahmen 50 mm und Gusskuppel



... mit Anbaurahmen 70 mm und Gusskuppel

# Maßblätter - Stil-Kamin 53/88 Schiebetür



... mit Blendrahmen und Gusskuppel

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

# Planung und Einbau - Stil-Kamin 53/88 Schiebetür

Geprüft nach		EN 13229 W
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung <sup>1)</sup>
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK
<b>Daten für Funktionsnachweis</b>		
Nennwärmeleistung	kW	11
Brennstoffumsatz	kg/h	3,5
Feuerungsleistung	kW	13
Abgasmassenstrom	g/s	13
Stutztemperatur (vor Nachheizfläche)	°C	325
Abgastemperatur nach		
metallischem Warmluftaufsatz	°C	190
5 x Speicherringe MAS inkl. Gusshaube MAS <sup>2)</sup>	°C	205
notwendiger Förderdruck	Pa	13
Verbrennungsluftbedarf	m <sup>3</sup> /h	38
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125
<b>Heizgastemperatur (vor der Haubenvariante)</b>		
Gusskuppel	°C	325
<b>Wärmeverteilung</b>		
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	60 / -
Sichtscheibe ( Einfach- / Doppelscheibe)	%	40 / -
<b>Luftquerschnitte <sup>3)</sup></b>		
Zuluft	cm <sup>2</sup>	700 / 100 / -
Umluft	cm <sup>2</sup>	700 / 100 / -
<b>min. Oberfläche bei geschlossener Ofenbauweise</b>		
wärmeabgebende Oberfläche	m <sup>2</sup>	4,5
<b>min. Abstände Feuerstätte</b>		
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	6
zum Aufstellboden	cm	2
<b>Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter <sup>4)</sup></b>		
Anbauwand	cm	18 / 14
Boden	cm	0
Decke	cm	22 / 16
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10
<b>Gewicht</b>		
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	220 / 96
<b>Anforderung/Grenzwerte</b>		
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen		1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059

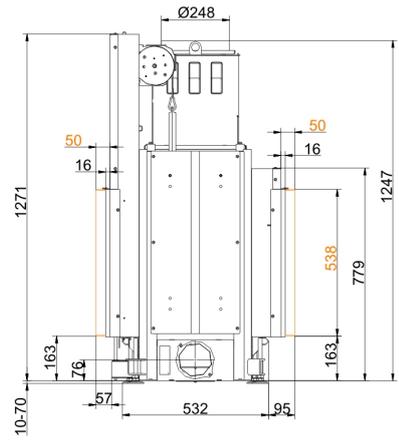
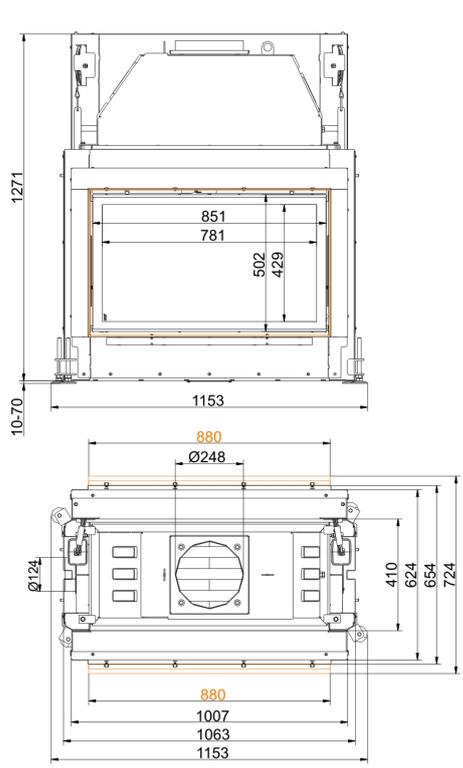
1) Angaben zu „Nennleistung“ ermittelt mit metallischer Nachheizfläche.

2) Drosselklappe empfohlen

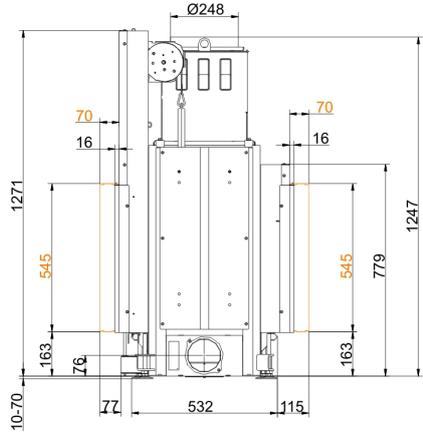
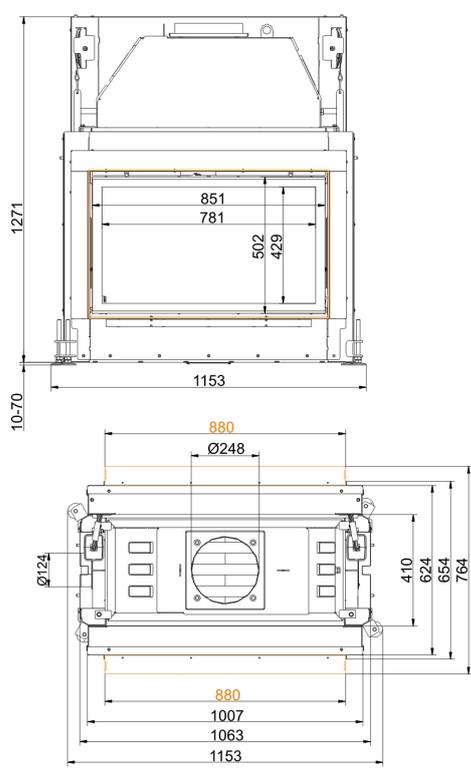
3) für Kamin-/Heizeinsätze / Heizgasrohr / metallische Nachheizfläche

4) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

# Maßblätter - Stil-Tunnel 53/88 Schiebetür

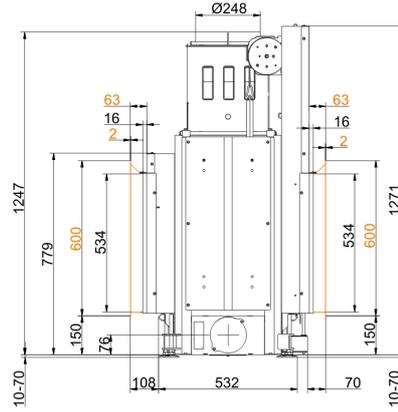
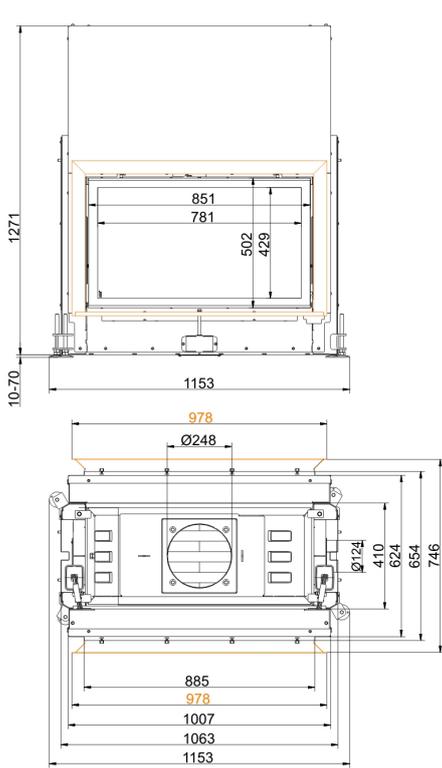


... /Kipptür mit Anbaurahmen 50 mm

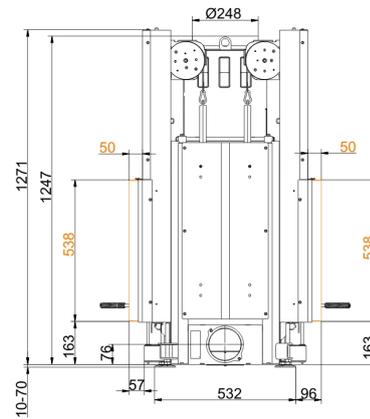
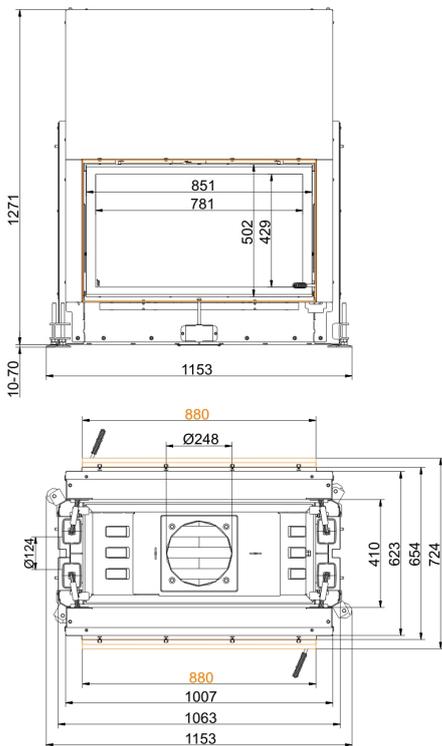


... /Kipptür mit Anbaurahmen 70 mm

# Maßblätter - Stil-Tunnel 53/88 Schiebetür

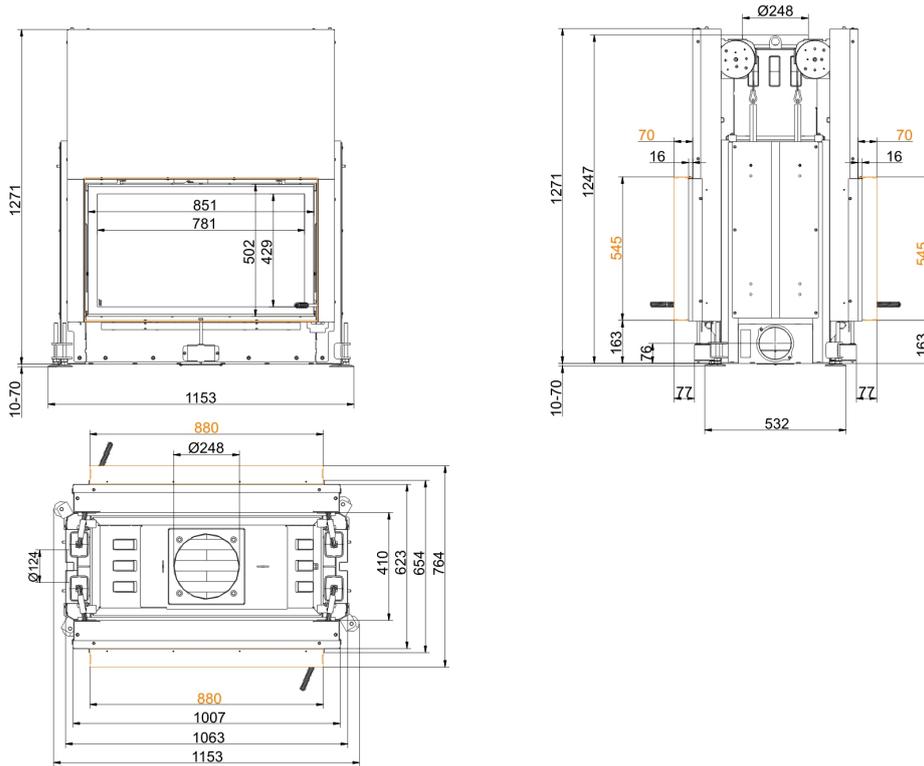


... /Kipptür mit Blendrahmen

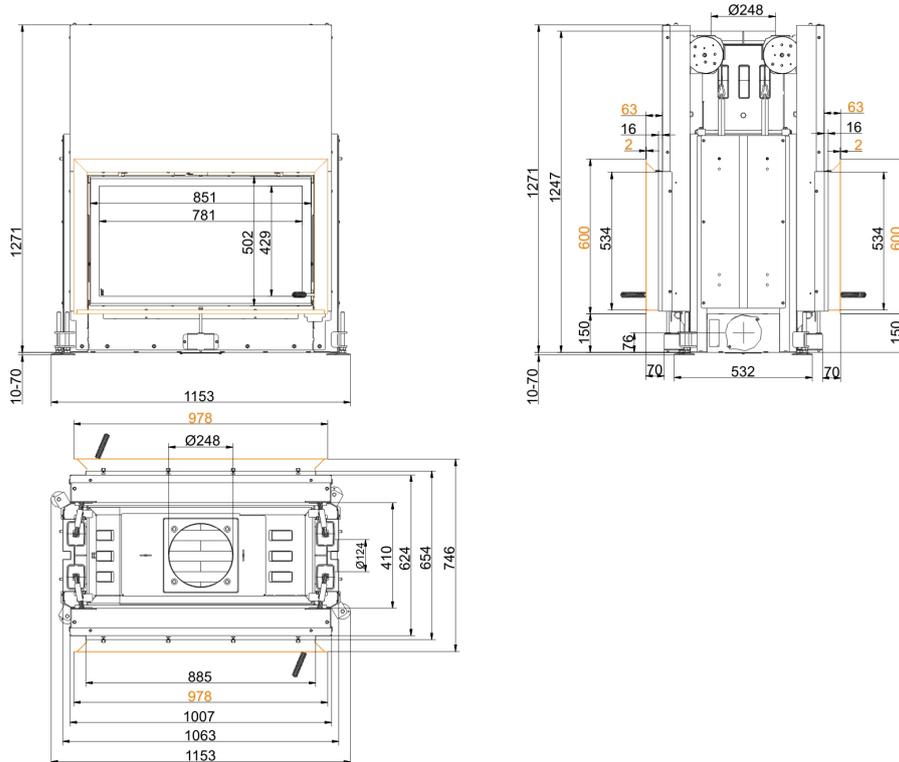


... mit Anbaurahmen 50 mm

# Maßblätter - Stil-Tunnel 53/88 Schiebetür



... mit Anbaurahmen 70 mm



... mit Blendrahmen

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

# Planung und Einbau - Stil-Tunnel 53/88 Schiebetür

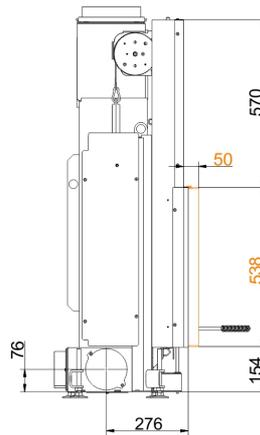
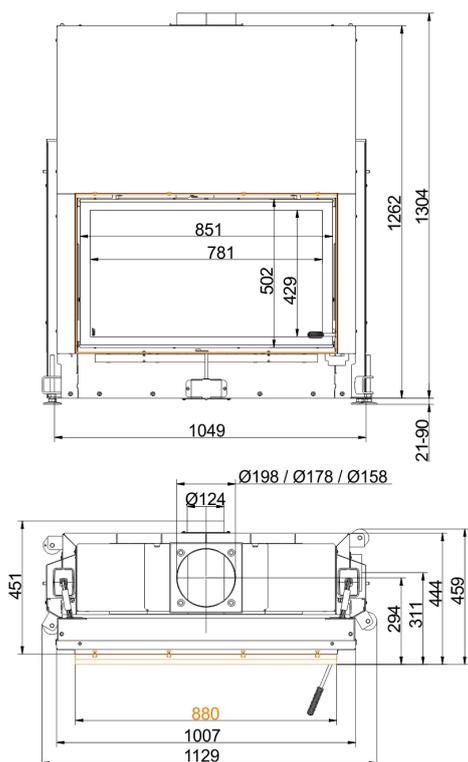
Geprüft nach		EN 13229 W
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung <sup>1)</sup>
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK
<b>Daten für Funktionsnachweis</b>		
Nennwärmeleistung	kW	11
Brennstoffumsatz	kg/h	3,5
Feuerungsleistung	kW	13
Abgasmassenstrom	g/s	13
Abgastemperatur nach		
metallischem Warmluftaufsatz	°C	175
notwendiger Förderdruck	Pa	13
Verbrennungsluftbedarf	m <sup>3</sup> /h	38
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125
<b>Wärmeverteilung</b>		
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	50 / -
Sichtscheibe ( Einfach- / Doppelscheibe)	%	50 / -
<b>Luftquerschnitte <sup>2)</sup></b>		
Zuluft	cm <sup>2</sup>	700 / 100 / -
Umluft	cm <sup>2</sup>	700 / 100 / -
<b>min. Oberfläche bei geschlossener Ofenbauweise</b>		
wärmeabgebende Oberfläche	m <sup>2</sup>	4
<b>min. Abstände Feuerstätte</b>		
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	6
zum Aufstellboden	cm	2
<b>Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter <sup>3)</sup></b>		
Anbauwand	cm	18 / 14
Boden	cm	4 / 2
Decke	cm	22 / 16
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10
<b>Gewicht</b>		
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	203 / 69
<b>Anforderung/Grenzwerte</b>		
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen		1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059

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

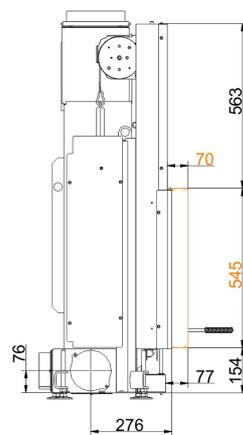
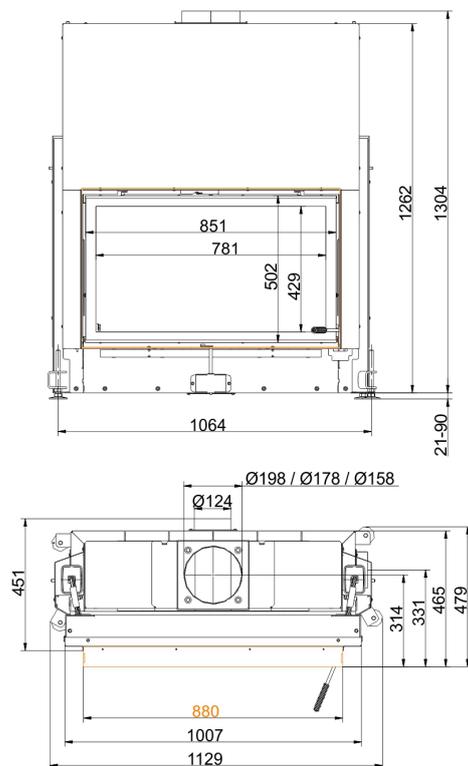
2) für Kamin-/Heizeinsätze / Heizgasrohr / metallische Nachheizfläche

3) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

# Maßblätter - Stil-Kamin 53/88 k Schiebetür

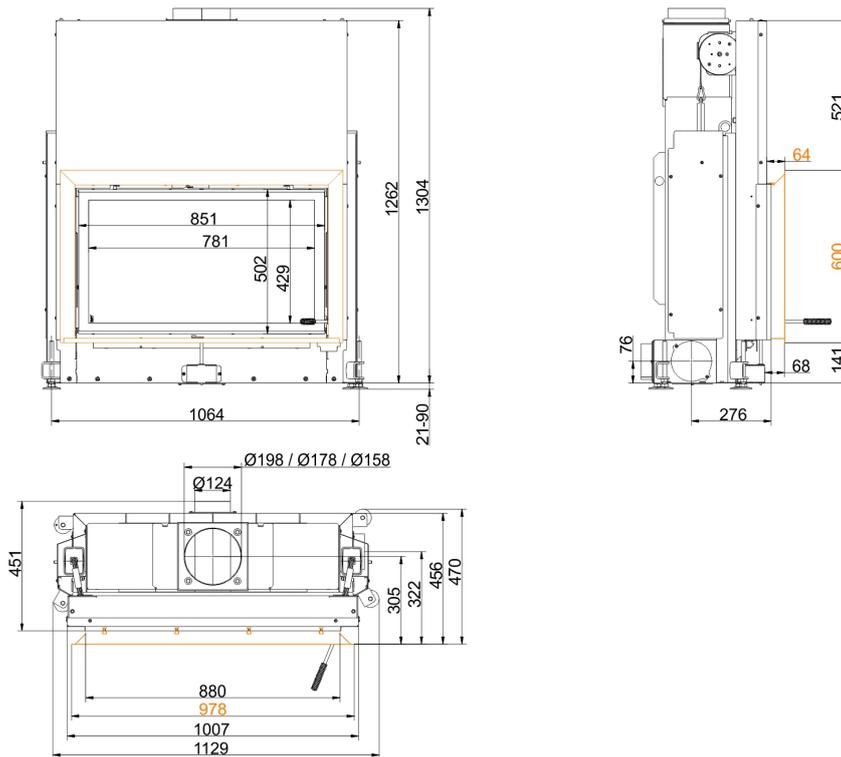


... mit Anbaurahmen 50 mm



... mit Anbaurahmen 70 mm

# Maßblätter - Stil-Kamin 53/88 k Schiebetür



... mit Blendrahmen

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

# Planung und Einbau - Stil-Kamin 53/88 k Schiebetür

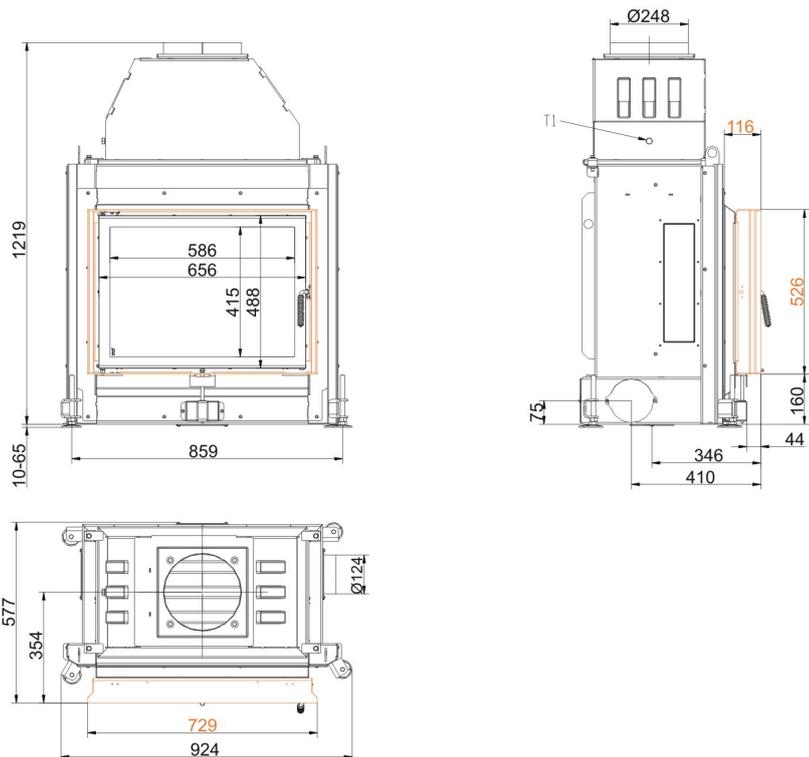
Geprüft nach		EN 13229 W
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung <sup>1)</sup>
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK
<b>Daten für Funktionsnachweis</b>		
Nennwärmeleistung	kW	9
Brennstoffumsatz	kg/h	2,9
Feuerungsleistung	kW	11
Abgasmassenstrom	g/s	12
Stutzentemperatur (vor Nachheizfläche)	°C	325
Abgastemperatur nach		
metallischem Warmluftaufsatz	°C	230
notwendiger Förderdruck	Pa	12
Verbrennungsluftbedarf	m <sup>3</sup> /h	38
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125
<b>Heizgastemperatur (vor der Haubenvariante)</b>		
Gusskuppel	°C	325
<b>Wärmeverteilung</b>		
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	60 / -
Sichtscheibe ( Einfach- / Doppelscheibe)	%	40 / -
<b>Luftquerschnitte <sup>2)</sup></b>		
Zuluft	cm <sup>2</sup>	700 / 100 / -
Umluft	cm <sup>2</sup>	700 / 100 / -
<b>min. Oberfläche bei geschlossener Ofenbauweise</b>		
wärmeabgebende Oberfläche	m <sup>2</sup>	4
<b>min. Abstände Feuerstätte</b>		
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	6
zum Aufstellboden	cm	2
<b>Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter <sup>3)</sup></b>		
Anbauwand	cm	18 / 14
Boden	cm	0
Decke	cm	22 / 16
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10
<b>Gewicht</b>		
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	198 / 75
<b>Anforderung/Grenzwerte</b>		
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen		1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059

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

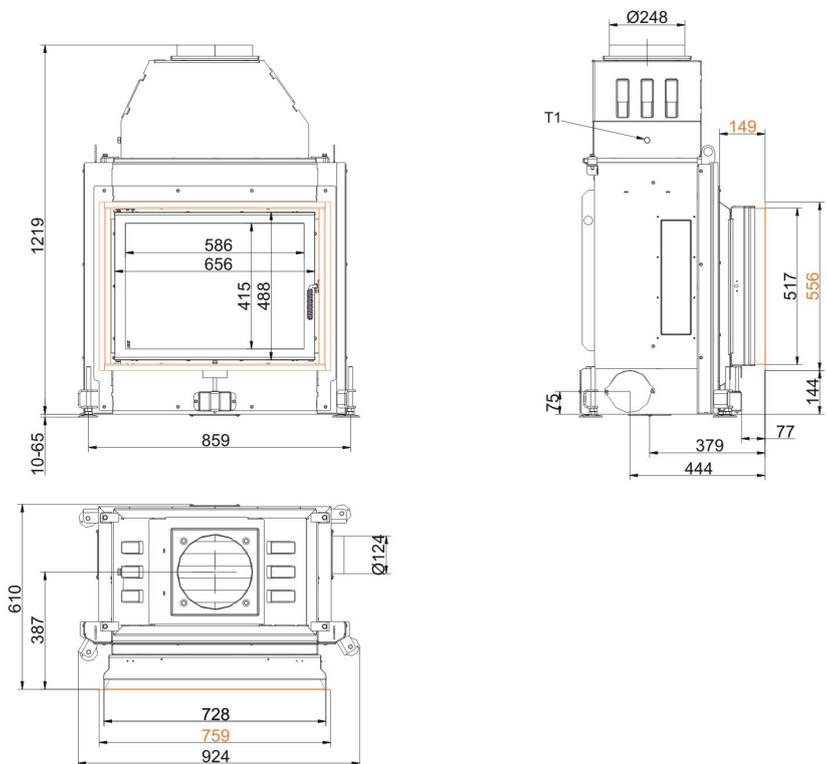
2) für Kamin-/Heizeinsätze / Heizgasrohr / metallische Nachheizfläche

3) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

# Maßblätter - Stil-Kamin 51/67 Drehtür



... mit Anbaukante



... mit Blendrahmen

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

# Planung und Einbau - Stil-Kamin 51/67 Drehtür

Geprüft nach		EN 13229 W	EN 13229 WA
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung <sup>1)</sup>	Speicherbetrieb <sup>2)</sup>
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK	OK
<b>Daten für Funktionsnachweis</b>			
Nennwärmeleistung	kW	13	-
Brennstoffumsatz	kg/h	4,1	5
Feuerungsleistung	kW	16	23
Abgasmassenstrom	g/s	10,8	22
Abgastemperatur nach			
metallischem Warmluftaufsatz	°C	220	250
notwendiger Förderdruck	Pa	12	13
Verbrennungsluftbedarf	m <sup>3</sup> /h	40	50
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125	125
<b>Wärmeverteilung</b>			
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	30 / 30	30 / 30
Sichtscheibe ( Einfach- / Doppelscheibe)	%	40 / -	40 / -
<b>Luftquerschnitte <sup>3)</sup></b>			
Zuluft	cm <sup>2</sup>	700 / 200 / -	700 / 200 / -
Umluft	cm <sup>2</sup>	700 / 200 / -	700 / 200 / -
<b>min. Oberfläche bei geschlossener Ofenbauweise</b>			
wärmeabgebende Oberfläche	m <sup>2</sup>	5,5	5,5
<b>min. Abstände Feuerstätte</b>			
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	6	6
zum Aufstellboden	cm	2	2
<b>Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter <sup>4)</sup></b>			
Anbauwand	cm	18 / 14	18 / 14
Boden	cm	2	2
Decke	cm	28 / 20	28 / 20
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10	10
<b>Gewicht</b>			
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	154 / 79	
<b>Anforderung/Grenzwerte</b>			
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen		1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059	

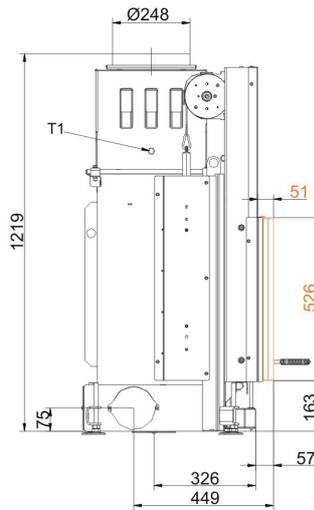
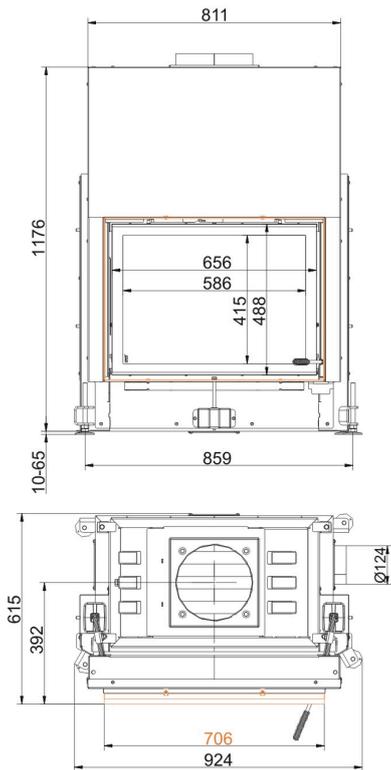
1) Angaben zu „Nennleistung“ ermittelt mit metallischer Nachheizfläche.

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

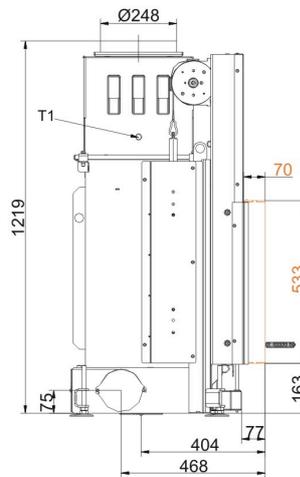
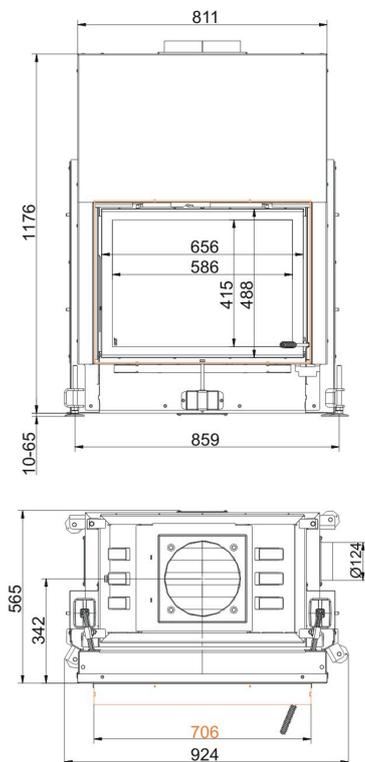
3) für Kamin-/Heizeinsätze / Heizgasrohr / metallische Nachheizfläche

4) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

# Maßblätter - Stil-Kamin 51/67 Schiebetür

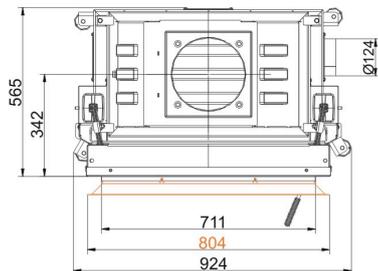
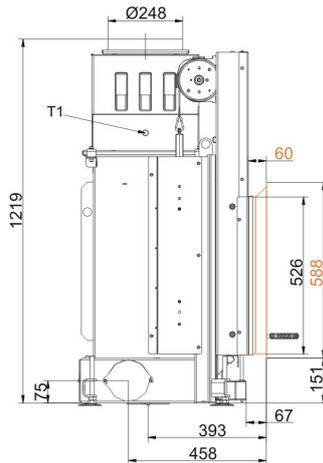
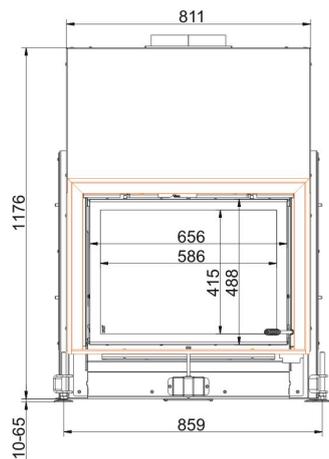


... mit Anbaurahmen 50 mm



... mit Anbaurahmen 70 mm

# Maßblätter - Stil-Kamin 51/67 Schiebetür



... mit Blendrahmen

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

# Planung und Einbau - Stil-Kamin 51/67 Schiebetür

Geprüft nach		EN 13229 W	EN 13229 WA
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung <sup>1)</sup>	Speicherbetrieb <sup>2)</sup>
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK	OK
<b>Daten für Funktionsnachweis</b>			
Nennwärmeleistung	kW	13	-
Brennstoffumsatz	kg/h	4,1	5
Feuerungsleistung	kW	16	23
Abgasmassenstrom	g/s	10,8	22
Abgastemperatur nach			
metallischem Warmluftaufsatz	°C	220	250
notwendiger Förderdruck	Pa	12	13
Verbrennungsluftbedarf	m <sup>3</sup> /h	40	50
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125	125
<b>Wärmeverteilung</b>			
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	30 / 30	30 / 30
Sichtscheibe ( Einfach- / Doppelscheibe)	%	40 / -	40 / -
<b>Luftquerschnitte <sup>3)</sup></b>			
Zuluft	cm <sup>2</sup>	700 / 200 / -	700 / 200 / -
Umluft	cm <sup>2</sup>	700 / 200 / -	700 / 200 / -
<b>min. Oberfläche bei geschlossener Ofenbauweise</b>			
wärmeabgebende Oberfläche	m <sup>2</sup>	5,5	5,5
<b>min. Abstände Feuerstätte</b>			
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	6	6
zum Aufstellboden	cm	2	2
<b>Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter <sup>4)</sup></b>			
Anbauwand	cm	18 / 14	18 / 14
Boden	cm	2	2
Decke	cm	28 / 20	28 / 20
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10	10
<b>Gewicht</b>			
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	193 / 79	
<b>Anforderung/Grenzwerte</b>			
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen		1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059	

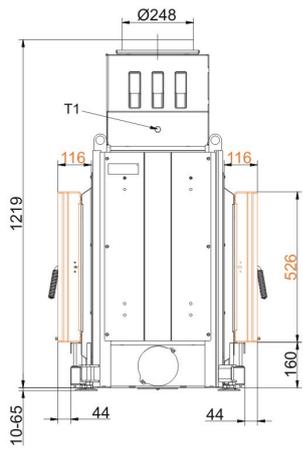
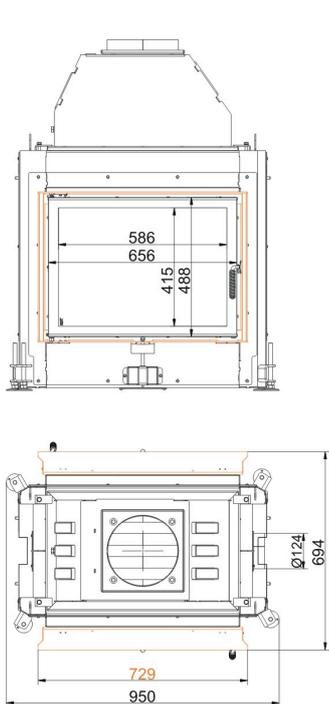
1) Angaben zu „Nennleistung“ ermittelt mit metallischer Nachheizfläche.

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

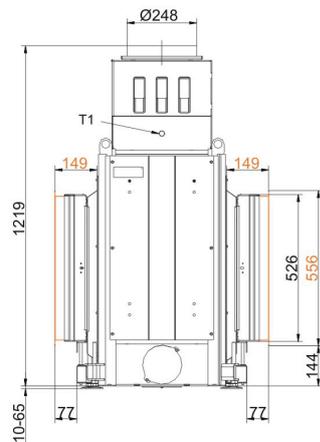
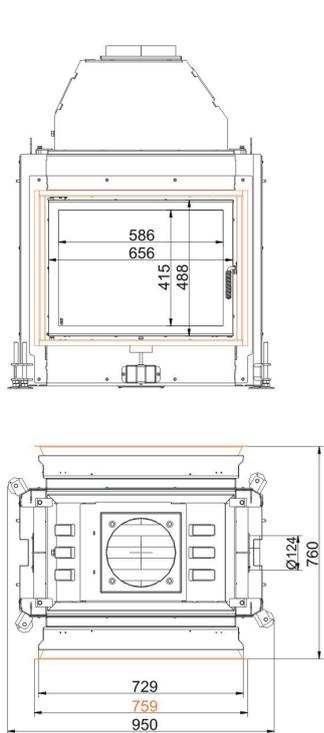
3) für Kamin-/Heizeinsätze / Heizgasrohr / metallische Nachheizfläche

4) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

# Maßblätter - Stil-Tunnel 51/67

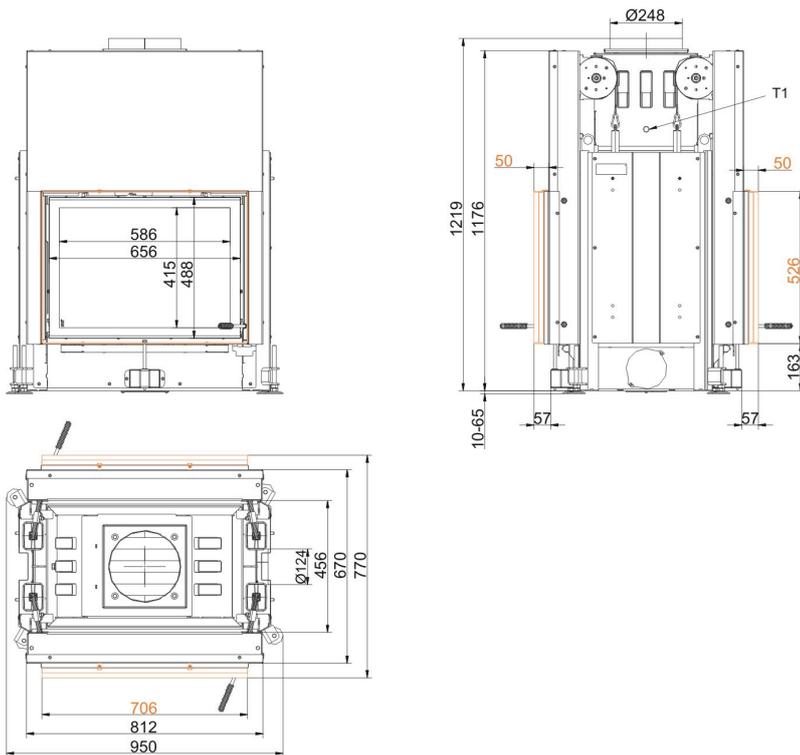


## ... Drehtür/Drehtür mit Anbaukante

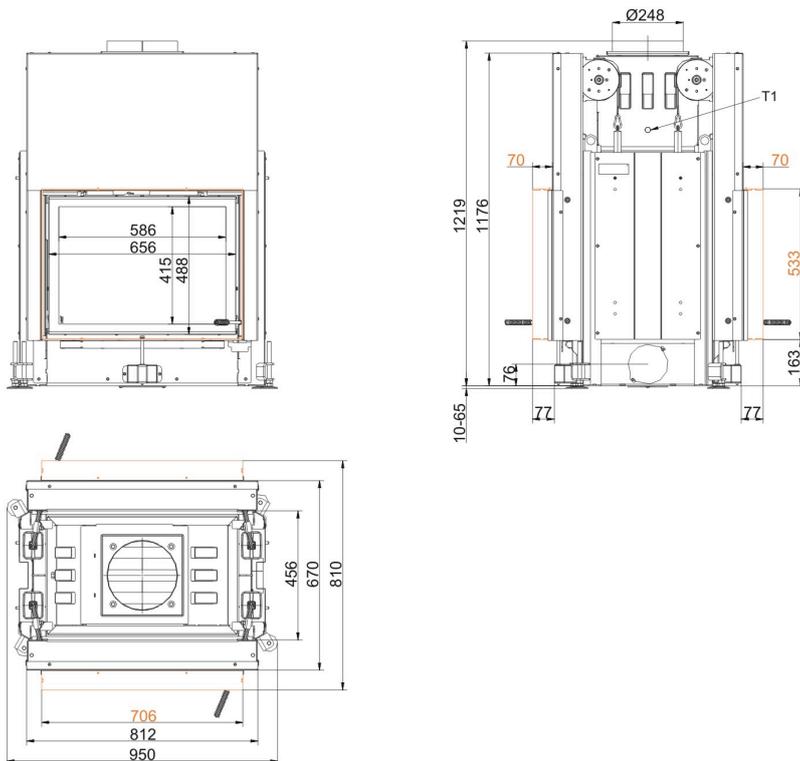


## ... Drehtür/Drehtür mit Blendrahmen

# Maßblätter - Stil-Tunnel 51/67

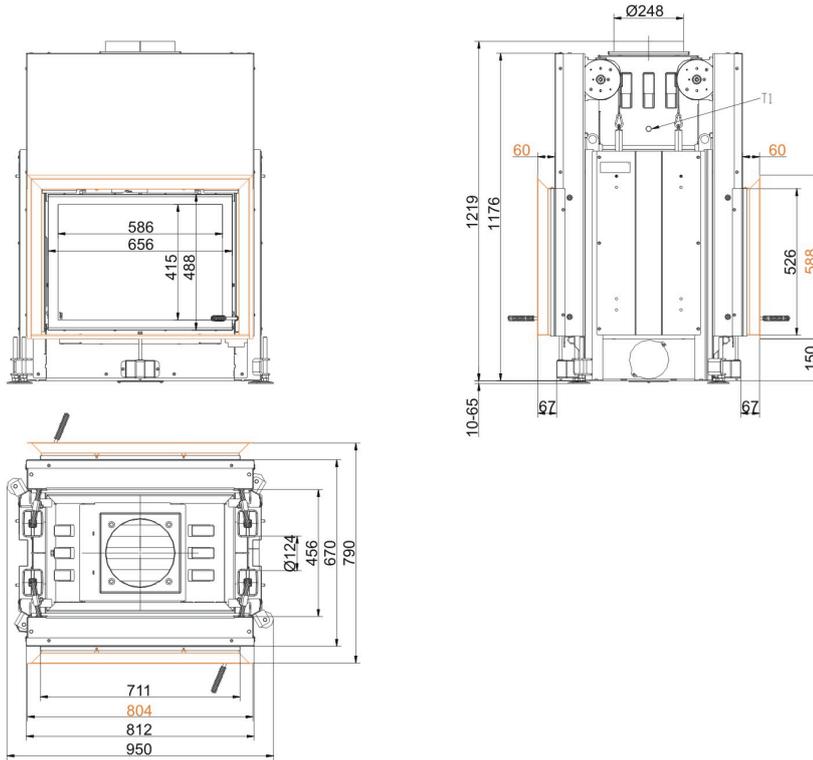


... Schiebetür/Schiebetür mit Anbaurahmen 50 mm

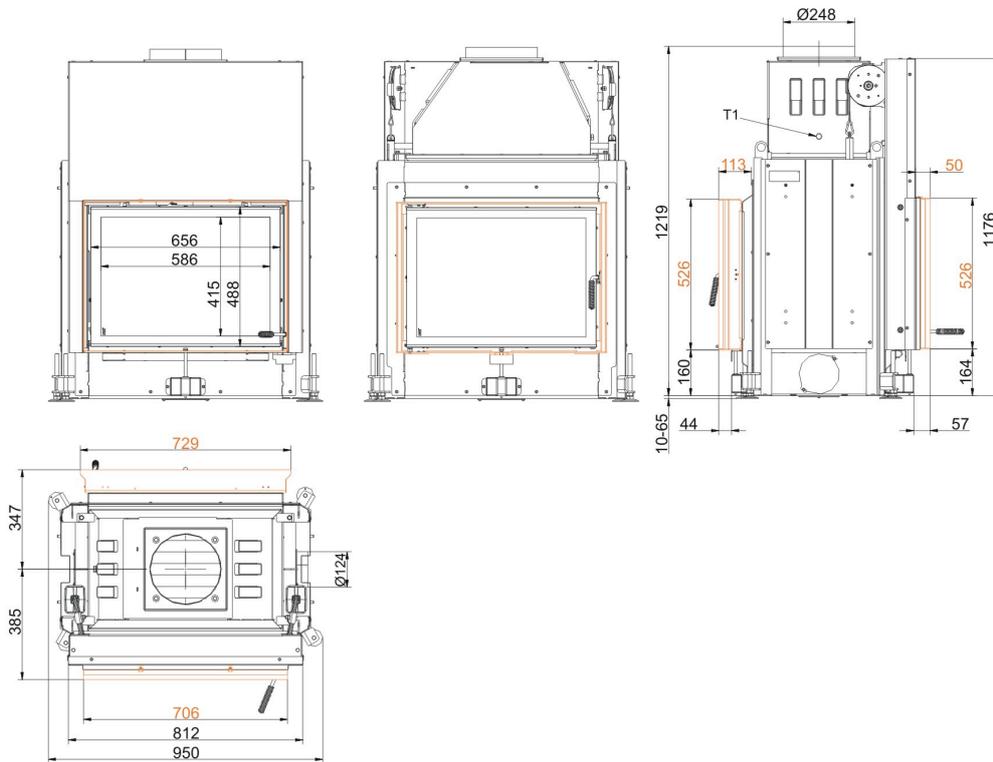


... Schiebetür/Schiebetür mit Anbaurahmen 70 mm

# Maßblätter - Stil-Tunnel 51/67

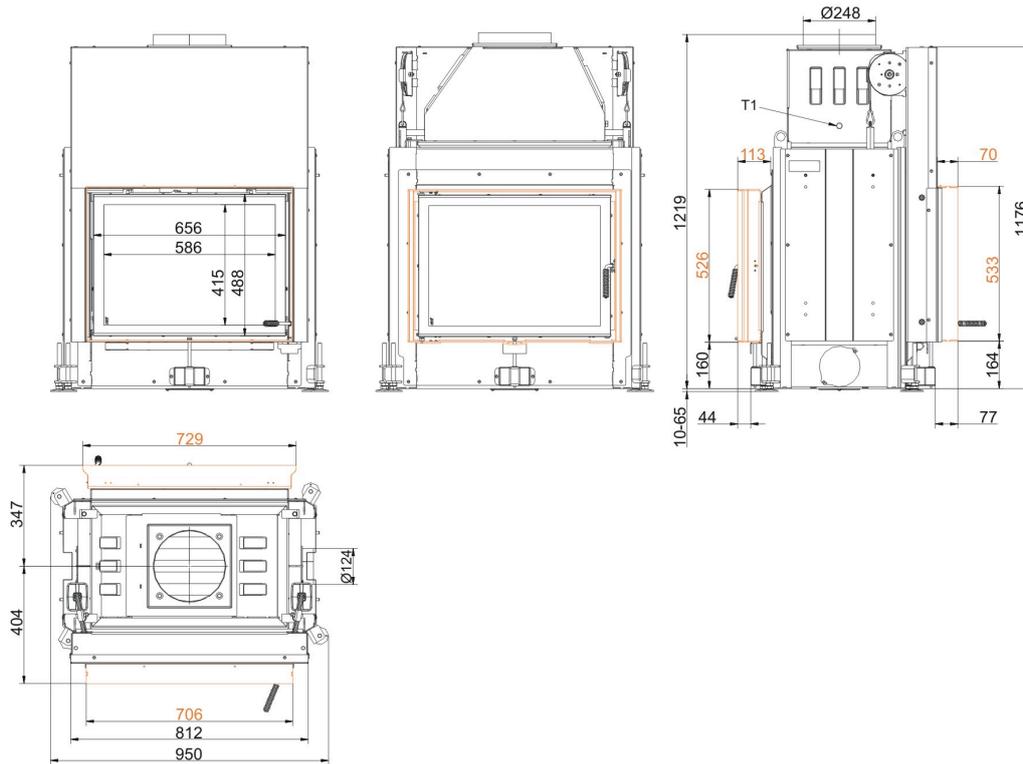


## ... Schiebetür/Schiebetür mit Blendrahmen

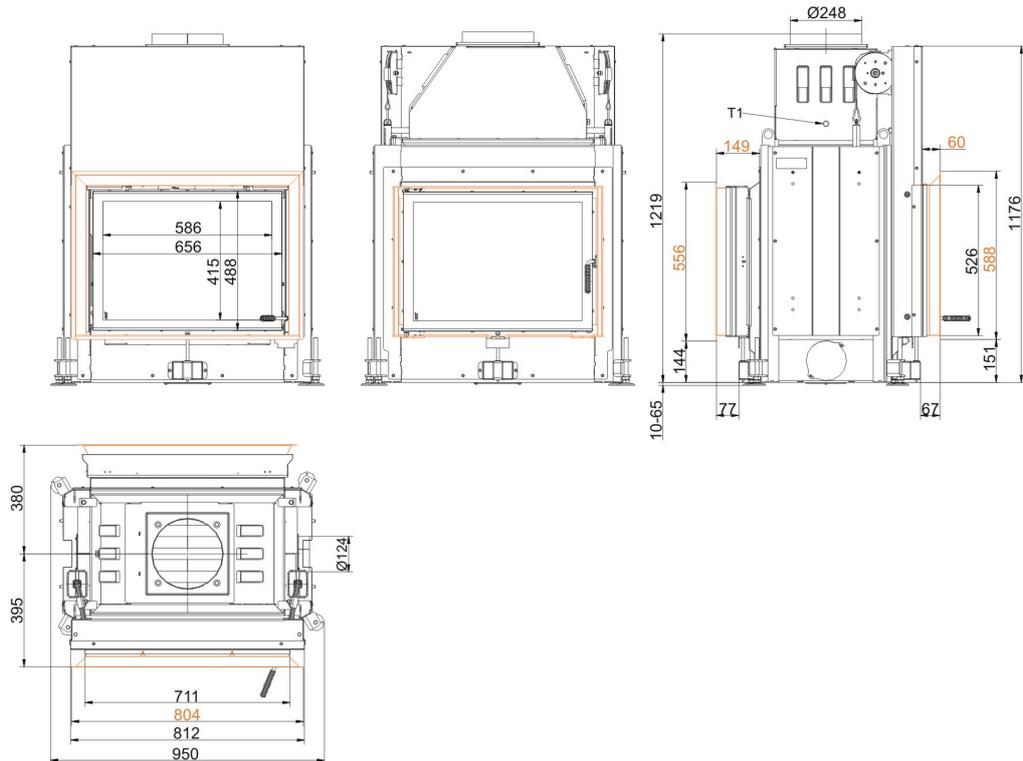


## ... Schiebetür/Drehtür mit Anbauahmen 50 mm/Anbaukante

# Maßblätter - Stil-Tunnel 51/67



... Schiebetür/Drehtür mit Anbaurahmen 70 mm/Anbaukante



... Schiebetür/Drehtür mit Blendrahmen

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

# Planung und Einbau - Stil-Tunnel 51/67

Geprüft nach		EN 13229 W	EN 13229 W
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung <sup>1)</sup>	Speicherbetrieb <sup>2)</sup>
Geeignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK	OK
<b>Daten für Funktionsnachweis</b>			
Nennwärmeleistung	kW	13	-
Brennstoffumsatz	kg/h	4,1	5
Feuerungsleistung	kW	16	23
Abgasmassenstrom	g/s	10,4	22
Abgastemperatur nach			
metallischem Warmluftaufsatz	°C	220	250
notwendiger Förderdruck	Pa	12	13
Verbrennungsluftbedarf	m <sup>3</sup> /h	40	40
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125	125
<b>Wärmeverteilung</b>			
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	50 / -	50 / -
Sichtscheibe ( Einfach- / Doppelscheibe)	%	50 / -	50 / -
<b>Luftquerschnitte <sup>3)</sup></b>			
Zuluft	cm <sup>2</sup>	700 / 200 / -	700 / 200 / -
Umluft	cm <sup>2</sup>	700 / 200 / -	700 / 200 / -
<b>min. Oberfläche bei geschlossener Ofenbauweise</b>			
wärmeabgebende Oberfläche	m <sup>2</sup>	5,5	5,5
<b>min. Abstände Feuerstätte</b>			
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	6	6
zum Aufstellboden	cm	2	2
<b>Wärmedämmung ohne / mit Luftgitter <sup>4)</sup></b>			
Anbauwand	cm	14 / 10	16 / 12
Boden	cm	2	2
Decke	cm	16 / 12	25 / 18
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10	10
<b>Gewicht</b>			
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	226 / 67	
<b>Anforderung/Grenzwerte</b>			
Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen		1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059	

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

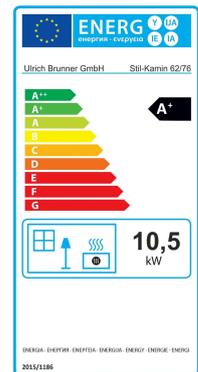
2) Angaben zu „Speicherbetrieb“ für die handwerkliche Ausführung der Nachheizfläche (Richtwerte für den Fachbetrieb).

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

4) Werte ermittelt mit obigen Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

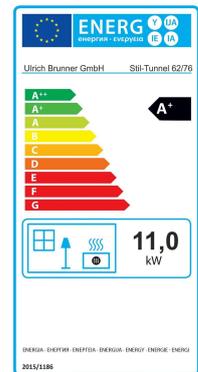
### Produktdatenblatt nach (EU) 2015/1186:

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	Stil-Kamin 62/76
Energieeffizienzklasse:	A+
Direkte Wärmeleistung:	10,5 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!



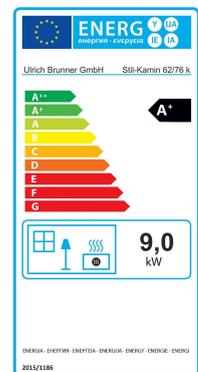
### Produktdatenblatt nach (EU) 2015/1186:

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	Stil Tunnel 62/76
Energieeffizienzklasse:	A+
Direkte Wärmeleistung:	11,0 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!



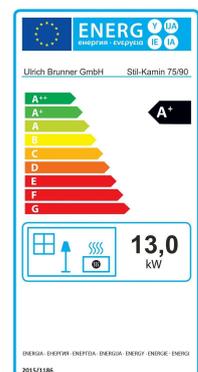
### Produktdatenblatt nach (EU) 2015/1186:

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	Stil-Kamin 62/76 k
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!



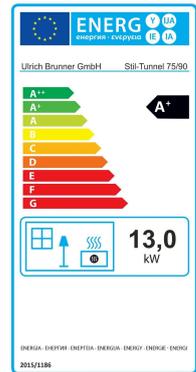
### Produktdatenblatt nach (EU) 2015/1186:

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	Stil-Kamin 75/90
Energieeffizienzklasse:	A+
Direkte Wärmeleistung:	13,0 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!



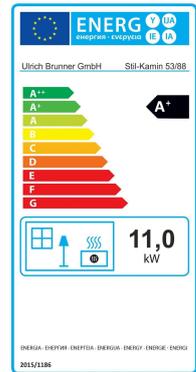
**Produktdatenblatt nach (EU) 2015/1186:**

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	Stil Tunnel 75/90
Energieeffizienzklasse:	A+
Direkte Wärmeleistung:	13,0 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!



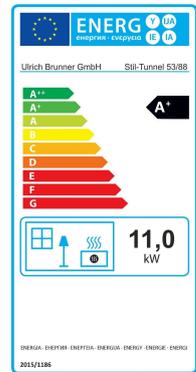
**Produktdatenblatt nach (EU) 2015/1186:**

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	Stil-Kamin 53/88
Energieeffizienzklasse:	A+
Direkte Wärmeleistung:	11,0 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!



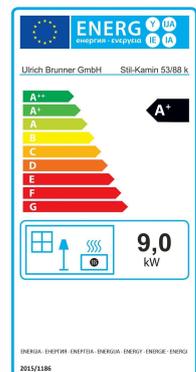
**Produktdatenblatt nach (EU) 2015/1186:**

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	Stil Tunnel 53/88
Energieeffizienzklasse:	A+
Direkte Wärmeleistung:	11,0 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!



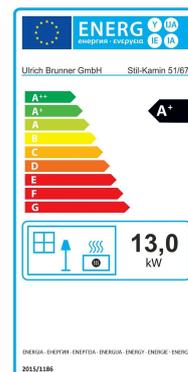
**Produktdatenblatt nach (EU) 2015/1186:**

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	Stil-Kamin 53/88 k
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!



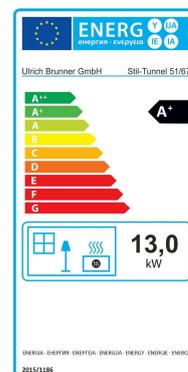
### Produktdatenblatt nach (EU) 2015/1186:

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:	Ulrich Brunner GmbH
Modellkennung:	Stil-Kamin 51/67
Energieeffizienzklasse:	A+
Direkte Wärmeleistung:	13,0 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:	Stil Tunnel 51/67
Energieeffizienzklasse:	A+
Direkte Wärmeleistung:	13,0 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!



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

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

**Art.Nr.: 19904**