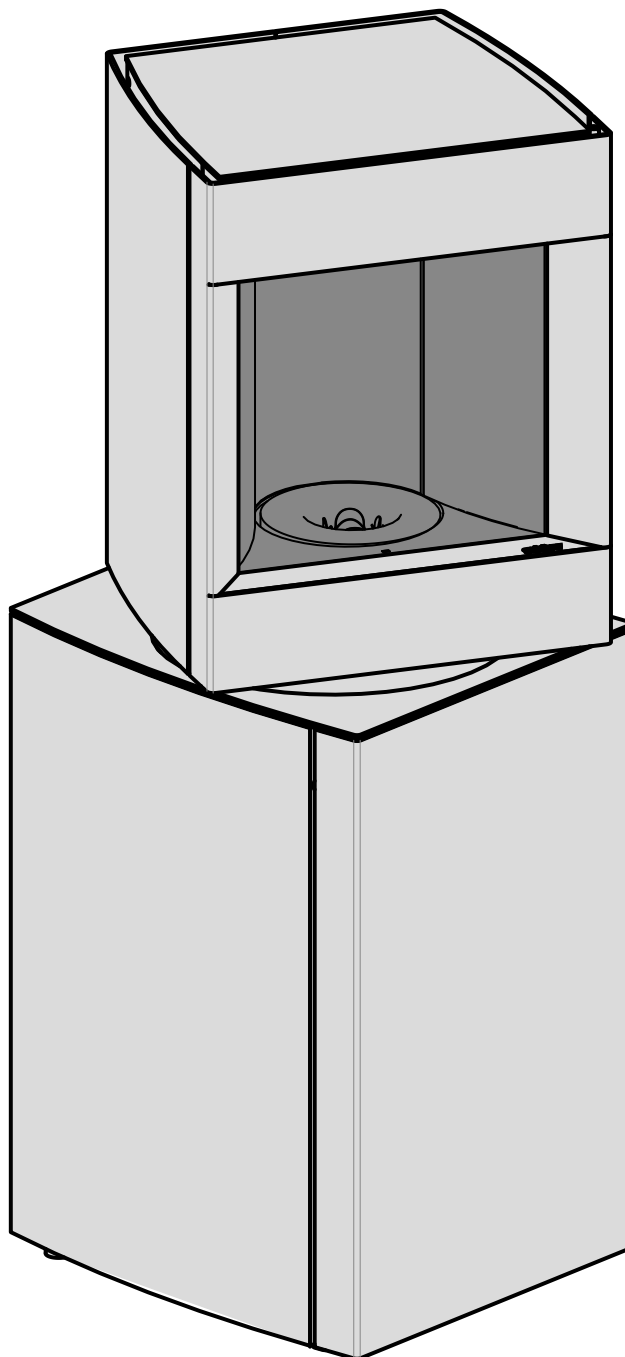


Installationsanleitung

DE

Diese Anleitung ist in digitaler Form
erhältlich über: www.stuv.com

Folgen Sie uns auch unter:



stuv P-10.3

August 2024

APF 137

242026 > ...

WILLKOMMEN IM STÛV-UNIVERSUM!

Sie haben sich für ein umweltfreundliches und leistungsstarkes Heizgerät entschieden.

Wir wünschen Ihnen viel Vergnügen bei der Nutzung.

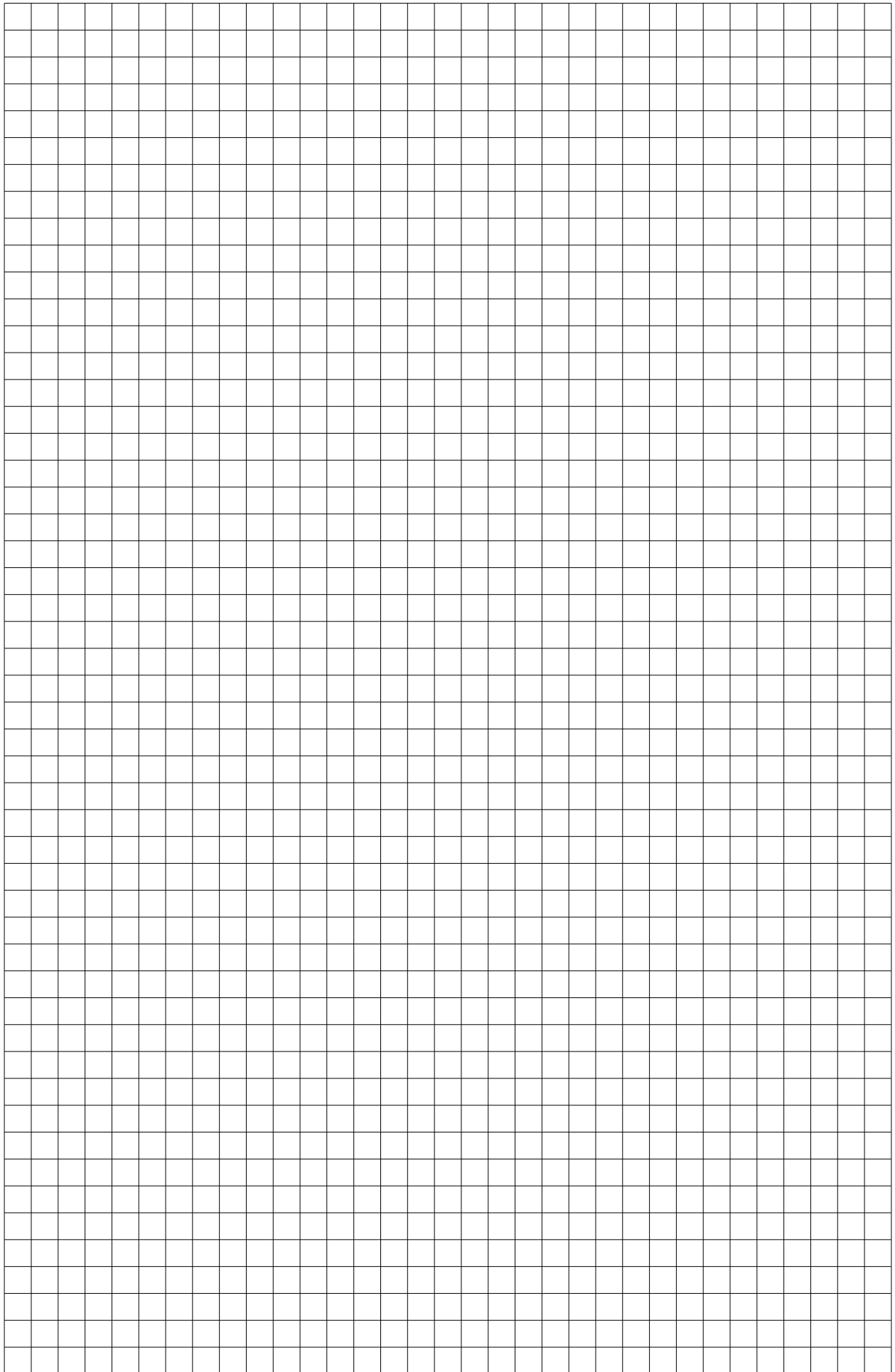
In diesem Dokument finden Sie Installationshinweise und -anleitungen.

Die Gebrauchsanweisung ist ein zusätzliches Dokument, das Sie über die Verwendung und die Wartung Ihres Stûv informiert.

Wir empfehlen Ihnen dringend, den Einbau Ihres Stûv einer qualifizierten Fachkraft zu überlassen, die insbesondere die Eignung des Rauchabzugs für den installierten Kaminofen überprüfen kann. Der Einbau des Kaminofens, der Zubehörteile und der angrenzenden Materialien muss gemäß den geltenden (lokalen und nationalen) Vorschriften bzw. den (nationalen und europäischen) Normen erfolgen.

Am Gerät vorgenommene Änderungen können zu Gefahren führen. Darüber hinaus erlischt die Garantie des Geräts bei unbefugten Änderungen.

Wir empfehlen Ihnen, vor dem Einbau diese Installationsanleitung zu lesen.



INHALT

PRODUKTVORSTELLUNG	6
Normen, Zulassungen und technische Daten	6
Schornsteinanschluss	6
Normen, Zulassungen und technische Daten (<i>Fortsetzung</i>)	8
Kennzeichnung des Stûv P-10	9
Wichtigste Materialien und Bauteile	10
Rechtliche Nutzungsbedingungen	10
Maße des Ofens	11
Allgemeine Übersicht der Bauteile des Kamins	12
Set Dekoabschlüsse – Maße der Auskleidungselemente (Option)	13
VORBEREITUNG DER AUFSTELLUNG	14
Empfehlung	14
Frischlufteinlass für die Verbrennung	14
Stromversorgung	15
Tragfähigkeit der Struktur	15
Sicherheitsabstände zu brennbaren Materialien	15
Rauchabzug	16
Schornsteinanschluss	17
Raumluftumwälzung	20
INSTALLATION	21
Bei Erhalt des Materials	21
Auspacken	21
Transport des Kaminofens	23
Aufstellen des Kamins	25
Überprüfung des Inhalts der Verbrennungskammer	26
Starten der Fernbedienung (optional)	26
Anschluss der Frischluftzufuhr (option)	27
Anschluss an den Rauchabzug	28
Wiederzusammenbau	28
Endmontage – Montage der Blenden	33
INBETRIEBNAHME	42
Einschalten des Stûv P-10	42
Anschließen und Pairing der Fernbedienung (optional)	42
Verbindung des Geräts mit dem WLAN-Heimnetzwerk	44
Steuerung des Stûv P-10 mit einem Smartphone	50
Kalibrierung Strom (obligatorisch nach jedem Transport)	51
Rauchkalibrierung	52

Auffüllen des Pellets-Aufbewahrungsbehälters	53
Überprüfungen vor dem ersten Anheizen des Kaminofens	53
Einschalten des Stûv P-10	55
Nach dem Anheizen des Ofens...	55
ABNAHME DER ARBEITEN	56
KONTAKTE	58

PRODUKTVORSTELLUNG

Normen, Zulassungen und technische Daten

Die Stûv P-10-Kamine (mit intermittierender Funktion) erfüllen die Anforderungen (Leistung, Gasemission, Sicherheit...) der europäischen Norm **EN 14785**.

Die nachfolgenden Daten stammen von einem anerkannten Prüflabor.

Die Stûv P-10 sind durch folgende Patente geschützt:

EP 2304319

JP 5390603

US 8.904.944

US 8.826.899

+ Patents pending

Zeichnungen und Modelle Nr.:

DM/72417

DM/72418

002500942-0001

002500942-0002



Ergebnisse der Tests gemäß EN 14785: 2006
Raumheizgerät im Konvektionsbetrieb für Holzpellets

Stûv P-10.3

Gewicht

175 kg

Berechnungsdaten von Rohren nach der Norm EN13384-1

	gedrosselter leistung	Nennleistung
CO-Emissionen	0,011 %	0,002 %
Wärmeleistung	3,7 kw	8,1 kw
Wirkungsgrad	91,6 %	92,0 %
Durchschnittstemperatur des Rauches	122°C	184°C
Abgasmassenstrom	4,0 g/s	4,9 g/s
Empfohlener Förderdruck	3 Pa	6 Pa
Mindestförderdruck am Ausgang des Geräts für die Berechnung des Schornsteins	0 Pa	0 Pa

Anforderungen an die Stromversorgung

Spannung	230 V
Frequenz	50 Hz
Stromaufnahme beim Einschalten	1000 W
Stromaufnahme bei normalem Betrieb	40 W
Stromaufnahme im Standby-Modus	3 W

Anforderungen an das Brennmaterial

Empfohlener Brennstoff	Ausschließlich Holzpellets
Zertifizierung	Din plus, EN plus A1, NF Biobrennstoffe HP
Durchmesser	6 mm

Anforderungen an die Luftzufuhr

Minstdurchmesser des Luftzufuhrkanals	60 mm
Maximale Länge des Luftzufuhrkanals	5 m
Anzahl der maximalen 90°-Bögen	4
Mindestquerschnitt der Verbrennungsluftzufuhr von außen. (wenn der Kamin nicht direkt an die Außenluft angeschlossen ist)	30 cm ²



In jedem Fall muss Ihre Installation die Anforderungen der Normen EN 15287-1 oder -2 und deren Anhänge erfüllen. Folglich muss Ihr Schornsteinanschluss die Anforderungen der Norm EN 13384-1 und ihres Anhangs erfüllen.

Technische Parameter für Einzelraumheizgeräte für feste Brennstoffe



gemäß der Kommission (EU) 2015/1185, (EU) 2015/1186 und den Ecodesign-Regulierungen.

Details des Geräts:

Modellkennung(en):	STÜV P10.3	Notifizierte Stelle/ Nummer:	ACTECO / 1080
Gleichwertige(s) Modell(e):	-	Nummer des Testberichts :	1880-CPR-012-22
Indirekte Heizfunktion:	no	Anwendung harmonisierter Normen :	EN 14785 : 2006
Direkte Wärmeleistung:	8,1 kW	Andere angewandte Normen / technische Spezifikationen :	-
Indirekte Wärmeleistung:	0,0 kW		

Eigenschaften des bevorzugten Brennstoffs (nur einer):

Brennstoff	Bevorzugter Brennstoff (nur einer):	Sonstige(r) geeignete(r) Brennstoff(e):	saisonale Energieeffizienz η_s lx%:	Raumheizungs-Emissionen bei Nennwärmeleistung(*) :				Raumheizungs-Emissionen bei Mindestwärmeleistung(**) :			
				PM	OGC	CO	NO _x	P	OGC	CO	NO _x
				[x] mg/Nm ³ (13% O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13% O ₂)			
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt $\leq 25\%$	nein	nein	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Pressholz, Feuchtigkeitsgehalt $< 12\%$	ja	nein	89	12	< 1	20	79	3,5	3	137	58
Alle anderen Brennstoffe	nein	nein	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

(*) PM = Staub, OGC = gasförmige organische Verbindungen, CO = Kohlenmonoxid, NO_x = Stickoxide
 (**) Nur bei Anwendung der Korrekturfaktoren F(2) oder F(3) erforderlich.

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

Angabe	Symbol	Wert	Unit	Angabe	Symbol	Wert	Unit
Wärmeleistung				Thermischer Wirkungsgrad (auf der Grundlage des NCV)			
Nennwärme-leistung	P _{nom}	8,1	kW	bei Nennwärme-leistung	$\eta_{th, nom}$	92,0	%
Mindestwärme-leistung (Richtwert)	P _{min}	3,7	kW	bei Mindestwärme-leistung (Richtwert)	$\eta_{th, min}$	91,6	%
Hilfsstromverbrauch				Art der Wärmeleistung/Raumtemperaturkontrolle (bitte eine Möglichkeit auswählen)			
Bei Nennwärme-leistung	e _{l max}	0,028	kW	einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle			no
Bei Mindestwärme-leistung	e _{l min}	0,025	kW	zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle			no
Im Bereitschafts-zustand	e _{l SB}	0,004	kW	Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat			no
Leistungsbedarf der Pilotflamme				mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle			
Leistungsbedarf der Pilotflamme (soweit vorhanden)	P _{pilot}	N.A.	kW	mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung			no
Energieeffizienz				mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung			
Energieeffizienzindex	-	130	-	Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)			
Energieeffizienzklasse	-	A++	-	Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung			no
				Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster			no
				mit Fernbedienungsoption			yes

Besondere Vorsichtsmaßnahmen bei der Montage, Installation oder Wartung :


Brandschutz- und Sicherheitsabstände wie z. B. zu brennbaren Baumaterialien müssen eingehalten werden! Die Versorgung des Geräts mit Verbrennungsluft muss ständig gewährleistet sein. Die Abgaswerte des Gerätes müssen bei der Dimensionierung des Schornsteins beachtet werden!

Fabricant:	STÜV SA
Kontakt:	Thomas Duquesne Science & Technology Manager certifications@stuv.be
Adresse:	Rue Jules Borbouse,4 5170 Bois-de-Villers Belgique

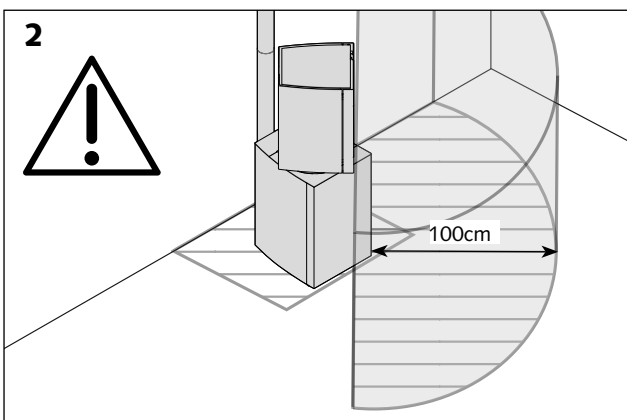
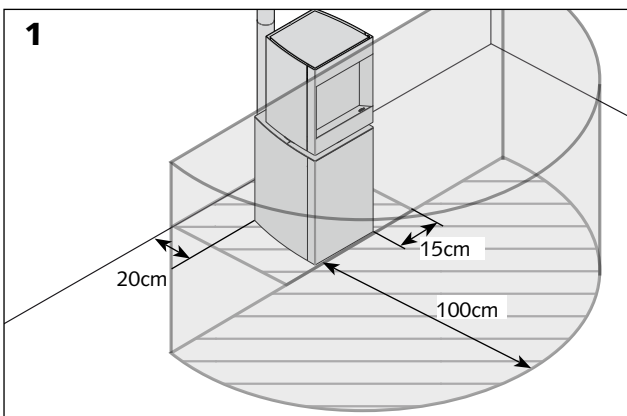
Gérard Pitance
Geschäftsführender Direktor und Gründer


Jean-François Sidler
Generaldirektor und geschäftsführender Direktor

Kennzeichnung des Stöv P-10


	Nennleistung reduziert Wärmeleistung P 8.1kW 3.7kW																
	CO-Emissionen (bei Sauerstoffgehalt von 13 %) <table border="1"> <tr> <td>CO</td> <td>20mg/Nm³</td> <td>137mg/Nm³</td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>79mg/Nm³</td> <td>58mg/Nm³</td> </tr> <tr> <td>OGC</td> <td><1mg/Nm³</td> <td>3mg/Nm³</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td>11.9mg/Nm³</td> <td>3.5mg/Nm³</td> </tr> </table>		CO	20mg/Nm ³	137mg/Nm ³	NOx	79mg/Nm ³	58mg/Nm ³	OGC	<1mg/Nm ³	3mg/Nm ³	PM	11.9mg/Nm ³	3.5mg/Nm ³			
CO	20mg/Nm ³	137mg/Nm ³															
NOx	79mg/Nm ³	58mg/Nm ³															
OGC	<1mg/Nm ³	3mg/Nm ³															
PM	11.9mg/Nm ³	3.5mg/Nm ³															
Stöv S.A. Rue Jules Borbouse 4, 5170 Bois-de-Villers Stöv P10.3 22	Minimaler Rauchabzug p 6Pa 3Pa Durchschnittstemperatur des Rauches bei Nennleistung, am Ausgang des Geräts. T 184°C 122°C																
EN 14785:2006 Benachrichtigte Stelle: 1880 Nummer der Leistungserklärung : QA221478502 Bitte lesen und befolgen Sie die Installations- und Nutzungshinweise.	Mindestabstand zu brennbaren Materialien <table border="1"> <tr> <td>dr</td> <td>200mm</td> <td>hinten</td> </tr> <tr> <td>ds</td> <td>150mm</td> <td>Seiten</td> </tr> <tr> <td>df</td> <td>1000mm</td> <td>vorn</td> </tr> </table> Drehvorrichtung: 1000 mm vor der cheibe <table border="1"> <tr> <td>dc</td> <td>500mm</td> <td>oben</td> </tr> <tr> <td>db</td> <td>0mm</td> <td>unten</td> </tr> </table>		dr	200mm	hinten	ds	150mm	Seiten	df	1000mm	vorn	dc	500mm	oben	db	0mm	unten
dr	200mm	hinten															
ds	150mm	Seiten															
df	1000mm	vorn															
dc	500mm	oben															
db	0mm	unten															
Version française disponible dans la notice d'utilisation Nederlandse versie beschikbaar in de gebruikersgids Deutsche Version in der Installationsanleitung La versione italiana è disponibile all'interno della guida utente Versión española disponible en el manual del usuario Versão portuguesa disponível no Manual do Utilizador Česká verze je k dispozici v uživatelské příručce Wersja polska dostępna w instrukcji obsługi	Wirkungsgrad <table border="1"> <tr> <td>η_{nom}</td> <td>92.0%</td> <td>NennL.</td> </tr> <tr> <td>η_{part}</td> <td>91.6%</td> <td>reduziert</td> </tr> </table>		η_{nom}	92.0%	NennL.	η_{part}	91.6%	reduziert									
η_{nom}	92.0%	NennL.															
η_{part}	91.6%	reduziert															
Nur empfohlenes Brennmaterial verwenden: Holzpellets Durchmesser 6 mm, Qualitätsstandard EN+A1	Elektrische Leistung 1000W Spitze 40W Durchschnitt Spannung 230V Frequenz 50Hz																

Sicherheitsabstände zu brennbaren Materialien








ENERG
 енергия - ενεργεια
 Y IJA
 IE IA


P-10.3

A++	→	A++
A+	→	
A	→	
B	→	
C	→	
D	→	
E	→	
F	→	
G	→	

8,1

kW

ENERGIA - ЕНЕРГИЯ - ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ENERGIJA - ENERGY - ENERGIE - ENERGI

2015/1186

Wichtigste Materialien und Bauteile

- Der Stöv P-10 besteht hauptsächlich aus:
- > HDPE für den Pellets-Aufbewahrungsbehälter
 - > Blechen/Rohren aus lackiertem Stahl für das Gestell und die Verblendungen
 - > Gehäuse der Fernsteuerung aus PP und Display aus PC, Lithium-Ionen-Akku.
 - > Die unteren Verblendungen sind mit einer Dekoplatte in Holzoptik aus Eichenfurnier (hell oder dunkel) erhältlich
 - > Ein Abschlusset „zum Dekorieren“ der unteren Verblendungen ist erhältlich. In diesem Fall sollte der Installateur überprüfen, dass das ausgewählte Material sich für die geplante Nutzung eignet.
 - > Vermiculit für die Innenauskleidung der Brennkammer
 - > Stahlguss für strukturelle Elemente des Brenners
 - > Aluminium für das Rohr des Rauchabzugs

Sämtliche Bauteile gelten innerhalb der Toleranzen und der national üblichen Einsatzbereiche als konform.

Empfehlungen für die Zerlegung, das Recycling und die Entsorgung des Geräts am Ende seines Lebenszyklus

Stöv legt großen Wert auf einen umweltfreundlichen Ansatz. Wir denken bereits bei der Herstellung unserer Produkte an deren Entsorgung. Jedes Teil des Geräts kann separat entsorgt und somit optimal recycelt werden.

Die Entsorgung der einzelnen Teile muss gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften erfolgen.



Rechtliche Nutzungsbedingungen



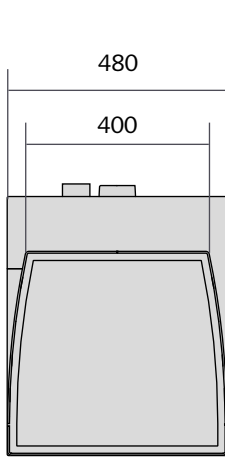
⚠ Dieses Gerät darf auf keinen Fall von Kindern unter 8 Jahren benutzt werden.

⚠ Dieses Gerät darf von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten nur unter Aufsicht verwendet werden oder wenn sie in der sicheren Verwendung des Geräts geschult wurden. der Benutzung des Geräts verbundenen Risiken verstehen.

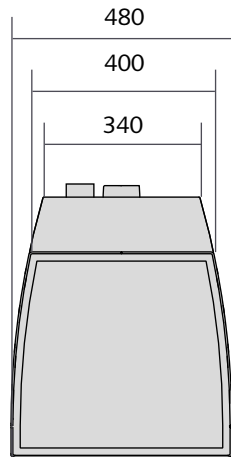
⚠ Die Reinigung und Wartung durch den Benutzer darf nicht von unbeaufsichtigten Kindern durchgeführt werden.

⚠ Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen! Einige Teile des Kamins - die Glasscheibe und die Außenwände - können auch bei normalem Gebrauch (Nennleistung) sehr heiß werden, und die Strahlung der Glasscheibe kann groß sein.

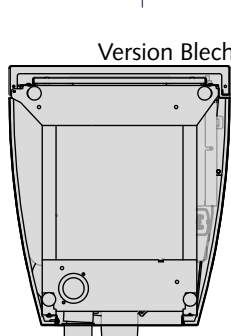
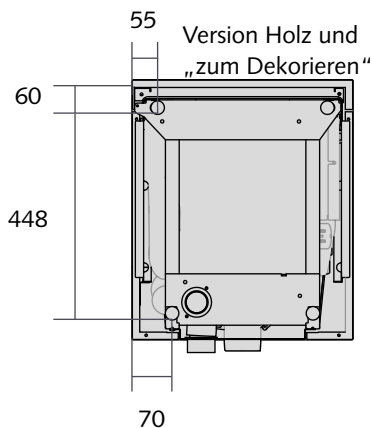
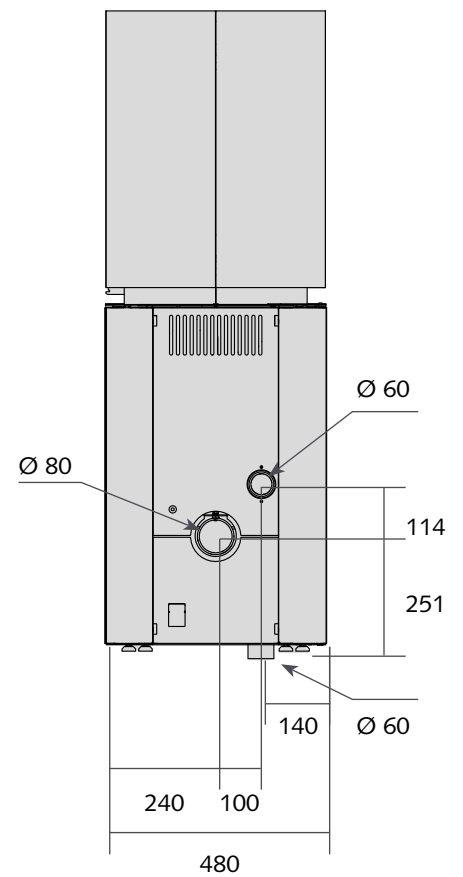
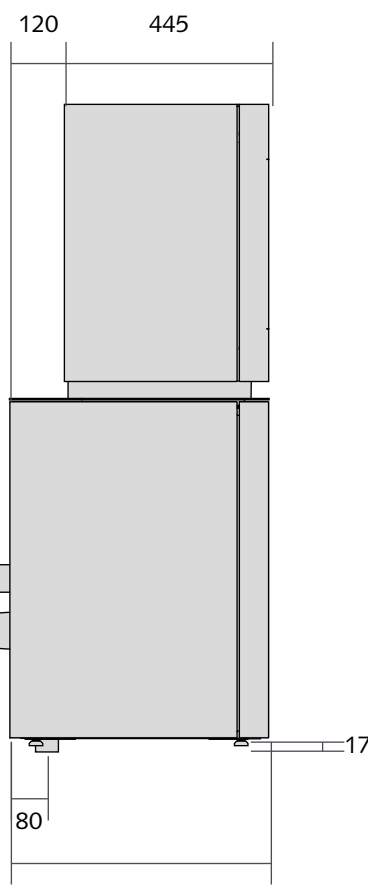
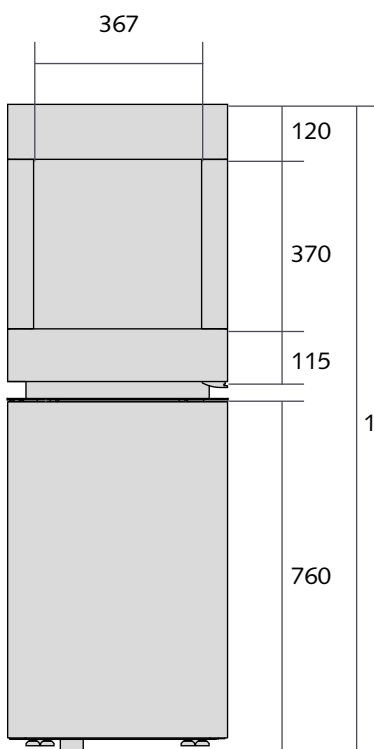
Maße des Ofens



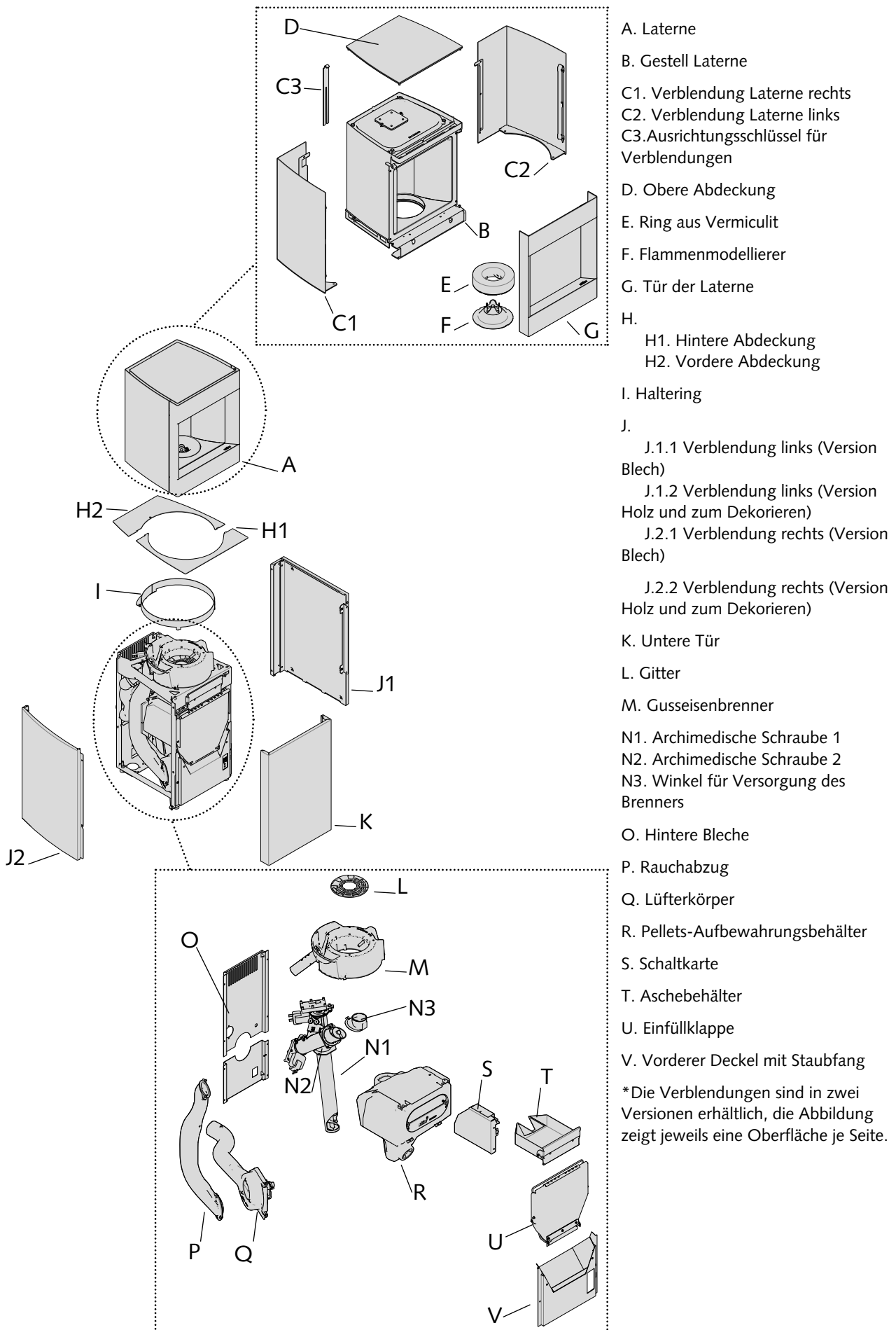
Version Holz und „zum Dekorieren“



Version Blech



Allgemeine Übersicht der Bauteile des Kamins



- A. Laterne
 - B. Gestell Laterne
 - C1. Verblendung Laterne rechts
 - C2. Verblendung Laterne links
 - C3. Ausrichtungsschlüssel für Verblendungen
 - D. Obere Abdeckung
 - E. Ring aus Vermiculit
 - F. Flammenmodellierer
 - G. Tür der Laterne
 - H.
 - H1. Hintere Abdeckung
 - H2. Vordere Abdeckung
 - I. Haltering
 - J.
 - J.1.1 Verblendung links (Version Blech)
 - J.1.2 Verblendung links (Version Holz und zum Dekorieren)
 - J.2.1 Verblendung rechts (Version Blech)
 - J.2.2 Verblendung rechts (Version Holz und zum Dekorieren)
 - K. Untere Tür
 - L. Gitter
 - M. Gusseisenbrenner
 - N1. Archimedische Schraube 1
 - N2. Archimedische Schraube 2
 - N3. Winkel für Versorgung des Brenners
 - O. Hintere Bleche
 - P. Rauchabzug
 - Q. Lüfterkörper
 - R. Pellets-Aufbewahrungsbehälter
 - S. Schaltkarte
 - T. Aschebehälter
 - U. Einfüllklappe
 - V. Vorderer Deckel mit Staubfang
- *Die Verblendungen sind in zwei Versionen erhältlich, die Abbildung zeigt jeweils eine Oberfläche je Seite.

VORBEREITUNG DER AUFSTELLUNG

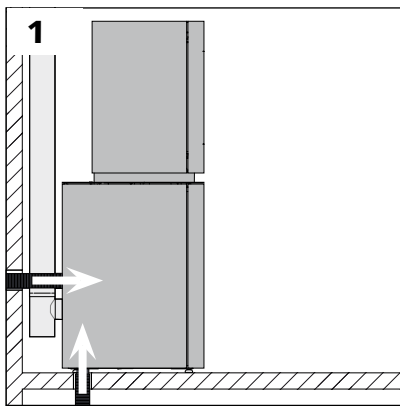
Empfehlung

Bei der Aufstellung des Kaminofens muss die einfache Reinigung von Kaminofen, Anschlussrohr und Rauchabzug durch den Schornsteinfeger gewährleistet werden.

Einen ausreichenden Freiraum um den Kamin vorsehen, um den Zugang zu sämtlichen Seiten des Kamins zu gewährleisten.

Verwenden Sie nur vom Hersteller Stûv s.a. gelieferte oder empfohlene Teile.

Frischlufteinlass für die Verbrennung



Der Kaminofen benötigt Luft für die Verbrennung.

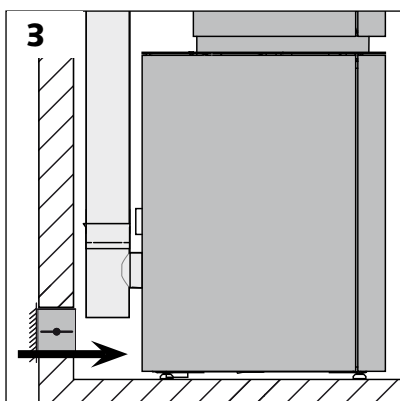
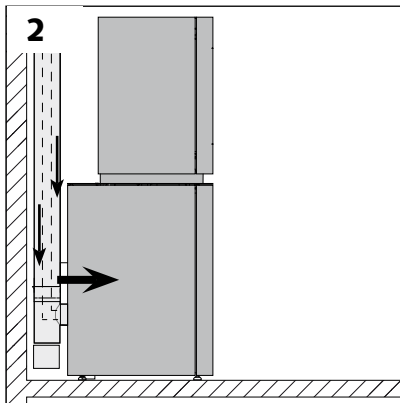
Die ideale Lösung

Der Stûv P-10 ist für den direkten Anschluss an eine Außenluftzufuhr (unabhängig von der Raumlüftung) über ein unabhängiges flexibles Rohr [Abb. 1] oder ein konzentrisches Rohr [Abb. 2] konzipiert. Wir empfehlen eine dieser Anordnungen.

Wenn keine direkte Frischluftzufuhr für den Kaminofen vorhanden ist...

... sollte in unmittelbarer Nähe des Kaminofens eine Luftzufuhr mit einem Mindestquerschnitt von (minimum 30 cm²) vorgesehen werden. Diese Luftzufuhr kann über einen Lüftungsschacht oder -raum (Keller) bzw. aus dem Freien erfolgen [Abb. 2].

Einige lokale Vorschriften verpflichten zu diesen Maßnahmen. Die lokalen bzw. nationalen Vorschriften haben jedoch stets Vorrang vor unseren Empfehlungen.



Die Frischluftzufuhrleitung... (angeschlossen am Kaminofen oder nicht)

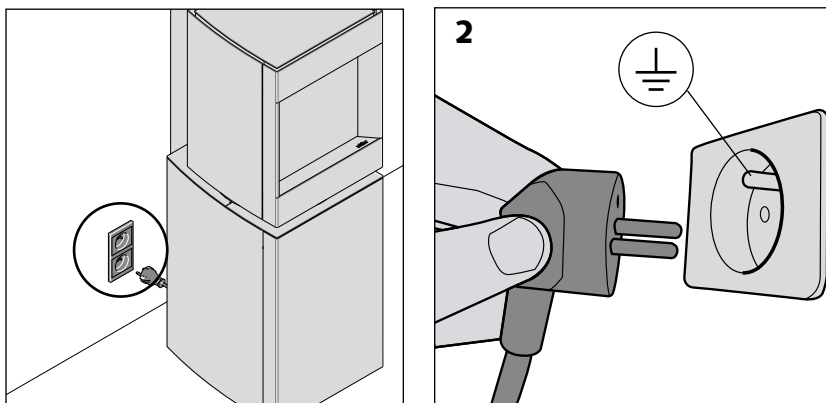
... ist außen durch ein Gitter geschützt, dessen freier Querschnitt dem Mindestquerschnitt der Luftzufuhr entsprechen muss. Achtung, Wassereintritt und Windeinflüsse können die Funktion des Systems beeinträchtigen.

... ist so kurz wie möglich zu halten, um Druckverlust und ein Auskühlen des Hauses zu vermeiden.

Wir empfehlen Ihnen, bei Verwendung unseres Standard-Flexrohrs (Ø 60 mm) eine Maximallänge von 5 m nicht zu überschreiten und nicht mehr als 4 Krümmungen vorzusehen. Andernfalls muss dies durch einen größeren Durchmesser und/oder ein glatteres Rohr ausgeglichen werden.

Darauf achten, dass das Rohr nicht beschädigt wird.

Stromversorgung



Eine Stromversorgung vorsehen, idealerweise an der Rückseite des Geräts.

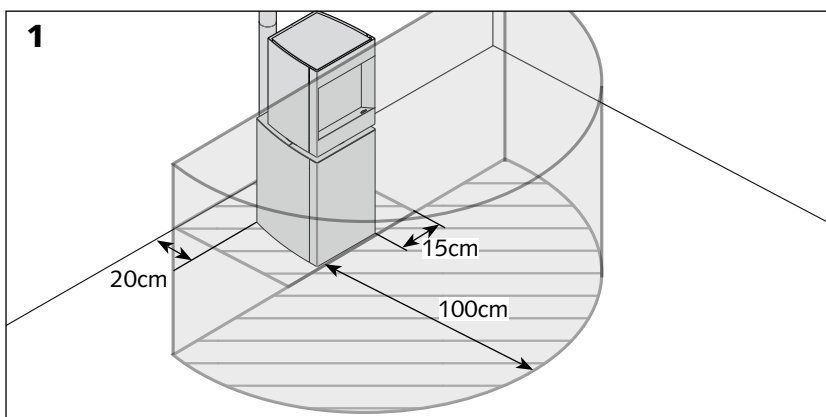
Die Steckdose muss auch nach Abschluss der Installation stets leicht erreichbar sein.

Achtung!
Sowohl die Steckdose als auch die elektrische Anlage müssen zwingend mit einer Erdung sowie einem Fehlerstrom-Schutzschalter versehen sein.

Tragfähigkeit der Struktur

Vergewissern Sie sich, dass die Tragfähigkeit des Bodens genügt, um den Kamin und die Konstruktion der Bekleidung zu halten; ziehen Sie im Zweifelsfall einen Fachmann zu Rate.

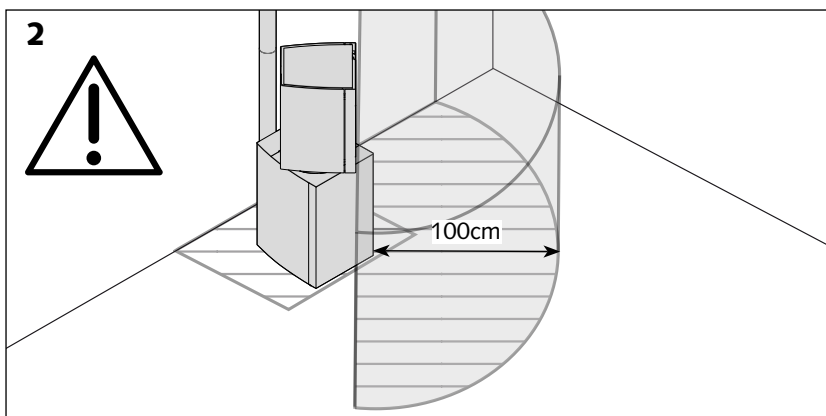
Sicherheitsabstände zu brennbaren Materialien



Wärmeabstrahlung

Sowohl die Scheibe als auch die Wände können eine starke Wärmeabstrahlung verursachen.

Unabhängig von der Ausrichtung des Kamins muss der Sicherheitsabstand zu brennbaren Materialien zu jeder Zeit eingehalten werden [Abb. 1]. vergewissern Sie sich, dass die Materialien, die dieser Wärmeabstrahlung ausgesetzt sind, hitzebeständig sind.



Achtung!

Da die Laterne sich um 45° nach links und 45° nach rechts schwenken lässt, muss auch der Sicherheitsbereich entsprechend der Ausrichtung der Flamme folgen [Abb. 2].

Wärmestau in der Haube vermeiden

Wenn der Ofen in einer glockenförmigen Umgebung (z. B. alte Feuerstelle) aufgestellt wird, muss für entsprechende Belüftung dieses Bereichs gesorgt werden, um einen Hitzestau zu vermeiden. Oberhalb des Geräts mindestens 50 cm Freiraum lassen.

Vergewissern Sie sich, ob die Ausmaße des Rauchabzugs den örtlichen Vorschriften und den geltenden Normen für eine Installation gemäß den handwerklichen Regeln entsprechen.

Einige grundsätzliche Bemerkungen

Um für einen ausreichenden Zug zu sorgen, muss der Kamin an den Rauchabzug (oder umgekehrt) angepasst werden.

Sowohl ein zu groß als auch ein zu klein dimensionierter Rauchabzug beeinträchtigen die Leistungsfähigkeit des Kamins.

Der Stûv P-10 verfügt über einen hohen Wirkungsgrad und benötigt daher auch einen qualitativ hochwertigen Schornstein. Zur Verbesserung des Kaminzugs und Vermeidung von Kondensatbildung

muss der Schacht so gerade wie möglich verlaufen und isoliert sein.

Ideal ist ein im Gebäudeinneren verlaufender, wärmeisolierter Abzug. Unbedingt vermeiden: ein im Freien verlaufender, nicht isolierter Schacht. Der Kamin darf keinesfalls an einen Rauchabzug angeschlossen werden, der mit mehreren Geräten verbunden ist.

Vorsicht: Wärmeverlust!

Falls verschiedene Abzüge verfügbar sind: Nur einen nutzen und die nicht genutzten Abzüge von oben und unten verschließen.

Standarddurchmesser des Abzugs

Vorzugsweise Rohre mit einem Durchmesser von 80 mm verwenden.

Bestimmte Schornstein-Konfigurationen können einen von den Standardwerten abweichenden Durchmesser erforderlich machen. Bitte wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Verkäufer.

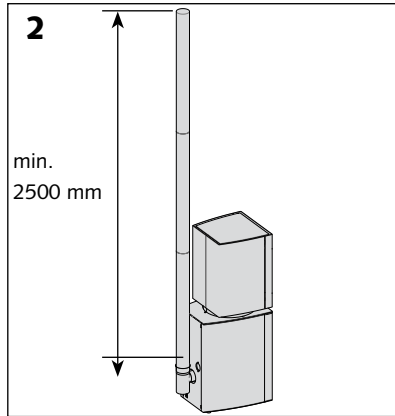
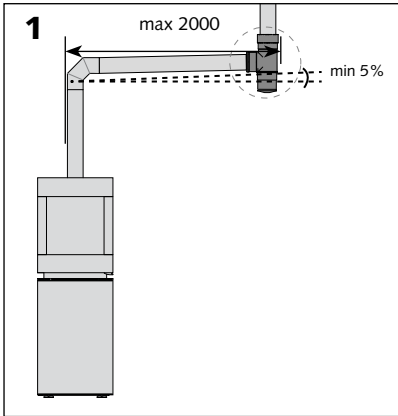
Sonderfälle ...

Die maximale Länge der horizontalen Teile beträgt 2 m mit einem Mindestgefälle von 5%.

Maximale Anzahl Krümmungen:
> 3 Krümmungen mit 90°
> 6 Krümmungen mit 45°



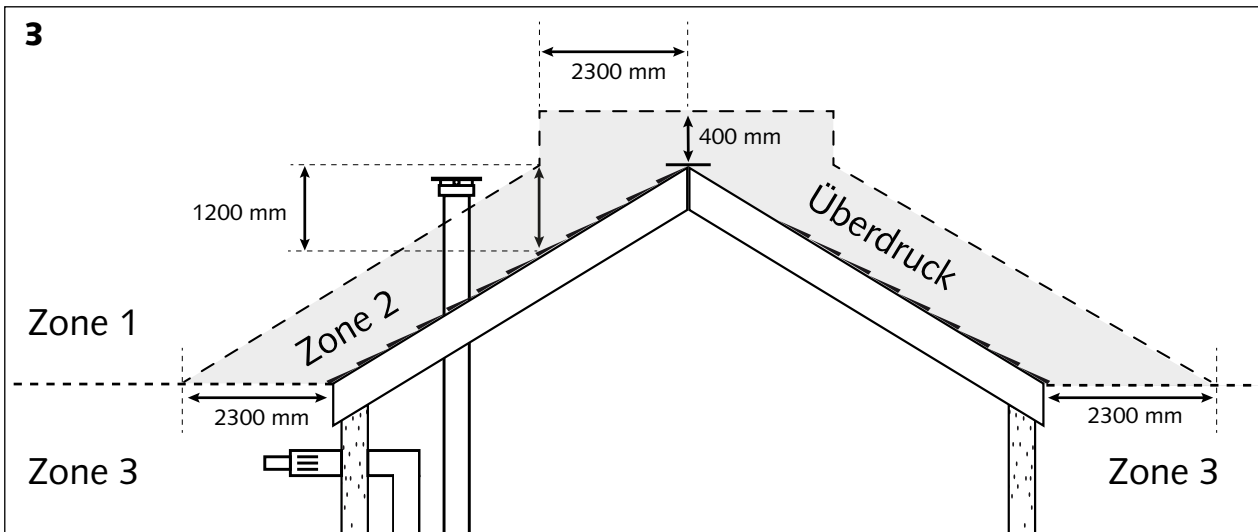
Stûv empfiehlt, dass jede Anlage den Installationsnormen EN 15287-1 oder -2 entspricht und dass eine Berechnung gemäß der Norm 13384-1 und ihrem Anhang durchgeführt wird, um zu gewährleisten, dass das Gerät nicht in einem Kondensationsregime arbeitet. Die Berechnung muss den Leistungsbereich des Geräts berücksichtigen. Überprüfen Sie, ob Ihre Abgasanlage den Normen EN 1856-1 und EN 14989-2 entspricht, die Abgasanlagen aus Metall kennzeichnen.



Das horizontal verlaufende Rohr darf eine Länge von 2 m nicht überschreiten und muss ein Gefälle von mindestens 5% aufweisen.

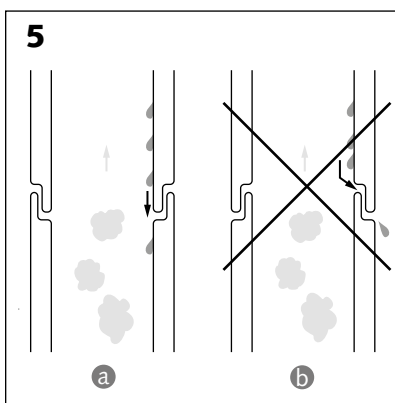
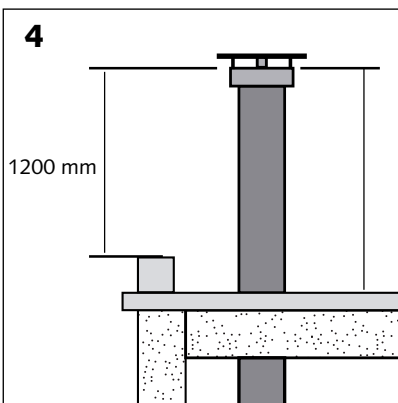
Die Mindesthöhe des Rohrs beträgt 2,50 m.

Es wird empfohlen, um einen Kanal zu verwenden, den Ausgang von mindestens 400 mm höher als der Dachfirst [Abb. 3] oder wenigstens 1,2 m bei einem Flachdach [Abb.4].



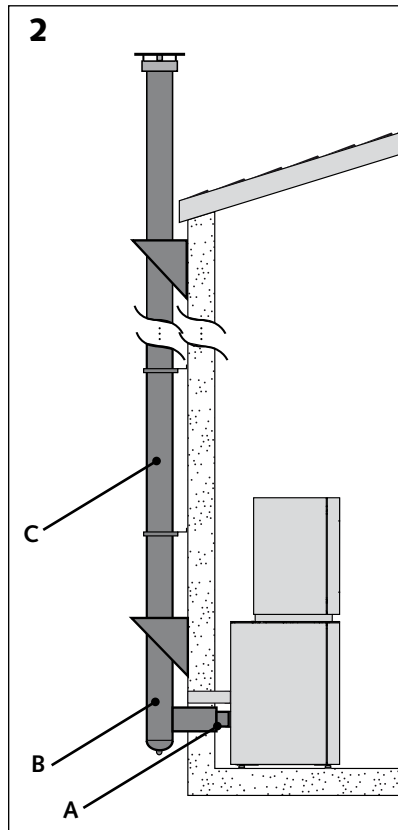
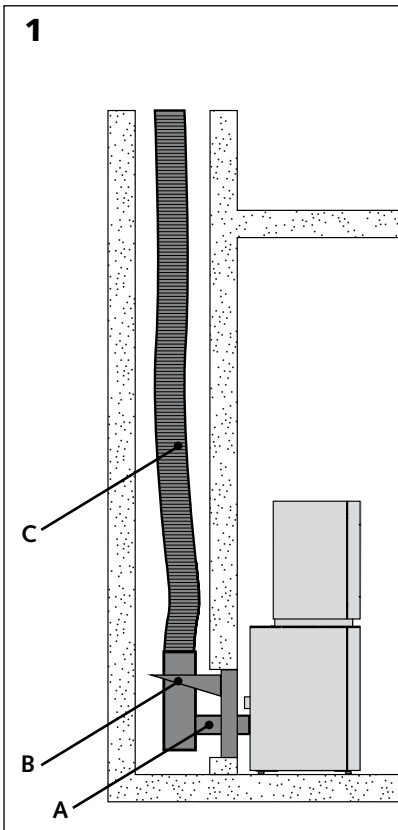
Autorisierter Auslassbereich [siehe Abbildung 3]

Kanallmodell	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Nur konzentrischer Rauch Ø80 / 130 mm	✓	✓	
Alle anderen Linien	✓		



Dichtigkeit

Die verschiedenen Bauteile für den Anschluss des Kaminofens an den Schornstein wie auch die des Schornsteins selbst müssen entsprechend angeordnet sein, um Kondensataustritt zu vermeiden [Abb. 5a] und erst in zweiter Linie den Rauchgasaustritt [Abb. 5b].



Anschluss an einen gemauerten Schornstein [Abb. 1].

Ein gemauerter Schornstein muss mit einem Rohr ausgestattet werden, um Kondensation zu vermeiden.

> Das einwandige Anschlussrohr [A] mit einem T-Stück 90° mit Puffer [B] verbinden.

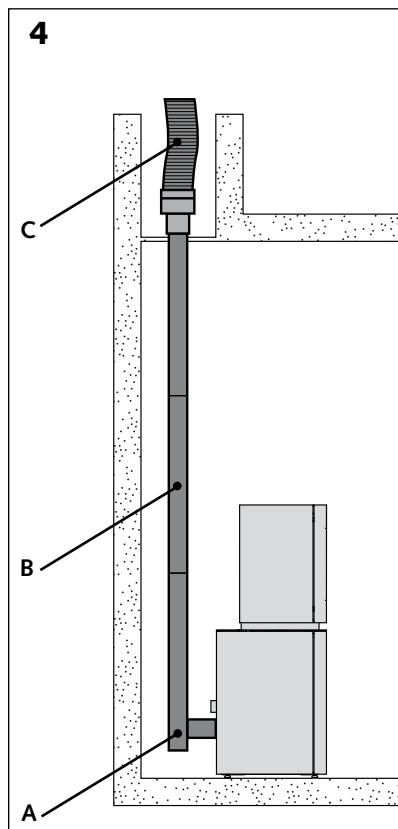
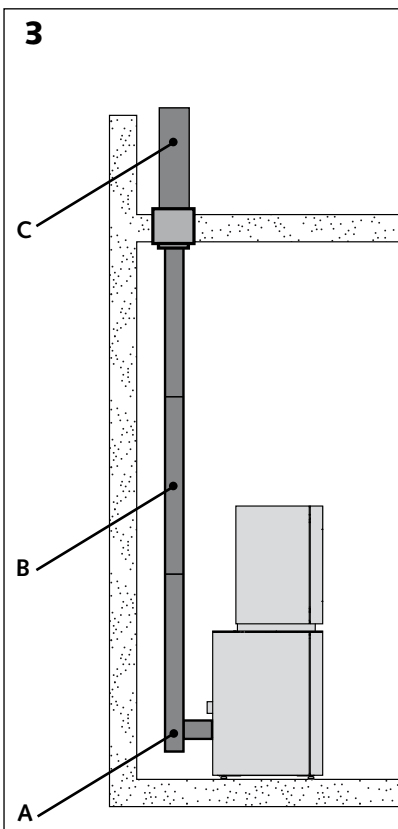
> Ein flexibles Rohr [C] durch den Schornstein hindurchführen.

Anschluss an einen außenliegenden, isolierten Schornstein [Abb. 2].

Der außenliegende Schornstein muss zwingend isoliert werden.

> Das einwandige Anschlussrohr [A] mit einem doppelwandigen T-Stück 90° mit Puffer [B] verbinden.

> Doppelwandige Edelstahlrohre verwenden [C].



Anschluss an einen neuen, innenliegenden Rauchabzug [Abb. 3].

> Ein T-Stück 90° mit Puffer [A] montieren.

> Das Anschlussrohr kann ein- oder doppelwandig ausgeführt sein [B].

> Ab der Decke des Raums, in dem der Kamin aufgestellt wird, muss ein isoliertes Rohr verwendet werden [C].

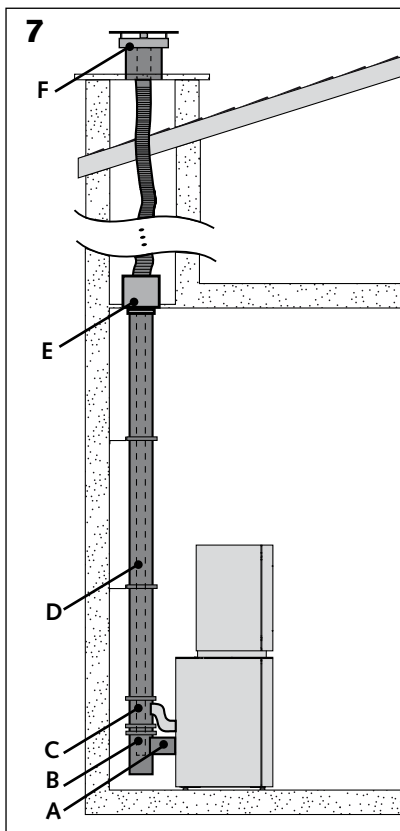
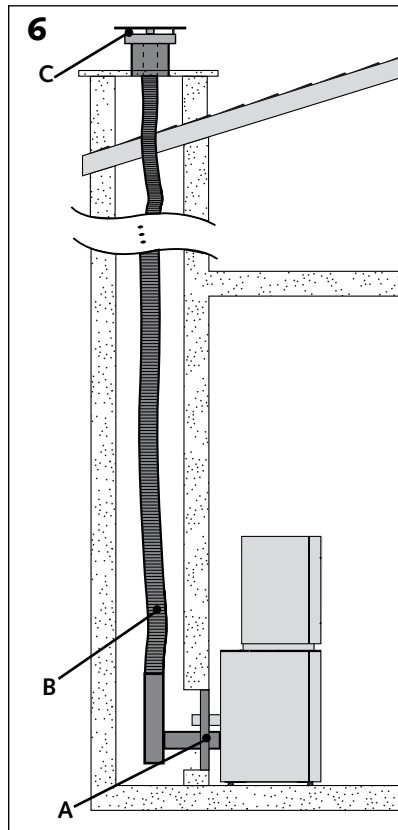
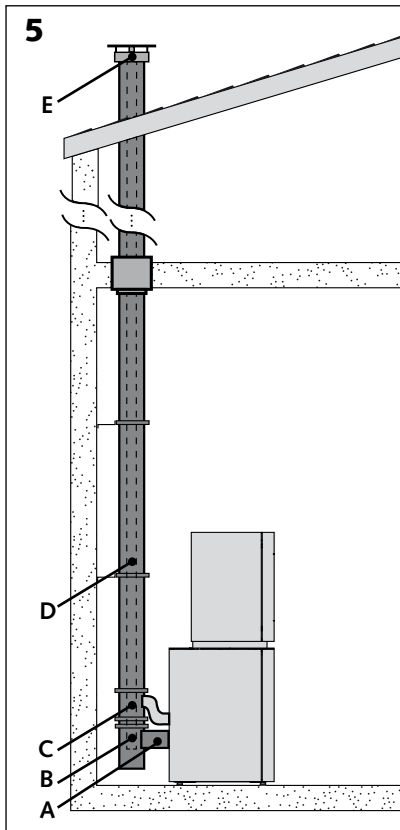
Anschluss an einen bestehenden, innenliegenden Rauchabzug [Abb. 4].

Ein bestehender Rauchabzug muss mit einem Rohr ausgestattet werden, um Kondensation zu vermeiden.

> Ein T-Stück 90° mit Puffer [A] montieren.

> Das Anschlussrohr kann ein- oder doppelwandig ausgeführt sein [B].

> Ein flexibles Rohr [C] durch den Schornstein hindurchführen.



Ausleitung der Verbrennungsprodukte (EVAPDC) über ein konzentrisches Rohr von PGI Poujolat Ø 80/130 oder PLA Modinox Ø 80/125.

Achtung: Die konzentrischen Rohre werden ausschließlich im Inneren des Gebäudes installiert.

Anschluss an einen neuen Schornstein [Abb. 1].

> Den Anschlussadapter (Poujolat: 37080466 / Modinox: 2PLAMAFF80) [A] mit einem konzentrischen 90°-T-Stück [B] verbinden.

> Ein Lufteinlasselement für die Zuführung von Verbrennungsluft in das Gerät [C] installieren.

> Konzentrische Rohre mit [D] verwenden.

> Ein konzentrische Endstück im Bereich 1 oder Bereich 2 [E] installieren.

Anschluss an einen gemauerten Schornstein [Abb. 2].

Bei dieser Konfiguration dient der Freiraum zwischen dem Rohreinsatz und der vorhandenen gemauerten Wand für die Luftzufuhr für die Verbrennung.

> Das Set Poujolat: KRFL PAH PGI / Modinox: 2PLAADA880 [A] installieren.

> Ein flexibles Rohr [B] durch den Schornstein bis zum konzentrische Endstück [C] führen.

Anschluss an einen bestehenden, innenliegenden Rauchabzug [Abb. 3].

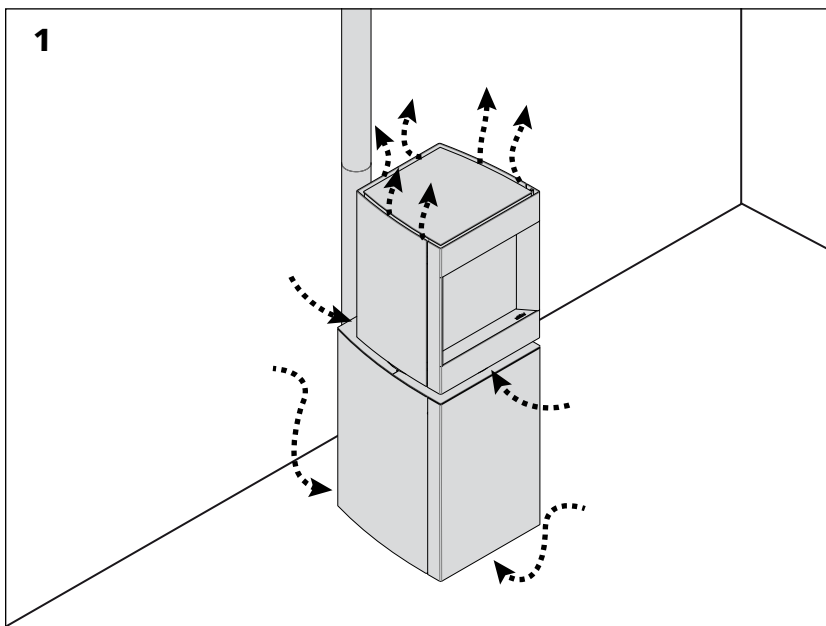
> Den Anschlussadapter (Poujolat: 37080466 / Modinox: 2PLAMAFF80) [A] mit einem konzentrischen 90°-T-Stück [B] verbinden.

> Ein Lufteinlasselement (Poujolat: EDPA / Modinox: 2PLAT090A680) für die Zuführung von Verbrennungsluft in das Gerät [C] installieren.

> Konzentrische Rohre mit [D] verwenden.

> Das Set „Ab Decke“ Poujolat: : KRFL PGI / Modinox: 2PLAADA780 [E] installieren

> Ein flexibles Rohr [B] durch den vorhandenen Abzug bis zum konzentrische Endstück [F] führen.



Im Stuv P-10 erfolgt die Luftumwälzung durch natürliche Konvektion.

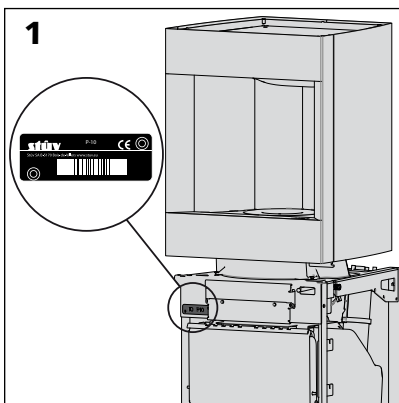
Der Lufteinlass erfolgt unterhalb des Gerätesockels und unterhalb der Laterne. Die Warmluft entweicht oben aus dem Ofen [Abb. 1].

Stets darauf achten, für freie Luftzirkulation zu sorgen!

Diese Luftzirkulation durch Konvektion beeinflusst ebenfalls den Thermostat, der das Gerät regelt. Um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten, lassen Sie die Fernbedienung im selben Raum wie den Stuv P-10, jedoch weder zu nahe am Ofen noch starker Sonnenstrahlung ausgesetzt.

INSTALLATION

Bei Erhalt des Materials



Achtung!

Sobald Sie den Ofen in Empfang genommen haben, überprüfen Sie, ob die Glasscheibe während des Transports nicht zerbrochen ist. Die Gewährleistung deckt Transportschäden nur ab, wenn diese auf dem Lieferschein vermerkt sind.

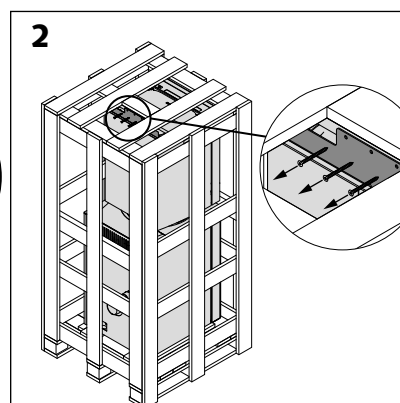
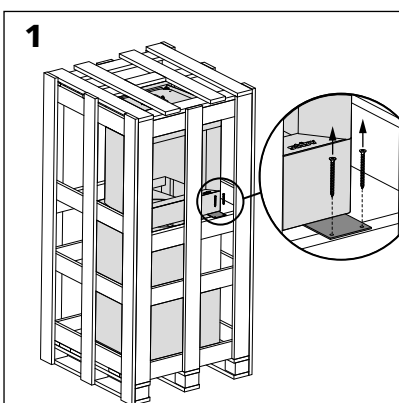
Zubehörteile

Wenn Sie Zubehörteile bestellt haben, so sind diese um den Kaminofen oder an der Verpackung angebracht. Überprüfen Sie den Erhalt der Teile.

Beanstandungen

Bei Reklamationen geben Sie stets die auf dem Kaminofen angebrachte Seriennummer an [Abb. 1].

Auspacken

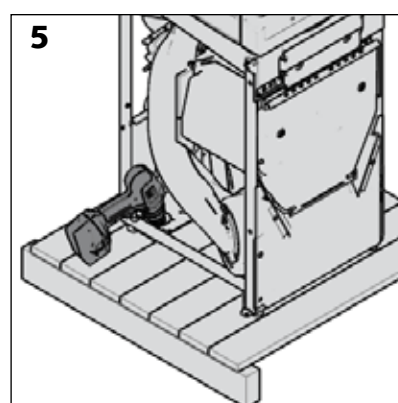
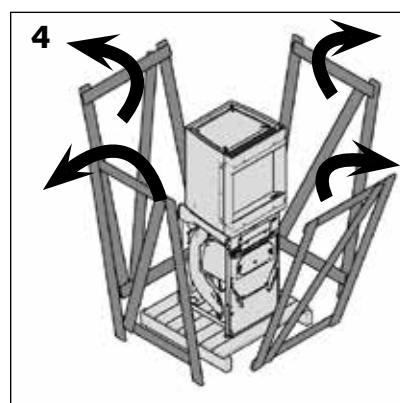
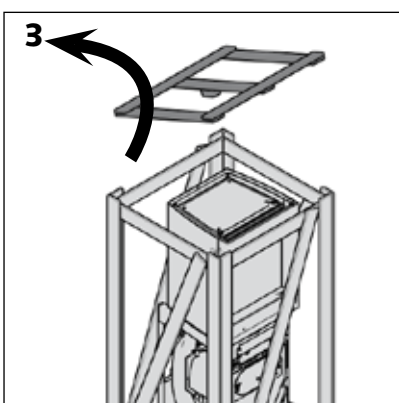


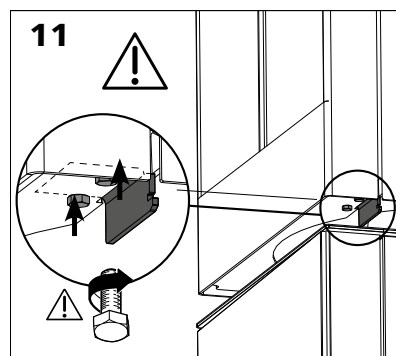
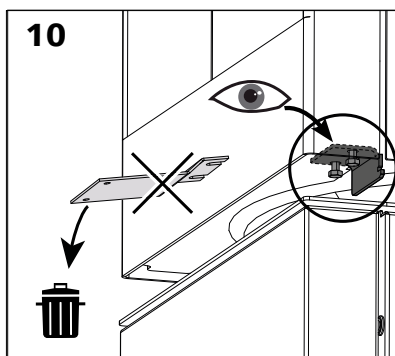
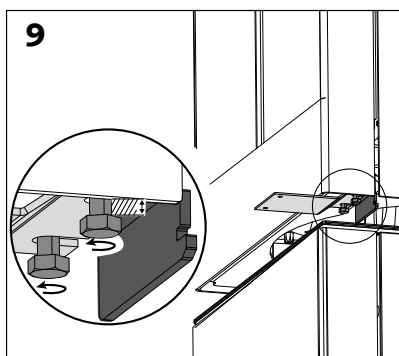
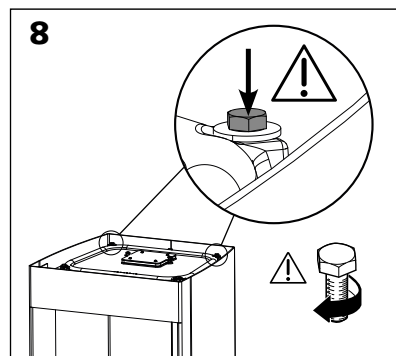
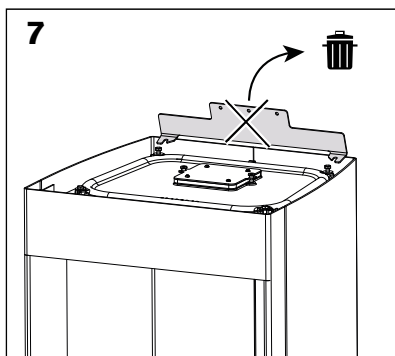
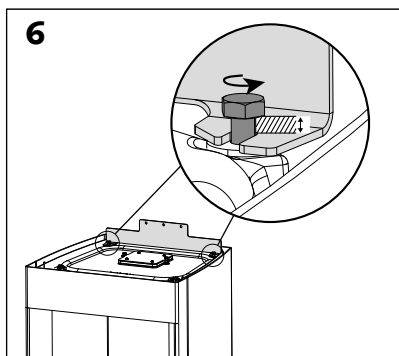
> Die 5 Schrauben lösen, die den Ofen an den oberen und seitlichen Paletten halten.

> Palette von der Oberseite öffnen.

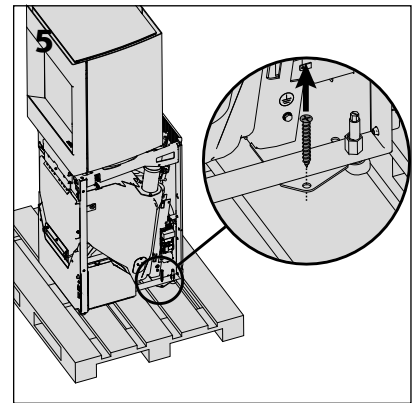
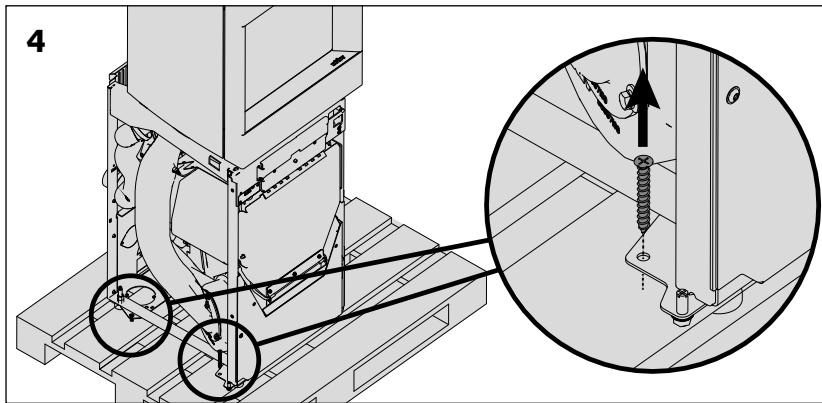
> Die Seiten mithilfe einer Brechstange lösen.

> Die 3 Schrauben lösen, mit denen der Ofen mit der Palette verbunden ist [Abb. 3, 4 und 5].

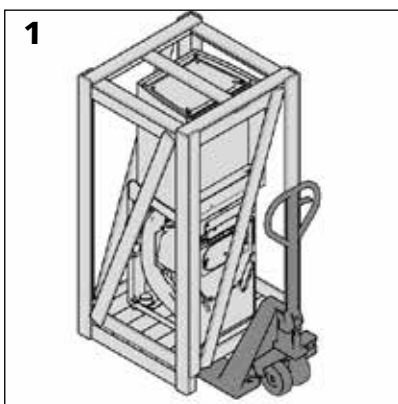




- > Lösen Sie **leicht** die 4 Schrauben, mit denen die Halbleche am Ofen befestigt sind [schémas 6 et 9].
- > Lösen und entsorgen Sie die beiden Halbleche [Abb. 7 und 10]. ⚠ **Entsorgen Sie nur diese beiden Bleche (hellgrau dargestellt)! Ziehen Sie das verbleibende Blech in seiner ursprünglichen Position fest** [Abb.11].
- > ⚠ **Die 4 Schrauben am Ofen müssen unbedingt nachgezogen werden, um die Dichtigkeit des Gerätes zu gewährleisten!** [Abb. 8 und 11].



Transport des Kaminofens



Achtung!

Die Farbe wurde nicht im Ofen gebrannt und ist folglich leicht zerbrechlich; sie wird aber bei der ersten Erwärmung aushärten. Während der Installation des Kamins ist Vorsicht walten zu lassen, um die Farbe nicht zu beschädigen.

Umstellung

Sie können den Kaminofen in eingepacktem Zustand mithilfe eines

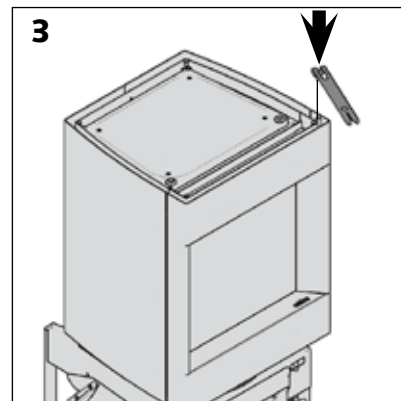
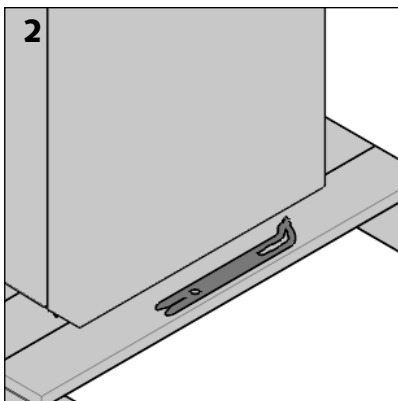
Handgabelhubwagens [Abb. 1] oder einer Sackkarre [Abb. 8] transportieren.

Bei Verwendung einer Sackkarre:

> Tür der Laterne lösen [Abb. 4, 5 & 7].

Anmerkung:

Beim ersten Öffnen der Tür des Geräts ist der Karton zu entnehmen, der sich in der Brennkammer befindet [Abb. 6]. Überprüfen Sie den Inhalt des Kartons (s. Kapitel „Überprüfung des Inhalts der



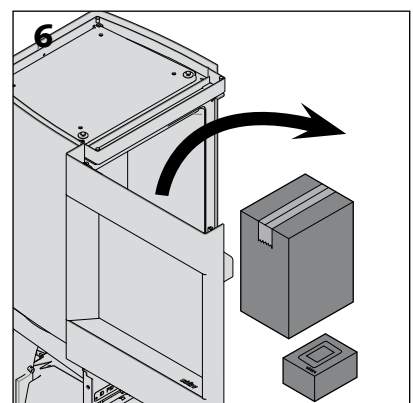
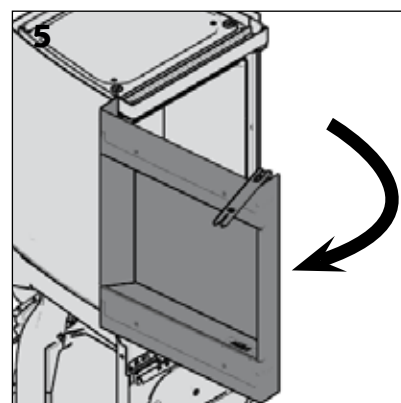
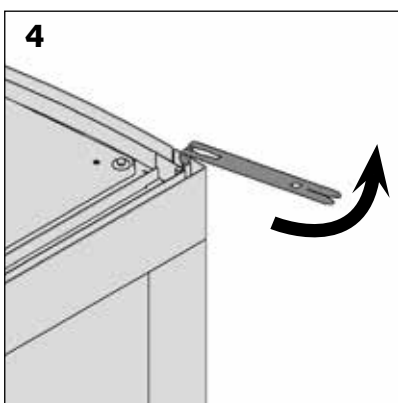
Verbrennungskammer“).

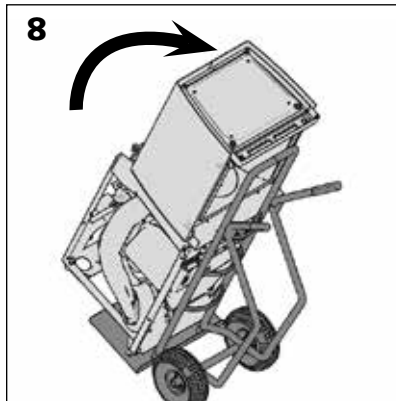
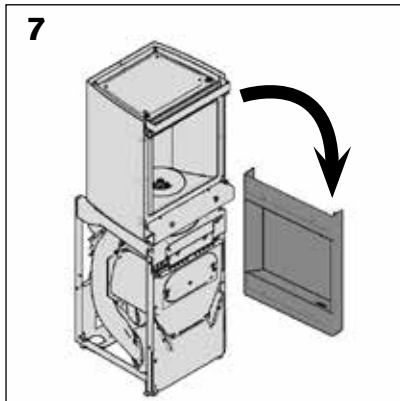
> Einen Schutz auf der Sackkarre ausbreiten (z. B. Decke, Karton, etc.).

> Den Ofen von vorn aufladen.

Achtung!

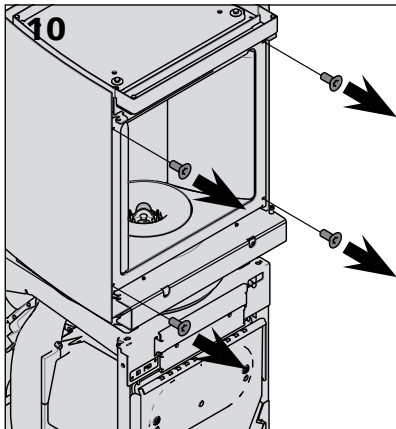
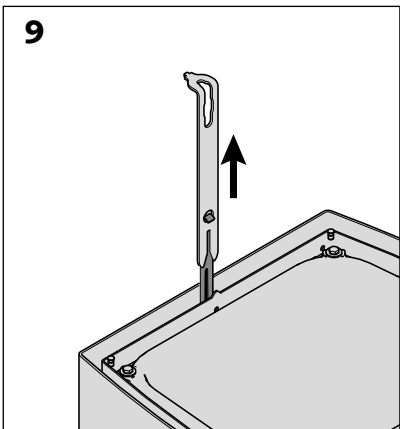
Bei Lieferung des Geräts sind der obere und der untere Teil durch die Anschlagsschrauben der Laterne fest miteinander verbunden. Wir erklären im weiteren Verlauf dieses Kapitels,





wie diese Schrauben zu entfernen sind, die lediglich für Transportzwecke dienen. Für späteren Transport setzen Sie mindestens 2 der 3 Schrauben ein oder versetzen den oberen und den unteren Teil einzeln.

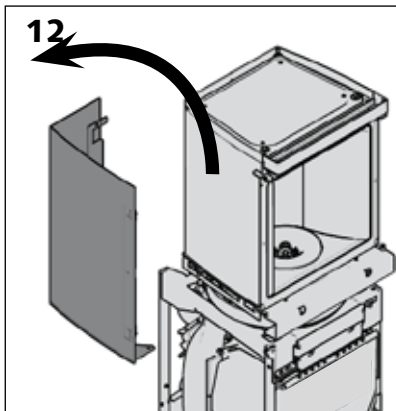
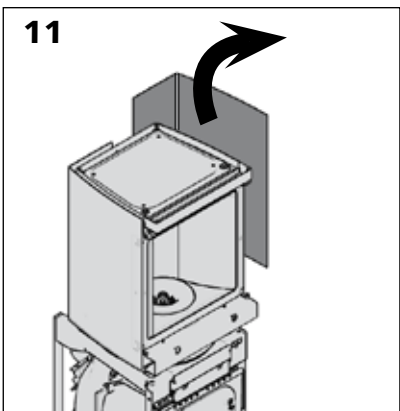
> Bringen Sie den Stuv P-10 so nah wie möglich an den Aufstellort.



Falls die Umstände dies erfordern, kann das Gewicht des Ofens reduziert werden, indem der obere und der untere Teil des Stuv P-10 getrennt werden.

> Ausrichtungsschlüssel für Verblendungen mit dem Kalthandgriff entfernen [Abbildung 9].

> Verblendungen im oberen Bereich entfernen [Abbildungen 10, 11 und 12].



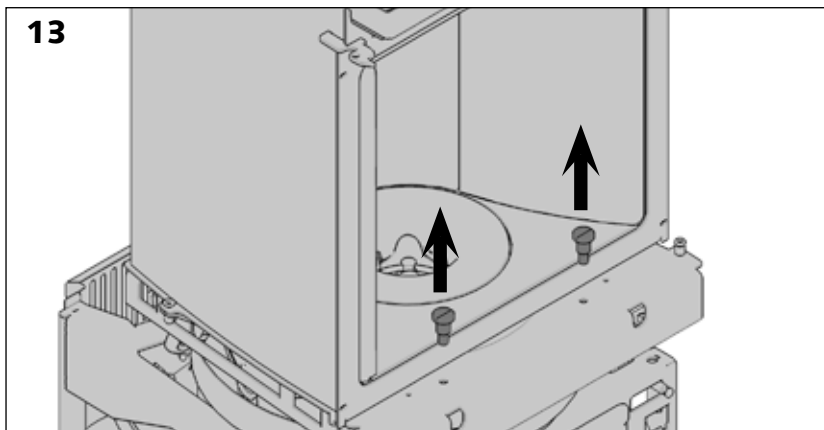
> Den Flammenmodellierer durch Betätigung des Hebels in der Mitte entfernen [Abb. 13 & 14].

> Entfernen Sie den Flammenmodellierer. Verwenden Sie den Hebel in der Mitte [Abb. 15].

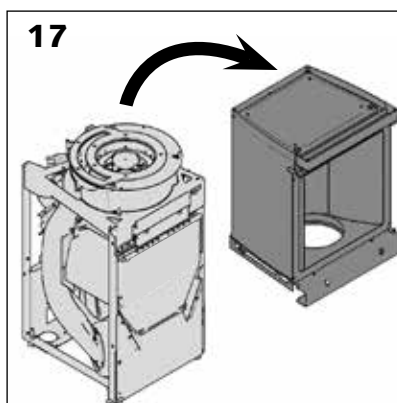
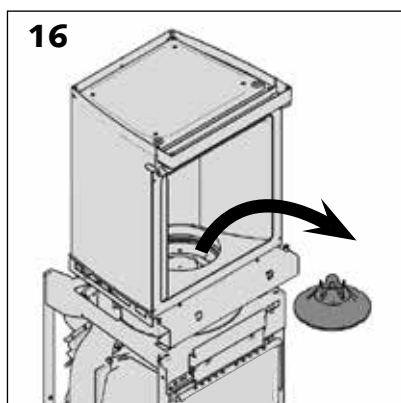
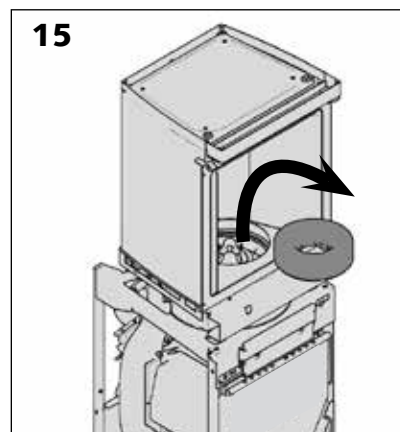
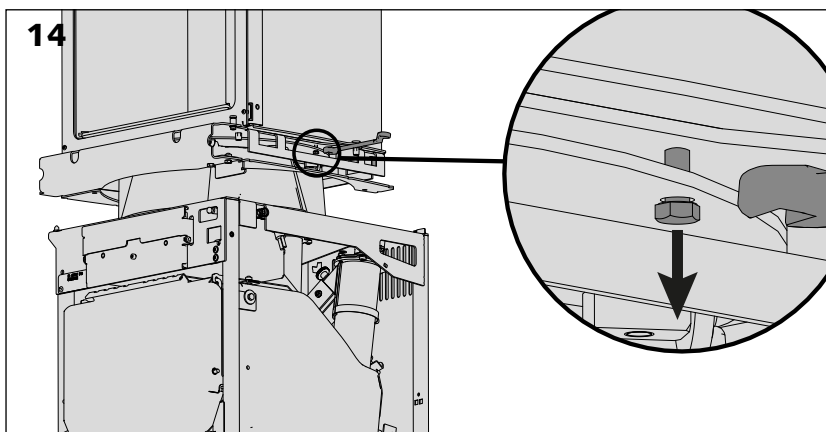
> Heben Sie den oberen Teil des Ofens an und nehmen Sie ihn ab.

Achtung!

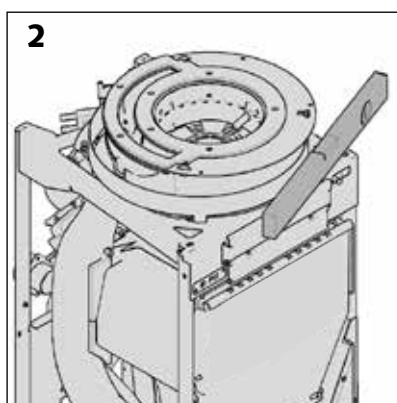
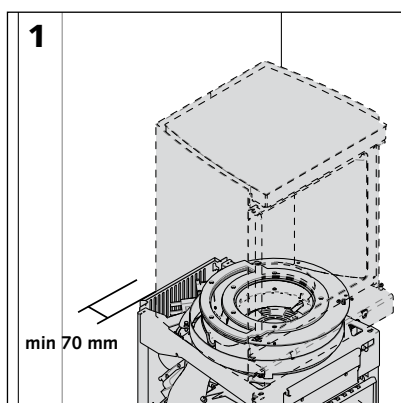
Beide Teile sind trotzdem schwer, zwei Personen sind erforderlich, um die Teile zu bewegen.



Transport des Kaminofens



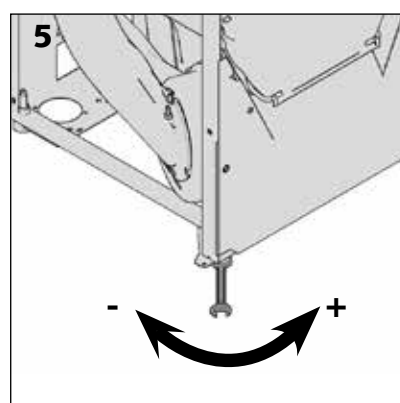
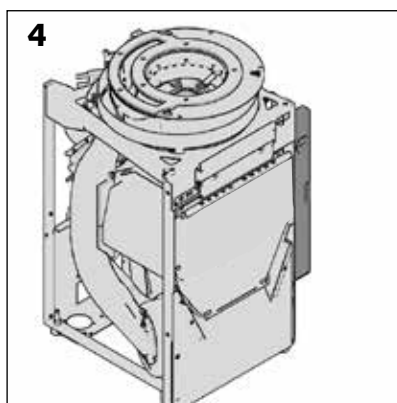
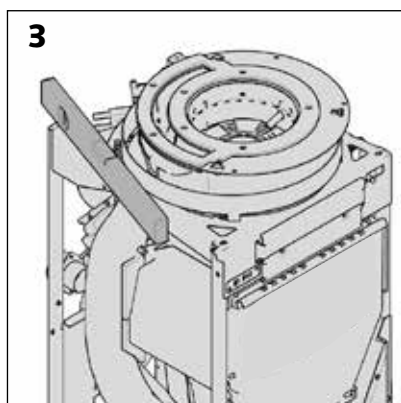
Aufstellen des Kamins



> Den Ofen an seinen endgültigen Standort bringen.

> Einen Mindestabstand von 70 mm zwischen der Rückseite des Geräts und der dahinter liegenden Wand einhalten.

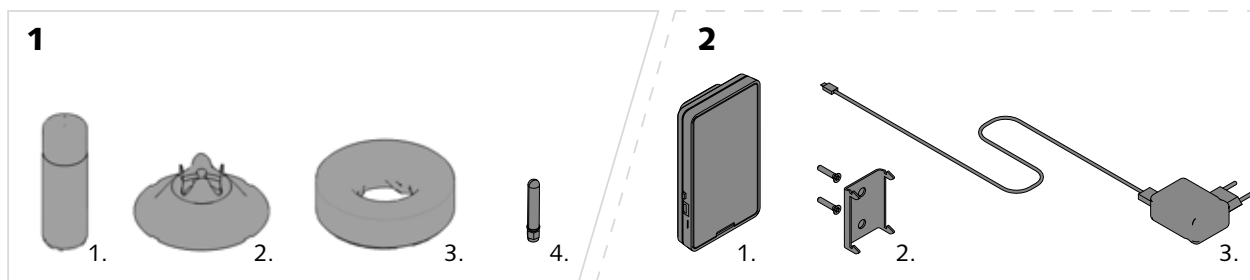
> Das Gestell des Geräts mit einer Wasserwaage ausrichten, um eine korrekte Ausrichtung zu gewährleisten (wichtig für die verschiedenen Anschlüsse).



Achtung!

Den Mindestabstand zwischen Boden und Unterkante des Geräts nicht unterschreiten (bei maximal herausgeschraubten Füßen).

Überprüfung des Inhalts der Verbrennungskammer



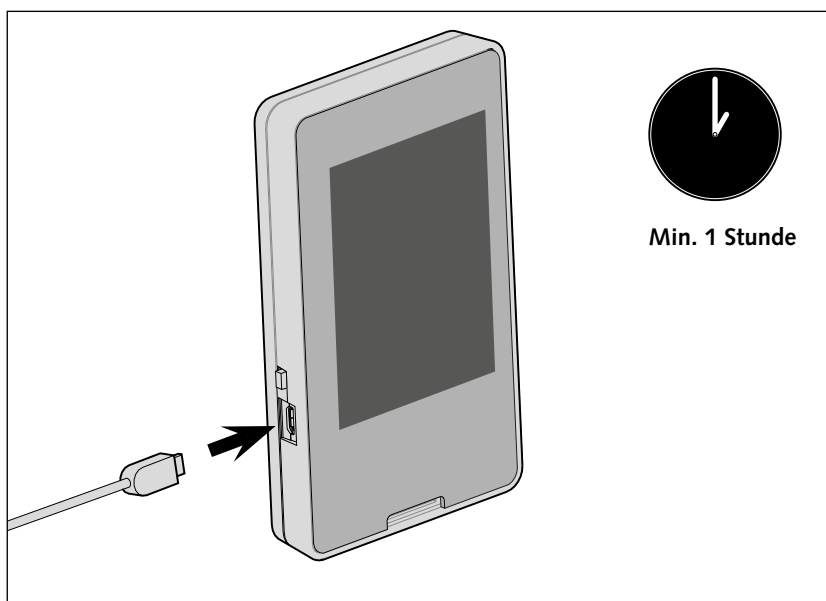
In der Brennkammer befindet sich Eine Schachtel mit:

- > eine Lacksprühdose (1.1)
- > der Flammenmodellierer (1.2)
- > der Vermiculitring (1.3)
- > Eine Antenne zum Aufschrauben [Schema 1.4].
- > Die Anleitung zur Installation und zum Gebrauch des Kaminofens

Wenn Sie die Option Fernbedienung gewählt haben, finden Sie diese ebenfalls:

- > der Fernbedienung (2.1)
- > der Wandhalterung der Fernbedienung (2.2)
- > dem Ladegerät der Fernbedienung (2.3)

Starten der Fernbedienung (optional)



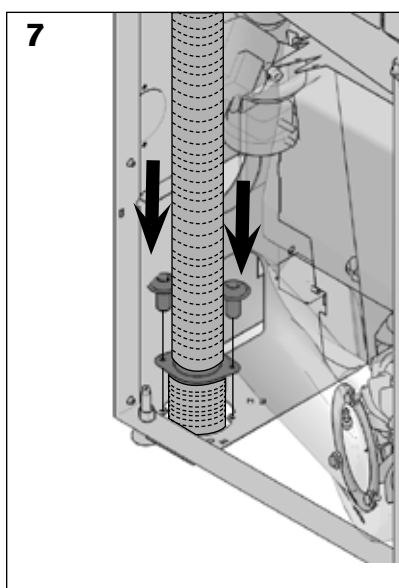
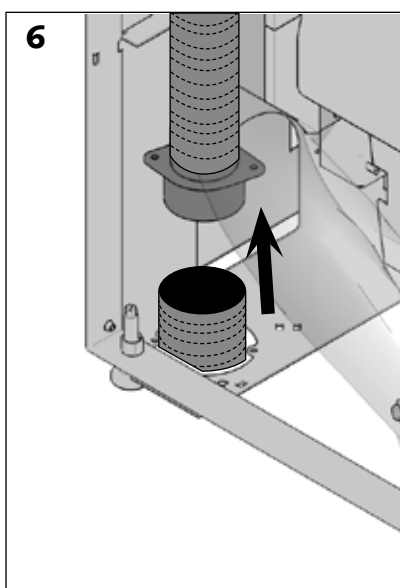
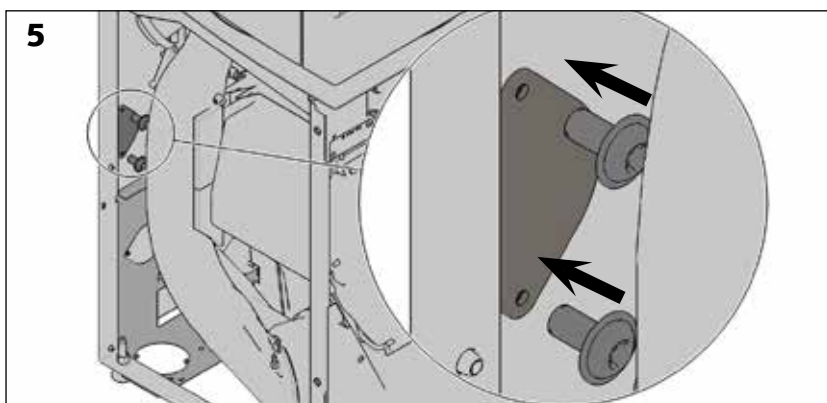
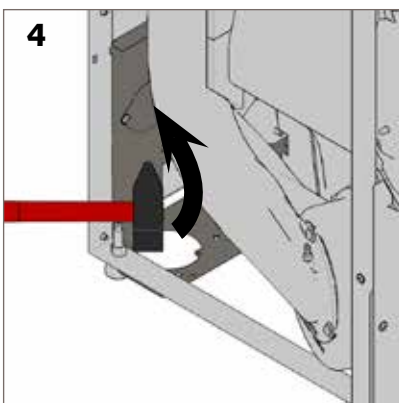
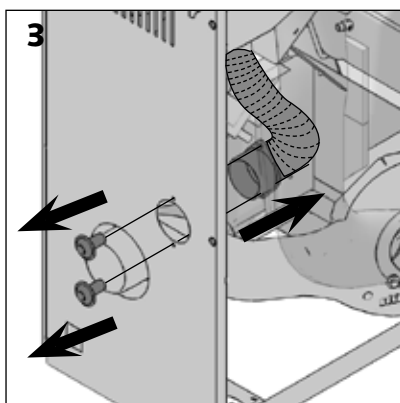
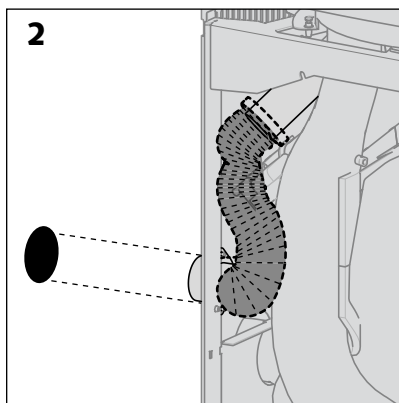
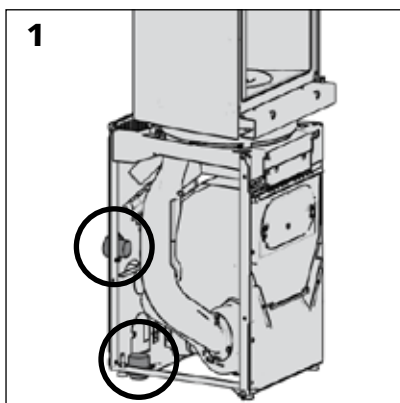
Die Fernbedienung ist NUR als Option erhältlich.

Wenn Sie die Option Fernbedienung gewählt haben, laden Sie diese bitte direkt mit dem dafür vorgesehenen Kabel auf.

⚠ ACHTUNG: Die erste Ladung sollte mindestens 1 Stunde dauern!

> Die weitere Vorgehensweise bei der Installation der Fernbedienung wird später bei der Inbetriebnahme des Geräts beschrieben.

Anschluss der Frischluftzufuhr (option)



Der Durchmesser des Rohres muss 60 mm betragen; es kann entweder von hinten oder von unten durch den Boden angeschlossen werden [Abb. 1].

Das Rohr darf nicht länger als 5 Meter sein und nicht mehr als 4 Krümmungen aufweisen.

Entsprechend den Werkseinstellungen ist der Flansch an der Hinterseite des Geräts angeschlossen [Abb. 2].

Anbringen der Luftzufuhr am Kaminofen:

> Flansch vom hinteren Blech des Geräts lösen [Abb. 3]

> Das vorgestanzte Teil aus dem unteren Blech herausbrechen [Abb. 4]

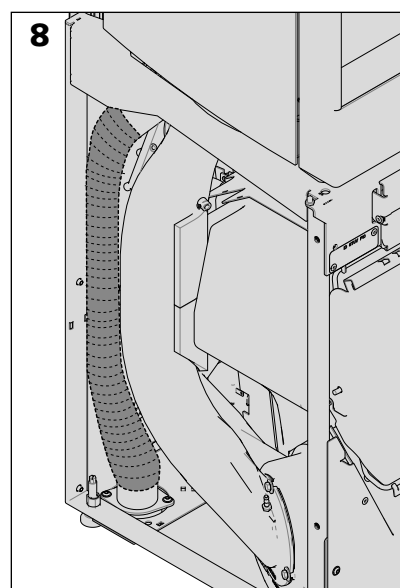
> Das herausgebrochene Blechteil verwenden, um die Öffnung der hinteren Verblendung zu verschließen [Abb. 5]

> Die Leitung für Frischluft bis in den Kaminofen ziehen [Abb. 6]

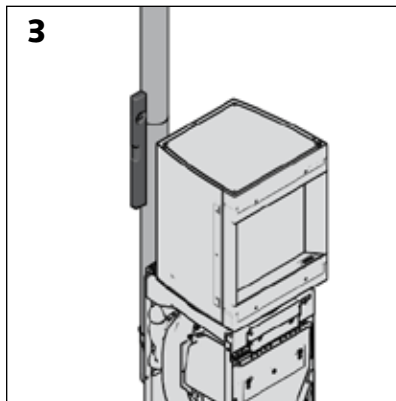
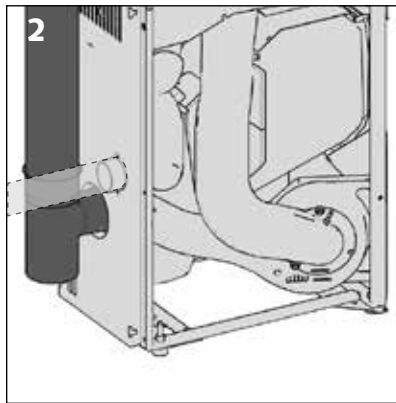
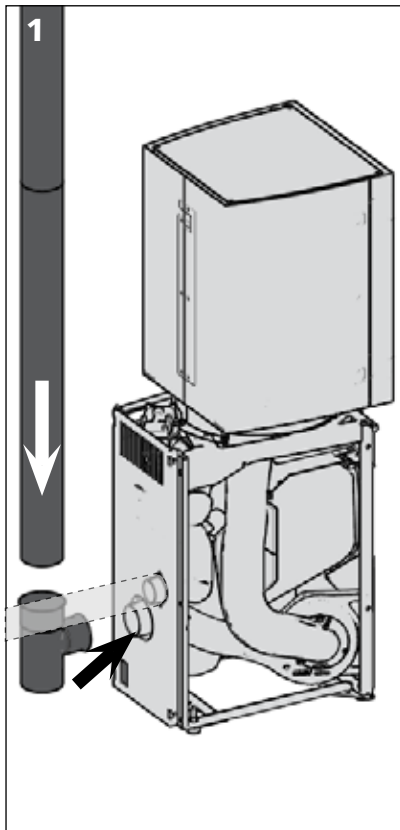
> Die Leitung am Flansch befestigen

> Den Flansch von innen im Gerät anschrauben [Abb. 7].

Falls Sie keinen Außenluftanschluss am Gerät vornehmen, bringen Sie einen Lufteinlass mit einem Querschnitt von mindestens 30 cm² im selben Raum wie den Kaminofen an.



Anschluss an den Rauchabzug



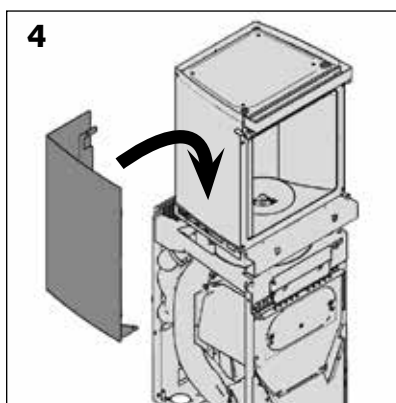
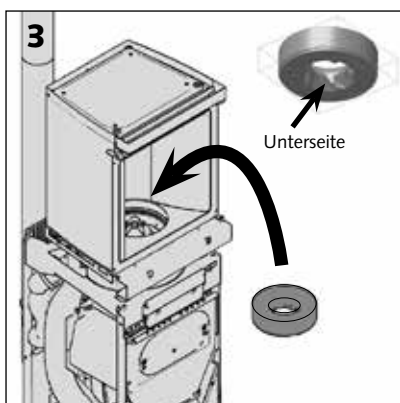
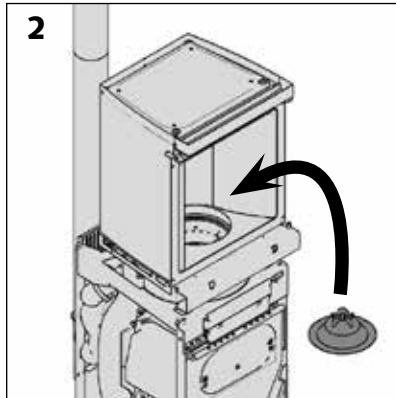
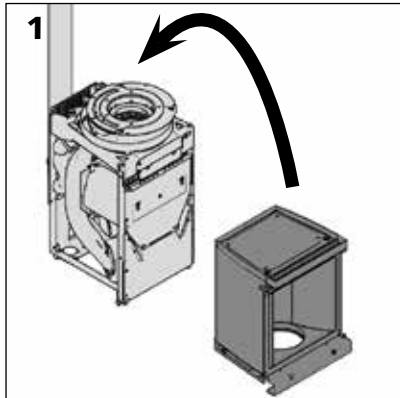
Der Rauchabzug mit einem Durchmesser von 80 mm wird in der Mitte der Rückseite des Ofens angeschlossen.

Wir empfehlen dringend, ein T-Stück 90° mit Rußkammer zu verwenden, um mögliches Kondensat einfach und sauber entfernen zu können.

Achtung!

Nicht vergessen, ein Anschlussstück zum Einstecken des Rauchabzugs mit \varnothing 80 mm und des Anschlussrohrs mit \varnothing 80 mm zu bestellen.

Wiederzusammenbau



Wenn der obere Teil des Geräts entfernt wurde:

> Die Laterne wieder auf den Sockel des Stüv P-10 aufsetzen

> Den Flammenmodellierer wieder einsetzen.

Die Kerben auf dem Modellierer (Außenkante) müssen dabei mit Bolzen am Brenner ausgerichtet werden.

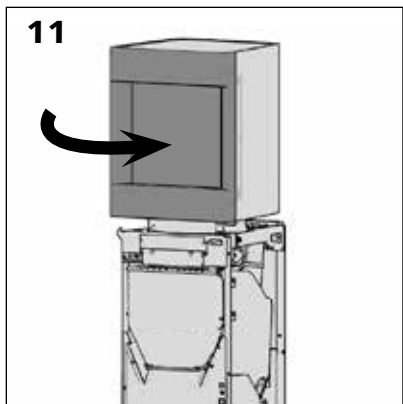
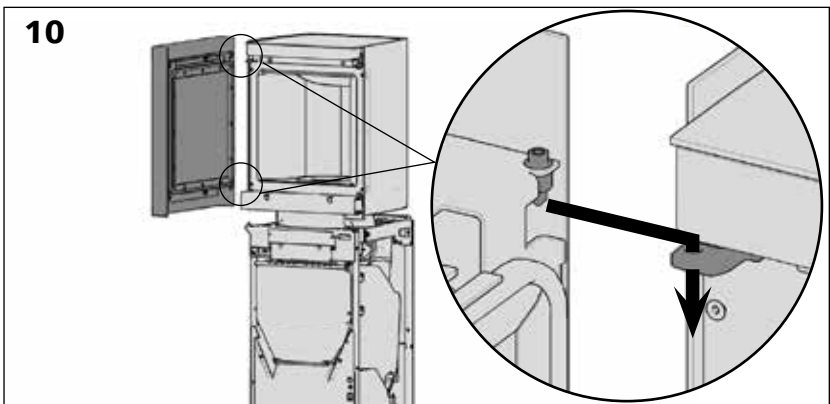
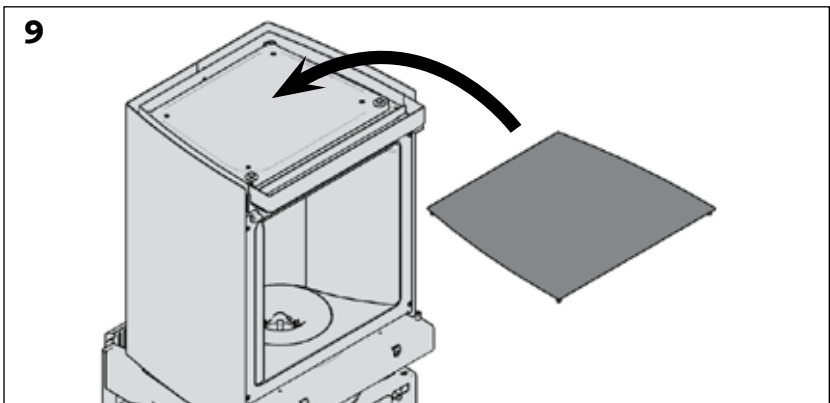
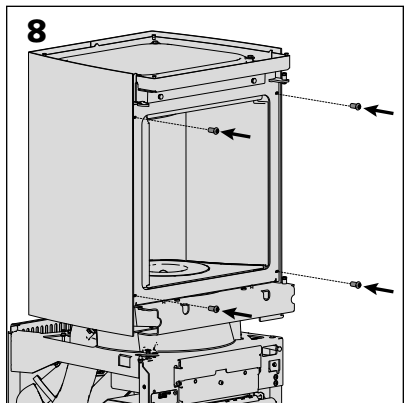
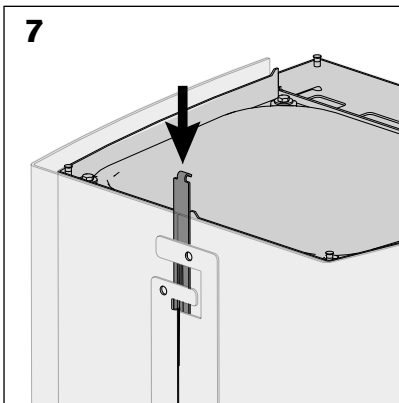
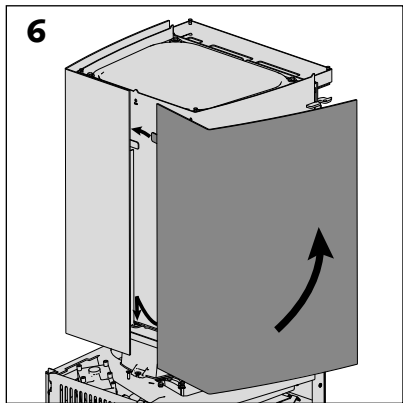
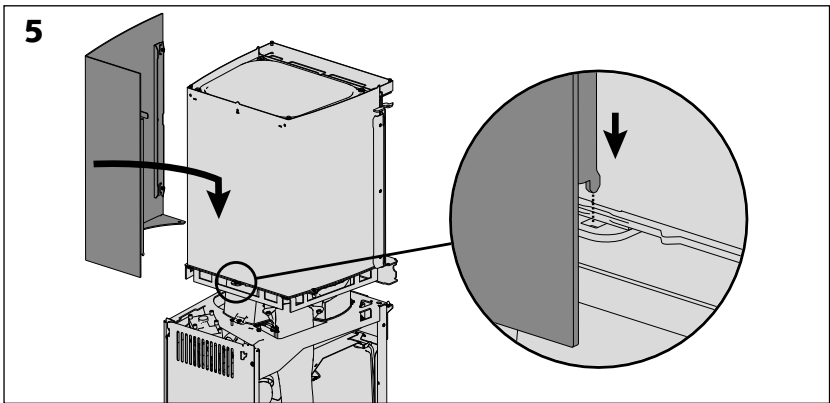
> Den Vermiculitring wieder einsetzen.

Achtung!

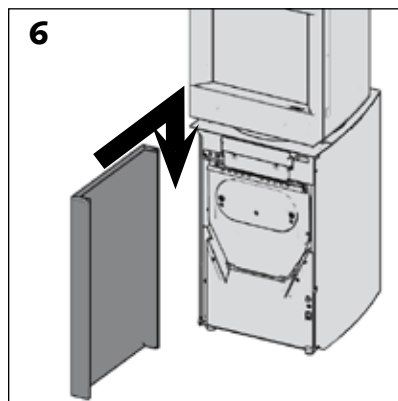
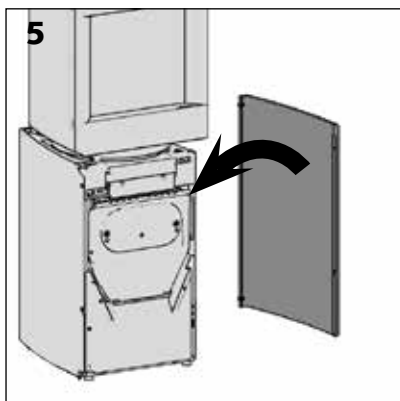
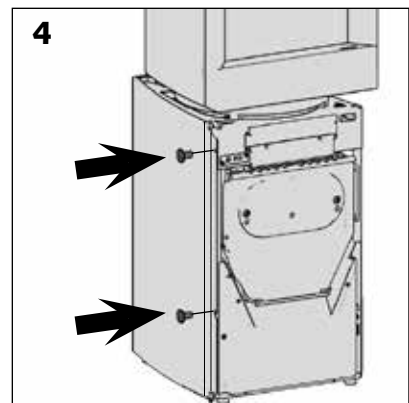
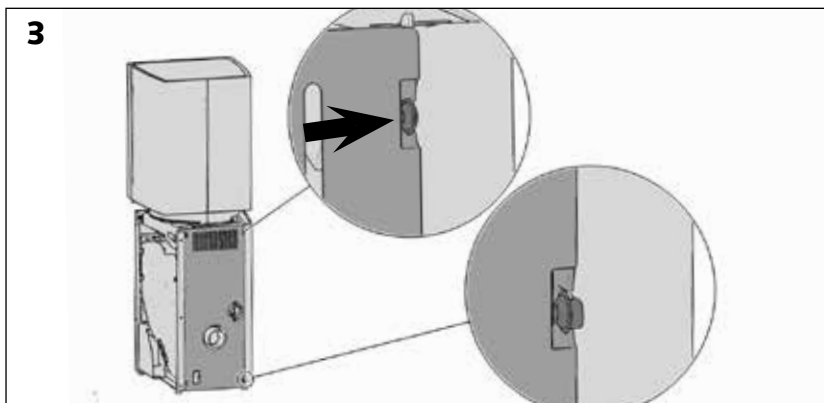
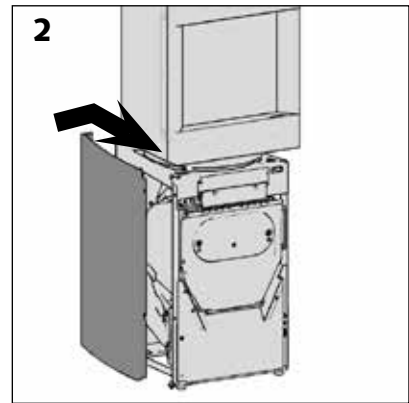
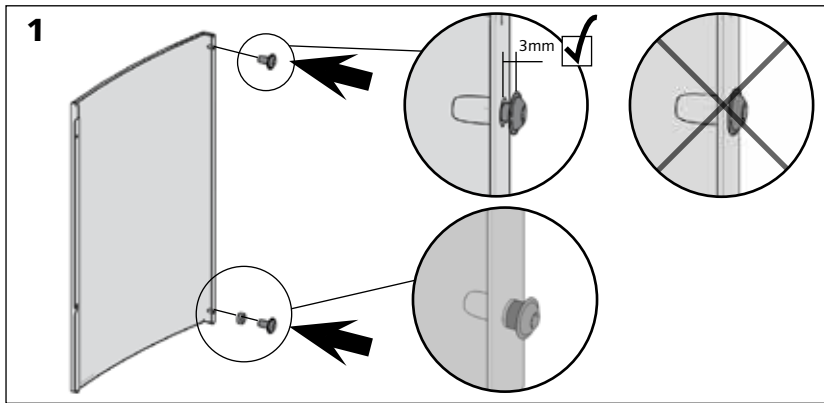
Darauf achten, den Vermiculitring in der richtigen Position einzusetzen, die geriffelte Seite des Rings ist die Unterseite [Abb. 3].

> Die Verblendungen der Laterne wieder anbringen.

> Die Tür der Brennkammer wieder einsetzen.

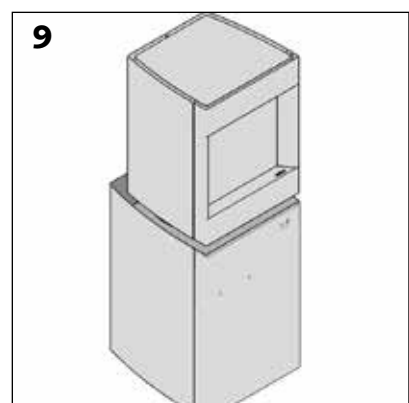
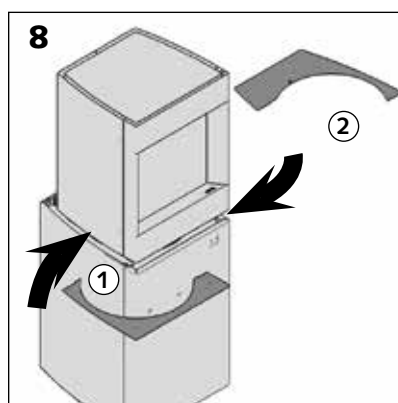
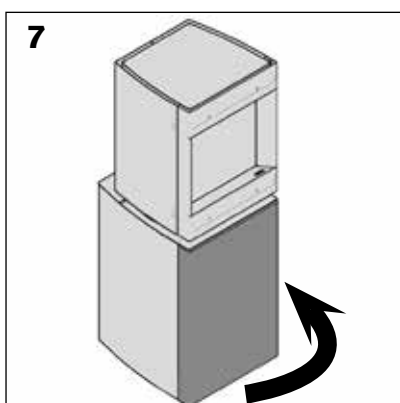


Endmontage – Anbringung der unteren Verblendung bei Blechversion

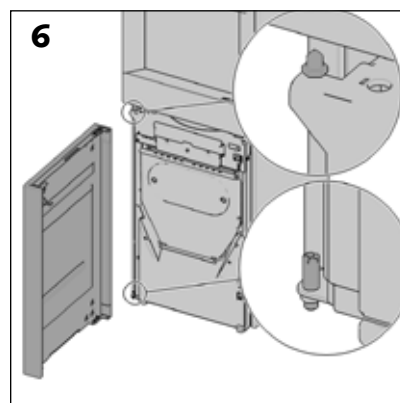
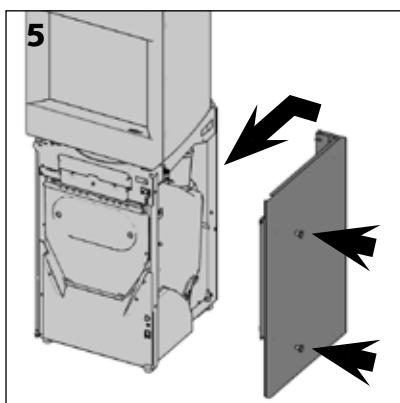
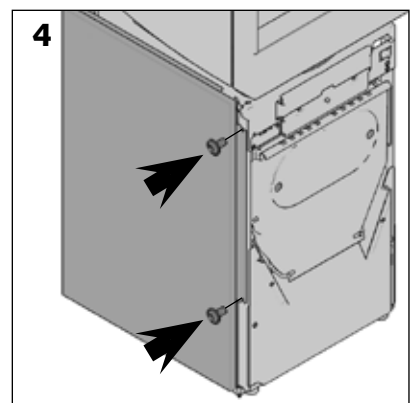
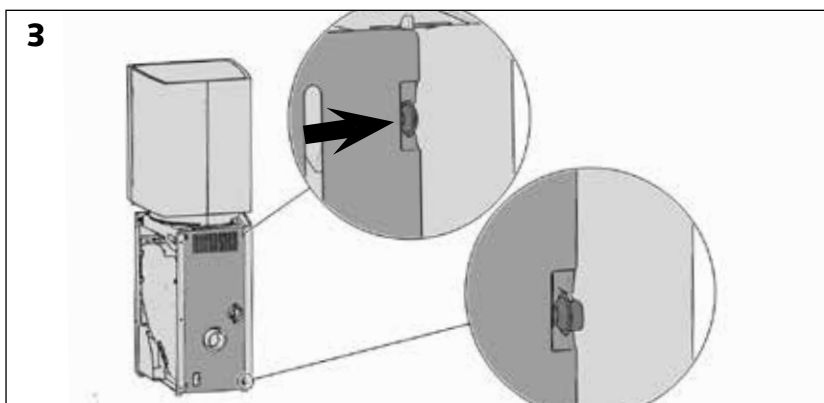
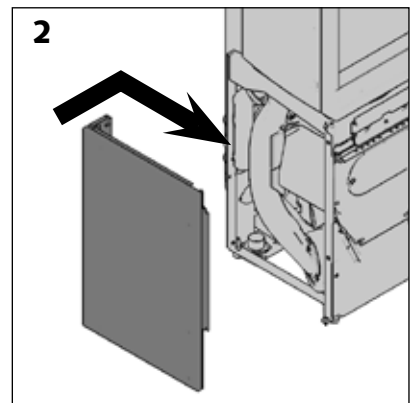
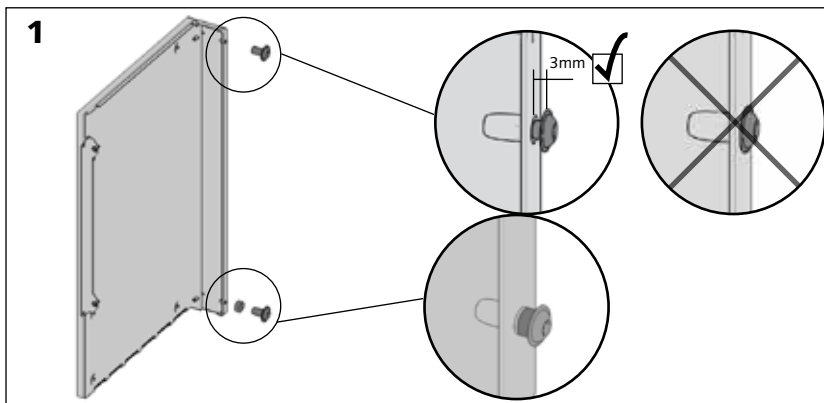


> Die Befestigungsschrauben der Seitenverblendungen müssen fest angezogen werden, um Vibrationsgeräusche zu vermeiden [Abb. 3 & 4].

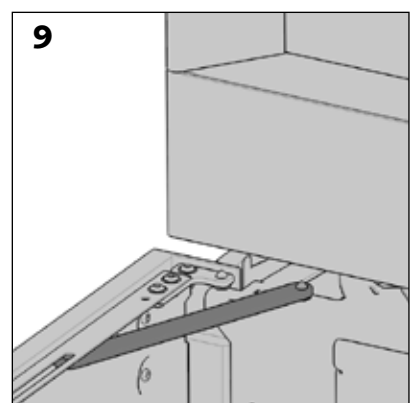
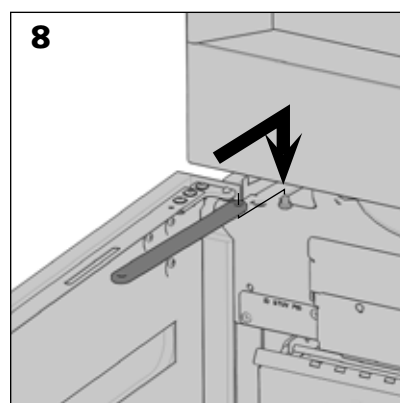
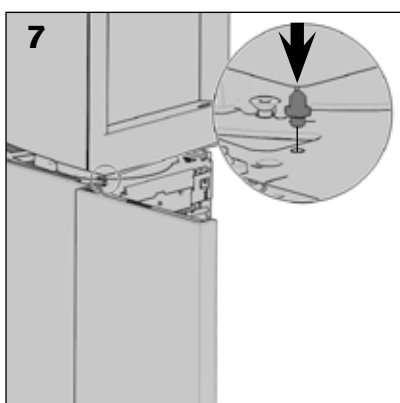
> Die Schritte 1 bis 4 für die rechte Verblendung [Abb. 5].



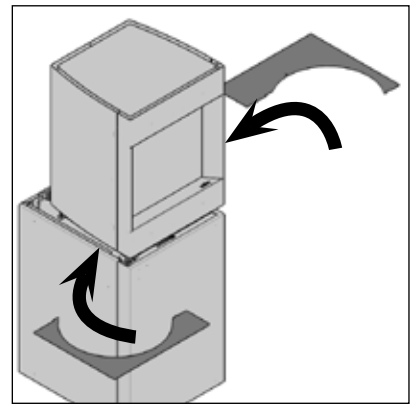
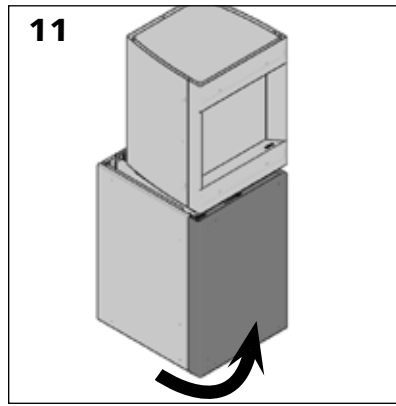
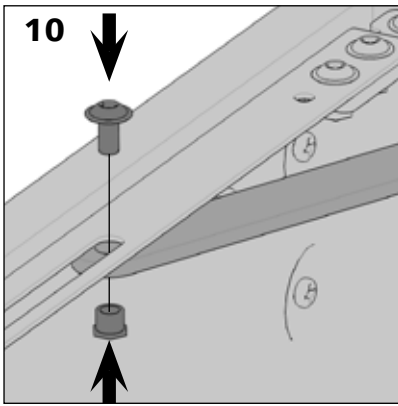
Endmontage – Anbringung der unteren Verblendung bei Holzversion



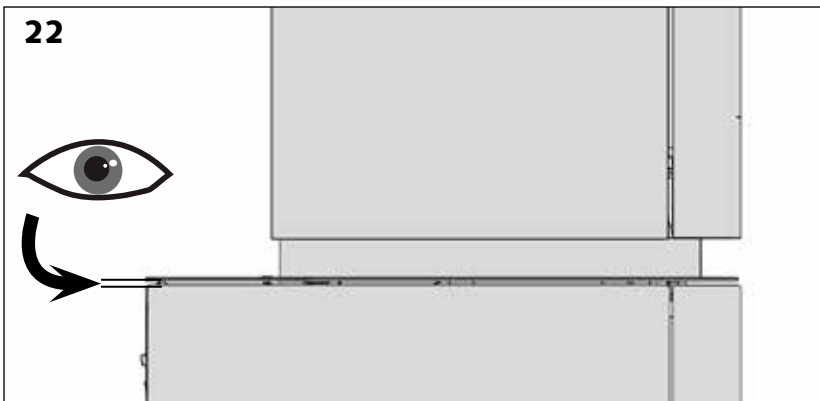
> Die Schritte 1 bis 4 für die rechte Verblendung [Abb. 5].



Endmontage – Anbringung der unteren Verblendung bei Holzversion



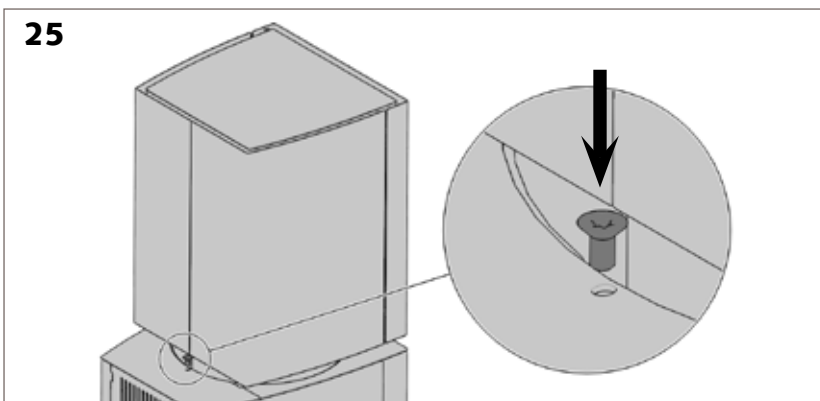
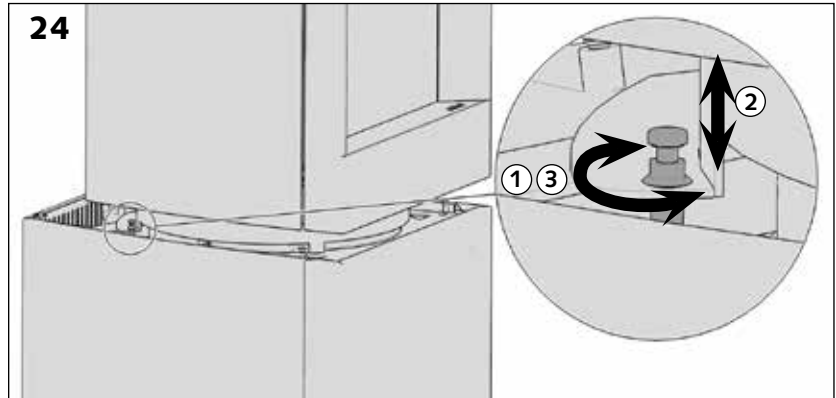
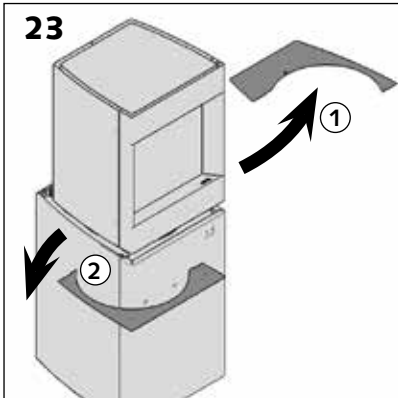
Endmontage – Einstellung der Platten



Nach Auflegen der Platten auf dem Gerätesockel die Ausrichtung mit den unteren Verblendungen überprüfen [Abb. 22].

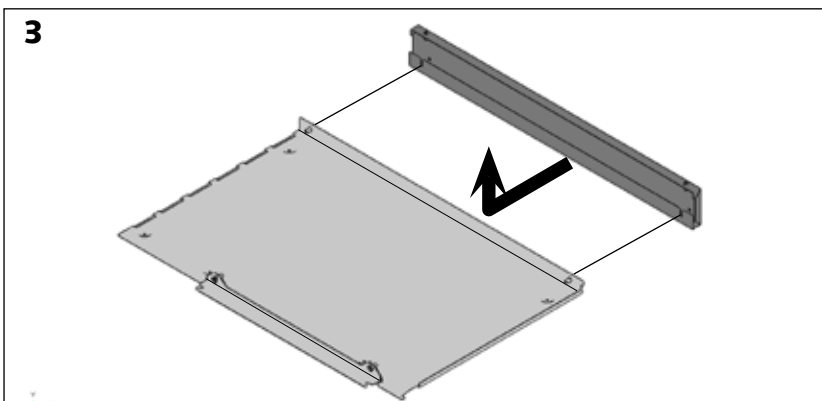
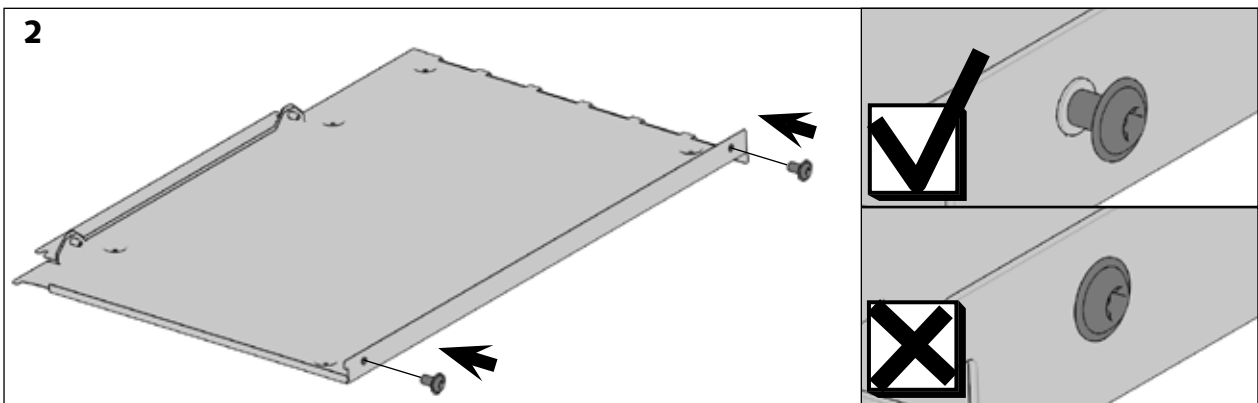
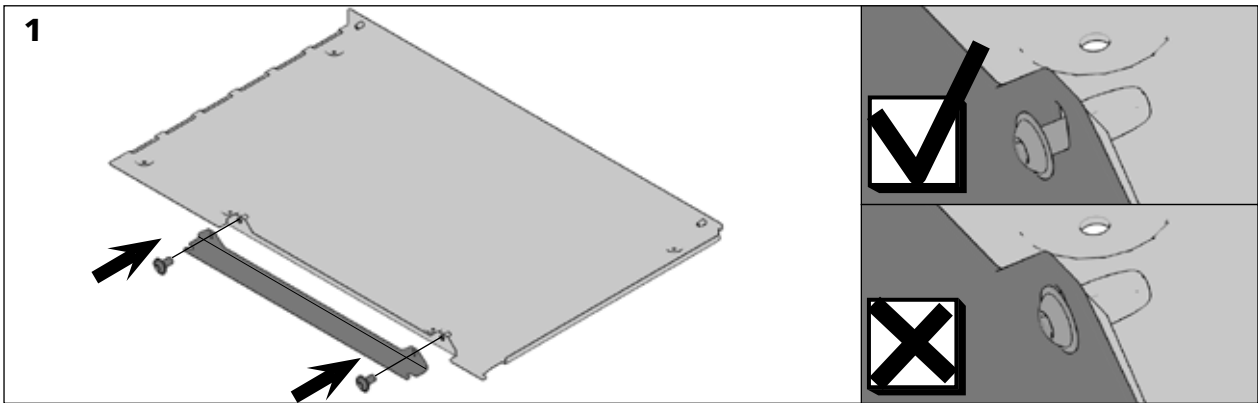
Falls eine Einstellung erforderlich ist:

- > Platten abnehmen und Einstellschraube suchen [Abb. 23 & 24].
- > Die Sicherungsmutter lösen, Einstellschraube weiter hinein- oder herausdrehen [Abb. 24, Details 1 und 2].

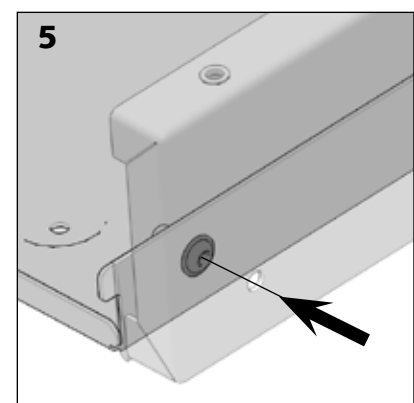
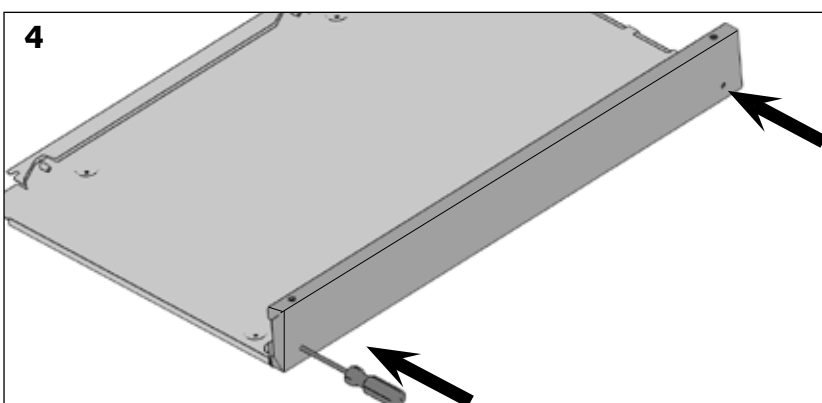


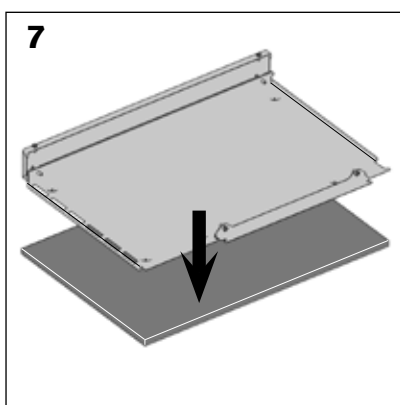
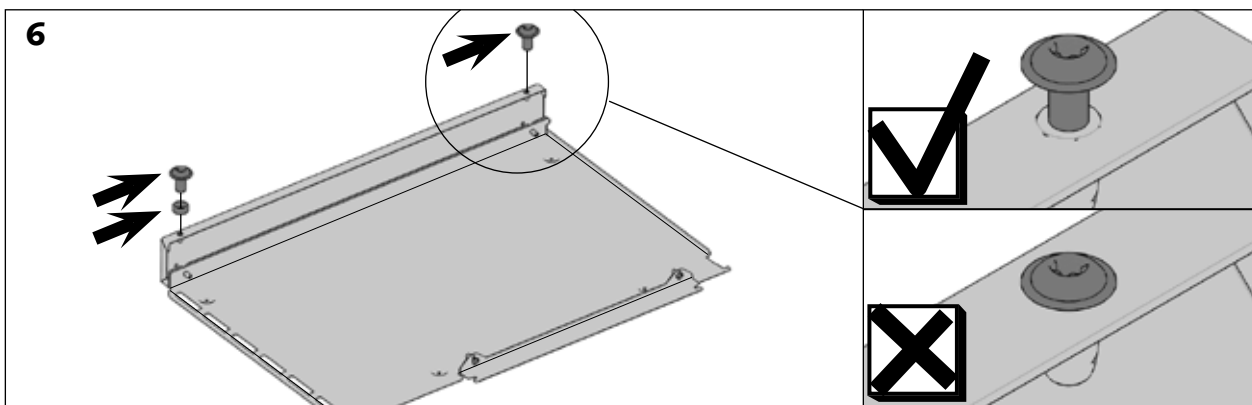
- > Die Sicherungsmutter wieder festziehen, um die Einstellung der Platte zu sperren [Abb. 24 Detail 3].

Nach erfolgter Ausrichtung der Verblendungen diese mithilfe einer Torxschraube M5X10 befestigen.

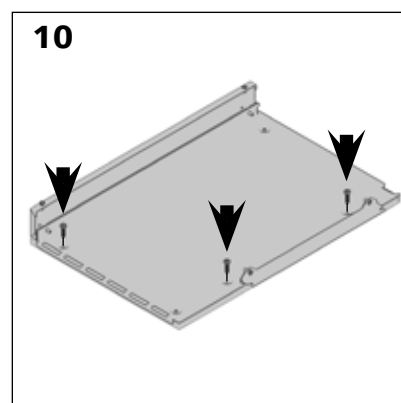
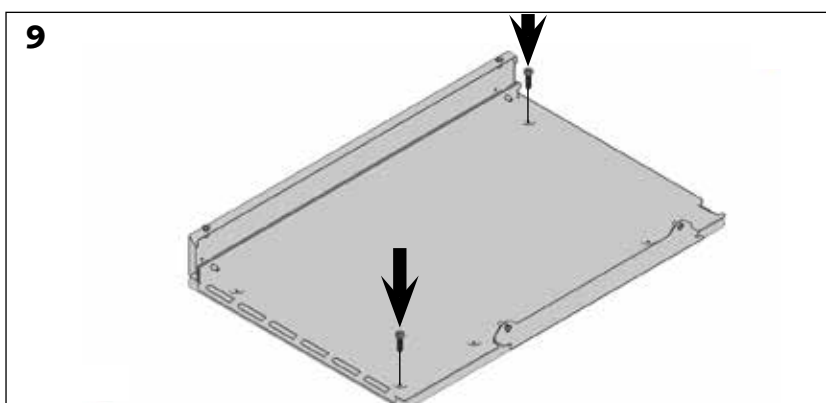
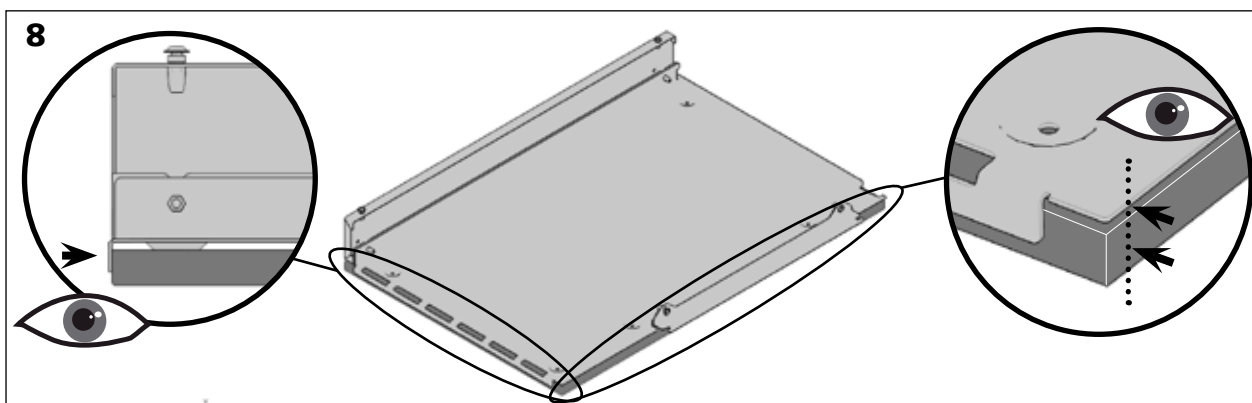


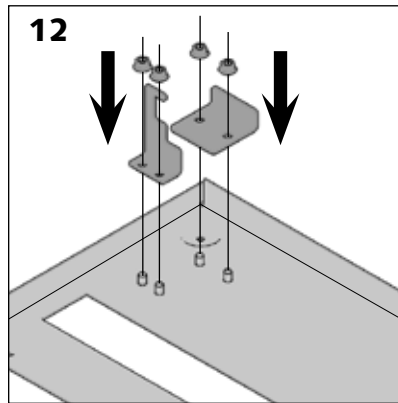
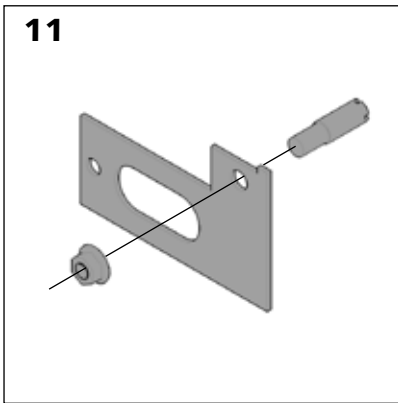
- > Stellwinkel fixieren, ohne die Schrauben anzuziehen [Abb. 1].
- > Schrauben auf der anderen Seite des Blechs vormontieren, ohne sie festzuziehen [Abb. 2].
- > Hintere vertikale Profileleiste [Abb. 3] einsetzen und die Schrauben durch die dafür vorgesehenen Aussparungen anziehen [Abb. 4 und 5].





- > Schrauben auf der hinteren vertikalen Profilleiste einsetzen. Schraube mit Abstandhalter unten einsetzen und im oberen Teil nur die Schraube einsetzen [Abb. 6].
- > Blech auf die Abdeckplatte setzen [Abb. 7]. Die genutete Falz muss am Rand der Platte anliegen und die Blechkante muss am Rand der Platte ausgerichtet sein [Abb. 8].
- > Blech und Platte mithilfe einer Holzschraube befestigen [Abb. 9 und 10].



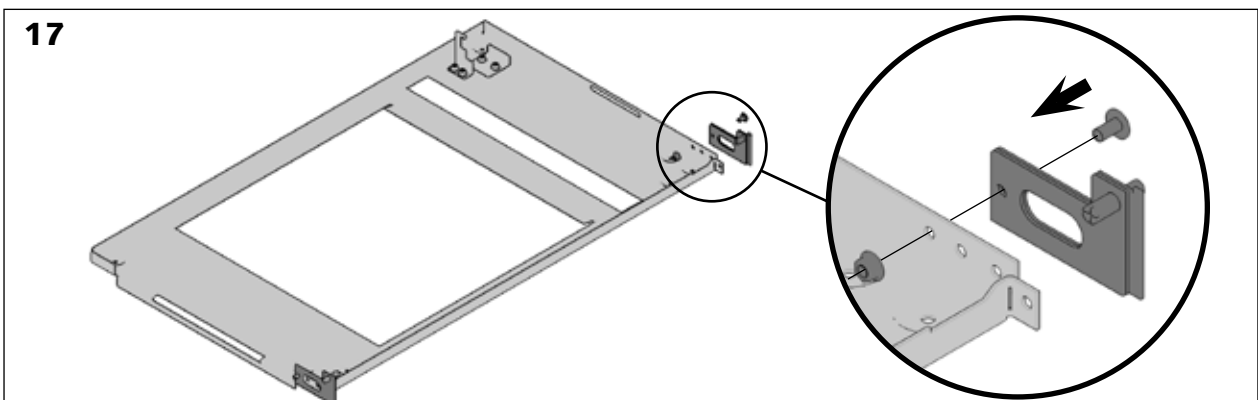
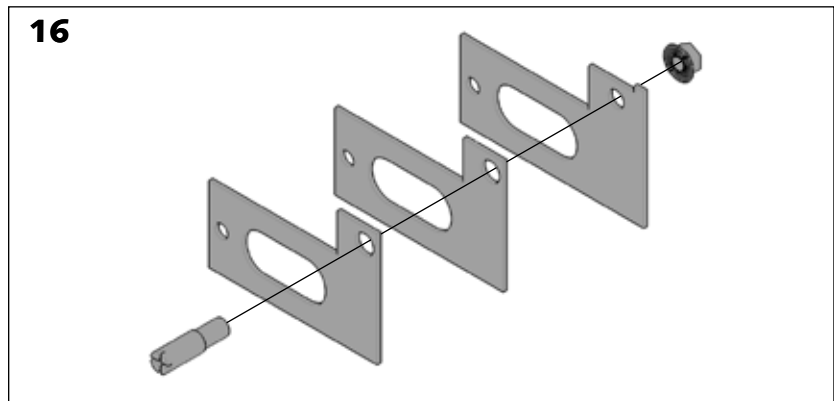
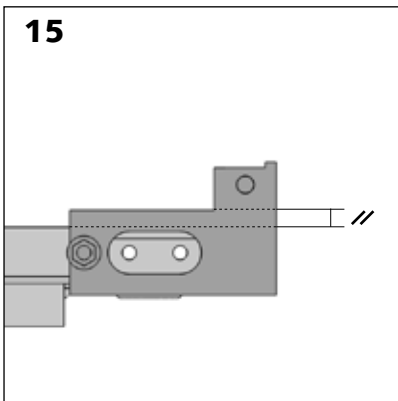
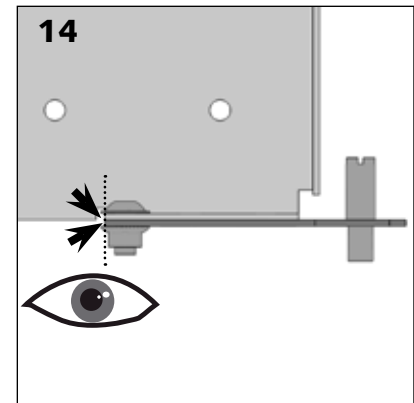
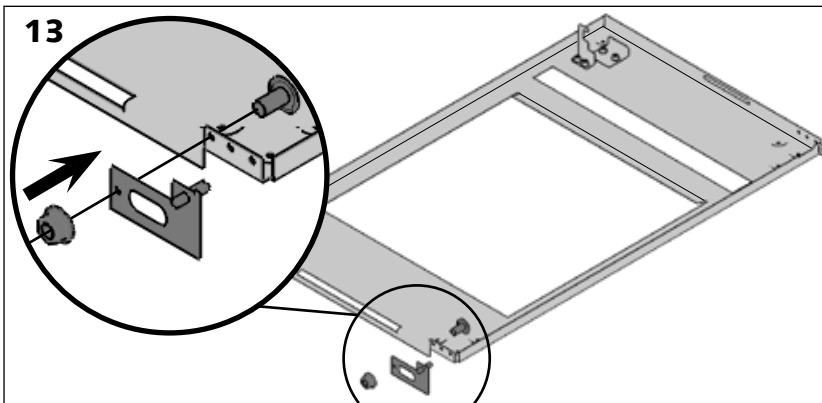


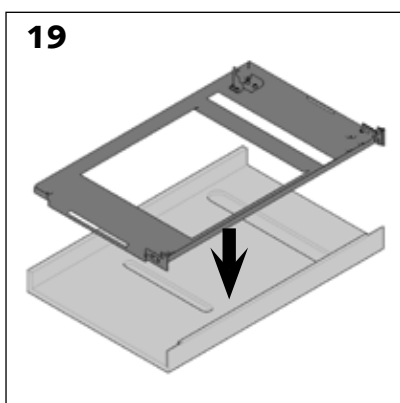
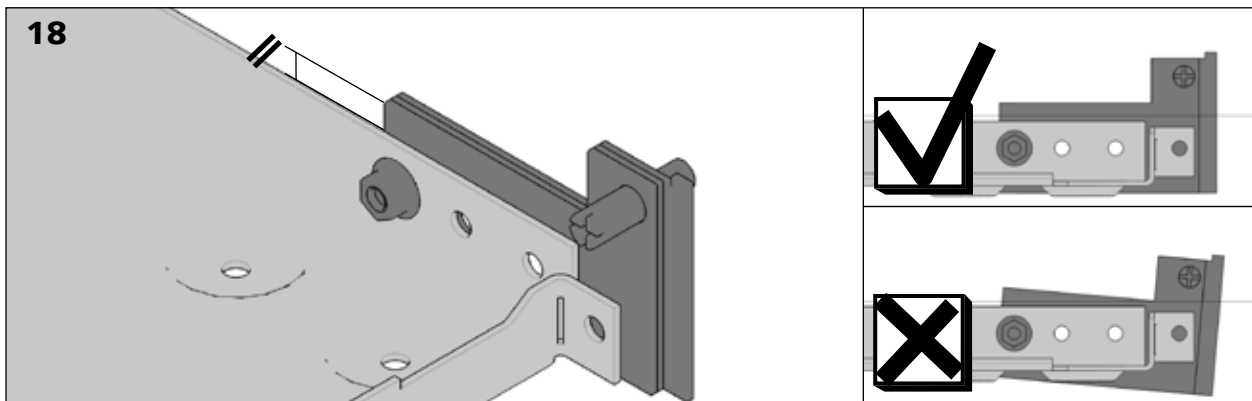
> Stift in die Schablone setzen [Abb. 11].

> Laschen für die Türverriegelung befestigen [Abb. 12].

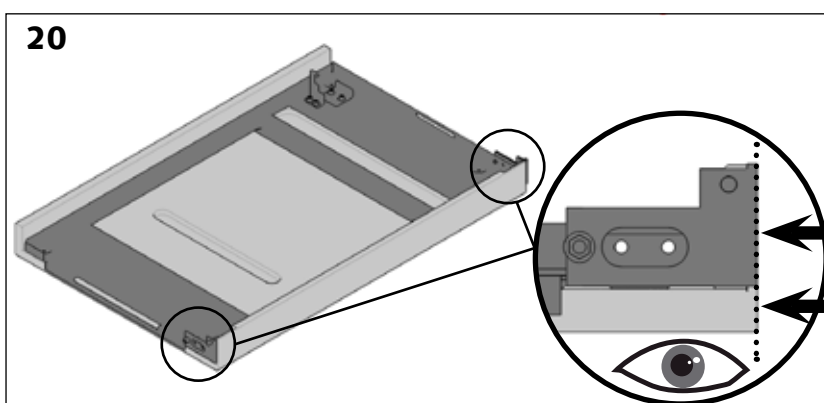
> Schablonen auf das Blech legen, das auf das Türblatt gesetzt wird [Abb. 13 und 17].

> Rand der Schablone an der Falz im Blech ausrichten [Abb. 14].

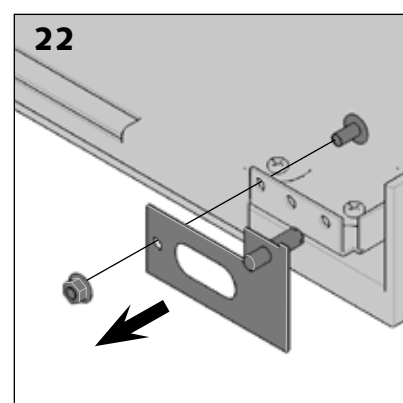
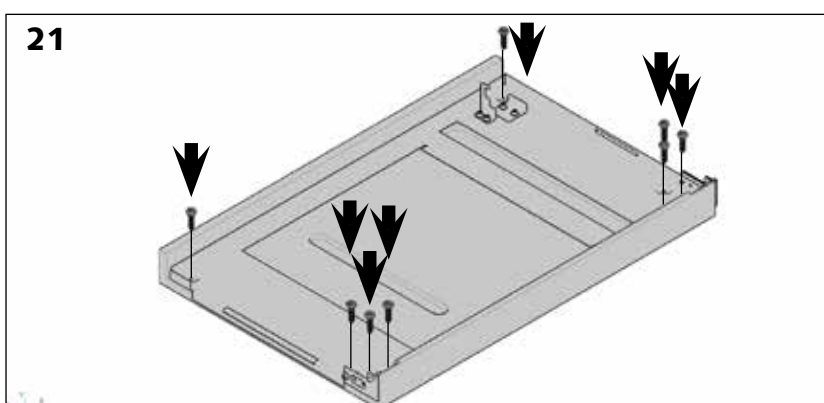


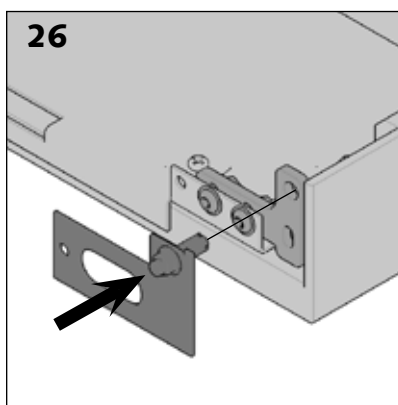
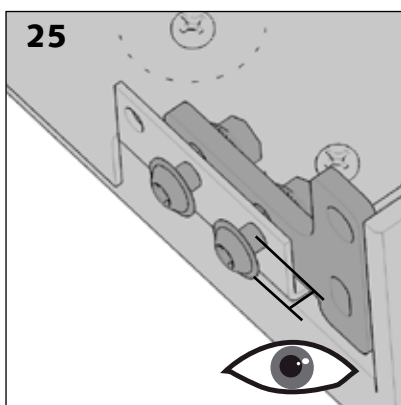
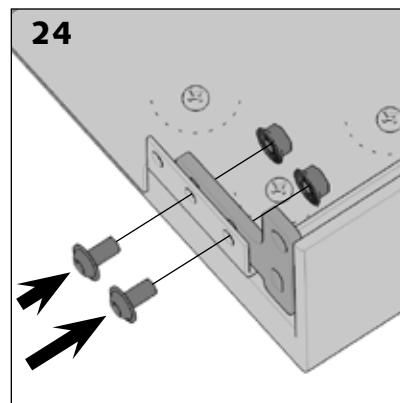
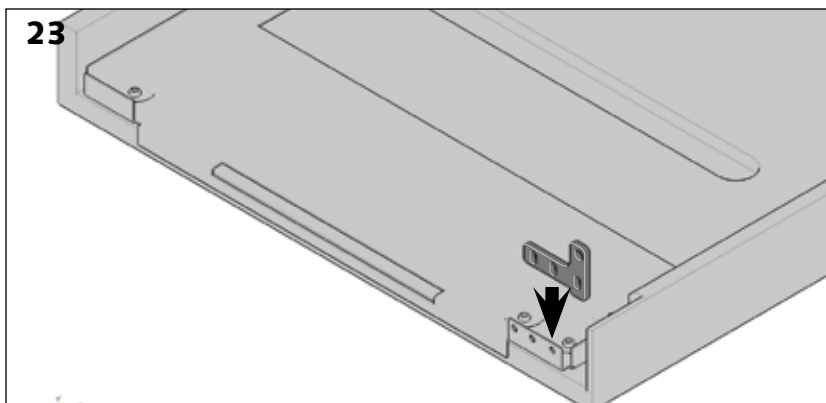


- > Stellen Sie sicher, dass die Schablonen parallel zur Blechfalz liegen [Abb. 15 und 18].
- > Blech auf das Türblatt auflegen [Abb. 19].

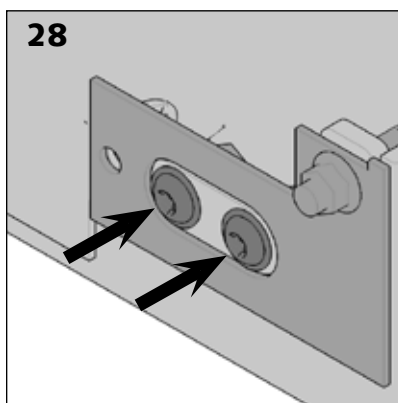
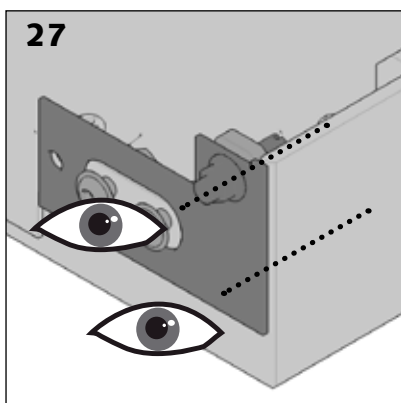


- > Rand der Schablone an der äußeren Blechkante ausrichten [Abb. 20].
- > Blech mithilfe einer Holzschraube auf der Platte befestigen [Abb. 21].
- > Montageschablone lösen [Abb. 22].

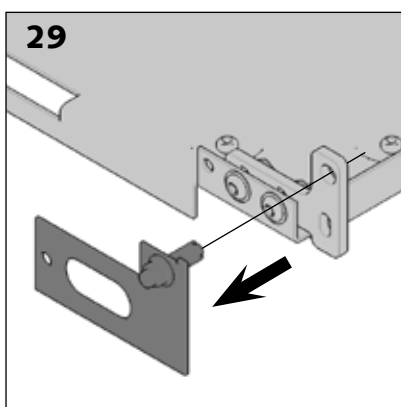


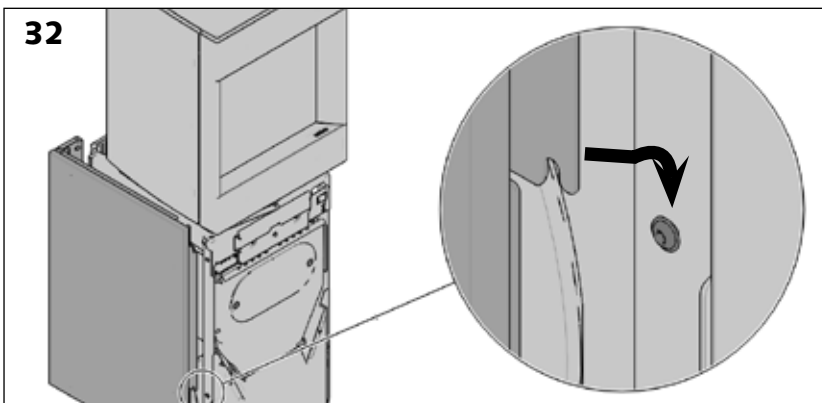
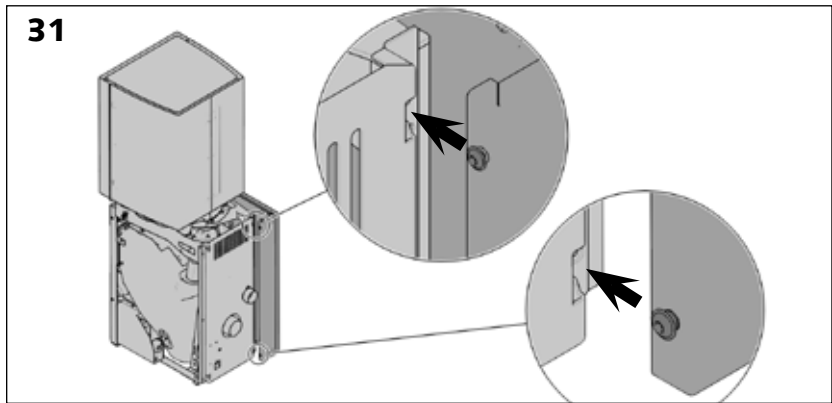
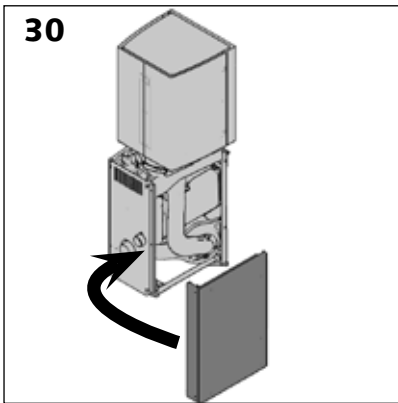


- > Bauteil einsetzen, das als Träger der Türachse dient [Abb. 23]. Schrauben einsetzen, aber nicht anziehen, um die Position des Bauteils einstellen zu können [Abb. 24 und 25].
- > Schablone wieder auflegen [Abb. 26].



- > Schablone so auflegen, dass sie an der Oberseite und Seite der Platte ausgerichtet ist [Abb. 27].
- > Schrauben anziehen [Abb. 28].
- > Schablone abnehmen [Abb. 29].
- > Vorgang für die obere Seite wiederholen.





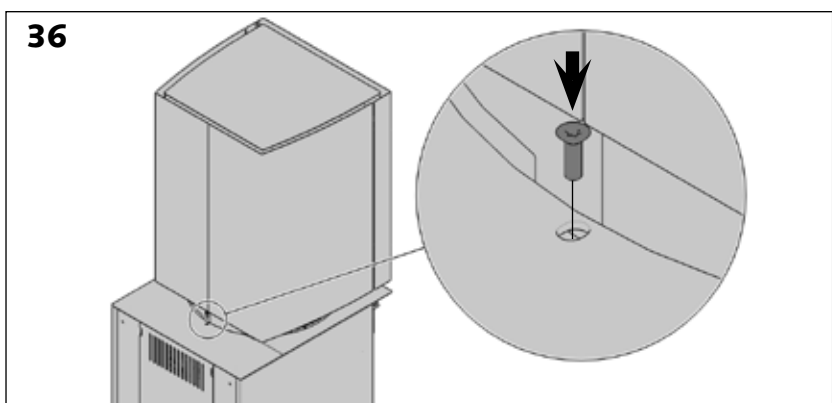
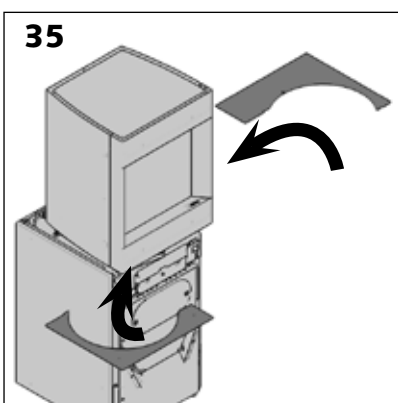
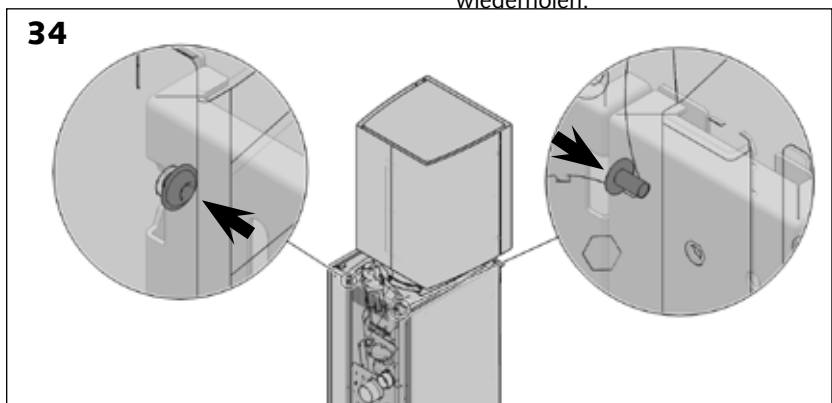
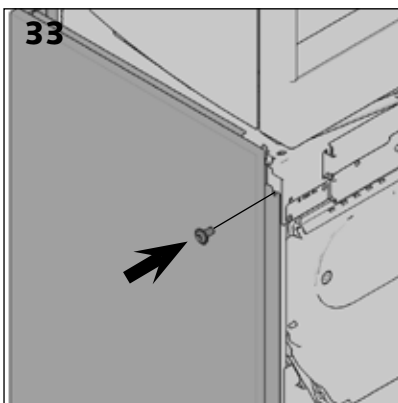
> Seitenwände einsetzen, indem sie von hinten eingeschoben werden [Abb. 30].

Schraubenköpfe in die dafür vorgesehenen Aussparungen schieben [Abb. 31].

> Vorderen unteren Teil der Blende auf der Schraube abstützen [Abb. 32].

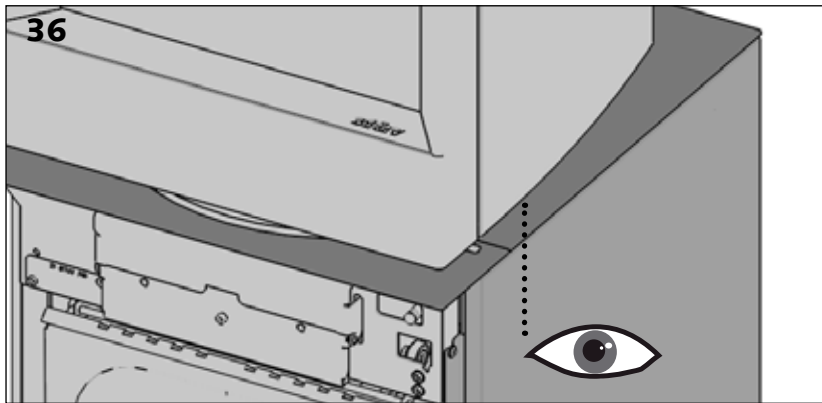
> Obere Schraube eindrehen [Abb. 33] und die untere Schraube festziehen.

> Vorgang für die zweite Seite wiederholen.



> Die 2 oberen Schrauben auf der Rückseite der Blende anziehen [Abb. 34].

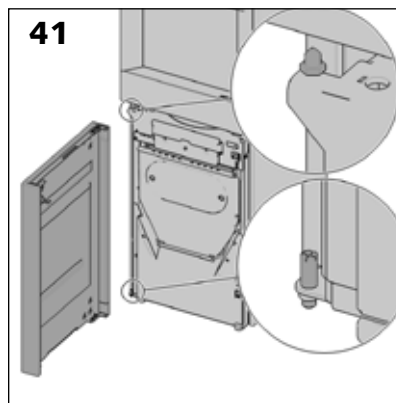
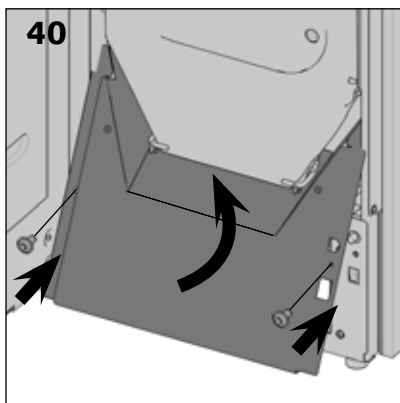
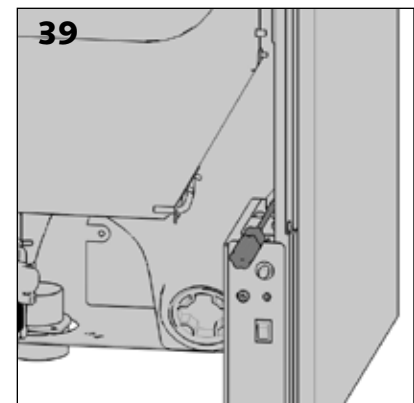
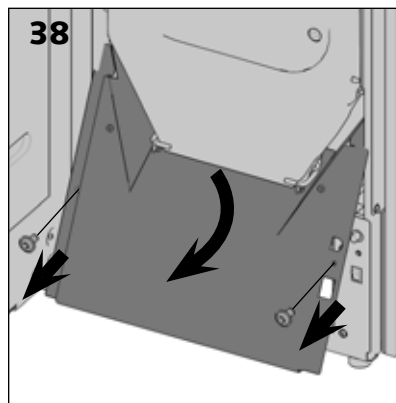
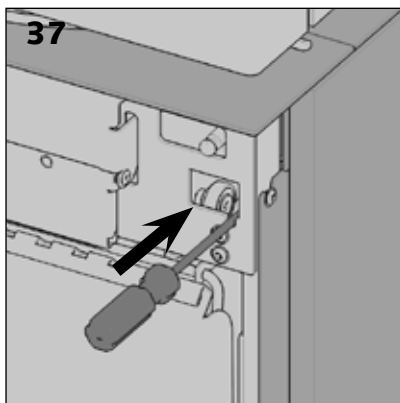
> Legen Sie die Regale auf dem Gerät vor dem Start mit den [Diagramme 35 und 36].



> Seitenplatte am Rand des Aufsatzes ausrichten [Abb. 36].

> Position der Platte durch Anziehen der Schrauben am Stellwinkel fixieren [Abb. 37 und 39]. Dazu das Blech der vorderen Abdeckplatte entfernen [Abb. 38].

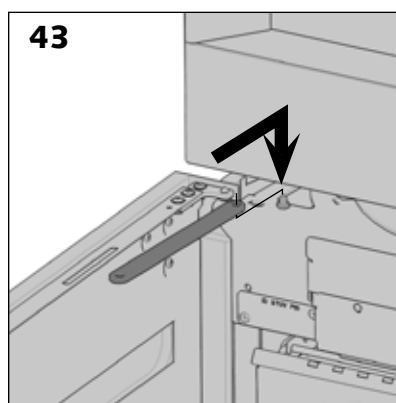
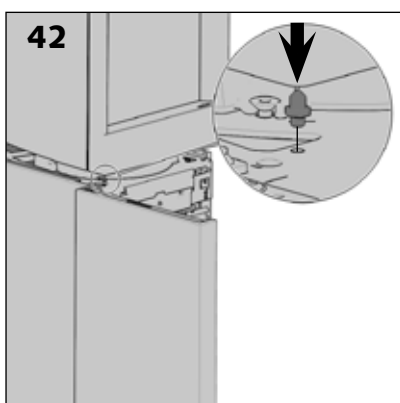
> Abdeckplatte wieder einsetzen [Abb. 40].

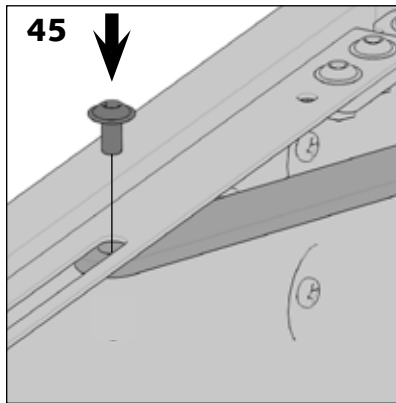
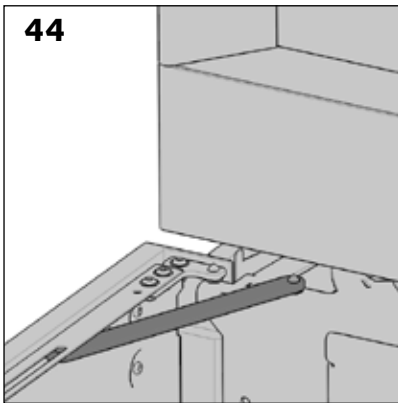


> Tür auf ihre Angeln setzen [Abb. 41].

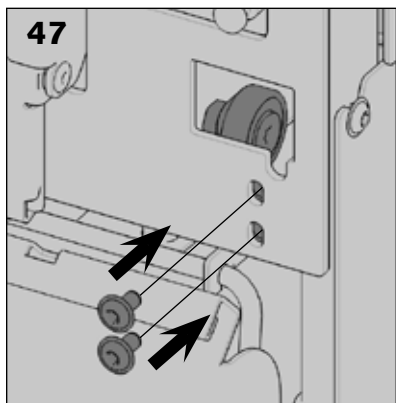
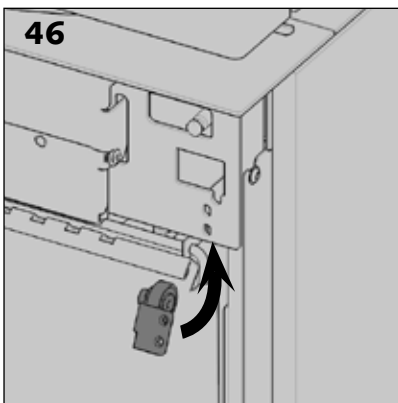
> Achse für den Verschlusshalter auf der Gerätestruktur einsetzen [Abb. 42].

> Verschlusshalter auf die Achse setzen [Abb. 43].



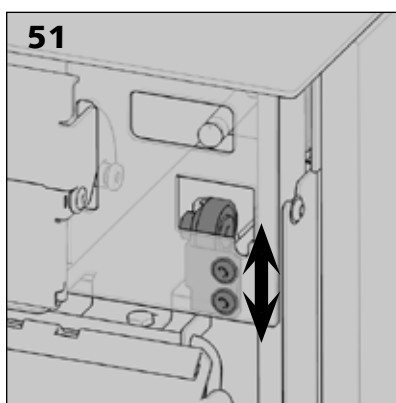
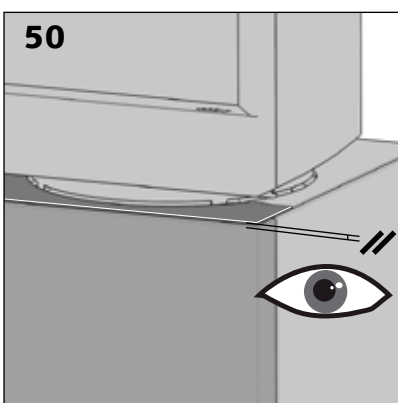
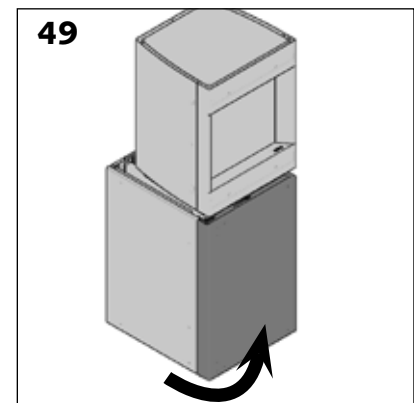
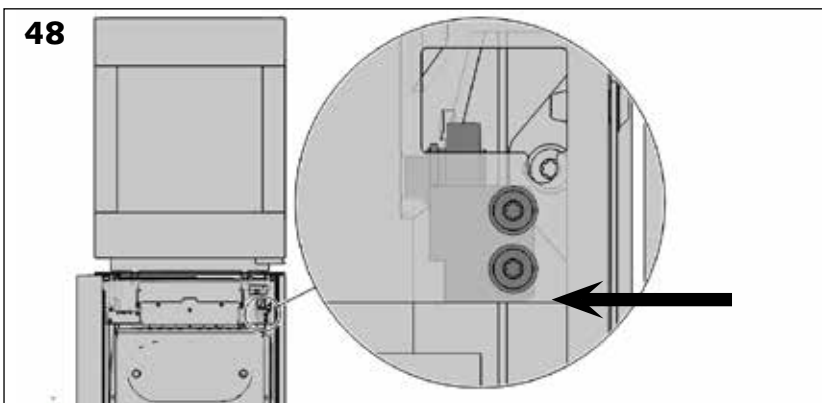


> Verschlusshalter mithilfe einer Schraube an der Tür befestigen [Abb. 44 und 45].

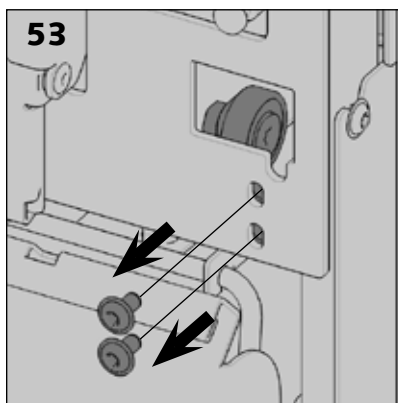
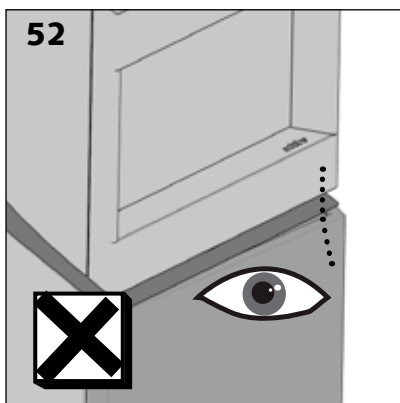


> Lagerträger unten einsetzen und mit zwei Schrauben befestigen [Abb. 46 und 47].

> In der Standardposition des Lagers ist der untere Teil des Montageblechs bündig mit der Unterseite des Geräteblechs [Abb. 48].



> Wenn die Hohl dichtung zwischen Aufsatz und der Oberseite der Tür nicht gleichmäßig ist, kann die Höhe des Lagerträgers verändert werden [Abb. 50 und 51].

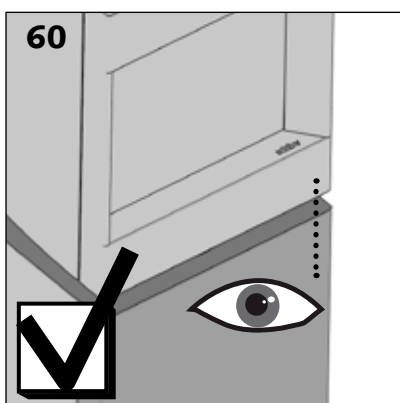
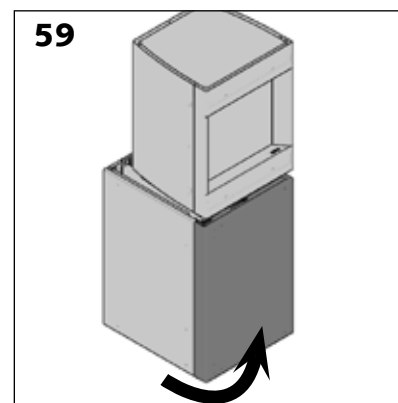
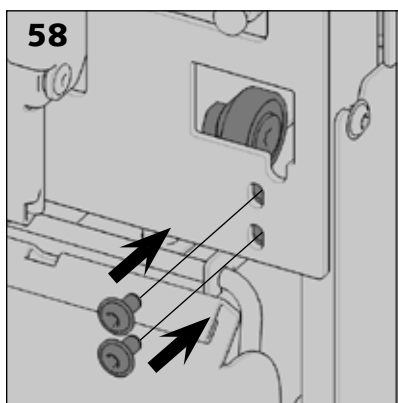
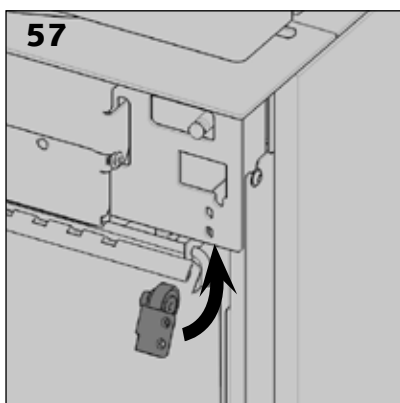
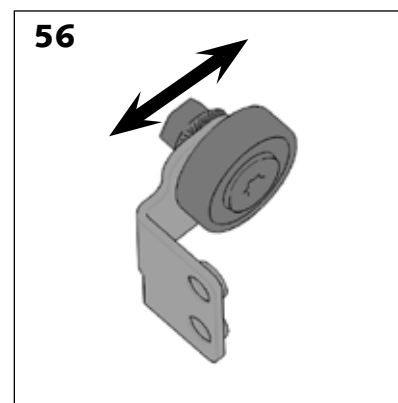
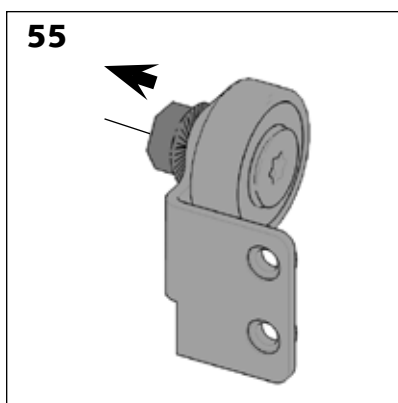
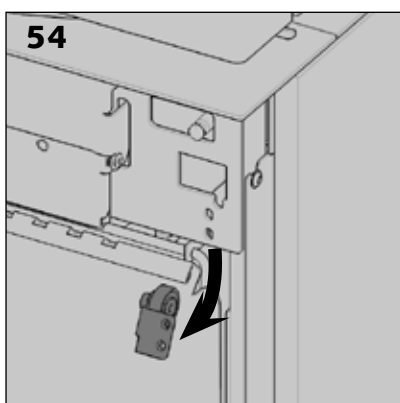


> Wenn Aufsatz und Tür an der Vorderseite nicht ausgerichtet sind [Abb. 52], kann die Tiefe des Lagerträgers verändert werden.

> Lager herausnehmen [Abb. 53 und 54].

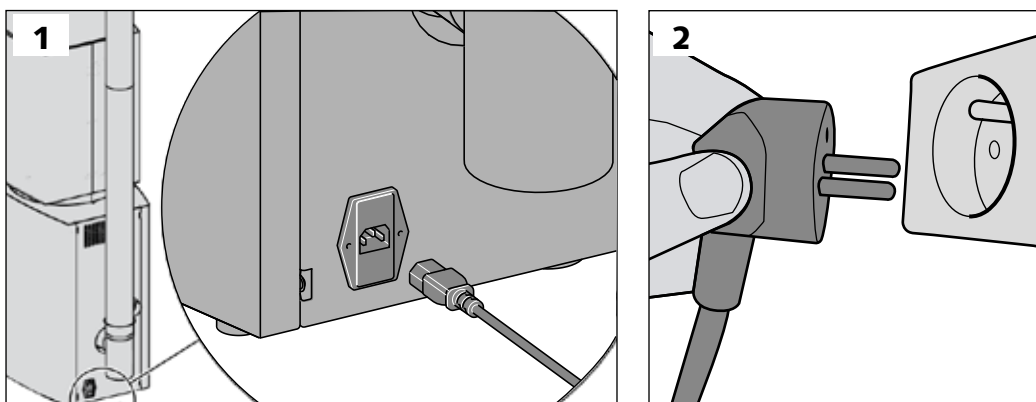
> Lager lösen und vor dem erneuten Anziehen die korrekte Position einstellen [Abb. 55 und 56].

> Lagerträger wieder am Gerät montieren [Abb. 57 und 58].



INBETRIEBNAHME

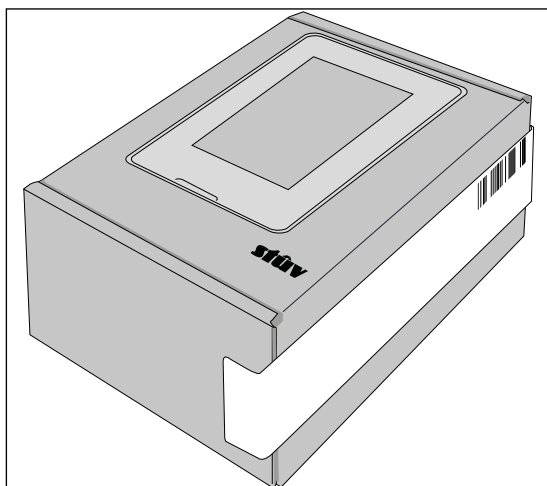
Einschalten des Stüv P-10



> Schließen Sie den Stüv P-10 am Stromnetz an.




> Überprüfen, dass der Anschlag vollständig erreicht wurde.

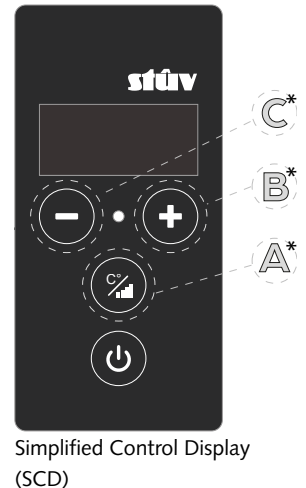
Anschließen und Pairing der Fernbedienung (optional)



Bitte beachten Sie die «**Quick start guide : Fernbedienung**», die Sie in der Schachtel mit der Fernbedienung finden. Diese wird Sie durch die verschiedenen Schritte des Pairings mit Ihrem Gerät führen.

Tastenfunktionen des P10.3 nach Druckdauer

Tasten	Dauer des Tasten	Funktion	Erwarteter Zustand
A 	8 sek. (lange gedrückt halten)	Aktivieren / Deaktivieren des Konfigurationsmodus	Der Bildschirm des Simplified Control Display blinkt
Im Konfigurationsmodus (der SCD-Bildschirm blinkt)			
B 	2 sek. (kurz gedrückt halten)	Umschalten zwischen Wi-Fi- und Kabelbetrieb (Ethernet)	Die Leuchtdiode zeigt den Netzstatus an. (siehe Tabelle zum Status der Leuchtdiode unten)
	8 sek. (lange gedrückt halten)	Umschalten des Wi-Fi-Moduls auf einen Zugangspunkt (als Wi-Fi-Modul erkennbar, kann eine Verbindung herstellen)	Die Leuchtdiode blinkt orange
C 	2 sek. (kurz gedrückt halten)	Öffnen eines 1-minütigen Anmeldefensters für die Fernbedienung	Die Leuchtdiode blinkt lila
	8 sec (lange gedrückt halten)	Zurücksetzen der Verbindung zur Fernbedienung + Öffnen eines 1-minütigen Verbindungsfensters	



Statusanzeigen Ihrer Verbindung durch die SCD-Leuchtdiode

Farbe	Zustand	Bedeutung	Lösungen
Grün	fix	Mit dem heimischen Wi-Fi-Netzwerk verbunden	/
	blinkend	Wi-Fi-Heimnetzwerk eingerichtet. Kein Zugriff auf das Netzwerk	Starten Sie die Konfiguration zum Heimnetzwerk erneut, indem Sie dessen Einstellungen überprüfen*.
Blau	fix	Mit dem kabelgebundenen Heimnetzwerk verbunden (Ethernet)	/
	blinkend	Kabelgebundenes Heimnetzwerk eingerichtet. Kein Zugang zum Netzwerk	Überprüfen Sie, ob das Ethernet-Kabel richtig mit dem Router verbunden ist*.
Orange	blinkend	Wi-Fi des Geräts im Zugangspunktmodus	/
Lila	blinkend	Fenster für die Verbindung zur Fernbedienung geöffnet (1Minute)	/
Rot	fix	Allgemeiner Systemfehler der Kommunikationskarte	Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, ziehen Sie den Stecker und schließen Sie ihn nach 15 Sekunden wieder an.
	blinkend	Fehler bei der Verbindung zwischen der Kommunikationskarte und der Steuerkarte des Geräts	Überprüfen Sie den korrekten Anschluss des Kommunikationskabels zwischen den beiden Platinen des Geräts*.
Ausgeschaltet		Kommunikationskarte nicht mit Strom versorgt oder Softwarefehler	Überprüfen Sie die Stromversorgung des Geräts Überprüfen Sie die Stromversorgung der Kommunikationskarte. Überprüfen Sie die richtige Verbindung des Kabels zwischen der Kommunikationskarte und der Steuerkarte.

* Bitte beachten Sie den verbindung des Geräts auf der nächsten Seite.

Warum sollte man seinen P10.3 mit Wi-Fi verbinden?

Wenn Sie Ihr Gerät an das Netz anschließen, können Sie es nicht nur fernbedienen, sondern auch den **Fernwartungsservice** von Stüv in Anspruch nehmen, **Diagnosen über den Zustand Ihres Geräts** durchführen und **automatische Software-Updates** erhalten.

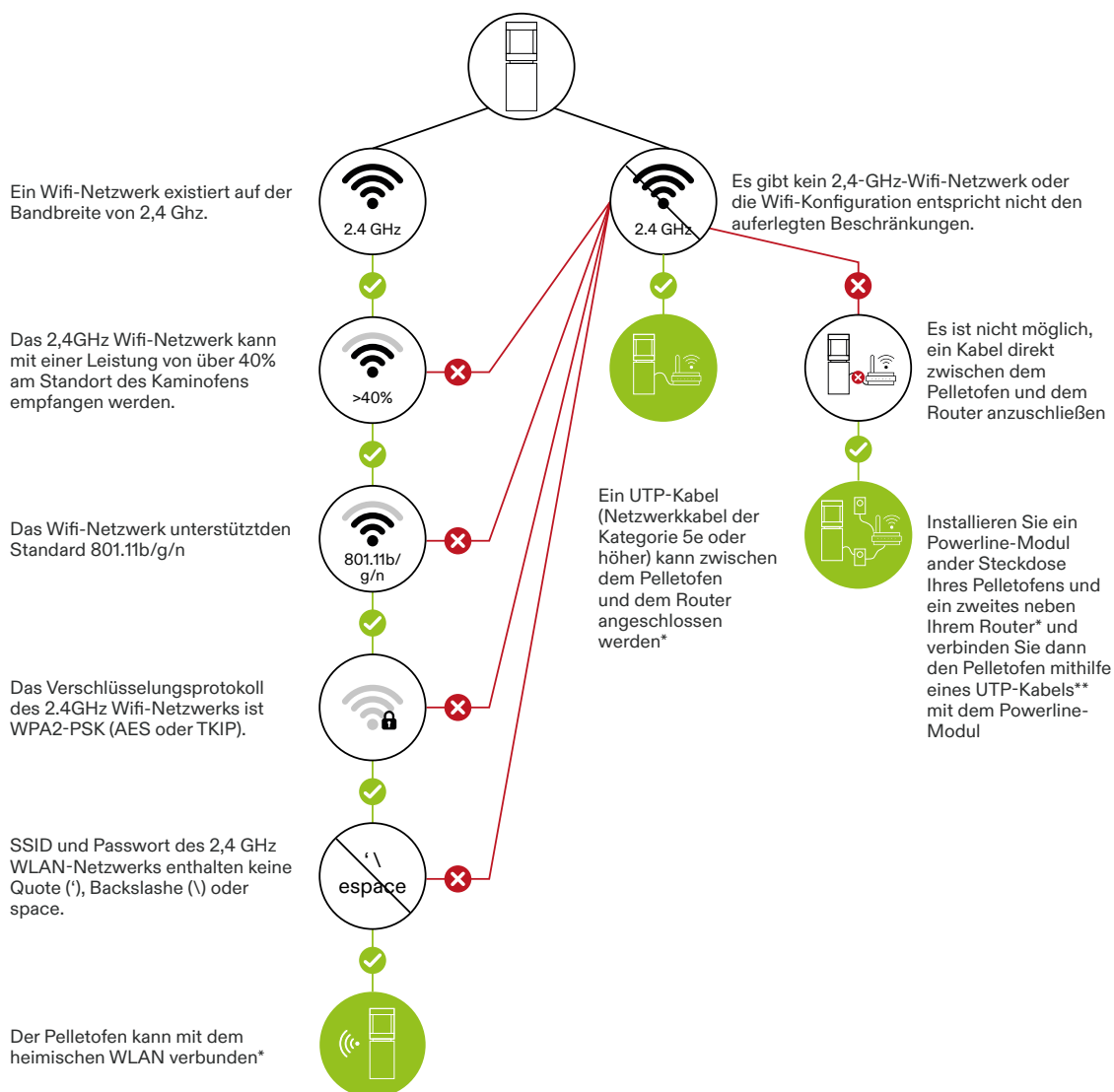
Für die Installation des Kommunikationsmoduls gibt es zwei Möglichkeiten: die Wi-Fi-Verbindung und die Kabelverbindung über ein Ethernet-Kabel zum Router (eventuell über ein Powerline-Modul, das die Daten über ein kabelgebundenes Stromnetzwerk überträgt).

Diese Wahl können Sie treffen, indem Sie sich einen PC besorgen und eine Anwendung wie **Netspot Free Edition** (Windows oder Mac), **Vistumbler** (Windows) oder **Wi-FiInfoView** (Windows) herunterladen. Mit diesen Anwendungen können Sie schnell eine Einschätzung der Eigenschaften des heimischen Wi-Fi-Netzwerks vornehmen. ⚠ In jedem Fall muss der Router im Heimnetzwerk die folgenden Einschränkungen erfüllen:

- > Die Zuweisung von IP-Adressen im Netzwerk sollte automatisch über DHCP verwaltet werden.
- > Die Ports 1883 und 443 müssen nach außen geöffnet sein.

Das Tutorial zum Verbinden des Geräts mit dem Heimnetzwerk ist direkt in die App integriert.

Sobald diese auf Ihrem Smartphone installiert ist, führt sie Sie durch die Schritte zur Verbindung Ihres Geräts. Um die App zu installieren, lesen Sie bitte den nächsten Punkt.

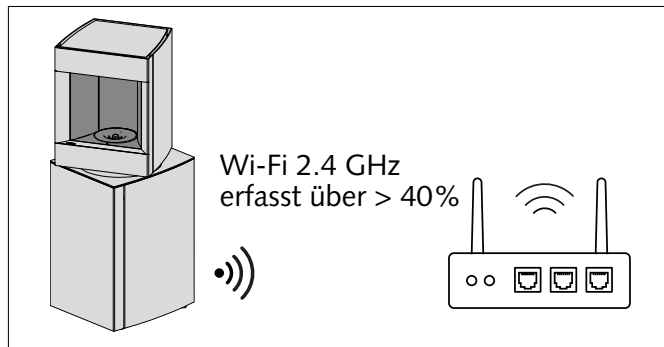





*Der Router im Heimnetzwerk muss ebenfalls die folgenden Einschränkungen erfüllen:
 - Die Zuweisung von IP-Adressen im Netzwerk sollte automatisch durch ein DHCP verwaltet werden
 - Die Ports 1883 und 443 müssen nach außen geöffnet sein

Option 1: Wi-Fi-Verbindung

Die Bedingungen, die erfüllt sein müssen, damit Sie den Stûv P10.3 mit dem heimischen Wi-Fi-Netzwerk verbinden können, sind :

1. **Ein heimisches Wi-Fi-Netzwerk im 2,4-GHz-Frequenzband** (das 5-GHz-Frequenzband wird nicht unterstützt);
2. **Eine Netzwerkkonfiguration vorzugsweise auf der Bandbreite von 20 MHz** (40MHz Bandbreite wird ebenfalls unterstützt, ist aber weniger stabil)

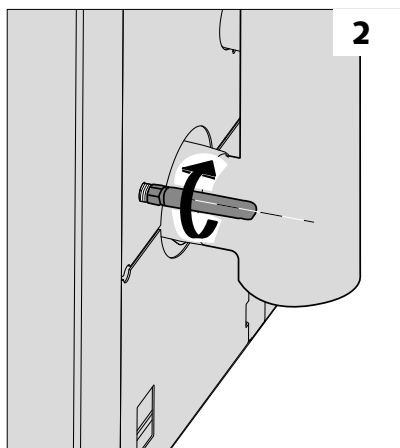
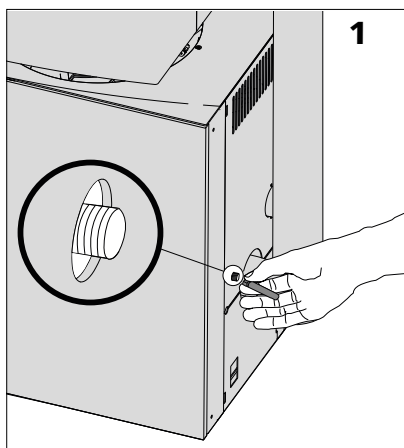


3. **Ein überlasteter Kanal.** Die Kommunikationskarte deckt alle 14 verfügbaren Wi-Fi-Kanäle ab. Eine durch zu viele Wi-Fi-Netzwerke überlastet Umgebung kann zu Verbindungsproblemen führen (Instabilität, Störungen usw.).  **Konfigurieren Sie Ihren Router so, dass er einen wenig überlasteten Kanal verwendet.**
4. **Ein Wi-Fi-Heimnetzwerk, das die Standards 801.11b/g/n unterstützt.**
5. **Unterschiedliche SSIDs (= Netzwerknamen) auf dem 2,4-GHz- und dem 5-GHz-Band.**
 Einige Wi-Fi-Heimnetzwerke verwenden eine Technologie, die nur eine einzige SSID (Name des Wi-Fi-Netzwerks) für das 2,4-GHz- und das 5-GHz-Netzwerk ausgibt. Diese Technologie verursacht regelmäßig Probleme und ermöglicht es nicht immer, den P10.3 mit dem Heimnetzwerk zu verbinden. In diesem Fall empfehlen wir dringend, eine SSID für das 2,4-GHz-Netzwerk und eine andere SSID für das 5-GHz-Netzwerk einzurichten;
 Die SSID kann sichtbar oder verborgen sein;
6. **Ein Verschlüsselungsprotokoll für Wi-Fi-Netzwerke, das entweder WPA2-PSK (AES oder TKIP) oder eine Mischung aus WPA/WPA2 ist.** WPA-Entreprise wird nicht unterstützt;
7. **Eine Wi-Fi-Signalstärke von mindestens 40% dort,** wo sich das Gerät befindet.
8. Weder die SSID (Name des Wi-Fi-Netzwerks) noch das Passwort dürfen das Zeichen quote (') oder den Backslash (\) enthalten. Andere Sonderzeichen wie "#!&\$!?,...:/:}*\${}" werden unterstützt.



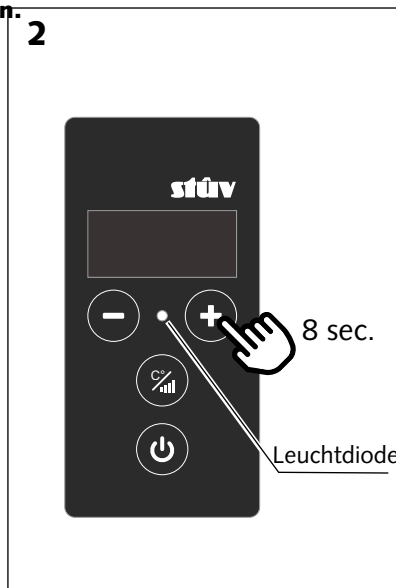
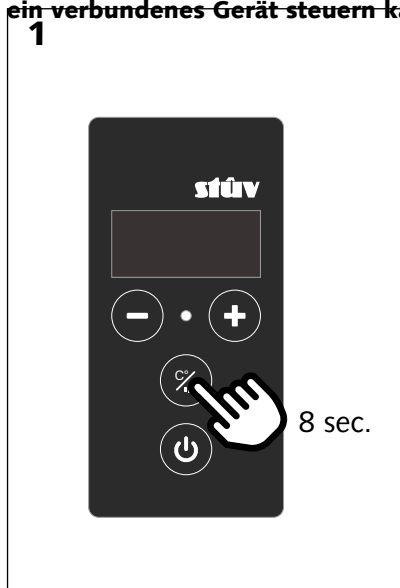
Wenn Sie die oben genannten Parameter nicht beherrschen oder diese nicht den Anforderungen entsprechen (oder nicht angepasst werden können), müssen Sie die Installation unbedingt kabelgebunden einrichten!

DETAIL DER ANTENNENMONTAGE



INSTALLATION DES GERÄTS IM WI-FI-NETZWERK

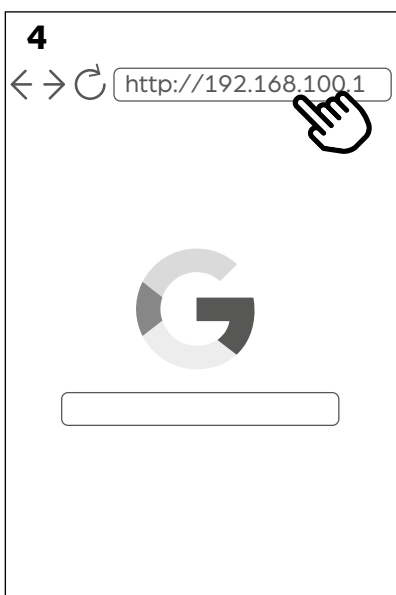
Das Gerät muss mit dem WLAN-Netz des Endnutzers verbunden werden, damit dieser den Kamin über ein verbundenes Gerät steuern kann.



> Drücken Sie lange (min. 8 Sekunden) auf die Taste [Abb. 1], Drücken Sie dann lange (min. 8 Sekunden) auf die Taste [Abb. 2]. Die Leuchtdiode muss **orange blinken**. Dies zeigt an, dass sich das Gerät im Modus „Zugangspunkt“ befindet und zum Aufbau der WLAN-Verbindung bereit ist [Abbildung 1].

> Verbinden Sie ein verbundenes Gerät (Smartphone, Tablet oder PC) mit dem WLAN-Netzwerk mit der Bezeichnung „**Stuv_P10 S00XXXX**“ [Abb. 2]. Es ist kein Passwort nötig. *Dieses Netzwerk ist nicht sicher.*

> Öffnen Sie auf diesem verbundenen Gerät eine Internetseite und geben Sie in der Adressleiste folgende URL ein: **http://192.168.100.1** [Abb. 4].



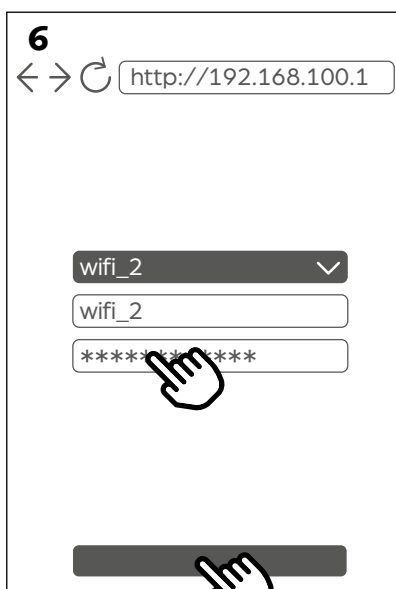
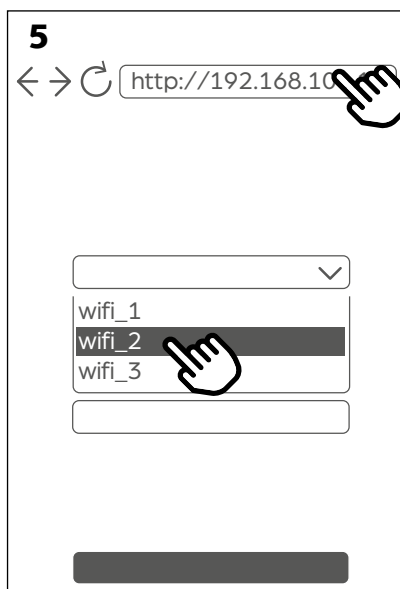
Hinweis: Achten Sie darauf, die URL in der Adressleiste und nicht im Suchfeld einer Suchmaschine einzugeben.

> Scrollen Sie auf der Zielseite die erste Seite nach unten, um das kabellose Netzwerk auszuwählen, mit dem das Gerät verbunden werden soll [Abbildung 5.1].

> Wenn das gewünschte WiFi-Netzwerk versteckt ist, können Sie den Namen des Geräts direkt eingeben, um eine Suche durchzuführen [Abbildung 5.2].

> Geben Sie das Passwort für das ausgewählte kabellose Netzwerk ein und wählen Sie „Konfigurieren und neu starten“ [Abb. 6].

Achten Sie darauf, das korrekte Passwort des kabellosen Netzwerks des Endnutzers zu verwenden.



Hinweis: Der Stuv P-10 ist nicht mit WLAN-Netzen kompatibel, die eine Frequenz von 2,4 GHz nutzen. Nehmen Sie bei Bedarf die entsprechende Einstellung am Modem-Router vor.

Hinweis: Einige Sonderzeichen und Satzzeichen im Wi-Fi-Netzwerknamen (SSID) können Verbindungsprobleme verursachen.

Die Kamin-Einheit verbindet sich anschließend mit dem Heimnetzwerk.

Sobald das Gerät erfolgreich im Heimnetzwerk installiert wurde, wird eine Fehlermeldung auf der Internetseite angezeigt; dies bestätigt, dass der Kamin kein Zugangspunkt mehr ist, sondern im Netzwerk integriert wurde [Abbildung 6]. Die Leuchtdiode wechselt zu durchgehend grün.



Bitte beachten Sie: Die Verbindung kann einige Minuten dauern.

> Überprüfen Sie mit einem verbundenen Gerät, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie die App installieren und einen Verbindungstest vornehmen.

Wenn das Gerät erfolgreich im Heimnetzwerk installiert wurde, erscheint eine Fehlerseite im Internetbrowser, die bestätigt, dass der Haushalt kein Zugangspunkt mehr ist und dass er erfolgreich mit dem Netzwerk verbunden ist [Abb. 7].

⚠ Die Leuchtdiode sollte nun auf FESTES Grün wechseln und Ihnen damit anzeigen, dass der Vorgang erfolgreich war.



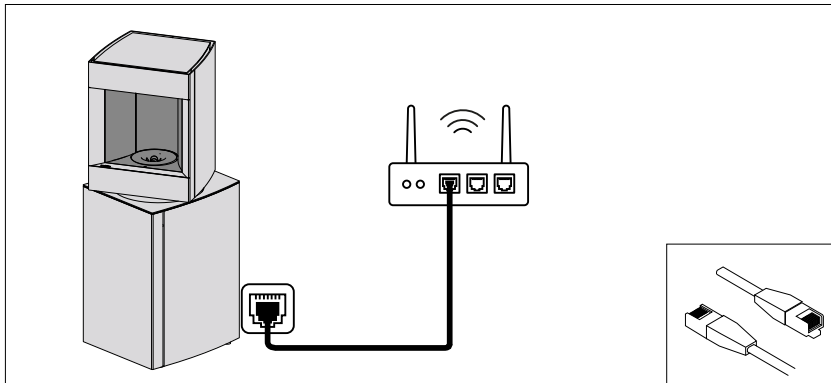
Ein **BLINKENDES Grün** zeigt Ihnen an, dass das Gerät keine Verbindung zum Wi-Fi herstellen konnte. Der Fehler liegt entweder im Passwort oder in einer der Kommunikationseinstellungen (siehe Zusammenfassung S.45). Bitte überprüfen Sie diese.

* Stüv kann nicht für die Kompatibilität mit dem Wi-Fi-Netzwerk oder die Stabilität des Wi-Fi-Netzwerks verantwortlich gemacht werden

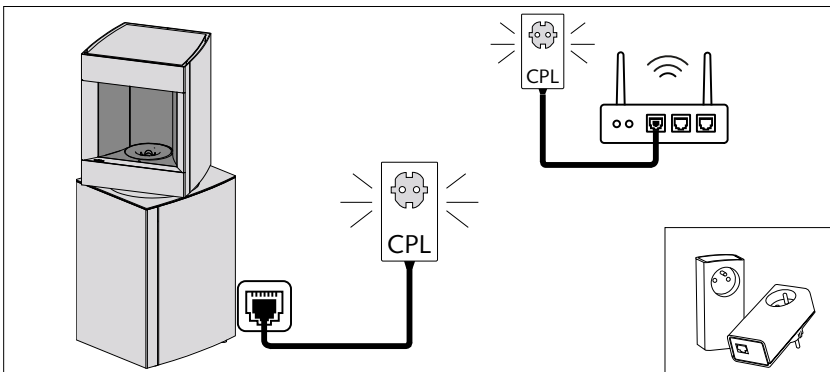
Option 2 : Kabelverbindung

Die beiden Möglichkeiten, den P10.3 mit einem kabelgebundenen Heimnetzwerk (Ethernet) zu verbinden, sind :

1. Die direkte oder indirekte (über das Heimnetzwerk) Verbindung per Kabel zum Router;

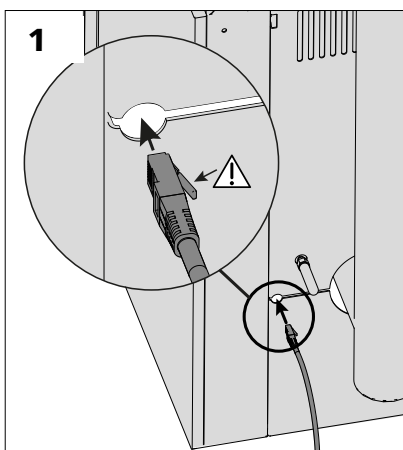


2. Verbindung zum Router über eine Powerline (Stromnetz).



Wenn der Router zu weit vom Ofen entfernt ist, kann ein System wie Powerline eine einfache Lösung für die Verlegung des Kabels sein.

ANSCHLUSSDETAIL DES ETHERNETKABELS

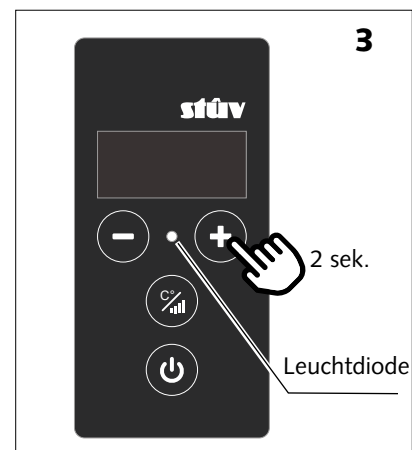


1 Wenn Sie das Ethernet-Kabel mit Ihrem Router oder Powerline verbunden haben, schließen Sie das andere Ende an der Rückseite des Geräts an [Abb. 1].



2 Drücken Sie dann lange (+8 Sekunden) auf die Taste um in den Konfigurationsmodus zu gelangen.

Im Konfigurationsmodus blinkt der SCD-Bildschirm.

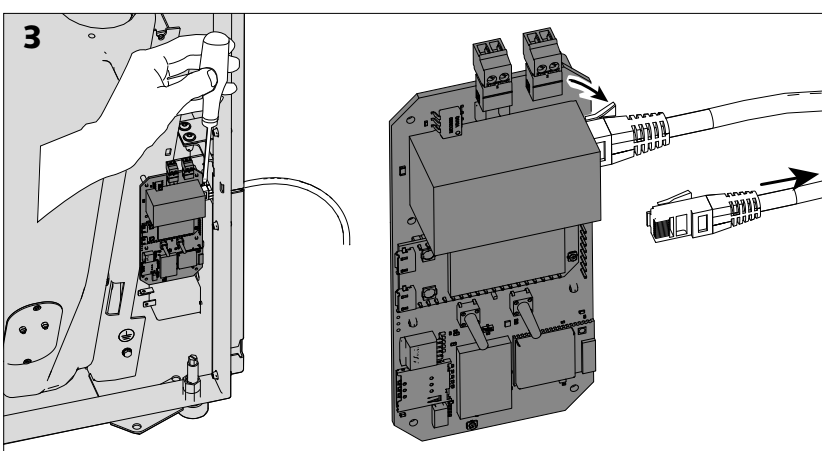
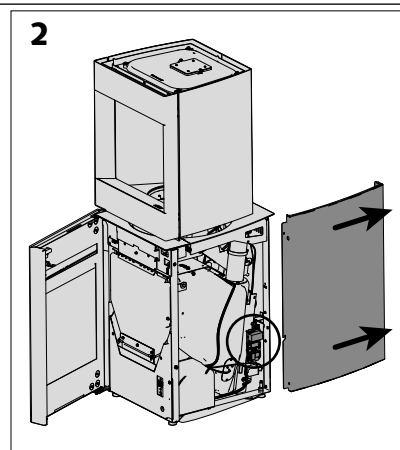
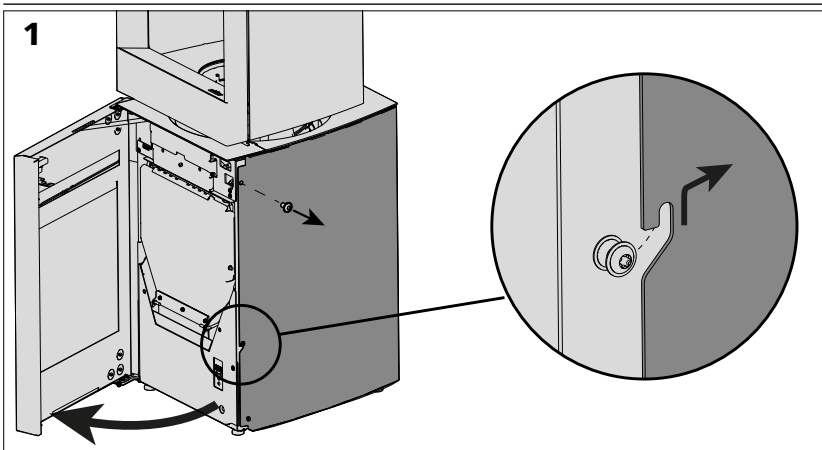


3 Drücken Sie schließlich kurz auf die Taste um in den Kabelmodus zu wechseln und den Vorgang abzuschließen. Die LED leuchtet nun blau und zeigt an, dass der Vorgang erfolgreich war.



Ein BLINKENDES Blau weist Sie auf ein Problem mit der Kabelverbindung und/oder auf ein Problem mit den Netzwerkzugriffsrechten hin. In diesem Fall überprüfen Sie bitte diese beiden Punkte und wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang.

DETAIL ZUM TRENNEN DES ETHERNETKABELS

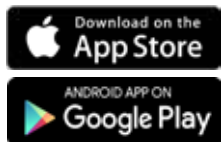


> Wenn Sie das Ethernet-Kabel abtrennen möchten, entfernen Sie die rechte Verkleidung [Schema 2], um an die Netzwerkkarte des Geräts zu gelangen.

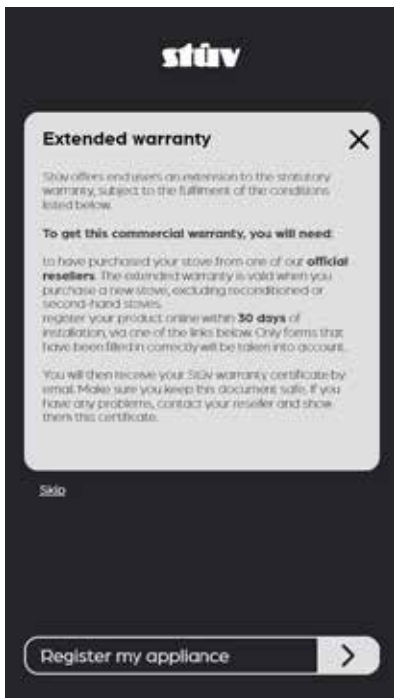
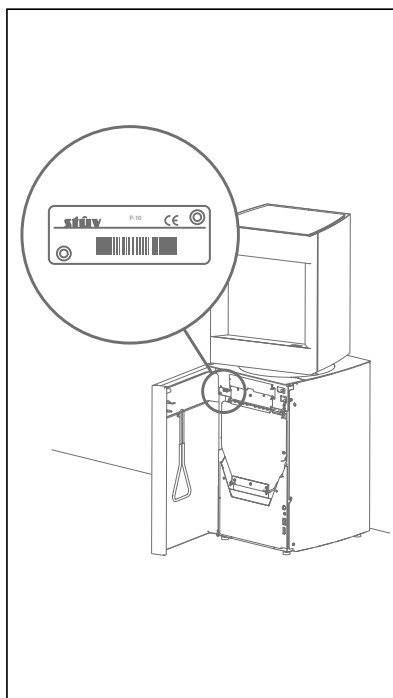
> Trennen Sie das Kabel wie in Abb. 3 gezeigt.

Die Stüv-App ergänzt die mit dem Gerät gelieferte Fernbedienung.

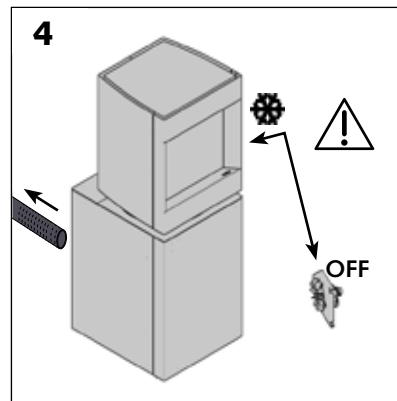
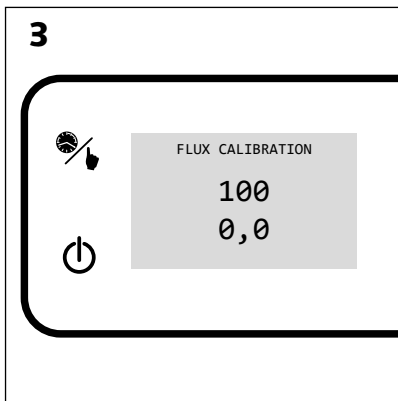
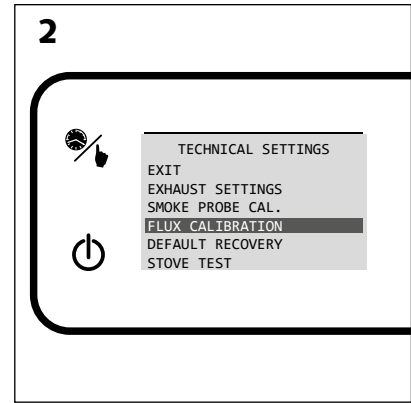
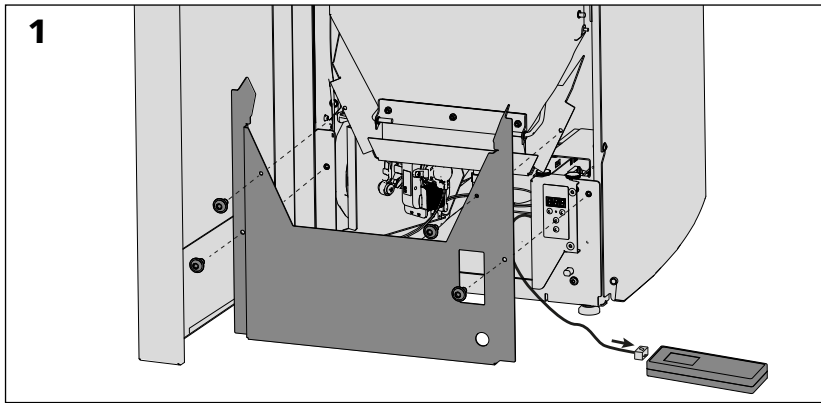
> Laden Sie gratis die App herunter, geben Sie dafür „Stüv P-10 remote“ in der Suche im Playstore oder Appstore ein.



- > Beim Starten der Anwendung wird eine Meldung angezeigt, dass kein Ofen verbunden ist. Tippen Sie auf "Mein Gerät verbinden", um den Verbindungsvorgang zu starten.
- > Befolgen Sie die restlichen Schritte zur Anmeldung in der Anwendung. Die App ist einsatzbereit, sobald auf dem Display die Umgebungstemperatur angezeigt wird.



Kalibrierung Strom (obligatorisch nach jedem Transport)

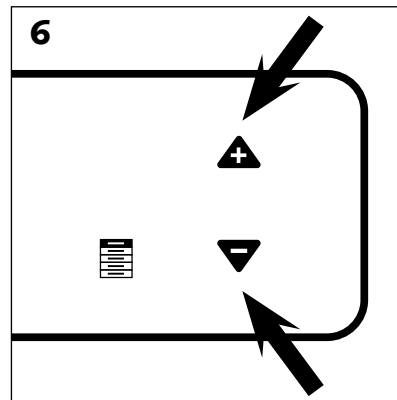
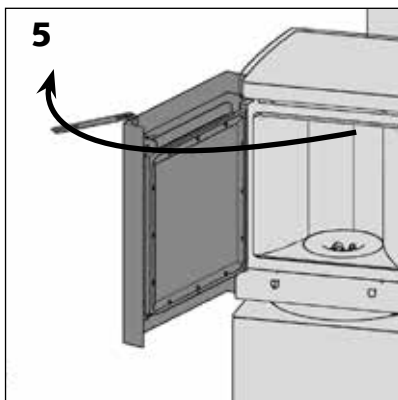


⚠ Das spezifische kabelgebundene Display zur Anzeige der Diagnose und für die Einstellungen von Stuv ist bei diesem Schritt erforderlich.

> Schließen Sie das Display mit dem dafür hinter der unteren Abdeckung vorgesehenen Stecker an [Abbildung 1].

> Menü „Technische Einstellungen“ öffnen durch gleichzeitigen und anhaltenden Druck auf die Tasten und .

> Den Code für Ihre Programmversion eingeben (3891).

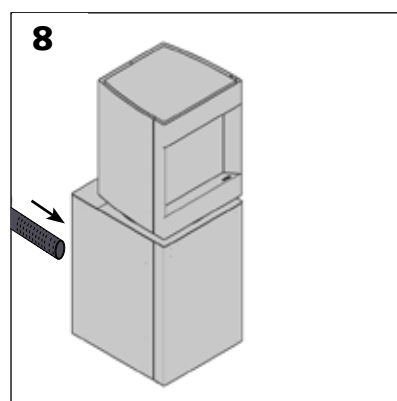
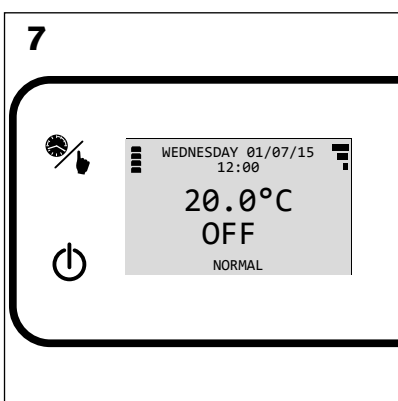


- Die gewünschte Ziffer mithilfe der Tasten und.
- Durch kurzen Druck auf zur nächsten Ziffer wechseln
- Die Kombination bestätigen durch anhaltenden Druck auf und.

> Öffnen Sie das Menü „Kalibrierung Strömung“ durch Betätigen der Taste [Abbildung 2].

Falls die angezeigten Werte 100 und 0,0 sind, ist der Strömungssensor korrekt kalibriert [Abbildung 3]. Falls dies nicht der Fall ist, muss eine erneute Kalibrierung gestartet werden.

Dafür führen Sie folgende Schritte aus:



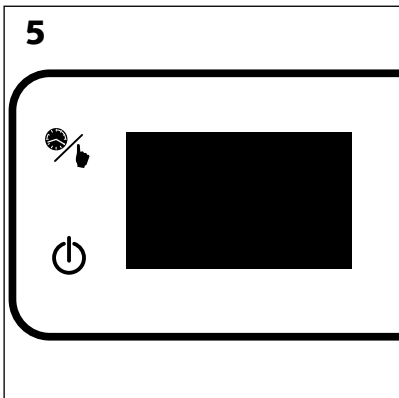
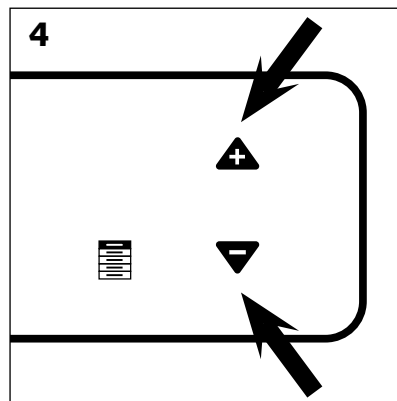
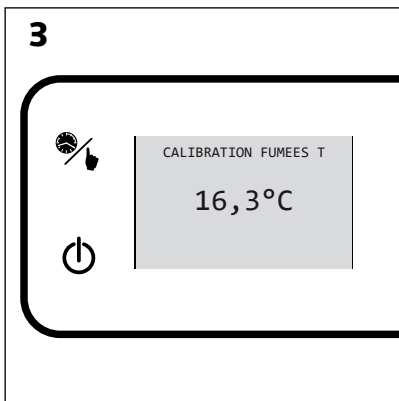
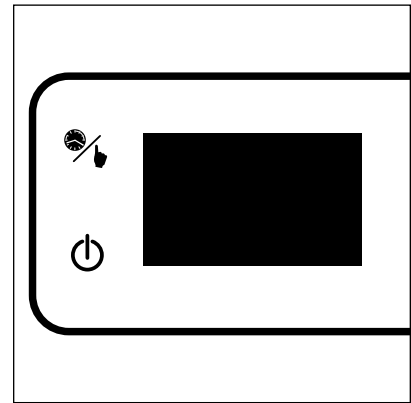
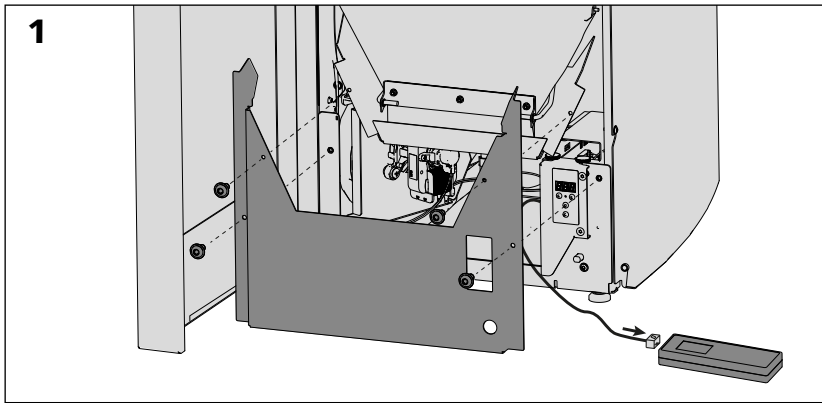
Achtung!

Die Kalibrierung muss bei ausgeschaltetem Kamin mit stillstehendem Lüfter und gegebenenfalls getrenntem Außenluftanschluss erfolgen. Außerdem muss die Tür geöffnet sein. [Abbildungen 4 & 5] !

> Auf dem Bildschirm für die Kalibrierung der Strömung, drücken Sie gleichzeitig auf und [Abbildung 6].

> Ab diesem Moment führt das Gerät eine Neukonfiguration des Strömungssensors aus. Warten Sie ab, dass auf der Fernbedienung der Startbildschirm angezeigt wird. Sobald die Anzeige erscheint, ist die Kalibrierung abgeschlossen [Abbildung 7].

> Schließen Sie den Außenluftanschluss wieder an [Abbildung 8].



Für diesen Schritt ist das für Stöv spezifische, verkabelte Diagnose- und Einstellungsdisplay erforderlich.

> Schließen Sie das Display an die dafür vorgesehene Buchse hinter der unteren Abdeckung an [Abbildung 1].

> Rufen Sie das Menü "Technische Einstellungen" auf, indem Sie die Tasten und lange und gleichzeitig drücken.

Code 3891 verwenden - Geben Sie die gewünschte Zahl mit den Tasten und .- Springe zur nächsten Ziffer, indem du die Taste kurz drückst.- - Bestätigen Sie die Kombination durch langes Drücken der Taste .

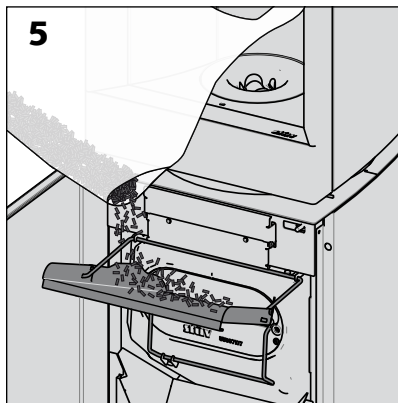
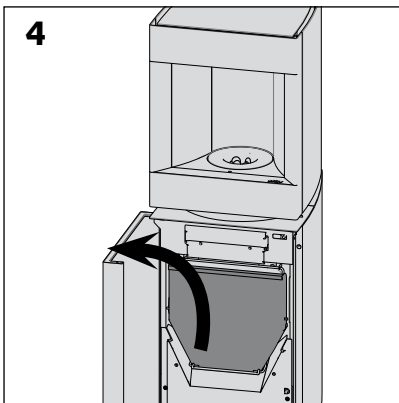
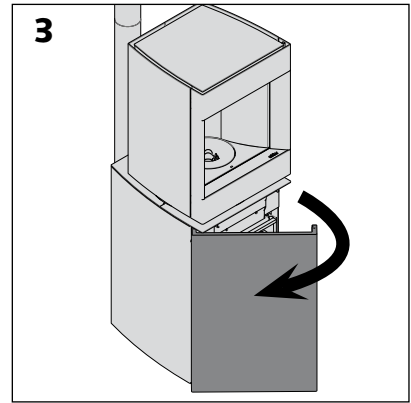
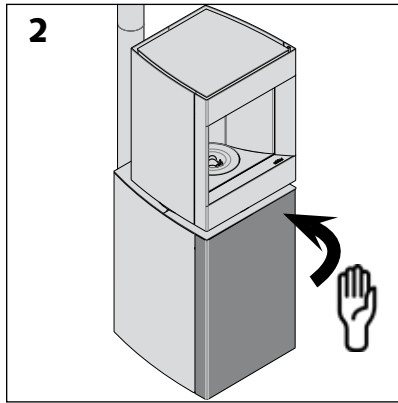
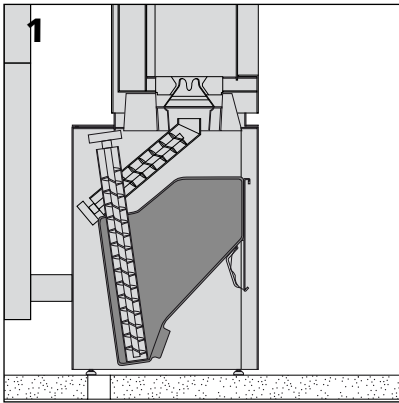
> Gehen Sie mit der Taste in das Menü "Flusskalibrierung". [schéma 2].

⚠ Achtung, dazu muss das Gerät mindestens 2 Stunden lang ausgeschaltet gewesen sein!

> In der Anzeige Rauchkalibrierung drücken Sie gleichzeitig und [Abb. 4].

> Von diesem Moment an wird das Gerät den Temperatursensor neu konfigurieren. Warten Sie, bis die Fernbedienung den Begrüßungsbildschirm anzeigt. Sobald dies der Fall ist, ist der Vorgang abgeschlossen [Abb. 5].

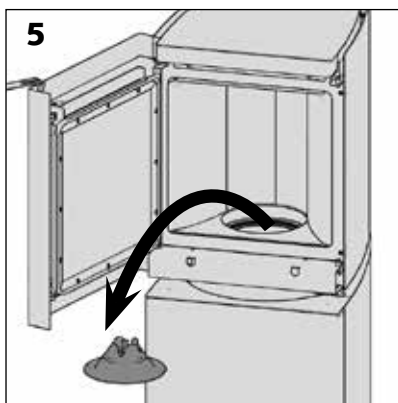
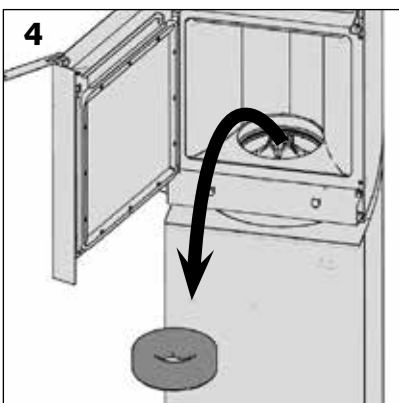
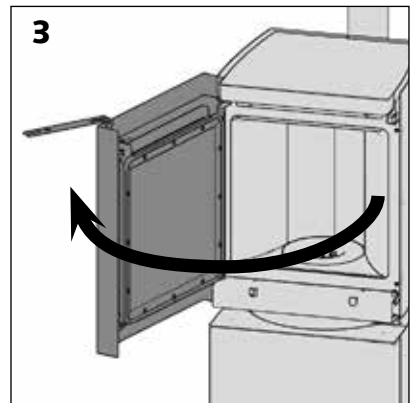
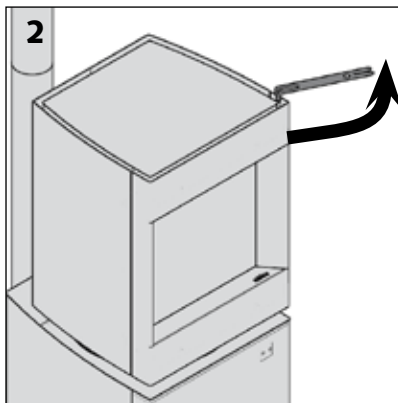
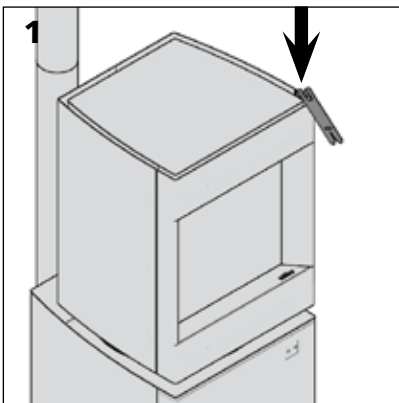
Auffüllen des Pellets-Aufbewahrungsbehälters



> Drücken Sie die Tür in der Version Blech zum Öffnen in Richtung Kaminofen. Die Tür öffnet sich durch Druck auf den Knopf „Push/Open“. Die Tür in der Version Holz/zum Dekorieren öffnet sich normal.

Achtung!
Überprüfen Sie vor dem Auffüllen des Behälters, dass sich keine Fremdkörper darin befinden. Versuchen Sie nicht, feuchte Pellets zu verbrennen. Geben Sie keinen Staub oder zu kleine Pelletstücke in den Behälter.

Überprüfungen vor dem ersten Anheizen des Kaminofens

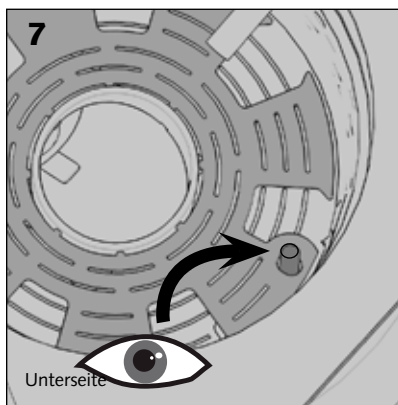
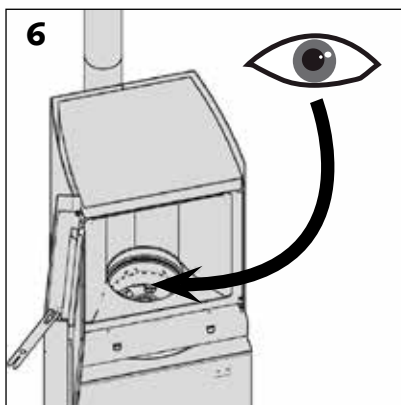


ANMERKUNG:

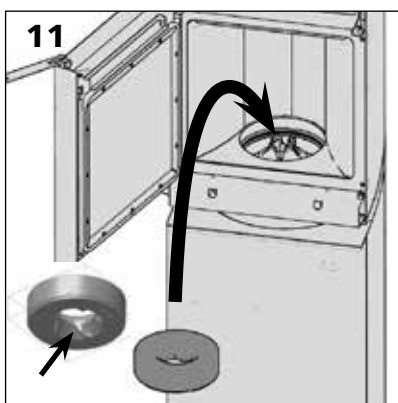
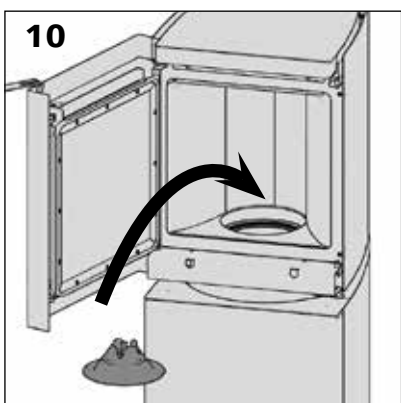
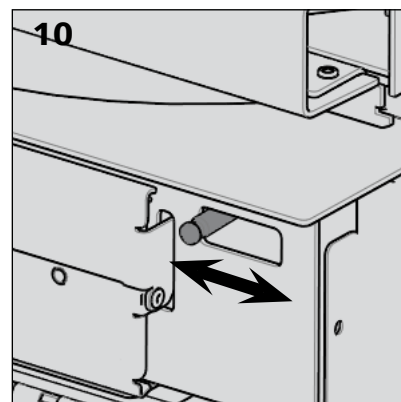
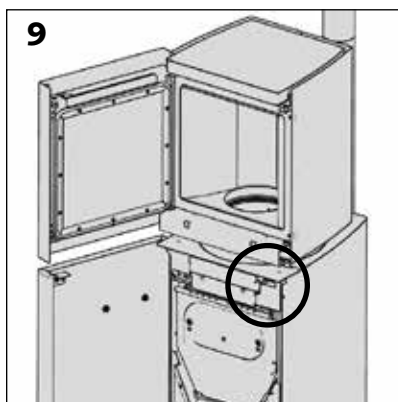
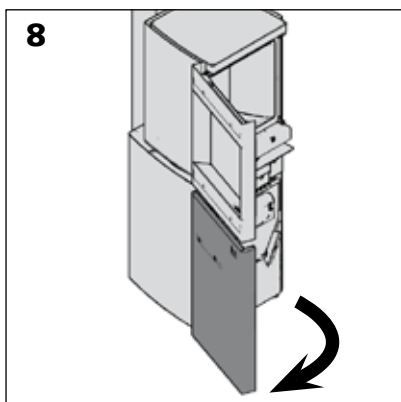
Jeder einzelne Kaminofen wird im Werk getestet. Daher ist es normal, dass sich Pellets in der Förderschraube befinden. Vor dem Anzünden ist es erforderlich, eine Sichtprüfung der Roste vorzunehmen.

- > Öffnen Sie die Tür der Brennkammer [Abb. 1, 2 und 3].
- > Entfernen Sie den Vermiculitring [Abb. 4].
- > Entfernen Sie den Flammenmodellierer [Abb. 5].
- > Prüfen Sie, ob der Rost korrekt positioniert ist [Abb. 6 & 7].

Überprüfungen vor dem ersten Anheizen des Kaminofens

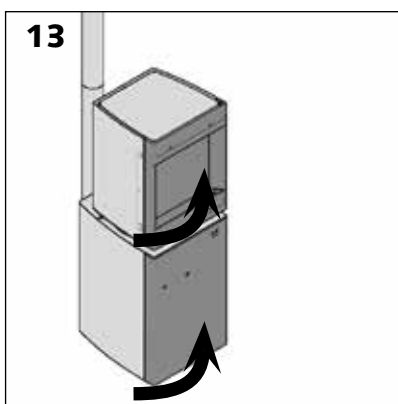
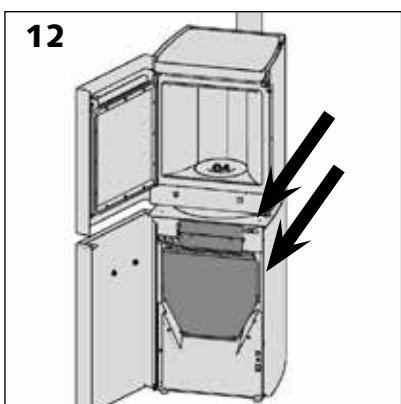


> Überprüfen Sie, ob der Ascherost die nötige Bewegungsfreiheit aufweist, indem Sie die Funktion bedienen [Abb. 8, 9 und 10].



> Die verschiedenen Einzelteile korrekt positionieren.

> Überprüfen, dass der Aschebehälter, die Klappe der Pellets-Aufbewahrung sowie die Tür der Brennkammer ordnungsgemäß verriegelt sind, bevor der Kamin eingeschaltet wird.



Einschalten des Stûv P-10

Einschalten durch den SCD

1

stûv

01 Mars 2023
09:16

N'oubliez pas de vider régulièrement le tiroir à cendres.

2

SCD

(Druck von 10 Sec.)

3

4

- 1** Beginnen Sie mit dem Entfernen der Asche aus dem Gerät.
- 2** Drücken Sie dann länger als 10 Sekunden auf die SCD-Taste um den Stûv P-10 einzuschalten .
Das Gerät durchläuft eine Prüfung sämtlicher Sensoren.
- 3** Anschließend startet das Gerät die Befüllung über die Schnecke.
- 4** Sobald eine ausreichende Menge Pellets vorhanden ist, wird die Anheizphase gestartet. Die Flamme ist ab diesem Moment sichtbar (10 - 12 Minuten).
Die verschiedenen Schritte der Anheizphase sind abgeschlossen, sobald die Leistung oder die Solltemperatur auf dem Display angezeigt werden (20 - 25 Minuten).

Nach dem Anheizen des Ofens...

Wir empfehlen Ihnen, das Gerät einige Minuten laufen zu lassen, um den ordnungsgemäßen Betrieb zu überprüfen (kein Alarmsignal, gleichmäßiges Flammenbild, etc.).

Weitere Informationen zum Betrieb des Geräts finden Sie in der Betriebsanleitung, die dieser Installationsanleitung beiliegt.

Bei Fragen oder Anmerkungen wenden Sie sich einfach an Ihren Händler oder per E-Mail an unseren Kundendienst: info@stuv.com.

ABNAHME DER ARBEITEN



DIESES DOKUMENT DIENT ALS NACHWEIS DER ABNAHME DER ARBEITEN. DIESES FORMULAR IST VOM INSTALLATEUR IN 2 EXEMPLAREN AUSZUFÜLLEN, 1 BEHÄLT DER INSTALLATEUR, 1 ERHÄLT DER NUTZER.

KÄUFER

NAME
VORNAME
ADRESSE DER ARBEITEN
POSTLEITZAHL
ORT
LAND
E-MAIL-ADRESSE
TELEFONNUMMER

INSTALLATEUR

FIRMA
E-MAIL-ADRESSE
TELEFONNUMMER

IHR KAMINOFEN STÜV 30-IN

SERIENNUMMER
EINBAUDATUM

MERKMALE DES SCHORNSTEINS

SCHORNSTEINLÄNGE IN M
SCHORNSTEINDURCHMESSER IN MM
BAUART DES SCHORNSTEINS

ÜBERPRÜFUNG DER GERÄTEEINSTELLUNGEN

DURCHGÄNGIGKEIT DES KAMINS
MESSUNG DES KAMINZUGS
QUALITÄTSKONTROLLE DER PELLETS
HINWEISE
.....
.....

SICHERHEITSHINWEISE

Der Betrieb des Geräts muss im Einklang mit den Empfehlungen des Installateurs und den Anweisungen des Herstellers in der Installationsanleitung erfolgen, die der Kunden zusammen mit der Rechnung und diesem Abnahmeprotokoll erhalten hat.

Der Wirkungsgrad und die Langlebigkeit des Geräts sind unmittelbar abhängig von der Qualität der verwendeten Pellets.

INSTALLATEUR (vollständiger Name und Unterschrift)

KUNDE (vollständiger Name und Unterschrift)

ANWEISUNGEN UND HINWEISE ZUM EINSCHALTEN, VERWENDEN UND WARTEN WURDEN DEM NUTZER ÜBERMITTELT.

KONTAKTE

Stûv-Kamine werden in Belgien entworfen und hergestellt von:

Stûv sa
rue Jules Borbouse 4
B-5170 Bois-de-Villers (Belgien)
info@stuv.com – www.stuv.com

Stuv behält sich unangekündigte Änderungen vor. Diese Anleitung wurde mit größter Sorgfalt verfasst; dennoch wird für etwaige Fehler keine Haftung übernommen.
Verantwortlicher Herausgeber: G. Pitance – rue Jules Borbouse 4 – 5170 Bois-de-Villers – Belgien

[nl] [de] [it] [es] [pt] [cz] [en] [fr] >
Dieses Dokument ist bei Ihrem Händler bzw.
im Internet unter www.stuv.com auch in anderen
Sprachen verfügbar.