

JUSTUS

D

AT

CH

**Bedienungs- und Montageanleitung
für Kaminofen**



F

**Manuel d'installation et d'utilisation
pour poêle à bois**



JUSTUS
Faro Aqua 2.0 II



Inhaltsverzeichnis D / AT / CH

1. Symbolerklärung, Umweltschutz	3
1.1 Symbolerklärung	3
1.2 Umweltschutz	3
2. Produktübersicht und Bedienelemente	4
3. Bestimmungsgemäße Verwendung und Sicherheitshinweise	5
3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	5
3.2 Sicherheitshinweise	5
4. Angaben zum Gerät	7
4.1 Lieferumfang	7
4.2 Nicht mitgeliefertes Zubehör	7
4.3 Original Ersatzteile	7
4.4 Produktbeschreibung	7
4.5 Technische Daten	8
4.6 Grundeinstellung bei Prüfung nach EN 13240	8
4.7 Maßzeichnungen	8
5. Brennstoffe	9
5.1 Geeignete Brennstoffe	9
6. Schornsteinanlage und Zuluftbedingungen	10
6.1 Anschluss an den Schornstein/ Rauchrohranschluss	10
6.2 Externe Verbrennungsluftversorgung	11
7. Installation und Inbetriebnahme	12
7.1 Aufstellung	12
7.2 Wasserseitige Installation	12
7.3 Ofenanlage befüllen	15
7.4 Erstinbetriebnahme	15
8. Bedienung	14
8.1 Anheizen	14
8.2 Brennstoff nachlegen	15
8.3 Heizleistung anpassen	15
8.4 Heizen mit Braunkohlenbriketts	16
8.5 Heizen in der Übergangszeit	16
8.6 Kaminofen außer Betrieb nehmen	16

9. Reinigung, Wartung und Pflege	19
9.1 Oberflächen reinigen	19
9.2 Sichtscheibe reinigen	19
9.3 Feuerraum reinigen	19
9.4 Schmieren des Snap-Lock- Feuerraumtürverschlusses	19
9.5 Feuerraumauskleidung demontieren	19
9.6 Wasserwärmetauscher reinigen	20
10. Störungen beheben	21
11. Kundendienst	23
12. JUSTUS-Werksgarantie	24
13. Zulassungen	25
13.1 Einzuhaltende Richtlinien und Normen	25
14. Leistungserklärung	53
15. EU-Konformitätserklärung	54
16. CE-Kennzeichnung	54
17. Energielabel und Produktdatenblatt	55
18. Technische Dokumentation	55
19. Geräte-Kenndaten	56

1. Symbolerklärung, Umweltschutz

1.1 Symbolerklärung

Warnhinweise



Warnhinweise im Text werden mit einem Warndreieck gekennzeichnet. Zusätzlich kennzeichnen Signalwörter die Art und Schwere der Folgen, falls die Maßnahmen zur Abwendung der Gefahr nicht befolgt werden.

Die folgenden Signalwörter können in dem vorliegenden Dokument verwendet werden:

- **HINWEIS** bedeutet, dass Sachschäden auftreten können.
- **VORSICHT** bedeutet, dass leichte bis mittelschwere Personenschäden auftreten können.
- **WARNUNG** bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten können.
- **GEFAHR** bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten werden.



Wichtige Informationen ohne Gefahren für Menschen oder Sachen werden mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet. Sie werden durch Linien ober- und unterhalb des Texts begrenzt.

Wichtige Informationen

Symbol	Bedeutung
►	Handlungsanweisung
→	Verweis auf eine Stelle im Dokument
•	Aufzählung/Listeneintrag
-	Aufzählung/Listeneintrag (2. Ebene)

1.2 Umweltschutz

Entsorgung der Verpackung

Die Verpackung schützt das Gerät vor Transportschäden. Dabei sind die Verpackungsmaterialien nach umweltverträglichen und entsorgungstechnischen Gesichtspunkten ausgewählt und somit recyclebar.

Der Holzanteil der Verpackung besteht aus unbehandeltem, trockenem Nadelholz und eignet sich daher ganz hervorragend als Brennholz (Anheizholz). Wir empfehlen den Holzanteil der Verpackung dementsprechend zu zerkleinern.

Die Rückführung der übrigen Verpackungsteile, wie Verpackungsbänder, PE-Beutel etc., in den Materialkreislauf spart Rohstoffe und verringert das Abfallaufkommen.

Ihr Fachhändler nimmt diese Verpackungsteile im Allgemeinen zurück.

Sollten Sie die Verpackungsteile selbst entsorgen, erfragen Sie bitte die Anschrift des nächsten Wertstoff- und Recycling-Centers!

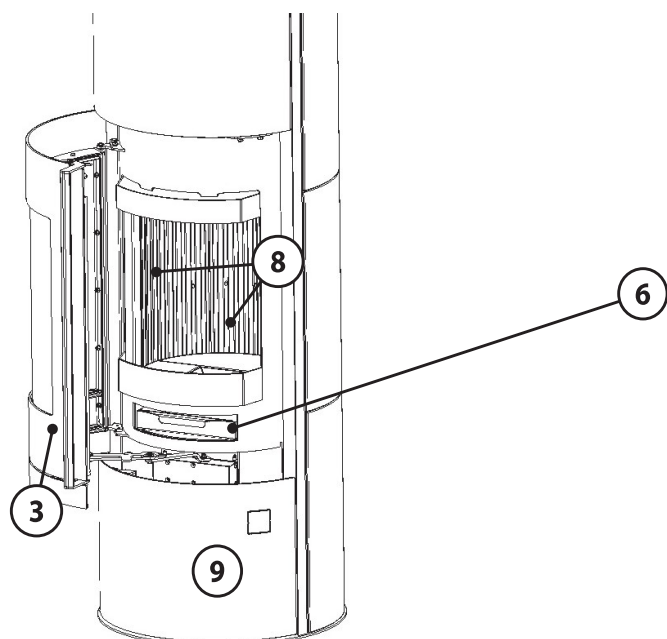
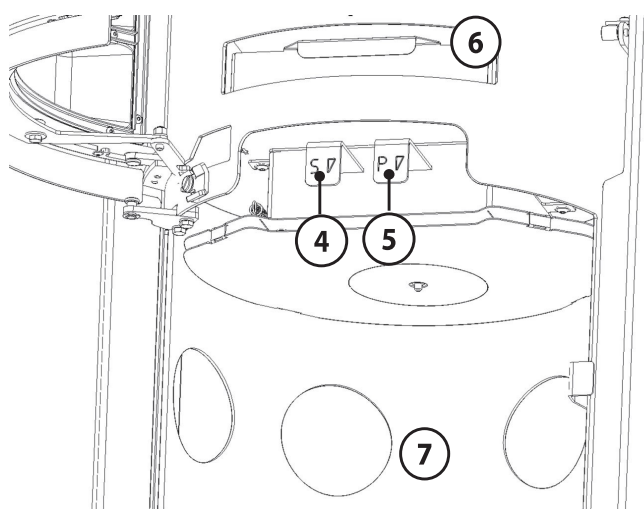
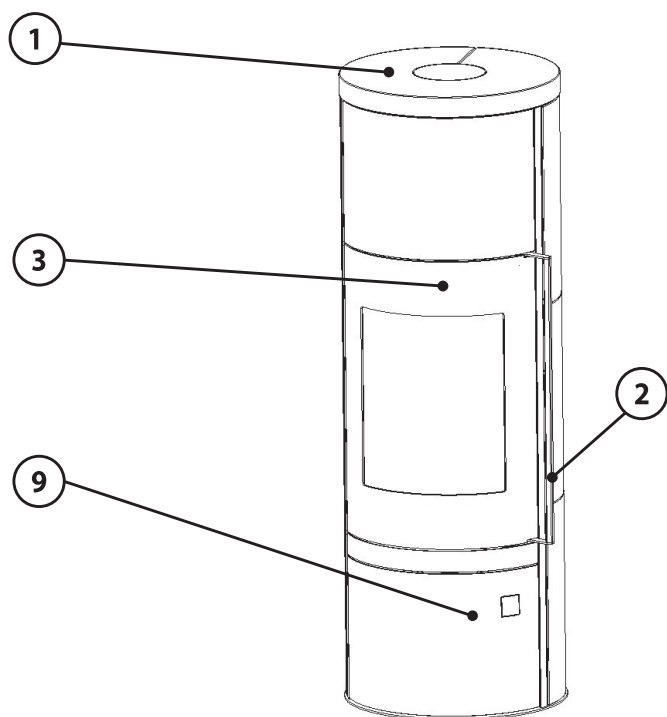
Entsorgung des Gerätes nach Ablauf der Gerätelebensdauer

Soll das Gerät komplett entsorgt werden, so sprechen Sie dazu die lokalen Entsorgungsunternehmen an.

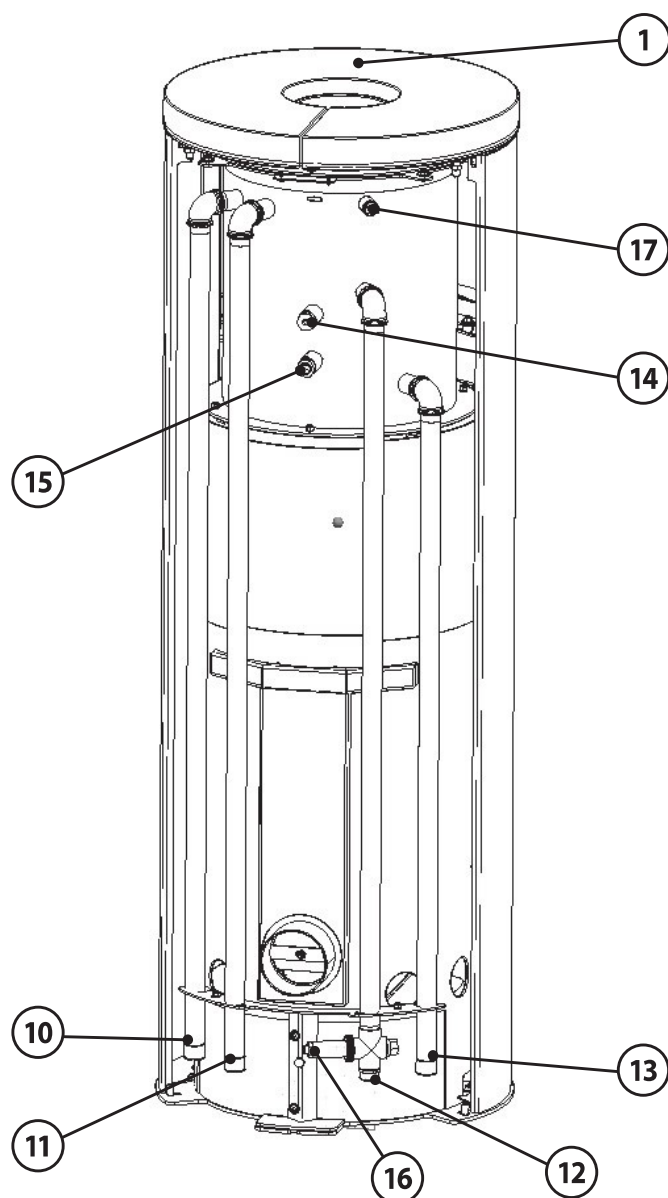
Der überwiegende Anteil der Gerätebestandteile kann aufgrund der verwendeten Materialien Stahlblech bzw. Gusseisen einer Wiederverwendung (Recycling) zugeführt werden.

Eine Übersicht der für die Gerätebestandteile verwendeten Materialien und deren korrekte Entsorgung entnehmen Sie bitte der nachfolgenden Tabelle:

Gerätebestandteil	Material	Demontage	Entsorgung
Feuerraumauskleidung	Vermiculite	Entnehmen	Restmüll
	Feuerbeton	Entnehmen	Restmüll
Sichtscheibe	Glaskeramik	Halteschrauben lösen	Restmüll
Dichtungen	Glasfaser	Klebung bzw. Schraubung lösen	Künstliche Mineralfaser (KMF); lokale Entsorgungsmöglichkeit erfragen
Steinverkleidungen	Naturstein	Halteschrauben lösen	Bauschutt
Keramikverkleidungen	Keramik	Halteschrauben lösen	Bauschutt
Gerätekörper	Stahlblech	-	Metallschrott
Gerätetür(en)	Gusseisen	Befestigungsschrauben lösen	Metallschrott
	Stahlblech	Befestigungsschrauben lösen	Metallschrott
Sonstige metallische Komponenten	Metall	Befestigungsschrauben lösen	Metallschrott
Elektro oder Elektronikkomponenten	-	Befestigungsschrauben lösen	Elektro-Altgeräte-Rücknahmesystem



- 1 Deckplatte
- 2 Türgriff
- 3 Feuerraumtür
- 4 Sekundärluftregler (eingeschoben - offen)
- 5 Primärluftregler (eingeschoben - offen)
- 6 Aschenkasten
- 7 Holzlagerfach
- 8 Feuerraumauskleidung (Vermiculite)
- 9 Tür Holzlagerfach
- 10 Vorlauf warm $\frac{3}{4}$ "
- 11 Ablauf thermische Ablaufsicherung $\frac{3}{4}$ "
- 12 Kaltwassereintritt thermische Ablaufsicherung $\frac{3}{4}$ "
- 13 Rücklauf kalt (min. 55°C) $\frac{3}{4}$ "
- 14 Tauchhülse für Temperaturfühler elektronische Regelung
- 15 Tauchhülse mit Fühler thermische Ablaufsicherung
- 16 Prüfkнопf (rot) thermische Ablaufsicherung
- 17 Entlüftungsventil



3. Bestimmungsgemäße Verwendung und Sicherheitshinweise

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist als Zeitbrandfeuerstätte nach EN 13240 zugelassen.

Das Gerät ist nur für die Wohnraumbeheizung zugelassen. Die Aufstellung beispielsweise in Garagen, Feuchträumen oder im Freien ist nicht zulässig.

Eine Abbrandperiode beträgt 45 Minuten, bei einer vorgeschriebenen Brennstoffmenge von 1,94 kg Holz oder 2,13 kg Braunkohlenbrikett bei einer Abbranddauer von 60 Minuten

Eine Streckung der Abbrandlänge durch größere Brennstoffmengen ist nicht zulässig.

Diese Bedienungsanleitung macht Sie mit der Funktion und Handhabung des Ofens vertraut und ist Bestandteil dieser Feuerstätte. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung gut auf, damit Sie sich bei Beginn einer Heizperiode wieder über die richtige Bedienung informieren können.

Diese Feuerstätte darf nicht verändert werden! Der Erwerber und Betreiber eines Kaminofens ist verpflichtet, sich an Hand dieser Anleitung über die richtige Handhabung zu informieren. Unsere Gewähr für eine einwandfreie Funktion erlischt sofort, wenn die nachfolgenden Richtlinien und Anweisungen nicht beachtet werden. Wir danken für Ihr Verständnis!

3.2 Sicherheitshinweise

**VORSICHT!****Verletzungsgefahr durch heiße Geräteteile**

Oberflächen, Feuerraumtüren, Bediengriffe, Rauchrohr und Sichtscheibe werden im Betrieb heiß.

Zum Betätigen der Bedienelemente Bedienhandschuh verwenden.

**WARNUNG!****Verletzungsgefahr durch zerspringende Glasscheibe!**

Geräte mit Glas-Deckplatte besitzen eine Vermiculite-Hitzeschutzplatte, die unter der Glas-Deckplatte angeordnet ist.

- Gerät mit Glas-Deckplatte niemals ohne diese Vermiculite-Hitzeschutzplatte betreiben!
- Gerät mit Glas-Deckplatte stets nur mit zulässiger Brennstoffmenge und bei zulässigem Förderdruck betreiben!
- Gleichmäßigen Ringspalt zwischen Glas-Deckplatte und Rauchrohr einhalten und Hitzestau durch aufliegende Gegenstände vermeiden.

- **Produktsicherheit**

Dieses Gerät ist nach dem aktuellen Stand der Technik und anerkannten sicherheitstechnischen Vorgaben konstruiert und gefertigt.

Dennoch ist nicht auszuschließen, dass während des Betriebes Personen- und Sachschäden auftreten können.

Verwenden Sie das Gerät deshalb sicherheits- und gefahrenbewusst, nur seiner Bestimmung entsprechend und ausschließlich in einwandfreiem, unbeschädigten Zustand!

- **Einweisung**

Der Installateur Ihres Gerätes weist Sie ausführlich in die Funktionsweise, die sichere und sachgerechte Bedienung ein und gibt Ihnen Tipps zum richtigen und umweltschonenden Heizen mit dem Gerät.

- ▶ Lassen Sie sich die technischen Dokumente des Gerätes sowie alle Zubehörteile aushändigen.

- **Verhalten im Notfall**

Bringen Sie sich nicht selbst in Lebensgefahr. Wenn ohne Gefährdung der eigenen Person möglich:

- ▶ Warnen Sie andere Personen und fordern Sie sie zum Verlassen des Gebäudes auf.
- ▶ Nehmen Sie das Gerät umgehend außer Betrieb.

3.2 Sicherheitshinweise (Fortsetzung)

- **Brandgefahr**

- ▶ Platzieren oder lagern Sie keine brennbaren Materialien oder Flüssigkeiten auf oder neben dem Gerät.
- ▶ Platzieren Sie keine brennbaren Gegenstände (z.B. Teppiche, Möbelstücke, Pflanzen o.ä.) im Bereich der Feuerraumöffnung.
- ▶ Das Gerät muss unter Einhaltung der vorgeschriebenen Sicherheitsabstände aufgestellt werden.

- **Gefahr durch unzureichende Verbrennungsluftzufuhr**

- ▶ Stellen Sie eine ausreichende Versorgung des Aufstellungsraumes mit Verbrennungsluft während des Betriebes des Gerätes sicher. Dies gilt auch für den zeitgleichen Betrieb des Gerätes mit weiteren Wärmeerzeugern.

- **Schäden durch Bedienfehler**

Fehlerhafte Bedienung kann zu Personen- und/oder Sachschäden führen! Der Heizbetrieb ist nur mit geschlossener **Feuerraumtür (3)** gestattet!

- ▶ Sorgen Sie dafür, dass Kinder das Gerät nicht unbeaufsichtigt bedienen oder zum Spielen verwenden.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass nur Personen zu dem Gerät Zugang haben, die auch zu sachgerechter Bedienung in der Lage sind.
- ▶ Nur erlaubte Brennstoffe verwenden.
- ▶ Benutzen Sie zum Anheizen niemals brennbare Flüssigkeiten!
- ▶ Schließen Sie niemals alle Luftschieber, so lange der Ofen noch in Betrieb ist!
Es besteht Verpuffungsgefahr durch Entzündung unverbrannter Brenngase!
- ▶ Die **Feuerraumtür (3)** darf nur zur Brennstoffaufgabe geöffnet werden..
- ▶ Keine Blechdosen oder ähnliche Behälter in den Feuerraum legen - Explosionsgefahr!
- ▶ Niemals ein Kaminfeuer mit Wasser löschen!

- **Verletzungsgefahr durch heiße Geräteteile**

Während des Betriebes sind Oberflächen, Feuerraumtüren, Bediengriffe, Sichtscheibe und Rauchrohre sehr heiß.

- ▶ Zum Öffnen und Schließen der **Feuerraumtür (3)**, beim Auflegen von Brennstoff und der Bedienung der Luftschieber Schutzhandschuh verwenden.
- ▶ Kinder niemals mit dem in Betrieb befindlichen Gerät unbeaufsichtigt lassen!

- **Bauseitige Voraussetzungen, Installation und erste Inbetriebnahme**

Für den Betrieb des Gerätes gelten örtlich spezifische feuerpolizeiliche und baurechtliche Vorschriften, deren Einhaltung Grundvoraussetzung für einen ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes sind.

- ▶ Das ordnungsgemäß installierte Gerät muss durch eine genehmigungspflichtige Behörde, z.B. Bezirks-Schornsteinfeger, abgenommen werden.

- **Reinigung, Wartung und Störungsbehebung**

- ▶ Gerät regelmäßig reinigen.
- ▶ Reinigung und Wartung durch zugelassenen Fachbetrieb.
- ▶ Snap-Lock-Feuerraumtür-Verschluss: Bewegliche Bauteile regelmäßig mit handelsüblichen Sprühöl (z.B. WD 40, MoS2-Öl, Silikonöl) benetzen
- ▶ Verwenden Sie ausschließlich JUSTUS Original-Ersatzteile und Original-Zubehör.

- **Gefahr durch Überhitzung des Wärmetauschers**

Ein Betrieb ohne Wasser ist nicht zulässig! Hitzeschäden an Dichtungen, Schweißnähten und Kesselteilen!

- ▶ Ausreichenden Betriebsdruck sicherstellen!
- ▶ Das Gerät nur mit geöffneten Absperrventilen für Kühlkreislauf und Heizwasserkreislauf betreiben!
- ▶ Kaltwasserzufluß der thermischen Ablaufsicherung niemals absperren!

4. Angaben zum Gerät

4.1 Lieferumfang

- ▶ Prüfen Sie den Lieferumfang bei Erhalt auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.
 - Palette mit Gerät im Holzverschlag
 - Reinigungsbürste für Wärmetauscher
 - Handschuh, Bedienungsanleitung und Hinweisblätter in Plastikhülle im Gerät

4.2 Nicht mitgeliefertes Zubehör

Folgende Zubehörteile sind nicht im Lieferumfang des Gerätes enthalten und können über Ihren Fachhändler bezogen werden:

- Anschlussstutzen für die externe Verbrennungsluftleitung (JUSTUS Art. Nr. 9200 69)
- Rauchrohre, bei JUSTUS in Originalfarbe erhältlich
- Flexrohre und Wanddurchführung für externe Verbrennungsluftversorgung
- Bodenplatte aus Glas oder Stahl

4.3 Original Ersatzteile

Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzteile.

Ersatzteile anderer Hersteller sind durch JUSTUS nicht geprüft und daher nicht freigegeben.

Nicht freigegebene Ersatzteile verändern möglicherweise die konstruktiv vorgegebenen Eigenschaften des Gerätes und führen somit zur Beeinträchtigung der Sicherheit und zum Verlust der Zulassung. Dies kann bei einem eventuellen Schadensfall versicherungsrechtliche Konsequenzen haben.

Die Artikelnummern der Originalersatzteile finden Sie unter www.oranier-kundendienst.com.

4.4 Produktbeschreibung

Gerät:

Das Gerät besteht aus einer geschweißten Stahlkonstruktion. Im Mittelteil befindet sich der mit Schutzplatten ausgekleidete Feuerraum. Unter einem stabilen **Gussrost (9)** befindet sich der **Aschenkasten (6)**. Darunter ist ein **Holzlagerfach (7)** angeordnet.

Kaminöfen dieser Bauart arbeiten im Konvektionsbetrieb, d. h. die Umgebungsluft wird von den im Kaminofen enthaltenen Konvektionsschächten angesaugt, stark erwärmt und wieder an den Wohnraum abgegeben.

Das Gerät arbeitet raumluftabhängig und kann optional an eine externe Verbrennungsluftleitung angeschlossen werden.

Feuerraumauskleidung (8):

Der Feuerraum ist mit Vermiculiteplatten ausgekleidet. Diese dienen dem Hitzeschutz und zur Abgaslenkung. Im Betrieb können an diesen Bauteilen Risse entstehen. Ursache dafür sind insbesondere:

- Hohe Temperaturunterschiede
- Stoßbeanspruchung bei Brennstoffaufgabe
- Wärmedehnung durch übermäßige Erhitzung.

Oberflächenrisse sind zunächst unbedenklich. Erst wenn der darunterliegende Metallkorpus freiliegt, muss ein Austausch der Vermiculiteplatten erfolgen. Die **Feuerraumauskleidung (8)** unterliegt nicht der Werksgarantie.



WARNUNG!

Brandgefahr durch Verwendung nicht originaler Ersatzteile

Durch Verwendung von Feuerraumauskleidungen mit falschen Wärmeigenschaften kann es zu Überhitzung umgebender Wände und Einrichtungsgegenstände kommen!

Verwenden Sie daher ausschließlich Original-Ersatzteile!

Vermiculiteplatten sind asbestfrei und ungiftig. Vermiculiteplatten haben gegenüber Schamottesteinen den entscheidenden Vorteil, dass die Verbrennungstemperatur im Ofen signifikant gesteigert werden kann. Daher ist zunächst zum Anzünden meist weniger Kleinholz erforderlich und durch den heißeren Abbrand wird die Wärmeenergie des Brennstoffes besser ausgenutzt (Wirkungsgrad).

Ein Betrieb des Gerätes ohne montierte Heizgasumlenkungen ist nicht zulässig, weil das Gerät überhitzen kann und die Emissionen stark ansteigen..



Achten Sie darauf, das Heizmaterial möglichst vorsichtig in den Feuerraum einzulegen, um Beschädigungen an der **Feuerraumauskleidung (8)** zu vermeiden!

4.5 Technische Daten

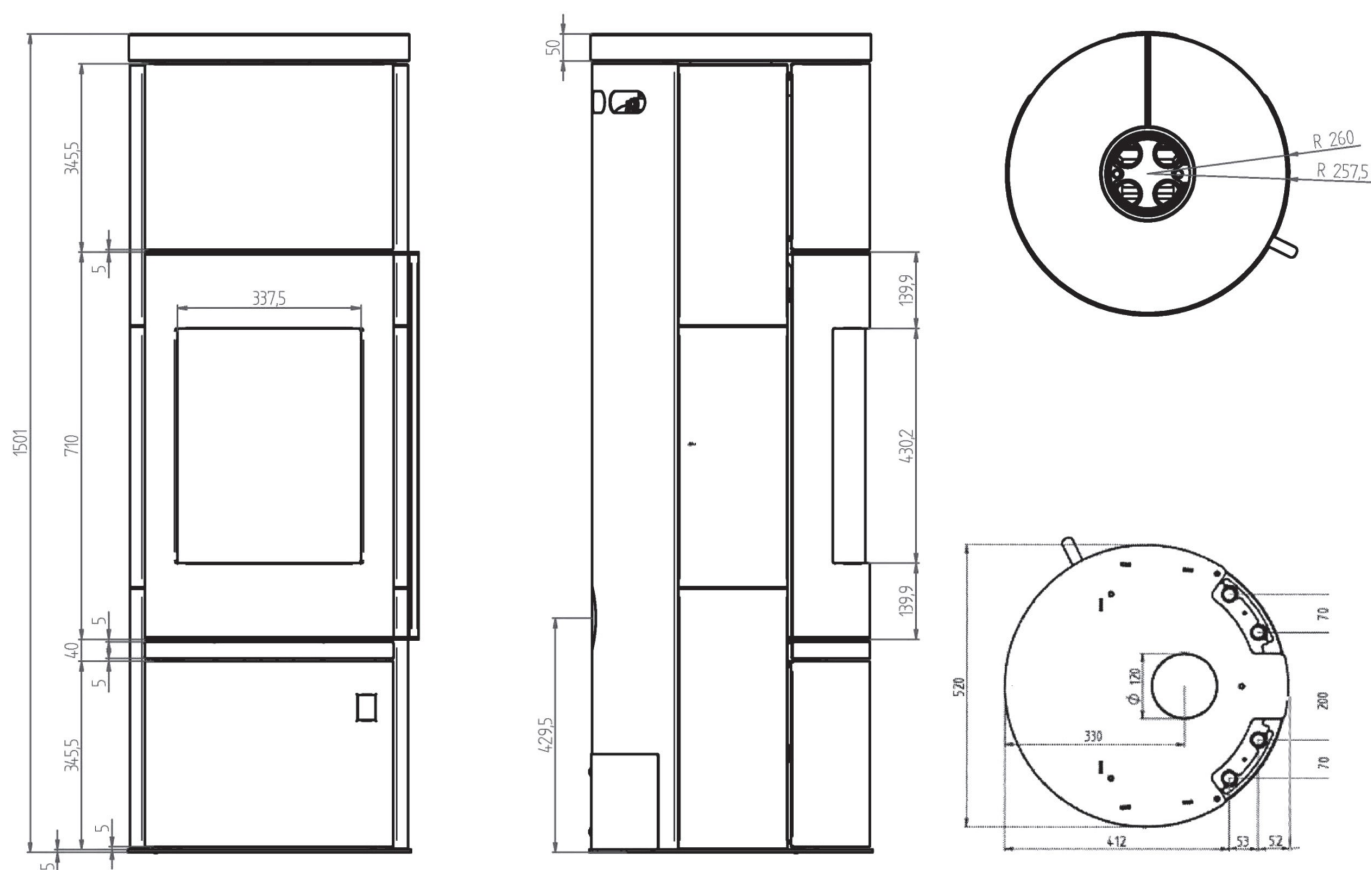
Eigenschaft	Einheit	Wert
Kaminofen Typ:		Faro Aqua 2.0 II
Bauart:		1
Nennwärmeleistung:	kW	8,5
Wasserseitige Leistung:	kW	4,5
Max. Vorlauftemperatur:	°C	95
Max. Betriebsdruck:	bar	3,0
Empfohlener Inhalt Pufferspeicher:	l	300-500
Energieeffizienzklasse:		A+
Energieeffizienzindex EEI:		107
Raumheizvermögen DIN 18893 max.	m³	200
Höhe inkl. Abdeckplatte (Stahl / Stein):	mm	1456 / 1501
Breite / Tiefe:	mm	Ø520 / Ø520
Füllöffnung:	mm	345 / 395
Max. Scheitholzlänge:	cm	33
Gewicht (Stahl / Stein):	kg	191 / 247
Für Dauerbetrieb geeignet:		ja
Abgasmassenstrom:	g/s	7,7
Förderdruck bei Nennwärmeleistung (NWL):	Pa	12,0
Abgastemperatur am Stutzen:	°C	286
Zugelassene Brennstoffe:		- Scheitholz - Holzbriketts - Braunkohlenbriketts
Abgang oben (Boden - Oberkante Stutzen):	mm	1490
Abgang oben (Hinterkante - Mitte Stutzen):	mm	260

4.6 Grundeinstellung bei Prüfung nach EN 13240

Buche Scheitholz:	
Scheitlänge:	22 cm
Förderdruck:	12 Pa
Primärluft:	5 % geöffnet
Sekundärluft:	50 % geöffnet
Aufgabemenge:	1,94 kg

Braunkohlenbriketts / BB7	
Förderdruck:	12 Pa
Primärluft:	40 % geöffnet
Sekundärluft:	30 % geöffnet
Aufgabemenge:	2,13 kg

4.7 Maßzeichnungen



5. Brennstoffe

5.1 Geeignete Brennstoffe

Das Gerät ist zur Verbrennung von naturbelassenem Scheitholz, Holzbriketts und Braunkohlenbriketts geeignet.

Klassisches Kaminholz ist Buche. Diese Holzart hat den höchsten Heizwert und verbrennt sauber, sofern sie trocken gelagert wurde.

Brennholz sollte in jedem Fall für mindestens 2 Jahre an einem trockenen Platz gelagert werden. Brennholz mit einem Durchmesser von mehr als 15 cm muss gespalten werden.

Ziel der Lagerung ist eine Verringerung des Wassergehaltes auf weniger als 20% Holzfeuchte, bezogen auf das Gewicht des getrockneten Holzes.



Beim Verfeuern von nicht ausreichend getrocknetem Brennholz wird keine ausreichende Feuerraumtemperatur erzielt. Der Ofen „zieht“ nicht.

Auch äußerlich trocken wirkendes Brennholz kann im Innern noch hohe Restfeuchte aufweisen.

Nicht verbrannt werden dürfen:

- Feuchtes oder mit Holzschutzmitteln behandeltes Holz
- Feinhackschnitzel
- Papier und Pappe (außer zum Anzünden)
- Rinden oder Spanplattenabfälle
- Kunststoffe oder sonstige Abfälle

6.0 Schornsteinanlage und Zuluftbedingungen

Der Schornstein hat die Aufgabe, die bei der Verbrennung entstehenden Abgase durch den thermischen Auftrieb nach außen zu führen. Dabei wird gleichzeitig die benötigte Verbrennungsluft von Außen in den Aufstellungsraum und von dort in den Feuerraum der Feuerstätte gebracht.

Indem mehr oder weniger Verbrennungsluft an den Verbrennungsprozess herangeführt wird, bestimmt die Stärke des Förderdrucks („Schornsteinzug“) die Feuerungsleistung.

Der Förderdruck wird zunächst durch die wirksame Höhe des Abgassystems (Schornsteinfuttermitte bis Schornsteinmündung) und die Differenz zwischen Abgastemperatur am Ofenausgang und der Temperatur am Schornsteinkopf bestimmt.



Je heißer die Abgase und je höher der Schornstein, um so größer der Förderdruck.

Dem entgegen wirken vor allem Druckverluste im Gerät, der Rauchrohrführung sowie in der Verbrennungsluftzuführung.

Das Gerät ist für einen Förderdruck von 12 Pa ausgelegt. Dies ist ein typischer Wert eines gemauerten Schornsteins mit 6 Meter wirk-samer Höhe. Bei einer Abweichung von mehr als 25% kann es zu Funktionsstörungen im Heizbetrieb kommen:

Bei zu geringem Förderdruck können Abgase in den Aufstel-lungsraum entweichen.

- Schornstein verlängern oder sanieren.

Bei zu hohem Förderdruck kann das Gerät überhitzen und dabei dauerhaft beschädigt werden („Schmiedefeuer-Effekt“).

- Nebenluftvorrichtung oder Drosselklappe einbauen.

Ihr Schornsteinfeger kann Ihnen Auskunft über den in Ihrem Schornstein vorhandenen Förderdruck geben.

Sogenannte LAS-Schornsteine, bei denen die Zuluft durch einen Ringspalt vom Schornsteinkopf her zugeführt wird, sind häufig problembehaftet beim Anheizen des Ofens, da sich im Ringspalt der Zuluft ebenfalls ein thermischer Auftrieb einstellt.

Eine Höhendifferenz in der Zuluftleitung von mehr als 5 m ist daher nicht zulässig. Dies gilt auch dann, wenn die Zuluft über einen se-paraten Schacht von oben zugeführt wird.

- Bei auftretenden Anheiz-Problemen mit einer erhöhten Klein-holzmenge und angelehnter **Feuerraumtür (3)** unter Aufsicht anheizen.

6.1 Anschluss an den Schornstein/Rauchrohranschluss

Das in dieser Anleitung beschriebene Gerät entspricht der „Bauart 1“. Geräte dieser Bauart verfügen über mit einem Federmechanis-mus versehene, selbstschließende Feuerraumtüren und sind aus-schließlich für den Betrieb mit geschlossenem Feuerraum zugelas-sen. Geräte dieser Bauart dürfen an mehrfach belegte Schornsteine angeschlossen werden, sofern die Dimension des Schornsteins dies zulässt.

Wird das Gerät an einen mehrfach belegten Schornstein ange-schlossen, dürfen deshalb auf keinen Fall die Schließfedern der **Feuerraumtür (3)** entfernt werden!

Die **Feuerraumtür (3)** muss sich nach der Brennstoffaufgabe selb-ständig schließen können, damit eine Beeinflussung des Zugs (För-derdruck) und die damit verbundenen Gefahren und Beeinträch-tigungen für mitangeschlossene Feuerstätten vermieden werden.

Zum Anschluss an den Schornstein sollte ein Rauchrohr aus 2 mm dickem Stahlblech verwendet werden.

Alle Verbindungen vom Gerät zum Schornstein müssen stabil, fest, dicht und spannungsfrei sein. Achten Sie darauf, dass das Rauch-rohr nicht in den freien Querschnitt des Schornsteins hineinragt. Wir empfehlen die Verwendung eines Mauerfutters.

Das Rauchrohr muss zum Schornstein leicht ansteigend, zumindest aber waagerecht verlaufen.

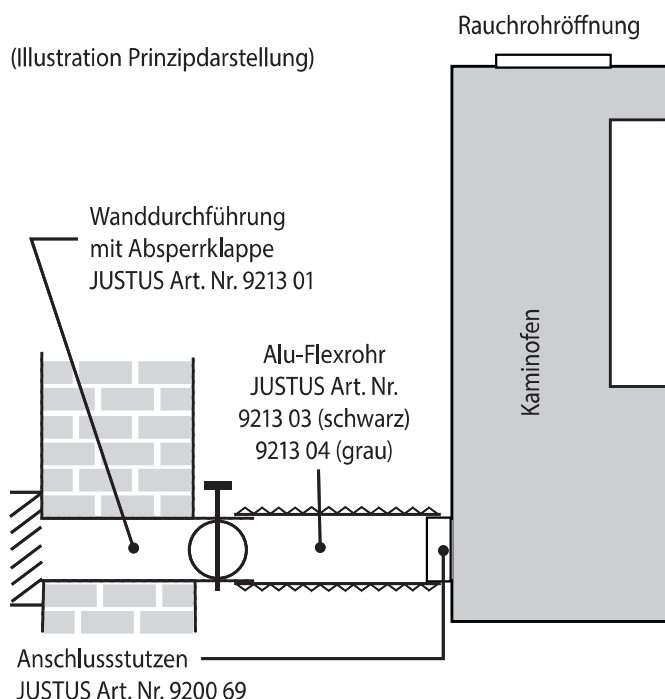


Versehen Sie den Rauchrohranschluss zum Schorn-stein mit einer Reinigungsöffnung, um Rauchrohr und Abgaskanäle leichter reinigen zu können.

6.2 Externe Verbrennungsluftversorgung

Im Bedarfsfall kann das Gerät mit einem Anschluss für eine externe Verbrennungsluftversorgung ausgerüstet werden.

Für besonders dichte Räume kann hier eine Verbrennungsluftversorgung von außen angeschlossen werden. Ein dafür erforderlicher Anschlussstutzen ist als Zubehör erhältlich.



- ▶ Achten Sie bei einer externen Verbrennungsluftversorgung auf dichte Rohrführung!
- Die Zuführung der Verbrennungsluft erfolgt ausschliesslich über ein bauseitiges Zuluftrohr Ø 100 mm.
- Die Luftleitung ist mit glattem Rohr aus Stahl oder Kunststoff auszuführen.
Bei der Verwendung von Rechteckrohr muss dieses eine Querschnittsöffnung von mindestens 8000 mm² aufweisen.
- Die gestreckte Rohrlänge darf nicht länger als 6 m sein, keine Reduzierungen sowie maximal 3 Stck. 90°-Bogen aufweisen!
- Ein vor der äußeren Zuluftöffnung angebrachtes Schutzgitter darf nicht ungewollt den Zuluftquerschnitt verkleinern oder gar verschließen können.
- Ein Anschluss an einen geeigneten LAS-Schornstein ist möglich.
- In jedem Fall ist zu beachten, dass der Verbrennungsluftbedarf von ca. 30 m³/h bei einem Förderdruck von 4 Pa sichergestellt ist.
- ▶ Bei Nichtbetrieb sind alle Luftschieber geschlossen zu halten, damit keine Kaltluft über den Schornstein zirkulieren kann. Eine mögliche Kondensatbildung kann durch Isolierung des Luftrohres vermieden werden.
- Der Förderdruck muss die zusätzlichen Widerstände einer so ausgerüsteten Feuerungsanlage überwinden können.

- Bei feuchten Aufstellräumen (Neubau!) kann es zu Kondensatbildung am Ofenkörper und in der Folge zu Korrosion kommen.
- Beim Anschluss des Gerätes an eine externe Verbrennungsluftversorgung empfehlen wir Ihnen, die Verbrennungsluft nicht aus Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit (z.B. einem feuchten Keller) zu entnehmen.

In solchen Fällen kann es im kalten, unbeheizten Gerät zu Kondensation der Luftfeuchtigkeit und in der Folge zu Korrosion am Gerätekorpus kommen.

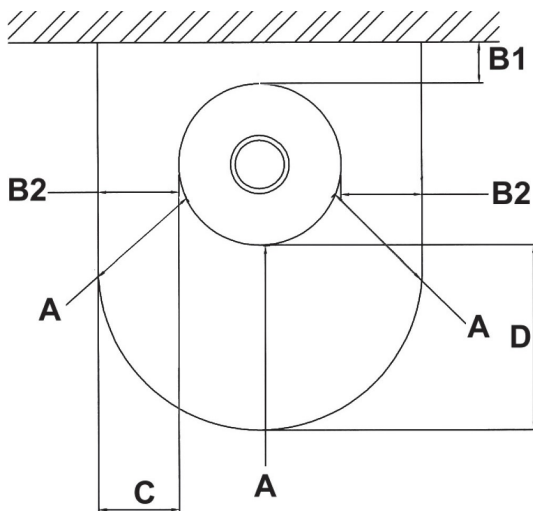
7. Installation und Inbetriebnahme

7.1 Aufstellung

Aufstellort im Aufstellungsraum:

Aus Brandschutzgründen sind rund um das Gerät Sicherheitsabstände festgelegt, die unbedingt eingehalten werden müssen!

- ▶ Halten Sie den Bereich der Sicherheitsabstände frei von brennbaren Materialien und Gegenständen, wie z.B. Teppichen, Möbelstücken, Pflanzen o.ä.
- ▶ Der Bereich rund um die Anschlussöffnung in der Wand zum Schornstein muss frei sein von brennbaren und temperaturempfindlichen Materialien.



Nicht zu unterschreitende Minimalabstände:

A: 80 cm im Strahlungsbereich der Scheibe
B1: 20 cm Wandabstand hinten
B2: 20 cm Wandabstand seitlich
C: 30 cm Bodenschutz seitlich der Füllöffnung
D: 50 cm Bodenschutz vor der Füllöffnung

Hintere (B1) und seitliche (B2) Mindestabstände sowie Mindestabstand im Strahlungsbereich der Sichtscheibe sind auch auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.

Bei der Ausführung des Rauchrohres ist darauf zu achten, dass das Rauchrohr an jeder Stelle min. 45 cm von brennbaren Gegenständen oder tragenden Wänden entfernt sein muss. Dies erfordert unter Umständen einen größeren Wandabstand des Gerätes, als oben angegeben ist.

Die Mindestabstände beziehen sich auf brennbare oder tragende Wände. In anderen Fällen können die Wandabstände verringert werden. Bei **hochwärmegeprägten Wänden** mit einem U-Wert $< 0,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ vergrößert sich gemäß DIN 18896 der erforderliche Mindestabstand zwischen Gerät und Wand um 5 cm.

Bei sehr wandnaher Aufstellung kann es zu Pyrolysespuren an der Wand kommen.



Bei Aufstellung des Gerätes auf empfindlichen Böden, einer Glasplatte sowie zu seinem exakten waagerechten Ausrichten empfehlen wir das Aufkleben von Filzgleitern auf die Gerätefüße.

7.2 Wasserseitige Installation

7.2.1 Hinweise zu Komponenten und Verrohrung:

• Rohrleitungen und Rohrverbindungen:



HINWEIS:

Das Gerät, die Speicherladestation und der Pufferspeicher müssen mit Rohrleitungen und Rohrverbindungen angeschlossen werden, die bis 160°C temperaturbeständig sind. **Kunststoffleitungen aus PE sind für diesen Anwendungsfall ungeeignet!**

Bei Leitungen bis 15 m (einfache Entfernung) empfiehlt sich die Verwendung von Kupferrohr 22x1 mm.

• Sicherheitsventil (Überdruck):



GEFAHR!

Lebensgefahr durch Überdruck

Der Einbau eines Sicherheitsventils nach DIN EN 1282 in den Heizkreislauf ist zwingend erforderlich!

Das Sicherheitsventil muss frei zugänglich sein und es darf sich keine Absperrvorrichtung zwischen Sicherheitsventil und Kaminofen befinden.

• Thermische Ablaufsicherung (TAS):

Die thermische Ablaufsicherung (Notkühlung) ist so anzuschließen, dass sich das Ventil der thermischen Ablaufsicherung zulaufseitig befindet, damit der Sicherheitswärmetauscher zur Vermeidung von Kalkablagerungen im Betrieb drucklos und trocken ist.

- Der Mindestfließdruck am Kaltwassereintritt muss 2 bar, der Mindestdurchfluss 700 l/h betragen.
- Der Kaltwassereintritt darf nicht absperrenbar sein.
- Der Ablauf darf nicht absperrenbar sein und muss in einen baurechts zu installierenden Trichtersiphon geführt werden (Kontrolle bei etwaigen Undichtheiten).

• Mindest-Rücklauftemperatur:

Das Gerät muss mit einer Mindestrücklauftemperatur von 55°C betrieben werden. Wir empfehlen zur Sicherstellung der Mindestrücklauftemperatur die ORANIER/JUSTUS Speicherladestation Aquaload (Art. Nr. 9206 98) mit integrierter Rücklaufanhebung.

7.2.2 Installationsbeispiele

Die folgenden 3 Beispiele beziehen sich auf die Oranier Speicherladestation Aquaload (Art. Nr. 9206 98), die elektronische Regelung Oranier AquaControl III (Art. Nr. 9213 22) und die Pufferspeicher ESB 500, ESS 600 sowie ESD 600/800.

Sie stellen lediglich unverbindliche Vorschläge für mögliche hydraulische Schaltungen dar.

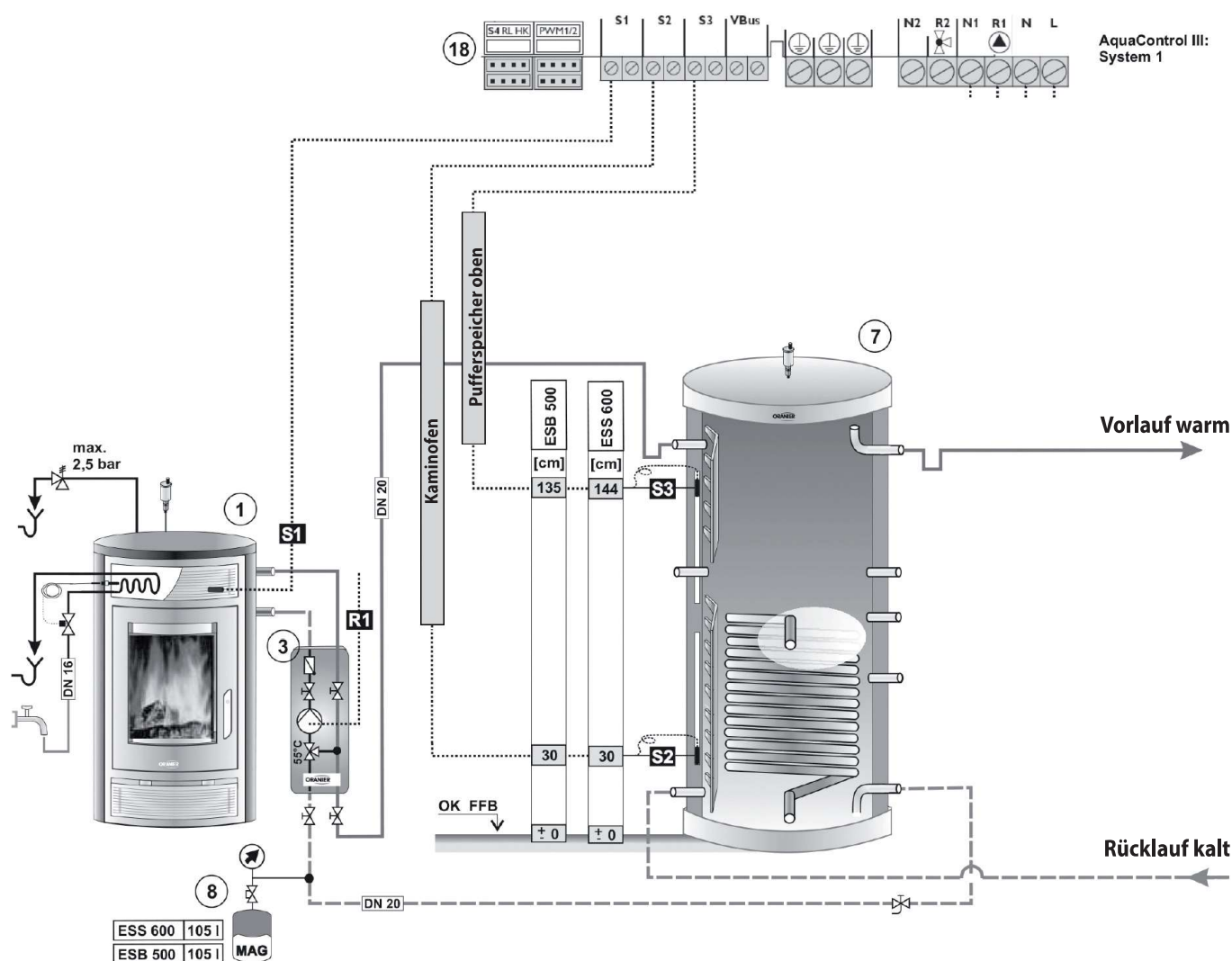


HINWEIS:

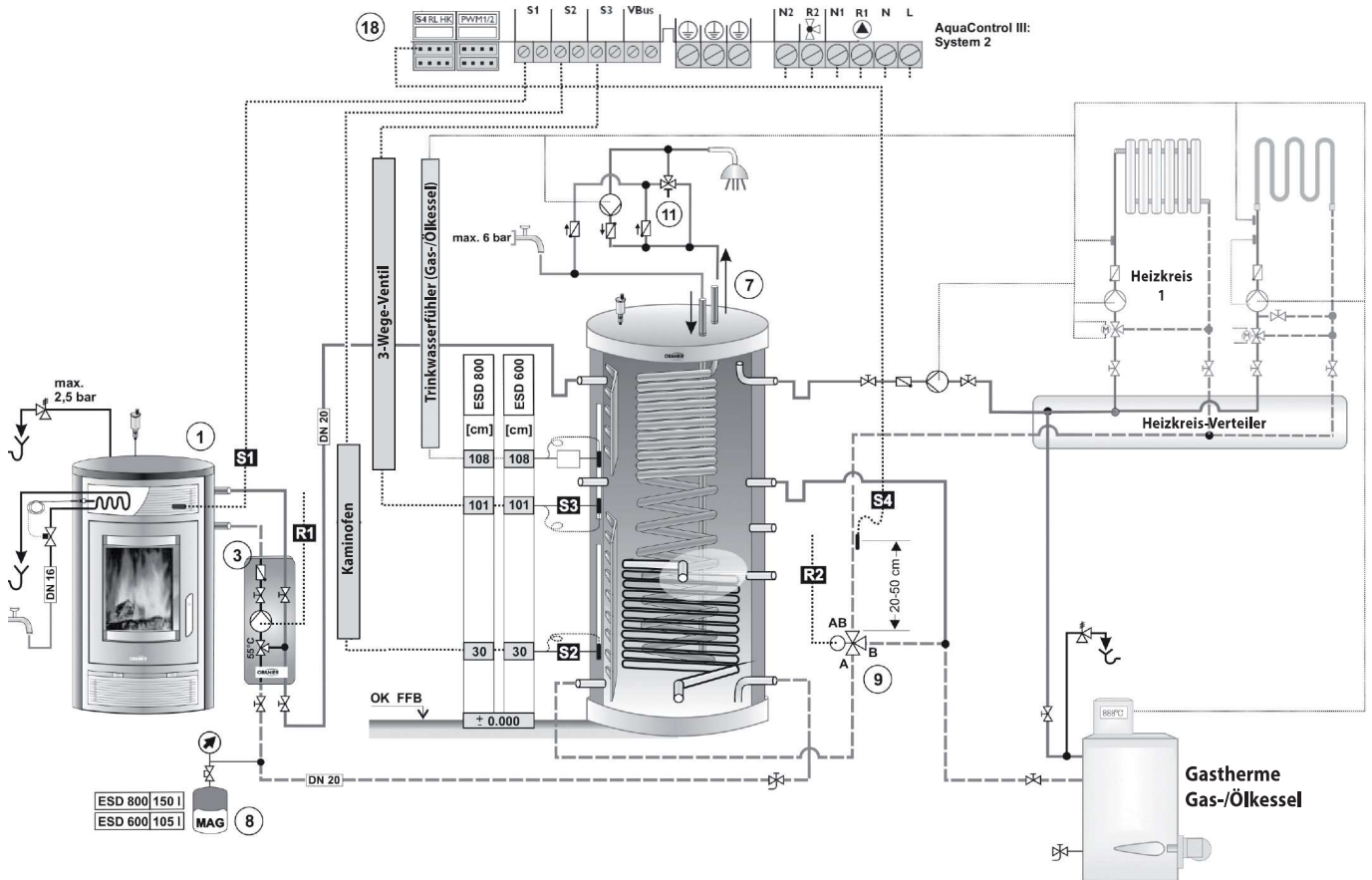
Eine Installation muss in jedem Fall entsprechend der gültigen Normen, den Regeln der Technik und der gesetzlichen Vorschriften ausgeführt werden!

- 1 Kaminofen
- 3 Oranier Speicherladestation Aquaload (Art. Nr. 9206 98)
- S1 Temperaturfühler PT 1000
- S2 Temperaturfühler PT 1000
- S3 Temperaturfühler PT 1000
- S4 Temperaturfühler PT 1000
- 7 Pufferspeicher
- 8 Ausdehnungsgefäß
- 9 3-Wege-Ventil
- 18 Oranier AquaControl III (Art. Nr. 9213 22)

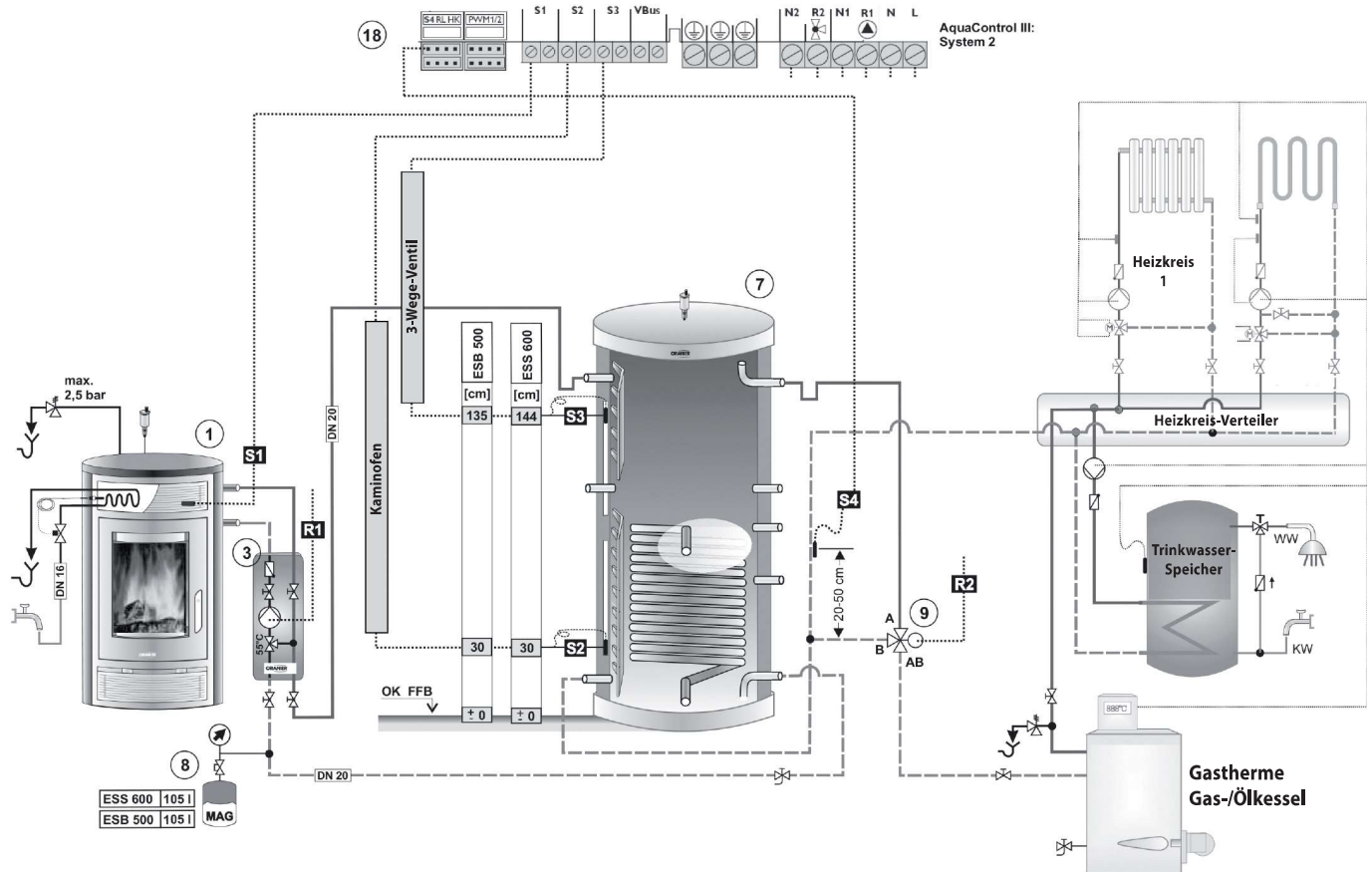
Beispiel 1: AquaControl III, Kaminofen und Pufferspeicher



Beispiel 2: AquaControl III, Kaminofen, Kombi-Speicher und 3-Wege-Ventil



Beispiel 3: AquaControl III, Kaminofen, Pufferspeicher und 3-Wege-Ventil



7.3 Ofenanlage befüllen



VORSICHT!
Gesundheitsgefahr durch Verunreinigung des Trinkwassers.

Landesspezifische Vorschriften und Normen beachten (z.B. EN 1717)



HINWEIS:
Schäden an Pumpen durch Trockenlauf
Pumpen erst nach Befüllen der Anlage in Betrieb nehmen.



HINWEIS:
Schäden an Kaminofen und Anlage durch Wassermangel

Das Gerät darf nur mit vollständig mit Wasser gefülltem Wasserwärmetauscher betrieben werden!

Vor dem Befüllen:

- ▶ Vordruck des Ausdehnungsgefäßes auf die Anlagenverhältnisse einstellen.
- ▶ Absperreinrichtungen und Schwerkraftbremsen öffnen.

Befüllen:

- ▶ Qualität des Füllwassers sicherstellen (VDI 2035).
- ▶ Ofenanlage mit max. 2 bar befüllen. Zulässige Drücke der sonstigen Komponenten beachten.
- ▶ Während des Befüllens das Leitungssystem entlüften.
- ▶ Am **Entlüftungsventil (17)** des Gerätes entlüften.
- ▶ Gesamte Anlage auf Dichtheit kontrollieren.
- ▶ Sicherstellen, dass alle Sicherheitseinrichtungen sowie Pumpe und Regelung korrekt arbeiten.

Luftfreiheit der Anlage kontrollieren:

- ▶ Im Handbetrieb der Regelung die Pumpe anfahren und das Gerät sowie das Leitungssystem entlüften.
- ▶ Schwerkraftbremse schließen.

Betriebsdrücke einstellen:



GEFAHR!
Lebensgefahr durch Überdruck
Vor Inbetriebnahme des Kaminofens sicherstellen, dass alle Absperreinrichtungen in Heizwasser- und Kühlkreislauf geöffnet sind!

- ▶ Bei Inbetriebnahme muß der Betriebsdruck 0,3 bar über dem Vordruck des Ausdehnungsgefäßes liegen.
- ▶ Betriebsdruck der Thermischen Ablaufsicherung (TAS) kontrollieren.
- ▶ Funktionstest Thermische Ablaufsicherung: **Roten Prüfkнопf (16)** kurz betätigen und Wasserdurchsatz kontrollieren. Prüfen Sie, ob das Ventil dicht schließt.



HINWEIS:

Bei der Funktionskontrolle der Thermischen Ablaufsicherung (TAS) können Schmutz oder Installationsrückstände (Dichtband, Lot) zu einer Undichtheit des Ventils führen. Im Bedarfsfall mehrfach spülen, bis das Ventil dicht schließt.

7.4 Erstinbetriebnahme

Voraussetzung:

Die Ofenanlage entspricht den geltenden Vorschriften und ist durch eine genehmigungspflichtige Behörde (z.B. Bezirks-Schornsteinfeger) abgenommen worden.

- ▶ Entnehmen Sie vor dem ersten Anheizen bitte alle Dokumente und Zubehörteile aus dem Feuerraum und dem **Aschenkasten (6)**.
- ▶ Entfernen Sie alle Aufkleber rückstandsfrei von der Sichtscheibe.

Die erste Inbetriebnahme

Der Speziallack des Gerätes wird erst während der ersten Inbetriebnahme des Gerätes ausgehärtet. Dabei wird der Lack zunächst plastisch weich, bis er nach dem Abkühlen des Gerätes seine Endfestigkeit erreicht.

Beachten Sie daher folgendes:

- ▶ Vergewissern Sie sich vor der ersten Inbetriebnahme, dass sich keine Gegenstände (Kleinteile, Verpackungsmaterial, Schutzhandschuh) mehr im **Aschenkasten (6)** oder in den Abgaswegen des Gerätes befinden.
- Während des Einbrennens des Speziallacks sollten die Lackflächen nicht berührt werden. Insbesondere beim ersten Nachlegen mit Brennstoffen ist darauf zu achten, dass es mit dem Schutzhandschuh zu keinem Abrieb unterhalb des Feuerraumtürgriffes kommt.
- ▶ Lehnen Sie die **Feuerraumtür (3)** beim ersten Anheizen nur an. Durch das Erweichen und spätere Aushärten des Lackes kann es zum Verkleben der Türdichtung am Ofenkörper kommen.
- Während der ersten Heizvorgänge kann es durch Nachtrocknung des Speziallacks zu verstärkter Geruchsbildung kommen. Dies verliert sich aber bereits nach kurzer Zeit.
- ▶ Öffnen Sie daher anfangs die Fenster des Aufstellungsraumes zum Lüften.
- Während des Einbrennens keine Gegenstände auf den Kaminofen stellen.
- Das Gerät darf während des Einbrennvorgangs nur unter Aufsicht betrieben werden.



Gemauerte Schornsteine, die längere Zeit nicht betrieben wurden, müssen häufig zunächst „trockengeheizt“ werden. Erst nach einigen Abbränden stellt sich ein guter Förderdruck ein.

8. Bedienung



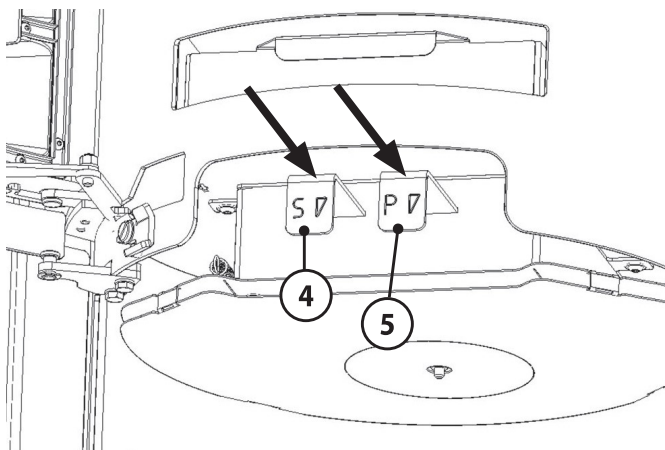
Das richtige Heizen des Kaminofens erfordert etwas Übung. Insbesondere die Holzart, die Dicke der Holzzscheite und deren Trocknungsgrad sowie der momentane Förderdruck sind Parameter, die situationsbedingt variieren und die eine Anpassung bei der Bedienung erfordern.

Nutzen Sie zum besseren Verständnis der Bedienung auch unser erklärendes Video. Scannen Sie dazu mit Ihrem Smartphone oder Tablet den nebenstehenden QR Code.

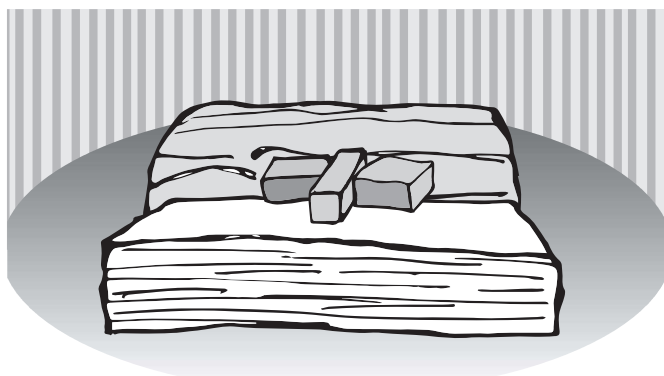


8.1 Anheizen

- **Sekundärluftregler (4)** und **Primärluftregler (5)** maximal öffnen (vollständig einschieben)!
- Achten Sie darauf, dass eine evtl. im Rauchrohr eingebaute Drosselklappe ebenfalls vollständig geöffnet ist.



- Zwei etwa unterarmdicke Holzzscheite in einem Abstand von 2-3 cm parallel zur Feuerraumöffnung (quer) mittig auf dem Rost positionieren.
- 2-3 Anzündwürfel von oben mittig auf die Holzzscheite legen.



- Um die Anzündwürfel herum 8 dünne Holzzscheite (Kantenlänge 3-4 cm) in 4 Lagen aufstapeln. Die Flammen der Anzündwürfel müssen anschließend mit Kontakt zu den dünnen Holzscheiten frei nach oben brennen können.



- Anzündwürfel entzünden.
- Lehnen Sie die **Feuerraumtür (3)** die ersten 2-3 Minuten nur an (nicht vollständig schließen!). Dadurch wird vermieden, dass die entstehenden Abgase an der noch kalten Sichtscheibe kondensieren können.

Das Feuer brennt nun von oben ab und entzündet dabei die unteren dickeren Holzzscheite.

- Ca. 15- 20 Minuten durchbrennen lassen. Wenn das Feuer stabil brennt, kann eine eventuell vorhandene Drosselklappe im Rauchrohr geschlossen werden.
- Nun Primärluftzufuhr drosseln. Bei starkem Förderdruck und optimaler Brennmaterialqualität kann die Primärluft möglicherweise vollständig geschlossen werden.
- Im weiteren Abbrand durch teilweises Herausziehen des **Sekundärluftreglers (4)** die Sekundärluftzufuhr so weit drosseln, dass idealerweise gerade noch keine Rußspitzen an den Flammenspitzen entstehen.

(Fortsetzung nächste Seite)



Der Feuerraum sollte beim Anheizen eines noch kalten Ofens behutsam bestückt und mit relativ kleiner Flamme geheizt werden, damit sich alle Materialien langsam an die Wärmeentwicklung gewöhnen können. Sie vermeiden damit Risse in der Feuerraumauskleidung und Ausdehnungsgeräusche (Ticken, Knacken).



Bei Geräten mit Wasserwärmetauscher kann es bei zu schnellem Aufheizen zu Kondensatbildung am Wärmetauscher kommen.

Herabtropfendes Kondensat kann an die Sichtscheibe spritzen und ist danach schwer zu entfernen; Backofenreiner verwenden.

8.2 Brennstoff nachlegen

Um die Heizwärme des Brennstoffs optimal auszunutzen und übermäßige Emissionen zu vermeiden, sollte das Gerät bei Nennleistung betrieben werden. Hierzu ist eine Brennstoffmenge von 1,94 kg Holz bei einer Abbranddauer von 45 Minuten erforderlich.



Legen Sie erst dann Holz nach, wenn das Feuer vollständig auf die Glut heruntergebrannt ist und keine Flammen mehr sichtbar sind.

So vermeiden Sie übermäßigen Rauchaustritt beim Öffnen der **Feuerraumtür (3)**.

- Drosselklappe im Rauchrohr und **Sekundärluftregler (4)** öffnen (vollständig einschieben).



VORSICHT!
Verletzungsgefahr durch austretende Flammen und Abgase beim Öffnen der Feuerraumtür (3)

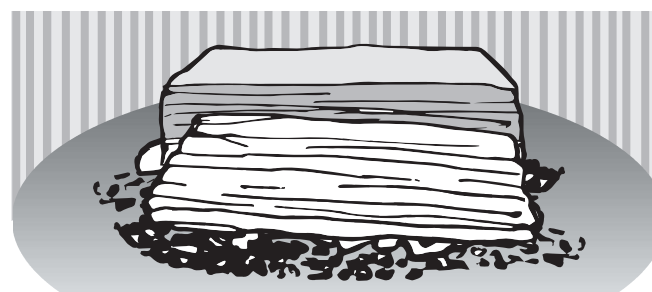
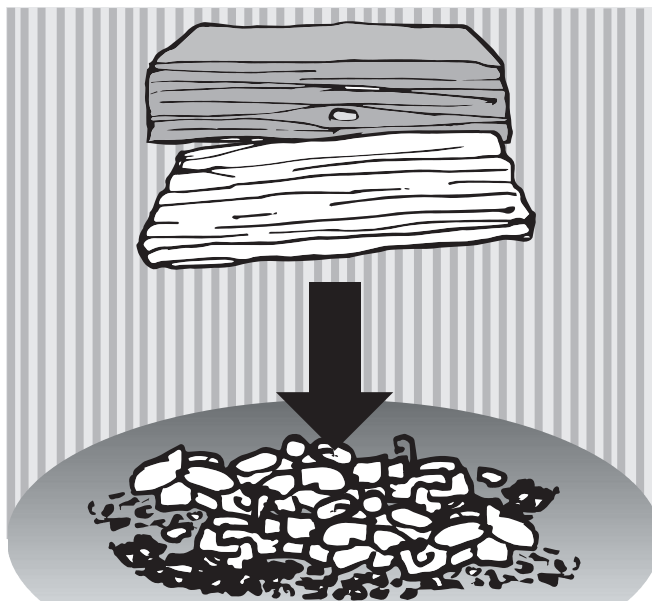
Feuerraumtür (3) zunächst nur einen Spalt weit und dann langsam weiter öffnen.



VORSICHT!
Verletzungsgefahr durch heiße Oberflächen

Feuerraumtür (3) und Bediengriffe nur mit Schutzhandschuh betätigen.

- Zum Öffnen und Schließen der **Feuerraumtür (3)** und beim Nachlegen von Brennstoff Schutzhandschuh verwenden!
- **Feuerraumtür (3)** zunächst nur einen Spalt weit und dann langsam vollständig öffnen.
- 2 Holzscheite in einem Abstand von 2-3 cm parallel zur Feuerraumöffnung (quer) mittig auf den Rost in das Glutnest legen.



- Schließen Sie die **Feuerraumtür (3)**.
- Zum besseren Anbrennen kann zusätzlich die Primärluft für 5-10 Minuten durch einschieben des **Primärluftreglers (5)** geöffnet werden.
- Im weiteren Abbrand durch teilweises Herausziehen des **Sekundärluftreglers (4)** die Sekundärluftzufuhr so weit drosseln, dass idealerweise gerade noch keine Rußspitzen an den Flammenspitzen entstehen.

8.3 Heizleistung anpassen

Die Heizleistung des Gerätes wird durch mehrere Faktoren bestimmt und beeinflusst:

• Förderdruck

Der Förderdruck ist abhängig von der Länge und Beschaffenheit des Schornsteins und vom Unterschied zwischen Abgastemperatur und Außentemperatur.

Lange doppelwandige Edelstahlschornsteine erzeugen einen hohen, kurze gemauerte Schornsteine einen geringen Förderdruck. In der Übergangszeit, bei Außentemperaturen über 10°C, kann der Förderdruck stark schwanken. Er ist dann eher niedrig.

Ausgleich der Schwankungen erfolgt mit dem **Sekundärluftregler (4)**:

- Herausziehen zur Verminderung der Verbrennungsluftzufuhr.
- Einschieben zur Erhöhung der Verbrennungsluftzufuhr; Mögliche Zusatzmaßnahme: **Primärluftregler (5)** durch Einschieben etwas weiter öffnen.

• Dicke der Holzscheite

- Für schnellen Abbrand mit kurzzeitig hoher Wärmeleistung verwenden Sie dünne Holzscheite ($\varnothing \leq 6$ cm).
- Für langsamen Abbrand mit gleichmäßiger Wärmeleistung verwenden Sie dicke Holzscheite ($\varnothing \geq 10$ cm).



Vermeiden Sie einen Schwachlast-Betrieb bei hoher Brennstoffmenge und Drosselung der Heizleistung durch die Einstellung der Luftschieber.

So vermeiden Sie starke Emissionen, verschmutzte Sichtscheiben und übermäßigen Rauchaustritt beim Öffnen der **Feuerraumtür (3)**.

Legen Sie bei niedrigem Wärmebedarf entsprechend weniger Brennstoff auf und achten Sie auf eine lebhafte Flammenbildung.

8.4 Heizen mit Braunkohlenbriketts

- Erzeugen Sie zunächst eine Grundglut durch Holzfeuerung.
- Legen Sie dann 2 Braunkohlenbriketts parallel zur Feuerraumöffnung (quer) im Bereich des Rostes in die Grundglut.
- **Primärluftregler (5)** durch Einschieben vollständig öffnen. Dies ist die anfängliche Primärluft-Einstellung für das Heizen mit Braunkohlenbriketts.
- **Sekundärluftregler (4)** durch Einschieben etwas öffnen.
- Nach dem Anbrennen eine evtl. vorhandene Drosselklappe im Rauchrohr schließen. Die Primärluftzufuhr kann durch teilweises Herausziehen des **Primärluftreglers (5)** situationsabhängig etwas gedrosselt werden.

8.5 Heizen in der Übergangszeit

In der Übergangszeit, bei Außentemperaturen über 10°C und bei Fallwinden, kann der Förderdruck stark schwanken: Das Gerät brennt schlecht an oder zieht schlecht.

- Verfeuern Sie mehr Kleinholz, um die Abgastemperatur zu erhöhen und damit den Förderdruck zu stabilisieren.
- Eventuell **Primärluftregler (5)** durch Einschieben etwas weiter öffnen.

8.6 Gerät außer Betrieb nehmen

- **Gerät regulär außer Betrieb nehmen**
 - Glut vollständig erlöschen lassen.
 - Luftzufuhr schließen: **Sekundärluftregler (4)** und **Primärluftregler (5)** vollständig herausziehen.
 - **Aschenkasten (6)** herausnehmen und Asche entsorgen.



WARNUNG!

Brandgefahr durch heiße Asche

Nur vollständig abgekühlte Asche in eine Mülltonne einfüllen.

- **Gerät bei einem Notfall (z.B. Brand) außer Betrieb nehmen**



HINWEIS

Verhalten im Notfall (z.B. Brand): Bringen Sie sich nicht selbst in Lebensgefahr. Wenn ohne Gefährdung der eigenen Person möglich:

- Warnen Sie andere Personen und fordern Sie sie zum Verlassen des Gebäudes auf.
- Nehmen Sie das Gerät umgehend außer Betrieb.

- **Bei Überhitzung des Gerätes**



WARNUNG!

Gefahr von Verbrennungen

Löschen Sie ein Kaminfeuer niemals mit Wasser!

- Luftzufuhr schließen: **Sekundärluftregler (4)** und **Primärluftregler (5)** vollständig herausziehen.
- **Feuerraumtür (3)** schließen.
- Keinen weiteren Brennstoff nachlegen, Feuer und Glut erlöschen lassen.
- Gerät, Rauchrohre und Schornstein von einem zugelassenen Fachbetrieb auf Beschädigungen prüfen lassen.

- **Bei einem Schornsteinbrand**



WARNUNG!

Gefahr von Verbrennungen

Löschen Sie einen Schornsteinbrand niemals mit Wasser!

- Luftzufuhr schließen: **Sekundärluftregler (4)** und **Primärluftregler (5)** vollständig herausziehen.
- Eventuell vorhandene externe Verbrennungsluftversorgung schließen.

► Rufen Sie die Feuerwehr!

- **Nach Beendigung des Notfalls:**
 - Gerät, Rauchrohre und Schornstein von einem zugelassenen Fachbetrieb auf Beschädigungen prüfen lassen.

9. Reinigung, Wartung und Pflege

9.1 Oberflächen reinigen

Die Lackierung des Ofens erreicht erst nach mehrmaligem Heizen mit der vorgeschriebenen Holzmenge ihre Endfestigkeit. Um Lackbeschädigungen zu vermeiden, ist eine Oberflächenreinigung erst nach mehreren Heizvorgängen zu empfehlen! Die Oberflächen des Ofens dürfen nicht mit „scharfen“ Putzmitteln oder Microfasertüchern gereinigt werden. Verwenden Sie lediglich ein sauberes, trockenes Staubtuch.

9.2 Sichtscheibe reinigen

Die Sichtscheibe lässt sich mühelos mit einem handelsüblichen Kaminglasreiniger säubern. Anschließend mit einem trockenen Tuch nachwischen.

Achten Sie bitte darauf, dass die Glasfaserdichtungen rund um die Feuerraumöffnung bei den Reinigungsarbeiten nicht mit Reinigungsmittel in Kontakt kommen!

9.3 Feuerraum reinigen



VORSICHT! **Gefahr von Verbrennungen**

Reinigen Sie das Gerät nur in vollständig erkaltetem Zustand!

Feuerraum, Abgaswege und Rauchrohr müssen mindestens einmal im Jahr kontrolliert und ggf. von Ruß- und Aschenablagerungen gereinigt werden.

- Zur Reinigung verwenden Sie einen Handfeger und/oder einen handelsüblichen Aschensauger.

9.4 Schmieren des Snap-Lock-Feuerraumtürverschlusses

- Behandeln Sie dafür Vorder- und Rückseite des Drehlagers der Verschlussklaue etwa alle 4 Wochen mit je einem Spritzer Sprühöl (z.B. WD 40, MoS₂-Öl, Silikonöl o.ä.). Behandeln Sie bei dieser Gelegenheit alle übrigen beweglichen Teile des Feuerraumtürverschlusses ebenfalls mit Sprühöl oder Kupferpaste.



9.5 Feuerraumauskleidung demontieren

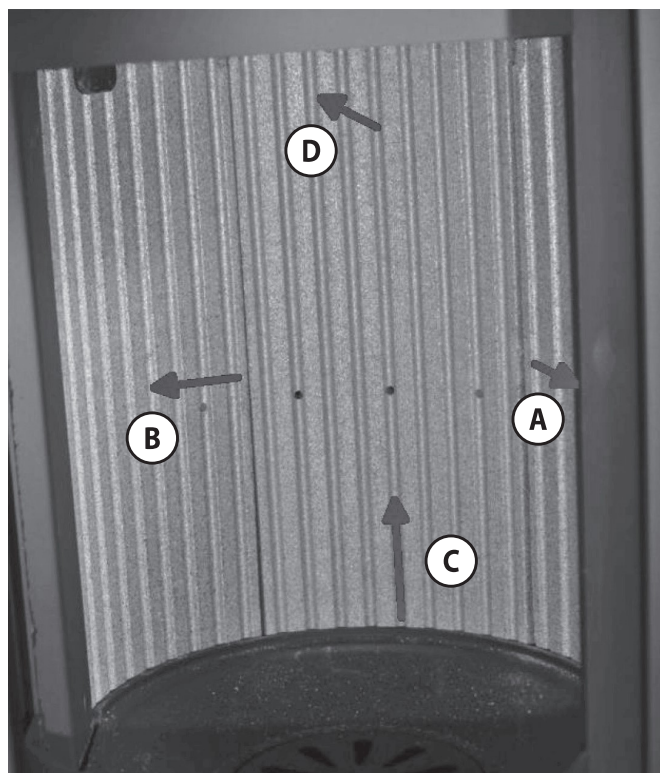
- Kurze Heizgasumlenkung anheben und nach vorne entnehmen.

Als Transportsicherung ist die kurze Heizgasumlenkung mit den seitlichen Feuerraum-Auskleidungsteilen verklebt, der Klebstoff verbrennt beim Heizen).



(Abb. ähnlich)

- Seitliche Feuerraum-Auskleidungsteile nach rechts (A) bzw. links (B) schieben. Anschließend mittleres Feuerraum-Auskleidungsteil etwas nach oben schieben (C), die Oberkante nach innen kippen und nach vorne entnehmen (D).



- Seitliche Feuerraum-Auskleidungsteile zur Mitte schieben und entnehmen.



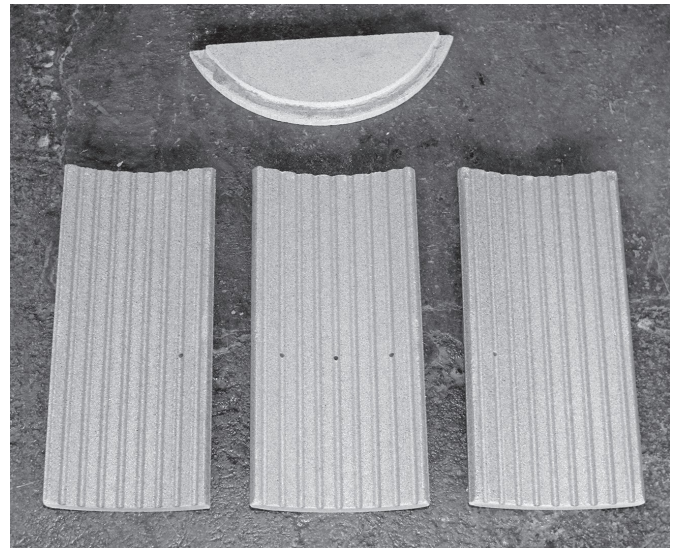
(Abb. ähnlich)

Abschließend kann der Gussboden entfernt werden:

- **Aschenkasten (6)** entfernen, durch das freigewordene Aschenkastenfach greifen, um den Gussboden hinten etwas anzuheben.
- Gussboden entnehmen.



Die Bauteile in der Übersicht:



(Abb. ähnlich)

Das Wiedereinsetzen der **Feuerraumauskleidung (8)** erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Achten Sie auf die Position der Tertiärluftlöcher bei den seitlichen und der hinteren Feuerraum-Auskleidungsteilen.



An Vermiculiteplatten können im Heizbetrieb oberflächliche Risse entstehen. Diese Risse sind unbedenklich. Erst wenn der darunterliegende Metallkorpus freiliegt, muss ein Austausch erfolgen. Die **Feuerraumauskleidung (8)** unterliegt nicht der Werksgarantie.

9.6 Wasserwärmetauscher reinigen

Der Wirkungsgrad des Wasserwärmetauschers hängt erheblich vom Grad der Verrußung und der Menge der Ablagerungen ab. Typischerweise müssen etwa nach jeweils 1 Raummeter Holz die Wärmetauscherrohre ausgebürstet werden. Einmal jährlich muss Flugasche von der Oberseite des Wärmetauschers entfernt werden. Dies kann z.B. mit Hilfe eines Aschensaugers erfolgen.

- Reinigen Sie die Rohre des Wasserwärmetauschers regelmäßig mit der dem Gerät beiliegenden Reinigungsbürste.



Fehlerbeschreibung	Mögliche Ursache	Ursachen-Check	Lösung
Beim Anzünden des kalten Ofens stauen sich Abgase und gelangen teilweise in den Aufstellungsraum. Späterer Abbrand ist in Ordnung.	Förderdruck ist bei kaltem Gerät zu gering (je höher die Abgasstemperatur, um so größer der Förderdruck).	► Möglichst viel Anheizholz verwenden, um kurzfristig eine hohe Abgasstemperatur zu erzeugen.	► Anlaufstrecke (vertikales Rauchrohr) installieren. ► Schornstein berechnen lassen und ggf. optimieren.
	Außentemperatur in der Übergangszeit zu hoch, „Sonne scheint auf den Schornsteinkopf“.	► Abbrand bei kälteren Außentemperaturen OK.	► In der Übergangszeit viel Anheizholz verwenden, ggf. Lockfeuer im Schornsteinfuß erzeugen.
Feuer brennt nicht richtig, Scheibe ver- rußt langsam.	Zu wenig Holz aufgelegt.	► Brennstoffmenge erhöhen.	► Brennstoffmenge gemäß Bedienungsanleitung wählen.
	Holzscheite zu dick oder zu kurz.	► Unterarmdicke Scheite (25-33 cm lang) und mehr Kleinholz beim Anzünden auflegen.	► Holzscheite kleiner hacken.
	Holzfeuchte zu hoch.	► Probebetrieb mit Kaminholz aus dem Baumarkt.	► Holz mindestens 2 Jahre an luftigem, trockenen Ort lagern.
	Schieber und Drosselklappe nicht richtig geöffnet.	► Schieberstellungen ändern.	► In Bedienungsanleitung lesen, welcher Schieber wie öffnet. ► Familienmitglieder „schulen“, eventuell Schieber beschriften.
	Förderdruck zu gering.	► Förderdruck messen lassen.	► Schornstein berechnen lassen und ggf. optimieren.
	Rußablagerungen im Rauchrohr.	Hat sich der Förderdruck während der letzten Wochen immer weiter verschlechtert?	► Rauchrohre regelmäßig reinigen; ► Rauchrohre möglichst nicht waage- recht führen.
Feuer brennt zu schnell ab.	Förderdruck zu hoch.	► Schornstein-Revisionsklappe im Keller öffnen, um probeweise den Förderdruck zu verringern.	► Schieberstellung in Anleitung nachlesen. ► Drosselklappe einbauen. ► Wenn möglich: Nebenluftvorrichtung vorsehen.
	Türdichtung defekt.	► Bei kaltem Gerät: Ein Blatt Papier zwischen Gerätekörper und Feuerraumtür klemmen. Das Blatt darf nicht durchrutschen.	► Dichtung erneuern.
Feuerraum- auskleidung gerissen.	Stoßbelastung beim Auflegen von Feuerholz.	Normaler Verschleiß.	Risse sind zunächst unbedenklich. Erst wenn der Ofenkörper freizuliegen droht, muss die betroffene Platte getauscht werden. Achtung: Nur Original Ersatzteile verwenden. Andere Ersatzteile können die Wärmeabgabe des Gerätes verändern und zu Überhitzung der umgebenden Wände und Einrichtungsgegenständen führen.
Feuerraum- auskleidung versandet.	Reibung durch Holz oder Abgasmassenstrom.	Normaler Verschleiß.	Eine anfängliche Versandung ist unbedenklich. Erst wenn Ofenkörper frei zu liegen droht, muss die betroffene Platte getauscht werden.

Fehlerbeschreibung	Mögliche Ursache	Ursachen-Check	Lösung
Verzunderungen am Blechkorpus im Feuerraum.	Aufgabemenge zu groß, dadurch zu hohe Brenntemperatur.	► Üblicherweise aufgegebene Menge wiegen und prüfen, ob entsprechend der Bedienungsanleitung zulässig	► Brennstoffmenge gemäß Bedienungsanleitung wählen. Luftschieberstellungen beachten.
	Förderdruck zu hoch, dadurch zu hohe Brenntemperatur.	► Schornstein berechnen lassen.	► Drosselklappe einbauen. ► Wenn möglich: Nebenluftvorrichtung vorsehen.
Ofen „pfeift“.	Förderdruck zu hoch.	► Brennstoffmenge erhöhen.	► Drosselklappe einbauen. ► Wenn möglich: Nebenluftvorrichtung vorsehen.
	Verwirbelungen an Sekundär- bzw. Tertiärluftbohrungen im Feuerraum durch hohen Förderdruck.	► Bohrungen probeweise verstopfen; z.B. Schrauben einstecken.	► Förderdruck verringern. ► Anfasen/Ansenken der Tertiärluft-Bohrungen oft problemlösend.
Ofen „knackt“.	Feuerraumtemperatur zu hoch.	► Mit kleinerer Brennstoffmenge heizen.	► Brennstoffmenge und Luftschieberstellung gemäß der Bedienungsanleitung wählen.
Ofen „tickt“.	Materialausdehnung in Abhängigkeit von der Feuerraumtemperatur.	Normales Ausdehnungsgeräusch.	► Brennstoffmenge und Luftschieberstellung gemäß der Bedienungsanleitung wählen
Ofen „knallt“.	Verspannungen in den Strahlungsschutzblechen.	Auftreten nur während Aufheizen oder Abkühlen.	► Wenn möglich: Strahlungsschutzbleche verklemmen oder nachbiegen.
Ofen riecht im Betrieb „nach Chemie“.	Geräte- bzw. Rauchrohr-Lackierung noch nicht eingebrannt.	► Das Gerät mit erhöhter Brennstoffmenge betreiben.	► Geräte- bzw. Rauchrohr-Lackierung einbrennen (→ 7.2 Erstinbetriebnahme).
Braune, punktförmige Verschmutzungen an der Sichtscheibe (Aquageräte) durch vom Wärmetauscher während der Anheizphase herabtropfendes Kondensat.	Zu schnelles Aufheizen des Gerätes.	► Gerät langsamer, mit weniger Kleinholz anheizen.	► Mit weniger Kleinholz langsamer anheizen.
	Rücklauftemperatur zum Ofen zu gering	► Kontrolle der Rücklauftemperatur zum Ofen: Mindestens 55°C erforderlich.	► Rücklaufanhebung und Hydraulik prüfen.

11. Kundendienst

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

JUSTUS-Kaminöfen bieten Ihnen ausgereifte und zuverlässige Technik, Funktionalität und ansprechendes Design.

Sollten Sie trotz unserer sorgfältigen Qualitätskontrolle einmal etwas zu beanstanden haben, so wenden Sie sich bitte an unseren zentralen Kundendienst, hier wird man Ihnen gerne behilflich sein.

Wählen Sie hierfür bitte in unserem Kundendienstportal unter

www.orianer-kundendienst.com

den für Sie relevanten Bereich aus und folgen Sie der Menüführung:

Bestellen Sie Ersatzteile, verfolgen Sie im Trackingbereich Ihre Bestellung, finden Sie unter „FAQ“ schnelle Antworten auf häufig gestellte Fragen oder senden Sie schnell und bequem eine Kundendienstanfrage.

Falls Sie eine Kundendienstanfrage absenden möchten, halten Sie bitte folgende Informationen bereit:

☐ **Serie und Modellnummer des Gerätes**

☐ **Fertigungsnummer / Datum des Prüfstempels**

(Siehe Rückseite dieser Bedienungsanleitung)

☐ **Korpusfarbe und Verkleidungsvariante des Gerätes**

☐ **Kaufdatum**

☐ **Ein Foto von der Rückseite der Bedienungsanleitung oder vom Typenschild**

☐ **Ein Foto vom Fehler**

Auf diese Weise kann Ihre Kundendienstanfrage besonders schnell bearbeitet werden.

Halten Sie die oben genannten Informationen ebenfalls bereit, wenn Sie uns per E-Mail oder telefonisch kontaktieren möchten, damit die Bearbeitung schnell und unkompliziert abgewickelt werden kann.

JUSTUS GmbH

Oranier Straße 1 · 35708 Haiger / Sechshelden

Kundenservice / Ersatzteile:

E-Mail: kundendienst@justus.de

Österreich:

ORANIER Heiz- und Kochtechnik GmbH

Blütenstraße 15/4 · 4040 Linz

E-Mail Vertrieb: vertrieb-ht@orianer.com

Kundenservice/Ersatzteile:

E-Mail Kundenservice: service-ht@orianer.com

E-Mail Ersatzteile: ersatzteil-ht@orianer.com

Schweiz:

ORANIER Heiz- und Kochtechnik GmbH

Hartbertstrasse 1 · 7000 Chur

E-Mail: swiss@orianer.com



Bitte beachten Sie:

Geben Sie bei Ersatzteilbestellungen und eventuellen Kundendienstfällen immer die Nummer für Ihre Verkleidungsvariante (Korpusfarbe / Verkleidung) mit an.

Markieren Sie am besten gleich jetzt die jeweilige Variante Ihres neuen Kaminofens im dafür vorbereiteten Kreisfeld in der Tabelle auf der Rückseite dieser Bedienungsanleitung. **Vielen Dank!**

JUSTUS Werksgarantie

Zur Inanspruchnahme von Garantieleistungen ist in jedem Fall die Vorlage des Kaufbeleges erforderlich.

Für unsere JUSTUS-Geräte leisten wir unabhängig von den Verpflichtungen des Händlers aus dem Kaufvertrag gegenüber dem Endabnehmer unter den nachstehenden Bedingungen Werksgarantie:

Die JUSTUS-Garantie erstreckt sich auf die unentgeltliche Instandsetzung des Gerätes bzw. der beanstandeten Teile. Anspruch auf kostenlosen Ersatz besteht nur für solche Teile, die Fehler im Werkstoff und in der Verarbeitung aufweisen.

Übernommen werden dabei sämtliche direkten Lohn- und Materialkosten, die zur Beseitigung dieses Mangels anfallen.

Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Diese Garantiebedingungen gelten nur für die Länder Deutschland und Österreich. Für alle übrigen Länder gelten gesonderte Bedingungen der jeweiligen Ländergesellschaft.

JUSTUS haftet grundsätzlich nicht für mittelbare oder unmittelbare Schäden, die durch die Verwendung von nicht originalen Ersatzteilen entstehen.

1. Die JUSTUS-Werksgarantie beträgt 24 Monate und beginnt mit dem Zeitpunkt der Übergabe, der durch Rechnung oder Lieferschein nachzuweisen ist.

2. Innerhalb der Werksgarantie werden alle Funktionsfehler, die trotz vorschriftsmäßigem Anschluss, sachgemäßer Behandlung und Beachtung der gültigen JUSTUS-Einbauvorschriften und Betriebsanleitungen nachweisbar auf Fabrikations- oder Materialfehler zurückzuführen sind, durch unseren Kundendienst beseitigt. Emaille und Lackschäden werden nur dann von dieser Werksgarantie erfasst, wenn sie innerhalb von 2 Wochen nach Übergabe des JUSTUS-Gerätes unserem Kundendienst angezeigt werden.

Transportschäden (diese müssen entsprechend den Bedingungen des Transporteurs gegen den Transporteur geltend gemacht werden) sowie Einstellungs-, Einregulierungs- und Umstellarbeiten an Gasverbrauchseinrichtungen fallen nicht unter diese Werksgarantie.

3. Durch Inanspruchnahme der Werksgarantie verlängert sich die Garantiezeit weder für das JUSTUS-Gerät noch für neu eingebaute Teile. Ausgewechselte Teile gehen in unser Eigentum über.

4. Über Ort, Art und Umfang der durchzuführenden Reparatur oder über einen Austausch des Gerätes entscheidet unser Kundendienst nach billigem Ermessen. Soweit nicht anders vereinbart, ist unsere Kundendienstzentrale zu benachrichtigen. Die Reparatur wird in der Regel am Aufstellungsort, ausnahmsweise in der Kundendienstwerkstatt durchgeführt. Zur Reparatur anstehende Geräte sind so zugänglich zu machen, dass keine Beschädigungen an Möbeln, Bodenbelag etc. entstehen können.

5. Die für die Reparatur erforderlichen Ersatzteile und die anfallende Arbeitszeit werden nicht berechnet.

6. Wir haften nicht für Schäden und Mängel an Geräten und deren Teile, die verursacht wurden durch:

- Äußere chemische oder physikalische Einwirkungen bei Transport, Lagerung, Aufstellung und Benutzung (z.B. Schäden durch Abschrecken mit Wasser, überlaufende Speisen, Kondenswasser, Überhitzung). Haarrissbildung bei emaillierten oder kachelglasierten Teilen ist kein Qualitätsmangel.

- Falsche Größenwahl.

- Nichtbeachtung unserer Aufstellungs- und Bedienungsanleitung, der jeweils geltenden baurechtlichen allgemeinen und örtlichen Vorschriften der zuständigen Behörden, Gas- und Elektrizitätsversorgungsunternehmen.

Darunter fallen auch Mängel an den Abgasleitungen (Rauchrohr, ungenügender oder zu starker Förderdruck) sowie unsachgemäß ausgeführte Instandhaltungsarbeiten, insbesondere Vornahme von Veränderungen an den Geräten, deren Armaturen und Leitungen.

- Verwendung ungeeigneter Brennstoffe bei mit Kohle und Holz gefeuerten Geräten; ungeeigneter Gasbeschaffenheit und Gasdruckschwankungen bei Gasgeräten; ungewöhnlichen Spannungsschwankungen gegenüber der Nennspannung bei Elektrogeräten.

- Falsche Bedienung und Überlastung und dadurch verursachte Überhitzung der Geräte, unsachgemäße Behandlung, ungenügende Pflege, unzureichende Reinigung der Geräte oder ihrer Teile; Verwendung ungeeigneter Putzmittel.

- Verschleiß der feuerberührten Teile, insbesondere der Feuerraumauskleidung, der Dichtungen sowie der entsprechenden Stahl- und Gussteile.

Wir haften nicht für mittelbare und unmittelbare Schäden, die durch die Geräte verursacht werden. Dazu gehören auch Raumverschmutzungen, die durch Zersetzungsprodukte organischer Staubanteile hervorgerufen werden und deren Pyrolyseprodukte sich als dunkler Belag auf Tapeten, Möbeln, Textilien und Ofenteilen niederschlagen können.

Fällt die Beseitigung eines Mangels nicht unter unsere Gewährleistung, dann hat der Endabnehmer für die Kosten des Monteurbesuches und der Instandsetzung aufzukommen.

JUSTUS GmbH
Oranier Straße 1
35708 Haiger / Sechshelden

13. Zulassungen

Diese Feuerstätte darf nicht verändert werden! Der Erwerber und Betreiber dieses Gerätes ist verpflichtet, sich an Hand dieser Anleitung über die richtige Handhabung zu informieren.

Unsere Gewähr für eine einwandfreie Funktion erlischt, wenn die hier genannten Richtlinien und Anweisungen der Bedienungsanleitung nicht beachtet werden.

Wir danken für Ihr Verständnis!



Bitte beachten Sie:

- Prüfen Sie vor Aufstellung und Betrieb unbedingt, ob evtl. Transportschäden an den Funktionsteilen (Luftschieber, Ausmauerung, Dichtungen, Feuerraumtür, Rohrstutzen usw.) festzustellen sind.

Bei Feststellung solcher Mängel setzen Sie sich bitte mit unserem Kundendienst in Verbindung!



Diese Bedienungsanleitung macht Sie mit der Funktion und Handhabung des Ofens vertraut und ist Bestandteil dieser Feuerstätte.

- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung gut auf, damit Sie sich bei Beginn einer Heizperiode wieder über die richtige Bedienung informieren können.



Wirkungsgrad und Emissionswerte entnehmen Sie bitte der in dieser Anleitung enthaltenen CE-Kennzeichnung.



Typgeprüft nach EN 13240
Art. 15a B-VG Österreich
Bauart 1

13.1 Einzuhaltende Richtlinien und Normen:

EN 12828	Heizungssysteme in Gebäuden
DIN 13384	Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren für Abgasanlagen
DIN 18160	Hausschornsteine, Anforderungen, Planung und Ausführung
VDI 2035	Verhütung von Schäden durch Korrosion und Steinbildung in WW-Heizungsanlagen (nur für wasserführende Geräte)
1. BImSchV	Verordnung über Kleinfeuerungsanlagen
FeuVo	Feuerungsverordnung
Heizraumrichtlinien	
Landesbauordnung	
Falls erforderlich:	Elektrische Anschlüsse müssen von Elektro-Fachbetrieb nach VDE durchgeführt werden

Table des matières F

1. Explication des symboles et protection de l'environnement	27
1.1 Explication des symboles	27
1.2 Protection de l'environnement	27
2. Information produit et éléments de commande	28
3. Utilisation conforme à la législation et consignes de sécurité	29
3.1 Utilisation conforme à la législation	29
3.2 Consignes de sécurité	29
4. Description de l'appareil	31
4.1 Pièces fournies	31
4.2 Pièces non-fournies	31
4.3 Pièces de rechange d'origine	31
4.4 Description de l'appareil	31
4.5 Caractéristiques techniques	32
4.6 Réglage de base pour contrôle norme EN 13240	32
4.7 Croquis/Dimensions	32
5. Combustibles	33
5.1 Combustibles autorisés	33
6. Conduit des fumées et apport d'air extérieur	34
6.1 Raccordement au conduit des fumées / raccordement tuyaux	34
6.2 Prise d'air extérieur	35
7. Installation et mise en service	36
7.1 Installation	36
7.2 Installation hydraulique	36
7.3 Remplissage de l'installation	39
7.4 Premier feu	39
8. Utilisation	40
8.1 Phase d'allumage	40
8.2 Réalimentation de l'appareil	41
8.3 Réglage de la puissance de chauffage	41
8.4 Utilisation de briquettes de lignite	42
8.5 Chauffage à la mi- saison	42
8.6 Mise hors-service de l'appareil	42

9. Nettoyage, entretien et maintenance	44
9.1 Nettoyage des surfaces	44
9.2 Nettoyage de la vitre	44
9.3 Nettoyage du foyer	44
9.4 Graissage du verrouillage Snap Lock de la porte du foyer	44
9.5 Démontage de l'habillage du foyer	44
9.6 Nettoyage de l'échangeur	45
10. Remédier aux dysfonctionnements	46
11. Service après-vente	48
12. Garantie contractuelle Justus	49
13. Conformités aux normes	50
13.1 Normes en vigueur	50
14. Déclaration de performances	53
15. Déclaration de conformité EU	54
16. Marquage CE	54
17. Label énergétique et fiche produit selon les normes EU	55
18. Documentation technique	55
19. Identification de l'appareil	56

1. Explication des symboles, protection de l'environnement

1.1 Explication des symboles

Mises en garde



Les mises en garde sont signalisées dans le texte par un triangle de signalisation. De plus, des mentions d'avertissement caractérisent la nature et la gravité des conséquences en cas de non-respect de ces mises en garde.

Vous trouverez dans ce document les mentions d'avertissement suivantes :

- **RECOMMANDATION** signale le risque de dégâts matériels.
- **PRUDENCE** signale le risque d'accident corporel léger voire moyen.
- **AVERTISSEMENT** signale le risque d'accident corporel grave voire mortel.
- **DANGER** signale l'existence d'accident corporel grave voire mortel.



Les informations importantes ne concernant pas de situations à risques pour l'homme ou le matériel sont signalées par le symbole ci-contre. Elles sont limitées par des lignes dans la partie inférieure et supérieure du texte.

Informations importantes

Symbole	Signification
►	Étape à suivre
→	Renvoi à d'autres passages dans le document
•	Énumération/Enregistrement dans la liste
-	Énumération/Enregistrement dans la liste (2 ^{ème} niveau)

1.2 Protection de l'environnement

Élimination des emballages

L'emballage protège l'appareil contre d'éventuels dégâts durant le transport. Les matériaux utilisés ont été choisis en fonction de critères écologiques et sont facilement recyclables.

Les éléments en bois de cet emballage sont en bois de conifère non-traité et bien sec.

Ils sont ainsi parfaitement utilisables comme bois d'allumage. Prenez donc la peine de les couper à la taille qui vous convient pour pouvoir ensuite les brûler.

La réinsertion des autres éléments de l'emballage, tels que bandes adhésives, sacs PE, etc... dans le circuit des matériaux réutilisables économise les matières premières et réduit le volume des déchets à éliminer.

En général, votre revendeur vous reprendra les divers éléments de l'emballage.

Si vous vous en débarrassez vous-même, veuillez vous renseigner sur l'adresse de la déchetterie la plus proche de votre domicile !

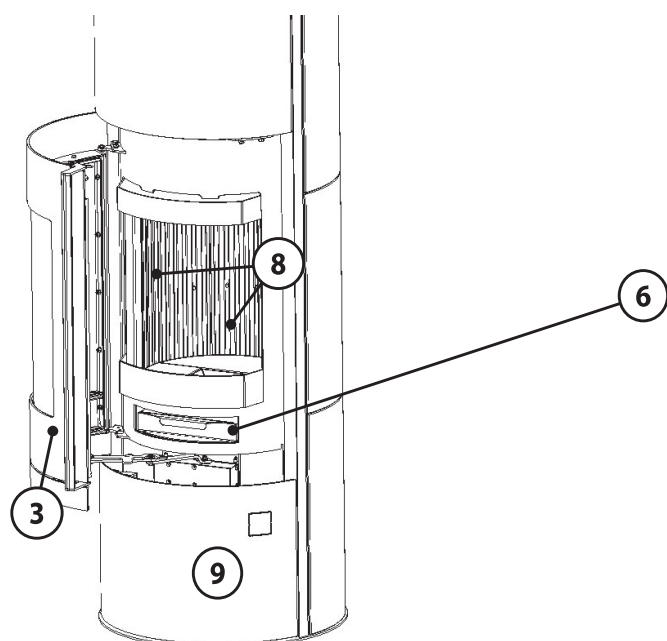
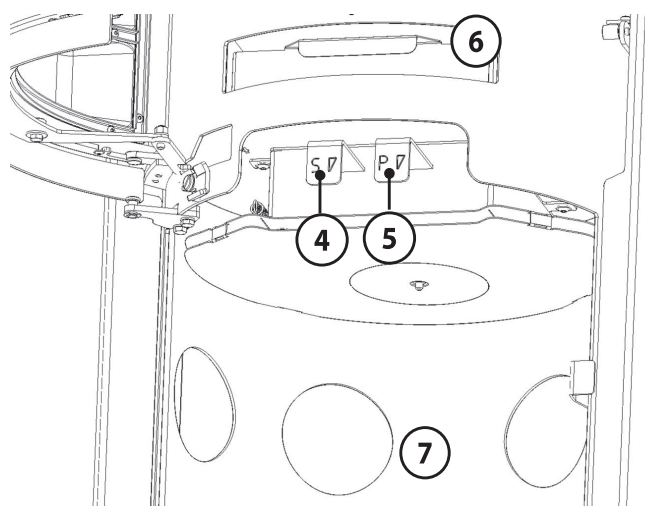
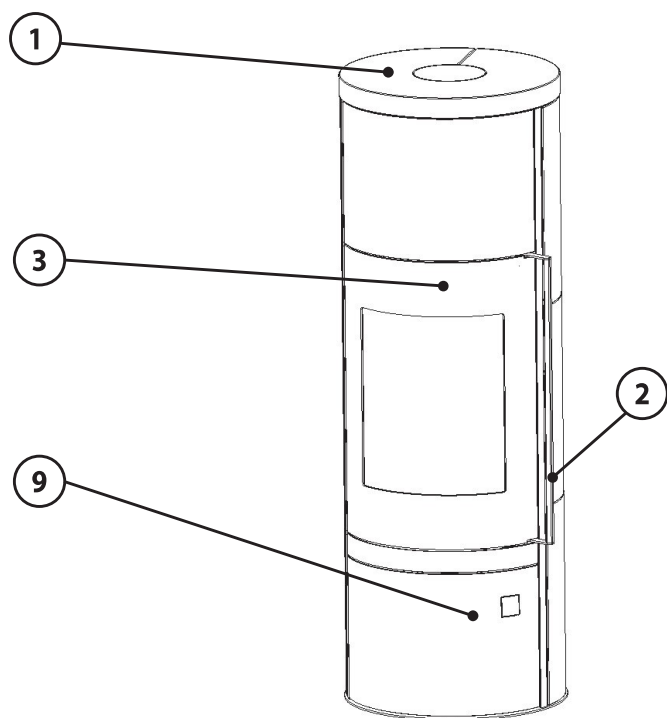
Élimination de l'appareil en fin de vie

Si l'appareil doit être éliminé dans son intégralité, veuillez vous adresser aux entreprises locales d'élimination des déchets.

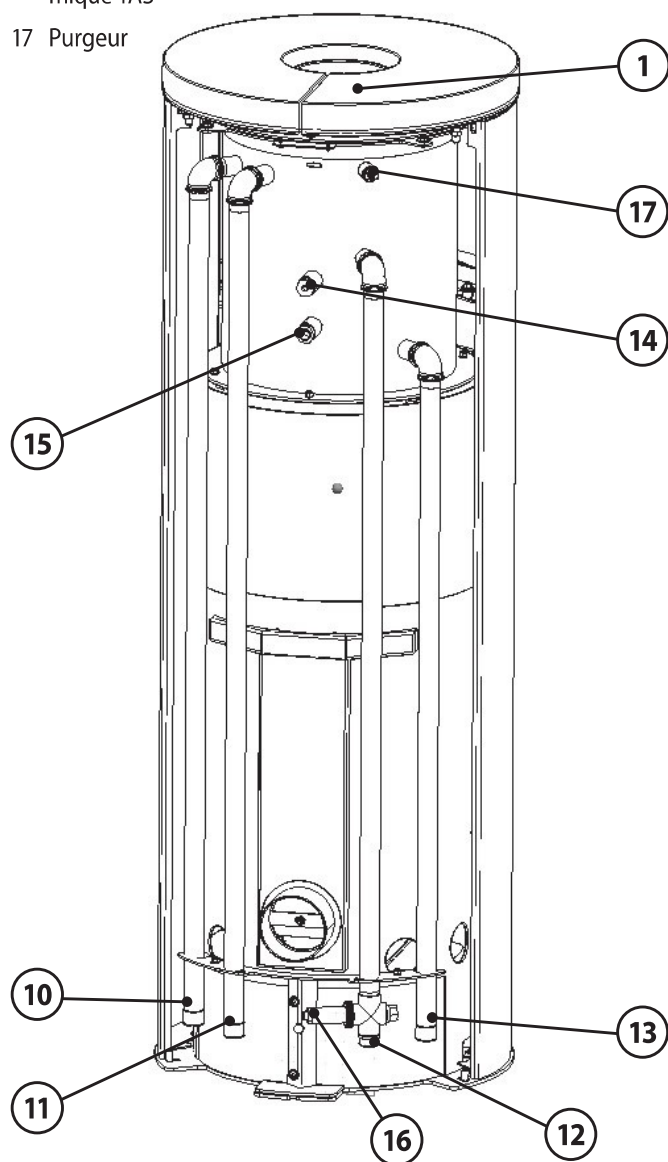
La majeure partie des composants de l'appareil peut être réutilisée (recyclée) en raison des principaux matériaux utilisés, à savoir la tôle d'acier ou la fonte.

Pour un aperçu des matériaux utilisés pour les différents composants de l'appareil et leur élimination, veuillez consulter le tableau ci-dessous :

Composant de l'appareil	Matériau	Démontage	Élimination
Habillage du foyer	Vermiculite	Retirer	Déchets résiduels
	Béton réfractaire	Retirer	Déchets résiduels
Vitre	Vitrocéramique	Desserrer les vis de maintien	Déchets de construction
Joints d'étanchéité	Fibre de verre	Décoller ou desserrer les vis	Fibres minérales artificielles (KMF) : se renseigner sur les possibilités d'élimination locales
Habillage en pierre	Pierre naturelle	Desserrer les vis de maintien	Déchets de construction
Habillage en céramique	Céramique	Desserrer les vis de maintien	Déchets de construction
Corps de l'appareil	Tôle d'acier	-	Déchets métalliques
Porte(s) de l'appareil	Fonte	Desserrer les vis de fixation	Déchets métalliques
	Tôle d'acier	Desserrer les vis de fixation	Déchets métalliques
Autres composants métalliques	Métal	Desserrer les vis de fixation	Déchets métalliques
Composants électriques ou électroniques	-	Desserrer les vis de fixation	Système de reprise des appareils électriques usagés



- 1 Plaque supérieure
- 2 Poignée
- 3 Porte du foyer
- 4 Tirette de régulation d'air secondaire (repoussée vers l'arrière = ouvert)
- 5 Tirette de régulation d'air primaire (repoussée vers l'arrière = ouvert)
- 6 Cendrier
- 7 Compartiment range-bûches
- 8 Habillage intérieur foyer (vermiculite)
- 9 Porte compartiment range-bûches
- 10 Départ chaud 3/4"
- 11 Évacuation soupape de sécurité thermique 3/4"
- 12 Entrée eau froide soupape de sécurité thermique 3/4"
- 13 Retour froid (55°C min.) 3/4"
- 14 Doigt de gant pour sonde de température régulation électronique
- 15 Doigt de gant avec sonde soupape de sécurité thermique
- 16 Bouton de contrôle (rouge) de la soupape de sécurité thermique TAS
- 17 Purgeur



3. Utilisation conforme à la législation et consignes de sécurité

Un poêle à bois est un système de chauffage d'appoint, il ne peut être considéré comme un système de chauffage principal.

3.1 Utilisation conforme à la législation

L'appareil a été conçu pour la combustion de bois-bûches dans son fonctionnement à feu intermittent et pour la combustion de briquettes de lignite dans son fonctionnement à feu continu. Il a été testé et reconnu conforme aux exigences de la norme EN 13240.

L'appareil ne peut être utilisé que dans un foyer d'habitation, son installation dans un garage, dans des locaux humides ou en plein air est formellement interdite.

Les phases de combustion atteignent 45 minutes pour la quantité de combustible recommandée de 1,94 kg pour le bois et 60 minutes pour la quantité de combustible recommandée de 2,13 kg pour les briquettes de lignite.

Il est interdit de chercher à prolonger la phase de combustion en utilisant des quantités de bois plus importantes.

Ce manuel vous informe sur les fonctions et l'utilisation de votre appareil et est partie intégrante du produit. Conservez-le soigneusement pour toute référence ultérieure et afin de pouvoir le consulter au début de chaque nouvelle période de chauffage.

L'appareil ne doit en aucun cas subir de modifications ! L'acheteur et utilisateur d'un poêle à bois est tenu de s'informer sur son maniement correct à l'aide de ce manuel. Le non-respect des instructions et mises en garde contenues dans ce manuel entraînera l'annulation immédiate de la garantie. Merci de votre compréhension !

3.2 Consignes de sécurité



PRUDENCE !

Risques de brûlures dus à des parties chaudes de l'appareil

Pendant le fonctionnement du poêle, les surfaces, les portes de foyer, les éléments de commande, le conduit de fumées et la vitre sont très chauds.

Veillez toujours porter des gants de protection pour toute manipulation de l'appareil.



AVERTISSEMENT !

Risque de blessures en cas d'explosion de la plaque de verre

Les appareils munis d'une plaque supérieure en verre sont équipés d'une plaque de protection thermique en vermiculite placée sous la plaque supérieure en verre.

- Les appareils munis d'une plaque supérieure en verre ne doivent jamais être utilisés sans cette plaque de protection thermique en vermiculite !
- Lors de l'utilisation d'appareils munis d'une plaque supérieure en verre, il est impératif de respecter les quantités de combustibles et la puissance de tirage recommandées !
- Veillez à conserver un espace annulaire régulier entre la plaque supérieure en verre et le tuyau des fumées et ne posez pas d'objets sur la plaque pour éviter toute accumulation de chaleur.

• Sécurité produit

Cet appareil a été conçu et construit en fonction des technologies les plus récentes et dans le respect des consignes de sécurité en vigueur.

Il n'est cependant pas impossible que des dommages corporels ou matériels puissent survenir pendant le fonctionnement.

Gardez donc constamment à l'esprit les consignes de sécurité et soyez toujours conscient des éventuels dangers pendant l'utilisation de l'appareil, ne l'utilisez que dans l'usage pour lequel il a été conçu et veillez à ce qu'il soit toujours intact et non-endommagé !

• Conseils d'utilisation

Votre installateur vous fournira toutes les explications nécessaires au bon fonctionnement et à l'utilisation sûre et adéquate de votre appareil. Il vous fournira les conseils nécessaires pour une utilisation correcte et respectueuse de l'environnement.

- Veillez à ce que l'on vous remette en main propre tous les documents et tous les accessoires liés à cet appareil.

3.2 Consignes de sécurité (suite)

● Conduite à tenir en cas d'urgence

Ne vous mettez jamais vous-même en danger !

Mesures possibles sans négliger votre propre sécurité :

- ▶ Mettez en garde les personnes présentes et demandez-leur de quitter le bâtiment sans attendre.
- ▶ Mettez immédiatement l'appareil hors-service.

● Risque d'incendie

- ▶ N'entreposez jamais de matériaux ou liquides inflammables sur l'appareil ou en sa proximité.
- ▶ Ne placez aucun objet inflammable (par ex. tapis, meubles, plantes) à proximité de la porte du foyer.
- ▶ L'appareil doit être installé dans le respect des distances de sécurité en vigueur.

● Danger dû à une alimentation en air frais insuffisante

- ▶ Veuillez constamment garantir une alimentation en air frais suffisante dans la pièce d'installation quand l'appareil est en fonctionnement. Il en est de même pour son fonctionnement parallèle avec d'autres appareils générateurs de chaleur.

● Dégâts dus à des erreurs de manipulation

Des erreurs d'utilisation peuvent entraîner des dommages personnels et/ou matériels ! L'appareil ne doit être utilisé qu'à **porte (3)** fermée !

- ▶ Veuillez vous assurer que les enfants ne jouent pas avec l'appareil et ne l'utilisent pas sans surveillance.
- ▶ Veuillez vous assurer que l'appareil n'est utilisé que par des personnes ayant les capacités physiques et mentales pour l'utiliser de manière conforme et adéquate.
- ▶ N'utilisez que les combustibles recommandés dans les limites quantitatives prescrites.
- ▶ Pour l'allumage, n'utilisez jamais de liquides inflammables (essence, alcool, etc.) !
- ▶ Ne fermez jamais complètement les arrivées d'air tant que le poêle est en fonctionnement à cause des risques de déflagration dus à l'inflammation de gaz combustibles imbrûlés.
- ▶ La **porte du foyer (3)** ne doit être ouverte que pour l'alimentation en combustible.
- ▶ Ne brûlez jamais de déchets ménagers tels qu'aérosols, récipients métalliques fermés etc. dans le foyer- Risque d'explosion !
- ▶ N'utilisez jamais d'eau pour éteindre un feu !

● Risques de brûlures dus à des pièces chaudes

Pendant le fonctionnement du poêle, les surfaces, les portes de foyer, les éléments de commande, les tuyaux et la vitre sont très chauds.

- ▶ Veuillez toujours porter des gants de protection pour ouvrir ou fermer la **porte du foyer (3)**, pour toute manipulation des tirettes ou autres éléments de réglage ainsi que pour la réalimentation de l'appareil.
- ▶ Ne laissez jamais les enfants sans surveillance à proximité de l'appareil en marche !

● Conditions préalables, installation et premier feu

Le fonctionnement de l'appareil, est soumis à des règles et consignes de sécurité locales. Le respect strict de ces règles et consignes est la condition essentielle pour une utilisation conforme aux règles.

- ▶ L'appareil doit être installé conformément aux spécifications des normes en vigueur. Le recours à un professionnel qualifié est recommandé.

● Nettoyage, entretien et remèdes aux dysfonctionnements

- ▶ Veuillez nettoyer l'appareil régulièrement.
- ▶ Le nettoyage et l'entretien doivent être effectués par une entreprise qualifiée.
- ▶ Verrouillage Snap Lock de la porte du foyer : veuillez graisser régulièrement les éléments mobiles du système de verrouillage avec de l'huile en aerosol (par ex. WD 40, graisse MoS2, huile de silicone etc..).
- ▶ Veuillez utiliser uniquement nos pièces de rechange d'origine JUSTUS ainsi que les accessoires originaux de notre marque.

● Danger dû à une surchauffe de l'échangeur

Une utilisation sans eau est absolument interdite ! Risques de dommages des joints, des soudures et des éléments de la chaudière !

- ▶ Veuillez assurer une pression de service suffisante !
- ▶ N'utilisez l'appareil qu'avec les soupapes d'arrêt du circuit de refroidissement et du circuit d'eau de chauffage ouvertes !
- ▶ Ne jamais fermer l'arrivée d'eau froide de la soupape de sécurité thermique !

4. Description de l'appareil

4.1 Pièces fournies

- Veuillez vous assurer à la livraison que l'appareil est intact et au complet.
 - Palette avec l'appareil dans un cadre en bois
 - Brosse de nettoyage pour l'échangeur de chaleur
 - Gant, manuel d'utilisation et fiches de conseils dans un sac en plastique à l'intérieur de l'appareil

4.2 Pièces non-fournies

Les accessoires ci-dessous ne font pas partie de la livraison mais sont disponibles chez votre revendeur.

- Buse de raccordement pour arrivée air extérieur (JUSTUS Art. Nr. 9200 69)
- Tuyaux, disponibles chez JUSTUS dans leur couleur d'origine
- Tuyaux Au-Flex avec manchon mural pour raccordement arrivée d'air extérieur
- Plaque de protection du sol en verre ou en acier

4.3 Pièces de rechange d'origine

Veuillez pour cela vous adresser à votre revendeur.

Utilisez uniquement les pièces de rechange d'origine de notre marque.

Les pièces détachées d'autres fabricants n'ont pas été contrôlées par nos services et ne sont donc pas agréées par notre société.

Les pièces de rechange non agréées peuvent éventuellement modifier les propriétés de l'appareil et compromettre sa sécurité, ce qui entraînerait la perte de son autorisation de mise sur le marché.

Ceci peut avoir des conséquences juridiques par rapport aux assurances en cas de sinistre éventuel.

4.4 Description de l'appareil

Appareil :

Le corps du poêle est en acier soudé.

Il comporte dans sa partie centrale une chambre de combustion habillée de plaques réfractaires. Sous la solide **grille foyère (9)** se trouve un **cendrier (6)**. Il est équipé d'un **compartiment range bûches (7)** situé sous le foyer.

C'est un poêle à convection, c'est-à-dire qu'il aspire l'air ambiant pour le réchauffer dans ses circuits de convection et le rediffuse ensuite vers l'extérieur pour réchauffer la pièce.

Le fonctionnement de cet appareil est dépendant de l'air ambiant. Il est cependant possible, en option, de le raccorder à une prise d'air extérieur.

Habillage du foyer (8) :

Le foyer est habillé de plaques de vermiculite. Leur fonction est de protéger le métal de la chaleur et de diriger les fumées. Pendant le fonctionnement de l'appareil, il est possible que des fissures apparaissent sur ces éléments. L'origine de ces fissures peut être:

- de trop grosses différences de température
- des chocs au cours de la réalimentation en bois
- une dilatation du matériau dûe à un chauffage excessif

Ces fissures superficielles ne sont pas graves à priori tant que le corps métallique n'est pas par là mis à nu. S'il le devient, il sera nécessaire de changer les plaques de vermiculite. Ces plaques sont exclues de notre garantie contractuelle.



AVERTISSEMENT !

Risque d'incendie en cas d'utilisation de pièces de rechange non originales

L'utilisation de plaques d'habillage foyer ayant des propriétés thermiques inadéquates peut entraîner une surchauffe des murs et du mobilier à proximité de l'appareil !

Veuillez donc utiliser exclusivement nos pièces de rechange d'origine !

Les plaques de vermiculite ne contiennent pas d'amiante et sont non-toxiques. Comparées à la chamotte, les plaques de vermiculite présentent le gros avantage de permettre de hautes températures à l'intérieur du poêle. Les quantités de bois d'allumage sont donc réduites (économie de combustible) et vous bénéficiez ainsi d'une meilleure exploitation de l'énergie du combustible (rendement énergétique).

Il est interdit d'utiliser l'appareil sans ses déflecteurs montés. L'appareil peut dans ce cas surchauffer et ses émissions gravement augmenter.



Veuillez à placer avec précaution le combustible dans le foyer pour éviter d'endommager l'**habillage du foyer (8)** !

4.5 Caractéristiques techniques

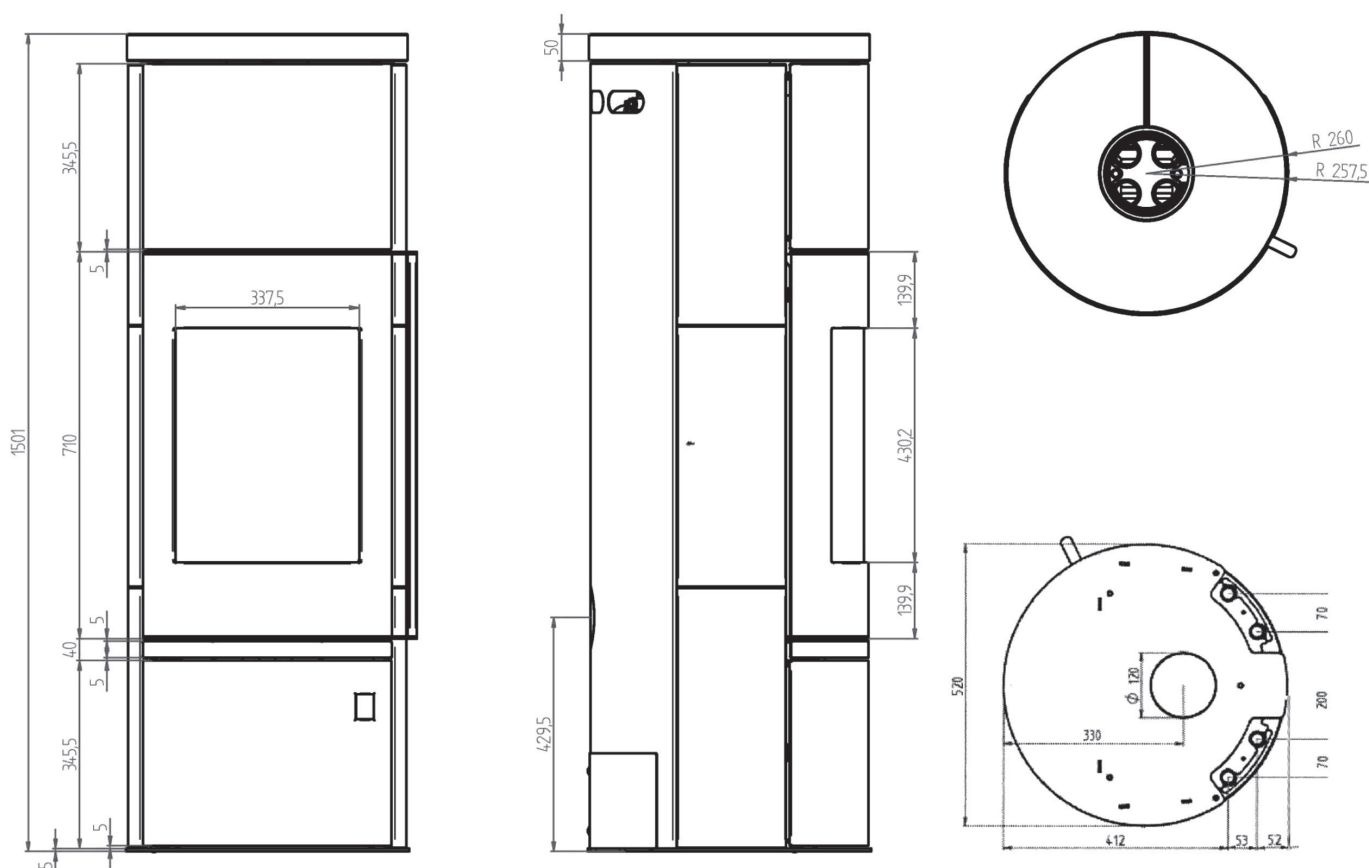
Paramètres	Unité	Valeur
Modèle :		Faro Aqua 2.0 II
Puissance nominale :	kW	8,5
Puissance H ₂ O :	kW	4,5
Température de départ maxi. :	°C	95
Pression maxi. :	bar	3,0
Capacité ballon tampon recommandée :	l	300-500
Classe énergétique :		A+
Indice d'efficacité énergétique EEL :		107
Hauteur plaque sup. incl.) acier / pierre :	mm	1456 / 1501
Largeur / profondeur :	mm	Ø520 / Ø520
Ouverture foyer :	mm	345 / 395
Taille des bûches maxi.:	cm	33
Poids acier / pierre :	kg	191 / 247
Apte à un fonctionnement en continu :		oui
Débit massique des fumées :	g/s	7,7
Dépression à allure nominale (NWL) :	Pa	12,0
Température moyenne des fumées à la buse :	°C	286
Combustibles autorisés :		- Bûches de bois - Briquettes de bois - Briquettes de lignite
Raccordement par le haut (sol - haut de buse) :	mm	1490
Raccordement par le haut (bord arrière - axe buse) :	mm	260

4.6 Réglages de bases pour contrôle norme EN 13240

Bûches de hêtre :	
Taille des bûches :	22 cm
Dépression :	12 Pa
Air primaire :	5 % ouvert
Air secondaire :	50 % ouvert
Charge de combustible :	1,94 kg

Briquettes de lignite :	
Dépression :	12 Pa
Air primaire :	40 % ouvert
Air secondaire :	30 % ouvert
Charge de combustible :	2,13 kg

4.7 Croquis / Dimensions



5. Combustibles

5.1 Combustibles autorisés

Ce poêle a été conçu pour la combustion de bûches de bois non traités, de briquettes de bois et de briquettes de lignite.

Le bois frais doit être fendu en bûches et séché sous abri sec et bien ventilé pendant au moins 18 à 24 mois.

Son taux d'humidité résiduelle doit être inférieur à 20 %.

Les bois les mieux appropriés sont les feuillus durs (bouleau, charme, hêtre). Ces bois ont une valeur énergétique particulièrement élevée et brûlent de façon propre à condition d'être bien secs.

Les feuillus tendres (tilleul, saule, peuplier) sont à éviter et les résineux (pin, sapin) en usage permanent sont à proscrire.

Évitez les flambées trop vives qui provoquent des surchauffes brutales.



Si vous brûlez du bois trop humide, vous n'atteindrez pas une température suffisante dans le corps de chauffe. Le poêle ne « tire » pas.

Il peut arriver qu'un bois en apparence bien sec contienne encore à l'intérieur un taux important d'humidité résiduelle.

Il est interdit de brûler les substances suivantes :

- bois humides ou traités
- bois industriel, chutes de menuiserie
- débris de bois ou copeaux
- papier ou cartonnages (sauf pour l'allumage)
- écorces ou déchets d'aggloméré
- matières plastiques et déchets ménagers

6.0 Conduit des fumées et apport d'air extérieur

Le conduit des fumées a pour fonction d'expulser les fumées produites par la combustion vers l'extérieur selon le principe d'ascendance thermique. En même temps, l'air de combustion nécessaire est apporté de l'extérieur dans la pièce d'installation et à partir de là dans la chambre de combustion de l'appareil.

La puissance de chauffe est déterminée par la puissance de la dépression (« tirage ») en fonction de la quantité d'air comburant participant au processus de combustion.

La dépression (« tirage ») est initialement déterminée par la hauteur effective du conduit de fumées (hauteur entre l'entrée et la sortie du conduit) et par la différence entre la température des fumées à la sortie du poêle et la température extérieure à la sortie de toit.



Plus les fumées sont chaudes et plus le conduit est long, plus le tirage sera puissant.

Peuvent avoir une influence négative: des pertes de pression dans l'appareil, dans les tuyaux, ainsi que dans l'apport d'air de combustion.

La dépression nécessaire au bon fonctionnement de l'appareil est de 12 Pa. Une différence de plus de 25% par rapport aux valeurs indiquées peut entraîner des dysfonctionnements:

En cas de tirage trop faible, il est possible que des gaz ou fumées s'échappent dans la pièce où se trouve le poêle.

► Veuillez dans ce cas rallonger votre conduit ou le faire réviser.

En cas de tirage trop important, il est possible que l'appareil surchauffe et subisse par-là des détériorations irréversibles (« effet de forge »).

► Veuillez dans ce cas installer un modérateur de tirage.

Un professionnel qualifié pourra vous donner les informations nécessaires sur le tirage existant dans votre conduit.

► En cas de problèmes à l'allumage, veuillez utiliser une plus grande quantité de bois d'allumage et laisser la **porte du foyer (3)** entr'ouverte sous votre surveillance.

6.1 Raccordement au conduit des fumées/ Raccordement tuyaux

Se référer au DTU 24.1.

Pour un conduit déjà existant: veillez à ce qu'il soit totalement propre, si non, faites-le ramoner par action mécanique avec un hérisson. Faites également vérifier sa classification et contrôler son bon état (stabilité, étanchéité, compatibilité des matériaux, section) par un professionnel qualifié.

Si le conduit, de par son état, n'est pas utilisable, il appartiendra à un spécialiste de le remettre en état conformément aux réglementations en vigueur.

Ce poêle est équipé d'une porte de foyer à fermeture automatique munie de ressorts, et est conçu exclusivement pour une utilisation à porte fermée.

La **porte du foyer (3)** doit pouvoir se refermer d'elle-même après rechargement du poêle, de façon à ce que le tirage (dépression) du conduit de fumées ne soit pas perturbé, ce qui entraînerait des dangers et dysfonctionnements.

Le type et l'état du conduit de fumées utilisé joue un rôle essentiel pour le bon fonctionnement de votre poêle.

Utilisez des tuyaux en tôle émaillée ou en acier inoxydable, sans réduction sur leur parcours (voir notre gamme d'accessoires, disponible chez votre revendeur).

Prévoyez un accès pour le ramonage et le nettoyage du conduit de raccordement. Veillez à ce que le tuyau ne dépasse pas à l'intérieur du conduit; les emmanchements doivent être démontables et étanches.

La distance minimale entre le tuyau de raccordement et le mur d'adossement doit être égale à au moins 3 fois le diamètre du tuyau. Évitez une trop longue portion horizontale; si vous ne pouvez faire autrement, donnez-lui une inclinaison ascendante de 5 cm par mètre.

Nous vous conseillons d'utiliser un manchon mural.

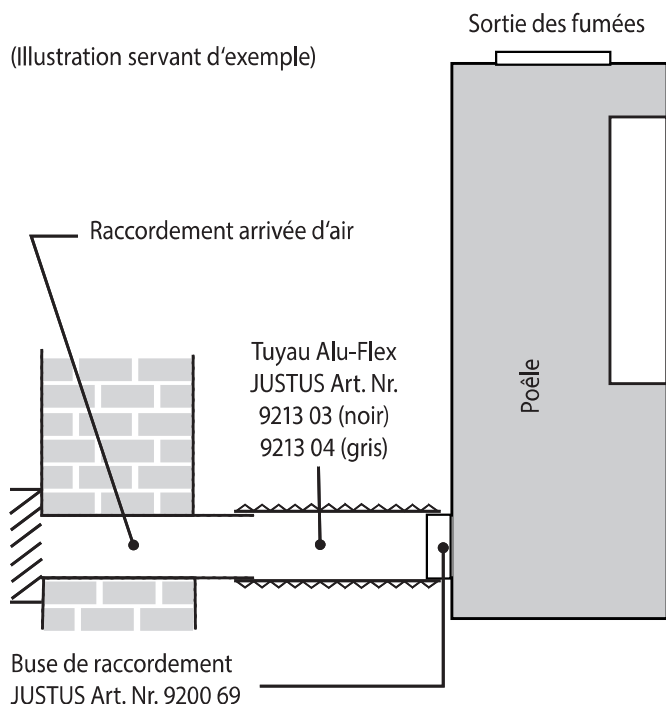


Prévoyez un accès pour le ramonage et le nettoyage du conduit de raccordement et des conduits d'évacuation des fumées.

6.2 Prise d'air extérieur

Si besoin est, il est possible de connecter le poêle à une prise d'air extérieur.

Dans le cas de pièces à vivre particulièrement étanches, il est possible de raccorder le poêle à une prise d'air extérieur. Vous trouverez la buse nécessaire à un tel raccordement dans notre catalogue d'accessoires.



- En cas de connexion à l'air extérieur, veuillez bien à ce que les conduits soient parfaitement étanches avec une entrée d'air face aux vents dominants.
- L'apport d'air de combustion ne peut se faire que par tuyau lisse de Ø 100 mm en acier ou plastique. En cas d'utilisation d'un tuyau rectangulaire, il est nécessaire que celui-ci ait une section d'ouverture d'au moins 8000 mm².
- La longueur maximale du tuyau ne doit pas dépasser 6 m, ne doit pas comporter de réductions et ne doit pas avoir plus de 3 coudes à 90° !
- L'arrivée d'air ne doit pas être réduite ou obturée par inadvertance quand le poêle est en fonctionnement.
- Pour un conduit débouchant dans un vide sanitaire, la section de la grille d'aération du vide sanitaire en cm² doit être égale à au moins 5 fois la surface au sol du vide sanitaire en m².
- Si le raccordement à l'air extérieur est impossible, il faudra installer une prise d'air frais extérieur supplémentaire positionnée face aux vents dominants. Cette prise est d'autant plus nécessaire en cas de logement fortement isolé et /ou équipé d'une VMC (ventilation mécanique contrôlée). Cette arrivée d'air, obturable* lors du non-fonctionnement de l'appareil, doit avoir une section libre d'ouverture de 0,5 dm² (50 cm²).
* sauf si le logement ne dispose pas de ventilation par balayage (arrêté mars 1982): dans ce cas, l'arrivée d'air doit être non-obturable !

- Attention ! Une hotte de cuisine à fort débit peut perturber la combustion d'un appareil à bois.
- Il est en tout cas impératif d'assurer une consommation d'air de combustion d'environ 30 m³ /h pour une dépression de 4 Pa.
- Le tirage du conduit doit être à même de surmonter les résistances supplémentaires d'une telle installation.
- Quand l'appareil est à l'arrêt, veuillez à fermer les tirettes d'arrivée d'air pour éviter toute circulation d'air froid dans le conduit. L'isolation du tuyau permet d'éviter une formation éventuelle de condensation.
- Si l'appareil est installé dans un local humide (bâtiment neuf), de la condensation peut se former sur le corps de chauffe et provoquer par la suite de la corrosion.
- Lors d'un raccordement par une arrivée d'air extérieur, ne prenez pas l'air de combustion par des pièces humides (par ex. sous-sol, vide sanitaire) car cela peut engendrer de la condensation ou corrosion dans le corps de chauffe, lorsque le poêle n'est pas en fonctionnement.

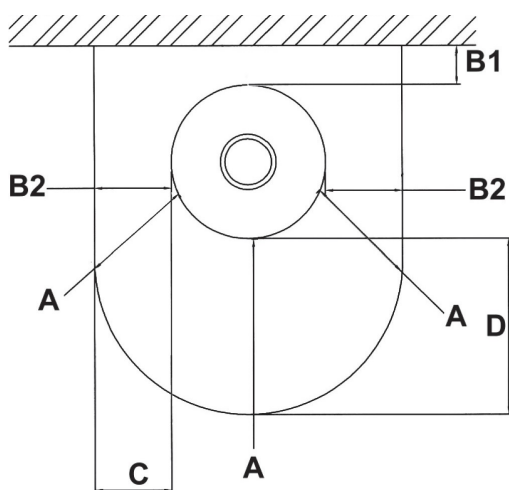
7. Installation et mise en service

7.1 Installation

Emplacement dans la pièce d'installation :

Pour éviter tout danger d'incendie, il est indispensable de strictement respecter les règles et consignes de sécurité locales en vigueur. Veuillez également respecter les distances minimales.

- Ne posez aucun objet inflammable (par ex. tapis, meubles, plantes, etc.) dans la zone de sécurité.
- La zone autour du raccordement au conduit des fumées dans le mur ne doit comporter aucun matériau inflammable ou sensible aux températures.



Distances minimales à respecter :

A : 80 cm dans la zone de rayonnement de la vitre
B1 : 20 cm distance mur arrière
B2 : 20 cm distance mur latéral
C : 30 cm protection sol sur les côtés de la porte
D : 50 cm protection sol devant la porte

Les distances minimales arrières (B1) et latérales (B2), ainsi que la distance minimale dans la zone du rayonnement de la vitre sont également mentionnées sur la plaque signalétique de l'appareil.

Lors de l'installation, il est impératif de respecter une distance de sécurité d'au moins 45 cm entre le tuyau de raccordement sur toute sa longueur et tout objet combustible / inflammable ou mur porteur. Ceci peut nécessiter une distance entre l'appareil et le mur plus importante que celle mentionnée ci-dessus.

Ces distances minimales se réfèrent à des murs inflammables ou porteurs. Si ce n'est pas le cas, il est possible de réduire ces distances. Dans le cas de **murs hautement isolés** (valeur $U < 0,4 \text{ W/m}^2\text{-K}$), il faudra augmenter de 5 cm la distance minimale nécessaire entre le mur et l'appareil en fonction de la norme DIN 18896.

Si le poêle est installé très près du mur, des traces de pyrolyse peuvent apparaître sur le mur.



Si l'appareil est installé sur un sol délicat ou sur une plaque de verre ainsi que pour garantir l'exacte horizontalité de l'installation, nous vous recommandons de coller des patins de feutre sous les pieds de l'appareil.

7.2 Installation hydraulique

7.2.1 Informations concernant les éléments et la tuyauterie :

• Tuyauterie et raccords de tuyaux :



RECOMMANDATION :

L'appareil, la station de charge et le ballon tampon doivent être raccordés avec des tuyaux et raccords de tuyaux pouvant supporter des températures allant jusqu'à 160°C.

Les conduits de plastique en PE sont absolument inadaptés à cette utilisation !

Pour des conduits allant jusqu'à 15 m (distance simple) nous vous recommandons d'utiliser un tuyau de cuivre 22x1 mm.

• Soupape de sécurité (excès de pression) :



DANGER !

Danger de mort en cas de surpression

L'installation d'une soupape de sécurité selon la norme DIN EN 1282 dans le circuit de chauffage est absolument obligatoire !

La soupape de sécurité doit être accessible en permanence et le trajet entre le poêle et la soupape doit être impérativement non-verrouillable !

• Soupape de sécurité thermique (TAS) :

La soupape de sécurité thermique (refroidissement de secours) doit être branchée de manière à ce que la valve de la soupape de sécurité thermique se trouve du côté alimentation de manière à ce que l'échangeur soit bien sec et ne soit pas sous pression pour éviter les dépôts de calcaire dans le système.

- La pression dynamique minimum à l'arrivée d'eau froide doit être d'au moins 2 bar, le débit minimum doit être 700 l/h.
- L'apport d'eau froide doit être non-verrouillable.
- Le système d'évacuation doit être non-verrouillable et doit passer par un siphon entonnoir qu'il conviendra d'installer (contrôle de fuites éventuelles) .

• Température de retour minimale :

La température de retour minimale doit être de 55°C . Pour assurer cela, nous vous conseillons l'installation de notre station de charge Aquaload ORANIER/JUSTUS (Art. Nr. 9206 98) avec élévation intégrée du retour.

7.2.2 Exemples d'installation

Les 3 exemples ci-dessous représentent des installations utilisant la station de charge Oranier Aquaload (Art. Nr. 9206 98), le contrôleur différentiel électronique Oranier AquaControl III (Art. Nr. 9213 22) et les ballon tampons ESB 500, ESS 600 ainsi que ESD 600/800.

Ce ne sont que des suggestions servant d'exemples pour différents types d'installation hydraulique.

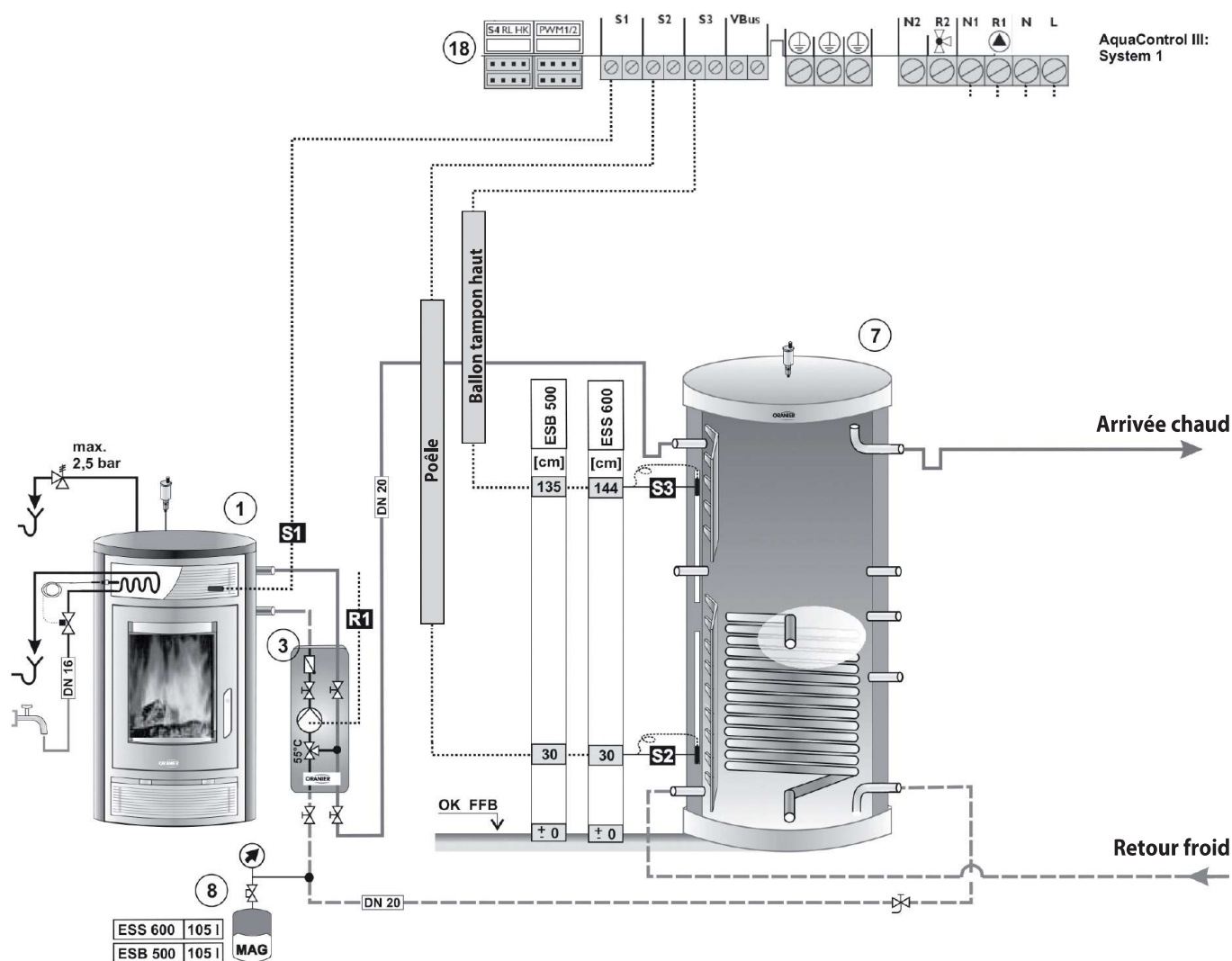


RECOMMANDATION :

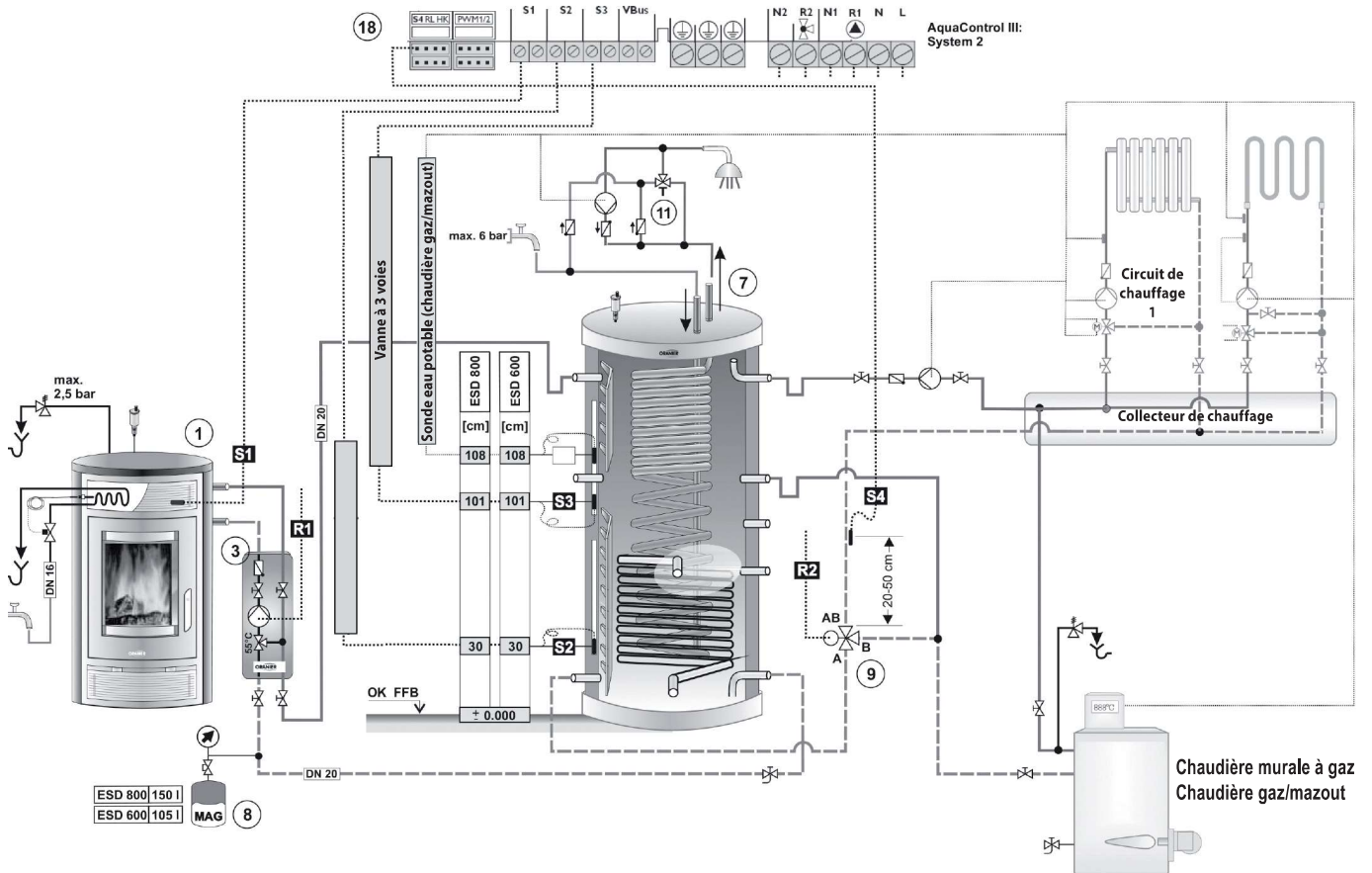
Une installation doit obligatoirement se conformer aux normes en vigueur, aux impératifs techniques et aux consignes légales en vigueur!

- 1 Poêle
- 3 Station de charge Oranier Aquaload (Art. Nr. 9206 98)
- S1 Sonde de température PT 1000
- S2 Sonde de température PT 1000
- S3 Sonde de température PT 1000
- S4 Sonde de température PT 1000
- 7 Ballon tampon
- 8 Vase d'expansion
- 9 Vanne à 3 voies
- 18 Oranier AquaControl III (Art. Nr. 9213 22)

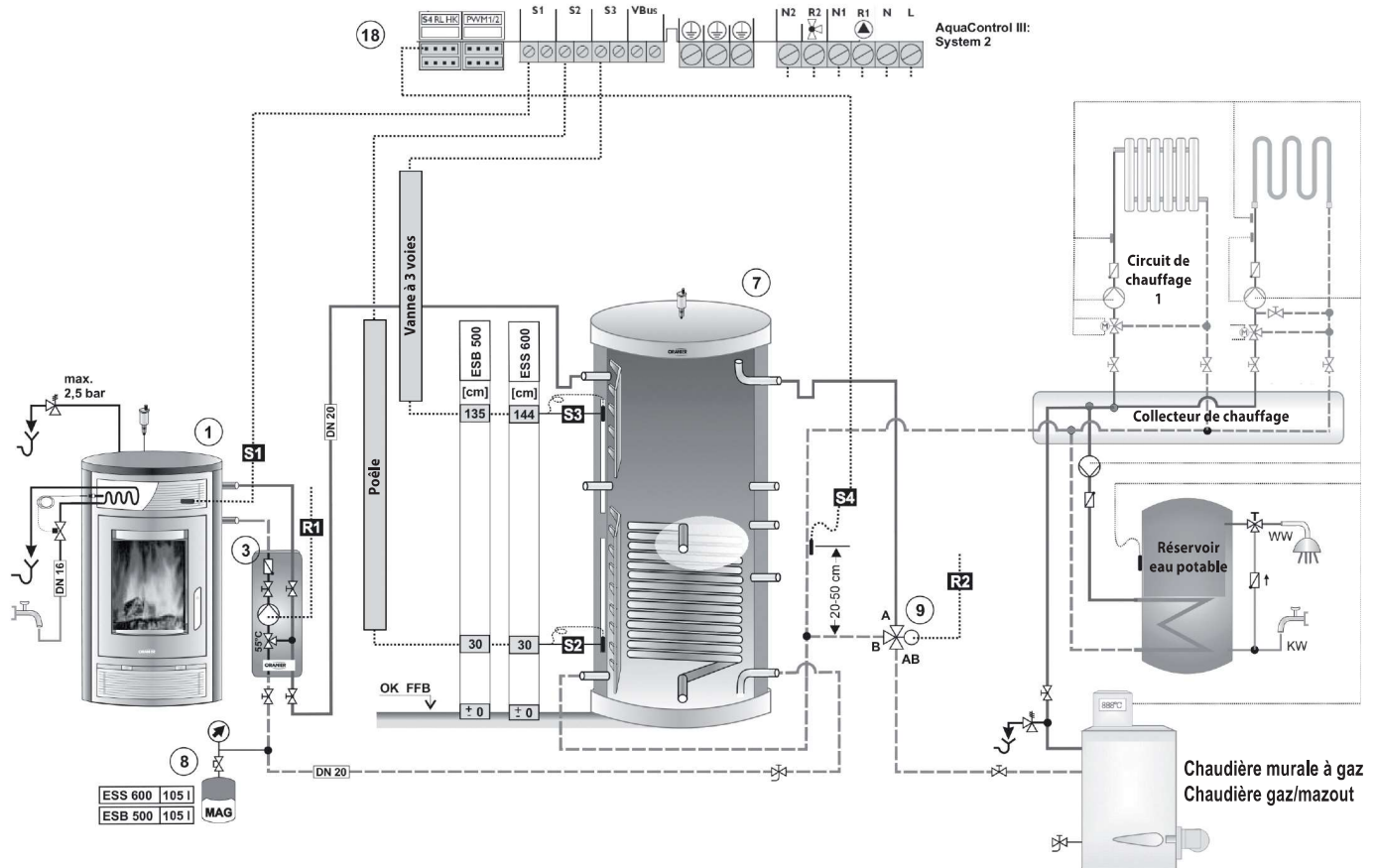
Exemple 1: AquaControl III, poêle et ballon tampon



Exemple 2: AquaControl III, poêle, ballon mixte et vanne à 3 voies



Exemple 3: AquaControl III, poêle, ballon tampon et vanne à 3 voies



7.3 Remplissage de l'installation


PRUDENCE !
Risques pour la santé en cas de pollution de l'eau potable

Veuillez respecter les normes et consignes en vigueur dans le pays (par ex. EN 1717)


RECOMMANDATION :
Risque d'endommager les pompes en cas de manque d'eau

Ne faites fonctionner les pompes qu'après avoir rempli l'installation.


RECOMMANDATION :
Risque d'endommager le poêle et l'installation en cas de manque d'eau

L'appareil ne doit fonctionner qu'avec un échangeur complètement rempli d'eau.

Avant le remplissage :

- ▶ Réglez la pression initiale du vase d'expansion en fonction des paramètres de l'installation.
- ▶ Ouvrez les systèmes de fermeture et les clapets anti-thermosiphon.

Remplissage :

- ▶ Vérifiez la bonne qualité de l'eau de remplissage (VDI 2035).
- ▶ Remplissez le système jusqu'à 2 bar max. Veuillez respecter les pressions admises des autres composants.
- ▶ Purgez le système de tuyauterie pendant le remplissage.
- ▶ Purgez l'appareil avec le **purgeur de l'appareil (17)**.
- ▶ Contrôlez l'étanchéité de toute l'installation.
- ▶ Vérifiez le bon fonctionnement de tous les systèmes de sécurité, de la pompe et des réglages.

Contrôle d'air dans l'installation :

- ▶ Faites démarrer la pompe manuellement et purgez l'appareil et le système de tuyauterie.
- ▶ Fermez le clapet anti-thermosiphon.

Réglage des pressions de service :

DANGER !
Danger de mort en cas de surpression

Veuillez vous assurer avant la mise en service de l'appareil que tous les dispositifs de verrouillage des circuits d'eau chaude et froide sont bien ouverts !

- ▶ Pour la mise en service, il faut que la pression de service dépasse de 0,3 bar la pression initiale du vase d'expansion.
- ▶ Contrôlez la pression de service de la soupape de sécurité thermique (TAS).
- ▶ Test de bon fonctionnement de la soupape de sécurité thermique (TAS): appuyez sur le **bouton rouge (16)** et contrôlez un débit correct de l'eau. Contrôlez l'étanchéité de la soupape.


RECOMMANDATION :

Au cours de ce contrôle, il est possible de constater que des saletés ou des restes de matériaux d'installation entravent l'étanchéité de la soupape. Dans ce cas, rincez jusqu'à ce que la soupape ferme de façon bien étanche.

7.4 Premier feu

Conditions préalables :

Le système respecte les consignes en vigueur et a été agréé par une autorité officielle compétente et qualifiée.

- ▶ Assurez-vous d'avoir retiré de la chambre de combustion et du **cendrier (6)** tous les documents et accessoires fournis.
- ▶ Décollez soigneusement tous les autocollants de la vitre sans y laisser de trace.

Premier feu

La peinture spéciale haute température de l'appareil ne durcit qu'après un premier feu. La peinture va tout d'abord se ramollir pour parfaire son application et durcira de manière définitive et permanente durant le refroidissement du poêle.

Veuillez noter les points suivants :

- ▶ Avant le premier feu, veuillez vous assurer qu'aucun objet (gants, emballages plastique, etc.) ne se trouve dans le **cendrier (6)** ou les voies d'évacuation.
- Il est fortement déconseillé de toucher ou de frôler le poêle durant la phase premier feu. Faites tout particulièrement attention à ce que vos gants de protection n'effleurent la surface située au-dessous de la poignée de la porte quand vous ouvrirez celle-ci pour une première réalimentation du poêle.
- ▶ Pendant l'opération premier feu, ne fermez pas complètement la **porte du foyer (3)** pour éviter que le joint de la porte ne se colle au corps du poêle pendant la phase de ramollissement puis de durcissement de la peinture.
- Pendant cette première chauffe, le poêle dégagera des odeurs et des fumées, phénomène normal dû à la cuisson de la peinture et à l'évaporation des graisses de montage. Ces odeurs disparaîtront rapidement.
- ▶ Veuillez donc à bien ventiler la pièce.
- Ne déposez aucun objet sur le poêle pendant la phase de cuisson de la peinture.
- Ce processus de cuisson de la peinture doit être effectué sous surveillance.



Souvent, les conduits de fumées en maçonnerie qui n'ont pas été utilisés pendant une longue période doivent être « séchés » en un premier temps. Ce n'est qu'après plusieurs flambées intenses que vous obtiendrez un bon tirage.

8. Utilisation



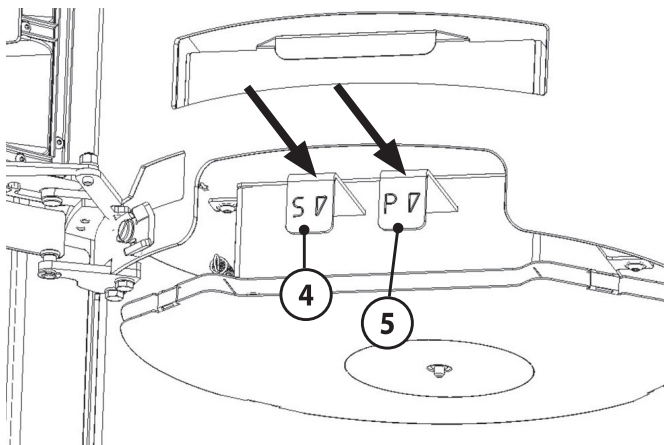
Une utilisation correcte du poêle demande un peu d'entraînement. Type du bois utilisé, épaisseur des bûches, taux de d'humidité résiduelle, tirage du conduit : ces paramètres ne sont pas constants et demandent que l'on s'y adapte lors de l'utilisation du poêle.

Pour mieux comprendre l'utilisation de votre poêle, consultez notre vidéo explicative. Pour cela, veuillez scanner le code QR ci-contre avec votre smartphone ou votre tablette.

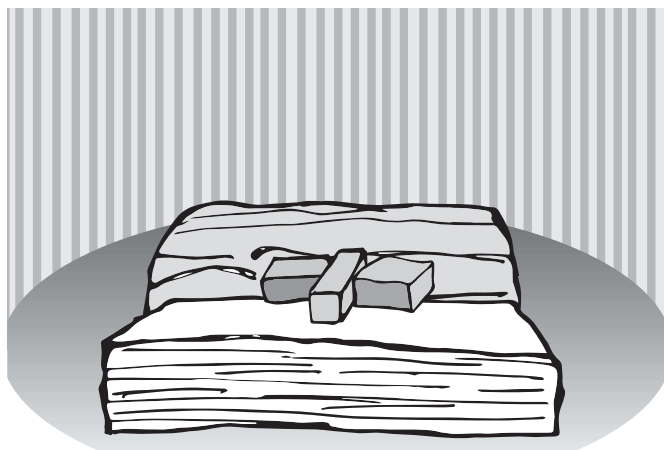


8.1 Phase d'allumage

- ▶ Ouvrez à fond les arrivées d'air primaire et secondaire (**tirettes d'air secondaire (4)** et d'**air primaire (5)**) complètement repoussées vers l'arrière.



- ▶ Déposez en travers sur le milieu du foyer 2 bûches de taille moyenne espacées d'environ 2 à 3cm parallèlement à l'ouverture du foyer.
- ▶ Posez 2 ou 3 cubes d'allumage sur les bûches.



- ▶ Empilez ensuite autour des cubes d'allumage 8 bûchettes (3-4 cm d'épaisseur) sur 4 couches. Les flammes des cubes d'allumage doivent par la suite pouvoir brûler librement vers le haut au contact des bûchettes.



- ▶ Allumez les cubes.
- ▶ Pendant les 2-3 premières minutes, repoussez la **porte du foyer (3)** (ne la fermez pas encore complètement). Vous éviterez ainsi que les fumées produites ne se condensent sur la vitre encore relativement froide.

Le feu brûle maintenant par le haut et enflamme ce faisant les bûches plus épaisses de la couche de dessous.

- ▶ Laissez le feu brûler pendant environ 15- 20 minutes.
- ▶ Réduisez l'arrivée d'air primaire. Si le tirage est optimal et le bois de bonne qualité, on pourra refermer complètement l'arrivée d'air primaire.
- ▶ Au cours de la combustion, nous vous conseillons de réduire l'arrivée d'air secondaire en tirant la **tirette d'air secondaire (4)** vers l'avant, tout en veillant à conserver des flammes vives (sans suie sur leur sommet).



À l'allumage, nous vous conseillons d'alimenter avec modération le foyer du poêle encore froid et de veiller à ce que le feu ne s'emballe pas trop vite, de façon à ce que les différents matériaux puissent s'adapter progressivement à la chaleur. On évitera ainsi les risques de fissures des pierres réfractaires et les craquements dus à la dilatation des matériaux.



Appareils équipés d'un échangeur de chaleur : en cas d'allumage trop rapide, il peut se produire une formation de condensation sur l'échangeur. Ce liquide de condensation s'écoule et peut gicler sur la vitre sous forme de gouttelettes, ce qui entraîne des taches difficiles à nettoyer (pour le nettoyage, veuillez utiliser un nettoyant pour four).

8.2 Réalimentation de l'appareil

La combustion de bois se fait en fonctionnement intermittent. Pour utiliser au maximum la chaleur de ce combustible et pour éviter des émissions excessives, il faut utiliser l'appareil à sa puissance nominale. À cet effet, il est nécessaire d'utiliser une quantité de bois d'environ 1,94 kg, pour une durée de combustion de 45 minutes.



Ne rechargez le poêle qu'une fois le bois consommé, quand il n'y a plus de flammes dans les braises.

Cela évitera l'échappement d'une trop grande quantité de fumées lors de l'ouverture de la **porte du foyer (3)**.

- Veuillez ouvrir l'arrivée d'**air secondaire (tirette (4))** complètement repoussée vers l'arrière.



PRUDENCE !

Risques de blessures causés par l'échappement de flammes ou de fumées lors de l'ouverture de la porte du foyer (3)

Veuillez donc ouvrir la **porte (3)** progressivement, lentement et avec précaution.



PRUDENCE !

Risques de brûlures au contact des surfaces chaudes

Veuillez utiliser des gants de protection pour manipuler la **porte du foyer (3)** et les éléments de commande.



PRUDENCE:

Un chargement de bûches supérieur à la quantité indiquée ou l'utilisation de bois industriel (palette, bois de menuiserie, bois traité) peut entraîner une surchauffe du poêle avec endommagement du corps de chauffe et usure prématurée des plaques de vermiculite.

- Pour ouvrir et fermer la **porte du foyer (3)** et pour la réalimentation en bois, veuillez toujours porter des gants de protection !
- Veuillez d'abord entr'ouvrir la porte (3) avec précaution avant de l'ouvrir complètement.
- Déposez sur les braises 2 bûches maximum espacées d'environ 2-3 cm parallèlement à l'ouverture de la porte (transversalement) sur le milieu de la grille.



- Fermez la **porte du foyer (3)**.
- Pour une meilleure combustion, il est possible d'ouvrir pendant 5 à 10 minutes l'arrivée d'air primaire en poussant la **tirette d'air primaire (5)** vers l'arrière.
- Au cours de la combustion, veuillez réduire lentement l'arrivée d'air secondaire en tirant progressivement la **tirette d'arrivée d'air secondaire (4)** vers l'avant tout en veillant à conserver des flammes vives (sans pointes de suie).

8.3 Réglage de la puissance de chauffage

La puissance de chauffage de l'appareil est déterminée et influencée par différents facteurs :

• Dépression (tirage)

La puissance du tirage dépend de la longueur du conduit des fumées et de sa constitution ainsi que de la différence de température entre les fumées et l'air extérieur.

Les longs conduits en acier à double paroi engendrent un tirage puissant, les conduits en maçonnerie courts ont pour leur part un tirage faible.

À la mi-saison, avec des températures extérieures de 10°C ou plus, le tirage peut être soumis à de fortes variations et a tendance à être

trop faible. On peut remédier à ces variations de tirage grâce à la **tirette de réglage d'air secondaire (4)** :

- ▶ Tirez-la vers l'avant pour réduire l'arrivée d'air de combustion.
- ▶ Poussez-la vers l'arrière pour augmenter l'arrivée d'air; mesure complémentaire possible : augmentez faiblement l'arrivée d'air primaire en poussant légèrement la **tirette d'air primaire (5)** vers l'arrière.

• Épaisseur des bûches

- ▶ Pour une combustion rapide avec puissance de chauffage élevée mais brève, veuillez utiliser des bûches plutôt minces ($\varnothing \leq 6$ cm).
- ▶ Pour une combustion lente avec puissance de chauffage stable, veuillez utiliser de grosses bûches ($\varnothing \geq 10$ cm).



Évitez d'utiliser les tirettes d'arrivée d'air pour réduire l'allure du poêle quand il est alimenté au maximum. Vous éviterez ainsi de trop fortes émissions, des vitres encrassées et un échappement excessif de fumées lors de l'ouverture de la **porte du foyer (3)**.

Pour diminuer l'allure, il est préférable de réduire la la quantité de combustible tout en veillant à conserver une flamme vive.

8.4 Utilisation de briquettes de lignite

L'utilisation de briquettes de lignite est possible soit comme complément au bois, soit comme combustible principal, à allure nominale ou à allure réduite.

- ▶ Veillez tout d'abord à la formation d'un lit de braises suffisant en utilisant du bois pour l'allumage.
- ▶ Placez ensuite 2 briquettes sur la grille, parallèlement à l'ouverture du foyer (transversalement) sur le lit de braises.
- ▶ Ouvrez à fond l'arrivée d'**air primaire: tirette (5)** complètement repoussée vers l'arrière. Cette position est la position initiale de réglage de l'air primaire pour la combustion de briquettes de lignite.
- ▶ Augmentez légèrement l'apport d'air secondaire en poussant un peu la **tirette d'air secondaire (4)** vers l'arrière.
- ▶ Quand le feu a bien pris et en fonction de la situation, on pourra réduire faiblement l'apport d'air primaire en tirant légèrement la **tirette d'air primaire (5)** vers l'avant.

8.5 Chauffage à la mi-saison

À la mi-saison, avec des températures extérieures de 10°C ou plus ou en cas de vent chaud, le tirage peut être soumis à de fortes variations et a tendance à être trop faible. L'appareil brûle mal ou tire mal.

- ▶ Réduisez la taille des bûches pour augmenter la température des fumées et stabiliser ainsi le tirage.

- ▶ Éventuellement, augmentez faiblement l'apport d'air primaire en poussant légèrement la **tirette d'air primaire (5)** vers l'arrière.

8.6 Mise hors-service de l'appareil

• Mise hors-service normale de l'appareil

- ▶ Laissez les braises s'éteindre complètement.
- ▶ Fermez les arrivées d'air : tirez complètement sur l'avant les **tirettes d'air secondaire (4)** et **d'air primaire (5)**.
- ▶ Sortez le **cendrier (6)** et videz-le.



AVERTISSEMENT !

Des cendres trop chaudes peuvent entraîner un incendie.

Avant de jeter les cendres, veuillez vous assurer qu'elles sont complètement refroidies.

• Mise hors-service urgente de l'appareil (par ex. en cas d'incendie)



RECOMMANDATION :

Conduite en cas d'urgence (par ex. incendie): Ne vous mettez jamais vous-même en danger. Mesures possibles sans négliger par là votre propre sécurité:

- ▶ Mettez en garde les personnes présentes et demandez-leur de quitter le bâtiment sans attendre.
- ▶ Mettez immédiatement l'appareil hors-service.

• En cas de surchauffe de l'appareil



AVERTISSEMENT !

Danger de brûlures

Ne jamais jeter d'eau pour éteindre le feu !

- ▶ Fermez les arrivées d'air : tirez complètement sur l'avant les **tirettes d'air secondaire (4)** et **d'air primaire (5)**.
- ▶ Fermez la **porte du foyer (3)**.
- ▶ Cessez de réalimenter l'appareil, laissez s'éteindre le feu et les braises.
- ▶ Un professionnel qualifié devra s'assurer par la suite que l'appareil, l'ensemble des installations d'évacuation et le conduit sont bien restés intacts.

- En cas de feu de cheminée

**AVERTISSEMENT !****Danger de brûlures**

Ne jamais jeter d'eau pour éteindre un feu de cheminée !

- ▶ Fermez les arrivées d'air : tirez complètement sur l'avant les **tirettes d'air secondaire (4)** et **d'air primaire (5)**.

- ▶ Fermez, le cas échéant, l'arrivée d'air extérieur.

- ▶ **Appelez les pompiers !**

- Après l'alerte

- ▶ Un professionnel qualifié devra s'assurer par la suite que l'appareil, l'ensemble des installations d'évacuation et le conduit sont bien restés intacts.

9. Nettoyage, entretien et maintenance

9.1 Nettoyage des surfaces

La peinture du poêle n'atteint sa dureté définitive qu'après plusieurs flambées soutenues à puissance nominale.

Pour éviter d'endommager la peinture, nous vous conseillons de nettoyer les surfaces peintes seulement après plusieurs flambées! Pour nettoyer les surfaces, n'utilisez jamais de produits abrasifs, de chiffons microfibre ou de produits liquides sur les surfaces peintes. Utilisez exclusivement un chiffon doux bien sec.

9.2 Nettoyage de la vitre

Pour nettoyer facilement la vitre, vous pouvez utiliser des produits du commerce pour vitre de poêles. Veuillez ensuite sécher avec un chiffon bien sec.

Veillez à ne pas laisser couler le produit sur les joints et à ne pas vaporiser de produit liquide sur les surfaces peintes !

9.3 Nettoyage du foyer



ATTENTION ! Danger de brûlures

L'appareil ne peut être nettoyé que quand il est complètement refroidi !

Le foyer, les canaux de circulation de fumée et le conduit doivent être contrôlés au moins une fois par an et doivent être, si nécessaire, débarrassés de leurs dépôts de suie et de cendres.

- Veuillez utiliser pour cette opération une balayette et/ou un aspirateur à cendres.

9.4 Graissage du verrouillage Snap Lock de la porte du foyer

- Il est recommandé de graisser l'avant et l'arrière du palier de pivotement des griffes de fermeture environ une fois par mois avec un jet d'huile en aerosol (par ex. WD 40, graisse MoS2, huile de silicone etc...). À cette occasion veuillez également graisser tous les autres éléments mobiles du système de verrouillage de la porte avec de l'huile en aerosol ou de la pâte de cuivre.



9.5 Démontage de l'habillage du foyer

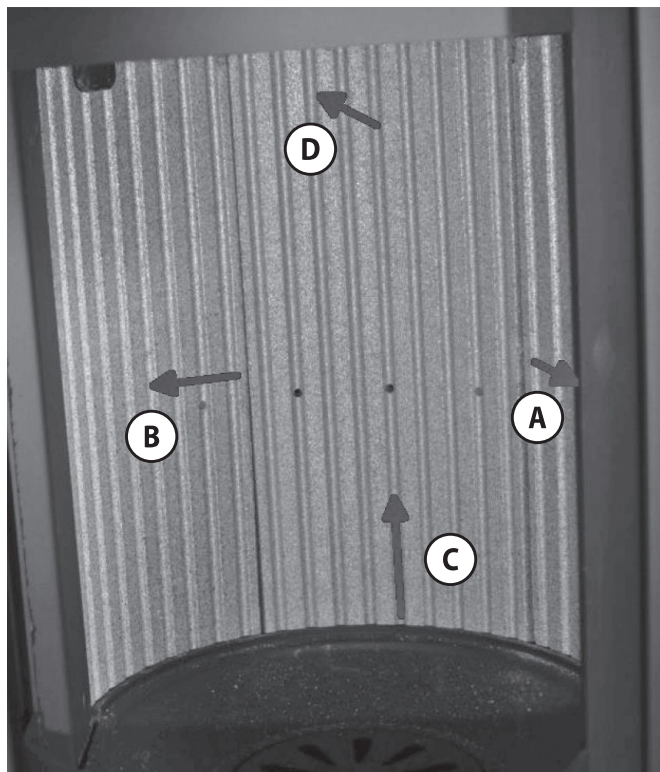
- Soulevez le déflecteur court et retirez-le du foyer.

Le déflecteur court est collé aux éléments latéraux de l'habillage foyer pour plus de sécurité pendant le transport. Cette colle se désintègre pendant la combustion.



(Illustration servant d'exemple)

- Faites glisser les éléments latéraux de l'habillage foyer vers la droite (A) et vers la gauche (B). Ensuite soulevez légèrement l'élément du milieu (C), faites-le basculer par le haut vers l'intérieur et retirez-le par l'avant (D).



- Faites glisser les éléments latéraux de l'habillage vers le milieu et retirez-les du foyer.



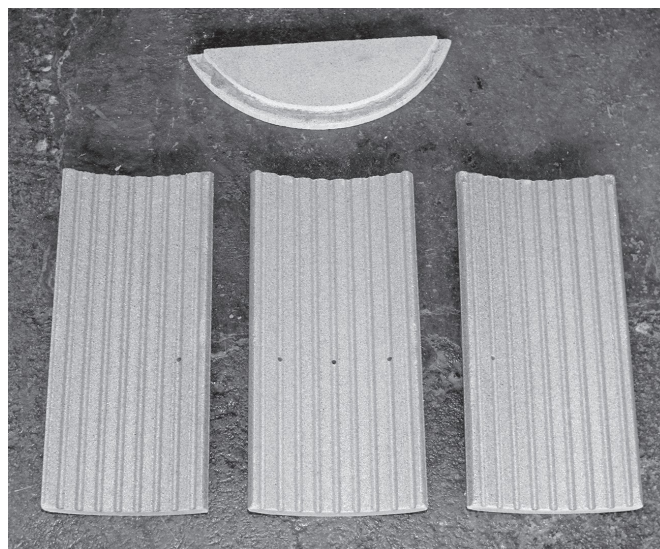
(Illustration servant d'exemple)

Pour terminer, veuillez retirer la sole en fonte :

- Retirez le **cendrier (6)**, passez la main par le trou qui en résulte pour soulever légèrement la sole en fonte par l'arrière.
- Retirez ensuite la sole en fonte.



Vue d'ensemble des éléments de l'habillage :



(Illustration servant d'exemple)

Effectuez ensuite le remontage dans l'ordre inverse.. Veuillez vérifier la position correcte des orifices d'air tertiaire des éléments d'habillage arrière et latéraux.



Il est possible que des fissures superficielles apparaissent sur les plaques de vermiculite. Ces fissures superficielles ne sont pas graves à priori tant que le corps métallique n'est pas par là mis à nu. S'il le devient, il sera nécessaire de changer les plaques de vermiculite. Ces plaques sont exclues de la garantie.

9.6 Nettoyage de l'échangeur

Le bon rendement de l'échangeur dépend en grande partie de son degré d'encrassement (suie ou autres dépôts). Normalement, il faut brosser les tuyaux de l'échangeur après la combustion d'à peu près 1 stère de bois.

En outre, il faut éliminer les dépôts de cendres volantes sur le haut de l'échangeur une fois par an. Veuillez utiliser pour cela un aspirateur à cendres.

- Veuillez à nettoyer régulièrement les tuyaux de l'échangeur de chaleur avec la brosse de nettoyage comprise dans la livraison.



Description du problème	Causes possibles	Test	Solutions
Les fumées s'accumulent pendant l'allumage et se répandent dans la pièce. La combustion fonctionne correctement par la suite.	Le tirage de la cheminée est trop faible pour le poêle encore froid (plus la température des fumées est élevée, plus le tirage est fort).	► Utilisez plus de petit bois pour obtenir rapidement une température des fumées élevée.	► Installez un tuyau de poêle vertical. ► Faites faire les calculs pour votre cheminée et faites- la optimiser si besoin.
	La température extérieure est trop haute (mi-saison).	► La combustion est normale quand il fait plus froid.	► À la mi-saison, veuillez utiliser beaucoup de bois d'allumage. Faites éventuellement un feu d'amorçage dans le bas du conduit des fumées.
Le feu ne brûle pas correctement, la vitre s'encrasse petit à petit.	Quantité de bois insuffisante.	► Augmentez la quantité de bois.	► Pour utiliser une quantité de bois correcte, veuillez suivre les consignes de ce manuel. ► Vérifiez l'arrivée d'air.
	Les bûches sont trop grosses ou trop courtes.	► À l'allumage, utilisez plus de petit bois et des bûches de 25 à 33 cm de longueur et de l'épaisseur d'un avant-bras.	► Fendez vos bûches en quartiers moins gros.
	Le bois est trop humide..	► Testez l'humidité à coeur du bois avec un testeur. L'humidité résiduelle doit être inférieure ou égale à 20%.	► Utilisez seulement du bois séché pendant au moins 2 ans dans un endroit sec et bien ventilé.
	La tirette d'arrivée d'air n'est pas suffisamment ouverte.	► Changez la position de la tirette.	► Contrôlez le positionnement correct de la tirette d'arrivée d'air à l'aide votre manuel. ► Expliquez l'utilisation de l'appareil aux autres membres de la famille , étiquetez si besoin les tirettes. ► Vérifiez l'arrivée d'air.
	Le tirage est trop faible	► Faites mesurer le tirage de votre conduit des fumées.	► Faites refaire les calculs du conduit des fumées et faites-le optimiser si besoin. ► S'assurer de la bonne arrivée d'air.
	Dépôts de suie dans le tuyau.	Le tirage s'est-il dégradé au cours des dernières semaines?	► Nettoyez le tuyau régulièrement. ► Évitez une trop longue portion horizontale du tuyau.
Le bois brûle trop vite.	Tirage trop fort	► Faites l'essai d'ouvrir la trappe de révision dans la cave pour réduire le tirage.	► Contrôlez le positionnement correct des tirettes d'arrivée d'air dans votre manuel. ► Si possible, prévoyez l'installation d'un modérateur de tirage.
	Le joint de la porte n'est plus étanche.	► Quand le poêle est froid: coincez une feuille de papier entre le corps du poêle et la porte. La feuille ne doit pas pouvoir glisser.	► Changez le joint.

Description du problème	Causes possibles	Test	Solutions
Calaminage du corps métallique dans le foyer.	Quantité de combustible trop importante, donc température de combustion trop haute.	► Pesez les quantités de combustible. Elles doivent être conformes aux quantités indiquées dans ce manuel.	► Respectez les quantités de combustible indiquées dans ce manuel. Vérifiez la position des tirettes de réglage.
	Températures trop élevées dues à un tirage trop fort.	► Faites refaire les calculs du conduit des fumées.	► Si possible, prévoyez l'installation d'un modérateur de tirage.
Le poêle « siffle ».	Tirage trop fort.	► Ouvrez la trappe de ramonage dans la cave, pour faire un essai à tirage plus faible.	► Si possible, prévoyez l'installation d'un modérateur de tirage.
	L'air secondaire ou tertiaire tourbillonne dans le foyer à cause d'un tirage trop fort.	► À titre d'essai, obturez les trous d'air tertiaire de la plaque du fond de l'habillage foyer, par ex. en y introduisant des vis.	► Réduisez le tirage. ► La plupart du temps, un biseautage (ou chanfreinage) des trous d'air tertiaire pour en éliminer les arrêtes trop vives suffit à régler le problème.
Le poêle « craque ».	Température trop haute dans le foyer.	► Utilisez des quantités de bois moins importantes.	► Choisissez la quantité de combustible et la position des tirettes de réglage en fonction des indications de votre manuel.
Le poêle « cliquète »	Dilatation des matériaux en fonction de la température du foyer.	Bruit normal dû à la dilatation.	► Choisissez la quantité de combustible et la position des tirettes de réglage en fonction des indications de votre manuel.
Le poêle dégage des odeurs « chimiques ».	La peinture de l'appareil ou des tuyaux n'est pas encore « cuite ».	► Utilisez des quantités de bois plus importantes	► Veuillez « cuire » la peinture de l'appareil ou des tuyaux (→ 7.2 Premier feu).
Présence de sable dans le foyer.	Frottements dus au bois ou au flux massique des fumées.	Usure normale.	► Cette présence de sable est inoffensive. Si le corps métallique commence à être à nu, veuillez changer les plaques concernées. ► Veillez à poser les bûches en position horizontale.
L'habillage intérieur du foyer est fêlé.	Heurts lors de la réalimentation en bois, surcharge de bois ou utilisation de bois traités ou de récupération industriel.	Usure normale.	Ces fissures superficielles ne sont pas graves à priori, tant que le corps métallique n'est pas par là mis à nu. S'il le devient, il sera nécessaire de changer les plaques de vermiculite. ATTENTION ! Utilisez uniquement les pièces de rechange d'origine. Des pièces d'autres marques peuvent modifier l'émission de chaleur de l'appareil et entraîner une surchauffe des murs et du mobilier à proximité de l'appareil.
Encrassement de la vitre des appareils Aqua (petites taches brunes en forme de grains) dû à l'égouttement sur la vitre de la condensation qui se forme sur l'échangeur au cours de la phase d'allumage.	Allumage trop rapide de l'appareil.	► Allumer l'appareil plus lentement, utiliser moins de petit bois.	► Allumer lentement en utilisant moins de petit bois à l'allumage.
	Température de retour vers l'appareil trop basse.	► Contrôler la température de retour vers l'appareil: température requise: 55°C minimum.	► Vérifier l'augmentation de la température de retour ainsi que le système hydraulique.

11. Service après-vente

Cher Client

Nous tenons à vous féliciter pour l'achat de votre poêle Justus !
Les poêles Justus vous offrent une technologie de pointe mûrie et fiable et allient une parfaite fonctionnalité à un design attrayant.

Pour un parfait fonctionnement et de manière à ce que vous obteniez toute satisfaction, faites appel à un installateur spécialiste de la marque. Il vous assurera une installation dans les règles de l'art et assumera l'entière responsabilité de l'installation finale, ainsi que le service après-vente s'il y a lieu.

Service après-vente / Pièces de rechange

Votre poêle comporte un certain nombre de pièces d'usure. Veuillez en contrôler l'état régulièrement et lors de l'entretien annuel.

Votre revendeur est à même de vous fournir les pièces de rechanges adéquates.

Pour toute demande de renseignements ou de pièces détachées, consulter votre revendeur et indiquez-lui la référence et le numéro de série qui se trouve sur la plaquette signalétique de l'appareil et que nous vous conseillons de retranscrire ci- dessous :

GARANTIE CONTRACTUELLE JUSTUS

POELES BOIS / POELES CHEMINEES/ FOYERS

Nous garantissons nos appareils contre tout vice de fabrication dans les limites des dispositions ci-après:

- la garantie est limitée à l'échange ou à la réparation en nos usines des pièces reconnues défectueuses par nos services, après examen et contrôle en nos usines, à l'exclusion de toute autre indemnité.
- les pièces incriminées sont à retourner à votre revendeur avec copie de la facture d'achat et d'installation de l'appareil. Les frais de démontage et de remontage, les frais de main-d'œuvre ainsi que les éventuels dommages occasionnés par le transport ne peuvent en aucun cas être imputés au fabricant.

La durée de garantie est de

- 2 ans pour les poêles bois, poêles cheminée, foyers de chauffage par convection.
- 2 ans pour les poêles bois, foyers de chauffage de type hydro.

La garantie court à partir de la date de livraison de l'appareil par l'installateur, et ne peut s'appliquer que si votre appareil a été installé dans le respect des normes, des règles de l'art et conformément aux règles techniques rappelées dans la notice jointe à l'appareil.

JUSTUS décline toute responsabilité en cas de dommages directs ou indirects causés par l'utilisation de pièces de rechange qui ne sont pas d'origine.

La garantie ne s'applique que dans la mesure où les recommandations et règles de fonctionnement de la notice de l'appareil sont strictement suivies.

Sont exclus de la garantie

- les joints
- les garnitures réfractaires du corps de chauffe
- les déflecteurs et grilles foyères
- les habillages décoratifs pierres, marbres ou granit qui peuvent présenter des nuances de couleur ou de texture, des inclusions ou des veinages inhérents à ces matériaux naturels et qui de ce fait ne peuvent pas être considérés comme des défauts
- les habillages décoratifs en céramique qui peuvent présenter des variations de couleur et des craquelures appelées «faïença-ges», caractéristiques naturelles et inhérentes au matériau et à l'utilisation.
- les vitres des poêles. Elles sont en vitrocéramique, résistantes à des températures de l'ordre de 800°C, températures jamais atteintes en usage courant dans le corps de chauffe. Les accidents mécaniques du verre ne pourraient résulter que d'un choc, d'une mauvaise utilisation ou d'une mauvaise installation et sont de ce fait exclus de la garantie.
- tout défaut qui serait consécutif à un excès de tirage du conduit de fumée et / ou au non- respect des prescriptions de la notice.

Généralités

- Les interventions du revendeur et le remplacement éventuel de pièces au titre de la garantie ne sauraient prolonger la durée de la garantie. Les nouvelles pièces ne seront couvertes que par la durée de garantie initiale restante.

- La société décline toute responsabilité pour les dommages matériels et corporels causés directement ou indirectement aux personnes, animaux ou choses suite à la non-observation des prescriptions de la notice d'installation et d'utilisation jointe à l'appareil.

- Sont exclus de la garantie toutes les conséquences d'événements non-imputables au produit, tel que décharge électrique suite à orage ou défaut électrique, inondation, incendie, secousses sismiques, événements climatiques etc.

Les dispositions de la garantie ne sont pas exclusives du bénéfice au profit de l'acheteur de la garantie légale pour défauts et vices cachés qui s'appliquent dans les conditions des articles 1641 et suivants du code civil et des dispositions relatives à la garantie de conformité visées aux articles 211-4, 211-5 et 211-12 du code de la consommation.

13. Conformités aux normes

L'appareil ne doit en aucun cas subir de modifications ! L'acheteur et utilisateur d'un poêle à bois est tenu de s'informer sur son manie-
ment correct à l'aide de ce manuel.

Le non-respect des instructions et mises en garde contenues dans
ce manuel entraînera l'annulation immédiate de votre garantie.

Merci de votre compréhension !



Veuillez noter :

- ▶ Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, veuillez vous assurer qu'aucun élément de fonction (manettes de réglage, habillage, joints, porte, buse, etc.) n'a été endommagé au cours de la livraison.

Si vous constatez des dégâts quels qu'ils soient, veuillez contacter au plus vite votre revendeur !



Ce manuel vous informe sur les fonctions et l'utilisation de votre poêle et est partie intégrante du produit.

- ▶ Veuillez suivre scrupuleusement ses instructions et conservez-le soigneusement pour toute référence ultérieure et afin de pouvoir le consulter au début de chaque nouvelle période de chauffage.



Rendement et émissions : se référer au certificat « Marquage CE » contenu dans ce manuel !



Appareil conforme aux exigences de la norme EN 13240

13.1 Normes en vigueur

DTU 24.1 traitant des conduits de fumées

DTU 24.2 traitant des cheminées équipées d'un poêle fermé

EN 13240 traitant des poêles à combustible solide

Les normes NF et NF DTU sont disponibles auprès de l'AFNOR

Les éventuels branchements électriques doivent être effectués dans le respect des normes par un électricien professionnel qualifié.



Kundendienstsanfrage Heiztechnik

Deutschland Telefax + 49 (0) 2771 2630 - 368
 Österreich Telefax + 43 (0) 732 6602 30
 Schweiz Telefax + 41 (0) 812 5066 26

JUSTUS GmbH
 Oranier Straße 1
 35708 Haiger/Sechshelden
 E-Mail kundendienst@justus.de
 www.justus.de

Bitte füllen Sie für eine reibungslose Erledigung die nachstehende Felder sorgfältig aus.

Endkunde/Frau/Herr/Firma* Datum _____
 _____ Kunden-Nummer _____
 Straße _____ Telefonisch erreichbar* _____
 PLZ/Ort _____ Privat _____
 _____ Dienstlich _____
 Händler/Firma* _____ Mobiltelefon _____
 Ansprechpartner _____ E-Mail _____
 Installateur _____ Terminwunsch _____

Rechnungs-/Auftragsnummer, mit der das Gerät bezogen wurde* _____

Modell _____ Serie* _____
 Fertigungs-Nr.* _____ Modellnummer* _____
 Prüfstempel, Datum _____
 Ausführung und Farbe _____
 Kaufdatum* _____

Kurze Beschreibung der Beanstandung* _____

Erledigungsvermerk an Händler ☐ ja ☐ nein

Bearbeitungsvermerke JUSTUS:

*für eine Bearbeitung unbedingt erforderlich

ORANIER
 Heiz- und Kochtechnik GmbH
 Niederlassung Österreich
 Blütenstraße 15/4
 A-4040 Linz
 E-Mail vertrieb-ht@oranier.com
 www.oranier.com

ORANIER
 Heiz- und Küchentechnik GmbH
 Niederlassung Schweiz
 Hartbertstrasse 1
 7000 Chur
 E-Mail swiss@oranier.com
 www.oranier.com

LEISTUNGSERKLÄRUNG
DECLARATION OF PERFORMANCE
DECLARATION DE PERFORMANCES

Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011
(Bauproduktenverordnung)
According to Regulation (EU) No. 305/2011
En accord avec le règlement des produits de construction (EU) N° 305/2011

Für das Produkt: Faro Aqua 2.0 II
For the product: Faro Aqua 2.0 II
Pour le produit: Faro Aqua 2.0 II
Nr. 569403

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
Unique identification code of the product-type:
Code identification du produit:

Faro Aqua 2.0 II
Faro Aqua 2.0 II
Faro Aqua 2.0 II

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11, Absatz 4:
Type, batch or serial number or any other identifier to identify the Construction product pursuant to Article 11, paragraph 4:
Identification du produit de construction conformément à l'article 11.4 du règlement N°305/2011:

5694 A03

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszweck des Bauprodukts
gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:
From the Manufacturer's intended use or intended use of the product Construction according to the applicable
harmonized technical specification:
Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable,
comme prévu par le fabricant:

Raumheizer für feste Brennstoffe mit Warmwasserbereitung
Room heater by solid fuel with water heating
Poêle à bois domestique à combustion solide avec échangeur eau

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktschritt des Herstellers gemäß Artikel 11, Absatz 5:
Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the Manufacturer in accordance with Article 11, paragraph 5:
Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11.5:

JUSTUS GmbH
Werk 10
Oranier Straße 1
35708 Haiger

5. Gegebenfalls Name u. Kontaktschritt des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12, Absatz 2 beauftragt ist:
Name and contact address of the authorized representative responsible for carrying out the tasks referred to in Article 12 (2):
Nom et adresse de contact du mandataire article 12.2:

nicht zutreffend
not applicable
non applicable

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:
System(s) of assessment and verification of constancy of performance of the construction product:
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction,
conformément à l'annexe V du règlement:

System 3
System 3
Système 3

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:
In the case of the declaration performance concerning a construction product covered by a harmonized standard:
Cas de déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

Notifizierte Prüfstelle: 1417/ EMI- TÜV SÜD Kft.
Notified laboratory: 1417/ EMI- TÜV SÜD Kft.
Organisme notifié: 1417/ EMI- TÜV SÜD Kft.

8. Leistungserklärung
Declaration of performance
Performances déclarées

Harmonisierte technische Spezifikationen Harmonized technical specification Norme technique harmonisée	EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007
Wesentliche Merkmale/ Main features/ Caractéristique principale	Leistung/ Performance/ Rendement
Brandsicherheit/ Fire safety/ Sécurité incendie	Erfüllt/ Pass/ Satisfaisant
Brandverhalten/ Reaction to fire/ Résistance au feu	A1
Brandgefahr durch Herausfallen von brennendem Brennstoff Risk of burning fuel falling out Risque d'incendie dû à la chute de produit de combustion	Erfüllt Pass Satisfaisant
Reinbarkeit/ Cleanability/ Nettoyabilité	Erfüllt/ Pass/ Satisfaisant
CO-Emission der Verbrennungsprodukte Emission of combustion products Emission de CO des produits de combustion	Scheitholz/ Firewood/ Bois Braunkohlenbriketts/ Lignite briquettes/ Briquelette lignite ≤ 0,1 % ≤ 0,1 %
Abgastemperatur bei Nennwärmeleistung Flue gas temperature at nominal heat output Température des fumées à la puissance nominale	Scheitholz/ Firewood/ Bois Braunkohlenbriketts/ Lignite briquettes/ Briquelette lignite 238 °C 236 °C
Oberflächentemperatur/ Surface temperature/ Température de surface	Erfüllt/ Pass/ Satisfaisant
Abstand zu brennbaren Materialien Safety distance to combustible material Distances de sécurité pour matériau inflammable	Mindestabstand/ Minimum distances/ Distances minimales Hinten/ Rear/ Arrière Seite/ Side/ Aléselles Decke/ Ceiling/ Dessus Front/ Front/ Devant Boden/ Floor/ Sol 200 mm 200 mm - mm 800 mm 0 mm
Elektrische Sicherheit/ Electrical safety/ Sécurité électrique	Erfüllt/ Pass/ Satisfaisant
Freisetzung von gefährlichen Stoffen Release of dangerous substance Dégageement de substances dangereuses	NPD
Max. Wasserbetriebsdruck Max. operation pressure of water Pression maximale de l'eau	3,0 bar
Mechanische Festigkeit (Tragfähigkeit) Mechanical resistance Résistance mécanique	NPD
Wärmeleistung/ Thermal output/ Puissance de chauffage	Erfüllt/ Pass/ Satisfaisant
Nennwärmeleistung/ Nominal heat output/ Puissance nominale	Scheitholz/ Firewood/ Bois Braunkohlenbriketts/ Lignite briquettes/ Briquelette lignite 8,5 kW 6,5 kW
Raumwärmeleistung/ Room heating output/ Puissance intérieure	Scheitholz/ Firewood/ Bois Braunkohlenbriketts/ Lignite briquettes/ Briquelette lignite 4,0 kW 4,0 kW
Wasservärmeleistung/ Water heating output/ Puissance dans l'eau	Scheitholz/ Firewood/ Bois Braunkohlenbriketts/ Lignite briquettes/ Briquelette lignite 4,5 kW 4,5 kW
Wirkungsgrad/ Efficiency/ Rendement	Scheitholz/ Firewood/ Bois Braunkohlenbriketts/ Lignite briquettes/ Briquelette lignite ≥ 80,0 % ≥ 80,0 %
Wirkungsgrad für Österreich Efficiency for Austria Efficacité pour l'Autriche	Scheitholz/ Firewood/ Bois Braunkohlenbriketts/ Lignite briquettes/ Briquelette lignite ≥ 80,0 % ≥ 80,0 %

9. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8.
The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8.
Les performances du produit identifié au point 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées au point 8.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.
This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.
La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au 4.

Unterschiedet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:
Signed on behalf of the manufacturer:
Signé pour le fabricant et en son nom par:

N. Fleischhacker, Geschäftsführung

(Name und Funktion/ Name and function/ Nom et fonction)

JUSTUS GmbH

23.06.2021, Haiger
(Datum und Ort/ Date and place/ Date et Lieu)

Oranier Straße 1
35708 Haiger-Sechshelden
Telefon (0 27 71) 26 30 - 200
Fax (0 27 71) 26 30 - 209

Unterschrift / signature / signature

In Übereinstimmung mit der Richtlinie:
According to the directive:
En accord avec le directive:
Ecodesign (2009/125/EC)

Der Hersteller erklärt in Eigenverantwortung, dass die Geräte den vorgesehenen grundlegenden Anforderungen der oben erwähnten Richtlinien entsprechen.

The manufacture declare under sole responsibility that the products follow the essential requirements foreseen by the above mentioned Directives.

Le qualité de fabricant déclare sous ma propre responsabilité que les appareils sont conformes aux exigences essentielles prévues par les directives susmentionnées.

N. Fleischacker, Geschäftsleitung
(Name und Funktion/ Name and Function/ Nom et Fonction)

02.02.2022, Freitag
(Datum und Ort/ Date and Place/ Date et Lieu)

Andreas
N. Fleischhacker
(Unterschrift/ Sign)

Die Sicherheitshinweise der dem Produkt beiliegenden Bedienungsanleitung/Montageanleitung sind zu beachten.
Follow the safety informations in the installation and operation instructions.
Veillez-vous conformer aux consignes d'installation et d'utilisation contenues dans ce manuel.

Wirkungsgrad und Emissionen
Efficiency and Emissions/ Rendement et émissions

Brennstoff Fuel/Combustible	Wirkungsgrad % Efficiency % Rendement %	CO mg/m ³ 13% O ₂	NO _x mg/m ³ 13% O ₂	CH ₄ mg/m ³ 13% O ₂	Staub/dust particles/particles fines mg/m ³ 13% O ₂
Holz/ Wood/ Bois	≥ 80,0	≤ 1250	≤ 200	≤ 120	≤ 40
Braunkohlenbriketts Brown coal briquettes Briquettes lignite	≥ 80,0	≤ 1250	≤ 200	≤ 120	≤ 40

Österreich/ Austria/ Autriche:

Brennstoff Fuel/ Combustible	Wirkungsgrad % Efficiency % Rendement %	CO mg/MJ	NOx mg/MJ	CnHm mg/MJ	Staub/ dust particles/ particles fines mg/MJ
Holz/ Wood/ Bois	≥ 80,0	≤ 1100	≤ 150	≤ 50	≤ 35
Braunkohlenbriketts Brown coal briquettes Briquesettes lignite	≥ 80,0	≤ 1100	≤ 150	≤ 50	≤ 35

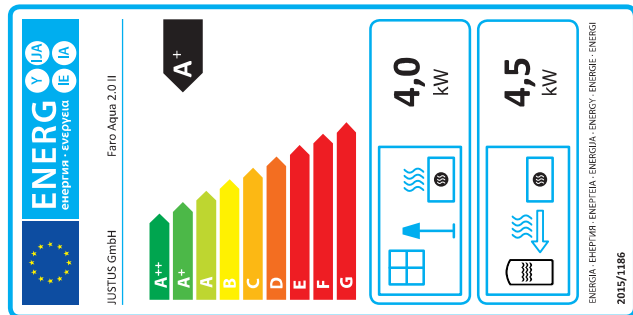
Schweiz/ Switzerland/ Suisse: siehe Leistungserklärung

Haiger, 23.06.2021

Geschäftsleitung
Company Management
La Direction de l'entreprise

Kidder
N. Fleischacker

17. Energielabel und Produktdatenblatt nach EU-Verordnung / Label énergétique et fiche produit selon les normes EU



Produktdatenblatt gemäß (EU) 2015/1186 Anhang IV Product data sheet in accordance to (EU) 2015/1186 IV Label énergétique et fiche produit selon les normes (EU) 2015/1186 Annexe IV	
Warenzeichen/ Trademark/ Marque	JUSTUS GmbH
Modell/ Model/ Modèle	Farø Aqua 2.0 II 5694
Energieeffizienzklasse/ Energy efficiency class/ Classe énergétique	A+
Direkte Wärmeleistung/ Direct heat output/ Puissance thermique directe	4,0 kW
Indirekte Wärmeleistung/ Indirect heat output/ Puissance thermique indirecte	4,5 kW
Energieeffizienzindex (EEI) Energy efficiency index/ Indice d'efficacité énergétique	107
Brennstoff-Energieeffizienz bei Nennwärmeleistung Energy efficiency at nominal heat output/ Efficacité énergétique du combustible à puissance nominale	≥ 80,0 %
Brennstoff-Energieeffizienz bei Mindestlast Energy efficiency at minimum load/ Efficacité énergétique du combustible à charge minimum	- %
Hinweise zu besonderen Vorkehrungen für Zusammenbau, Installation oder Wartung des Einzelraumheizgerätes. Specific precautions that shall be taken when assembling, installing or maintaining the local space heater. Mesures préventives recommandées pour le montage, l'installation ou la maintenance du dispositif de chauffage centralisé.	
Das Gerät ist nur für die Wohnraumbeheizung zugelassen. The appliance is approved for domestic heating only. / L'appareil ne peut être utilisé que dans un foyer d'habitation.	
Diese Feuerstätte darf nicht verändert werden! The appliance must not be modified! / L'appareil ne doit en aucun cas subir de modifications!	
Das Gerät muss unter Einhaltung der vorgeschriebenen Sicherheitsabstände aufgestellt werden. The appliance must be set up in compliance with the prescribed safety distances. L'appareil doit être installé conformément aux distances de sécurité prescrites.	
Das Gerät ist regelmäßig zu reinigen. The appliance has to be cleaned regularly. / Veuillez nettoyer l'appareil régulièrement.	

Name und Anschrift des Lieferanten		JUSTUS GmbH Oranier Straße 1 35708 Haiger	
Modellkennung		5694	
Gleichwertige Modelle		nein	
Prüfberichte		R-1679460-1 - NB 1417	
Angewendete harmonisierte Normen		EN 13240:2007/A2:2004/AC:2007	
Andere angewand. Normen od. techn. Spezifikationen		nein	
Indirekte Heizfunktion		ja	
Direkte Wärmeleistung		4,0 kW	
Energieeffizienzindex (EEI)		4,5 kW	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]	
PM		PM	
CO		CO	
NO _x		NO _x	
Raumheizungs-Emissionen bei 13 % O ₂ [mg/m ³]		Raumheizungs-Emission	

19. Geräte-Kenndaten / Appliance Characteristics / Identification de l'appareil

Typ / Type / Type:	Faro Aqua 2.0 II
Seriennummer / Serial number / Numéro de série :	5694 A03
Fertigungsnummer / Fabrication number / Numéro de fabrication :	
Prüfstempel, Datum: Inspection stamp, date: Tampon de contrôle, date :	



(D) (AT) (CH) Geräte-Kenndaten

Bitte bei Ersatzteilbestellungen und eventuellen Servicefällen immer angeben! Im Servicefall teilen Sie uns bitte den Typ, Seriennummer, Variante sowie die Fertigungsnummer und das Datum des Prüfstempels mit. Markieren Sie am besten gleich jetzt die jeweilige Variante Ihres neuen Kaminofens in der nachfolgenden Tabelle im dafür vorbereiteten Kreisfeld.

(GB) Appliance parameters

Please always specify when ordering spare parts and in the event of any service call-outs! In the event of a service call-out, please quote the type, serial number, identification code, fabrication number and date of inspection stamp of your stove. It is worth noting down the version of your new wood burning stove now in the circular field provided in the table below.

(F) Identification de l'appareil

À mentionner en cas de commande de pièces de rechange ou en cas de demande d'intervention SAV! Veuillez nous communiquer le type, le numéro de série, les références de votre modèle, ainsi que le numéro de fabrication et la date du tampon de contrôle. Pour plus de facilité, veuillez cocher sans attendre la case correspondant au modèle de votre appareil dans le tableau ci-dessous.

Variante / Identification Code / Références type d'appareil:

☐ Stahl schwarz / Abdeckung Guss schwarz Black steel / Black cast steel Acier noir / Plaque sup. fonte noire	5694 10 A03	☐ Stahl schwarz / Abdeckung Glas Black steel / Glass cover Acier noir / Plaque sup. verre	5694 30 A03
☐ Stahl schwarz / Abdeckung Speckstein Black steel / Soapstone cover Acier noir / Plaque sup. pierre ollaire	5694 11 A03	☐ Stahl schwarz / Sandstein Black steel / Sandstone Acier noir / Grès sable	5694 42 A03
☐ Stahl gussgrau / Speckstein Gray cast steel / Soapstone Acier gris fonte / Pierre ollaire	5694 22 A03	☐ Stahl schwarz / Kalkstein Bianco Black steel / Limestone Bianco Acier noir / Calcaire Bianco	5694 89 A03
☐ Stahl schwarz / Speckstein Black steel / Soapstone Acier noir / Pierre ollaire	5694 23 A03		

Produktdatenblatt Product data sheet Feuille de données du produit			JUSTUS	
Kaminofen/ Wood stove/ Poêle à bois	Faro Aqua 2.0 II	5694	Stand/ Version	A03 - 06.2021
Bauart/ Design type/ Conception			1	
Nennwärmeleistung/ Nominal heat output/ La puissance calorifique nominale				
Holz (Wood/ Bois) / Braunkohlenbriketts (Brown coal briquettes/ Briquettes de lignite)			8,5 / 8,5 kW	
Wasserwärmeleistung/ Water heat output/ Production de chaleur de l'eau				
Holz (Wood/ Bois) / Braunkohlenbriketts (Brown coal briquettes/ Briquettes de lignite)			4,5 / 4,5 kW	
Wärmeleistungsbereich/ Output range/ Plage de sortie			5,6 - 8,5 kW	
Raumheizvermögen DIN 18893 (günstig/ weniger günstig/ ungünstig) Room heating capacity DIN 18893 (favorable/ less favorable/ unfavorable) Capacité de chauffage de la pièce DIN 18893 (favorable/ moins favorable/ défavorable)			200 / 107 / 73 m³	
Energieeffizienzklasse/ Energy efficiency class/ Classe d'efficacité énergétique			A+	
Energieeffizienzindex/ Energy Efficiency Index/ Indice de l'énergie Efficacité			108	
Außenmaß Stahl (Höhe / Breite / Tiefe) External dimensions (height / width / depth)/ Dimensions extérieures (hauteur / largeur / profondeur)			1456 / 520 / 520 mm	
Feuerraum (Höhe / Breite / Tiefe) Firebox (height / width / depth)/ Chambre de combustion (hauteur / largeur / profondeur)			350 / 350 / 330 mm	
Füllöffnung (Höhe / Breite) / Fill opening (height / width)/ Remplir l'ouverture (hauteur / largeur)			345 / 395 mm	
Scheitholzlänge max./ Log length max./ Longueur du journal max.			33 cm	
Gewicht Stahl (ohne Verpackung)/ Weight (without packaging)/ Poids (sans emballage)			191 kg	
Für Dauerbetrieb geeignet Suitable for continuous operation/ Convient pour un fonctionnement continu			ja/ yes/ oui	
Zugelassen nach Norm/ Approved by standard/ Approuvé par norme			EN 13240	
1. BImSchV, Stufe 2/ 1. BImSchV, level 2/ 1. BImSchV, niveau 2			ja/ yes/ oui	
Art. 15a B-VG Österreich/ Art. 15a B-VG Austria/ Art 15a B-VG Autriche			ja/ yes/ oui	
VKF Schweiz/ VKF Switzerland / VKF Suisse			siehe LE/ see DOP/ voir la DOP	
CO-Emission/ CO Emission/ Émission de CO			≤ 0,1 % / ≤ 0,1 %	
Holz (Wood/ Bois) / Braunkohlenbriketts (Brown coal briquettes/ Briquettes de lignite)			≤ 1250 mg/m³ / ≤ 1250 mg/m³	
NOx-Emission/ NOx Emission/ Émission de NOx				
Holz (Wood/ Bois) / Braunkohlenbriketts (Brown coal briquettes/ Briquettes de lignite)			≤ 200 mg/m³ / ≤ 200 mg/m³	
CnHm-Emission/ CnHm Emission/ Émission de CnHm				
Holz (Wood/ Bois) / Braunkohlenbriketts (Brown coal briquettes/ Briquettes de lignite)			≤ 120 mg/m³ / ≤ 120 mg/m³	
Staubemission/ Particle emissions / Les émission de particules				
Holz (Wood/ Bois) / Braunkohlenbriketts (Brown coal briquettes/ Briquettes de lignite)			≤ 40 mg/m³ / ≤ 40 mg/m³	
Wirkungsgrad/ Efficiency / Efficacité				
Holz (Wood/ Bois) / Braunkohlenbriketts (Brown coal briquettes / Briquettes de lignite)			≥ 80,0 % / ≥ 80,0 %	
Abgasmassenstrom/ Exhaust gas mass flow/ Le débit massique des gaz d'échappement			7,7 g/s	
Erforderlicher Förderdruck/ Required discharge pressure/ Pression de refoulement requise			12 Pa	
Abgasstutzentemperatur/ Waste gas outlet temperature/ Température de sortie des gaz résiduels			286 °C	
Zugelassene Brennstoffe/ Authorized fuels/ Carburants autorisés				
Scheitholz/ Logwood/ Bois de construction			ja/ yes/ oui	
Holzbriketts/ Wood briquettes/ Briquettes de bois			ja/ yes/ oui	
Braunkohlenbriketts/ brown coal briquettes/ briquettes de lignite			ja/ yes/ oui	
Rauchrohr-Durchmesser/ Flue pipe diameter/ Diamètre du tuyau de cheminée			150 mm	
Abgang oben: Fußboden bis Oberkante Rohrstutzen Top outlet: floor to top of pipe socket/ Sortie supérieure: du sol au sommet de la prise de tuyau			1490 mm	
Abgang oben: Hinterkante bis Mitte Rohrstutzen Top outlet: rear edge to middle of pipe socket/ Sortie supérieure: bord arrière au milieu de la prise de			260 mm	
Abgang hinten: Fußboden bis Unterkante Rohrstutzen/ Rear flue pipe connection: floor to lower edge of pipe/ Raccord du tuyau de fumée arrière: du sol au bord inférieur du tuyau			0 mm	
Ext. Verbrennungsluft - Anschluss hinten / unten: Ext. Combustion air - connection piece rear / bottom: Raccord d'air de combustion externe arrière / bas:			Als Zubehör erhältlich Available as an accessory Disponible en accessoire	
Durchmesser/ Diameter/ Diamètre			100 mm	
Fußboden bis Mitte Anschluss:/ Floor to connection center:/ Du sol au centre de connexion:			430 mm	
Sicherheitsabstand hinten / seitlich / vorne (Strahlungsbereich der Sichtscheibe) Security clearance, rear / side / front (radiation range of the glass) Distance de sécurité arrière / latérale / avant (plage de rayonnement de la lentille)			200 / 200 / 800 mm	
Feuerraumauskleidung Lining of the firebox Doublure de la chambre de combustion			Vermiculite/ vermiculite/ vermiculite	
Ascherost: Ausführung Ashtray: execution/ Cendrier: exécution			//	
Verriegelung der Brennraumtür Locking the combustion chamber door/ Verrouillage de la porte de la chambre de combustion			2-Punkt Verriegelung/ 2 point lock/ verrou à 2 points	
Primärluftregelung/ Primary air control/ Le contrôle de l'air primaire			ja/ yes/ oui	
Sekundärluftregelung/ Secondary air control/ Commande d'air secondaire			ja/ yes/ oui	
Tertiärluft/ Tertiary air/ Air tertiaire			ja/ yes/ oui	

Maßblatt <i>Product specification sheet</i> <i>Fiche technique du produit</i>			JUSTUS	
Kaminofen/ Wood stove/ Poêle à bois	Faro Aqua 2.0 II Stahl	5694	Stand/ Version	A03 - 06.2021

