INSTALLATIONS- UND GEBRAUCHSHANDBUCH

DE



HOLZOFEN

BLACKBOX 70 WOOD

TEIL 1 - GERÄT-REGELUNG UND -BETRIEB

Übersetzung der Originalanleitung

MCZ

8902614500

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS II
EINLEITUNG 1
1-HINWEISE UND GARANTIEBEDINGUNGEN 2
2-WAHL DES BRENNSTOFFS 10
3-INSTALLATION 12
4-ZEICHNUNGEN UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN 18
5-AUSPACKEN 23
6-POSITIONIERUNG 26
7-VERBRENNUNGSLUFT 30
8-RAUCHABZUG 31
9-ERSTE INBETRIEBNAHME 32
10-PRÜFUNG DER VERBRENNUNG 36
11-BRENNKAMMERTÜR 38
12-ZUBEHÖR 39
13-REINIGUNG 40

EINLEITUNG

Sehr geehrter Kunde,
Unsere Produkte sind in Übereinstimmung mit geltenden Normen aus qualitativ hochwertigem Material und auf der Basis eines großen Erfahrungsschatzes auf dem Gebiet der Herstellungsprozesse gebaut.
Für das beste Ergebnis empfehlen wir Ihnen, die Anweisungen in diesem Handbuch sorgfältig durchzulesen.
Dieses Gebrauchs- und Montagehandbuch ist ein wesentlicher Bestandteil des Geräts: Stellen Sie sicher, dass es dem Gerät auch bei einer Abtretung an einen anderen Besitzer beigefügt wird. Bei Verlust fordern Sie bitte beim lokalen technischen Dienst eine Kopie an oder laden das Handbuch direkt von der Webseite des Unternehmens herunter.
Alle lokalen Vorschriften, einschließlich jener, die auf die nationalen und europäischen Vorschriften Bezug nehmen, müssen bei der Installation des Geräts eingehalten werden.
In Italien wird bei den Installationen von Biomasse-Vorrichtungen mit weniger als 35KW Bezug auf das Ministerialdekret 37/08 Bezug genommen, und jeder qualifizierte Installateur mit den entsprechenden Voraussetzungen muss ein Konformitätszertifikat für die installierte Anlage ausstellen.(Anlage bedeutet hier Wärmeerzeuger+Schornstein+Zuluftöffnung).

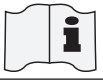
ÜBERARBEITUNGEN DES HANDBUCHS

Der Inhalt dieses Handbuchs ist rein technischer Natur und Eigentum von MCZ Group Spa.
Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von MCZ Group Spa ganz oder auszugsweise in andere Sprachen übersetzt und/oder in anderer Form bzw. durch mechanische oder elektronische Mittel angepasst und/oder reproduziert werden, weder durch Fotokopie noch durch Aufzeichnungen oder anderes.
Das Unternehmen behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung etwaige Änderungen am Gerät vorzunehmen. Die Gesellschaft schützt ihre Rechte unter strikter Einhaltung des Gesetzes.

UMGANG MIT DEM HANDBUCH UND VERWENDUNG

- Bewahren Sie dieses Handbuch an einem leicht und schnell zugänglichen Ort sorgfältig auf.
- Bei Verlust oder Beschädigung dieses Handbuchs können Sie bei Ihrem Händler oder direkt beim autorisierten technischen Kundendienst eine Kopie anfordern. Es kann auch von der Website des Unternehmens heruntergeladen werden, indem Sie auf www.mczgroup.com/support/mcz gehen und den einfachen Anweisungen folgen.
- Der „**fettgedruckte Text**" fordert den Leser zu besonderer Aufmerksamkeit auf.
- *„Der kursiv gedruckte Text"* wird verwendet, um auf andere Absätze dieses Handbuchs hinzuweisen oder für etwaige Zusatzerklärungen.
- Ein „Hinweis" bietet dem Leser weitere Informationen zum Thema.

SYMBOLE IM HANDBUCH

	**ACHTUNG:** Das Handbuch muss sorgfältig durchgelesen und verstanden werden, denn **die Nichteinhaltung der Anweisungen kann ernsthafte Schäden am Gerät verursachen und den Bediener in Gefahr bringen**.
	**INFORMATIONEN:** Die Nichteinhaltung der Vorschriften beeinträchtigt den Gebrauch des Geräts.
	**BEDIENABLÄUFE:** Reihenfolge, in der die Tasten zu drücken sind, um Menüs aufzurufen oder Einstellungen vorzunehmen.
	**HANDBUCH** Vorliegende Anleitung bzw. entsprechende Anweisungen sorgfältig beachten.

1-HINWEISE UND GARANTIEBEDINGUNGEN

⚠ SICHERHEITSHINWEISE

- **Bevor mit der Einstellung begonnen wird, muss der Benutzer oder jeder sonstige Bediener des Gerätes zunächst die wichtigen Warnhinweise der vorliegenden Installations- und Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben.** Dies gewährleistet eine sichere Verwendung des Geräts und optimiert auch die Umweltvorteile, die sich aus der Verwendung dieses Wärmegenerators ergeben.
- Die Installation der Heizungsanlage (Wärmeerzeuger + Verbrennungsluftzufuhr + Stromanschluss + Entlüftungssystem für Verbrennungsprodukte + eventuelle hydraulische/raumlufttechnische Anlage) muss unter Einhaltung der geltenden Gesetze und Vorschriften erfolgen und von einem zugelassenen Techniker durchgeführt werden, der dem Verantwortlichen für die Anlage eine Konformitätserklärung für die Anlage selbst ausstellt und die volle Verantwortung für die endgültige Installation und den daraus resultierenden einwandfreien Betrieb des Geräts übernimmt.
- Die Installationsvorschriften, die Sicherheitsabstände zu brennbaren Materialien und die Anweisungen zur Entsorgung des Geräts und seiner Verpackung, die in dem Handbuch angegeben sind, beachten.
- Es ist ausschließlich der vom Hersteller empfohlene Brennstoff zu verwenden. Das Gerät darf nicht zur Müllverbrennung missbraucht werden.
- Es ist streng verboten, in diesen Geräten Alkohol, Benzin, flüssige Brennstoffe für Laternen, Diesel, Bioethanol, Flüssigkeiten zum Anzünden von Holzkohle oder ähnliche Produkte zu benutzen, um die Flamme zu entzünden oder anzufachen. Diese leicht entflammbaren Flüssigkeiten müssen weit vom Gerät entfernt aufbewahrt werden, wenn es benutzt wird.
- Keine anderen Brennstoffe als Holzpellets in den Vorratsbehälter füllen.
- **Das Gerät darf von Kindern unter 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten bzw. ohne jegliche Erfahrung oder Kenntnisse nur unter Aufsicht verwendet werden, bzw. nachdem sie die erforderlichen Anweisungen über den sicheren Gebrauch des Geräts und die damit verbundenen**

1-HINWEISE UND GARANTIEBEDINGUNGEN

Gefahren erhalten haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung müssen vom Benutzer ausgeführt werden, im Falle von Kindern nur unter Aufsicht.

- Bitte entsorgen Sie die Asche entsprechend den gesetzlichen Vorschriften.
- Die Verpackung ist KEIN Spielzeug, sie kann zu Erstickungs- oder Strangulationsrisiken und anderen Gesundheitsgefahren führen! Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten psychischen oder motorischen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und Wissen sind von Verpackungen fernzuhalten.
- Nicht auf das Gerät steigen und keine Gegenstände darauf ablegen.
- Keine Wäsche zum Trocknen auf das Gerät legen. Wäscheständer oder Ähnliches müssen in ausreichendem Abstand vom Gerät stehen. **Brandgefahr!**
-
- Das Gerät sollte jährlich und ausschließlich von einem zugelassenen Bediener gewartet werden. Das Rauchabzugssystem regelmäßig kontrollieren und reinigen lassen. Überprüfen und entleeren Sie regelmäßig die zu wartenden Teile des Rauchgaskanals (z. B. die T-Verbindungsstücke).
- Unsachgemäßer Gebrauch oder unsachgemäße/nicht durchgeführte Wartung des Geräts können zu Gefahrensituationen und/oder fehlerhaftem Betrieb führen.
- Der Hersteller ist von jeglicher zivil- und strafrechtlichen Haftung für Schäden befreit, die durch eine Installation verursacht werden, die nicht den geltenden Vorschriften und Gesetzen entspricht, und durch unsachgemäße Verwendung und/oder Änderung/Manipulation des Geräts und/oder seines Zubehörs entstehen.
- Es wird empfohlen, die Bauteile nicht erst dann auszutauschen, wenn sie völlig abgenutzt sind.
- Es dürfen ausschließlich Original-Ersatzteile eingesetzt werden. Der Händler, der Kundendienst oder das qualifizierte Personal liefert Ihnen alle erforderlichen Hinweise zu den Ersatzteilen.
- Während des Betriebs erreicht das Gerät hohe Temperaturen (Tür, Griff, Glasscheibe, Rauchgasabzugsrohr ...): Halten Sie Kinder und Tiere fern und

1-HINWEISE UND GARANTIEBEDINGUNGEN

verwenden Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung, wie z. B. feuerfeste Hitzeschutzhandschuhe oder Antriebssysteme des Typs „Kalte Hand", wie im Lieferumfang enthalten.

- Bei Geräten mit kanalisierbarer Heißluft kann die Austrittstemperatur sehr hohe Temperaturen erreichen, sogar bis 150 °C: Daher ist es notwendig, eine eventuelle Luftkanalisierung mit geeigneten Materialien an den Durchgängen zu isolieren, die mit entflammbaren oder hitzeempfindlichen Oberflächen in Kontakt kommen (z. B. Farbumschlag, Kabelkanäle, Gebäudeisolierung usw.).
- **Es ist untersagt, das Gerät mit offener Tür oder zerbrochener Glasscheibe zu betreiben. Während des Betriebs müssen alle Türen des Geräts geschlossen bleiben.**
- **Wenn das Gerät nicht verwendet wird, müssen alle Verbrennungsluftregler und die im Gerät vorgesehenen Türen/ Klappen geschlossen sein.**
- Wenn das Gerät mit Strom versorgt werden soll, muss es an eine Anlage mit wirksamem Erdleiter angeschlossen werden.
- Bei Auftreten von Defekten oder bei unkorrektem Betrieb empfiehlt es sich, das Gerät abzuschalten.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht mit Wasser (oder anderen Flüssigkeiten) in Berührung kommt, insbesondere wenn sich im Inneren stromführende Teile befinden, die defekt gehen können und eine Stromschlaggefahr verursachen könnten.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Geräts keine Reinigungsmittel, da diese die dekorativen Teile des Geräts beschädigen könnten.
- Halten Sie sich nicht über sehr lange Zeit vor dem Gerät auf, wenn es in Betrieb ist. Überheizen Sie den Raum, in dem Sie sich aufhalten und in dem das Gerät installiert ist, nicht. Dies kann zu Gesundheitsproblemen führen.
- Das Gerät ist in ausreichend brandgeschützten Räumen zu installieren, die mit allen erforderlichen Versorgungseinrichtungen (Luft und Strom - falls vorhanden) sowie Rauchabzügen ausgerüstet sind.
- Schließen Sie bei einem Schornsteinbrand alle Verbrennungsluftregler, trennen Sie das Gerät vom Stromnetz (falls vorhanden) und öffnen Sie niemals die

1-HINWEISE UND GARANTIEBEDINGUNGEN

Feuertür. Danach die zuständigen Behörden verständigen.

- Mit Ausnahme von luftdichten Installationen (zertifiziertes hermetisches Gerät und Luftkanalisierung außerhalb der Verbrennungsluft + Verbindung zum Schornstein, die gegenüber der Einbauumgebung hermetisch abgedichtet ausgeführt sind) ist das gleichzeitige Vorhandensein von Flüssigbrennstoffgeräten mit kontinuierlicher oder diskontinuierlicher Verbrennung, die ihre Verbrennungsluft aus dem Raum beziehen, in dem sie installiert sind oder von Gasfeuerungen des Typs B für die Raumheizung mit oder ohne Brauchwarmwasserbereitung in demselben Raum oder in angrenzenden Räumen ebenfalls verboten.
- Das Gerät und die Verkleidung dürfen nur in trockenen, vor Witterungseinflüssen geschützten Räumen gelagert werden.
- Die Standfüße des Geräts dürfen nicht entfernt werden, um ausreichende Isolierung zu gewährleisten, vor allem bei Fußböden aus brennbaren Materialien.
- Die Tragfähigkeit des Untergrundes beurteilen, auf dem das Gewicht des Geräts ruhen wird und für eine ausreichende Isolierung sorgen, falls dieser aus brennbaren Stoffen besteht (z. B. Holz, Teppichboden, Kunststoff).
- **Wenn spannungsführende elektrische Teile vorgesehen sind, darf das Gerät erst nach der Beendigung seiner Montage mit Strom versorgt werden.**
- **Das Gerät vor der Durchführung jeglicher Wartungsarbeit von der 230 V-Versorgung abtrennen (wenn vorhanden). Das Abziehen des Steckers muss so erfolgen, dass ein Bediener von jedem Punkt aus, zu dem er Zugang hat, überprüfen kann, ob der Stecker abgesteckt bleibt.**
- Beim erstmaligen Zünden ist es normal, dass das Gerät Rauch erzeugt, der durch das erstmalige Erhitzen des Lacks entsteht. Sorgen Sie dafür, dass der Raum, in dem es aufgestellt ist, gut belüftet ist.
- Das Gerät ist kein Kochgerät.

1-HINWEISE UND GARANTIEBEDINGUNGEN

INFORMATIONEN:

- Wenden Sie sich bitte für Informationen oder bei Problemen oder Fehlfunktionen an den Händler oder an Fachpersonal.
- Es dürfen ausschließlich die vom Hersteller angegebenen Brennstoffe eingesetzt werden.
- Beim erstmaligen Zünden ist es normal, dass das Gerät Rauch erzeugt, der durch das erstmalige Erhitzen des Lacks entsteht. Daher muss der Aufstellungsraum gut gelüftet werden.
- Überprüfen und entleeren Sie regelmäßig die zu wartenden Teile des Rauchgaskanals (z. B. die T-Verbindungsstücke).
- Das Rauchabzugssystem regelmäßig kontrollieren und reinigen lassen.
- Das Gerät ist kein Kochgerät.
- Den Deckel des Brennstoffbehälters stets geschlossen halten.
- Dieses Gebrauchs- und Montagehandbuch ist sorgfältig aufzubewahren, da es das Gerät über dessen gesamte Lebensdauer begleiten muss. Sollte das Gerät verkauft oder an einen anderen Benutzer weitergegeben werden, ist darauf zu achten, dass die Anleitung dem Gerät beiliegt.

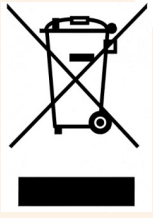
BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Das Gerät arbeitet ausschließlich mit Holzscheiten und darf nur in Innenräumen installiert werden.

GARANTIEBEDINGUNGEN

Die Dauer, Bedingungen und Einschränkungen der vertragsüblichen Garantie von MCZ können der Garantiekarte, die dem Gerät beiliegt, entnommen werden.

Informationen zur Handhabung von Elektroschrott, in dem Batterien und Akkus vorhanden sind

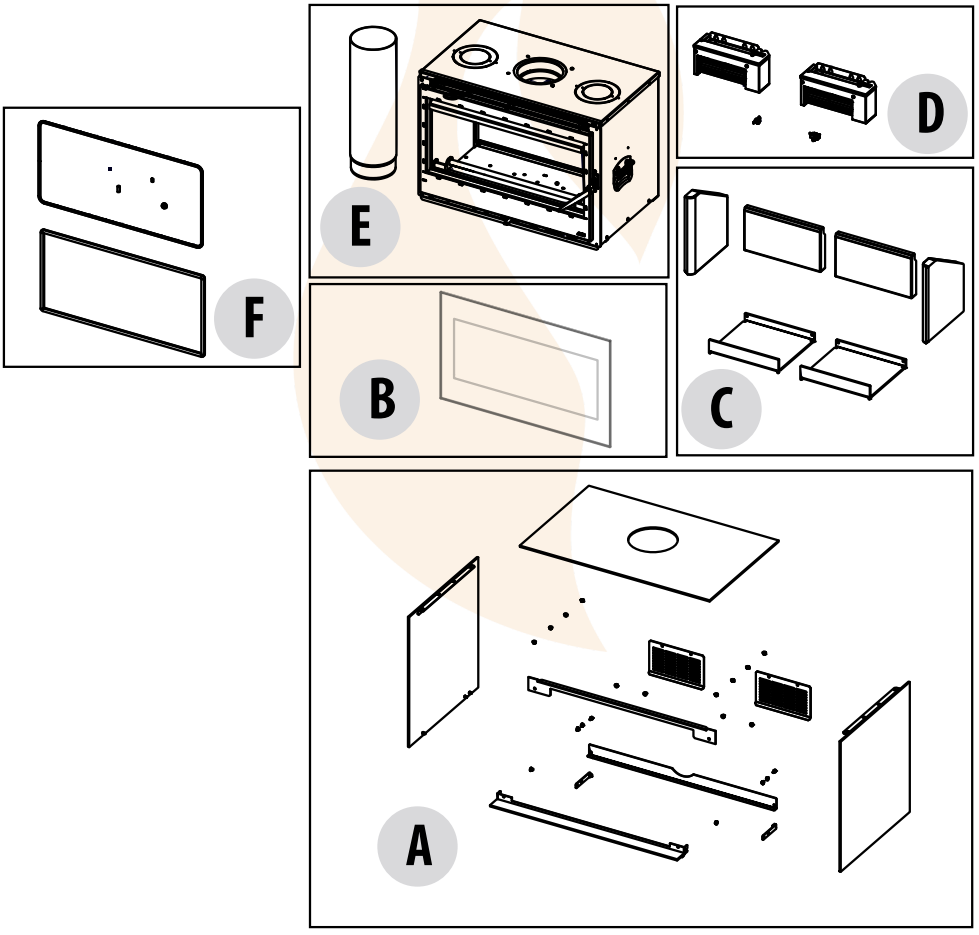


Dieses Symbol, das auf dem Gerät, an Batterien und Akkus oder auch auf der Verpackung oder in den betreffenden Unterlagen abgebildet ist, zeigt an, dass das Gerät und die dazu gehörenden Batterien und Akkus am Ende ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem gewöhnlichen Hausmüll gesammelt, recycelt oder entsorgt werden dürfen.
Eine nicht korrekte Handhabung von Elektroschrott, Batterien oder Akkus kann bewirken, dass die gefährlichen, in diesen Produkten enthaltenen Stoffe austreten können. Um eventuelle Schäden an der Umwelt oder für die Gesundheit zu vermeiden, bitten wir den Benutzer, dieses Gerät und/oder die dazu gehörenden Batterien oder Akkus von sonstigem Müll zu trennen und der Sammelstelle der Gemeinde für Sondermüll zukommen zu lassen. Auch der Händler kann darum gebeten werden, dass er Elektroschrott zu den in der WEEE-Richtlinie 2012/19/EU vorgesehenen Bedingungen und ihren nationalen Umsetzungen abholt.
Die getrennte Müllsammlung und die korrekte Behandlung von Elektroschrott, Batterien und Akkus tragen dazu bei, dass die natürlichen Ressourcen und die Umwelt geschützt werden und gewährleisten den Schutz der Gesundheit.
Für weitere Informationen zu den Sammelstellen für Elektroschrott, Batterien und Akkus kann man sich vorzugsweise an die für die Zulassungen zuständigen Behörden wenden.

1-HINWEISE UND GARANTIEBEDINGUNGEN

HINWEISE FÜR DIE KORREKTE ENTSORGUNG DES PRODUKTS

Die Kosten und die Verantwortung für die Demolierung und die Entsorgung des Geräts obliegen ausschließlich dem Besitzer, der unter Einhaltung der geltenden Vorschriften im jeweiligen Land in Bezug auf Sicherheit, Umweltfreundlichkeit und -schutz vorgehen muss.
Am Ende seiner Nutzzeit darf das Gerät NICHT zusammen mit dem Siedlungsabfall beseitigt werden.
Es kann zu den eigens von den städtischen Behörden eingerichteten Sammelstellen oder zu den Fachhändlern, die einen Rücknahmeservice anbieten, gebracht werden.
Die getrennte Entsorgung des Gerätes vermeidet mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit, die durch eine nicht vorschriftsmäßige Entsorgung bedingt sind. Zudem ermöglicht sie die Wiederverwertung der Materialien, aus denen sich das Gerät zusammensetzt, was wiederum eine bedeutende Einsparung an Energie und Ressourcen mit sich bringt.
In der nachstehenden Tabelle und in der dazugehörigen Explosionszeichnung sind die Hauptbestandteile aufgeführt, die im Gerät anzutreffen sind, und die Anweisungen für eine korrekte Trennung und Entsorgung am Ende ihrer Lebensdauer.
Insbesondere müssen die elektrischen und elektronischen Bauteile gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und den entsprechenden nationalen Umsetzungen getrennt und bei den zugelassenen Sammelstellen entsorgt werden.



1-HINWEISE UND GARANTIEBEDINGUNGEN

LEGENDE	WIE/WO ENTSORGEN	MATERIALIEN
A AUSSENVERKLEIDUNG	Falls vorhanden, nach Material getrennt entsorgen:	Metall
		Glasscheibe
		Fliesen oder Keramik
		Stein
B GLASSCHEIBEN TÜREN	Falls vorhanden, nach Material getrennt entsorgen:	Glaskeramik (Brandschutztür): Mit inerten oder gemischten Abfälle entsorgen
		Gehärtetes Glas (Backofentür): Mit Glas entsorgen
C INNENVERKLEIDUNG	Falls vorhanden, nach Material getrennt entsorgen:	Metall
		Feuerfeste Materialien
		Dämmplatten
		Vermiculit
		Dämmstoffe, Vermiculit und feuerfeste Materialien, die mit Flammen oder Abgasen in Berührung gekommen sind (mit dem gemischten Abfall entsorgen)
D ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE BAUTEILE	Gemäß der WEEE-Richtlinie 2012/19/EU und ihrer nationalen Umsetzung getrennt bei den dafür zugelassenen Stellen entsorgen.	Verkabelungen, Motoren, Gebläse, Umwälzpumpen, Displays, Sensoren, Zündkerzen, elektronische Platinen, Batterien.
E METALLSTRUKTUR	Getrennt mit Metall entsorgen	
F NICHT WIEDERVERWERTBARE BAUTEILE	Im gemischten Abfall entsorgen	Bsp.: Dichtungen, Gummi-, Silikon- oder Faserschläuche, Kunststoffe.
G HYDRAULIKKOMPONENTEN	Rohre, Fittings, Ausdehnungsgefäß, Ventile. Falls vorhanden, nach Material getrennt entsorgen:	Kupfer
		Messing
		Stahl
		Andere Materialien

1-HINWEISE UND GARANTIEBEDINGUNGEN

Unsere Geräte für feste Biobrennstoffe (nachstehend als „Geräte“ bezeichnet) wurden unter Einhaltung der Vorschriften der folgenden europäischen Normen, die durch die EU-Verordnung Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten harmonisiert wurden, geplant und gebaut:

EN 16510-1:2022 + EN 16510-2-6:2022: „Mit Holzpellets betriebene Raumheizgeräte für den Hausgebrauch“(ex-EN 14785)
EN 16510-1:2022 + EN 16510-2-1:2022: „Haushaltsgeräte zum Verbrennen von Holzscheiten“(ex-EN 13240)
EN 16510-1:2022 + EN 16510-2-2:2022: „Mit Holz befeuerte Einsätze und Kamine“(ex-EN 13229)

Außerdem erfüllen die Geräte die grundlegenden Anforderungen der **EcoDesign-Richtlinie 2009/125/EG)** und, wo zutreffend, der folgenden Richtlinien:

2014/35/EU (LVD - Niederspannungsrichtlinie)
2014/30/EU (EMV - Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit)
2014/53/EU (RED - Funkanlagen-Richtlinie)
2011/65/EU (ROhS)

Die EG-Konformitätserklärung, die Leistungserklärung gemäß EU-Verordnung 305/2011 und alle anderen Produktzertifizierungsdokumente können durch Scannen des QR-Codes auf dieser Seite (der auch auf dem entsprechenden Etikett auf dem Produkt zu finden ist) oder über die Website www.mczgroup.com/support/mcz heruntergeladen werden.

Nach diesen Angaben möchten wir Ihnen gerne Folgendes mitteilen:

- **Dieses Handbuch und das technische Datenblatt, die beide auch auf unserer Website abgerufen werden können,** enthalten alle für die Auswahl des Geräts, dessen fachgerechte Aufstellung und die Bemessung der Abgasanlage erforderlichen Angaben und Informationen;
- Die Geräte müssen von einem zugelassenen Bediener und unter Einhaltung der Anweisungen in diesem Handbuch sowie unter Berücksichtigung der gesetzlichen Bestimmungen, der im Aufstellungsland geltenden Bestimmungen für die Installation und Wartung **installiert, kontrolliert und gewartet** werden, damit die Heizanlage wirksam und für die Bedürfnisse des Wohngebäudes richtig ausgelegt ist.
- **wenn die Produkte thermisch beansprucht werden** und Überlastungen auftreten, die nicht den Angaben in diesem Handbuch entsprechen, verschleißt die Maschine vorzeitig, insbesondere können die Teile, die der direkten Hitze der Flamme ausgesetzt sind (z. B. Brennkammer), Veränderungen und Beeinträchtigungen erfahren, die unter anderem aufgrund mechanischer Ausdehnungen zu Geräuschentwicklung während des Betriebs des Produkts führen können.

Bei Nichtbeachtung der oben angegebenen Anweisungen lehnt der Hersteller jede Haftung ab.

2-WAHL DES BRENNSTOFFS

DER BRENNSTOFF

Vorsicht!
Verwenden Sie nur Naturholz. Es ist absolut verboten, fossile Brennstoffe, durchtränktes, lackiertes oder verleimtes Holz, Spanplatten, Kunststoff oder farbige Prospekte als Brennstoff zu verwenden. Sie verschmutzen die Umwelt und beschädigen die Brennkammer und den Schornstein schwer.

Um die maximale Leistung Ihres Produkts zu erzielen, ist die Verwendung von hochwertigem Holz von größter Bedeutung.
Es folgen einige nützliche Angaben für den korrekten Gebrauch des Geräts:

- Es darf ausschließlich nicht behandeltes Naturholz verbrannt werden, das einen maximalen Feuchtigkeitsgehalt von 20 % hat, das entspricht geschnittenem Holz mit 2 Jahren korrekter Trocknung (siehe weiterführende Informationen unten).
- Es wird empfohlen, Brennholz der Holzarten Buche, Eiche, Esche, Robinie und Eiche zu verwenden. Brennstoffe wie Pappel-, Kiefern-, Linden-, Kastanien-Eukalyptus- Myrtenholz haben hingegen einen niedrigen Heizwert, weil es sich um weiche Holzarten handelt, die sehr schnell verbrennen.
- Gespaltenes Holz ist rundem Holz vorzuziehen, und die Holzscheite sollten eine einheitliche Größe haben, vorzugsweise mittelgroß bis klein (5-15 cm Durchmesser).
- Verwenden Sie Holzscheite, deren Länge den Angaben in den technischen Daten entspricht: die Länge (25 oder 30 cm) hängt von der Größe des Feuerraums in der Brennkammer ab.
- Das Holz immer horizontal positioniert und nicht aufgestellt verbrennen.
- Verwenden Sie für jede Ladung immer die vom Hersteller in den technischen Daten angegebene Holzmenge und die vom Hersteller angegebene Häufigkeit des Nachlegens. Warten Sie immer, bis die Flamme erloschen ist, bevor Sie nachlegen. Warten Sie nach dem Erlöschen der Flamme nicht länger als 10 Minuten mit dem Nachlegen, da die Glut beim Abkühlen das Wiederanzünden der Flamme erschwert und es erforderlich sein könnte, den Vorgang des Wiederanzündens zu wiederholen.
- Legen Sie nicht mehr Holz ein als in den technischen Daten angegeben, um eine Überhitzung des Geräts/Kamins und eine unausgewogene und ineffiziente Verbrennung zu vermeiden.

DER BRENNSTOFF – Feuchtigkeit und Lagerung

Für eine effiziente Verbrennung von Holz ist dessen Feuchtigkeitsgehalt von entscheidender Bedeutung:
Wenn Sie mit sehr feuchtem Holz heizen, geht ein Großteil der Energie durch die Verdunstung des im Holz enthaltenen Wassers verloren. Feuchtes Holz verbrennt schlecht und erhöht die Schadstoffemissionen sowie die Ruß- und Kreosotablagerungen im Schornstein erheblich, was im schlimmsten Fall zu einem Kaminbrand führen kann. Weitere nicht zu vernachlässigende Nachteile sind die stärkere Verschmutzung der Geräteschеiben und die Belästigung der Nachbarn durch übermäßigen Schornsteinrauch.

Die nachstehende Tabelle zeigt die Verringerung der Feuchtigkeit mit zunehmender Dauer der korrekten Trocknung und den entsprechenden Heizwert von 1 kg verbranntem Holz.
Um optimale Nutzungsbedingungen zu erzielen, wird eine Trocknungszeit von 24 Monaten empfohlen, was einer Feuchtigkeit von 16 % und einem Heizwert von 15350 kJ/kg entspricht. Das gleiche Holz würde nach nur 6 Monaten Trocknungszeit noch eine Feuchtigkeit von 29 % aufweisen und eine um 25 % geringere Energie (12200 kJ/kg) haben.

ZUSAMMENGEFASST: 25 % weniger Energie im Heizwert entsprechen einem Verlust von 1 von 4 geladenen Holzscheiten!

2-WAHL DES BRENNSTOFFS

Durchschnittliche Feuchtigkeit (%) des Holzes in Prozent		
	3 Monate gelagertes Holz nach dem Schnitt	
Trocknungszeit	Feuchtigkeit	Brennwert (kJ/Kg)
0 (grünes Holz)	75%	
3 Monate	44%	
6 Monate	29%	12200
9 Monate	26%	
12 Monate	25%	13250
18 Monate	17%	
24 Monate	16% OPTIMAL	15350
30 Monate	15%	

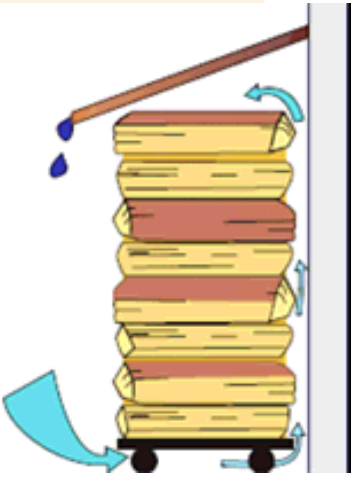
+25 %

Nachfolgend einige nützliche Angaben für die korrekte Lagerung des Holzes:

- Das Holz muss bereits für die Verwendung zugeschnitten gelagert werden.
- Die optimale Trocknung wird nach 2 Jahren korrekter Lagerung erreicht (eine längere Lagerung würde nicht zu einer stärkeren Trocknung führen).
- Das Holz muss im Winter geschnitten und im Sommer im Freien gelagert werden.

Anforderungen an die Lagerung:

- der Lagerplatz muss gut belüftet sein,
- gegen Regen abgedeckt und gegen Sonneneinstrahlung geschützt sein, damit die Qualität des Holzes nicht beeinträchtigt wird. (Das Holz NICHT mit Planen bis zum Boden abdecken, da dies die Wirkung eines hermetischen Verschlusses und folglich eine für das Holz schädliche Feuchtigkeitsbildung hätte.)
- der Lagerplatz muss sich möglichst im Freien befinden, oder mindestens in gut gelüfteten Räumen oder Kellern, um die Schimmelbildung zu verhindern (das Fenster immer gut geöffnet lassen).
- das Holz darf nicht direkt am Boden aufgelegt werden, sondern mit einem Abstand von ca. 20-30 cm, um der Fäulnis vorzubeugen.
- Das Holz muss immer in einem ausreichenden Sicherheitsabstand vom Verbrennungsgerät gelagert werden. beachten Sie unbedingt die Brandschutz- und Sicherheitsvorschriften.



BEISPIEL HOLZLAGERUNG

3-INSTALLATION

VORBEMERKUNG

Die Installation der Heizungsanlage (Wärmeerzeuger + Verbrennungsluftzufuhr + Entlüftungssystem für Verbrennungsprodukte + eventuelle hydraullische/raumlufttechnische Anlage) muss unter Einhaltung der geltenden Gesetze und Vorschriften [1]erfolgen und von einem zugelassenen Techniker durchgeführt werden, der dem Verantwortlichen für die Anlage eine Konformitätserklärung für die Anlage selbst ausstellt und die volle Verantwortung für die endgültige Installation und den daraus resultierenden einwandfreien Betrieb des Geräts übernimmt.

Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung im Falle einer Installation, die nicht den geltenden Vorschriften und Gesetzen entsprechen, oder für unsachgemäßen Gebrauch des Geräts.

Im Speziellen muss sichergestellt werden, dass:

- Der Raum für die Aufstellung des Geräts geeignet ist (Tragfähigkeit des Fußbodens, Vorhandensein oder Möglichkeit der Installation einer geeigneten elektrischen/hydraulischen/raumlufttechischen Anlage, wenn vorgesehen, mit einem Volumen, das den Eigenschaften des Geräts entspricht, usw.);
- Das Gerät an ein korrekt dimensioniertes Rauchabzugssystem gemäß EN 13384-1 angeschlossen ist, das rußbrandbeständig ist und die auf dem Typenschild vorgeschriebenen Abstände zu brennbaren Materialien eingehalten werden;
- Eine ausreichende Zufuhr von Verbrennungsluft zum Gerät vorhanden ist;
- andere installierte Verbrennungsgeräte oder Absaugvorrichtungen keinen Unterdruck im Raum, in dem das Gerät installiert ist, gegenüber der Außenluft erzeugen.

[1] Die nationale Referenznorm für die Installation von Haushaltsgeräten ist UNI 10683 (IT) - DTU NF 24.1 (FR) - DIN 18896 (DE) - NBN B 61-002 (BE) - Real Decreto 1027/2007 (ES)

Insbesondere wird empfohlen, die Sicherheitsabstände zu brennbaren Materialien strikt einzuhalten, um ernsthafte Schäden für die Gesundheit von Menschen zu vermeiden und die Unversehrtheit des Wohnortes zu bewahren.

Die Installation des Gerätes muss einen leichten Zugang für die Wartung des Gerätes, der Rauchgasabzugskanäle und des Schornsteins ermöglichen.

Immer einen entsprechenden Sicherheitsabstand einhalten, um zu verhindern, dass das Produkt in Kontakt mit Wasser kommt.

Die Installation des Gerätes in Räumen mit Brandgefahr ist verboten.

Mit Ausnahme von luftdichten Installationen ist das gleichzeitige Vorhandensein von Flüssigbrennstoffgeräten mit kontinuierlicher oder diskontinuierlicher Verbrennung, die ihre Verbrennungsluft aus dem Raum beziehen, in dem sie installiert sind oder von Gasfeuerungen des Typs B für die Raumheizung mit oder ohne Brauchwarmwasserbereitung in demselben Raum oder in angrenzenden Räumen ebenfalls verboten.

Unter luftdichter Installation ist zu verstehen, dass das Gerät als luftdicht zertifiziert ist und seine Installation (Verbrennungsluftkanalisierung und Anschluss an den Schornstein) in Bezug auf die Installationsumgebung luftdicht ausgeführt wird.

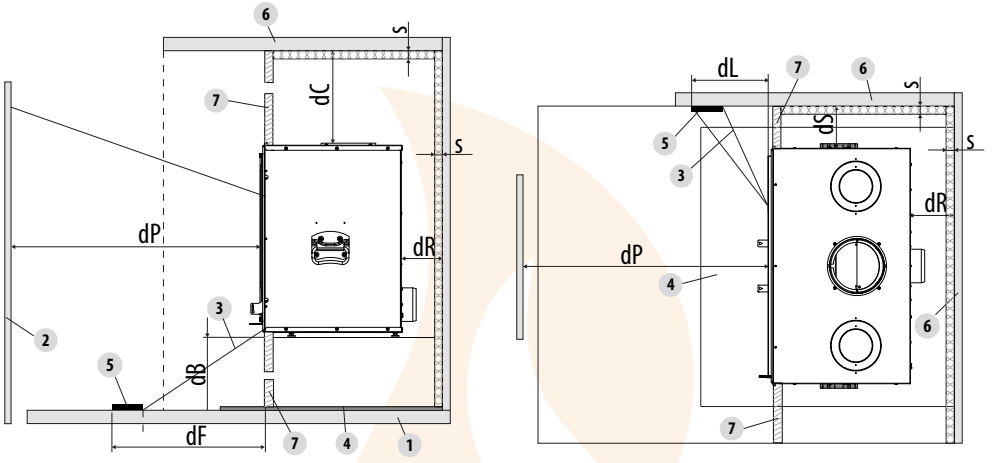
Eine luftdichte Installation verbraucht keinen Sauerstoff aus der Umgebung, da die gesamte Luft aus der Außenumgebung (sofern entsprechend kanalisiert) angesaugt wird. Das Produkt kann somit in allen Häusern installiert werden, die einen hohen Isolierungsgrad erfordern, wie beispielsweise „Passivhäuser" oder „Energieeffizienzhäuser". Dank dieser Technologie erhöht das Produkt nicht den Wärmeverlust, macht die Umgebung komfortabler und steigert die Gesamteffizienz der Anlage.

3-INSTALLATION

MINDESTABSTÄNDE

Halten Sie den in der Tabelle mit den technischen Daten angegebenen Abstand zu Wänden/brennbaren Gegenständen (Sofas, Möbel, Holzverkleidungen, Holzpaneele usw.) ein, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.

Im Fall von besonders hitzeempfindlichen Gegenständen wie Möbeln, Vorhängen oder Sofas sollte der Abstand zum Ofen vorsichtshalber vergrößert werden, um mögliche Schäden durch die Wärmewirkung zu vermeiden.



Sicherheitsabstände zu brennbarem Material (Werte siehe Tabelle der technischen Daten)*	
dR (Abstand hinten)	dP (Strahlung Vorderseite)
dS (Abstand seitlich)	dF (Strahlung auf den Boden)
dB (Abstand unten)	dL (Strahlung seitlich)
dC (Abstand oben)	s (zusätzliche Isolierstärke)

*Zusätzliche Isolierstärke zum Schutz brennbarer Oberflächen vorsehen, falls in der Tabelle der technischen Daten angegeben. Es ist vorzuziehen, die angegebene Stärke mit 2 Schichten zu erreichen, die mit versetzten Fugen angebracht werden.
BEISPIEL FÜR EINE ISOLIERPLATTE AUS STEINWOLLE (EINSEITIG MIT EINER ALUMINIUMFOLIE BESCHICHTET): BRANDVERHALTEN EUROKLASSE A1 – DICHTE 90 kg/m3 – WÄRMELEITFÄHIGKEIT < 0,35 W/mK

LEGENDE

1	FUSSBODEN	5	BESTRAHLTE FLÄCHE, DIE ZU SCHÜTZEN IST
2	BRENNSTOFF VORNE	6	FLÄCHE BRENNSTOFF VORNE/SEITLICH/HINTEN
3	BESTRAHLTE FLÄCHE	7	VERKLEIDUNG
4	FUSSBODENSCHUTZPLATTE		

Installieren Sie das Gerät in ausreichendem Abstand zu Wänden/nicht brennbaren Oberflächen und halten Sie dabei den in der Tabelle mit den technischen Daten angegebenen Mindestabstand (dnon) ein, um eine effektive Belüftung des Geräts und eine gute Wärmeverteilung im Raum zu gewährleisten. Wenn die nicht brennbare Wand eine Trennwand zu einer anderen Wohnung und/oder einem anderen Raum ist, bringen Sie die Isolierung wie bei einer brennbaren Wand an, um eine Wärmeübertragung in den anderen Raum zu vermeiden. Es muss jedoch auch ein ausreichender Abstand eingehalten werden, um die Zugänglichkeit für die Reinigung und die außerordentliche Wartung zu erleichtern. Sollte dies nicht möglich sein, muss das Gerät dennoch einen gewissen Abstand zu angrenzenden Wänden/Hindernissen aufweisen. Dieser Arbeitsvorgang muss von einem zugelassenen Techniker durchgeführt werden, der qualifiziert ist, um die Ableitungsrohre für die Verbrennungsprodukte abzutrennen und anschließend wieder anzuschließen.

3-INSTALLATION

Zuluftöffnung

Es ist zwingend erforderlich, eine geeignete Zuluftöffnung für Außenluft vorzusehen, die eine entsprechende Luftzufuhr für den korrekten Betrieb des Geräts garantiert. Der Luftstrom zwischen Außenbereich und Aufstellungsort kann über einen freien Lufteinlass oder durch direkte Kanalisierung der Außenluft erfolgen[3].
Die freie Zuluftöffnung muss:

- Sich in Fußbodennähe befinden
- Immer mit einem Außengitter so geschützt werden, dass sie von keinem Gegenstand verstopft werden kann
- eine freie Gesamtfläche (ohne Gitter) gemäß den technischen Daten aufweisen.

Das Vorhandensein anderer Absaugvorrichtungen im gleichen Raum (z. B. kontrollierte Wohnraumlüftung, elektrischer Ventilator zum Absaugen von verbrauchter Luft, Küchen-Dunstabzugshaube, andere Öfen, usw.) kann den Raum in Unterdruck versetzen. In diesem Fall muss überprüft werden, dass der Aufstellungsraum bei eingeschalteten Geräten keinen Unterdruck gegenüber der Außenluft aufweist. Gegebenenfalls den Ansaugbereich der Zuluftöffnung vergrößern.
Die für die Verbrennung benötigte Luft kann nach außen geleitet werden, indem der Zuluftöffnung für Außenluft direkt an den Einlass der Verbrennungsluft angeschlossen wird, der sich in der Regel an der Rückseite des Geräts befindet.
Der etwaige Kanal muss einen Durchmesser haben, der nicht kleiner ist als der für das Produkt vorgesehene Anschluss, ohne Verengungen, möglichst horizontal und mit einer glatten Innenfläche und einer Länge von nicht mehr als 3 m (eine 90°-Biegung entspricht einem Laufmeter):
Etwaige ungünstige Konfigurationen können von einem qualifizierten Installateur genehmigt werden, sofern die Anlage korrekt dimensioniert ist (gemäß EN 13384-1).

[3] Bei der Ableitung der Verbrennungsluft eines nicht luftdichten Geräts ist in jedem Fall zu überprüfen, ob der Aufstellungsraum gegenüber der Außenumgebung nicht unter Unterdruck steht. Ist dies der Fall, muss eine zusätzliche Luftzufuhr im Raum vorgesehen werden.

3-INSTALLATION

Vorbereitungen für das Rauchabzugssystem
Das Abzugssystem für Verbrennungsprodukte ist für den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts besonders wichtig und muss gemäß EN 13384-1 korrekt dimensioniert sein.
Seine Ausführung/Anpassung/Überprüfung muss immer von einem zugelassenen Bediener durchgeführt werden, der durch die gesetzlichen Bestimmungen qualifiziert ist und der die geltenden Vorschriften des Landes, in dem das Gerät installiert wird, einhalten muss.
Der Hersteller lehnt jede Haftung für Funktionsstörungen ab, die durch ein Rauchabzugssystem verursacht werden, das nicht richtig dimensioniert wurde und nicht den Normen entspricht.

Rauchgaskanäle (Anschlussstück Rauchgasabzug)
Der Rauchgaskanal ist das Rohr, das das Gerät mit dem Schornstein verbindet.
Dieser Anschluss muss insbesondere den folgenden Vorschriften entsprechen:
- Er muss der Norm DIN EN 1856-2 entsprechen;
- Sein Querschnitt muss einen konstanten Durchmesser aufweisen und gleich oder kleiner sein als der des Geräteauslasses vom Feuerraumausgang bis zum Anschluss an den Schornstein;
- Die Länge des horizontalen Abschnitts muss so gering wie möglich sein, und das Maß in Draufsicht darf nicht mehr als 2 Meter betragen;
- Die horizontalen Abschnitte müssen eine Mindestneigung von 3 % gegenüber oben haben;
- Die Richtungswechsel dürfen einen Winkel von maximal 90° haben und müssen leicht inspizierbar sein;
- Die Anzahl der Richtungswechsel einschließlich dem für die Einschiebung in den Schornstein, darf nicht mehr als 3 betragen;
- Er muss gedämmt sein, wenn er aus dem Installationsraum hinausführt;
- Er darf nicht durch Räume geführt werden, in denen die Installation von Verbrennungsgeräten verboten ist.
- Der Gebrauch von flexiblen Metallrohren und Rohren aus Faserzement oder Aluminium ist verboten.

In jedem Fall müssen die Rauchabzüge die in den technischen Daten des Produkts angegebene Temperaturklasse einhalten, rußbrandbeständig sein und den Anforderungen an die Dichtheit für den natürlichen Zug (N1) entsprechen.

Schornstein (Schornstein oder verrohrte Leitung)
Bei der Realisierung des Schornsteins müssen insbesondere die folgenden Vorschriften eingehalten werden:
- Er muss den hierfür geltenden Normen entsprechen (EN 1856-1, EN 1443, EN 1457, EN 13063, EN 1806);
- Er muss aus Materialien gebaut werden, die geeignet sind, die Widerstandsfähigkeit gegenüber normalen mechanischen, chemischen und thermischen Belastungen sowie eine angemessene Wärmeisolation zu garantieren, um die Kondenswasserbildung einzuschränken;
- Er muss einen überwiegend vertikalen Verlauf haben und darf auf seiner gesamten Länge keinerlei Verengungen aufweisen;
- Er muss einen korrekten Abstand mittels Luftzwischenraum und Isolation von brennbaren Materialien aufweisen;
- Der Teil des Schornsteins innerhalb des Hauses muss isoliert sein und kann in einem Luftschacht liegen, solange die für die Verrohrung geltenden Vorschriften beachtet werden;
- Der Rauchabzugskanal wird mit dem Schornstein über ein T-Stück mit einer Auffangkammer mit inspizierbarer Reinigungsöffnung verbunden, in der sich Ruß und eventuelles Kondenswasser sammeln können.
- Sofern die Abmessungen den Betrieb unter feuchten Bedingungen vorsehen, müssen ein geeignetes Auffangsystem und ein eventueller Kondenswasserablass mit Siphon eingerichtet werden.

Wir empfehlen, die Daten für die Sicherheitsabstände auf dem Schild am Schornstein zu überprüfen, die beim Vorhandensein von entflammbaren Materialien eingehalten werden müssen sowie eventuell die Typologie des zu verwendenden Isoliermaterials.
Es ist verboten, das Gerät an einen Sammelschornstein oder an einen Schornstein anzuschließen, der mit anderen Verbrennungsgeräten oder Dunstabzugshauben gemeinsam genutzt wird (*).
Der direkte Auslass an der Wand oder in geschlossene Räume sowie jede andere Form des Auslasses, die nicht von den im Installationsland geltenden Vorschriften vorgesehen ist, ist verboten.

(*) Es sei denn, spezielle nationale Ausnahmen (die in der Betriebsanleitung in der entsprechenden Sprache eindeutig angegeben sind) lassen dies unter entsprechenden Bedingungen zu; in diesem Fall sind die Geräte-/Installationsanforderungen der in diesem Land geltenden einschlägigen RIchtlinien/technischen Spezifikationen/Rechtsvorschriften strikt einzuhalten.

3-INSTALLATION

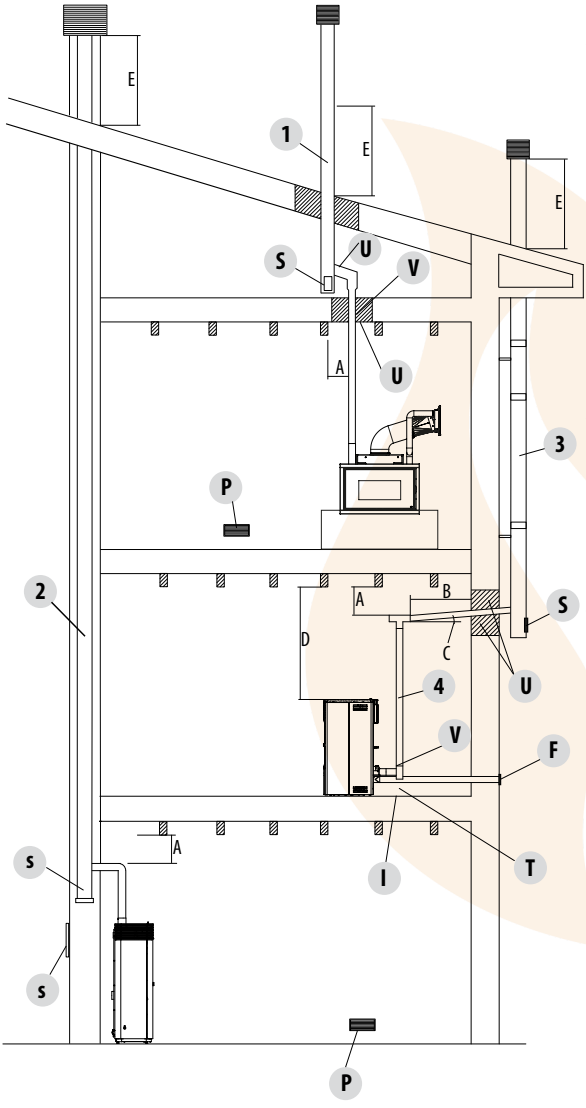
Schornsteinkopf

Der Schornsteinkopf, also das Endstück des Schornsteins, muss die folgenden Merkmale aufweisen:

- Der Querschnitt des Rauchgasaustritts muss mindestens das Doppelte des inneren Querschnitts des Schornsteins betragen;
- Er muss den Eintritt von Regen oder Schnee verhindern;
- Er muss den Austritt des Rauchs auch bei Wind gewährleisten (windgeschützter Schornsteinkopf);
- Die Höhe der Mündung muss außerhalb der Rückflusszone sein (*) (beachten Sie die nationalen Vorschriften zur Ermittlung der Rückflusszone);
- Er muss immer mit Abstand zu Antennen oder Parabolantennen gebaut sein und darf nie als Stütze verwendet werden.

3-INSTALLATION

INSTALLATIONSBEISPIELE [4] (DURCHMESSER UND LÄNGEN SIND ZU BEMESSEN)



1. Installation eines Schornsteins mit einer vergrößerten Bohrung für den Durchgang des Rohrs von:
- Mindestens 100 mm um das Rohr herum, wenn es mit nicht brennbaren Teilen wie Zement, Ziegel usw. zusammentrifft; oder
- mindestens 300 mm um das Rohr herum (bzw. siehe Daten auf dem Schild), wenn es mit brennbaren Teilen wie Holz usw. verbunden wird.

In beiden Fällen muss zwischen den Schornstein und die Decke eine entsprechende Isolierung eingefügt werden.
Wir empfehlen, die Daten auf dem Schild des Schornsteins zu prüfen und zu befolgen, besonders die Sicherheitsabstände zu brennbaren Materialien.
Die aufgeführten Regeln gelten auch für Bohrungen an Wänden.

2. Alter Schornstein, verrohrt mit einer externen Klappe versehen, um die Reinigung des Kamins zu ermöglichen.

3. Externer Schornstein, ausschließlich mit isolierten Edelstahlrohren ausgeführt, das heißt mit doppelter Wand: Alles gut an der Wand verankert. Mit winddichtem Schornsteinkopf.

4. Kanalisierungssystem mit T- Anschlüssen, was eine leichte Reinigung ohne den Abbau der Rohre ermöglicht

U=ISOLIERUNG
V=EVENTUELLE ZUNAHME DES DURCHMESSERS
I=INSPEKTIONSVERSCHLUSS
S=INSPEKTIONSTÜR
P=ZULUFTÖFFNUNG
T = T-ANSCHLUSS MIT INSPEKTIONSVERSCHLUSS
A = ABSTAND VOM BRENNMATERIAL (SCHILD RAUCHGASKANAL)
B=MAX. 4 M
C=MIN, 3° NEIGUNG
A = ABSTAND VOM BRENNMATERIAL (GERÄTESCHILD)
E = RÜCKFLUSSZONE
F=LUFTKANALISIERUNG

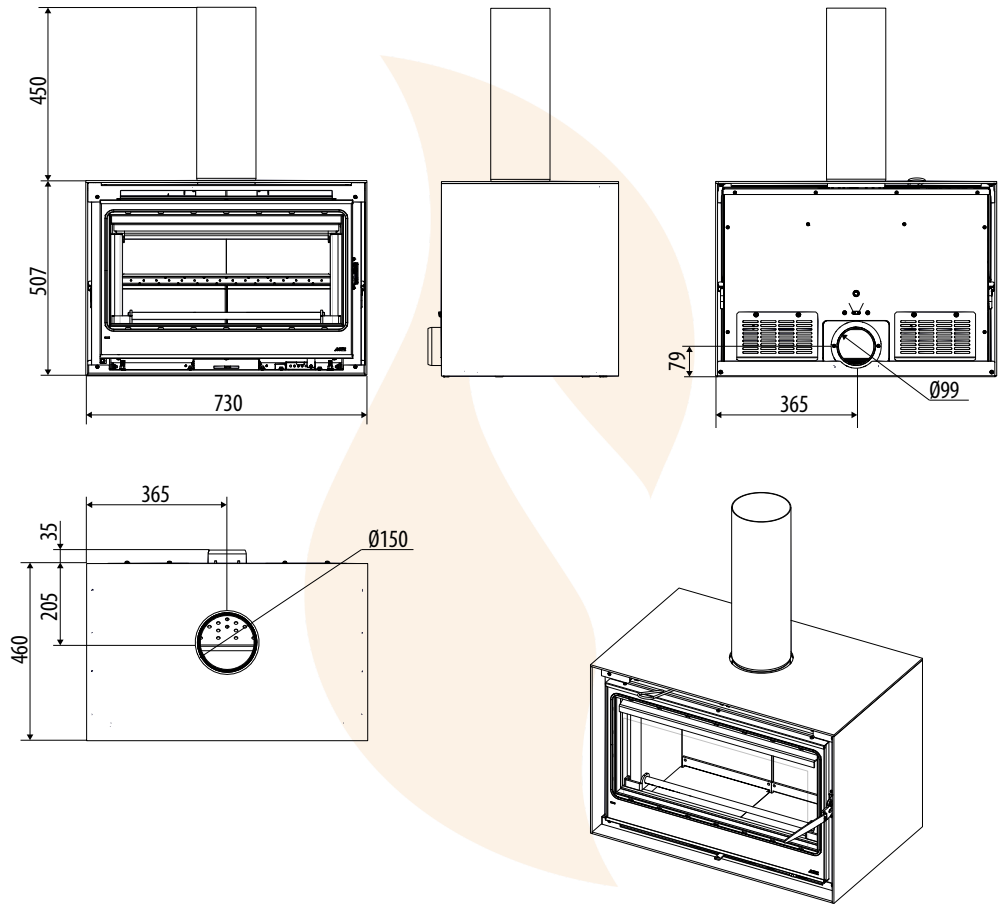
[4] Die Abbildung zeigt typische aber nicht erschöpfende Beispiele für alle Installationsmöglichkeiten (die immer von einem zugelassenen Techniker genehmigt werden müssen)

4-ZEICHNUNGEN UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

ZEICHNUNGEN UND EIGENSCHAFTEN

ABMESSUNGEN BLACKBOX 70 WOOD (Abmessungen in mm)

Achtung! Legen Sie bei der Installation des Geräts keine Gewichte auf die Topplatte des Ofens, um eine Beschädigung der Verkleidung selbst zu vermeiden.



4-ZEICHNUNGEN UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	BLACKBOX 70 WOOD			
Allgemeine Daten	Marke		MCZ	
	EU-Norm		EN 16510-1:2022/EN 16510-2-1:2022 (ex-EN 13240)	
	Gerätetyp (Dichtigkeit)	Type	BE	
	Ständige oder intermittierende Verbrennung	CON / INT	INT	
	Brennstofftyp		Wood Logs (I)	
	Brennstoffabmessungen		L 250 ÷ 330mm	
	Energieklasse (Skala A++/G)		A+	
	Energieeffizienzindex	EEI	115	
	Saisonale Energieeffizienz	ηS	76	
Nennleistung	Nennwärmeleistung verbrannt	$Pinput_{nom}$	9,7	kW
	Nennwärmeleistung nutzbar	P_{nom}	8,6	kW
	Stundenverbrauch bei Nennwärmeleistung*	kg/h_{nom}	2,2	kg/h
	Last pro Verbrennungszyklus	Aut_{nom}	1,55	kg
	Dauer des Verbrennungszyklus	η_{nom}	42	min
	Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η_{nom}	85,3	%
	CO2 bei Nennwärmeleistung	CO_{2nom}	11,8	%
	CO (%) bei 13% O2 bei Nennwärmeleistung	$CO\%_{nom\ (13\%\ O2)}$	0,052	% (13% O2)
	CO bei 13% O2 bei Nennwärmeleistung	CO_{nom} (13% O2)	650	mg/m3 (13% O2)
	NOx bei 13% O2 bei Nennwärmeleistung	NOx_{nom} (13% O2)	100	mg/m3 (13% O2)
	OGC bei 13% O2 bei Nennwärmeleistung	OGC_{nom} (13% O2)	35	mg/m3 (13% O2)
	PM bei 13% O2 bei Nennwärmeleistung	PM_{nom} (13% O2)	15	mg/m3 (13% O2)
	Rauchgastemperatur bei Nennwärmeleistung**	T_{snom}	300	°C
	Empfohlener Zug bei Nennwärmeleistung****	P_{nom}	12	Pa
	Rauchgasmasse bei Nennwärmeleistung	$\Phi_{f.g\ nom}$	6	g/s

4-ZEICHNUNGEN UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Reduzierte Leistung	Teillast verbrannt	$Pinput_{part}$	5,7	kW
	Teillast nutzbar	P_{part}	5	kW
	Stundenverbrauch bei Teillast*	kg/h_{part}	1,29	kg/h
	Wirkungsgrad bei Teillast	η_{part}	85	%
	CO2 bei Teillast	$CO2_{part}$	8,8	%
	CO (%) bei 13% O2 bei Teillast	$CO\%_{part}$ (13% O2)	0,12	% (13% O2)
	CO bei 13% O2 bei Teillast	CO_{part} (13% O2)	1500	mg/m3 (13% O2)
	NOx bei 13% O2 bei Teillast	NOx_{part} (13% O2)	109	mg/m3 (13% O2)
	OGC bei 13% O2 bei Teillast	OGC_{part} (13% O2)	120	mg/m3 (13% O2)
	PM bei 13% O2 bei Teillast	PM_{part} (13% O2)	30	mg/m3 (13% O2)
	Rauchgastemperatur bei Teillast**	Ts_{part}	240	°C
	Mindestzug bei Teillast****	p_{part}	10	Pa
	Rauchgasmasse bei Teillast	$\Phi f,g_{part}$	4,5	g/s
Installation	Querschnitt der Lüftungsöffnung		100	cm^2
	Durchmesser des Verbrennungslufteinlasses		100	mm
	Durchmesser des Rauchabzugs	d_{out}	150	mm
	Temperaturklasse des Schornsteins	$T_{clas}s$	T400G	mm
	Durchmesser der Warmluftkanalisation		150	mm
	Beheizbares Volumen ***		430 / 246 / 156	m^3
	Mindestabstand zu brennbaren Materialien (hinten)	dR	60	mm
	Mindestabstand zu brennbaren Materialien (seitlich)	dS	60	mm
	Mindestabstand zu brennbaren Materialien (unten)	dB	50	mm
	Mindestabstand zu brennbaren Materialien (Decke)	dC	750	mm
	Mindestabstand zu nicht brennbaren Materialien	d_{non}	20	mm
	Dicke der zusätzlichen Isolierung	s	-	mm
	Wärmeleitfähigkeit zusätzliche Isolierung	λ_d	-	W/mK
	Abstand zu brennbaren Materialien (strahlend vorne)	dP	1300	mm
	Abstand zu brennbaren Materialien (strahlend unten)	dF	700	mm
	Abstand zu brennbaren Materialien (strahlend seitlich)	dL	750	mm

4-ZEICHNUNGEN UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Dimensionen	Höhe/Breite/Tiefe des Geräts	H/W/L	957 / 730 / 460	mm
	Nettogewicht des Geräts	m	125	kg
	Maximale Schornsteinbelastung auf das Gerät	mchim	-	kg
	Stehender Luftverlust	Vh	N.A.	m^3/h
	* Daten können je nach verwendetem Brennstoff variieren			
	** Abgastemperatur am Auslass des Geräts, zur Verwendung bei der Berechnung der Kaminbemessung (gemäß EN 13384-1)			
	*** Beheizbares Volumen je nach erforderlicher Leistung pro m^3 (jeweils 55–35–20 W/m^3)			
	**** Für die Dimensionierungsberechnungen des Schornsteins (nach EN 13384-1) einen Mindestzug von 2 Pa berücksichtigen			

4-ZEICHNUNGEN UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

DE

MCZ GROUP

DE

ERFORDERLICHE ANGABEN ZU FESTBRENNSTOFF-EINZELRAUMHEIZGERÄTEN GEMÄSS VERORDNUNG (EU) 2015/1185 UND 2015/1186 (PRODUKTDATENBLATT)

Produzent:	**MCZ GROUP SpA**
Marke:	**MCZ**
Modellkennung(en):	**BLACKBOX 70 WOOD**

Energieeffizienzklasse	**A+**	**(skalieren A++ / G)**
Direkte Wärmeleistung:	**8,6**	**kW**
Indirekte Wärmeleistung:		**kW**
Energieeffizienzindex:	**115**	**EEI**
thermischer Wirkungs grad bei Nennwärme-leistung:	**85,3**	**%**
thermischer Wirkungs grad bei Mindest wärme-leistung:	**85,0**	**%**

Spezifische Vorsichtsmaßnahmen: Die in den entsprechenden Kapiteln der Bedienungsanleitung enthaltenen Warnhinweise und Anweisungen für die Installation und die regelmäßige Wartung befolgen. Beachten Sie die geltenden nationalen und lokalen Vorschriften

Indirekte Heizfunktion:	**NEIN**
Harmonisierte Norm:	**EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-1:2022 (ex-EN 13240)**
Produktbeschreibung:	**Holzofen mit manueller Beschickung**
Notifiziertes Labor:	**ACTECO SRL (N.B. 1880)** **Via Amman 41, 33084 Cordenons (PN), IT**

Brennstoff	**Bevorzugter Brennstoff:**	**Sonstige(r) geeignete(r) Brennstoff(e):**	**ηs [%]**	**EEI [%]**
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25 %	**JA**	**NEIN**	**76,0**	**115**
Pressholz, Feuchtigkeitsgehalt < 12 %	**NEIN**	**NEIN**		
Sonstige holzartige Biomasse	**NEIN**	**NEIN**		

Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff:				
Raumheizungs-Emissionen (mg/Nm3 at 13% O2)	**CO**	**NO_x**	**OGC**	**PM**
bei Nennwärme-leistung	**650**	**100**	**35**	**15**
bei Mindestwärme-leistung	**1500**	**109**	**120**	**30**

Wärmeleistung			
Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärme-leistung	P_{nom}	**8,6**	kW
Mindestwärme-leistung (Richtwert)	P_{min}	**5,0**	kW
Thermischer Wirkungsgrad (auf der Grundlage des NCV)			
thermischer Wirkungs grad bei Nennwärme-leistung	$\eta_{th,nom}$	**85,3**	%
thermischer Wirkungs grad bei Mindest wärme-leistung	$\eta_{th,min}$	**85,0**	%
Hilfsstromverbrauch			
Bei Nennwärme-leistung	el_{max}		kW
Bei Mindestwärme-leistung	el_{min}		kW
Im Bereitschafts-zustand	el_{sb}		kW

Art der Wärmeleistung/Raumtemperaturkontrolle (bitte eine Möglichkeit auswählen)	
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	NEIN
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkon trolle	JA
Raumtemperaturkontrolle mit me chanischem Thermostat	NEIN
mit elektronischer Raumtemperatur kontrolle	NEIN
mit elektronischer Raumtemperatur kontrolle und Tageszeitregelung	NEIN
mit elektronischer Raumtemperatur kontrolle und Wochentagsregelung	NEIN
Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)	
Raumtemperaturkontrolle mit Prä senzerkennung	NEIN
Raumtemperaturkontrolle mit Er kennung offener Fenster	NEIN
mit Fernbedienungsoption	NEIN

5-AUSPACKEN

HINWEISE ZUR ENTSORGUNG DER VERPACKUNG

Das Verpackungsmaterial des Geräts muss korrekt gehandhabt werden, um seine Sammlung, Wiederverwendung, Verwertung und sein Recycling zu erleichtern, sofern dies möglich ist.
In der folgenden Tabelle sind eine Auflistung der möglichen Verpackungsbestandteile und die entsprechenden Angaben zu deren korrekten Entsorgung zu finden.

BESCHREIBUNG	CODIERUNG MATERIAL	SYMBOL	ANGABEN ZUM SAMMELN
HOLZUNTERLAGE	HOLZ FOR 50		GETRENNTE Sammlung
HOLZKISTE			HOLZ
HOLZPALETTE			Prüfung bei der zuständigen Behörde, wie diese Verpackung im Recyclingzentrum zu entsorgen ist
VERPACKUNG AUS KARTON	WELLPAPPE PAP 20		GETRENNTE Sammlung
ECKSTÜCK AUS KARTON			PAPIER
KARTONBOGEN			Prüfung der Bestimmungen der zuständigen Behörde
SACK FÜR DAS GERÄT	POLYETHYLEN LD-PE 04		GETRENNTE Sammlung
BEUTEL FÜR DIE ZUBEHÖRTEILE			KUNSTSTOFF
LUFTPOLSTERFOLIE			Prüfung der Bestimmungen der zuständigen Behörde
SCHUTZBOGEN			
ETIKETTEN			
POLYSTYROL	POLISTIROLO PS 06		GETRENNTE Sammlung
CHIPS			KUNSTSTOFF
			Prüfung der Bestimmungen der zuständigen Behörde
REIFEN	POLYPROPYLEN PP 05 POLYESTER PET 01		GETRENNTE Sammlung
KLEBEBAND			KUNSTSTOFF
			Prüfung der Bestimmungen der zuständigen Behörde.
SCHRAUBENMATERIAL	EISEN FE 40		GETRENNTE Sammlung
KLAMMERN FÜR REIFEN			METALL
BEFESTIGUNGSBÜGEL			Prüfung bei der zuständigen Behörde, wie diese Verpackung im Recyclingzentrum zu entsorgen ist

5-AUSPACKEN

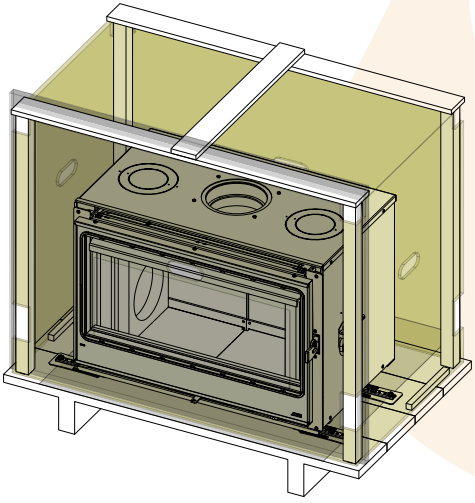
WICHTIG!
Das Gerät darf nur von einem zugelassenen Techniker installiert und an den Abzug angeschlossen werden, so dass alle lokalen und nationalen Vorschriften erfüllt sind. Die Installation muss jedenfalls gemäß der Norm UNI 10683 ausgeführt werden.

Wenn das Produkt ausgepackt wird, ist zu prüfen, ob alle Teile einwandfrei funktionieren bzw. ob Transportschäden vorliegen. Jeder Schaden ist unverzüglich dem Frachtführer oder dem Händler zu melden.
Wenn das Gerät an einem schwer zugänglichen Ort installiert wird, kann sein Gewicht verringert werden, indem die Elemente des Feuerraums entfernt werden. Aber die korrekte Wiederpositionierung aller Elemente und die Ausführung dieser Arbeit dürfen ausschließlich durch Fachpersonal ausgeführt werden.
Der Hersteller haftet nicht bei Nichtbeachtung des obigen Hinweises.

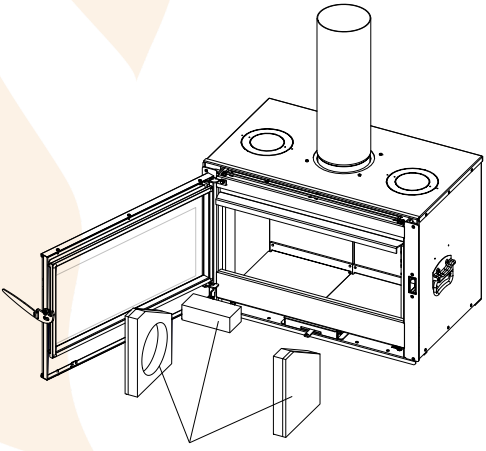
VORBEREITUNG UND AUSPACKEN

Öffnen Sie die Verpackung, nehmen Sie das Gerät von der Palette und stellen Sie es an den vorgesehenen Standort, wobei Sie darauf achten müssen, dass es den Vorgaben entspricht. Das Rauchrohr befindet sich im Inneren der Brennkammer.

Das Gerät darf ausschließlich AUFRECHT STEHEND und mit Hubwagen transportiert werden. Das Gerät nicht ziehen, weil die Stützfüße beschädigt werden könnten.



VERPACKUNG INQBOX 70 WOOD

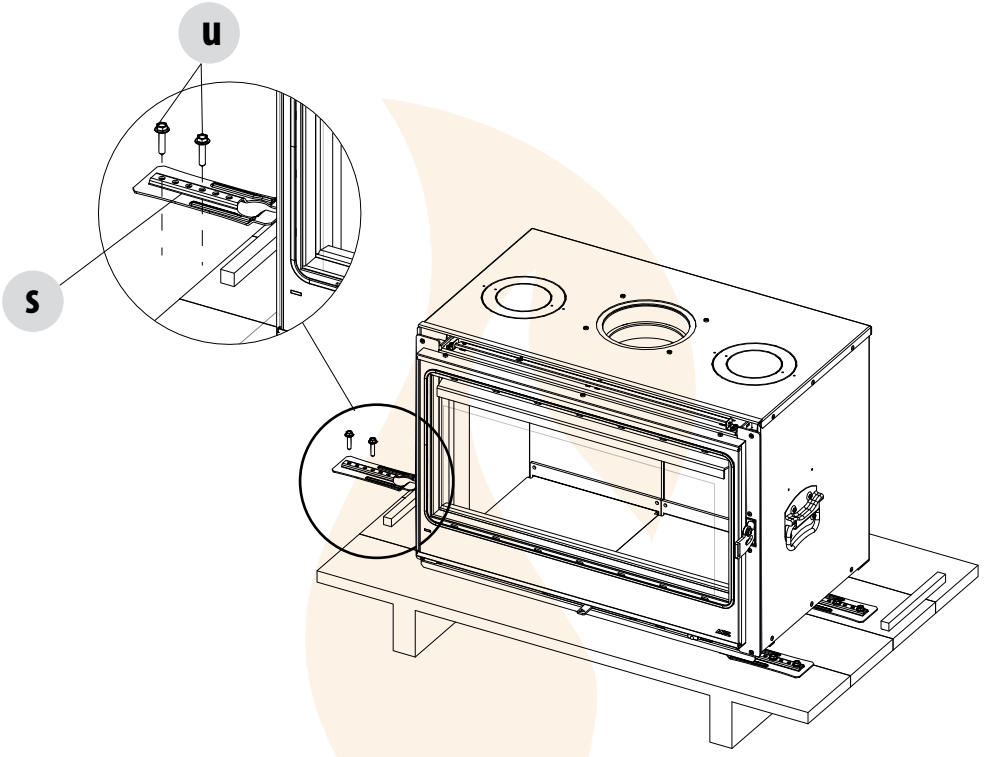


ENTFERNUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL

Unter Anwendung besonderer Achtsamkeit vorgehen, damit die Tür mit Glasscheibe durch etwaige Stöße nicht beschädigt wird.
Das Handling der Geräte muss stets vorsichtig ausgeführt werden. Das Gerät nach Möglichkeit in der Nähe seines Installationsortes auspacken.
Das Verpackungsmaterial ist weder giftig noch schädlich und bedarf daher keiner speziellen Entsorgungsmaßnahmen.
Für die Lagerung, die Entsorgung oder das eventuelle Recycling ist der Endbenutzer im Einklang mit den geltenden Vorschriften zuständig.
Bevor Sie mit der Montage des Geräts beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie alle brennbaren Teile (Styropor, Gebrauchsanweisungen und verschiedene Aufkleber) entfernt haben.

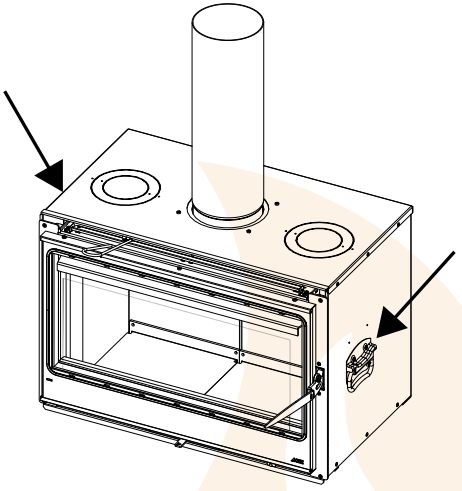
5-AUSPACKEN

Um das Gerät von der Palette entfernen zu können, müssen die beiden Schrauben "**u**" entfernt und die Platte "**s**" vom Fuß des Geräts herausgezogen werden. Es sind vier Winkel "**s**" vorhanden.



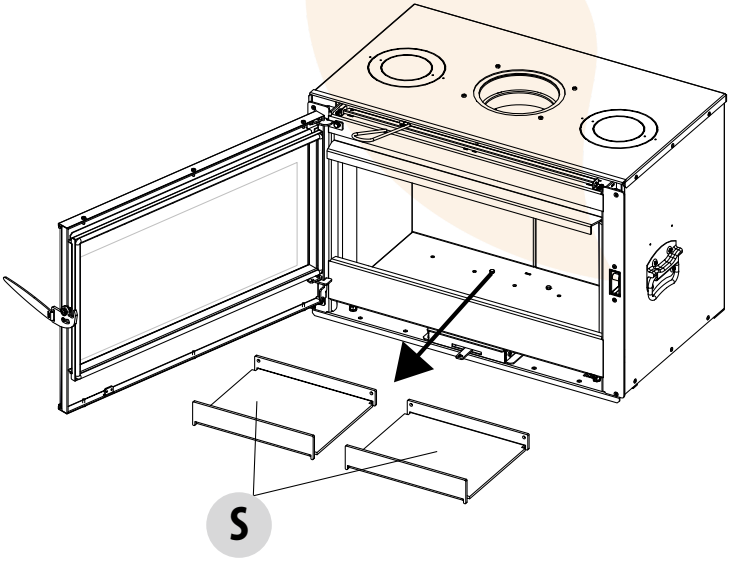
6-POSITIONIERUNG

Für die Platzierung des Produkts sind die folgenden Anweisungen zu beachten:
Um den Transport des Geräts zu erleichtern, verwenden Sie die beiden an der Struktur angebrachten Griffe.



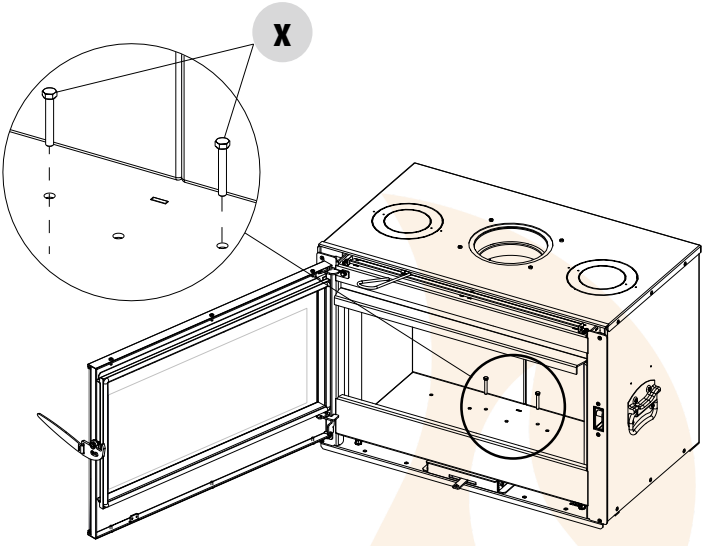
Um die Positionierung des Geräts zu vereinfachen, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

- Die Brennkammertür öffnen
- die beiden Feuerraumplatten „S" durch einfaches Abheben aus ihrer Halterung entfernen

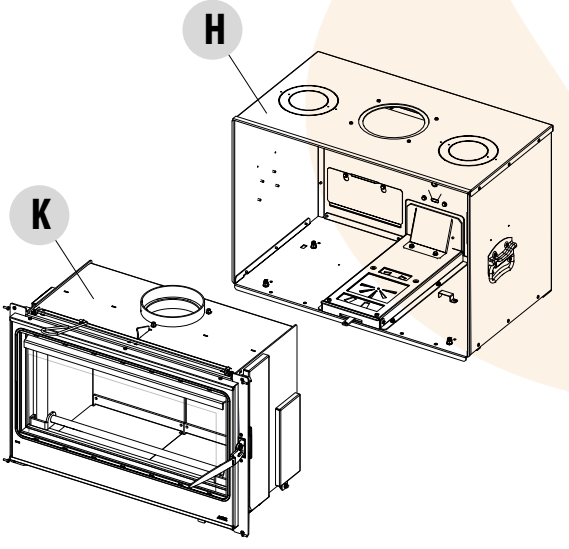


6-POSITIONIERUNG

- Die beiden Schrauben „x" herausschrauben.



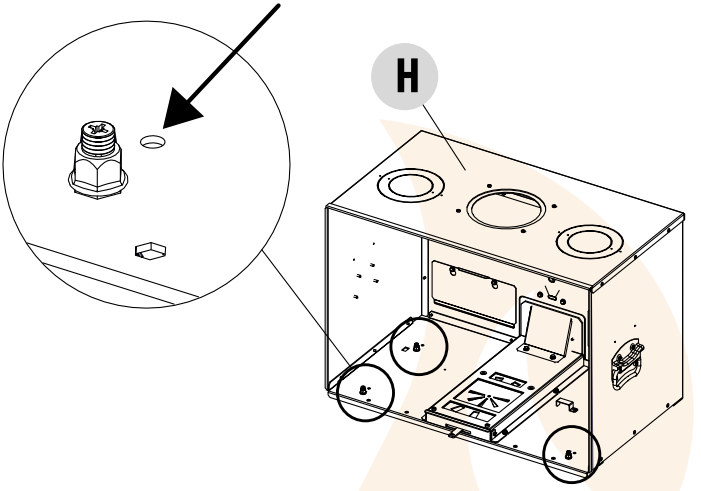
- Jetzt kann das Gehäuse „H" von der Struktur „K" getrennt werden.



6-POSITIONIERUNG

- Das Gehäuse „H“ kann mithilfe der vorgefertigten Löcher in der Nähe der Füße des Geräts auf einer Fläche befestigt werden.

Das Gehäuse kann als Schablone für die Bohrung in der Wand verwendet werden.



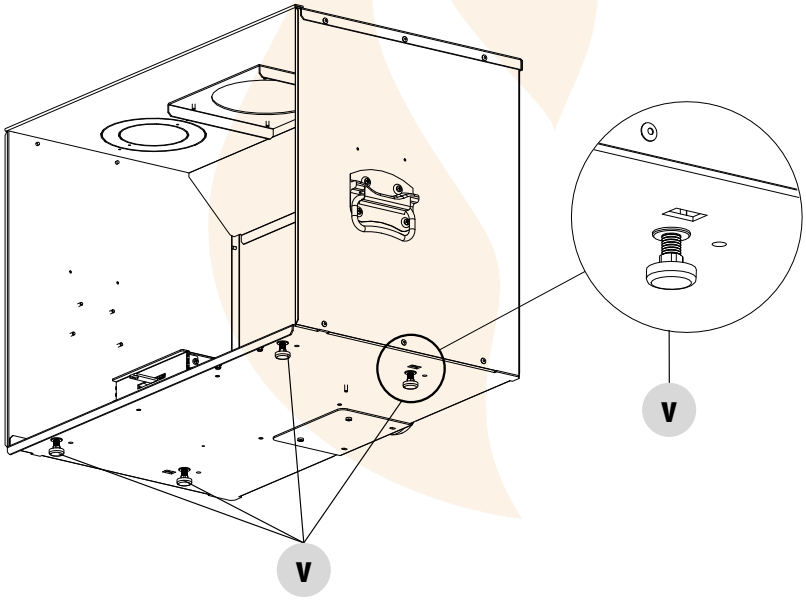
6-POSITIONIERUNG

Das Gerät kann sowohl in einer Ecke als auch an der Wand positioniert und in der gewünschten Höhe installiert werden, indem vor Ort eine geeignete Halterung angebracht wird.

EINSTELLUNG DER HÖHE UND NIVELLIERUNG DES GERÄTS

Das Gerät ist mit Stellfüßen "v" ausgestattet, die am Gerät festgeschraubt sind und dazu dienen, die Feuerraumplatte des Geräts zu nivellieren; sie ermöglichen daher nur eine minimale Verstellung.
Um die Füße einzustellen, muss das Produkt leicht angehoben werden. Greifen Sie mit den Fingern den Gewindeteil der Schraube und drehen Sie sie ein oder aus, um die Nivellierung vorzunehmen (der Einstellbereich beträgt ca. 1 cm).
Keinesfalls die unerlässlichen Füße für die Ausrichtung entfernen. Die Entfernung der Füße wird als Änderung der Konstruktion des Produktes betrachtet und führt daher zum Verfall der Garantie.

Bei brennbaren Bodenbelägen muss die Unterseite des Produkts gemäß den Angaben in der Tabelle mit den technischen Produktdaten einen Abstand zum Boden haben.



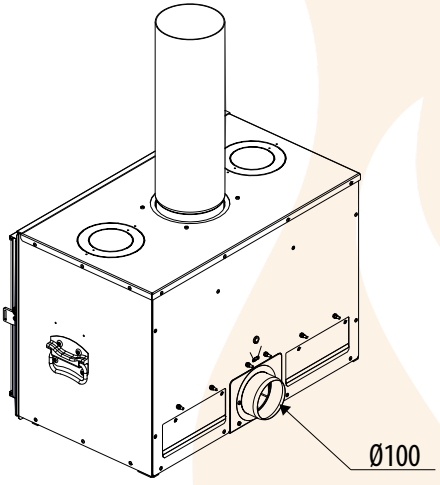
1. Durch Drehen der Füße im Uhrzeigersinn wird das Gerät abgesenkt.
2. Durch Drehen der Füße gegen den Uhrzeigersinn wird das Gerät angehoben.

7-VERBRENNUNGSLUFT

VERBRENNUNGSLUFT-ZULEITUNG

Das Gerät ist für den Eintritt der für die Verbrennung notwendigen Luft mit einem Loch, das einen Durchmesser von 100 mm aufweist, versehen.
Es wird daher empfohlen, die Lufteinlassöffnung mit einem Schlauch direkt nach außen zu führen.
Wenn keine Verbrennungsluftzufuhr vorgesehen ist, lassen Sie den Lüftungsraum frei, der durch die Stützfüße gewährleistet wird, die das Gerät vom Sockel abheben, und lehnen Sie die Verbrennungslufteinlassöffnung niemals gegen die Wand.

NIEMALS DAS LOCH DER VERBRENNUNGSLUFTZUFÜHRUNG VERSCHLIESSEN.

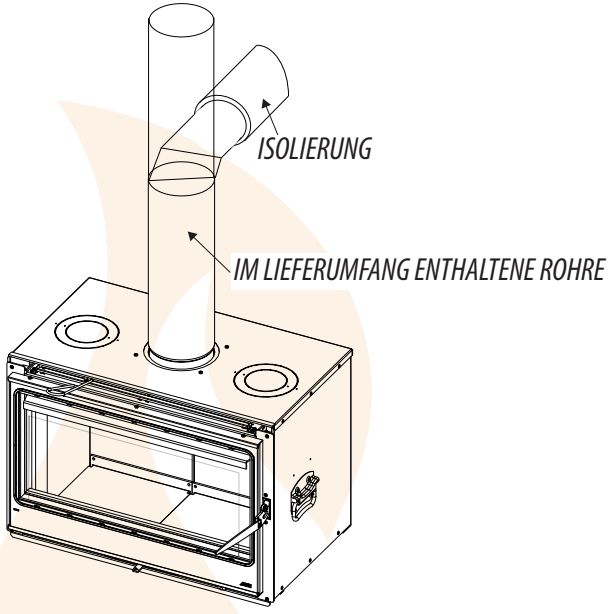


8-RAUCHABZUG

ANSCHLUSS AN SCHORNSTEIN

Das mit dem Gerät gelieferte Rohr muss mit Stahlrohren und -bögen (zertifiziert nach EN 1856-2)) an den Schornstein angeschlossen werden, die der in den technischen Daten des Produkts angegebenen Temperaturklasse entsprechen, rußbrandbeständig sind und die Dichtungsanforderungen für natürlichen Zug (N1) erfüllen. Der Abzug kann an der Wand oder an der Decke erfolgen.

Beispiel für den Anschluss an den Schornstein



Eine eventuelle Querschnittsänderung des Rauchgasanschlusses (bei entsprechender Bestätigung durch eine Bemessungsberechnung nach EN 13384-1) kann direkt am Anschluss an den Schornstein und nicht entlang des Schornsteins selbst erfolgen.

9-ERSTE INBETRIEBNAHME

FUNKTIONSTEST

ACHTUNG!!
VOR DEM AUSFÜHREN JEGLICHER ARBEITEN FÜR DIE MONTAGE DER VERKLEIDUNG EINE ALLGEMEINE ÜBERPRÜFUNG DES PRODUKTS AUSFÜHREN UND DABEI DIE FOLGENDEN PUNKTE BEACHTEN:

- Das Feuer mäßig anzünden, um zu überprüfen, dass am Rauchgasanschluss keine Rauchgas- oder Rußlecks vorliegen.

DER HERSTELLER HAFTET NICHT FÜR SCHÄDEN DER VERKLEIDUNG, WENN DIE OBEN GENANNTEN KONTROLLEN NICHT AUSGEFÜHRT WERDEN UND ES NOTWENDIG IST, DIE VERKLEIDUNG ZU ENTFERNEN, UM REPARATURARBEITEN ODER EINSTELLARBEITEN AUSZUFÜHREN.

WARNHINWEISE FÜR DAS ERSTE EINSCHALTEN

Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten des Geräts, den Inhalt dieser Bedienungsanleitung genau verstanden zu haben.

- Alle brennbaren Teile aus dem Feuerraum des Geräts und von der Tür entfernen (Anleitung und verschiedene Aufkleber).
- Die Aufkleber von der Glaskeramik-Scheibe entfernen, denn durch die hohe Temperatur könnten sie schmelzen und die Glasscheibe irreparabel beschädigen. In diesem Fall garantiert der Hersteller nicht für die Glasscheibe.
- Die frontale Einstellvorrichtung der Verbrennungsluft maximal öffnen.
- Die kleinen und gut getrockneten Holzstücke positionieren (Feuchtigkeit 15-20 %).
- Das Feuer mäßig anzünden, ohne die Konstruktion übermäßig zu erhitzen.
- Lassen Sie die Tür gegebenenfalls leicht geöffnet, damit die Flamme besser zünden kann und die Feuchtigkeit in den feuerfesten Materialien verdampft. Ist die Flamme stabil, Tür vollständig schließen.
- Wenn sich der Verbrennungsvorgang stabilisiert hat, können größere Holzstücke nachgelegt werden
- Bei der nachfolgenden Beladungen muss die Tür der Brennkammer vorsichtig geöffnet werden, damit kein Rauch im Raum zurückströmen kann.

NUR BEIM ERSTEN EINSCHALTEN

Es ist wichtig das Gerät nicht gleich zu überhitzen, sondern es nach und nach auf die gewünschte Temperatur zu bringen.

Die feuerfesten Materialien sind beim ersten Einschalten des Geräts noch feucht, so dass sie die Entwicklung der Flamme verlangsamen und eine anormale Verschmutzung der Scheibe verursachen können. Die optimale Verbrennung wird erst nach einigen Betriebsstunden bei Nenndrehzahl erreicht.

Den Kontakt mit dem Gerät bei der ersten Inbetriebsetzung vermeiden, da die Lackfarbe in dieser Phase definitiv trocknet und aushärtet. Es wird empfohlen, den Raum gut zu lüften, wenn das Gerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, da es ganz normal ist, dass das Gerät etwas Rauch und Farbgeruch verströmt.

Halten Sie sich bei der ersten Inbetriebnahme nicht in der Nähe des Geräts auf und lüften Sie den Raum gut. Nach etwa einer Stunde Betriebszeit werden Rauch und Lackgeruch verfliegen. Es wird darauf hingewiesen, dass weder Rauch noch Lackgeruch für die Gesundheit schädlich sind.

Das Gerät wird sich während der Inbetriebsetzung und der Abkühlung ausdehnen und zusammenziehen, sodass möglicherweise leichtes Knistern zu hören ist.
Da die tragenden Teile des Geräts aus Stahl bestehen, ist diese Erscheinung absolut normal und darf nicht als Mangel angesehen werden.

9-ERSTE INBETRIEBNAHME

Alle Empfehlungen zum Brennmaterial finden Sie im entsprechenden Abschnitt in Kapitel 2.

Verwenden Sie nur natürliches und gut getrocknetes Holz, um die beste Funktions-, Wärme- und Emissionsleistung des Produkts zu erzielen.

Es ist absolut verboten, fossile Brennstoffe, durchtränktes, lackiertes oder verleimtes Holz, Spanplatten, Kunststoff oder farbige Prospekte als Brennstoff zu verwenden. Sie verschmutzen die Umwelt stark und beschädigen die Brennkammer und den Schornstein erheblich.

ANZÜNDEN DER BRENNKAMMER

Es ist strengstens untersagt, die Flamme mit Alkohol, Benzin, Holzkohleanzünder oder ähnlichen flüssigen Brennstoffen zu entzünden bzw. anzufachen. Es besteht erhebliche Verbrennungsgefahr

Um das Produkt optimal zu nutzen und schädliche Emissionen zu reduzieren, wird empfohlen, die sogenannte „Zündung von oben" durchzuführen (erste Abbildung unten). Diese Art der Zündung ermöglicht:

- ein schnelles Aufheizen des Kamins mit entsprechender Aktivierung des Zugs
- eine Verringerung der Emissionen, die bei kaltem Gerät erheblich sein können und unerwünschten Rauch im Kamin verursachen
- eine allmähliche und lang anhaltende Verbrennung, die bis zur nächsten Befüllung keiner besonderen Überwachung/ Korrekturmaßnahmen bedarf
- eine besser kontrollierbare Flamme und damit eine größere Sauberkeit der Scheibe



Von oben mit trockenen Holzscheiten angezündeter Holzstapel.
Das sogenannte „Anzünden von oben" ist die korrekteste und sauberste Methode, um Holz anzuzünden.



Von unten mit trockenen Holzscheiten angezündeter Holzstapel.
Dies ist die am häufigsten verwendete Methode, jedoch aufgrund der dabei entstehenden Emissionen und der stärkeren Verschmutzung der Scheibe nicht empfehlenswert.



Lose gestapelter Holzstapel ohne Zündmodul.
Diese Methode ist zu vermeiden.

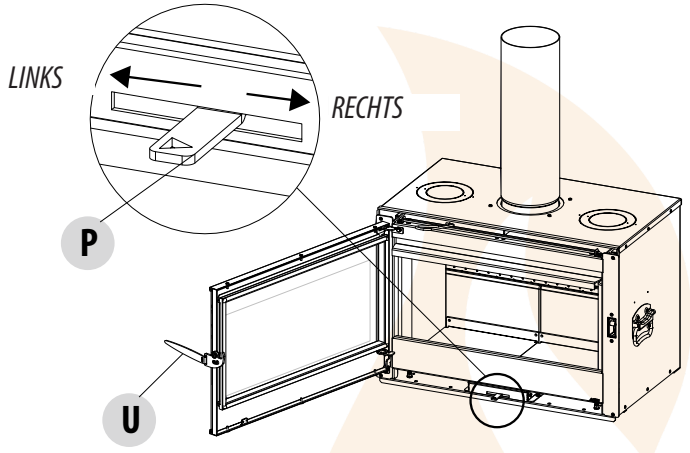


Holzstapel mit senkrechten Holzscheiten, der von unten angezündet wird. Diese Methode ist zu vermeiden.

9-ERSTE INBETRIEBNAHME

Gehen Sie zum Anzünden wie unten beschrieben vor:

- Die vordere Verbrennungsluftklappe „P" vollständig öffnen (Position „ganz links" der Klappe „P").
- Legen Sie eine Holzmenge ein, die der in den technischen Daten angegebenen Nennlast entspricht.
- Verwenden Sie kleines, gut getrocknetes Holz, stapeln Sie es so, dass die Größe nach oben hin abnimmt, und legen Sie ganz oben sehr trockene Holzscheite auf (siehe Hinweise auf den vorherigen Seiten).
- Legen Sie handelsübliche feste Anzünder auf die Holzscheite oben und zünden Sie das Feuer an.



- Begünstigen Sie in der ersten Phase des Anzündens die Zufuhr von Verbrennungsluft, indem Sie die Tür zunächst angelehnt lassen und sie erst schließen, wenn die Flamme gut brennt;
- Halten Sie die Luftklappe „P" vollständig geöffnet, um die Ladung zu verbrauchen und eine gute Glutbasis zu bilden.

Sobald die Flamme abgebrannt ist, fahren Sie mit der nächsten Ladung fort:

- Öffnen Sie die Tür der Brennkammer langsam, damit kein Rauch in den Raum zurückströmen kann.
- Verteilen Sie die Glut und legen Sie eine weitere Brennstoffladung auf, die der in den technischen Daten angegebenen Nennlast entspricht.
- Schließen Sie die Tür des Geräts wieder und halten Sie die Luftklappe offen, bis die Flamme gut entfacht ist. Beginnen Sie dann mit der Einstellung der Primärluftklappe, um die Verbrennung zu stabilisieren.

Nach Abschluss dieser zweiten Heizladung erreicht das Gerät seinen Betriebszustand und Sie können mit dem Beladen des Geräts und der Einstellung der Luftzufuhr beginnen, wie im folgenden Kapitel beschrieben.

Es ist nicht ratsam, beim Anzünden große Holzscheite zu verwenden, da diese den Entzündungsprozess und die anschließende Erwärmung des Kamins verlangsamen und dessen Leistung beeinträchtigen. Die großen Scheite können dann in der nachfolgenden Phase der geregelten Befeuerung genutzt werden.

Die Qualität der Flamme und die Reinigung der Innenflächen des Geräts (weißes Alutec und Weißglas) sind ein vorzügliches Thermometer für die Temperatur der Brennkammer. Je höher die Innentemperatur ist, desto besser ist die Leistung des Produkts und desto sauberer sind die Oberflächen. Das Erreichen der richtigen Innentemperatur hängt stark von der Qualität und der Feuchtigkeit des Holzes (<20%) und dem Vorhandensein eines ausreichenden Schornsteinzuges (12 Pa bei Wärme) ab. Die beste Betriebsleistung wird erreicht, wenn sich in der Brennkammer ein ausreichendes Glutbett gebildet hat, das eine gleichmäßige und hohe Innentemperatur ermöglicht.

9-ERSTE INBETRIEBNAHME

EINLEGEN DES BRENNSTOFFS

Für das Einlegen des Brennstoffs genügt es, die Brennkammertür zu öffnen, wozu die Kalten Hand verwendet wird.

Bei eingeschaltetem Gerät erreichen die Metallstruktur und die Glasscheibe hohe Temperaturen. Verwenden Sie zum Öffnen der Tür und zum Einstellen der Luftklappen immer einen geeigneten Hitzeschutz.

Halten Sie die Brennkammertür beim Betrieb des Geräts immer vollständig geschlossen.
Die Tür ausschließlich für das Einlegen des Brennstoffs öffnen und nur für kurze Zeit.

Eine hochwertiger Brennkammer mit geschlossener Tür ermöglicht eine kontrollierte Dosierung des Sauerstoffs, wodurch die Flamme verlangsamt, die Verbrennung optimiert, die Wärmeverluste zum Schornstein reduziert und die Leistung im Vergleich zu einer offenen Brennkammer verdreifacht wird.

Um die Nennleistung des Produktes zu erreichen, beachten Sie bitte die in der Tabelle der technischen Daten angegebenen Holzmengen und Häufigkeit des Nachlegens.

10-PRÜFUNG DER VERBRENNUNG

PRIMÄRLUFT

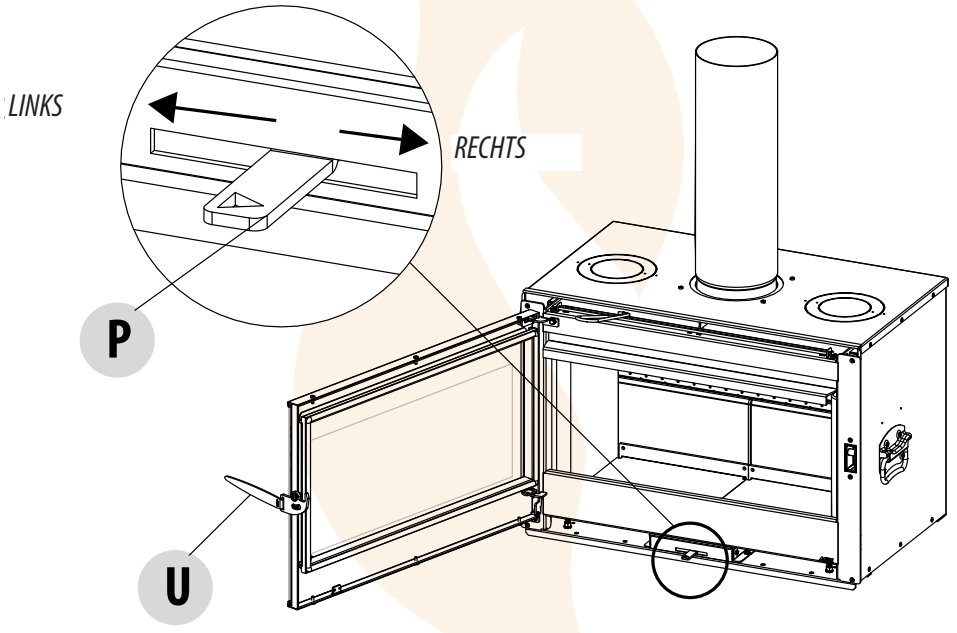
Die Primärluft strömt ein, wenn sich die frontale Einstellvorrichtung „P" in der Position „LINKS" befindet. Mit dieser Luft kann die Verbrennung gestartet/beschleunigt werden.

Wir empfehlen die Verwendung des mitgelieferten Hakens „U" oder Handschuhs bei der Lufteinstellung, um Verbrennungen zu vermeiden.

Die Stellung „GANZ LINKS" der Einstellvorrichtung dient dazu, die Primärluftmenge am Boden der Brennkammer zu maximieren, um ein schnelles und effektives Anzünden des Feuers zu ermöglichen.

Um die Nennleistung des Produkts zu erreichen, ist bei gut entflammter Flamme die Primärluftklappe „P" auf halber Strecke zu positionieren. Bei minimaler Leistung stellen Sie den Hebel „P" ganz nach rechts.

Am Ende des letzten Verbrennungszyklus wird empfohlen, die Primärluftklappe „P" vollständig zu schließen, um die Glut länger zu erhalten und den Wärmeverlust aus dem beheizten Raum in den Schornstein zu verringern.



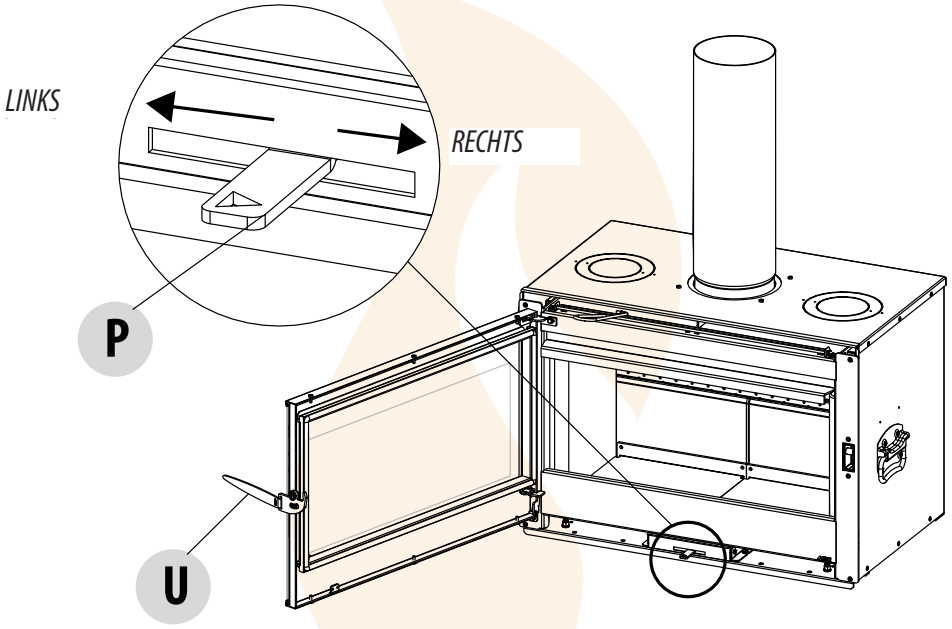
10-PRÜFUNG DER VERBRENNUNG

SEKUNDÄRLUFT

Die Einstellung wird mit dem Hebel „P" vorgenommen. Wir empfehlen die Verwendung des mitgelieferten Hakens „U" oder Handschuhs bei der Lufteinstellung, um Verbrennungen zu vermeiden. Die Sekundärluftregelung ermöglicht es, die Verbrennung zu beenden und die Scheibe zu reinigen.

Wenn das Gerät mit der vollen Leistung eingeschaltet ist, wird der Hebel „P" nach rechts bewegt, um die Flamme zu verringern. Dadurch wird die Menge an Sekundärluft in der Brennkammer reduziert.

Am Ende des letzten Verbrennungszyklus wird empfohlen, den Hebel „P" der Sekundärluft vollständig zu schließen, um die Glut länger zu erhalten und den Wärmeverlust aus dem beheizten Raum in den Schornstein zu verringern.



Der Gebrauch von feuchtem Holz erzeugt mehr Rauch als normalerweise vorgesehen und kann die Glasscheibe der Tür schneller beschmutzen. Ein schlechter Schornsteinzug kann auch die Sauberkeit der Scheibe beeinträchtigen, da sich die Verbrennung verlangsamt und der Rauch länger als normal in der Brennkammer verbleibt.

In beiden Fällen kann es erforderlich sein, die Primär- und Sekundärlufteinstellungen stärker als angegeben zu erhöhen.

ACHTUNG: Schließen Sie die Primär- und Sekundärluftregulierung während des Anzündens niemals vollständig, da die Flamme plötzlich erlöschen könnte, was zu einer hohen Rauchkonzentration in der Brennkammer und damit zu einer Explosionsgefahr führt.

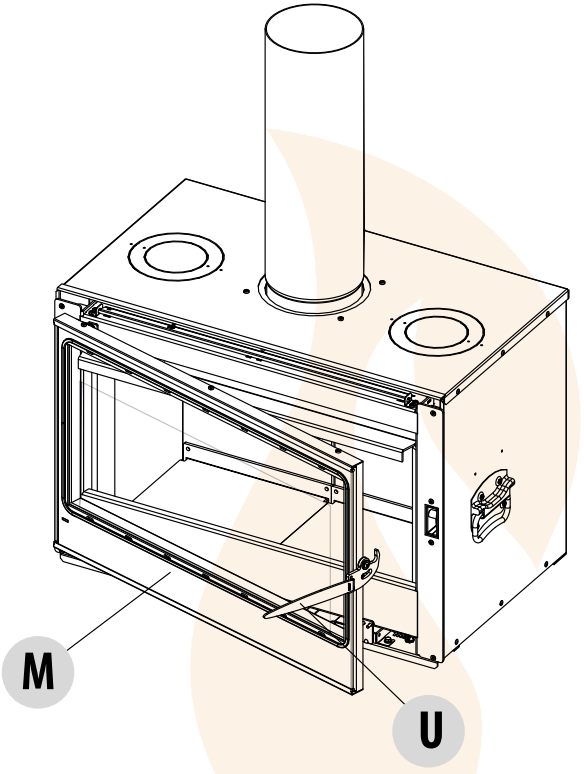
.

11-BRENNKAMMERTÜR

11-BRENNKAMMERTÜR

ÖFFNEN DER TÜR

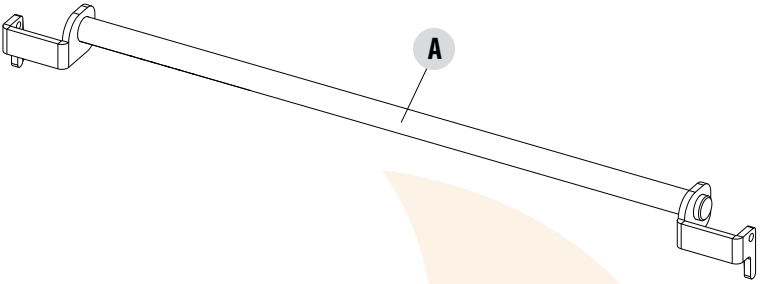
"Um die Tür „**M**" des Geräts zu öffnen, stecken Sie die Kalte Hand „**U**" in das Loch des Griffs und ziehen Sie ihn zu sich heran.



12-ZUBEHÖR

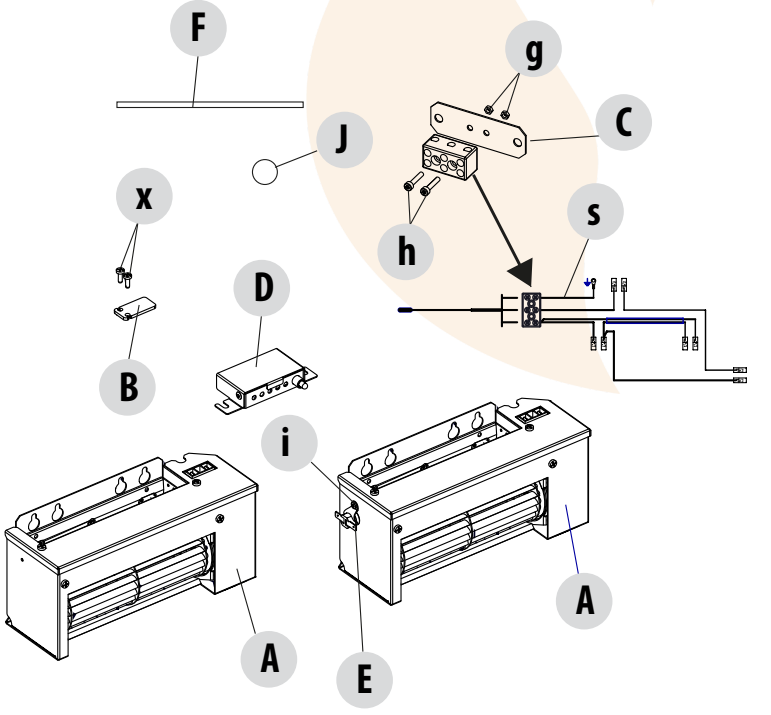
HINWEIS! FÜR ALLE ZUBEHÖRTEILE SIND DIE SPEZIFISCHEN ANLEITUNGEN IM PRODUKT ZU BEACHTEN

HOLZHALTER



BELÜFTUNGSSET

A	TANGENTIALGEBLÄSE	2 STK.	D	MIKRO-TÜRSCHALTER	1 STK.
B	TÜRSCHILD	1 STK.	s	VERKABELUNG (MONTIERT)	1 STK.
x	SCHRAUBEN M4X12 ZUR BEFESTIGUNG DES TÜRSCHILDS	2 STK.	E	THERMOSTAT	1 STK.
C	KLEMMENHALTERUNG (im Lieferumfang der Verkabelung enthalten)	1 STK.	i	SCHRAUBE	1 STK.
h	SCHRAUBEN M3X16 ZUR BEFESTIGUNG DER KLEMME	2 STK.	F	BAND	1 STK.
g	M3-MUTTERN ZUR BEFESTIGUNG DER KLEMME	2 STK.	J	SCHELLE	1 STK.



13-REINIGUNG

ACHTUNG!
Alle Reinigungsarbeiten sämtlicher Teile müssen bei vollständig abgekühltem Gerät durchgeführt werden. Vergewissern Sie sich, dass die Glut vollständig erloschen ist, verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung (wir empfehlen eine FP2-Maske) und geeignete Wartungsgeräte.

REINIGUNG DURCH DEN BENUTZER

REINIGUNG DER GLASSCHEIBE

Für die Reinigung der Glasscheibe können spezifische Reinigungsmittel (siehe unsere Preisliste) oder ein in eine Wasserlösung mit Ammoniak getränktes Tuch oder etwas weiße Asche und ein Blatt Zeitungspapier (Tageszeitung) verwendet werden.
Um die Tür zu öffnen, gehen Sie wie im entsprechenden Kapitel beschrieben vor.

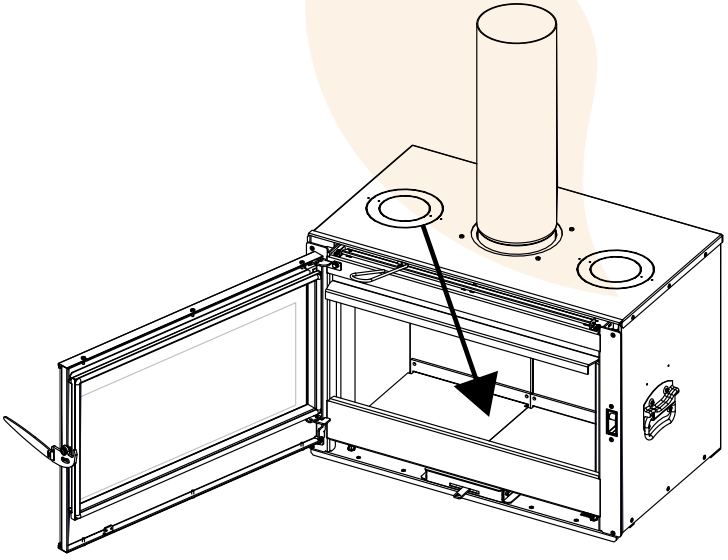
ACHTUNG!
Das Reinigungsmittel nicht auf die lackierten Teile und auf die Dichtungen der Tür sprühen (Schnur aus Keramikfaser).

ENTFERNUNG DER ASCHE

Es wird empfohlen, die Feuerfläche vor jedem erneuten Anzünden des Produkts gründlich zu reinigen, um eine korrekte Verbrennung zu gewährleisten. Nach dem vollständigen Erlöschen der Glut ist die restliche Asche mit einer Metallschaufel und gegebenenfalls einer Bürste von der Feuerfläche zu entfernen und in nicht brennbaren Behältern für den Transport zu sammeln.

Noch heiße Asche darf nicht achtlos im Freien verstreut oder in den Müllcontainer geworfen werden. Lassen Sie sie im Freien in einem Metallbehälter abkühlen.

Nur wenn die Asche vollständig abgekühlt ist, ***kann sie auch mit einem Staubsauger entfernt werden. Um die Asche abzusaugen, verwenden Sie spezielle Staubsauger, die auf dem Markt erhältlich sind.***



13-REINIGUNG

REINIGUNG DER FEUERFESTEN WÄNDE (ALUTEC®)

Sie müssen nicht gereinigt werden, weil dieses Material (ALUTEC®) den Ruß nicht aufnimmt, sondern dessen Selbstentzündung begünstigt, wenn der Feuerraum heiß ist. Nach der Zündungsphase, in der der Feuerraum dazu neigt schwarz zu werden, werden die feuerfesten Teile wieder weiß, ausgehend von der Basis der Flamme, wenn die Brennkammer heiß wird (~ 400° C).
Bleibt dieses Phänomen aus, kann dies folgende Gründe haben:

- Feuchtes oder harzhaltiges Holz, das nicht genügend Wärme abgibt oder schmutzige Brennkammer
- Schornstein mit geringen Leistungen und daher bleibt der Rauch lange in der Brennkammer und verschmutzt den Feuerraum
- Schornstein mit schlechtem Zug, der die Flammenentwicklung und damit das Erreichen der für die feuerfesten Materialien geeigneten Temperaturen erschwert.

Die feuerfesten Teile nie mit einem feuchten Tuch reinigen, weil sie Flecken bekommen könnten. Höchstens einen trockenen Pinsel verwenden, um große Russverdichtungen zu entfernen.

Das ausbleibende „Wiederweißwerden" von Alutec® ist aufgrund der Hinweise und Anweisungen oben nicht als Defekt zu betrachten.

REINIGUNG DURCH EINEN ZERTIFIZIERTEN TECHNIKER

REINIGUNG DES SCHORNSTEINS

Es wird die mechanische Reinigung des Schornsteins **mindestens einmal pro Jahr empfohlen**, denn eine übermäßige Ablagerung unverbrannter Schlacken kann zu Schwierigkeiten beim Rauchabzug und zum Brand des Schornsteins führen. Für den Zugang vom Gerät aus zur Ausführung der Reinigungsarbeiten am Schornstein ist das Rauchleitblech zu entfernen: zum korrekten Herausnehmen im vorderen Teil heben und gleichzeitig nach vorne bewegen, um ihn aus den Halterungen hinten zu befreien.

Der Schornstein muss jährlich gereinigt werden, da Ruß-/Kreosotablagerungen seine Querschnittsfläche verkleinern, indem sie den Luftzug beeinträchtigen und in schweren Fällen sogar einen Rußbrand im Schornstein auslösen können, mit dem Risiko eines mechanischen Versagens des Schornsteins selbst und eines Brandes in der Wohnung.
Der Schornstein und der Schornsteinkopf müssen von einem qualifizierten Schornsteinfeger **mindestens einmal im Jahr gereinigt und kontrolliert werden;** nach erfolgter Kontrolle/Wartung lassen Sie sich eine Bescheinigung aushändigen, dass die Anlage sicher ist.

Achtung: Wird der Schornstein nicht regelmäßig gereinigt, gefährdet dies die Sicherheit und das einwandfreie Funktionieren der Anlage.

MCZ GROUP S.p.A.
Via La Croce Nr. 8
33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) – ITALIEN
Telefon: 0434/599599 r.a.
Fax: 0434/599598
Internet: www.mcz.it
E-Mail: mcz@mcz.it