

# MANTUA

---

## Anleitung



**NORT**  
EUROPEAN QUALITY STOVES

NORT gratuliert Ihnen zu Ihrer Wahl.

NORT ist nach der Norm ISO 9001 zertifiziert und garantiert die Qualität seiner Ausrüstung und verpflichtet sich, die Bedürfnisse seiner Kunden zu befriedigen.

Im Vertrauen auf das Know-how seiner mehr als 50-jährigen Erfahrung setzt NORT fortschrittliche Technologien bei der Entwicklung und Herstellung seiner gesamten Produktpalette ein. Dieses Dokument soll Ihnen helfen, Ihr Gerät unter den besten Bedingungen zu installieren und zu benutzen, um Ihren Komfort und Ihre Sicherheit zu gewährleisten.

## INDEX

<b>1. PRÄSENTATION DES GERÄTS</b> .....	<b>3</b>
1.1. Allgemeine Merkmale.....	3
<b>2. ANWEISUNGEN FÜR DEN INSTALLATEURS</b> .....	<b>6</b>
2.1. Hinweis für den Installateur.....	6
2.2. Der Installationsort .....	6
2.2.1. Belüftung der Räumlichkeiten .....	6
2.2.2. Lage der Einrichtung.....	6
2.3. Montage der Einrichtung .....	7
2.3.1. Boden .....	7
2.3.2. Sicherheitsabstände.....	7
2.3.3. Kontrollen vor der Inbetriebnahme.....	7
2.3.4. Anweisungen für den Transport des Herdes .....	7
2.3.5. Anschluss an den Schornstein.....	8
2.3.6. Vorbereitung der Außenluftansaugung .....	8
2.4. Der Schornstein.....	9
2.4.1. Merkmale des Kamins.....	10
<b>3. GEBRAUCHSANWEISUNGEN</b> .....	<b>12</b>
3.1. Brennstoffe.....	12
3.2. Beschreibung der Geräteelemente.....	14
3.2.1. Bedienungselemente.....	14
3.3. Beheizen .....	16
3.4. Sicherheit.....	16
3.5. Brennstofffüllung .....	17
3.6. Betrieb.....	17
3.7. Entfernung der Asche .....	18
3.8. Abnehmbare Innenteile. Deflektoren. Vermiculit-Stücke .....	19
3.8.1. Abnehmbare Innenteile .....	19
3.8.2. Demontage der feuerfesten Teile und des Herdabweislers nach dieser Reihenfolge .....	20
<b>4. WARTUNG UND WICHTIGE RATSCHLÄGE</b> .....	<b>23</b>
4.1. Wartung des Backaufsatzes .....	23
4.1.1. Brennkammer .....	23
4.1.2. Innenraum des Geräts.....	23

4.1.3. Rauchgasabzug .....	23
4.1.4. Lackierte Teile aus Blech oder Gusseisen .....	23
4.1.5. Glasscheibe .....	23
4.2. Wartung des Kamins .....	24
4.3. Wichtige Hinweise .....	24
<b>5. URSACHEN DER FEHLFUNKTION .....</b>	<b>25</b>
<b>6. GRUNDZÜGE .....</b>	<b>26</b>
<b>7. PRODUKT-RECYCLING .....</b>	<b>28</b>
<b>8. LEISTUNGSERKLÄRUNG .....</b>	<b>29</b>

## 1. PRÄSENTATION DES GERÄTS

Um einen optimalen Betrieb des Gerätes zu erreichen, empfehlen wir Ihnen, dieses Handbuch vor dem ersten Inbetriebnahme sorgfältig zu lesen. Sollten Probleme oder Zweifel auftauchen, bitten wir Sie, sich an Ihren Händler zu wenden, der für eine optimale Zusammenarbeit sorgen wird.

Um das Produkt zu verbessern, behält sich der Hersteller das Recht vor, bei der Aktualisierung dieser Publikation Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Bei NORT-Kaminöfen handelt es sich um hochwertige Feuerstätten speziell für den Abbrand von Holz. Sie bestehen überwiegend aus Guss, Stahlblech, Edelstahl, Vermiculite und Glaskeramik.

Das Türglas ist für hohe Temperaturen ausgelegt und hält den Temperaturschwankungen stand. Die Feuerraumauskleidung ist aus hochhitzebeständigem Material.

Sie haben ein Produkt mit neuester Verbrennungstechnik und hohem Qualitätsstandard erworben. Durch ständige Weiterentwicklung unserer Öfen ist es uns gelungen, Verbrennungstechnik auf höchstem Niveau in unsere Kaminöfen zu integrieren.

Voraussetzung für eine effiziente und zugleich saubere Verbrennung sowie einen sicheren und reibungslosen Betrieb Ihres Kaminofens ist, dass Sie diese Anleitung sorgfältig lesen.

Bitte bewahren Sie diese Anleitung gut auf.

**WARNUNG:** Eine fehlerhafte Installation kann schwerwiegende Folgen haben. Es ist unerlässlich, dass die Installation und die erforderliche periodische Wartung von einem autorisierten Installateur durchgeführt werden, und zwar immer in Übereinstimmung mit den Spezifikationen der in den einzelnen Ländern geltenden Vorschriften und dieser Anleitung.

### 1.1. Allgemeine Merkmale

	Einheit	MANTUA	
Betriebsmittel	-	Intermittierendes	
Klassifizierung der Ausrüstung	-	Typ BE	
Bevorzugter Brennstoff	-	Scheitholz Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25%	
Indirekte Heizfunktion	-	NEIN	
Werte bei Nennleistung	Nennleistung in der Umgebung (Direkte) ( $P_{nom}$ )	kW	10
	Leistung bei $P_{nom}$ ( $\eta_{nom}$ )	%	78
	CO emissionen um 13% O <sub>2</sub> bei $P_{nom}$ ( $CO_{nom}$ )	mg/m <sup>3</sup>	1057
	NO <sub>x</sub> emissionen um 13% O <sub>2</sub> bei $P_{nom}$ ( $NO_{xnom}$ )	mg/m <sup>3</sup>	95
	OGC emissionen um 13% O <sub>2</sub> bei $P_{nom}$ ( $OGC_{nom}$ )	mg/m <sup>3</sup>	103
	PM emissionen um 13% O <sub>2</sub> bei $P_{nom}$ ( $PM_{nom}$ )	mg/m <sup>3</sup>	38
Optimaler Unterdruck beim Schornstein bei $P_{nom}$ ( $p_{nom}$ )	Pa	12	

Abgastemperatur bei P <sub>nom</sub> (T <sub>nom</sub> )	°C	261
Abgastemperatur nach dem Rauchgasstutzen bei P <sub>nom</sub>	°C	306
Nachlegeintervalle des Brennstoffe bei P <sub>nom</sub>	h	1
Rauchgasstrom bei P <sub>nom</sub>	g/s	10.6
Brennholzverbrauch bei P <sub>nom</sub>	kg/h	3.10
Temperaturklasse des Schornsteins	-	T400
Abmessungen der Verbrennungskammer		
Breite	mm	510
Tiefe	mm	240
Nutzbare Höhe	mm	265
Abmessungen des Scheitholz		
Heizvolumen (45W/m <sup>3</sup> ) bei P <sub>nom</sub>	m <sup>3</sup>	222
Volumen des Ascheksten	L	3.4
Gewicht	kg	151
Rauchabzugsdurchmesser (d <sub>out</sub> )	mm	150
Art der Heizleistung/Innentemperaturregelung	Einstufig ohne Innentemperaturregelung	
Energie-Effizienzklasse	-	A
Energie-Effizienz-Index (EEI)	-	103
Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung (η <sub>s</sub> )	%	68
Mehrfachbelegung raumluftunabhängig	-	✓
Mehrfachbelegung raumluftabhängig	-	-

**Hinweis:** Die in der obigen Tabelle angegebenen Werte basieren auf Tests, die gemäß der Norm UNE-EN 16510 mit Buchenholz mit höchstens 18% Restfeuchte und dem jeweils angegebenen Unterdruck durchgeführt wurden.

**Achtung:** Dieses Gerät ist für den Betrieb mit den in dieser Gebrauchsanweisung angegebenen Brennstoffen, dem Feuchtigkeitsgrad des Brennstoffs, den Brennstoffbeladungen, den Intervallen der Brennstoffbeladung, dem Schornsteinzug und der Installationsart ausgelegt und vorbereitet. Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zu Problemen mit der Einheit führen (Verschlechterung, Langlebigkeit usw.), die nicht durch die NORT-Garantie abgedeckt sind.

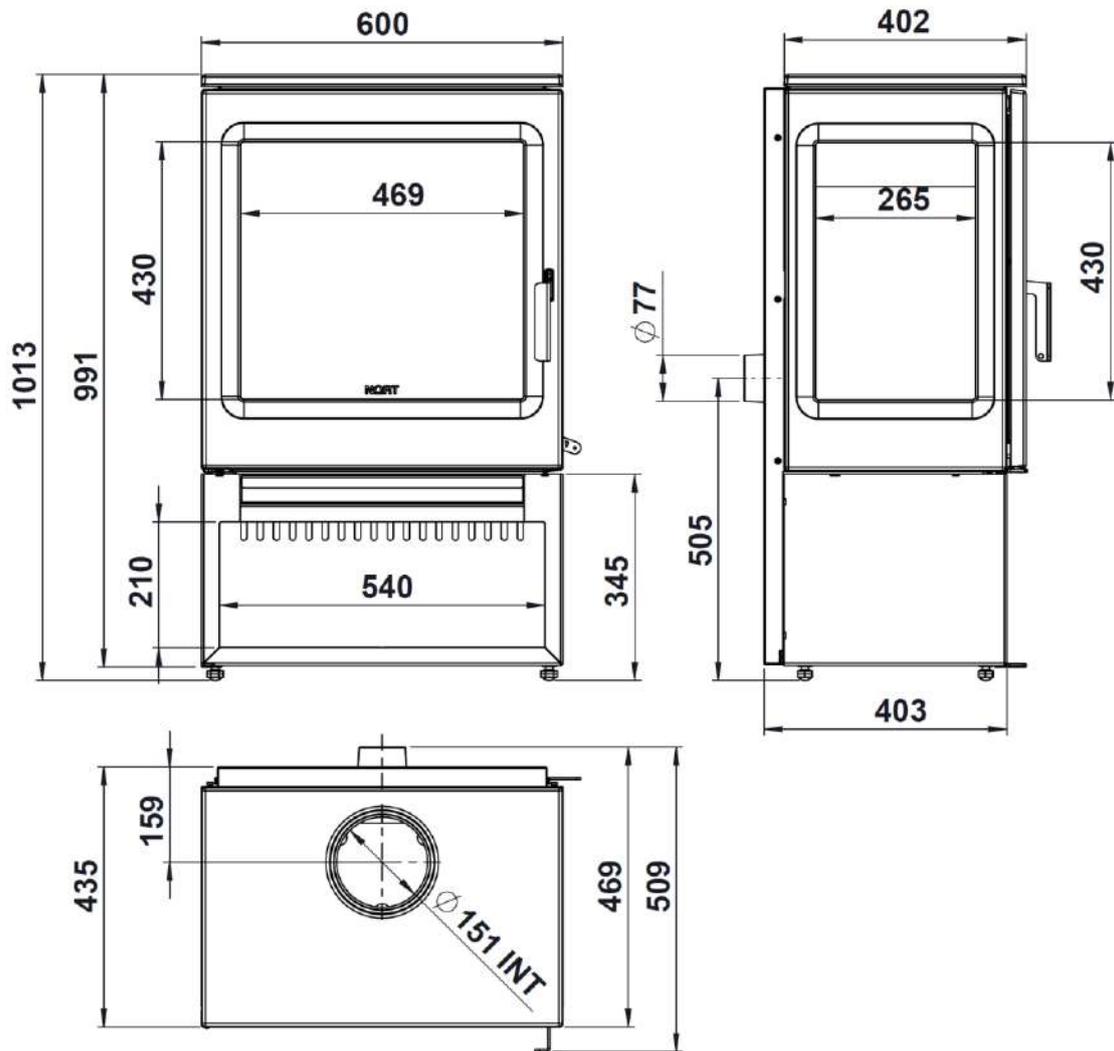


Abbildung Nr.1 - Abmessungen des Geräts in mm Mantua

## 2. ANWEISUNGEN FÜR DEN INSTALLATEURS

### 2.1. Hinweis für den Installateur

Bei der Installation des Geräts müssen alle lokalen und nationalen Vorschriften einschließlich derjenigen, die sich auf nationale und europäische Normen beziehen, eingehalten werden.

Die Installation des Geräts muss von einem autorisierten Installateur mit einem Fachausweis für thermische Installationen in Gebäuden durchgeführt werden, der zu einem autorisierten Installationsunternehmen gehört.

Der Aufbau des Kaminofens und der Anschluss an den Schornstein müssen von einem Fachmann durchgeführt werden.

Ein falsch installiertes Gerät kann schwerwiegende Zwischenfälle verursachen (Brände, Erzeugung schädlicher Gase, Verschlechterung von Elementen in der Nähe usw.).

Die Verantwortung von NORT beschränkt sich auf die Lieferung des Gerätes, niemals auf dessen Installation.

NORT übernimmt für die Installation der Geräte keine Verantwortung. Deshalb empfehlen wir, die Montage von einem Fachbetrieb durchführen zu lassen.

### 2.2. Der Installationsort

#### 2.2.1. Belüftung der Räumlichkeiten

Um eine gute Qualität der Luft, die wir atmen, zu gewährleisten und mögliche Unfälle durch hohe Konzentrationen der bei der Verbrennung entstehenden Gase (hauptsächlich Kohlendioxid und

Monoxid) zu vermeiden, ist es unbedingt notwendig und obligatorisch, für eine angemessene Lüfterneuerung in dem Raum zu sorgen, in dem das Gerät aufgestellt wird.

Jeder Verbrennungsvorgang benötigt Luft. Bei modernen Wohnungen kann eventuell zu wenig Luft nachströmen. Küchenabzugshauben und WC-Ventilatoren beeinflussen die Zufuhr zusätzlich. Bei abgedichteten Fenstern und Türen (z. B. in Verbindung mit Energiesparmaßnahmen) kann es sein, dass die Frischluftzufuhr nicht mehr gewährleistet ist, wodurch das Zugverhalten des Raumheizers beeinträchtigt werden kann. Die Folge kann unerwünschter Luftunterdruck in der Wohnung sein, was durch den dadurch entstehenden Sauerstoffmangel auch zu Unwohlsein und zu einer Beeinträchtigung Ihrer Sicherheit führen kann. Der Betreiber hat für ausreichende Verbrennungsluftzufuhr zu sorgen. Ggf. muss für eine zusätzliche Frischluftzufuhr, z. B. durch den Einbau einer Luftklappe in der Nähe des Kaminofens oder Verlegung einer Verbrennungsluftleitung nach außen oder in einen gut belüfteten Raum (ausgenommen Heizräume), gesorgt werden.

Diese Zuluftöffnungen dürfen niemals (auch nicht teilweise) verschlossen werden!

#### 2.2.2. Lage der Einrichtung

Wählen Sie einen Ort im Raum, der eine gute Verteilung der Warmluft begünstigt, sowohl durch Strahlung als auch durch Konvektion.

## 2.3. Montage der Einrichtung

### 2.3.1. Boden

Prüfen Sie vor dem Aufstellen, ob die Tragfähigkeit der Unterkonstruktion (Boden, auf dem der Ofen stehen soll) dem Gewicht des Kaminofens standhält. Bei unzureichender Tragfähigkeit müssen geeignete Maßnahmen (z.B. Betonplatte zur Lastverteilung, Deckenstütze etc.) getroffen werden, um eine ausreichende Tragfähigkeit zu gewährleisten.

Der Aufstellboden muss eben und waagrecht sein. Bei nichtwärmebeständigen Fußböden z.B. Parkett, Laminat etc. ist vor oder unter dem Ofen ein stabiler und feuerbeständiger Funkenschutzbelag (z.B. Fliesen, Naturstein, Metall oder Glas) zu verwenden. Diese muss den Kaminofen nach vorne um 50 cm und seitlich um 30 cm, gemessen ab Feuerraumöffnung / Glasscheibe, überragen (Schweiz: 40 cm / 20 cm).

### 2.3.2. Sicherheitsabstände

Beachten Sie, dass die Installationsabstände des Geräts zu brennbaren Materialien eingehalten werden müssen. Betrachten Sie das Gerät von vorne:

	<b>Abstand zu brennbaren Materialien (mm)</b>
<b>Von der rechten Seite</b>	700
<b>Von der linken Seite</b>	700
<b>Von der Rückseite</b>	400
<b>Von der Front</b>	1000

Beachten Sie, dass es notwendig sein kann, nicht brennbare Materialien zu schützen, um Bruch, Verformung usw. aufgrund von Übertemperatur zu verhindern, wenn

das nicht brennbare Material nicht bereit ist, hohen Temperaturen standzuhalten.

Beim Einbau des Kaminofens in ein Haus mit zu schützenden Wänden (z. B. Fertighaus mit Wänden aus Holz oder Leichtbaustoffen) ist der unten angegebene Abstand zur Wand um mind. 50% größer zu wählen. Hierzu bitte mit dem Bezirksschornsteinfeger vor der Montage Rücksprache halten.

### 2.3.3. Kontrollen vor der Inbetriebnahme

- Stellen Sie sicher, dass das Glas nicht zerbrochen oder beschädigt ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Zu- und Abluftkanäle nicht durch Verpackungsteile oder lose Teile verstopft werden.
- Prüfen Sie, ob die Dichtungen des Rauchabzugskreislaufs in einwandfreiem Zustand sind.
- Prüfen Sie, ob die Türen einwandfrei schließen.
- Prüfen Sie, ob die beweglichen Teile an den entsprechenden Stellen eingebaut sind.
- Überprüfen Sie, ob der Deflektor richtig positioniert ist.

### 2.3.4. Anweisungen für den Transport des Herdes

1. Packen Sie den Ofen aus, indem Sie die Schutzverpackung entfernen.

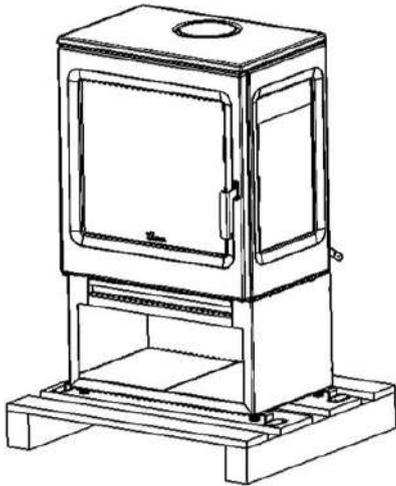


Abbildung Nr.5 - Herd nach Entfernen der Schutzverpackung

**2. Schrauben Sie die Platten ab, mit denen die Beine am Holzsockel befestigt sind.**

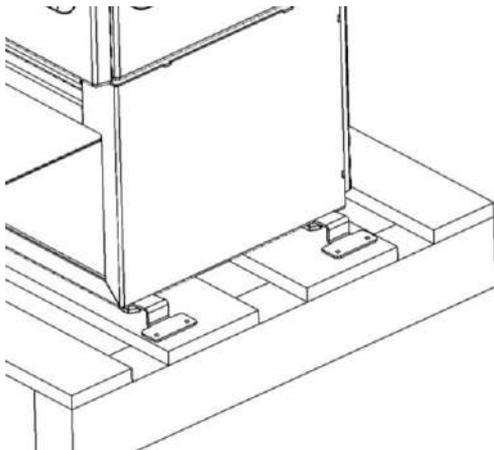


Abbildung Nr.6 – Detail der Platten, die den Ofen am Holzsockel befestigen

**3. Bringen Sie den Ofen an seinen Aufstellungsort.**

### **2.3.5. Anschluss an den Schornstein**

Das Gerät wird mit dem Schornstein durch spezielle Rohrleitungen verbunden, die den heißen Rauchgasen widerstehen (z.B. Edelstahl, emailliertes Blech...)

Um das Rauchgasrohr mit dem Flansch des Rauchabzugs zu verbinden, muss das Rohr in den Flansch eingeführt und die

Verbindung mit Kitt oder feuerfestem Material abgedicht werden, um sie vollständig wasserdicht zu machen.

Der Installateur muss sicherstellen, dass die an das Gerät angeschlossene Rohrleitung sicher befestigt ist und keine Möglichkeit hat, sich aus ihrem Gehäuse zu lösen (z.B. durch Temperaturexpansionen...).

### **2.3.6. Vorbereitung der Außenluftansaugung**

MANTUA sind für den Anschluss einer Verbrennungsluftleitung  $\varnothing$  80 mm vorbereitet. Hier kann Verbrennungsluft von außen direkt zugeführt werden (bei Niedrigenergiehäusern mit Lüftungsanlage Vorschrift!). Ohne diese Zulufteleitung findet die Verbrennung mittels Raumluft statt. In diesem Zusammenhang können Dunstabzughauben im gleichen Raum bzw. Raumverbund problematisch sein; die Luftmengen müssen dann berechnet werden. Bitte beachten Sie, dass die Zulufteleitung nicht länger als 5m wird und dabei mit maximal vier 90°-Bögen verlegt ist. Ansonsten muss eine Berechnung der Verbrennungsluftleitung erstellt werden. Verwenden Sie nur Zulufteleitungen aus nichtbrennbaren Materialien. Evtl. ist eine Windabdeckung an der Lufteinlassöffnung erforderlich. **Achtung! Der freie Querschnitt der Zulufteleitung darf durch Verwendung eines Gitters oder einer Windabdeckung nicht deutlich verringert werden!**

Evtl. ist eine Windabdeckung an der Lufteinlassöffnung erforderlich.

Bei der Zufuhr von kalter Verbrennungsluft kann es zur Bildung von Kondenswasser an der

Außenseite des Ofens kommen. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Außenluft durch Feuchtigkeit aufnehmende Luftkanäle zugeführt wird oder die Luft sich in der Zuluftleitung erwärmen kann bzw. der Luft vor dem Erreichen des Ofens Feuchtigkeit entzogen wird.

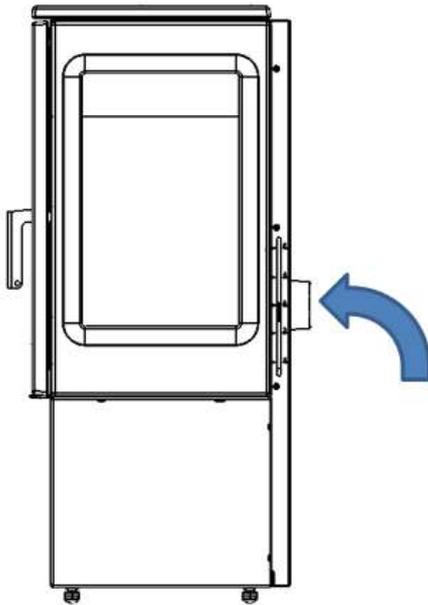


Abbildung Nr.10- Luftkanal für die Brennkammer

## 2.4. Der Schornstein

Der Schornsteinanschluss mit Wandfutter ist von einem Fachmann vorzunehmen.

Hierzu bitte zuerst das Rauchrohr auf den Kaminofen aufstecken und die Anschlusshöhe ermitteln.

**Achtung:** **das Wandanschlussfutter darf nicht in den Schornsteinzug hineinragen!**

Der Schornstein muss den geltenden Vorschriften für die Installation von Schornsteinen entsprechen.

In Räumen, die mit kontrollierter mechanischer Be- und Entlüftung

ausgestattet sind, darf deren Abluft nie an den Schornstein angeschlossen werden.

Jeder Kaminofen muss mit einem Verbindungsstück an den bestehenden Hausschornstein mit Zulassung für feste Brennstoffe angeschlossen werden. Das Verbindungsstück soll möglichst kurz, geradlinig, waagrecht oder leicht steigend angeordnet sein. Verbindungen sind abzudichten.

Die notwendige Höhe und der Querschnitt sind anhand einer Schornsteinberechnung nach DIN EN 13384-1 bzw. DIN EN 13384-2 mittels der in der jeweiligen Anleitung angegebenen Wertetripel zu errechnen. Nationale und Europäische Normen, örtliche und baurechtliche Vorschriften sowie feuerpolizeiliche Bestimmungen sind einzuhalten. Informieren Sie daher vor der Montage Ihren Bezirks-Schornsteinfegermeister. Es ist sicherzustellen, dass dem Ofen Luft in für die Verbrennung ausreichender Menge zugeführt wird. Dies gilt insbesondere bei dichtschließenden Fenstern und Türen (Dichtlippe) sowie beim Betrieb mehrerer Feuerstätten in einem Aufstellraum oder in einem Luftverbund. Beim Betrieb mehrerer Feuerstätten in einem Aufstellraum oder in einem Luftverbund ist für ausreichend Verbrennungsluftzufuhr zu sorgen.

Der zuständige Bezirksschornsteinfegermeister sollte vor dem Anschluss bezüglich der Eignung des Schornsteins befragt werden. Die DIN 18160 ist zu beachten.

Die zuständige Norm DIN EN 15250 für Speicher-Kaminöfen ist anzuwenden. Jegliche nationalen und lokalen Regelungen und allgemeine

Vorschriften und Regeln sind einzuhalten.

Für jeden Kaminofen, der nach EN 13240 bzw. EN 15250 Bauart 1 (selbstschließende Feuerraumtür) geprüft ist, ist eine Mehrfachbelegung an einen Schornstein möglich, sofern die Schornsteinbemessung gem. EN 12831 dem nicht widerspricht. Bei Öfen für raumluftunabhängigen Betrieb steht auf dem Typenschild, ob eine Mehrfachbelegung zulässig ist.

Der Kaminofen ist immer mit geschlossener Feuerraumtür zu betreiben. Diese darf während des Betriebes nur zum Nachlegen von Brennstoff geöffnet werden, da es sonst zur Gefährdung anderer, ebenfalls an diesen Schornstein angeschlossenen Feuerstätten und zu einem Austritt von Rauchgas kommen kann.

Die Schornsteinberechnung erfolgt nach DIN 4705 T1 bzw. T2 mit den vom Hersteller in den zugehörigen Prospekten oder Datenblättern veröffentlichten Wertetriplets.

Das Schornsteinanschlussfutter (bauseits oder beim Schornstein- oder Ofenlieferanten mitbestellen) vom Fachmann in den Schornstein einbauen lassen.

Hierzu bitte zuerst das Rauchrohr auf den Kaminofen aufstecken und die Anschluhöhe ermitteln.

Vor Inbetriebnahme Ihres Kaminofens muss Ihr Schornsteinfeger die ordnungsgemäße Aufstellung, den Brandschutz sowie die Eignung des Schornsteins bescheinigen. Voraussetzung hierfür ist in einigen Bundesländern eine

Abnahmebescheinigung Ihres Ofenbaumeisters.

MANTUA ist für eine Mehrfachbelegung des Schornsteins zugelassen. Wichtig ist hier, dass alle angeschlossenen Öfen für Mehrfachbelegung zugelassen sind.

#### **2.4.1. Merkmale des Kamins**

Der Schornstein muss aus einem Material bestehen, das geeignet ist, den heißen Rauchgasen zu widerstehen (z.B. rostfreier Stahl, emailliertes Blech usw.).

Nicht-heizende Geräte (ohne Heizelement) benötigen einen Doppelrohr-Rauchabzug, der nur in den Abschnitten isoliert ist, in denen das Rohr im Freien oder in kalten Zonen verläuft, und können im Inneren des Hauses ein einzelnes Rohr verwenden, so dass die Wärme des Rauchgases genutzt wird, um den Raum zu heizen, und nur in den Abschnitten isoliert wird, in denen sie Übertemperaturschäden verursachen könnten.

Wenn vor Ort ein Rauchabzug vorhanden ist, muss dieser verrohrt und isoliert sein, um einen ordnungsgemäßen Luftzug zu gewährleisten.

Der Durchmesser des Rohres muss in seiner ganzen Länge mit dem Durchmesser des Rauchabzugs des Apparates übereinstimmen, um dessen einwandfreie Funktion zu gewährleisten.

Der Kanal muss das Eindringen von Regenwasser verhindern.

Der Kanal muss auf seiner gesamten Länge sauber und wasserdicht sein.

Der Kanal muss eine Mindesthöhe von 6 m haben, und die Kappe darf

den freien Austritt der Dämpfe nicht behindern.

Wenn der Kanal dazu neigt, Gips zu produzieren, ist es notwendig, eine wirksame Spritzschutzvorrichtung, einen statischen Staubsauger, einen Rauchabzugsventilator zu installieren oder den Schornstein umzubauen.

90°-Bögen sollten wegen des großen Zugluftverlustes, den sie erzeugen, wenn möglich nicht installiert werden, und die Verwendung von 45°-Bögen sollte so weit wie möglich ist minimiert werden. Jeder 45°-Bogen entspricht einer Verringerung der Länge des Schornsteinrohrs um 0,5 m. Außerdem sollten keine Kanalabschnitte horizontal installiert werden, was den Luftzug stark reduziert.

Das Gerät ist für den Betrieb unter kontrollierten Zugluftbedingungen ausgelegt. Das Gerät muss mit einem Schornsteinunterdruck von 12 bis 15 Pa arbeiten. Um diesen Zug zu gewährleisten, muss ein automatischer Zugbegrenzer in den

Schornstein eingebaut werden. Unkontrollierter Zugluftbetrieb kann schnell zu Schäden am Gerät führen, die nicht durch die Garantie gedeckt sind.

Das Gewicht des Kamins darf nicht auf dem Gerät lasten, da dies die Arbeitsplatte beschädigen könnte.

Es muss berücksichtigt werden, dass im Schornstein hohe Temperaturen erreicht werden können, weshalb es unerlässlich ist, die Isolierung in den Abschnitten zu erhöhen, in denen brennbare Materialien (Holzbalken, Möbel usw.) vorhanden sind. Es kann sogar notwendig sein, das nicht brennbare Material zu schützen, um Bruch, Verformung usw. aufgrund von Übertemperatur zu verhindern, wenn das nicht brennbare Material nicht bereit ist, hohen Temperaturen standzuhalten.

Der Schornstein muss eine Reinigung des Schornsteins ermöglichen, ohne unzugängliche Bereiche für die Reinigung zu hinterlassen.

### 3. GEBRAUCHSANWEISUNG

#### N

Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für Schäden an Teilen ab, die durch die unsachgemäße Verwendung von nicht empfohlenen Brennstoffen oder durch Änderungen am Gerät oder an der Anlage verursacht wurden.

Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile.

Bei einer wesentlichen oder länger dauernden Überlastung des Kaminofens über die Nennwärmeleistung hinaus, sowie bei Verwendung anderer als der genannten Brennstoffe, entfällt die Hersteller-Gewährleistung.

Bei der verwenden dieses Geräts sind alle örtlichen Vorschriften, einschließlich der Vorschriften, die sich auf nationale und europäische Normen beziehen, zu beachten. Die Wärme wird durch Strahlung und Konvektion von der Vorderseite und der Außenseite des Geräts verteilt.

Vor Inbetriebnahme des Kaminofens muss Ihr Bezirksschornsteinfeger die ordnungsgemäße Aufstellung bescheinigen.

#### 3.1. Brennstoffe

NORT-Kaminöfen sind für die Verbrennung von Scheitholz zugelassen.

Dieses Gerät sollte nicht als Verbrennungsofen verwendet werden, es sollten keine nicht empfohlenen Brennstoffe verwendet werden.

- Verwenden Sie trockene Holzsplitte (maximal 16% Luftfeuchtigkeit), die mindestens 2 Jahre abgelagert, das Harz

getrocknet und an einem warmen und belüfteten Ort gelagert wurden.

- Verwenden Sie Harthölzer mit hohem Heizwert und guter Glutbildung.
- Große Stämme sollten vor der Lagerung auf Länge geschnitten werden. Die Stämme sollten einen maximalen Durchmesser von 150 mm haben.
- Die Verwendung von gut gehacktem Scheitholz hilft die bestmögliche Energie aus dem Brennstoff zu gewinnen, aber es wird auch die Geschwindigkeit des verbrannten Brennstoffs erhöhen.

#### Optimale Brennstoffe:

- Buche, Fichte.

#### Andere Brennstoffe:

- Eiche, Kastanie, Esche, Ahorn, Birke, Ulme usw.
- Kiefern- oder Eukalyptushölzer haben eine geringe Dichte und eine sehr lange Flamme und können eine schnelle Abnutzung der Geräteteile verursachen.
- Die Verwendung von harzigem Brennholz kann die Häufigkeit der Reinigung des Geräts und des Kamins erhöhen.

#### Verbotene Brennstoffe:

- Alle Arten von Kohle und flüssigen Brennstoffen.
- Grünes oder nasses Holz verringert die Leistung der Geräte und verursacht die Ablagerung von Ruß und Teer in der Brennkammer und an den Innenwänden des Rauchabzugs, wodurch dieser verstopft wird.
- Die Verbrennung von behandeltem Holz (Eisenbahnschwellen, Telegrafmasten, Sperrholz,

Spanplatten, Paletten usw.) führt schnell zur Verstopfung der Anlage (Ruß- und Teerablagerungen), verschlechtert die Umwelt (Verschmutzung, Gerüche) und ist die Ursache für die Verformung des Kamins durch Überhitzung

- Alle Arten von Materialien außer Holz darf nicht verbrannt werden wie Kunststoffe, Spraydosen usw.

- Papier, Pappe
- Sonstige Abfälle
- Verwenden Sie niemals Benzin, benzinähnlichen Lampenbrennstoff, Paraffin, Holzkohleanzünder, Ethylalkohol oder ähnliche Flüssigkeiten, um ein Feuer im Gerät zu entzünden oder wieder anzufachen. Halten Sie solche Flüssigkeiten vom Gerät fern, während es in Gebrauch ist.

Grünholz und wiederaufbereitetes Holz kann einen Brand in der Abgasleitung verursachen.

In dieser Grafik sehen Sie den Einfluss der Feuchtigkeit auf den Heizwert von Holz

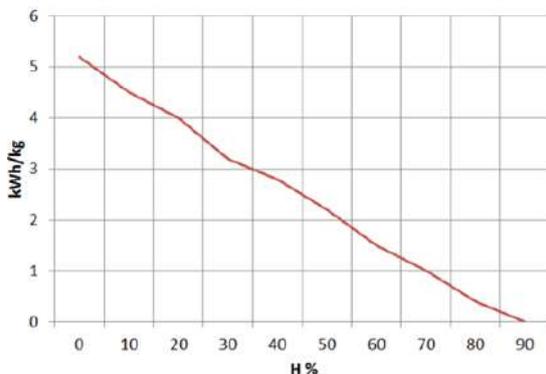


Abbildung Nr.14 - Beziehung zwischen Feuchtigkeit und Heizwert von Holz

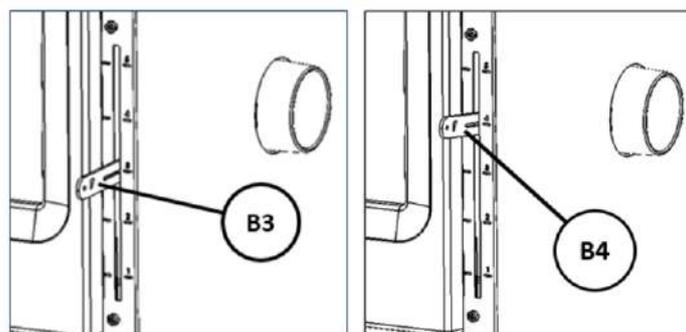
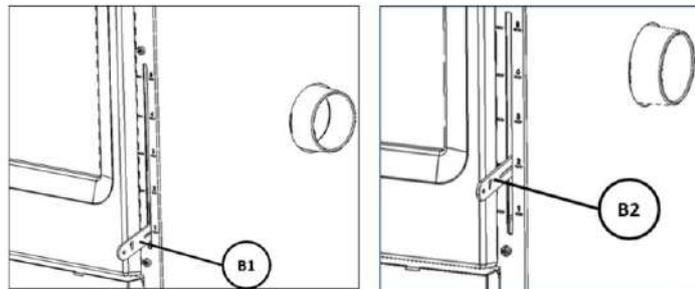
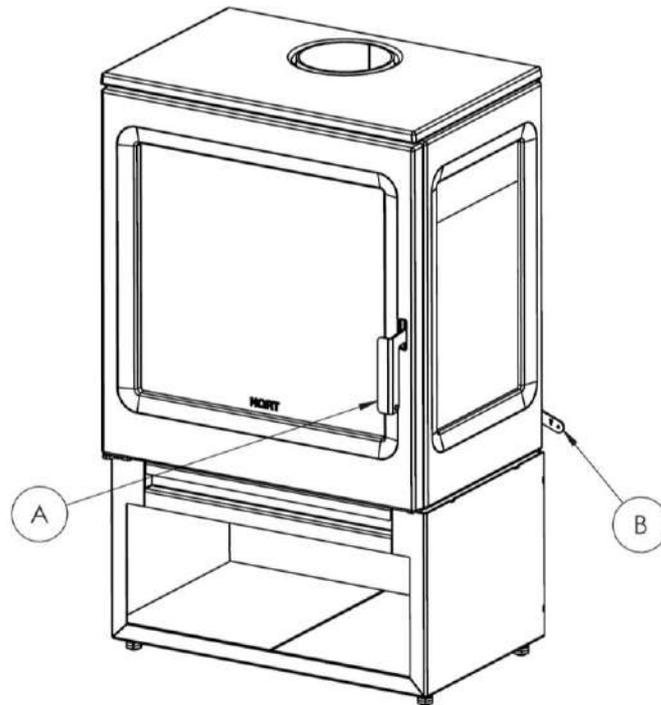
Scheitholz erreicht nach einer Lagerung von ca. 2-3 Jahren, je nach Holzart, im Freien und bei guter Durchlüftung eine Restfeuchtigkeit von ca. 15 bis 20% und ist dann am besten zur Verbrennung geeignet.

Heizwerte von Holz

Baumart	Heizwert kW/h pro kg
Ahorn	4,1
Birk	4,3
Buche	4,0
Eiche	4,2
Erle	4,1
Esche	4,2
Fichte	4,5
Kiefer	4,4
Lärche	4,4
Pappel	4,1
Robinie	4,1
Tanne	4,5
Douglasie	4,4
Weide	4,1

### 3.2. Beschreibung der Geräteelemente

#### 3.2.1. Bedienungselemente



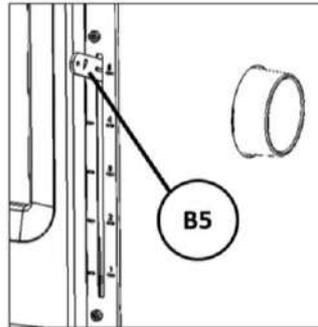


Abbildung Nr.15 - Bedienelemente des Geräts

- **A:** Türgriff
- **B:** Lufteinlassregister
  - **B1 geschlossen (Position 1)**
    - Primärlufteinlass geschlossen.
    - Sekundärlufteinlass geschlossen.
    - Doppelte Verbrennungsluftzufuhr geschlossen.
  - **B2 (Position 2)**
    - Primärlufteinlass geschlossen.
    - Sekundärlufteinlass offen 25%.
    - Doppelte Verbrennungsluftzufuhr offen 25 %.
  - **B3 (Position 3)**
    - Primärlufteinlass geschlossen.
    - Sekundärlufteinlass offen 50 %.
    - Doppelte Verbrennungsluftzufuhr offen 50 %.
  - **B4 (Position 4)**
    - Primärlufteinlass geschlossen.
    - Sekundärlufteinlass offen 75 %.
    - Doppelte Verbrennungsluftzufuhr offen 75 %.
  - **B5 (Position 5)**
    - Primärlufteinlass offen 100 %.
    - Sekundärlufteinlass offen 100 %.
    - Doppelte Verbrennungsluftzufuhr offen 100 %.

Griffe, Bedienhebel, Luftschieber etc. können während des Betriebs sehr heiß werden. Diese sollten dann nur mit dem mitgelieferten Hitzeschutzhandschuh bedient werden.

### 3.3. Beheizen

Die Verwendung des Geräts bei heißem Wetter (an heißen Tagen, am frühen Nachmittag an sonnigen Tagen) kann zu Anzünd- und Brennproblemen führen.

Bestimmte Wetterbedingungen wie Nebel, Eis, in den Schornstein eindringende Feuchtigkeit usw. können einen ausreichenden Luftzug aus dem Schornstein verhindern und Erstickungsgefahr verursachen.

Befolgen Sie die folgenden Schritte, um eine bestmögliche Verbrennung zu erreichen.

- Öffnen Sie die Brandschutztür und öffnen Sie alle Lufteinlassregister bis zum Maximum.
- Bringen Sie Papier oder ein Zündkissen und einige Holzspäne in den Kamin.
- Zünden Sie das Papier oder das Zündkissen an.
- Lassen Sie die Tür mit zwei oder drei Fingern etwa 15 Minuten lang unverschlossen, bis sich das Glas erwärmt hat.
- Beim ersten Einschalten sollte das Gerät weich sein, damit sich die verschiedenen Teile des Geräts ausdehnen und trocknen können.

**Achtung:** Beim ersten Anzünden kann das Gerät Rauch und Geruch erzeugen. Lassen Sie sich nicht beunruhigen und öffnen Sie während der ersten Betriebsstunden keine Fenster nach außen, um den Raum zu lüften.

Wenn Sie Wasser um das Gerät herum sehen, wird dies durch die Kondensation von Feuchtigkeit aus dem Holz beim Anzünden des Feuers verursacht. Diese Kondensation hört nach drei oder vier Abbränden auf,

wenn das Gerät an seinen Rauchgasabzug angepasst ist. Ist dies nicht der Fall, müssen wir den Zug des Schornsteins (Länge und Durchmesser des Schornsteins, Isolierung des Schornsteins, Abdichtung) oder die Feuchtigkeit des verwendeten Holzes überprüfen.

Ihr NORT-Kaminofen ist mit einem hochwertigen temperaturbeständigen Lack beschichtet, der seine endgültige Festigkeit erst nach dem ersten Aufheizen erreicht. Stellen Sie deshalb nichts auf den Kaminofen und berühren Sie nicht die heiße Oberfläche, da sonst die Lackierung beschädigt werden könnte (für diesen Fall bzw. für den Fall einer Transportbeschädigung können Sie eine Dose Reparaturlack bei Ihrem Ofenlieferanten bestellen).

### 3.4. Sicherheit

Es ist nicht erlaubt, brennbare Materialien unter dem Gerät zu lagern.

Die Oberflächen des Kaminofens werden sehr heiß. Durch den Abbrand von Brennmaterial wird Wärmeenergie frei, die zu einer starken Erhitzung der Oberflächen, der Feuerraumtüren, der Tür- und Bediengriffe, der Sichtfensterscheibe, der Rauchrohre und den Frontblechen des Ofens führt. Das Berühren dieser Teile ohne entsprechende Schutzbekleidung oder Hilfsmittel (hitzebeständige Handschuhe oder andere Betätigungsmittel) kann Verletzungen zur Folge haben und ist zu unterlassen.

Bitte stellen Sie keine wärmeempfindlichen Teile (Kerzen, Kunststoff-Objekte o.ä.) auf dem Ofen ab und benutzen Sie zur Bedienung

des heißen Kaminofens den mitgelieferten Hitzeschutzhandschuh. Dieser Handschuh schützt nur gegen Hitze und ist nicht Feuerbeständig!

Machen Sie Kinder auf diese Gefahren aufmerksam und halten Sie sie während des Heizbetriebs von der Feuerstätte fern.

### 3.5. Brennstofffüllung

Zum Einfüllen des Brennstoffs öffnen Sie die Tür vorsichtig und vermeiden Sie plötzlichen Luftzutritt. Auf diese Weise wird verhindert, dass Rauch in den Raum entweicht, in dem die Feuerstätte aufgestellt ist.

Führen Sie dieses mit den Handschuhen durch, um Verletzungen an den Händen zu vermeiden.

Die maximale Höhe der Ladung muss etwa ein Drittel der Höhe des Feuerraums betragen.

Das Mindestbelastungsintervall für eine Nennwärmeleistung beträgt 60 Minuten.

Führen Sie immer Nennlasten aus (siehe Tabelle in Abschnitt 1.1)

Für eine minimale Verbrennung (z.B. nachts) dickere Holzscheite verwenden.

Schließen Sie nach dem Befüllen des Feuerraums die Ofentüre.

Seien Sie vorsichtig, wenn Sie die Holzscheite bei Geräten mit Vermiculit-Innenausstattung in die Wohnung bringen. Vermiculit ist ein zerbrechliches Material, das infolge von Stößen reißen kann. Außerdem führt die Verwendung von Holz mit einem nicht empfohlenen Feuchtigkeitsgehalt zu einer

schnellen Abnutzung der Vermiculitteile.

### 3.6. Betrieb

Das Gerät muss bei geschlossener Türe betrieben werden.

Schließen Sie aus Sicherheitsgründen niemals alle Lufteinlässe des Geräts in der Abbrandphase. **BEIM ÖFFNEN DER TÜR KANN ES ZU EINER VERPUFFUNG KOMMEN!**

#### Primärluft-Einlassregister

Indem wir dieses Register öffnen, Die Luft wird durch die 4 unteren Öffnungen an der Rückseite des Feuerraums in die Brennkammer eingeleitet.

#### Sekundärer Verbrennungslufteintrittsregister.

Indem wir dieses Register öffnen, führen wir Luft durch die Oberseite der Feuerraumtür in die Brennkammer ein und Seitenfenster.

**WICHTIG:** Indem wir dieses Sekundärregister offen halten, verzögern wir die Verschmutzung des Haushaltsglases.

#### Register für doppelten Verbrennungslufteinlass.

Durch das Öffnen dieses Registers führen wir Luft in die Verbrennungsflamme ein und erzeugen so eine effizientere und weniger umweltbelastende Verbrennung, da wir eine Nachverbrennung durchführen, indem wir die unverbrannten Partikel bei der ersten Verbrennung verbrennen. Auf diese Weise steigern

wir die Leistung des Gerätes und reduzieren Emissionen. Die Luft tritt durch die oberen 2 Lochreihen in die Brennkammer ein.

**Regulierung der Verbrennungsluft**

Das Gerät hat einen einzigen Lufteinlass, der sowohl die Primär- als auch die Sekundärluft reguliert. Wenn sich der Lufteinlass in Position B1 befindet (siehe Abbildungen in Abschnitt 3.2.1), sind die Lufteinlässe für die Primär-, Sekundär- und Doppelverbrennung geschlossen. Wenn der Hebel des Luftregisters angehoben wird und die Positionen 2, 3 und 4 durchläuft, wird der Einlass für die Sekundär- und Doppelverbrennungsluft geöffnet. In diesen ersten 4 Stellungen bleibt der primäre Lufteinlass geschlossen. Wenn der Lufteinlass in Position B5 vollständig geöffnet ist, sind alle 3 Lufteinlässe zu 100% geöffnet.

**WICHTIG:** Da das Gerät großen Temperaturschwankungen ausgesetzt ist, kann es während des Betriebs Geräusche erzeugen. Diese Geräusche werden durch den natürlichen Effekt der Ausdehnung/Kontraktion der Gerätekomponenten verursacht. Lassen Sie sich durch solche Geräusche nicht beunruhigen.

Um eine maximale Leistung zu erreichen, werden alle Lufteinlassregister des Kamins geöffnet, um eine minimale Leistung zu erreichen, werden sie eher geschlossen. Für den normalen Gebrauch, bei Nennleistung, ist es ratsam, die Position 3 des Registerhebels zu verwenden.

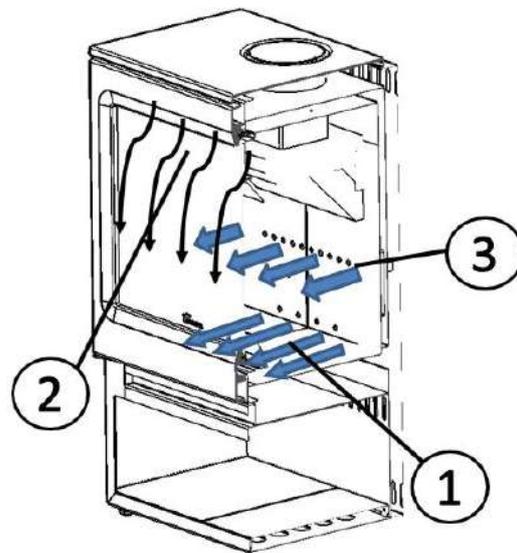


Abbildung Nr.16-  
Verbrennungslufteinlässe

- 1- Primärlufteinlass.
- 2- Sekundärlufteinlass, reguliert die Luft vor dem Glas (Air-Wash).
- 3- Doppelter Verbrennungslufteinlass.

**3.7. Entfernung der Asche**

Nach dem weiteren Gebrauch des Gerätes ist es unerlässlich, die Asche aus dem Kamin zu entfernen. Ziehen Sie das Ascheschubfach im kalten Zustand oder bei heissen Zustand um sich nicht zu verbrennen mit Hilfe eines Handschuhs heraus.

Heiße Asche sollten niemals in den Müll geworfen werden. Asche nur in feuersicheren, unbrennbaren Behältern lagern.

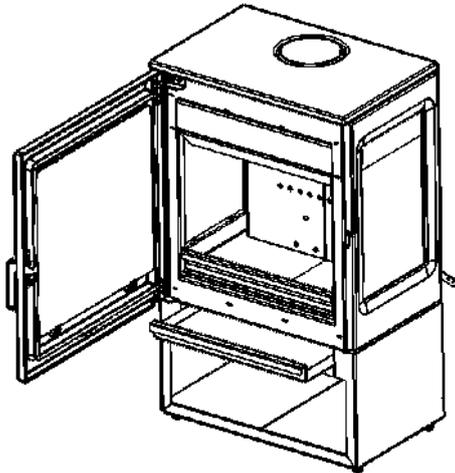
Wir greifen auf den Aschenbecher unter der Tür des Kamins zu.

**Entfernen Sie die Asche mit dem Aschenbecher**

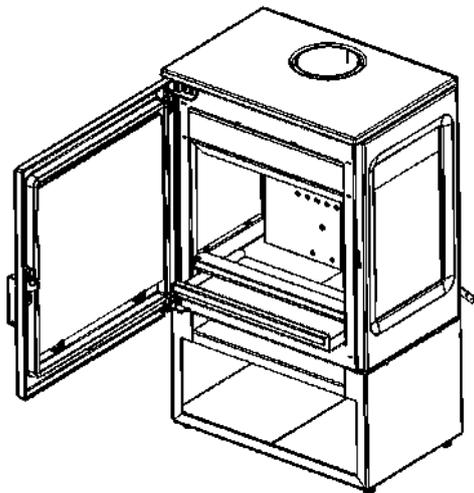
Gehen Sie folgendermaßen vor:

Bevor Sie die Feuertür öffnen, lassen Sie den Aschenbecher in der in Abb. 12 gezeigten Position als

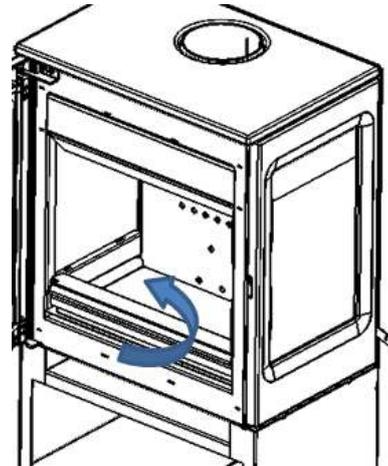
Lätzchen stehen (so wird die Asche aufgefangen, die beim Öffnen der Tür herausfallen kann). Öffnen Sie dann die Tür.



- 1- Ziehen Sie den Aschenbecher ein Stück heraus und öffnen Sie die Tür.



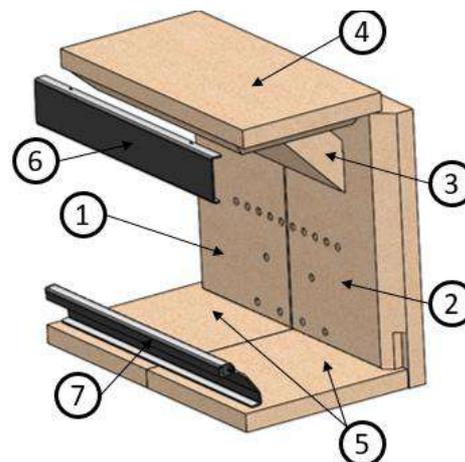
- 2- Schieben Sie den Aschenbecher unter den Glutabscheider, der auf dem Boden des Feuerraums aufliegt. Der Abscheider kippt nach oben, damit er in den Boden des Feuerraums eindringen kann.



- 3- Aschenbecher bis zum Boden in den Kamin einführen, um die Asche aufzufangen.
- 4- Schließlich wird die Asche aus dem Kamin entfernt, indem der Aschenbecher mit der Asche herausgezogen wird.

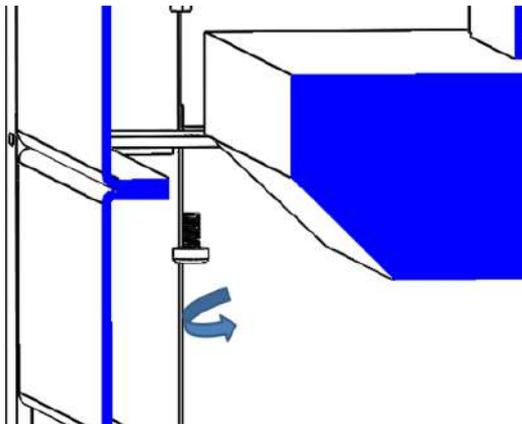
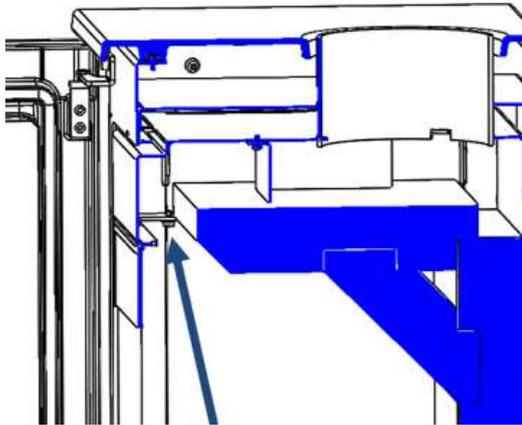
### 3.8. Abnehmbare Innenteile. Deflektoren. Vermiculit-Stücke

#### 3.8.1. Abnehmbare Innenteile

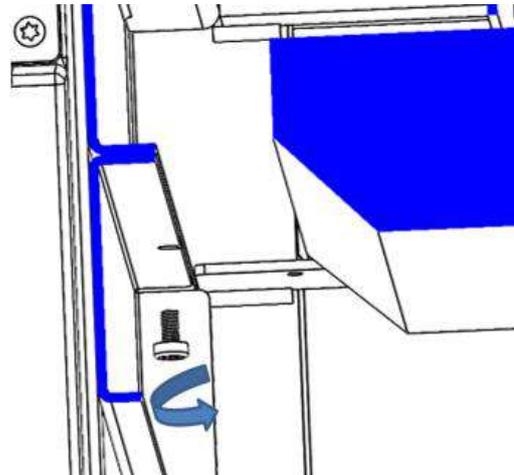
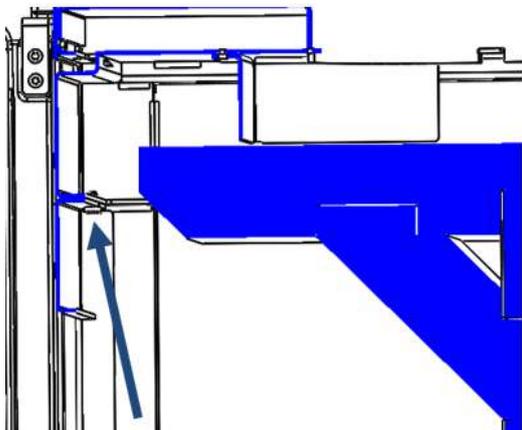


- 1- Vermiculit hinten links
- 2- Vermiculit hinten rechts
- 3- Unten deflektor
- 4- Top deflektor
- 5- Grundplatte
- 6- Sekundärluftrichtung
- 7- Separator

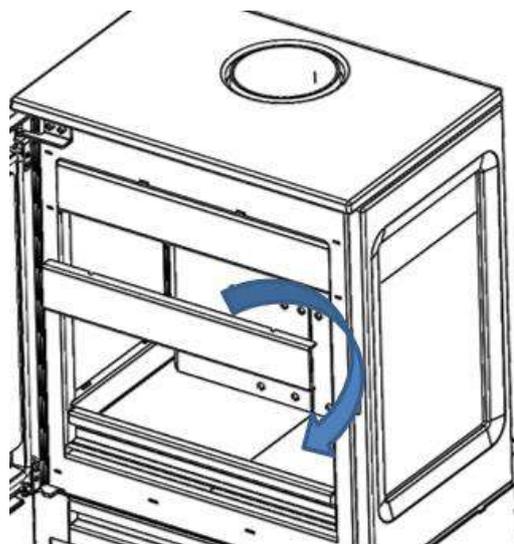
**3.8.2. Demontage der feuerfesten Teile und des Herdabweisers nach dieser Reihenfolge**



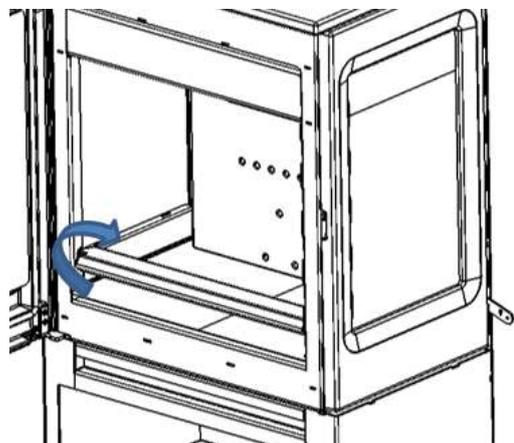
Lösen Sie die 2 Schrauben auf beiden Seiten des "oberen Ablenkers" (4), die dessen Bewegung verhindern.



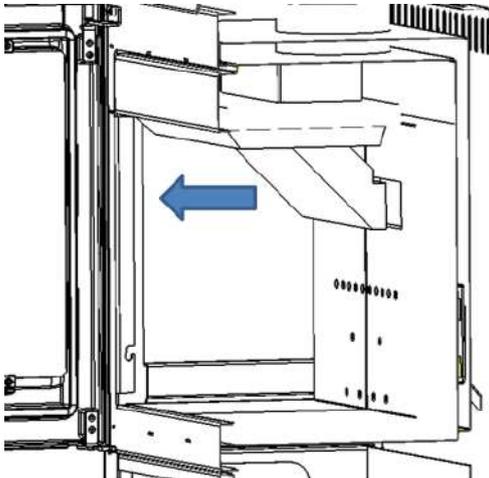
Lösen Sie die 2 Schrauben, die das "Sekundärluftkontrollglas" (6) von innen halten.



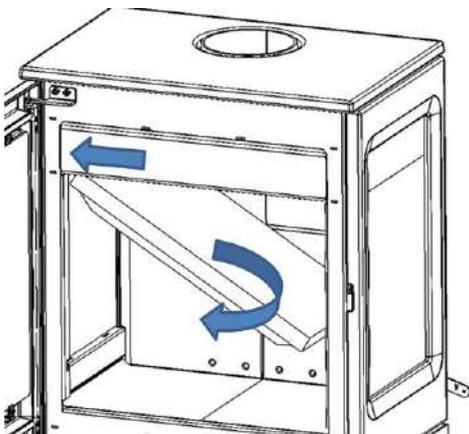
Entfernen Sie das "Sekundärluftrichtungsglas" (6).



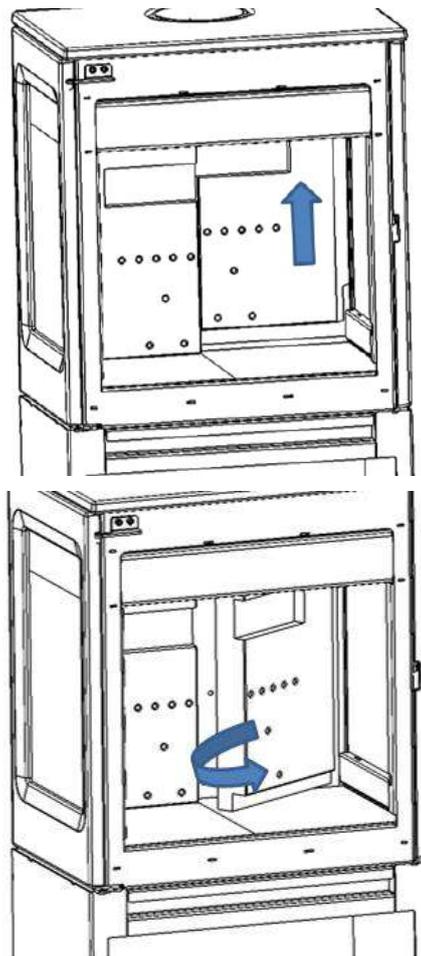
Entfernen Sie das "Kipp-Abstandsstück" (7), indem Sie es in das Innere des Feuerraums drehen.



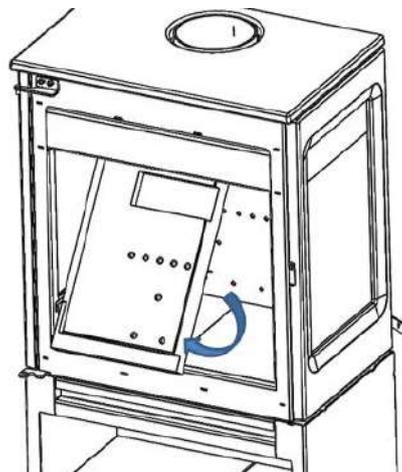
Entfernen Sie das "untere Ablenblech" (3), indem Sie das obere Ablenblech (4) nach vorne ziehen. Lassen Sie dann das untere Ablenblech fallen.



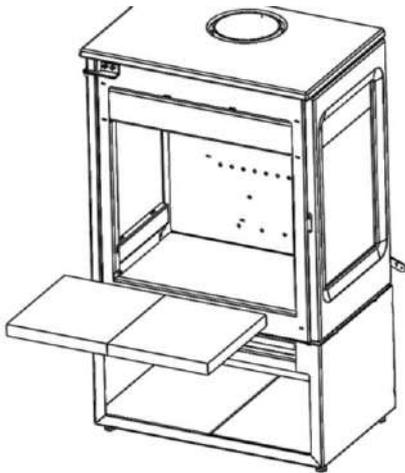
Entfernen Sie das "obere Ablenblech" (4). Bringen Sie ihn nach vorne, schieben Sie ihn auf eine Seite und lassen Sie ihn dann auf der anderen Seite fallen.



Entfernen Sie die "rechte hintere Platte" (2). Heben Sie sie zuerst über den Sockel nach oben und drehen Sie sie dann von der Mitte des Feuerraums nach innen.



Entfernen Sie die "linke hintere Platte" (1) wie in der Abbildung gezeigt.



Entfernen Sie die 2 "Grundplatten"  
(5).

## 4. WARTUNG UND WICHTIGE RATSchLÄGE

### 4.1. Wartung des Backaufsatzes

Das Gerät muss regelmäßig gereinigt werden, ebenso wie die Anschluss- und Abluftkanäle, insbesondere wenn es länger nicht betrieben wurde.

Jeder Kaminofen sollte 1 x jährlich gewartet werden. Speziell bei Niedrigenergie- und Passivhäusern ist die jährliche Wartung wichtig! Hierbei prüft der Fachmann unter anderem alle Verbindungsstücke und Dichtungen.

#### 4.1.1. Brennkammer

Reinigung der Brennkammer von Asche etc.

#### 4.1.2. Innenraum des Geräts

Wir können das Innere der Brennkammer von ihrem unteren Teil erreichen, indem wir den Abscheider, die gusseisernen Roste und den Aschenbecher entfernen. Durch das vorhandene Loch den Aschebereich reinigen (ggf. Staubsauger verwenden).

Reinigen Sie den Kaminbereich von Asche. Reinigen Sie die Deflektoren, an denen sich Ruß ansammeln kann.

#### 4.1.3. Rauchgasabzug

Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts muss der Rauchgasabzug immer sauber gehalten werden.

Es ist wichtig, es so oft wie nötig zu reinigen, die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Betriebshäufigkeit des Geräts und dem verwendeten Brennstoff ab.

#### 4.1.4. Lackierte Teile aus Blech oder Gusseisen

Um diese Teile zu reinigen, werden wir eine Bürste oder ein trockenes Tuch verwenden. Befeuchten Sie die Teile nicht, der Stahl könnte rosten und die Farbe würde Blasen werfen und springen. Achten Sie bei der Reinigung des Glases besonders darauf, dass die verwendeten Flüssigkeiten den lackierten Stahl nicht benetzen.

Hitzebeständige Ofenlacke sind nicht als Korrosionsschutz aufgebracht. Ein Ofen sollte somit niemals zu feucht gereinigt werden, vor allem ist darauf zu achten, das bei der Reinigung des Ofens oder des Fußbodens in der Nähe der Aufstehflächen keine Feuchtigkeit „liegen bleibt“, ansonsten kann es zur Bildung von Flugrost kommen. Das gleiche gilt für die Aufstellung in feuchten Räumen.

#### 4.1.5. Glasscheibe

Um das Glas so lange wie möglich sauber zu halten, sollte das Sekundärluftregister offen gehalten werden. Mit der Zeit kann das Glas jedoch verschmutzt werden. Für die Reinigung verwenden wir spezielle Entfettungsprodukte oder chemische Reinigungsmittel für diese Aufgabe.

Die Reinigung sollte bei kaltem Glas durchgeführt werden, wobei darauf zu achten ist, dass der Glasreiniger nicht direkt auf das Glas aufgetragen wird, da er bei Kontakt mit der Schließschnur der Tür diese beschädigen kann. Geben Sie das Reinigungsmittel auf das Tuch.

**Hinweis:** Wird das Gerät bei einem Luftzug von mehr als 15Pa betrieben oder wird mehr Holz (pro Stunde) verbrannt als in Tabelle 1.1 angegeben, ist das Gerät höheren Arbeitsbedingungen ausgesetzt als

den Auslegungsbedingungen. Dies kann zu einer aggressiven Verschmutzung des Glases führen (weißer Heiligenschein), die mit der herkömmlichen Methode nicht zu reinigen ist.

**Achtung**, das Glaskeramikglas ist für 700°C vorbereitet. Lassen Sie niemals brennendes Holz oder die Flamme der Verbrennung selbst für längere Zeit gegen das Glas "schlagen". In diesen Fällen würden wir das Glas Temperaturen von mehr als 750°C aussetzen, was die innere Struktur des Glases verändern und es undurchsichtig machen könnte (irreversibles Phänomen).

## 4.2. Wartung des Kamins

**SEHR WICHTIG:** Um Zwischenfälle (Brand im Schornstein usw.) zu vermeiden, müssen Wartungs- und Reinigungsarbeiten regelmäßig durchgeführt werden; bei häufigem Gebrauch des Gerätes müssen jährlich mehrere Schornsteinfegerarbeiten am Schornstein und am Anschlussrohr durchgeführt werden.

Im Falle eines Brandes im Kamin muss der Schornstein abgeschnitten, die Türen und Fenster geschlossen, die Glut aus dem Kamin entfernt, das Anschlussloch mit einem feuchten Tuch verschlossen und die Feuerwehr gerufen.

## 4.3. Wichtige Hinweise

NORT empfiehlt, nur von NORT autorisierte Ersatzteile zu verwenden.

NORT ist nicht verantwortlich für Änderungen am Produkt, die nicht von NORT autorisiert wurden.

Dieses Gerät erzeugt Hitze und kann bei Kontakt Verbrennungen verursachen.

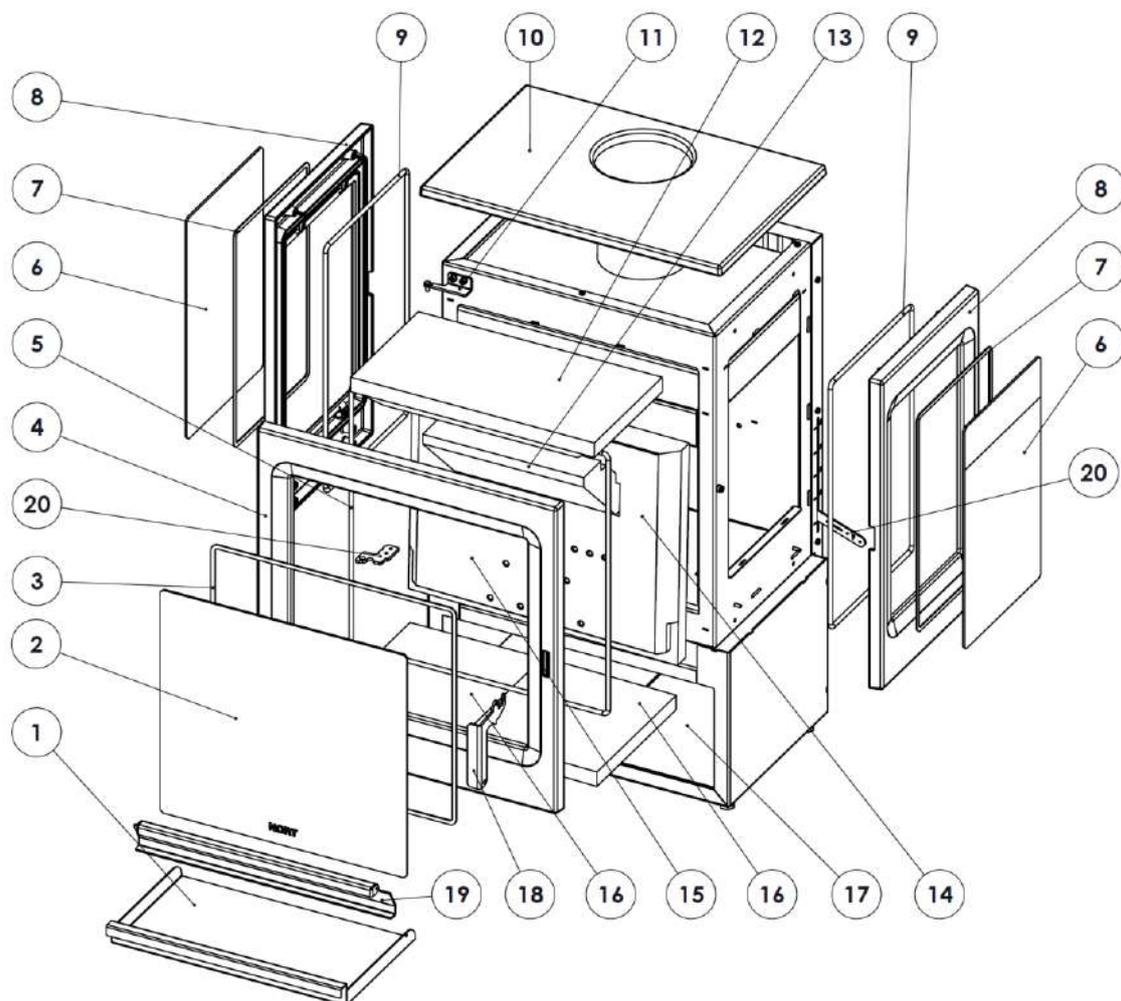
Dieses Gerät kann nach dem Ausschalten für eine Weile HEISS gehalten werden. VERMEIDEN SIE, DASS KLEINE KINDER IN SEINE NÄHE KOMMEN.

## 5. URSACHEN DER FEHLFUNKTION



Dieses Zeichen empfiehlt die Intervention eines qualifizierten Fachmanns zur Durchführung dieser Operation.

Situation	Wahrscheinliche Ursachen		Aktion
<b>Feuer ist schlecht für Sie Das Feuer hält nicht</b>	Grünes oder nasses Holz		Verwenden Sie Harthölzer, die mindestens 2 Jahre <b>ABGELAGERT</b> und an warmen und belüfteten Orten <b>gelagert</b> wurden.
	Die Protokolle sind groß		Verwenden Sie zerknülltes Papier oder Zündkissen und trockene Holzspäne zum Anzünden. Verwenden Sie für die Brandschutzinstandhaltung geteilte Protokolle
	Schlechte Holzqualität		Verwenden Sie harte Hölzer, die Wärme und Glut erzeugen (Kastanie, Esche, Ahorn, Birke, Ulme, Buche usw.)
	Unzureichende Primärluft		Öffnen Sie die primären und sekundären Luftregler vollständig oder öffnen Sie sogar die Tür ein wenig. Öffnen Sie das Außenluftansauggitter
	Unzureichender Unterdruck		Prüfen Sie, ob die Rauchgasleitungen nicht behindert sind, ggf. Schornsteinfeger einsetzen. Kontrollieren Sie, ob der Schornstein in einwandfreiem Zustand ist (wasserdicht, isoliert, trocken...)
<b>Das Feuer ist lebendig</b>	Überschüssige Primärluft		Teilweise oder vollständige Schließung der primären und sekundären Lufteinlässe
	Übermäßiges Schießen		Installieren eines Dämpfers
<b>Rauchentwicklung bei der Zündung</b>	Schlechte Holzqualität		Nicht kontinuierlich brennen, Späne, Holzabfälle (Sperrholz, Paletten usw.)
	Kaltrauch-Abzugskanal		Erhitzen Sie den Schornstein, indem Sie ein Stück Papier im Kamin verbrennen.
<b>Rauch bei der Verbrennung</b>	Der Raum hat eine Depression		In Anlagen, die mit VMC ausgestattet sind, öffnen Sie ein Außenfenster, bis das Feuer <b>gut angezündet</b> ist.
	Geringe Holzbelastung		Führen Sie die empfohlenen Belastungen aus. Belastungen, die viel niedriger als empfohlen sind, verursachen niedrige Rauchtemperaturen und Rauchpflaster.
	Unzureichender Unterdruck		Überprüfen Sie den Zustand des Rauchrohrs und seiner Isolierung. Überprüfen Sie, dass dieser Kanal nicht verstopft ist, führen Sie gegebenenfalls eine mechanische Reinigung durch
	Der Wind dringt in den Schornstein ein		Installieren Sie ein Anti-Pflastersystem (Ventilator) auf der Oberseite des Kamins
<b>Unzureichende Heizung</b>	Der Raum hat eine Depression		In Räumen, die mit einem VMC ausgestattet sind, ist es notwendig, einen Außenlufteinlass zu haben
	Schlechte Holzqualität		Verwenden Sie nur den empfohlenen Brennstoff
<b>Wasser kondensiert (nach mehr als 3 oder 4 Lichtern)</b>	Geringe Holzbelastung		Führen Sie die empfohlenen Belastungen aus. Lasten, die viel niedriger als empfohlen sind, verursachen niedrige Rauchtemperaturen und Kondensation.
	Grünes oder nasses Holz		Verwenden Sie Harthölzer, die mindestens 2 Jahre abgelagert und an warmen und belüfteten Orten gelagert wurden.
	Schornstein-Bedingungen		Verlängern Sie den Schornstein (mindestens 5-6 Meter). Den Schornstein gut isolieren. Prüfen Sie die Wasserdichtheit der Kaminküche.

**6. GRUNDZÜGE**


Nº	CÓDIGO	DENOMINACION	CANTIDAD
1	5021100000	Isaba-Roncal-Garde, Cajetín cenicero	1
2	5021140000	Isaba, Roncal, Garde,P/Hogar Cristal con cordón	1
3	500000000510	Isaba-Roncal-Garde, Cordón 8x2 puerta hogar	1,9m
4	5021100002	Isaba-Roncal-Garde, P/Hogar Frontal	1
5		Isaba, Cordon diam 8 puerta hogar frontal	2,1m
6	5021100003	Isaba-Roncal-Garde, Cristal Puerta Lateral	2
7	500000000510	Isaba-Roncal-Garde, Cordón cristal 8x2 puerta lateral	1,4m
8	5021100005	Isaba-Roncal-Garde, P/Hogar Lateral Fund.	2
9		Isaba, Cordon diam 8 puerta hogar lateral	1,6m
10	5021100004	Isaba-Roncal-Garde, Encimera Fundición	1

<b>11</b>	5021100007	Isaba-Roncal-Garde, Bisagra frente Sup.	1
<b>12</b>	5021100008	Isaba-Roncal-Garde, Vermiculita Deflector Superior	1
<b>13</b>	5021100009	Isaba-Roncal-Garde, Vermiculita Deflector Inferior	1
<b>14</b>	5021100010	Isaba-Roncal-Garde, Vermiculita Trasera Dcha.	1
<b>15</b>	5021100011	Isaba-Roncal-Garde, Vermiculita Trasera Izda.	1
<b>16</b>	5021100012	Isaba-Roncal-Garde, Vermiculita Base Hogar	2
<b>17</b>	5021100013	Isaba-Roncal-Garde, Bandeja Interior Pata	2
<b>18</b>	5021100014	Roncal, Manilla P/Hogar	1
<b>19</b>	5021100015	Isaba-Roncal-Garde, Separador Hogar	1
<b>20</b>	5021100016	Isaba-Garde-Roncal, Registro 1º, 2º, D/Combustión	1

## **7. PRODUKT-RECYCLING**

---

Das Recycling des Geräts liegt in der alleinigen Verantwortung des Eigentümers, der die in seinem Land geltenden Gesetze in Bezug auf Sicherheit, Respekt und Umweltschutz einhalten muss. Am Ende seiner Nutzungsdauer darf das Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Sie kann bei den von den lokalen Behörden eingerichteten Sammelstellen oder bei Einzelhändlern, die diesen Service anbieten, abgegeben werden. Die selektive Entsorgung des Produkts vermeidet mögliche negative Folgen für die Umwelt und die Gesundheit und ermöglicht die Wiederverwertung der Materialien, aus denen es besteht, wodurch erhebliche Energie- und Ressourceneinsparungen erzielt werden.

Er ist zerlegbar (die Teile werden mit Schrauben oder Nieten zusammengefügt) und die Komponenten können in die entsprechenden Recyclingkanäle entsorgt werden. Die Bestandteile des Geräts sind: Stahl, Gusseisen, Glas, Isoliermaterial, Elektromaterial usw.

**8. LEISTUNGSERKLÄRUNG**



**N.º ES-S-049**

ES FR EN IT PT DE

**DECLARACIÓN DE PRESTACIONES**

Conforme al R. E. Productos Construcción (UE) N° 305/2011

**DÉCLARATION DE PERFORMANCE**

Selon le Règlement (UE) N° 305/2011

**DECLARATION OF PERFORMANCE**

According to Regulation (UE) N° 305/2011

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**

In base al Regolamento (UE) N° 305/2011

**DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES**

Em base com o Regulamento (UE) N° 305/2011

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**

Gemäß R. E. Bauprodukte (EU) Nr. 305/2011

<p><b>1</b> Nombre y/o código de identificación única del producto: Nom-code d'identification unique du produit: Nome-codice identificativo unico del prodotto:</p>	<p>Unique identifier nome-code for product: Nome-código de identificação único do produto: Name und/oder eindeutiger Identifikationscode des Produkts:</p>
<p>Marca, marque, marca, mark, marca, markierung: <b>NORT</b></p> <p>Modelo, modèle, modello model, modelo, modelli: <b>MANTUA</b></p>	<p>Tipo, type, tipo, type, tipo, net: <b>Estufa, Poêle, Stufa, Stove, Aquecedor, Holzofen</b></p>
<p><b>2</b> Uso o usos previstos del producto:  Utilisation prévue du  Usi previsti del prodotto:  Entended uses of the product:  Utilização prevista do  Vorgesehene Verwendung oder Verwendungen des Produkts:</p>	<p><b>Estufa de carga manual, para quemar combustibles sólidos (indicado en instrucciones), cuya función es calentar el espacio en el que está instalada.</b></p> <p>Poêle qui se charge manuellement, conçu pour brûler des combustibles solides (indiqués dans le Manuel d'Instructions), dont la fonction est de chauffer l'espace où il est installé.</p> <p>Stufa a carico manuale, per bruciare combustibili solidi (indicati nelle istruzioni), la cui funzione è riscaldare lo spazio in cui è installato.</p> <p>Stove to be loaded by hand and designed to burn solid fuels (indicated in instructions), whose function is to heat the space in which it is installed.</p> <p>Aquecedor de carga manual, para queimar combustíveis sólidos (indicado nas instruções), cuja função é aquecer o espaço no qual está instalado.</p> <p>Handbeschickungsöfen zum Verbrennen von festen Brennstoffen (in der Anleitung angegeben), deren Funktion darin besteht, den Raum zu beheizen, in dem er installiert ist.</p>
<p><b>3</b> Nombre y dirección del fabricante: Nom et adresse du fabricant: Nome e indirizzo del fabbricante:</p>	<p>Name and address of the manufacturer: Nome e endereço do fabricante: Name und Anschrift des Herstellers: <b>LACUNZA KALOR GROUP S.A.L. Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800 Alsasua (Navarra) (Spain) T. (0034) 948563511 comercial@lacunza.net</b></p>
<p><b>4</b> Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones: Système d'évaluation et contrôle de la constance de performance: Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho: Sistema zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</p>	<p><b>3</b></p>
<p><b>5</b> Organismo Notificado: Laboratoire notifié: Laboratorio notificato:  Por el sistema: Selon le system: In base al system:  Documento emitido (fecha): Número du rapport d'essai (date): Numero rapporto di prova (data):</p>	<p>Laboratory notified: Laboratório notificado: Gemeldeter Organismus: <b>STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, S.P. Engineering Test Institute, Public Enterprise Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic. Notified Body 1015</b></p> <p><b>3</b></p> <p>Test report number (date): Número relação de prova (data): Ausgestelltes Dokument (Datum): <b>CPR-30-17418/5/T (30-10-2024)</b></p>

<b>6 Prestaciones declaradas:</b> <b>Performance déclarée:</b>		<b>Prestazioni dichiarate:</b> <b>Services declare:</b>	<b>Desempenhos declarados:</b> <b>Deklarierte Vorteile:</b>
Especificaciones técnicas armonizadas: Spécifications techniques harmonisées: Specifica tecnica armonizzata:		Harmonised technical specifications: Especificação técnica harmonizada: Harmonisierte technische Spezifikationen:	<b>EN-16510-2-1 (2022)</b>
<b>Características esenciales</b> <b>Caractéristiques essentielles</b> <b>Caratteristiche essenziali:</b>		<b>Essential features:</b> <b>Características essenciais:</b> <b>Unerlässliche Eigenschaften:</b>	<b>Prestaciones:</b> <b>Performance:</b> <b>Prestazione:</b>
			<b>Services:</b> <b>Desempenho:</b> <b>Leistungen:</b>
Reacción al fuego: Resistance au feu:	<i>Resistenza al fuoco:</i> Resistance to fire:	Resistência ao fogo: <i>Reaktion auf Feuer:</i>	<b>Cumple, Conforme, Conforme,</b> <b>Compliant, Em Conformidade, Gemäß</b>
Distancia mínima de seguridad a materiales combustibles: Distance minimum aux matériaux combustibles: Distanza minima da materiali combustibili: Minimum distance from combustible material: Distância mínimo de materiais combustíveis: Mindestsicherheitsabstand zu brennbaren Materialien:		Izquierda, gauche, sinistra, left, esquerda, links: Derecha, droite, diritto, right, direito, rechts: Delantera, avant, fronte, front, frente, vorne: Trasera, arrière, retro, back, traseira, rückseite: Encimera, dessus, sopra, above, acima, arbeitsplatte:	<b>700 mm</b> <b>700 mm</b> <b>1000 mm</b> <b>400 mm</b> <b>750 mm</b>
Temperatura humos a potencia térmica nominal: Température des fumées:	Fume temperatura: <i>Temperatura dos gases de combustão:</i>	Temperatura lumi: <i>Rauchttemperatur bei Nennwärmeleistung:</i>	<b>261 °C</b>
Emisión CO 13% O <sub>2</sub> : Emission CO 13% O <sub>2</sub> :	Emisione CO 13% O <sub>2</sub> : Emission CO 13% O <sub>2</sub> :	Emissão CO 13% O <sub>2</sub> : Ausgabe CO 13% O <sub>2</sub> :	<b>0,08 %</b>
Emisión CO 13% O <sub>2</sub> : Emission CO 13% O <sub>2</sub> :	Emisione CO 13% O <sub>2</sub> : Emission CO 13% O <sub>2</sub> :	Emissão CO 13% O <sub>2</sub> : Ausgabe CO 13% O <sub>2</sub> :	<b>1057 mg/Nm<sup>3</sup></b>
Emisión NOx 13% O <sub>2</sub> : Emission NOx 13% O <sub>2</sub> :	Emisione NOx 13% O <sub>2</sub> : Emission NOx 13% O <sub>2</sub> :	Emissão NOx 13% O <sub>2</sub> : Ausgabe NOx 13% O <sub>2</sub> :	<b>95 mg/Nm<sup>3</sup></b>
Emisión OGC 13% O <sub>2</sub> : Emission OGC 13% O <sub>2</sub> :	Emisione OGC 13% O <sub>2</sub> : Emission OGC 13% O <sub>2</sub> :	Emissão OGC 13% O <sub>2</sub> : Ausgabe OGC 13% O <sub>2</sub> :	<b>103 mg/Nm<sup>3</sup></b>
Emisión PM 13% O <sub>2</sub> : Emission PM 13% O <sub>2</sub> :	Emisione PM 13% O <sub>2</sub> : Emission PM 13% O <sub>2</sub> :	Emissão PM 13% O <sub>2</sub> : Ausgabe PM 13% O <sub>2</sub> :	<b>38 mg/Nm<sup>3</sup></b>
Desprendimiento de sustancias peligrosas: Rejet de substances dangereuses:	Rilascio di sostanze pericolose: Release of hazardous substances:	Lançamento de substâncias perigosas: Freisetzung von Gefahrstoffen:	<b>Cumple, Conforme, Conforme,</b> <b>Compliant, Em Conformidade, Gemäß</b>
Temperatura superficial: Température de surface:	Temperatura superficiale: Surface temperatura:	Temperatura superficial: Oberflächen temperatur:	<b>Cumple, Conforme, Conforme,</b> <b>Compliant, Em Conformidade, Gemäß</b>
Seguridad eléctrica: Sécurité électrique:	Sicurezza elettrica: Electrical safety:	Segurança elétrica: Elektrische Sicherheit:	-
Presión máxima de servicio (paila): Pression maximale de service:	Máxima pressione di esercizio: Maximum operating pressure:	Máxima pressão de exercício: Maximaler Arbeitsdruck (Pfanne):	-
Resistencia mecánica (para soportar una chimenea/un conducto de humos): Résistance mécanique (pour soutenir la cheminée):	Resistenza meccanica (per supportare il camino): Mechanical strength (to support the fireplace):	Resistência mecânica (para suportar a chaminé): Mechanischer Widerstand (zur Unterstützung eines Schornsteins/Abzugs):	<b>Cumple, Conforme, Conforme,</b> <b>Compliant, Em Conformidade, Gemäß</b>
Potencia térmica ambiente: Puissance rendue au milieu:	Potenza resa all'ambiente: Power output to the environment:	Potência libertada no ambiente: Umgebungswärmeleistung:	<b>10 kW</b>
Potencia térmica agua: Puissance rendue à l'eau:	Potenza ceduta all'acqua: Power transferred to water:	Potência cedida à água: Thermalkraft Wasser:	-
Rendimiento energético: Rendement:	Rendimento: Efficiency:	Atuação: Energieeffizienz:	<b>78 %</b>

Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 6.  
La performance du produit cité au point 1 est conforme à la performance declare au point 6.

La prestazione del prodotto di cui al punto 1 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 6.

The performance of the product referred to in point 1 is consistent with the declared performance in point 6.

As declarações do produto identificado no ponto 1, estão conformes com as prestações declaradas no ponto 6.

Die Leistung des in Nummer 1 genannten Produkts entspricht der in Nummer 6 angegebenen Leistung.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante, indicado en el punto 3.  
Cette déclaration de performance est délivrée sous la responsabilité exclusive du fabricant cité au point 3.

Si rilascio la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 3.

This declaration of performance is issued under the manufacturer's sole responsibility referred to in point 3.

É emitida a presente declaração de desempenho sob a responsabilidade exclusiva do fabricante referido no ponto 3.

Diese Leistungserklärung wird in alleiniger Verantwortung des Herstellers ausgestellt, wie in Punkt 3 angegeben.



**José Julián Garcíandía**  
Director Gerente

**ALSASUA, 28-11-2024**

Polígono Industrial Ibarrea 5A  
31800 Alsasua (Navarra) Spain  
+34 948 563 511  
[info@nortstoves.com](mailto:info@nortstoves.com)  
[www.nortstoves.com](http://www.nortstoves.com)  
EDITION: 0

**NORT**  
EUROPEAN QUALITY STOVES