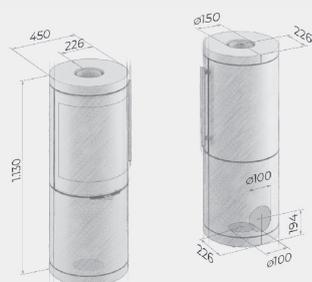


# BRUNELLO 2 S | M | L

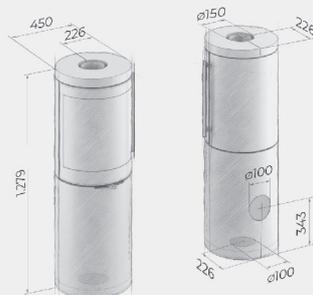
mit fire+

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

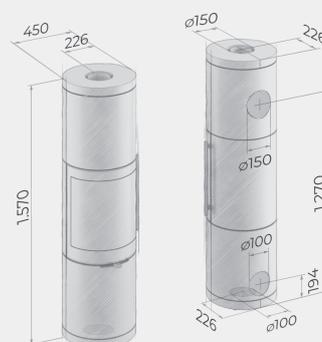
**BRUNELLO 2 S Stahl**



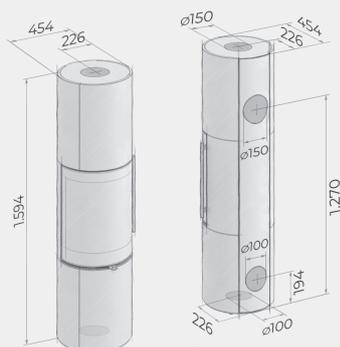
**BRUNELLO 2 M Stahl**



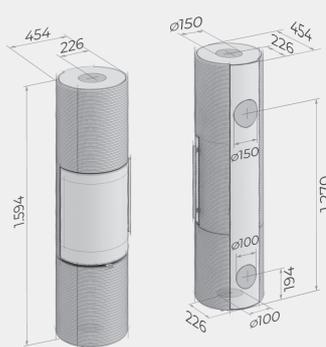
**BRUNELLO 2 L Stahl**



**BRUNELLO 2 L Beton**



**BRUNELLO 2 L Beton  
GROOVE**



Maßangaben in mm



# BEDIENUNGSANLEITUNG

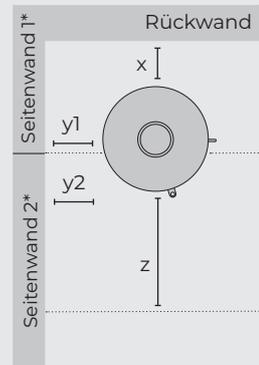
Bitte beachten Sie die Hinweise und Vorgaben der Allgemeinen Bedienungsanleitung.

Für den Kaminofen und auch das Verbindungsstück (Rauchrohr) müssen bestimmte Sicherheitsabstände zu brennbaren oder wärmeempfindlichen Materialien eingehalten werden. **Die notwendigen Sicherheitsabstände für Ihren Kaminofen entnehmen Sie bitte folgender Abbildung:**

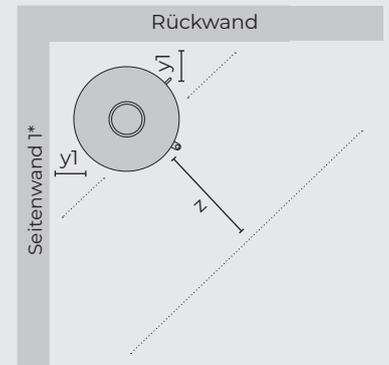
## ABSTÄNDE ZU BRENNBAREM MATERIAL

Aufstellung:	Wand	Ecke
Hinten (x):	min. 270	-
Seitlich (y1) ohne Einfluss der Strahlung:	min. 440	min. 270
Seitlich (y2) mit Einfluss der Strahlung:	min. 600	-
Vorne (z):	min. 1.000	min. 1.000

### WANDAUFSTELLUNG



### ECKAUFSTELLUNG



\*Seitenwand 1: Ohne Einfluss der Strahlung  
\*Seitenwand 2: Mit Einfluss der Strahlung

Auch bei nicht brennbaren Materialien empfehlen wir einen Wandabstand von mindestens 50 mm einzuhalten.

Maßangaben in mm



**Die notwendigen Sicherheitsabstände für Ihr Verbindungsstück (Rauchrohr) entnehmen Sie bitte den Sicherheitsangaben des Rauchrohrherstellers.**

## ZUGELASSENE BRENNSTOFFE

✓ Trockenes, naturbelassenes und zwingend gespaltenes Scheitholz mit einer Restfeuchte von max. 19 %.

✓ Hartholzbricketts (gemäß EN ISO 17225-3 A1)

Brennstoffe	Bevorzugte Brennstoffe	Sonstige geeignete Brennstoffe	n <sub>s</sub> [x%]* (3,0 kW / 6,0 kW fire+   fire+ Kat)	Emissionen bei Teil- und Nennlast (3,0 kW + 6,0 kW / fire+   fire+ Kat)				
				PM	OCC [x] mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )	CO Teillast 3,0 kW	CO Nennlast 6,0 kW	NO <sub>x</sub>
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 19 %	ja	nein	74,7   75,7	≤ 40 mg/m <sup>3</sup>	≤ 120 mg/m <sup>3</sup>	≤ 1.500 mg/m <sup>3</sup>	≤ 1.250 mg/m <sup>3</sup>	≤ 200 mg/m <sup>3</sup>
Pressholz, Feuchtigkeitsgehalt < 12 % (gemäß EN ISO 17225-3 A1)	nein	ja	74,7   75,7	≤ 40 mg/m <sup>3</sup>	≤ 120 mg/m <sup>3</sup>	≤ 1.500 mg/m <sup>3</sup>	≤ 1.250 mg/m <sup>3</sup>	≤ 200 mg/m <sup>3</sup>
Sonstige holzartige Biomasse	nein	nein						
Nicht-holzartige Biomasse	nein	nein						
Anthrazit und Trockendampfkohle	nein	nein						
Steinkohlenkoks	nein	nein						
Schwelkoks	nein	nein						
Bituminöse Kohle	nein	nein						
Braunkohlebriquetts	nein	nein						
Torfbriquetts	nein	nein						
Briquetts aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen	nein	nein						
Sonstige fossile Brennstoffe	nein	nein						
Briquetts aus einer Mischung aus Biomasse und fossilen Brennstoffen	nein	nein						
Sonstige Mischung aus Biomasse und festen Brennstoffen	nein	nein						

\* Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad

# EIGENSCHAFTEN BEIM AUSSCHLISSLICHEN BETRIEB MIT DEM BEVORZUGTEN BRENNSTOFF

<b>Wärmeleistung</b>	
Nennwärmeleistung kW	<b>6,0</b>
Mindestwärmeleistung kW	<b>3,0</b>
<b>Thermischer Wirkungsgrad (auf der Grundlage des NCV)</b>	
Therm. Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung %	> 75
Therm. Wirkungsgrad bei Teillastleistung %	> 75
<b>Hilfsstromverbrauch</b>	
Bei Nennwärmeleistung kW	0,003
Bei Teillastleistung kW	0,003
Im Bereitschaftszustand kW	0,003
<b>Art der Wärmeleistung/ Raumtemperaturkontrolle</b>	
Einstufige Wärmeleistung / keine Raumtemperaturkontrolle	-
Zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	✓
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	-
Mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle	optional*
Mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	-
Mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	-
<b>Sonstige Regelungsoptionen</b>	
Raumtemperaturkontrolle mit Präsenz- erkennung	-
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	-
Mit Fernbedienungsoption	✓
<b>Besondere Vorkehrungen</b>	
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung	Die Brandschutz - und Sicherheitsabstände u.a. zu brennbaren Baustoffen müssen unbedingt eingehalten werden! Der Feuerstätte muss immer ausreichend Verbrennungsluft zuströmen können. Luftabsaugende Anlagen können die Verbrennungsluftversorgung stören.

\*bei Einsatz der fire+ Puck Fernbedienung

# SCHORNSTEINZUG

Der Mindestförderdruck (Schornsteinzug) Ihrer Schornsteinanlage muss zwischen 12 und 20 Pa liegen.

**Über 20 Pa ist eine Förderdruckbegrenzung vorzunehmen. Wir empfehlen einen Zugbegrenzer/eine Nebenluftvorrichtung zu installieren.**

**Lässt sich wegen zu hoher Außentemperaturen kein ausreichender Schornsteinzug aufbauen, dann sollte auf eine Inbetriebnahme des Kaminofens verzichtet werden.**

## 1 ANHEIZEN

Zum Anheizen legen Sie zwei Holzscheite (ca. 1,45 kg Gesamtmasse) flach auf den Feuerraumboden, schichten Kleinholz darüber und platzieren darauf handelsübliche Anzünder (Bild 1 und Bild 2).

**Gibt die Steuerung einen Signalton ab und blinkt die LED-Anzeige rot, weist dies auf einen unzureichenden Förderdruck im Schornstein hin. Das Gerät darf in diesem Fall nicht in Betrieb genommen werden!**

Stellen Sie den Leistungsregler auf „Powerbetrieb“ (Bild 3), zünden Sie beide Anzünder an und schließen Sie die Tür. Anschließend regelt die DROOFF fire+ Abbrandsteuerung den Betrieb. Während der Anheizphase blinkt die LED-Anzeige grün. Wenn der Regelbetrieb erreicht ist, leuchtet sie konstant grün.



(Bild 1)



(Bild 2)

## 2 BETRIEB

Wenn die LED-Anzeige gelb leuchtet oder blinkt, kann Brennholz nachgelegt werden. Wird viel Wärmeenergie benötigt (z. B. beim Aufheizen des Raumes oder niedrigen Außentemperaturen) sollte der Kaminofen auf Nennwärmeleistung weiter betrieben werden. Belassen Sie den Leistungsregler dazu auf der „Power“-Position (Bild 3). Um den Kaminofen in Teillast zu betreiben, stellen Sie den Leistungsregler auf die „Eco-Modus“-Position (Bild 4).

**Legen Sie folgende Mengen Brennstoff nach:**

Material	Scheitholz / Hartholzbriketts	
<b>Leistung</b>	<b>3,0 kW (Teillast)</b>	<b>6,0 kW (Nennlast)</b>
<b>Holzmenge</b>	0,45 kg (2 Holzscheite)	1,45 kg (2 Holzscheite)
<b>fire+</b>	ECO	POWER
<b>Luftschieber</b>	ca. 73 mm	ca. 42 mm



(Bild 3, Ansicht Web / fire+ Puck Fernbedienung)



(Bild 4, Ansicht Web / fire+ Puck Fernbedienung)

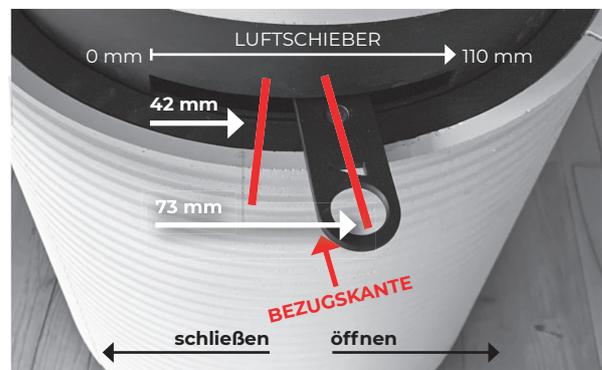
## 3 NACHLEGEN

Warten Sie mit dem Nachlegen bis der Brennstoff zur Glut heruntergebrannt ist und die Flammen erloschen sind. Öffnen Sie langsam die Feuerraumtür. So wird ein Druckausgleich hergestellt und der Rauchgasaustritt wird minimiert. Nun legen Sie den Brennstoff entsprechend der unter Punkt 2 aufgeführten Brennstoffmengentabelle nach und schließen die Feuerraumtür wieder.

Der Abbrand einer Brennstoffmenge dauert – abhängig von der Brennstoffqualität sowie dem Schornsteinzug – etwa 45 Minuten. Nach dem Abbrand und dem Erreichen der Grundglut können Sie eine neue Brennstoffmenge auflegen.

## 4 BEENDEN DES HEIZVORGANGS

Wenn alle Flammen und die Glut erloschen sind, schließen Sie den Luftschieber vollständig. Entleeren Sie den Aschetopf regelmäßig in einen geeigneten feuerfesten Metallbehälter und entsorgen Sie nur vollständig abgekühlte Asche.



(Bild 5: MANUELLE BEDIENUNG OHNE FIRE+)

## REINIGUNGSHINWEISE

**Die Feuerstätte verfügt über eine mechanische Türaufhaltung. Diese Funktion greift beim Überschreiten eines Öffnungsgrades von 85° und dient lediglich dem Reinigungszweck des Feuerraumes.**

**Heben Sie das Gussrost mit unserer „Kalten Hand“ heraus, um an den Aschetopf zu gelangen und diesen zu entleeren.**



**Lagern Sie die Asche am besten in einem feuerfesten Metallbehälter im Freien für mindestens 48 Stunden zwischen, bevor Sie diese im Hausmüll entsorgen.**

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Prüfungen / Zulassungen	3,0 - 6,0 kW mit fire+	3,0 - 6,0 kW mit fire+ und Katalysator
EN 13240:2005-10	✓	✓
BImSchV 2. Stufe	✓	✓
Ökodesign (EU) 2015/1185	✓	✓
DIBt-Zulassung	- (in Prüfung)	- (in Prüfung)
Prüfberichte	RRF – 40 23 6417	RRF – 40 23 6418
Prüflabor	Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH	Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH
Energieeffizienzklasse	A+	A+
Wirkungsgrad %	> 75 <sup>1</sup>	> 75 <sup>1</sup>
Energieeffizienzindex (EEI)	≥ 107	≥ 107
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad (η <sub>s</sub> ) %	74,7	75,7
Wertetripel/Brennstoffe	3,0 - 6,0 kW mit fire+	3,0 - 6,0 kW mit fire+ und Katalysator
Nennwärmeleistung kW	6,0	6,0
Raumwärmeleistung kW	6,0	6,0
Wasserwärmeleistung kW	-	-
Wärmeleistungsbereich kW	3,0 - 6,0	3,0 - 6,0
Abgasmassenstrom g/s	5,80	5,60
Mittlere Abgasstutztemperatur °C	260	257
Indirekte Heizfunktion	-	-
Mindestförderdruck Pa	12	12
Verbrennungsluftbedarf m <sup>3</sup> /h	14	13
Zugelassene Brennstoffe	Holz, Hartholzbriketts	Holz, Hartholzbriketts
Maximale Brennstoffmenge kg	0,45 (Teillast) / 1,45 (Nennlast)	0,45 (Teillast) / 1,45 (Nennlast)
Maße/Gewicht		
Feuerraum Höhe   Breite   Tiefe (mm)	310   310   310	
Gewicht in kg Kaminofen, ca.	BRUNELLO 2 S Stahl 102   M Stahl 105	BRUNELLO 2 L Stahl 108   L Beton 168
Gewicht in kg Wärmespeicher, ca. (opt.)	BRUNELLO 2 L 108	
Technische Ausstattung		
Primär- und Sekundärluft	✓ (Einhandregelung)	
Anschluss Wechselstutzen Ø 150 mm	↑(S/M) ↑→(L)	
Außenluft/Frischlufteinlass Ø 100 mm	→↓	
Mindestrauchrohrlänge mm	750 <sup>2</sup>	
Mehrfachbelegung	RLA (in Prüfung)   RLU (in Prüfung)	

<sup>1</sup> bei Aufbau mit Mindestrauchrohrlänge | <sup>2</sup> nicht im Lieferumfang enthalten

Unterzeichnet im Namen des Herstellers



Till Klask, Geschäftsführer  
Brilon, 11.06.2024

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Stand 06/2024