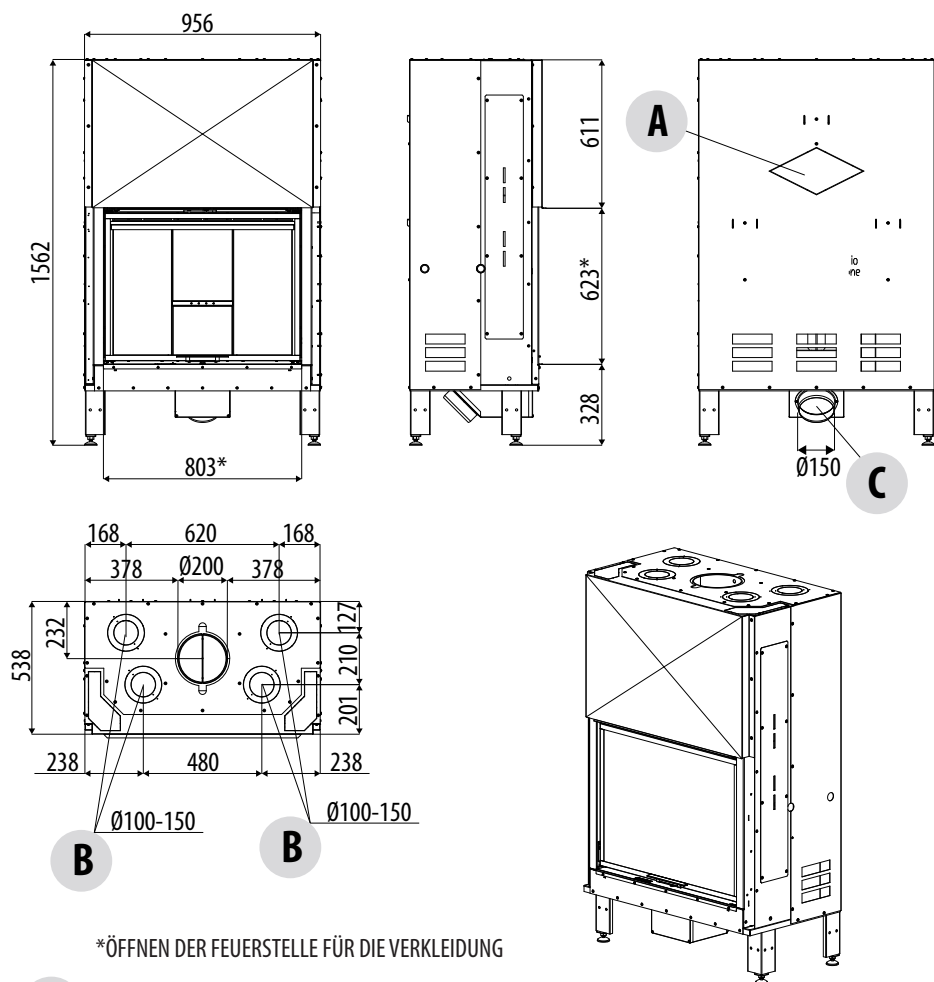


4-MASSE UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

ABMESSUNGEN PLASMA 85 WOOD



*ÖFFNEN DER FEUERSTELLE FÜR DIE VERKLEIDUNG

A AUSBRECHSTÜCK NATÜRLICHE VENTILATION

B AUSBRECHSTÜCKE Ø 100-150

C VERBRENNUNGSLUFT-ZULEITUNG Ø 150

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Gemäß der Verordnung (EG) 305/2011

n° 0133

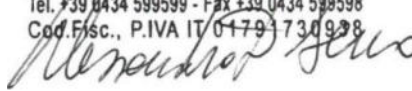
1. Eindeutiger Identifikationscode des Produktes - Typ : **PLASMA 85 WOOD**
2. Modell und/oder Losnr. und/oder Seriennr (Art.11-4) : **PLASMA 85 WOOD / PLASMA 85 WOOD NATURAL**
3. Vorgesehene Verwendung des Produkts in
bereinstimmung mit der geltenden harmonisierten
technischen Spezifikation : **Einsatz oder offener Kamin, ohne Warmwasseraufbereitung**
4. Name oder registriertes Warenzeichen des
Herstellers (Art 11-5) : **MCZ Group S.p.A.**
I - 33074 Vigonovo di F.dda (PN) - via La Croce, 8
5. Name und Adresse des Auftragnehmers (Art 12-2) : **N.A.**
6. System zur Bewertung und Überprüfung der
Leistungsbeständigkeit (Anlage 5) : **System 3**
7. Benanntes Labor : **ACTECO SRL (N.B. 1880)**
Nummer des Prüfberichts (gemäß System 3) : **1880-CPR-049-17**
8. Erklärte Leistungen

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION	EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007
WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNGEN
Feuerbeständigkeit	A1
Abstand von brennbarem Material	Mindestabstand, in mm: Rückseite=160 Seite=260 Unterseite=220 decke=800 Vorderseite=2000
Gefahr Brennstoffaustritt	Konform
Emission von Verbrennungsprodukten <i>Nennleistung</i>	CO [0,10%]
Oberflächentemperatur	Konform
Elektrische Sicherheit	NPD
Zugänglichkeit und Reinigung	Konform
Maximaler Betriebsdruck	NPD
Mechanische Festigkeit (um den Kamin zu tragen)	Konform
Thermische Leistungen <i>Nennleistung</i>	13,3 kW
<i>Der Umgebung gelieferte Leistung</i>	13,3 kW
<i>Dem Wasser gelieferte Leistung</i>	- kW
Wirkungsgrad <i>Nennleistung</i>	η [80,1%]
Rauchgastemperatur <i>Nennleistung</i>	T [271°C]

9. Die Leistung des Produktes gemäß den Punkten 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Punkt 8.

Die vorliegende Leistungserklärung wird unter ausschließlicher Verantwortung des Herstellers erlassen, siehe Punkt 4.
Unterzeichnet im Namen und im Auftrag des Herstellers von:

Vigonovo di Fontanafredda, 24/11/2017

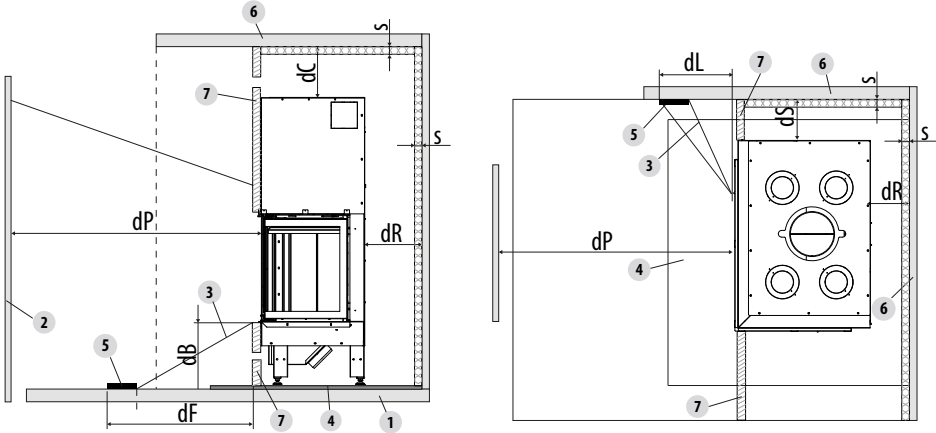
MCZ GROUP S.p.A.
Via La Croce, 8 - 33074 VIGONOVO di F.FREDDA (PN)
Tel. +39 0434 599599 - Fax +39 0434 599598
Cod. Fisc., P.IVA IT 01791730938

(Alessandro Di Bacco – Operation Manager)

3-RAUCHABZUG

MINDESTABSTÄNDE

Halten Sie die Abstände zu brennbaren Wänden/Gegenständen (Sofas, Möbel, Holzverkleidungen, Täfer usw.) ein, wie sie in der Tabelle der technischen Daten unter Bezugnahme auf das nachstehende Diagramm angegeben sind.

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.

BEISPIEL EINER DÄMMPLATTE AUS STEINWOLLE (DIE AUF EINER SEITE MIT EINER ALU-FOLIE VERKLEIDET IST): BRANDVERHALTEN EUROKLASSE A1 - DICHTHE 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	ABDECKUNG
4	FUSSBODENSCHUTZPLATTE		

Wenn der Fußboden aus brennbarem Material besteht, ist ein Schutz aus nicht brennbarem Material zu verwenden (Stahl, Glas, ...), der auch den Vorderteil während der Reinigungsarbeiten vor einem eventuellen Herabfallen von Brennstoff schützt.



Bei Vorhandensein eines Bodens aus brennbarem Material muss immer eine Bodenschutzplatte angebracht werden.

4-MASSE UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

PLASMA 85 WOOD				
Allgemeine Daten	Marke		MCZ	
	Modell		PLASMA 85 WOOD	
	EU-Norm		EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-2:2022 (ex-EN 13229)	
	Gerätetyp (Dichtigkeit)	Type	BE	
	Ständige oder intermittierende Verbrennung	CON / INT	INT	
	Brennstofftyp		Scheitholz (I)	
	Brennstoffabmessungen		L 250 ÷ 330mm	
	Energieklasse (Skala A++/G)		A	
	Energieeffizienzindex	EEl	106	
	Saisonale Energieeffizienz	η_s	70	
Nennleistung	Nennwärmeleistung verbrannt	$P_{in, nom}$	16,6	kW
	Nennwärmeleistung nutzbar	P_{nom}	13,3	kW
	Stundenverbrauch bei Nennwärmeleistung	kg/h_{nom}	3,9	kg/h
	Last pro Verbrennungszyklus	$A_{ut, nom}$	1,3	kg
	Dauer des Verbrennungszyklus	η_{nom}	41	min
	Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η_{nom}	80,1	%
	CO ₂ bei Nennwärmeleistung	$CO_{2, nom}$	9,5	%
	CO (%) bei 13% O ₂ bei Nennwärmeleistung	$CO\%_{nom} (13\% O_2)$	0,1	% (13% O ₂)
	CO bei 13% O ₂ bei Nennwärmeleistung	$CO_{nom} (13\% O_2)$	1250	mg/m ³ (13% O ₂)
	NO _x bei 13% O ₂ bei Nennwärmeleistung	$NOx_{nom} (13\% O_2)$	130	mg/m ³ (13% O ₂)
	OGC bei 13% O ₂ bei Nennwärmeleistung	$OGC_{nom} (13\% O_2)$	69	mg/m ³ (13% O ₂)
	PM bei 13% O ₂ bei Nennwärmeleistung	$PM_{nom} (13\% O_2)$	29	mg/m ³ (13% O ₂)
	Rauchgastemperatur bei Nennwärmeleistung**	$T_{s, nom}$	325	°C
	Empfohlener Zug bei Nennwärmeleistung***	p_{nom}	12	Pa
	Rauchgasmasse bei Nennwärmeleistung	$\Phi_{f, a, nom}$	11,9	g/s

4-MASS E UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Reduzierte Leistung	Teillast verbrannt	$P_{\text{input part}}$	8	kW
	Teillast nutzbar	P_{part}	6,4	kW
	Stundenverbrauch bei Teillast	$\text{kg/h}_{\text{part}}$	1,9	kg/h
	Wirkungsgrad bei Teillast	η_{part}	80	%
	CO ₂ bei Teillast	$\text{CO}_2_{\text{part}}$	7,9	%
	CO (%) bei 13% O ₂ bei Teillast	$\text{CO}_{\text{part}} (13\% \text{ O}_2)$	0,121	% (13% O ₂)
	CO bei 13% O ₂ bei Teillast	$\text{CO}_{\text{part}} (13\% \text{ O}_2)$	1513	mg/m ³ (13% O ₂)
	NO _x bei 13% O ₂ bei Teillast	$\text{NO}_x_{\text{part}} (13\% \text{ O}_2)$	103	mg/m ³ (13% O ₂)
	OGC bei 13% O ₂ bei Teillast	$\text{OGC}_{\text{part}} (13\% \text{ O}_2)$	56	mg/m ³ (13% O ₂)
	PM bei 13% O ₂ bei Teillast	$\text{PM}_{\text{part}} (13\% \text{ O}_2)$	NPD	mg/m ³ (13% O ₂)
	Rauchgastemperatur bei Teillast**	T_{spart}	277	°C
	Mindestzug bei Teillast***	p_{part}	10	Pa
	Rauchgasmasse bei Teillast	$\Phi_{\text{fg nom}}$	5,7	g/s
	Installation	Querschnitt der Lüftungsöffnung		180
Durchmesser des Verbrennungslufteinlasses			150	mm
Durchmesser des Rauchabzugs		d_{out}	200	mm
Temperaturklasse des Schornsteins		T_{class}	T400G	
Durchmesser der Warmluftkanalisation			100/150	mm
Beheizbares Volumen (mit jeweiligem Bedarf von 20/35/55 W/m ³)			665 / 380 / 242	m ³
Mindestabstand zu brennbaren Materialien (hinten)		d_{R}	160	mm
Mindestabstand zu brennbaren Materialien (seitlich)		d_{S}	260	mm
Mindestabstand zu brennbaren Materialien (unten)		d_{B}	220	mm
Mindestabstand zu brennbaren Materialien (Decke)		d_{C}	800	mm
Mindestabstand zu nicht brennbaren Materialien		d_{non}	100	mm
Dicke der zusätzlichen Isolierung		s	60 mm (d _R -d _S)	mm
Wärmeleitfähigkeit zusätzliche Isolierung		λ_{d}	< 0,05	W/mK
Abstand zu brennbaren Materialien (strahlend vorne)		d_{p}	2000	mm
Abstand zu brennbaren Materialien (strahlend unten)		d_{f}	1400	mm
Abstand zu brennbaren Materialien (strahlend seitlich)	d_{l}	500	mm	

4-MASSE UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Dimensionen	Höhe/Breite/Tiefe des Geräts	H/W/L	1562 / 956 / 538	mm
	Nettogewicht des Geräts	m	328	kg
	Maximale Schornsteinbelastung auf das Gerät	m_{chim}	-	kg
	Stehender Luftverlust	V_h	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)			
	Gerät ist für eine Mehrfachbelegung des Schornsteins geeignet; dafür sind die von DIN 18896, DIN V 18160-1 und DIN EN 13384-2 vorgesehenen Installationsanforderungen zu befolgen.			