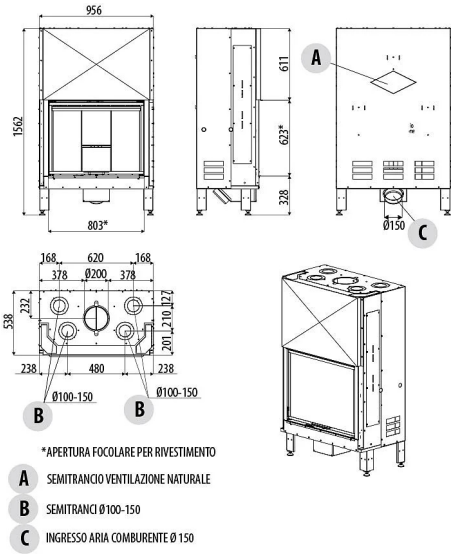
TECHNICAL DATA SHEET

PLASMA 85 WOOD

Rev. 01



EN 16510
BImSChV Stufe 2
Regensburger BStV / Aachener BStV / Munchener BStV
ART.15a B-VG / LRV
4 stelle DM.186

LRV

Heating technical data	
Appliance Type (tightness)	**BE**
Nominal and partial load heat output	**13.3 / 6.4 kW**
Efficiency at nominal and partial load heat output	**80.1 / 80 %**
Energy class (scale A++/G)	**A**
Energy efficiency index	**106 %**
Seasonal space heating efficiency	**70 %**
Flue gas outlet temperature at nominal heat output**	**325 °C**
Flue gas outlet temperature at part load heat output**	**277 °C**
CO / NOx / OGC / PM at 13% O_2 at nominal heat output	**1250 / 130 / 69 / 29 mg/Nm^3**
CO / NOx / OGC / PM at 13% O_2 at partial load heat output	**1513 / 103 / 56 / NPD mg/Nm^3**
CO_2 at nominal and partial load heat output	**9.5 / 7.9 %**
Minimum flue draught at nominal heat output ****	**12 Pa**
Minimum flue draught at partial load heat output ****	**10 Pa**
Flue gas mass flow at nominal and partial load heat output	**11.9 / 5.7 g/sec**
Fuel type	**Wood logs (I)**
Fuel dimensions	**L250÷330mm**
Fuel consumption at nominal and partial load heat output *	**3.9 / 1.9 kg/h**
Heatable volume ***	**242 / 380 / 665 m^3**
Combustion air inlet diameter (mm)	**Ø 150 mm**
Ventilation air intake section (cm2)	**180 cm^2**
Diameter of the flue gas outlet	**Ø 200 mm**
Mass of the appliance	**328 kg**
Minimum distance to combustible materials (rear/side/bottom)	**160 / 260 / 220 mm**
Minimum distance to combustible materials (front/ceiling)	**2000 / 800 mm**

* Values that can vary due to the used combustible
** Flue gas temperature at the appliance outlet, to be used in the chimney sizing calculation (according to EN 13384-1)
*** Heatable volume depending on the power required per m^3 (respectively 55–35–20 W/m^3)

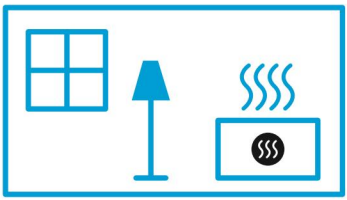
ENERG Y IJA IE IA
енергия · ενεργεια

MCZ

PLASMA 85 WOOD



A



13,3
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

MCZ GROUP

PT

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO de acordo com o Regulamento (UE) nº 305/2011 **N.DoP: EN16510-0133**

Código de identificação único do produto-tipo:	**PLASMA 75 WOOD - PLASMA 115 WOOD**
Modelos:	**PLASMA 85 WOOD**
Uso previsto do produto:	**Aquecimento de ambientes residenciais**
Fabricante:	**MCZ GROUP S.p.A.** **via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia**
Marca comercial:	**MCZ**
Sistema AVCP:	**System 3**
Entidade Notificada:	**NB 1880**
Número do relatório de ensaio	**1880-CPR-049TR-17**
Especificação técnica harmonizada:	**EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-2:2022**

CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS

Estabilidade e resistência mecânica		
Capacidade de carga	0	kg
Segurança contra incêndios - proteção contra materiais combustíveis		
Distância mínima de materiais combustíveis - abaixo (dB)	220	mm
Distância mínima de materiais combustíveis - chão frontal (dF)	1400	mm
Distância mínima de materiais combustíveis - teto (dC)	800	mm
Distância mínima de materiais combustíveis - traseira (dR)	160	mm
Distância mínima de materiais combustíveis - lado (dS)	260	mm
Distância mínima de materiais combustíveis - radiação lateral (dL)	500	mm
Distância mínima de materiais combustíveis adjacentes - radiação frontal (dP)	2000	mm
Espessura do material isolante protetor	60 mm (dR-dS)	
Condutividade térmica do material isolante protetor (λd)	< 0,05	
Classe de temperatura da chaminé	T400G	

Desempenho - Emissões	**Potência nominal**		**Potência a carga parcial**	
Monóxido de carbono (CO a 13% O2)	1250	mg/m^3	1513	mg/m^3
Óxidos de azoto (NOX a 13% O2)	130	mg/m^3	103	mg/m^3
Emissão de compostos orgânicos voláteis (OGC a 13% O2)	69	mg/m^3	56	mg/m^3
Emissões de partículas (PM a 13% O2)	29	mg/m^3	NPD	mg/m^3
Desempenho - Potência e eficiência				
Potência de aquecimento ao ambiente	13,3	kW	6,4	kW
Potência de aquecimento à água	-	kW	-	kW
Eficiência	80,1	%	80	%
Uso seguro e acessível - dados de instalação de chaminé				
Temperatura dos gases de exaustão na saída	325	°C	277	°C
Tiragem mínima	12	Pa	10	Pa
Massa de gases de exaustão	11,9	g/s	5,7	g/s

Eficiência em aquecimento de ambiente		
Eficiência energética sazonal em aquecimento de ambiente	70	%
Índice de eficiência energética	106	%
Classe de eficiência energética	A	%
Consumo elétrico a potência nominal	0	W
Consumo elétrico a carga parcial	0	W
Consumo elétrico em stand-by	0	W
Uso sustentável dos recursos naturais		
Informações sobre sustentabilidade ambiental	NPD	

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados.

Esta declaração de desempenho é emitida de acordo com o Regulamento (UE) nº 305/2011, sob a responsabilidade do fabricante identificado acima.

Vigonovo di Fontanafredda, 17/10/2025

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. e IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&D Manager)

EN

MCZ GROUP

EN

INFORMATION REQUIREMENTS FOR SOLID FUEL LOCAL SPACE HEATERS
ACCORDING TO COMMISSION REGULATIONS (EU) 2015/1185 - (EU) 2015/1186 (PRODUCT FICHE)

Manufacturer:	**MCZ GROUP SpA**
Trademak:	**MCZ**
Model Identifier:	**PLASMA 85 WOOD**

Indirect heating functionality:	**NO**	
Direct heat output (space heat output):	**13,3**	**kW**
Indirect heat output (water heat output):		**kW**
CPR harmonised standard:	**EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-2:2022 (ex-EN 13229)**	
Product description:	**Manually fed closed inset appliance burning wood logs**	

Notified Body: **ACTECO SRL (N.B. 1880)**
Via Amman 41, 33084 Cordenons (PN), IT

Fuel	Preferred fuel:	Other suitable fuel(s):	ηs [%]	EEI [%]
Log wood, moisture content ≤ 25 %	**YES**	**NO**	**70,0**	**106**
Compressed wood with moisture content < 12 %	**NO**	**NO**		
Other woody biomass	**NO**	**NO**		

Observe the specific precautions for installation, assembly and maintenance indicated in the manual accompanying the product, and the national and local rules in force

Energy Efficiency Class **A** (A++ / G scale)

Characteristics when operating with the preferred fuel:

Space heating emissions (mg/Nm3 at 13% O2)	CO	NO_x	OGC	PM
at Nominal heat output	**1250**	**130**	**69**	**29**
at Minimum heat output	**1513**	**103**	**56**	**NPD**

Heat output			
Item	Symbol	Value	Unit
Nominal heat output	P_{nom}	**13,3**	kW
Minimum heat output (indicative)	P_{min}	**6,4**	kW
Useful efficiency (NCV as received)			
Useful efficiency at nominal heat output	$\eta_{th,nom}$	**80,1**	%
Useful efficiency at minimum heat output (indicative)	$\eta_{th,min}$	**80,0**	%
Auxiliary electricity consumption			
At nominal heat output	el_{max}		kW
At minimum heat output	el_{min}		kW
In standby mode	el_{sb}		kW

Type of heat output/room temperature control (select one)	
single stage heat output, no room temperature control	NO
two or more manual stages, no room temperature control	YES
with mechanic thermostat room temperature control	NO
with electronic room temperature control	NO
with electronic room temperature control plus day timer	NO
with electronic room temperature control plus week timer	NO
Other control options (multiple selections possible)	
room temperature control, with presence detection	NO
room temperature control, with open window detection	NO
with distance control option	NO