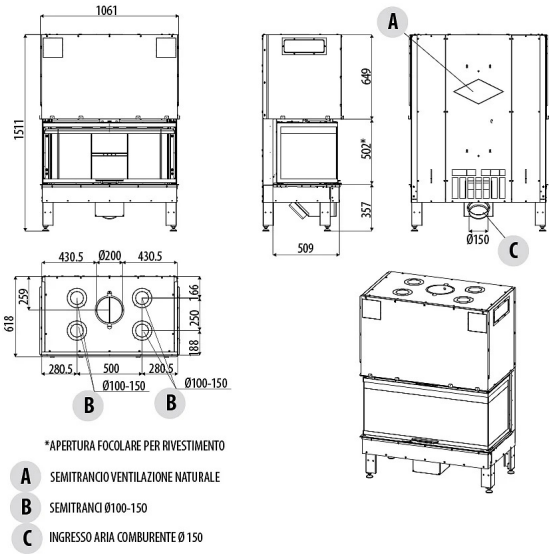
TECHNICAL DATA SHEET

PLASMA 95T WOOD

Rev. 01



EN 16510
BImSChV Stufe 2
Regensburger BStV / Aachener BStV / Munchener BStV
LRV
4 stelle DM.186

Heating technical data	
Appliance Type (tightness)	**BE**
Nominal heat output	**13.2 kW**
Efficiency at nominal heat output	**80.2 %**
Energy class (scale A++/G)	**A**
Energy efficiency index	**106 %**
Seasonal space heating efficiency	**70 %**
Flue gas outlet temperature at nominal heat output**	**296 °C**
CO / NOx / OGC / PM at 13% O_2 at nominal heat output	**1137 / 103 / 65 / 27 mg/Nm^3**
CO_2 at nominal heat output	**8.2 %**
Minimum flue draught at nominal heat output ****	**12 Pa**
Flue gas mass flow at nominal heat output	**12.9 g/sec**
Fuel type	**Wood logs (l)**
Fuel dimensions	**L250÷330mm**
Fuel consumption at nominal heat output *	**3.8 kg/h ***
Heatable volume ***	**240 / 377 / 660 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	**373 kg**
Minimum distance to combustible materials (rear/side/bottom)	**160 / 600 / 220 mm**
Minimum distance to combustible materials (front/ceiling)	**1200 / 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)

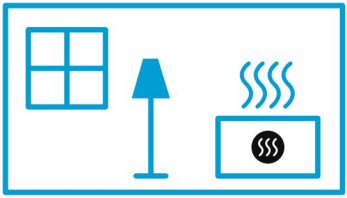
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA
IE IA

MCZ

PLASMA 95T WOOD



A



13,2
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: EN16510-0164**

Código de identificação único do produto-tipo:	**PLASMA 95T WOOD**
Modelos:	**PLASMA 95T 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-032TR-18**
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)	800	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)	600	mm
Distância mínima de materiais combustíveis - radiação lateral (dL)	700	mm
Distância mínima de materiais combustíveis adjacentes - radiação frontal (dP)	1200	mm
Espessura do material isolante protetor	60 mm (dR)	
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)	1137	mg/m^3		mg/m^3
Óxidos de azoto (NOX a 13% O2)	103	mg/m^3		mg/m^3
Emissão de compostos orgânicos voláteis (OGC a 13% O2)	65	mg/m^3		mg/m^3
Emissões de partículas (PM a 13% O2)	27	mg/m^3		mg/m^3
Desempenho - Potência e eficiência				
Potência de aquecimento ao ambiente	13,2	kW		kW
Potência de aquecimento à água	-	kW	-	kW
Eficiência	80,2	%		%
Uso seguro e acessível - dados de instalação de chaminé				
Temperatura dos gases de exaustão na saída	296	°C		°C
Tiragem mínima	12	Pa		Pa
Massa de gases de exaustão	12,9	g/s		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		W
Consumo elétrico a carga parcial		W
Consumo elétrico em stand-by		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., P.IVA IT 01791730938

Gianluca Zorzi (R&D Manager)

MCZ GROUP

TECHNICAL DOCUMENTATION FOR LOCAL SPACE HEATERS ACCORDING TO COMMISSION REGULATION (EU) 2015/1186

Manufacturer	**MCZ GROUP SpA**
Trademak	**MCZ**
Model Identifier	**PLASMA 95T WOOD**
Indirect heating functionality	**no**
Direct heat output (space heat output)	**13,2 kW**
Indirect heat output (water heat output)	**kW**
CPR harmonised standard	**EN 13229:2001/A1:2003/AC:2003/A2:2004/AC:2006**
General description of the local space heater	**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 (only one)	Other suitable fuel(s)	ηs [%]	EEI [%]
Log wood, moisture content ≤ 25 %	yes	no	**70,2**	**106**
Compressed wood with moisture content < 12 %	no	no		
Other woody biomass	no	no		
Non-woody biomass	no	no		
Anthracite and dry steam coal	no	no		
Hard coke	no	no		
Low temperature coke	no	no		
Bituminous coal	no	no		
Lignite briquettes	no	no		
Peat briquettes	no	no		
Blended fossil fuel briquettes	no	no		
Other fossil fuel	no	no		
Blended biomass and fossil fuel briquettes	no	no		
Other blend of biomass and solid fuel	no	no		

Calculations according to the council commission regulation (EU) 2015/1186 and 2015/1185
Characteristics when operating with the preferred fuel

$$EEI = (\eta_{S,on} \cdot BLF) - 10\,\% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

BLF = 1,45

$$\eta_{S,on} = \eta_{th,nom} \qquad \eta_S = \eta_{S,on} - 10\% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

Observe the specific precautions for installation, assembly and maintenance indicated in the manual accompanying the product

Energy Efficiency Class **A** up to 2022

Characteristics when operating with the preferred fuel

Heat output			
Item	Symbol	Value	Unit
Nominal heat output	P_{nom}	**13,2**	kW
Minimum heat output (indicative)	P_{min}		kW

Useful efficiency (NCV as received)			
Item	Symbol	Value	Unit
Useful efficiency at nominal heat output	$\eta_{th,nom}$	**80,2**	%
Useful efficiency at minimum heat output (indicative)	$\eta_{th,min}$		%

Auxiliary electricity consumption			
Item	Symbol	Value	Unit
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	YES
two or more manual stages, no room temperature control	NO
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

$$F(4) = CC \cdot \frac{0{,}2 \cdot el_{max} + 0{,}8 \cdot el_{min} + 1{,}3 \cdot el_{sb}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

F(4) = **0,0 %** CC =2,5

F (2) = **0,0 %** up to 2022

Permanent pilot flame power requirement			
Item	Symbol	Value	Unit
Pilot flame power requirement (if applicable)	P_{pilot}	**N.A.**	kW

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

$$F(5) = 0{,}5 \cdot \frac{P_{pilot}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

F (5) = **0,0 %**

F (3) = **0,0 %** up to 2022

Contact details

Name and address of the manufacturer
MCZ GROUP SPA
Via La Croce, 8
33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN)
Italy

Tel. +39 0434 599599
www.mczgroup.com
contact@mcz.it

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

Issue date: 27.06.2019

Alessandro Di Bacco
(Legal Representative)