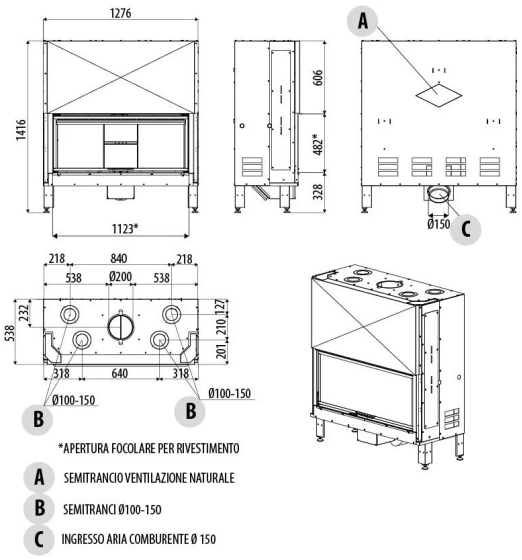
TECHNICAL DATA SHEET

PLASMA 115 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	**14.1 / 6.8 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**	**324 °C**
Flue gas outlet temperature at part load heat output**	**268 °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 / 88 / 46 / NPD mg/Nm^3**
CO_2 at nominal and partial load heat output	**9.5 / 7.4 %**
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 / 7.5 g/sec**
Fuel type	**Wood logs (l)**
Fuel dimensions	**L250÷330mm**
Fuel consumption at nominal and partial load heat output *	**4.1 / 2 kg/h**
Heatable volume ***	**256 / 403 / 705 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	**384 kg**
Minimum distance to combustible materials (rear/side/bottom)	**160 / 160 / 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)



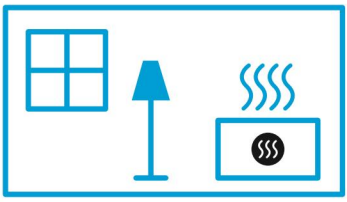
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA
IE IA

MCZ

PLASMA 115 WOOD



A



14,1
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: EN16510-0132**

Código de identificação único do produto-tipo:	**PLASMA 75 WOOD - PLASMA 115 WOOD**
Modelos:	**PLASMA 115 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-043TR-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)	160	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	88	mg/m^3
Emissão de compostos orgânicos voláteis (OGC a 13% O2)	69	mg/m^3	46	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	14,1	kW	6,8	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	324	°C	268	°C
Tiragem mínima	12	Pa	10	Pa
Massa de gases de exaustão	11,9	g/s	7,5	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

PT

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO PARA AQUECEDORES DE AMBIENTE LOCAL A COMBUSTÍVEL SÓLIDO DE ACORDO COM O REGULAMENTO (UE) 2015/1185 E 2015/1186 (FICHA DE PRODUTO)

Produtor:	**MCZ GROUP SpA**
Marca:	**MCZ**
Identificador(es) de modelo:	**PLASMA 115 WOOD**
Funcionalidade de aquecimento indireto:	**NÃO**
Potência calorífica direta:	**14,1 kW**
Potência calorífica indireta:	**kW**
padrão harmonizado:	**EN 13229:2001/A1:2003/AC:2003/A2:2004/AC:2006**
Descrição do Produto:	**Lareira de madeira com carregamento manual**
Laboratório notificado:	**ACTECO SRL (N.B. 1880)** **Via Amman 41, 33084 Cordenons (PN), IT**

Combustível	**Combustível preferencial:**	**Outro(s)combustível(eis) adequado(s):**	**ηs [%]**	**EEI [%]**
Toros, teor de humidade ≤ 25 %	**SIM**	**NÃO**	**70,1**	**106**
Madeira prensada, teor de humidade < 12 %	**NÃO**	**NÃO**		
Outra biomassa lenhosa	**NÃO**	**NÃO**		

Observe as precauções específicas de instalação, montagem e manutenção indicadas no manual que acompanha o produto e as regulamentações nacionais e locais em vigor

Classe de eficiência energética **A** (escala A++ / G)

Características quando em funcionamento apenas com o combustível preferencial:

Emissões resultantes do aquecimento ambiente (mg/Nm3 at 13% O2)	**CO**	**NO_x**	**OGC**	**PM**
à potência calorífica nominal	**1250**	**130**	**69**	**29**
à potência calorífica mínima	**1513**	**88**	**46**	

Potência calorífica			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência calorífica nominal	P_{nom}	**14,1**	kW
Potência calorífica mínima (indicativa)	P_{min}	**6,8**	kW
Eficiência útil (PCI recebido)			
Eficiência útil à potência calorífica nominal	$\eta_{th,nom}$	**80,1**	%
Eficiência útil à potência calorífica mínima (indicativa)	$\eta_{th,min}$	**80,0**	%
Consumo de eletricidade auxiliar			
À potência calorífica nominal	el_{max}		kW
À potência calorífica mínima	el_{min}		kW
Em estado de vigília	el_{sb}		kW

Tipo de potência calorífica/comando da temperatura interior (selecionar uma opção)	
Potência calorífica numa fase única, sem comando da temperatura interior	NO
Em duas ou mais fases manuais, sem comando da temperatura interior	YES
Com comando da temperatura inte rior por termóstato mecânico	NO
Com comando eletrónico da temperatura interior	NO
Com comando eletrónico da temperatura interior e temporizador diário	NO
Com comando eletrónico da temperatura interior e temporizador semanal	NO
Outras opções de comando (seleção múltipla possível)	
Comando da temperatura interior, com deteção de presença	NO
Comando da temperatura interior, com deteção de janelas abertas	NO
Com opção de comando à distância	NO

Data de emissão: **30.12.2021**

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 (Legal Representative)