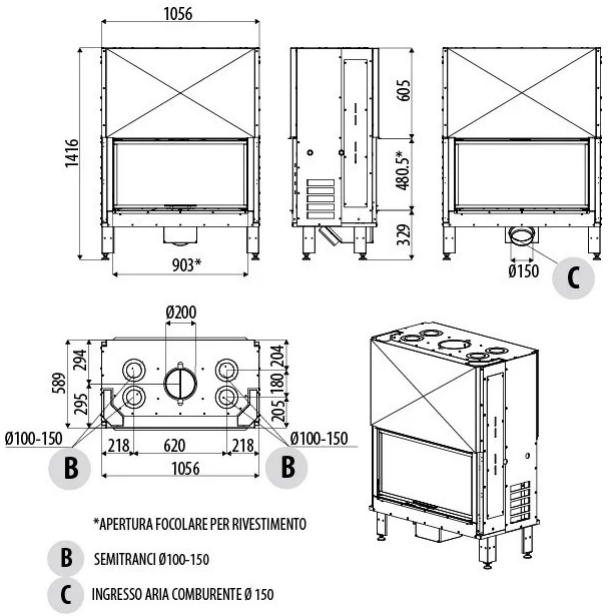
TECHNICAL SHEET

PLASMA B95 WOOD

Rev. 2020021301



EN 13229
BImSChV Stufe 2
Regensburger BStV / Aachener BStV / Munchener BStV
LRV
4 stelle DM.186

(Max) nominal heat output	**18.6 kW**
Efficiency at Max	**77.2 %**
Energy Efficiency Class (A++ / G scale)	**A**
Energy Efficiency Index (EEI)	**102 %**
Seasonal space heating energy efficiency (ηs)	**67 %**
Temperature of exhaust smoke at Max	**303 °C**
Particulate/OGC / Nox (nominal at 13%O2)	**12 - 35 - 109 mg/Nm3**
CO at 13% O_2 at Max	**0.095 %**
CO_2 at Max	**9.9 %**
Mass of smoke at Max	**16 g/sec**
Fuel dimensions	**L 250÷330mm**
Hourly consumption at Max	**5.3 kg/h ***
Heatable volume m3	**338 - 531 - 930 ****
Combustion air inlet	**Ø 150 mm**
Air inlet	**180 cm2**
Smoke outlet	**Ø 200 mm**
Net weight	**298 kg**
Distance from combustible material (back/side/under)	**1200 mm / 160 mm / 220 mm**
Distance from combustible material (front/ceiling)	**800 mm / 1200 mm**

* Data that may vary depending on the type of pellets used.
**Heatable volume based on the requested power per m3 (respectively 55-35-20 W/m3)

ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA
IE IA

MCZ

PLASMA B95 WOOD





18,6
kW

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

2015/1186

MCZ GROUP

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Em base com o regulamento (UE) 305/2011

n° 0134

1. Código de identificação único do produto-tipo : **PLASMA 95B WOOD**
2. Modelo e/ou nº. lote e/ou nº. série (Art.11-4) : **PLASMA 95B WOOD / PLASMA 95B WOOD NATURAL**
3. Utilização prevista do produto em conformidade com a respectiva técnica especifica harmonizada : **De inserção ou chaminé aberta alimentado com combustível sólido, sem produção de água quente**
4. Nome ou marca registada pelo fabricante (Art 11-5) : **MCZ Group S.p.A.**
   I - 33074 Vigonovo di F.dda (PN) - via La Croce, 8
5. Nome e endereço do mandatário (Art 12-2) : **N.A.**
6. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (Anexo 5) : **System 3**
7. Laboratório notificado : **ACTECO SRL (N.B. 1880)**
   Número relação de prova (em base ao System 3) : **1880-CPR-001-18**
8. Desempenhos declarados

ESPECÍFICA TÉCNICA HARMONIZADA	**EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007**
CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS	**DESEMPENHO**
Resistência ao fogo	A1
Distância de mat. comb.	Distância mínima, em mm: traseira=1700 lado=160 fundo=220 teto=800 frente=1700
Risco de vazamento de combustível	Em comformidade
Emissões de produtos de combustão *Potência nominal*	 CO [0,10%]
Temperatura superficial	Em comformidade
Segurança elétrica	NPD
Acessibilidade e limpeza	Em comformidade
Máxima pressão de exercício	NPD
Resistência mecânica (para suportar a chaminé)	Em comformidade
Desempenho térmico *Potência nominal* *Potência libertada no ambiente* *Potência cedida à água*	 12,9 kW 12,9 kW - kW
Rendimento *Potência nominal*	 η[76,6%]
Temperatura fumos *Potência nominal*	 T [270°C]

9. O desempenho do produto ao qual se referem os pontos 1 e 2 estão em conformidade com o desempenho declarado no ponto 8.

É emitida a presente declaração de desempenho sob a responsabilidade exclusiva do fabricante referido no ponto 4.
Assinado com nome e por conta do fabricante de:

Vigonovo di Fontanafredda, 12/03/2018

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)

MCZ GROUP

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

Manufacturer	**MCZ GROUP SpA**
Trademak	**MCZ**
Model Identifier	**PLASMA 95B WOOD**
Indirect heating functionality	**no**
Direct heat output (space heat output)	**12,9 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	**66,6**	**101**
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}	**12,9**	kW
Minimum heat output (indicative)	P_{min}		kW

Useful efficiency (NCV as received)			
Item	Symbol	Value	Unit
Useful efficiency at nominal heat output	$\eta_{th,nom}$	**76,6**	%
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

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

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

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 (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

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

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

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 (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)