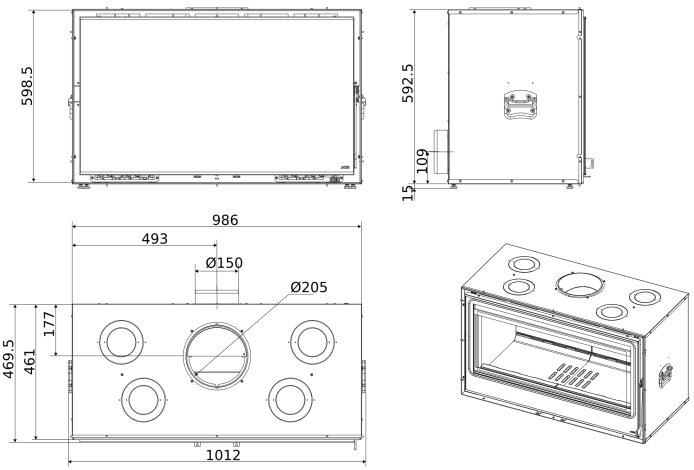
TECHNICAL DATA SHEET

QBOX 100 WOOD

Rev. 2024052801



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

Heating technical data	
Appliance Type (tightness)	**BE**
Nominal and partial load heat output	**11.8 / 5.8 kW**
Efficiency at nominal and partial load heat output	**85.2 / 83.8 %**
Energy class (scale A++/G)	**A+**
Energy efficiency index	**113 %**
Seasonal space heating efficiency	**75 %**
Flue gas outlet temperature at nominal heat output**	**268 °C**
Flue gas outlet temperature at part load heat output**	**221 °C**
CO / NOx / OGC / PM at 13% O_2 at nominal heat output	**1070 / 130 / 67 / 19 mg/Nm^3**
CO / NOx / OGC / PM at 13% O_2 at partial load heat output	**2861 / 110 / 265 / 22 mg/Nm^3**
CO_2 at nominal and partial load heat output	**11 / 8.2 %**
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	**8.9 / 5.8 g/sec**
Fuel type	**Wood logs (l)**
Fuel dimensions	**L250÷330mm**
Fuel consumption at nominal and partial load heat output *	**3.2 / 1.6 kg/h**
Heatable volume ***	**215 / 337 / 590 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**
Electrical consumption at nominal heat output	**57 W**
Power supply voltage and frequency	**230 Volt / 50 Hz**
Mass of the appliance	**165 kg**
Minimum distance to combustible materials (rear/side/bottom)	**180 / 280 / 200 mm**
Minimum distance to combustible materials (front/ceiling)	**1500 / 750 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)

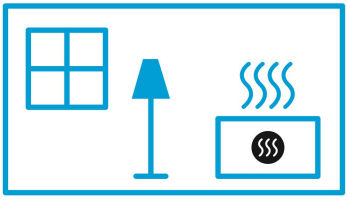
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

MCZ

QBOX 100 WOOD



A+



11,8
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: EN16510-0293**

Código de identificação único do produto-tipo:	**QBOX 100 WOOD**
Modelos:	**QBOX 100 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-071TR-23**
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)	200	mm
Distância mínima de materiais combustíveis - chão frontal (dF)	650	mm
Distância mínima de materiais combustíveis - teto (dC)	750	mm
Distância mínima de materiais combustíveis - traseira (dR)	180	mm
Distância mínima de materiais combustíveis - lado (dS)	280	mm
Distância mínima de materiais combustíveis - radiação lateral (dL)	700	mm
Distância mínima de materiais combustíveis adjacentes - radiação frontal (dP)	1500	mm
Espessura do material isolante protetor	30 mm (dR-dS-dC)	
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)	1070	mg/m^3	2861	mg/m^3
Óxidos de azoto (NOX a 13% O2)	130	mg/m^3	110	mg/m^3
Emissão de compostos orgânicos voláteis (OGC a 13% O2)	67	mg/m^3	265	mg/m^3
Emissões de partículas (PM a 13% O2)	19	mg/m^3	22	mg/m^3
Desempenho - Potência e eficiência				
Potência de aquecimento ao ambiente	11,8	kW	5,8	kW
Potência de aquecimento à água	-	kW	-	kW
Eficiência	85,2	%	83,8	%
Uso seguro e acessível - dados de instalação de chaminé				
Temperatura dos gases de exaustão na saída	268	°C	221	°C
Tiragem mínima	12	Pa	10	Pa
Massa de gases de exaustão	8,9	g/s	5,8	g/s

Eficiência em aquecimento de ambiente		
Eficiência energética sazonal em aquecimento de ambiente	75	%
Índice de eficiência energética	113	%
Classe de eficiência energética	A+	%
Consumo elétrico a potência nominal	57	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, 25/08/2025

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)

MCZ GROUP

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE (ES)
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE (PT)

Conforme a las directivas:
De acordo com as diretivas:

LVD (2014/35/EU)
ECO DESIGN (2009/125/EC)

9.	Tipo de aparato - *Tipo de aparelho*	: **Aparato de calefacción doméstica alimentado con pellet de madera - *Aparelho para o aquecimento doméstico alimentados por pellets de madeira***
10.	Marca registrada del fabricante - *Marca registada do fabricante*	: **MCZ**
11.	Modelos - *Modelos*	: **QBOX 100 WOOD**
12.	Fabricante - *Fabricante*	: **MCZ Group S.p.A.** **I - 33074 Vigonovo di F.dda (PN) - via La Croce, 8**

Las normas armonizadas que se han aplicado de acuerdo con las reglas del buen arte en materia de seguridad vigentes en la UE son: / *As normas harmonizadas que foram aplicadas de acordo com as regras de boa técnica em matéria de segurança em vigor na UE são:*

Commission Regulation (EU) 2015/1185

Las especificaciones técnicas (designaciones) que se han aplicado de acuerdo con las reglas del buen arte en materia de seguridad vigentes en la UE son: / *As especificações técnicas (designações) que foram aplicadas de acordo com as regras de boa técnica em matéria de segurança em vigor na UE são:*

EN 60335-1:2012 + A11:2014 + (IEC) A1:2013 + (IEC) A2:2016 + A12 :2017 + A13:2017
EN 60335-2-102:2016 / EN 62233:2008

Como fabricante y/o representante autorizado de la empresa en la UE, se declara bajo la propia responsabilidad que los aparatos cumplen con los requisitos esenciales previstos en las Directivas antes mencionadas.
Como fabricante e/ou representante autorizado da sociedade pertencente à UE, declara-se sob a própria responsabilidade que os aparelhos são conformes aos requisitos essenciais previstos pelas Diretivas mencionadas acima.

Firmado en nombre y por cuenta del fabricante en la persona de:
Assinado em nome e por conta do fabricante por:

Vigonovo di Fontanafredda, 28/05/2024

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:	**QBOX 100 WOOD**
Funcionalidade de aquecimento indireto:	**NÃO**
Potência calorífica direta:	**11,8 kW**
Potência calorífica indireta:	**kW**
padrão harmonizado:	**EN 13229:2001/A1:2003/AC:2003/A2:2004/AC:2006**
Descrição do Produto:	**Inserto 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**	**75,0**	**113**
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	**1070**	**130**	**67**	**19**
à potência calorífica mínima	**2861**	**110**	**265**	**22**

Potência calorífica			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência calorífica nominal	P_{nom}	**11,8**	kW
Potência calorífica mínima (indicativa)	P_{min}	**5,8**	kW
Eficiência útil (PCI recebido)			
Eficiência útil à potência calorífica nominal	$\eta_{th,nom}$	**85,2**	%
Eficiência útil à potência calorífica mínima (indicativa)	$\eta_{th,min}$	**83,8**	%
Consumo de eletricidade auxiliar			
À potência calorífica nominal	el_{max}	**0,057**	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	YES
Em duas ou mais fases manuais, sem comando da temperatura interior	NO
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: **05.09.2024**

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)