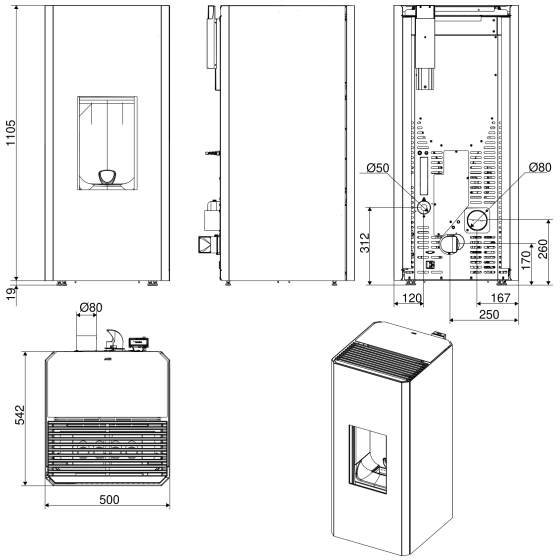
FICHA TECNICA

MAKO COMFORT AIRMATIC 8 M1 CORE

Rev. 2022032101



EN 16510
BImSChV Stufe 2
Regensburger BStV / Aachener BStV / Munchener BStV
ART.15a B-VG / Klimafonds / LRV
5 stelle DM.186 / Conto Termico 3.0

Datos técnicos de calefacción	
Tipo de aparato (hermeticidad)	CC50
Potencia térmica útil nominal y reducida	8 / 2.4 kW
Rendimiento a la potencia térmica nominal y reducida	90.4 / 92.9 %
Clase energética (escala A++/G)	A+
Índice de eficiencia energética	128 %
Eficiencia energética estacional	87 %
Temperatura de humos a la potencia térmica nominal**	199 °C
Temperatura de humos a la potencia térmica reducida**	95 °C
CO / PM / OGC / NOx al 13% de O_2 a la potencia térmica nominal	76 / 9 / 5 / 95 mg/Nm^3
CO / PM / OGC / NOx al 13% de O_2 a la potencia térmica reducida	141 / 7 / 3 / 88 mg/Nm^3
CO_2 a la potencia térmica nominal y reducida	11.8 / 5.9 %
Tiro recomendado a la potencia térmica nominal ****	10 Pa
Tiro mínimo a la potencia térmica reducida ****	5 Pa
Masa de humos a la potencia térmica nominal y reducida	5.4 / 3.1 g/sec
Capacidad del depósito (litros/kg) *	44 l / 29 kg
Tipo de combustible	Pellets de madera (L)
Dimensiones del combustible	Ø6mm L3÷40mm
Consumo horario a la potencia térmica nominal y reducida *	1.9 / 0.6 kg/h
Autonomía del depósito a la potencia térmica nominal y reducida*	15 / 48 h
Volumen calefactable ***	145 / 229 / 400 m^3
Diámetro de entrada de aire comburente	Ø 60 mm
Sección de toma de aire de ventilación	80 cm^2
Diámetro de salida de humos	Ø 80 mm
Absorción eléctrica a la potencia nominal (y en el encendido)	87 W (max 340 W)
Tensión y frecuencia de alimentación	230 Volt / 50 Hz
Peso neto del aparato	161 kg
Distancia mínima al material combustible (parte trasera/lateral/inferior)	120 / 200 / 0 mm
Distancia mínima al material combustible (frontal/techo)	1000 / 800 mm

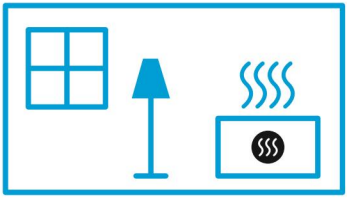
* Datos que pueden variar según el combustible utilizado
** Temperatura de los gases de combustión en la salida del aparato, a utilizar en el cálculo de dimensionamiento de la chimenea (según EN 13384-1)
*** Volumen calefactable según la potencia requerida por m^3 (respectivamente 55–35–20 W/m^3)
**** Para los cálculos de dimensionamiento de chimeneas (según EN 13384-1) considerar una depresión mínima de 2 Pa

ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

MCZ MAKO COMFORT AIRMATIC 8 M1 CORE



A+



8,0
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: EN16510-0233**

Código de identificação único do produto-tipo:	**LOW 8 CORE**
Modelos:	**MAKO COMFORT AIRMATIC 8 M1 CORE**
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-078TR-21**
Especificação técnica harmonizada:	**EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022**

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)	0	mm		
Distância mínima de materiais combustíveis - chão frontal (dF)	400	mm		
Distância mínima de materiais combustíveis - teto (dC)	800	mm		
Distância mínima de materiais combustíveis - traseira (dR)	120	mm		
Distância mínima de materiais combustíveis - lado (dS)	200	mm		
Distância mínima de materiais combustíveis - radiação lateral (dL)	600	mm		
Distância mínima de materiais combustíveis adjacentes - radiação frontal (dP)	1000	mm		
Espessura do material isolante protetor	-			
Condutividade térmica do material isolante protetor (λd)	-			
Classe de temperatura da chaminé	T200G			
Desempenho - Emissões	**Potência nominal**		**Potência a carga parcial**	
Monóxido de carbono (CO a 13% O2)	76	mg/m^3	141	mg/m^3
Óxidos de azoto (NOX a 13% O2)	95	mg/m^3	88	mg/m^3
Emissão de compostos orgânicos voláteis (OGC a 13% O2)	5	mg/m^3	3	mg/m^3
Emissões de partículas (PM a 13% O2)	9	mg/m^3	7	mg/m^3
Desempenho - Potência e eficiência				
Potência de aquecimento ao ambiente	8	kW	2,4	kW
Potência de aquecimento à água	-	kW	-	kW
Eficiência	90,4	%	92,9	%
Uso seguro e acessível - dados de instalação de chaminé				
Temperatura dos gases de exaustão na saída	199	°C	94,8	°C
Tiragem mínima	10	Pa	5	Pa
Massa de gases de exaustão	5,4	g/s	3,1	g/s
Eficiência em aquecimento de ambiente				
Eficiência energética sazonal em aquecimento de ambiente	87	%		
Índice de eficiência energética	128	%		
Classe de eficiência energética	A+	%		
Consumo elétrico a potência nominal	87	W		
Consumo elétrico a carga parcial	36	W		
Consumo elétrico em stand-by	3	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.

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

Vigonovo di Fontanafredda, 24/03/2025

Gianluca Zorzi (R&D Manager)

MCZ GROUP

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ai requisiti del D.M. 07.08.2025 (Conto Termico 3.0)

Il presente certificato attesta la conformità ai requisiti del D.M. 07.08.2025 relativa a "INTERVENTI DI PICCOLE DIMENSIONI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA TERMICA DA FONTI RINNOVABILI" con specifico riferimento ai generatori di calore alimentati da biomassa.

Fabbricante:	**MCZ GROUP S.p.A. via La Croce n.8 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italia**
Marchio Commerciale:	**MCZ**
Nomi Modelli:	**MAKO COMFORT AIRMATIC 8 M1 CORE**
Laboratorio Notificato:	**ACTECO SRL (N.B. 1880)**
Numero rapporto di prova	**1880-CPR-078TR-21**
Norma europea di prodotto:	**EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022**

In riferimento al test report sopra citato, rilasciato dal laboratorio notificato dall'Autorità Governativa Nazionale e accreditato EN ISO/IEC 17025, il fabbricante dichiara sotto la propria responsabilità che i modelli di generatori di calore qui elencati, in riferimento al combustibile impiegato, rispettano i requisiti prescritti nel D.M. 07.08.2025 avendo le seguenti caratteristiche tecniche:

Tipologia di generatore	**Stufa a pellet**	
Combustibile impiegato	**Pellet di legno***	
Classificazione ambientale	**5 stelle DM.186**	
Potenza nominale	**8**	**kW**
Rendimento termico	**90,4**	**%**
Emissioni di particolato primario (PP al 13% O2)	**9**	**mg/m^3**
Fattore premiante calcolato secondo l'Allegato II al DM 07.08.2025	**Ce = 1,2**	

*Conforme alla norma UNI EN ISO 17225

I dati riportati in tabella sono stati desunti dal test report sopra menzionato, di cui viene reso disponibile il certificato rilasciato dallo stesso laboratorio che ha condotto il test, al fine di essere conservato dal soggetto responsabile.

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata in ottemperanza ai requisiti del D.M. 07.08.2025, sotto la responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Vigonovo di Fontanafredda, 17/12/2025

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 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:	**MAKO COMFORT AIRMATIC 8 M1 CORE**
Funcionalidade de aquecimento indireto:	**NÃO**
Potência calorífica direta:	**8,0 kW**
Potência calorífica indireta:	**kW**
padrão harmonizado:	**EN 14785:2006**
Descrição do Produto:	**Salamandra a pellets com carregamento automático**
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 %	**NÃO**	**NÃO**		
Madeira prensada, teor de humidade < 12 %	**SIM**	**NÃO**	**86,8**	**127**
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	**76**	**95**	**5**	**9**
à potência calorífica mínima	**141**	**88**	**3**	**7**

Potência calorífica			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência calorífica nominal	P_{nom}	**8,0**	kW
Potência calorífica mínima (indicativa)	P_{min}	**2,5**	kW
Eficiência útil (PCI recebido)			
Eficiência útil à potência calorífica nominal	$\eta_{th,nom}$	**90,4**	%
Eficiência útil à potência calorífica mínima (indicativa)	$\eta_{th,min}$	**92,9**	%
Consumo de eletricidade auxiliar			
À potência calorífica nominal	el_{max}	**0,087**	kW
À potência calorífica mínima	el_{min}	**0,036**	kW
Em estado de vigília	el_{sb}	**0,004**	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	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	YES
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	YES

Data de emissão: **17.02.2022**

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)