

# Unical

UNICAL AG SPA  
Via Roma 123  
46033 Castel d'Ario (MN)

## DOCUMENTAZIONE TECNICA PER GENERATORI DI CALORE COMBUSTIBILE SOLIDO IN ACCORDO CON I REGOLAMENTI EUROPEI (UE) 2015/1185 E 2015/1186

Costruttore	UNICAL AG SPA, Via Roma 123 - 46033 Castel d'Ario (MN)
Marchio	UNICAL
Descrizione	stufa a legna
Identificativo del modello	00274138
Test report base	1880-CPR-081-008-22
Funzionalità di riscaldamento indiretto	no
Potenza termica diretta	10,9 kW
Potenza termica indiretta	-
Normativa di riferimento	EN 14785:2006
Ente notificato	ACTECO s.r.l. Via Amman, 41 - 33084 CORDENONS (PN)

Combustibile	Combustibile preferito (solo uno)	Altri combustibili ammessi	$\eta_s$ [%]	EEI [%]	Potenza nominale				Potenza ridotta			
					PM [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	OGC [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	CO [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	NOx [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	PM [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	OGC [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	CO [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	NOx [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]
Ceppi di legno con tenore di umidità ≤ 25 %	si	no	75,5	114	14	34	499	98	10	104	1529	86
Legno compresso sotto forma di pellet o bricchette <12%	no	no										
Truciolini, tenore di umidità > 35 %	no	no										
Truciolini, tenore di umidità 15-35 %	no	no										
Segatura, tenore di umidità ≤ 50 %	no	no										
Altra biomassa legnosa	no	no										
Biomassa non legnosa	no	no										
Carbone bituminoso	no	no										
Lignite (bricchette compresse)	no	no										
Coke	no	no										
Antracite	no	no										
Bricchette di miscele di combustibili fossili	no	no										
Altri combustibili fossili	no	no										
Bricchette di miscela di biomassa (30-70 %)/combustibili solidi	no	no										
Altre miscele di biomassa e combustibili solido	no	no										

Calcoli eseguiti in accordo ai regolamenti (EU) 2015/1185 e (EU) 2015/1186

$$EEI = (\eta_{s,on} \cdot BLF) - 10\% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5) \quad BLF = 1,45 \quad \eta_{s,on} = \eta_{th,nom}$$

$$\eta_s = \eta_{s,on} - 10\% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

Rispettare le avvertenze e le indicazioni di installazione e manutenzione periodica riportate nei capitoli del manuale di istruzioni

Classe di efficienza energetica **A+**

Caratteristiche di funzionamento con il solo combustibile preferito

Potenza termica utile			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	$P_n$	<b>10,9</b>	kW
potenza termica ridotta	$P_p$	<b>4,7</b>	kW

Consumo ausiliario di elettricità			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Alla potenza nominale	$e_{l,max}$	<b>0,000</b>	kW
Alla potenza ridotta	$e_{l,min}$	<b>0,000</b>	kW
In standby	$e_{l,sb}$	<b>0,000</b>	kW

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

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

Permanent pilot flame power requirement			
Item	Symbol	Value	Unit
Pilot flame power requirement (if applicable)	$P_{pilot}$	<b>N.A.</b>	kW

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

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

Efficienza utile			
Elemento	Valore	Unità	Unit
Efficienza energetica a potenza nominale	$\eta_n$	<b>85,5</b>	%
Efficienza energetica a potenza ridotta	$\eta_p$	<b>85,0</b>	%

Tipo di potenza/controllo della temperatura	
a fase unica senza controllo di temperatura	NO
due o più fasi manuali senza controllo della temperatura	NO
con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	NO
con controllo elettronico della temperatura ambiente	NO
con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero	NO
con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	no

F(2) **0,0 %**

Altre opzioni di controllo (una o più opzioni)	
controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza	NO
controllo di temperatura ambiente con rilevamento finestre aperte	NO
con opzione di controllo a distanza	NO

F(3) **0,0 %**

Dettagli contatto

UNICAL AG SPA, Via Roma 123 - 46033 Castel d'Ario (MN)



Come da allegato all'attestato inerente il report tecnico n. 1880-CPR-081-008-22 del 14/02/2023

*How from annex to the declaration concerning Technical report n. 1880-CPR-081-008-22 of the 14/02/2023*

E in conformità al punto 9.2.1 della norma EN 14785:2006, l'azienda Unical AG SpA dichiara che gli apparecchi:

*And according to sub-clause 9.2.1 of the standard EN 14785:2006, the company Unical AG SpA declare that the appliances:*

Modelli / Models con (ID MODEL)	00274138
---------------------------------	----------

sono rappresentativi della famiglia a cui appartengono i seguenti modelli:

*are representative of the family to which belong the following models:*

Marchio commerciale Trade mark	UNICAL	
Modelli / Models	00274138	LENI 13 - 5★

Direttore Divisione Bioenergy

  
Nicola Micheletti  
Unical AG S.p.A.  
SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)  
C.F. / P. IVA 01501350209  
DIVISIONE: Viale Europa, 3/5  
36053 Gambellara (VI)

Gambellara, 14/02/2023