

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	SCHUSTER
Descrizione	stufa a pellet
Identificativo del modello	00274017
Test report base	CS22-0085630-01
Funzionalità di riscaldamento indiretto	no
Potenza termica diretta	10,0 kW
Potenza termica indiretta	-
Normativa di riferimento	EN 14785:2006
Ente notificato	IMQ S.p.A. Via Quintiliano, 43, 20138 Milano (MI) - Italy

Combustibile	Combustibile preferito (solo uno)	Altri combustibili ammessi	$\eta_s$ [%]	EEI [%]	Potenza nominale				Potenza ridotta				
					PM [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	OGC [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	CO [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	NOx [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	PM [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	OGC [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	CO [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	NOx [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	
Ceppi di legno con tenore di umidità ≤ 25 %	no	no											
Legno compresso sotto forma di pellet o bricchette <12%	si	no	88,7	131	10	1	9	91	14	2	77	83	
Trucioli, tenore di umidità > 35 %	no	no											
Trucioli, 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											
Bricchete di miscele di combustibili fossili	no	no											
Altri combustibili fossili	no	no											
Bricchete 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

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

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

BLF = 1,45       $\eta_{s,on} = \eta_{th,nom}$

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 <sub>n</sub>	10,0	kW
potenza termica ridotta	P <sub>p</sub>	4,2	kW

Consumo ausiliario di elettricità			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Alla potenza nominale	e <sub>l,max</sub>	0,110	kW
Alla potenza ridotta	e <sub>l,min</sub>	0,084	kW
In standby	e <sub>l,ib</sub>	0,003	kW

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

F(4) **2,3 %**      CC = 2,5

Permanent pilot flame power requirement			
Item	Symbol	Value	Unit
Pilot flame power requirement (if applicable)	P <sub>pilot</sub>	N.A.	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	$\eta_n$	93,0	%
Efficienza energetica a potenza ridotta	$\eta_p$	96,9	%

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	SI

F(2) **7,0 %**

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

F(3) **1,0 %**

Dettagli contatto

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

Come da allegato all'attestato inerente il report tecnico n. CS22-0085630-01 del 12/01/2023

*How from annex to the declaration concerning Technical report n. CS22-0085630-01 of the 12/01/2023*

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)	00274017
---------------------------------	----------

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	SCHUSTER	
Modelli / Models	00274017	TIANA 10 1C - 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, 12/01/2023