



# ENVIRONMENTAL CERTIFICATE

## CERTIFICATO AMBIENTALE

**DM186-1150**

**Product type:** Heating boiler for solid fuels fired by wood pellet  
*Tipo di prodotto:* Caldaia per combustibili solidi alimentata con ciocchi di legna

**Type:** 67010370  
*Tipo:*

**Model(s):** 67010370  
*Modello/i:*

**Trade mark(s):** UNICAL AG  
*Trade mark(s):*

**Manufacturer:** UNICAL AG S.p.A.  
*Costruttore:* Via Roma, 123 - 46033 Casteldario (MN) - Italy

Tests carried out according to the Ministerial Decree No.186 of November 7, 2017, and relevant annexes, laying the requirements, procedures and competences for the issue of a certification of heat generators fueled by solid combustible biomass.

*Prove eseguite in accordo al Decreto interministeriale No.186 del 7 novembre 2017, e relativi allegati, recante la disciplina dei requisiti, delle procedure e delle competenze per il rilascio di una certificazione dei generatori di calore alimentati a biomasse combustibili solide.*

**Test Results:** Ratings and test results are reported on page 2.  
*Risultati della prova:* Caratteristiche nominali e risultati di prova sono riportati a pagina 2.

**Technical Specifications / Standards:** EN 303-5:2021 and CEN/TS 15883:2009  
*Specifiche tecniche / norme:*

**This Certificate is based on a Test Report issued by**  
*Il presente Certificato è basato su un rapporto di prova emesso da*

IMQ S.p.A.  
Via Quintiliano, 43  
20138 Milano (MI) - Italy

**Test Report Reference No.:** CS23-0093118-01 (issued by ACCREDIA Lab. No.0121L)  
*Riferimento Rapporto di Prova:*

This document is composed of 2 pages including 0 annexes.  
*Questo documento è composto da 2 pagine comprendenti 0 allegati.*

Pagina 1 di 2

MOD. 4523/1



# ENVIRONMENTAL CERTIFICATE

## CERTIFICATO AMBIENTALE

### DM186-1150

**Nominal heat output:** 23,1 kW

*Potenza termica nominale:*

**Test Fuel:** Wood logs

*Combustibile di prova:* Ciocchi di legno

**Test Report Reference No.:** CS23-0093118-01 (issued by ACCREDIA Lab. No.0121L)

*Riferimento Rapporto di Prova:*

		Nominal Heat output		D.M. 7 Novembre 2017		Comply
		Measured value at 13% O <sub>2</sub>		Measured value at 13% O <sub>2</sub>		
<b>Efficiency</b> <i>Rendimento</i>	$\eta$	90,2	%	88	%	Yes
<b>CO emission</b> <i>Emissioni di CO</i>	CO	21	mg/Nm <sup>3</sup>	30	mg/Nm <sup>3</sup>	Yes
<b>Primary dust emission</b> <i>Emissioni di particolato primario</i>	PP	5,6	mg/Nm <sup>3</sup>	15	mg/Nm <sup>3</sup>	Yes
<b>OGC emission</b> <i>Emissioni di OGC</i>	COT	3	mg/Nm <sup>3</sup>	5	mg/Nm <sup>3</sup>	Yes
<b>NOx emission</b> <i>Emissioni di NOx</i>	NOx	106	mg/Nm <sup>3</sup>	150	mg/Nm <sup>3</sup>	Yes
<b>Quality class</b> <i>Classe di qualità</i>		5		5		Yes

**A sample of above product was found to be in compliance with the Standard and Technical Specification:**

*Un campione del prodotto sopra specificato è stato provato ed è risultato conforme alla Norma ed alla Specifica Tecnica:*

**EN 303-5:2021 and CEN/TS 15883:2009**

Milano, 2023/09/21

Place and date of issue

Giorgio Belussi

IMQ S.p.A.

*Business Unit "Product Conformity Assessment"*

*Project Management & Certification Area*

This Test Certificate is the result of testing a sample of the product submitted, in accordance with the provisions of the specified Technical Specifications/Standards. It is issued according to product certification system 1a of EN ISO/IEC 17065 therefore, it does not imply any judgment on the production and it does not permit the use of a mark of conformity. Only full reproduction of this Certificate are allowed without written permission of IMQ.

*Questo Certificato di prova è il risultato delle prove effettuate sul campione di prodotto presentato, seguendo le prescrizioni delle corrispondenti norme/specifiche tecniche citate. Esso è emesso in conformità al sistema di certificazione di prodotto 1a della norma EN ISO/IEC 17065 pertanto esso non implica un giudizio sulla produzione e non permette l'uso di un marchio di conformità. Solo la completa riproduzione di questo certificato è permessa senza l'autorizzazione scritta dell'IMQ.*

**Il sottoscritto**

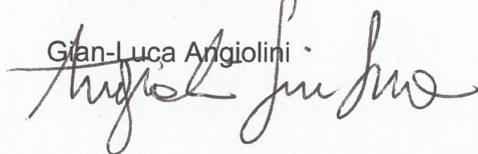
## **DICHIARA**

che il modello di caldaia a legna **67010370**, è identificabile, sulla documentazione tecnica e commerciale, dalla sigla **INGE 5**.

In conformità a quanto richiesto dalla norma EN 303-5, il codice identificativo (i.d.) 67010370 è riportato sulla targa dati nella casella "Model".

Il prodotto è marcato CE in conformità al Test Report n° CS23-0093118-01 rilasciato da **IMQ S.p.A.** (n°identificativo 0051).

Direttore tecnico

Gian-Luca Angiolini  


Castel d'Ario, 22 marzo 2024

PRT00052