

# TEST CERTIFICATE

## CERTIFICATO DI PROVA

PRODUCT: Biomass heating boiler  
Prodotto:  
APPLICANT: UNICAL AG S.p.A.  
Richiedente: Via Roma, 123 - 46033 Casteldario (MN) - Italy  
MANUFACTURER: UNICAL AG S.p.A.  
Costruttore: Via Roma, 123 - 46033 Casteldario (MN) - Italy  
TRADE MARK: UNICAL - SCHUSTER - WIESBERG - ARIEL  
Marca:  
TYPE: -  
Tipo:  
MODEL/TYPE REF.: 00273010  
Modello/Rif. di Tipo:

Tests carried out according to the Ministerial Decree of February 16, 2016 (Second Thermal Account), and relevant annexes, laying the upgrade of discipline for innovation of small measures increasing energy efficiency and for the production of thermal energy from renewable sources referred to DM December 28, 2012, and for the purpose of verifying threshold requirements for access to incentives related to measures referred to in article 4, paragraph 2, point b) of DM 16 February 2016 (Annex 1 "eligibility of interventions", Clause 2, Sub-clause 2.2, Item a) - Annex 2 "methodology of calculation of incentives", Clause 2, Sub-clause 2.2, Item a))

Prove eseguite in accordo al Decreto interministeriale del 16 febbraio 2016 (Secondo Conto Termico), e relativi allegati, recante l'aggiornamento delle discipline per l'innovazione dei piccoli interventi di incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili cui al DM 28 dicembre 2012, ai fini della verifica dei requisiti di soglia per l'accesso agli incentivi relativi agli interventi di cui all'articolo 4, comma 2, lettera b) del DM 16 febbraio 2016 (Allegato 1 "criteri di ammissibilità degli interventi", Articolo 2, Sottoarticolo 2.2, Comma a) - Allegato 2 "metodologia di calcolo degli incentivi", Articolo 2, Sottoarticolo 2.2, Comma a))

Test Report Reference No: CS22-0082606-01  
Riferimenti Rapporti di Prova:  
Technical Specifications / Standards EN 303-5:2021 (Class 5)

Specifiche Tecniche | Norme

TEST RESULTS: Ratings and test results are reported on page 2  
Risultato delle prove: Caratteristiche nominali e risultati di prova sono riportati a pagina 2

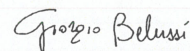
This Certificate is based on a Test Report issued by IMQ S.p.A. (Local Unit Treviso) – Via dell'Industria, 55 – Zoppè S. Vendemiano (TV) - Italy, Testing Laboratory accredited by ACCREDIA (Accreditation Certificate n. 0121L)

Il presente Certificato è basato su un Rapporto di Prova emesso da IMQ S.p.A. (Unità locale di Treviso) – Via dell'Industria, 55 – Zoppè S. Vendemiano (TV) - Italy, Laboratorio di Prova accreditato da ACCREDIA (Certificato di Accreditamento n. 0121L)

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

Milano, 2022-10-19

Place and date of issue  
Luogo e data di emissione



IMQ

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 17067 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 is 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 17067 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 di IMQ.



# TEST CERTIFICATE

## CERTIFICATO DI PROVA

NOMINAL HEAT OUTPUT: 20,5 kW  
 Potenza termica nominale:  
 TEST FUEL: Wood Pellet - UNI EN ISO 17225-2:2014  
 Combustibile di prova:  
 TEST REPORT REFERENCE NO: CS22-0082606-01  
 Riferimenti Rapporti di Prova:

	Nominal Heat Output		DM 16/02/2016		Comply
	Measured value at 13% O <sub>2</sub>		Limit value at 13% O <sub>2</sub>		
<b>Boiler efficiency</b> <i>Rendimento caldaia</i>	93,1	%	≥ 88,3	%	✓
<b>CO emission</b> <i>Emissione CO</i>	2	mg/Nm <sup>3</sup>	≤ 25	mg/Nm <sup>3</sup>	✓
<b>Primary dust emission <sup>(1)</sup></b> <i>Emissioni di polveri</i>	8.6	mg/Nm <sup>3</sup>	≤ 10,0	mg/Nm <sup>3</sup>	✓
<b>C<sub>e</sub> value</b> <i>Coefficiente premiante C<sub>e</sub></i>	1,5	-	1,5	-	✓

<sup>(1)</sup> According to standard / In conformità alla norma CEN/TS 15883

ADDITIONAL TEST RESULTS: <i>Risultati di prova supplementari:</i>	A sample of above product was found to be in compliance with the Technical Specification(s)/Standard(s) listed below <i>Un campione del prodotto sopra specificato è stato provato ed è risultato conforme alle Norme/Specifiche Tecniche qui sotto riportate</i>	
Test details: <i>Dettaglio delle prove:</i>	Test Report Reference No: <i>Riferimenti Rapporti di Prova:</i>	Technical Specification   Standards <i>Specifiche Tecniche   Norme</i>
	CS22-0082606-01	EN 303-5:2021 § 4.1. "General Requirements" § 4.2. "Construction Requirements" § 4.3. "Safety Requirements" § 4.4. "Performance Requirements"

Milano, 2022-10-19

Place and date of issue  
 Luogo e data di emissione



**Il sottoscritto**

## **DICHIARA**

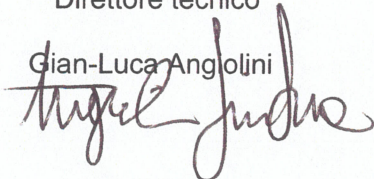
che il modello di caldaia a pellet denominata **00273010**, è identificabile, sulla documentazione tecnica e commerciale, dalla sigla **MINORCA 2S R20**.

In conformità a quanto richiesto dalla norma EN 303-5, il codice identificativo (i.d.) 00273010 è riportato sulla targa dati nella casella "Model".

Il prodotto è marcato CE in conformità al Test Report n° CS22-0082606-01 rilasciato da **IMQ S.p.A.** (organismo notificato n° identificativo **0051**). alla presente Rapporto prodotto dall'Ente di certificazione.

Direttore tecnico

Gian-Luca Angiolini



Castel d'Ario, 02 maggio 2024

PRT00055