



ENVIRONMENTAL CERTIFICATE

CERTIFICATO AMBIENTALE

DM186-0963

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

Type: --
Tipo:

Model(s): 00273010
Modello/i:

Trade mark(s): UNICAL - SCHUSTER - WIESBERG - ARIEL
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.: CS22-0082606-01 (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



ENVIRONMENTAL CERTIFICATE

CERTIFICATO AMBIENTALE

DM186-0963

Nominal heat output: 20,5 kW **Test Fuel:** Wood pellet
Potenza termica nominale: *Combustibile di prova:* Pellet di legno

Test Report Reference No.: CS22-0082606-01 (issued by ACCREDIA Lab. No.0121L)
Riferimento Rapporto di Prova:

		Nominal Heat output		D.M. 7 Novembre 2017		Comply
		Measured value at 13% O ₂		Measured value at 13% O ₂		
Efficiency <i>Rendimento</i>	η	93,1	%	92	%	Yes
CO emission <i>Emissioni di CO</i>	CO	2	mg/Nm ³	25	mg/Nm ³	Yes
Primary dust emission <i>Emissioni di particolato primario</i>	PP	8,6	mg/Nm ³	10	mg/Nm ³	Yes
OGC emission <i>Emissioni di OGC</i>	COT	1	mg/Nm ³	5	mg/Nm ³	Yes
NOx emission <i>Emissioni di NOx</i>	NOx	91	mg/Nm ³	120	mg/Nm ³	Yes
Quality class <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, 2022/10/10

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

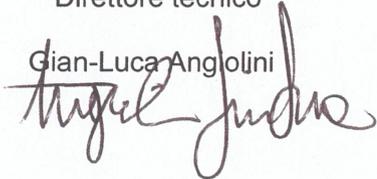
che il modello di caldaia a pellet denominata **00273010**, è identificabile, sulla documentazione tecnica e commerciale, dalla sigla **MINORCA 2S R20**.

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 Angolini



Castel d'Ario, 02 maggio 2024

PRT00055