

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ai requisiti del D.M. 16 febbraio 2016 (Conto Termico 2.0)

Il presente documento attesta la conformità ai requisiti del D.M. 16.02.2016 che aggiorna la disciplina per l'incentivazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili, con specifico riferimento alle caldaie a biomassa solida.

Tipo di caldaia	Caldaia a pellet	
Caratteristiche e combustibile	Marca e modello	Unical 00270788 (GLOBA 25)
	Potenza nominale (kW)	22.8
	Combustibile utilizzato	Pellet classe A1 conforme alla ISO 17225-2

Sulla base di quanto certificato nel rapporto di prova K 2966 2020 del 13/10/2020 emesso da TÜV Rheinland Energy GmbH organismo notificato n° 2456 accreditato EN ISO/IEC 17025, con la presente si dichiara che la caldaia oggetto della presente dichiarazione:

1. È conforme alla norma **EN 303-5:2012**
2. È conforme alla **classe 5 di prestazione** della EN 303-5:2012
3. Rispetta i **requisiti di rendimento** del D.M. 16.02.2016 per le caldaie ≤500 kW
4. Rispetta i **limiti di emissione della tabella 15 dell'Allegato II** del D.M 16.02.2016
5. Ha un valore di emissione di particolato primario uguale a $PP \leq 10 \text{ mg/Nm}^3$ rif. al 13% di O₂, pertanto accede al coefficiente premiante **C_e=1,5** previsto per le caldaie a Pellet.

La caldaia oggetto della dichiarazione, in riferimento al combustibile impiegato, rispetta i suddetti requisiti così come specificato nella seguente tabella.

	Requisiti D.M. 16.02.2016 rif. 13% O ₂	Valore misurato potenza nominale rif. 13% O ₂
Rendimento	≥ 88,3 %	93.7 %
CO	≤ 0,25 g/Nm ³	0.013 g/Nm ³
PP	≤ 20 mg/Nm ³	6 mg/Nm ³ (C _e =1,5)

Secondo il medesimo Decreto rif. Allegato I, cap 2., par. 2.2, lettera "a", punto "iv.", 3° capoverso riporta quanto segue "per le caldaie automatiche a pellet prevedendo comunque un volume di accumulo, tale da garantire un'adeguata funzione di compensazione di carico, con l'obiettivo di minimizzare i cicli di accensione e spegnimento, secondo quanto indicato dal costruttore e/o dal progettista".

Unical Ag S.p.a. . Dichiara che tale prodotto:

- offre un'ampia modulazione della combustione tra i regimi di funzionamento riportati in tabella

Valori	Potenza nominale	Potenza minima
Potenza termica globale kW	24.3	6.5
Potenza termica all'acqua kW	22.8	5.90
Rendimento %	91.9	87.8

Può operare in regime di temperatura di mandata impianto variabile in un intervallo compreso tra 55 -80 °C pertanto con funzionamento a "**Temperatura scorrevole**"

Quanto dichiarato e i dati riportati nella tabella di cui sopra sono stati desunti direttamente dal rapporto di prova K 2966 2020 emesso da TÜV Rheinland Energy GmbH organismo notificato n° 2456 accreditato EN ISO/IEC 17025

Direzione Tecnica
Gian Luca Angiolini

Casteldario, 23 ottobre 2020



46033 Castel d'Ario (MN)
Via Roma, 123
Tel. +39 0376 57001

46021 Borgocarbonara (MN)
Via Roncada, 81 - Loc. Carbonara di Po
Tel. +39 0386 807011

29012 Caorso (PC)
Via Padana Inferiore, 52/C
Tel. +39 0523 822541

29012 Zerbio di Caorso (PC)
Via Ponchielli, 8/A
Tel. +39 0523 814083