

## 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.

<b>Tipo di apparecchio</b>	<b>Caldaia a pellet</b>	
<b>Caratteristiche e combustibile</b>	Marca e modello	<b>UNICAL - 00273010 (COMPLE 20 R 2S)</b>
	Potenza nominale (kW)	<b>20,5</b>
	Combustibile utilizzato	<b>Pellet classe A1 conforme alla ISO 17225-2</b>

Sulla base di quanto certificato nel rapporto di prova CS22-0082606-01 del 23/09/2022 emesso da IMQ S.p.A. organismo notificato n° 0051 accreditato EN ISO/IEC 17025, con la presente si dichiara che l'apparecchio oggetto della presente dichiarazione:

1. È conforme alla norma **EN 303-5:2021**
2. È conforme alla **classe 5 di prestazione** della EN 303-5:2021
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  $0 < PP \leq 10 \text{ mg/Nm}^3$  rif. al 13% di O<sub>2</sub>, pertanto accede al coefficiente premiante **C<sub>e</sub>=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.

	<b>Requisiti D.M. 16.02.2016</b> rif. 13% O <sub>2</sub>	<b>Valore misurato</b> potenza nominale rif. 13% O <sub>2</sub>
Rendimento	≥ 88,3 %	93,1 %
CO	≤ 0,25 g/Nm <sup>3</sup>	0,002 g/Nm <sup>3</sup>
PP	≤ 20 mg/Nm <sup>3</sup>	8,6 mg/Nm <sup>3</sup> (C <sub>e</sub> =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

<b>Valori</b>	<b>Potenza nominale</b>	<b>Potenza minima</b>
Potenza termica al focolaio kW	22,0	6,5
Potenza termica all'acqua kW	20,5	6,0
Rendimento %	93,1	92,1

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 CS22-0082606-01 emesso da IMQ S.p.A., organismo notificato n° 0051 (accreditato EN ISO/IEC 17025).

Direzione Tecnica  
Gian-Luca Angiolini

Castel d'Ario 12 ottobre 2022

## 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.

<b>Tipo di apparecchio</b>	<b>Caldaia a pellet</b>	
<b>Caratteristiche e combustibile</b>	Marca e modello	<b>UNICAL - 00273011 (COMPLE 24 R 2S)</b>
	Potenza nominale (kW)	<b>24,1</b>
	Combustibile utilizzato	<b>Pellet classe A1 conforme alla ISO 17225-2</b>

Sulla base di quanto certificato nel rapporto di prova CS22-0082606-01 del 23/09/2022 emesso da IMQ S.p.A. organismo notificato n° 0051 accreditato EN ISO/IEC 17025, con la presente si dichiara che l'apparecchio oggetto della presente dichiarazione:

1. È conforme alla norma **EN 303-5:2021**
2. È conforme alla **classe 5 di prestazione** della EN 303-5:2021
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  $0 < PP \leq 10 \text{ mg/Nm}^3$  rif. al 13% di O<sub>2</sub>, pertanto accede al coefficiente premiante **C<sub>e</sub>=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.

	<b>Requisiti D.M. 16.02.2016</b> rif. 13% O <sub>2</sub>	<b>Valore misurato</b> potenza nominale rif. 13% O <sub>2</sub>
Rendimento	≥ 88,4 %	92,7 %
CO	≤ 0,25 g/Nm <sup>3</sup>	0,002 g/Nm <sup>3</sup>
PP	≤ 20 mg/Nm <sup>3</sup>	8,2 mg/Nm <sup>3</sup> (C <sub>e</sub> =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

<b>Valori</b>	<b>Potenza nominale</b>	<b>Potenza minima</b>
Potenza termica al focolaio kW	26,1	6,5
Potenza termica all'acqua kW	24,1	6,0
Rendimento %	92,7	92,1

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 CS22-0082606-01 emesso da IMQ S.p.A., organismo notificato n° 0051 (accreditato EN ISO/IEC 17025).

Direzione Tecnica  
 Gian-Luca Angiolini

Castel d'Ario 12 ottobre 2022

## 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 apparecchio	Caldaia a pellet	
Caratteristiche e combustibile	Marca e modello	UNICAL - 00273012 (COMPLE 34 R 2S)
	Potenza nominale (kW)	30,6
	Combustibile utilizzato	Pellet classe A1 conforme alla ISO 17225-2

Sulla base di quanto certificato nel rapporto di prova CS22-0082606-01 del 23/09/2022 emesso da IMQ S.p.A. organismo notificato n° 0051 accreditato EN ISO/IEC 17025, con la presente si dichiara che l'apparecchio oggetto della presente dichiarazione:

1. È conforme alla norma EN 303-5:2021
2. È conforme alla classe 5 di prestazione della EN 303-5:2021
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  $0 < PP \leq 10 \text{ mg/Nm}^3$  rif. al 13% di O<sub>2</sub>, 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 <sub>2</sub>	Valore misurato potenza nominale rif. 13% O <sub>2</sub>
Rendimento	≥ 88,5 %	92,0 %
CO	≤ 0,25 g/Nm <sup>3</sup>	0,001 g/Nm <sup>3</sup>
PP	≤ 20 mg/Nm <sup>3</sup>	7,4 mg/Nm <sup>3</sup> (C <sub>e</sub> =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 al focolaio kW	33,3	6,5
Potenza termica all'acqua kW	30,6	6,0
Rendimento %	92,0	92,1

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 CS22-0082606-01 emesso da IMQ S.p.A., organismo notificato n° 0051 (accreditato EN ISO/IEC 17025).

Direzione Tecnica  
Gian-Luca Angiolini

Castel d'Ario 12 ottobre 2022