

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**  
**ai requisiti del D.M. 16 Febbraio 2016 ( Conto Termico Energia 2.0 )**

La presente dichiarazione attesta la conformità ai requisiti previsti dal **D.M. 16 Febbraio 2016** “  
**Incentivazione della produzione di energia termica da impianti a fonte rinnovabile ed interventi di efficienza energetica di piccole dimensioni** “ con specifico riferimento alle caldaie alimentate a biomassa solida combustibile .

Modello	<b>MAGIKFIRE GOLD 31</b>
Tipologia prodotto	<b>Caldaia a combustibile solido con alimentazione automatica</b>
Norma di riferimento	<b>EN 303-5/2021</b>
Laboratorio notificato ed accreditato	<b>1837</b>
Numero di Test Report	<b>54/18.09.2023</b>
Potenza termica nominale	<b>32,57 kW</b>
Combustibile	<b>Pellet di legno Classe A1-A2 cfr. UNI ESO 17225-2</b>

Requisiti D.M. 16 Febbraio 2016 CONTO TERMICO ENERGIA 2.0		Valore misurato/calcolato alla Potenza Nominale con concentrazione volumetrica residua di Ossigeno pari al 13%
Rendimento termico utile*	≥ <b>88,5 %</b>	<b>96,24 %</b>
Particolato Primario**	≤ <b>20 mg/Nm3</b>	<b>4,98 mg/Nm3</b>
CO***	≤ <b>250 mg/Nm3</b>	<b>14,47 mg/Nm3</b>
*calcolato secondo la formula $\eta = 87 + \log ( P_n )$ **calcolato secondo la CSN EN 303-5/2013 - EN 303-5/2012 *** calcolato secondo la CSN EN 303-5/2013 - EN 303-5/2012		

**L'apparecchio domestico MAGIKFIRE GOLD 31**

- è conforme alla Classe 5 della norma EN 303-5/2012 e ss.mm.ii.;
- rispetta i requisiti di Rendimento previsti dal D.M. 16 Febbraio 2016 ;
- rispetta i limiti alle Emissioni riportati in Tabella 15 , Allegato II , D.M. 16 Febbraio 2016;
- accede al Coefficiente premiante **Ce = 1,5** (Tabella 12 , Allegato II , D.M. 16 Febbraio 2016);
- in caso di **fabbisogno minimo di riscaldamento dell'edificio** ( rif. UNI TS 11300 con asseverazione del Progettista e/o di un Tecnico Abilitato ), superiore alla potenza minima utile del generatore medesimo soddisfa i requisiti richiesti **anche in impianti che non presentino alcun volume di accumulo inerziale esterno** .
- con riferimento al Decreto D.M 16.02.2016 ed all'applicazione dell'Allegato I, cap 2., par. 2.2, lettera “a”, punto “iv”. 3 capoverso al quale è riportato: **“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 riportato dal costruttore e/o dal progettista”** si dichiara che :
  - l'apparecchio in esercizio opera con una temperatura di mandata impianto variabile tra 50 e 80°C ;
  - l'apparecchio in esercizio modula la potenza tra i valori di funzionamento riportati in tabella;
  - l'apparecchio presenta un volume di accumulo integrato di **140 dm3** che assicura la medesima funzionalità di un puffer esterno e consente una modulazione minima (media) inferiore alla potenza minima testata e dichiarata .

San Salvatore Telesino 11.12 .2023

Amministratore Unico

