

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

ai requisiti del D.M. 16 febbraio 2016 (conto energia termico 2.0)

Il presente certificato attesta la conformità ai requisiti del D.M. 16.02.2016 "incentivazione della produzione di energia termica da impianti a fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica di piccole dimensioni" con specifico riferimento alle caldaie a biomassa solida.

Tipo apparecchio	Caldaia automatica a pellet
Modello	<b>Termoboiler Mini 12 S - Termoboiler Domus Mini 12 - Termoboiler Hybrid Mini 12</b>
Potenza termica nominale	13,2 kW
Combustibile	Pellet di legno
Norma di riferimento	EN 303-5:2012
Organismo/Laboratorio	IMQ S.p.A.
Test report n°	CS20-0055016-01

Requisiti D.M. 16 febbraio 2016 (Conto Energia Termico 2.0)		Valore misurato/calcolato A potenza nominale(al.13% O <sub>2</sub> )
<b>Rendimento termico utile</b>	> 88,3 %	94,4% (1)
<b>CO</b>	≤ 0,25 g/Nm <sup>3</sup>	0,021 (2)
<b>Particolato primario</b>	≤ 20 mg/Nm <sup>3</sup>	9,7 (2)
(1)	Determinato secondo la formula $\eta=87+\log(P_n)$	
(2)	Determinato secondo la EN 303-5:2012	
(3)	Determinato secondo la EN 303-5:2012	

L'apparecchio in oggetto in base a quanto attestato nel Test Report N° CS20-0055016-01 redatto da istituto certificatore:

1. E' conforme alla classe 5 della norma EN 303-5:2012
2. Rispetta i valori di rendimento del D.M. 16.02.2016
3. Rispetta i limiti di emissione riportati in Tabella 15, all. II, D.M. 16.02.2016
4. Accede al coefficiente premiante **Ce=1,5** previsto per caldaie a pellet (tabella 14 all. II, D.M. 16.02.2016)

Inoltre 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"

Laminox s.r.l. dichiara che tale prodotto:

- Opera con una temperatura di mandata impianto variabile tra 40 e 80°C
- E' in grado di modulare la potenza tra i valori di funzionamento riportati in tabella.

Valori	Potenza massima	Potenza minima
Potenza termica globale[kW]	14,0	4,4
Potenza termica all'acqua [kW]	13,2	3,9

- Ha un volume di accumulo integrato di 85 dm<sup>3</sup> che ha le stesse funzioni di un puffer esterno e permette una modulazione minima (media) inferiore alla potenza minima della macchina

**Questa dichiarazione va allegata ad un'asseverazione di un progettista e/o tecnico abilitato per dimostrare il rispetto dei requisiti del decreto di cui sopra**

*I dati riportati in tabella sono stati desunti dal test report sopra menzionato, di cui viene reso disponibile il certificato/dichiarazione del laboratorio che ha effettuato il test, al fine di essere conservato dal soggetto responsabile.*

Sarnano 20 novembre 2020

LAMINOX S.r.l.



Ing. Luigi Rafanelli - Manager Director  
LAMINOX S.r.l.  
62028 SARNANO (MC)