

Spettabile  
**Thermorossi S.p.A.**  
Via Grumolo, 4  
36011 Arsiero (VI)

c.a.: Dott. Fabio Rossi  
p.c.: Dott. Gabriele Dellai

Piacenza, 10 settembre 2019

Ns. prot.: 083/2019/SS

**Oggetto: CONFRONTO TRA REQUISITI D.M. 16 FEBBRAIO 2016 – ALLEGATO I – art. 2.2, comma a), PUNTI i., ii., iii. E RAPPORTI DI PROVA EMESSI DA LEAP (n° 2019-0011, 2019-0013 E 2019-0015) RELATIVI A PROVE ESEGUITE IN CONFORMITÀ ALLA NORMA ISO/IEC 17025:2005 (ACCREDITAMENTO N° 1255) SULLA CALDAIA A BIOMASSA MODELLO LAMBDA S40 EVO, LAMBDA S28 EVO, LAMBDA S48 EVO E LAMBDA S35 EVO<sup>1</sup>.**

Costruttore: Thermorossi S.p.A. - Via Grumolo, 4 - 36011 Arsiero (VI) – Italia

Marchio commerciale: Thermorossi

Modello apparecchio: Lambda S40 Evo, Lambda S28 Evo e Lambda S35 Evo

Tipologia apparecchio: Caldaia a biomassa

Norma di riferimento: EN 303-5:2012

Documentazione di riferimento: Rapporto di prova N° 2019-0011 (Lambda S40 Evo), Rapporto di prova N° 2019-0013 (Lambda S28 Evo), Rapporto di prova N° 2019-0015 e Comunicazione LEAP protocollo N° 081-19 (Lambda S35 Evo).

Potenza termica utile ( $P_n$ ): 34,99 kW (Lambda S40 Evo), 25,17 kW (Lambda S28 Evo), 44,01 kW (Lambda S48 Evo) e 30,90 kW (Lambda S35 Evo)

Combustibile utilizzato: Ciochi di legna

Modalità alimentazione combustibile: Manuale

---

<sup>1</sup> I valori relativi al modello Lambda S35 Evo, <sup>1</sup> come riportato all'interno della comunicazione LEAP protocollo n.081-19 del 10/09/2019, sono stati calcolati, in conformità al paragrafo 5.1.4 della norma di riferimento EN 303-5:2012, per interpolazione lineare dei valori relativi ai modelli Lambda S40 Evo e Lambda S28 Evo, caratterizzati dal medesimo design costruttivo del modello Lambda S35 Evo. I tre modelli di caldaia (Lambda S28 Evo, Lambda S35 Evo e Lambda S40 Evo), quindi, sono riconducibili alla stessa famiglia di apparecchi, alla quale appartiene anche il modello Lambda S48 Evo.

Requisiti D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0) Allegato I - art. 2.2, comma a) punti i., ii. e iii.			Risultati misurati			Valori interpolati
			Lambda S40 Evo (RdP n° 2019-0011)	Lambda S28 Evo (RdP n° 2019-0013)	Lambda S48 Evo (RdP n° 2019-0015)	Lambda S35 Evo (Prot. LEAP N° 081-19)
Rendimento minimo	Classe 5	$= 87 + \log(P_n)$	88,54	88,40	88,64	88,49
Classe caldaia	Classe	5	5	5	5	5
Rendimento utile $\eta$	%	$\geq 87 + \log(P_n)$	88,65	88,66	90,59	88,65
Particolato totale PP	mg/Nm <sup>3</sup> al 13% O <sub>2</sub>	$\leq 30,0$	14,8	14,8	14,3	14,8
Monossido di carbonio CO	g/Nm <sup>3</sup> al 13% O <sub>2</sub>	$\leq 0,360$	0,183	0,198	0,106	0,189

Le misure del rendimento utile e delle concentrazioni di monossido di carbonio e particolato totale sono state eseguite in conformità allo standard europeo EN 303-5:2012.

I requisiti definiti all'interno dell'Allegato I, art. 2.2, comma a), punti i., ii. e iii. Del D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0) risultano rispettati.

Con i migliori saluti.

Il Responsabile di Laboratorio  
Ing. Stefano Signorini



**LEAP s.c.a r.l.**  
Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza  
Via Nino Bixio 27/c - 29121 Piacenza  
P. IVA 01438910331