

Spettabile
ARCA S.u.r.l.

Via I Maggio, 16
46030 San Giorgio di Mantova (MN)

c.a.: Dott. Michele Cavallini
p.c.: Ing. Adriano Scotti

Piacenza, 9 ottobre 2019

Ns. prot.: 112/2019/SS

Oggetto: PARAMETRI TECNICI MISURATI E CALCOLATI A NORMA DELL'ALLEGATO III AL REGOLAMENTO (UE) 2015/1189 DELLA COMMISSIONE DEL 28 APRILE 2015 RECANTE MODALITÀ DI APPLICAZIONE DELLA DIRETTIVA 2009/125/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO IN MERITO ALLE SPECIFICHE PER LA PROGETTAZIONE ECOCOMPATIBILE DELLE CALDAIE A COMBUSTIBILE SOLIDO.

L'Allegato II (Specifiche in materia di progettazione ecocompatibile) al Regolamento UE n.2015/1189, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea in data 21/07/2015 (L 193/100), specifica che, a partire dal 01/01/2020, i costruttori di caldaie a combustibile solido avranno l'obbligo di comunicare, nel manuale d'istruzioni destinato agli installatori e agli utilizzatori finali nonché sui siti web a libero accesso dei fabbricanti, dei loro rappresentanti autorizzati e degli importatori, le informazioni presentate alla Tabella 1 (Requisiti informativi per le caldaie a combustibile solido) del Regolamento, con i relativi parametri tecnici misurati e calcolati a norma dell'Allegato III dello stesso Regolamento.

La presente comunicazione, redatta su richiesta del costruttore, riporta la Tabella 1 del Regolamento UE n.2015/1189 relativa al modello di caldaia a combustibile solido di seguito identificato, sul quale LEAP ha eseguito prove di laboratorio in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005 (Accreditamento N° 1255).

Costruttore: ARCA S.u.r.l. - Via I Maggio, 16 - 46030 San Giorgio di Mantova (MN) – Italia

Marchio commerciale: ARCA

Modello apparecchio: Granola 31 CTCA

Tipologia apparecchio: Caldaia a biomassa

Norma di riferimento: EN 303-5:2012

Rapporti di prova di riferimento: N° 2019-0004s del 10/09/2019 (potenza termica nominale) / N° 2019-0005s del 10/09/2019 (potenza termica parziale)

Potenza termica utile (P_n): 30,27 kW (nominale) ÷ 7,49 kW (parziale)

Combustibile utilizzato: Pellet di legna

Modalità alimentazione combustibile: automatica

Requisiti informativi per le caldaie a combustibile solido							
Identificativo del modello: Granola 31 CTCA							
Modalità di immagazzinamento: si raccomanda che la caldaia funzioni con un serbatoio per l'acqua calda di un volume di almeno 605 litri (**)							
Caldaia a condensazione: no							
Caldaia di cogenerazione a combustibile solido: no				Caldaia mista: no			
Combustibile	Combustibile preferito (uno solo):	Altri combustibili idonei:	η_s [%]:	Emissioni stagionali da riscaldamento di ambiente(****)			
				PM	OGC	CO	NO _x
				mg/m ³			
Tronchi, tenore di umidità ≤ 25 %	no	no					
Truciolli, tenore di umidità 15-35 %	no	no					
Truciolli, tenore di umidità > 35 %	no	no					
Legno compresso sotto forma di pellet o bricchette	si	no	80	13	1	99	199
Segatura, tenore di umidità ≤ 50 %	no	no					
Altra biomassa legnosa	no	no					
Biomassa non legnosa	no	no					
Carbone bituminoso	no	no					
Lignite (bricchette comprese)	no	no					
Coke	no	no					
Antracite	no	no					
Bricchette di miscele di combustibili fossili	no	no					
Altri combustibili fossili	no	no					
Bricchette di miscela di biomassa (30-70 %)/combustibili solidi	no	no					
Altre miscele di biomassa e combustibili fossili	no	no					

Caratteristiche del funzionamento con il solo combustibile preferito:							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica utile				Efficienza utile			
Alla potenza termica nominale	P_n (***)	30,3	KW	Alla potenza termica nominale	η_n	86,3	%
Al [30%/50 %] della potenza termica nominale, se pertinente	P_p	7,5	KW	Al [30%/50 %] della potenza termica nominale, se pertinente	η_p	82,7	%
Per le caldaie di cogenerazione a combustibile solido: Efficienza elettrica				Consumo ausiliario di elettricità			
Alla potenza termica nominale	$\eta_{el,n}$	N.A.	%	Alla potenza termica nominale	$e_{l,max}$	0,082	KW
				Al [30%/50 %] della potenza termica nominale, se pertinente	$e_{l,min}$	0,030	KW
				Se del caso, dell'apparecchiatura integrata per l'abbattimento delle emissioni secondarie		N.A.	KW
				In modo stand-by	P_{SB}	0,010	KW

Tel.: +39 0376-372206 Fax: +39 0376-374646 Web: arcacaldaie.com Mail: arca@arcacaldaie.com	ARCA S.u.r.l. - Via I° Maggio, 16 - 46051 San Giorgio di Mantova (MN) - Italia
---	--

(**) Volume del serbatoio = $20 \times P_r$ con P_r indicato in kW
(***) Per il combustibile preferito P_n è uguale a P_r
(****) PM = particolato, OGC = composti gassosi organici, CO = monossido di carbonio, NO _x = ossidi di azoto

La presente comunicazione ottempera ad uno degli obblighi stabiliti dal Regolamento UE n.2015/1189, la responsabilità dei quali rimane comunque in capo al costruttore.

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