

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.: 096/2019/SS

Oggetto: PARAMETRI TECNICI MISURATI E CALCOLATI A NORMA DEGLI ALLEGATI VIII E XI AL REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2015/1187 DELLA COMMISSIONE DEL 27 APRILE 2015 CHE INTEGRA LA DIRETTIVA 2010/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO PER QUANTO RIGUARDA L'ETICHETTATURA ENERGETICA DELLE CALDAIE A COMBUSTIBILE SOLIDO.

L'articolo 3 (Responsabilità dei fornitori e calendario), paragrafo 1, lettera e) del Regolamento UE n.2015/1187, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea in data 21/07/2015 (GU L 193), specifica che, a partire dal 01/04/2017, i fornitori che commercializzano o mettono in servizio caldaie a combustibile solido garantiscono che la documentazione tecnica di cui all'Allegato V (Documentazione tecnica), punto 1 (Caldaie a combustibile solido), dello stesso Regolamento sia fornita su richiesta alle autorità degli Stati membri e alla Commissione. In particolare, nel caso delle caldaie a combustibile solido, il fascicolo tecnico di cui all'articolo 3, paragrafo 1, lettera e) del Regolamento sopra citato, comprende anche le informazioni di cui alla Tabella 4 (Parametri tecnici delle caldaie a combustibile solido e delle caldaie di cogenerazione a combustibile solido) dello stesso Regolamento. Tale Tabella, riportata nel seguito della presente comunicazione redatta su richiesta del costruttore, contiene i parametri tecnici, misurati e calcolati a norma degli Allegati VIII e IX dello stesso Regolamento, relativi 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: LPA 31 CTCA

Tipologia apparecchio: Caldaia a biomassa

Norma di riferimento: EN 303-5:2012

Rapporti di prova di riferimento: N° 2019-0009 del 10/09/2019 (potenza termica nominale) / N° 2019-0010 del 10/09/2019 (potenza termica parziale)

Potenza termica utile (P_n): 30,27 kW (nominale) ÷ 7,37 kW (parziale)

Combustibile utilizzato: Pellet di legna

Modalità alimentazione combustibile: automatica

Parametri tecnici relativi agli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente locale a combustibile solido		
Identificativo del modello: LPA 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:
Tronchi, tenore di umidità $\leq 25\%$	no	no
Trucioli, tenore di umidità 15-35 %	no	no
Trucioli, tenore di umidità $> 35\%$	no	no
Legno compresso sotto forma di pellet o bricchette	si	no
Segatura, tenore di umidità $\leq 50\%$	no	no
Altra biomassa lignea	no	no
Biomassa non lignea	no	no
Carbone bituminoso	no	no
Lignite (comprese bricchette)	no	no
Coke	no	no
Antracite	no	no
Bricchette di miscela di combustibili fossili	no	no
Altri combustibili fossili	no	no
Bricchette di miscela di biomassa (30-70 %) e combustibili fossili	no	no
Altre miscele di biomassa e combustibili fossili	no	no

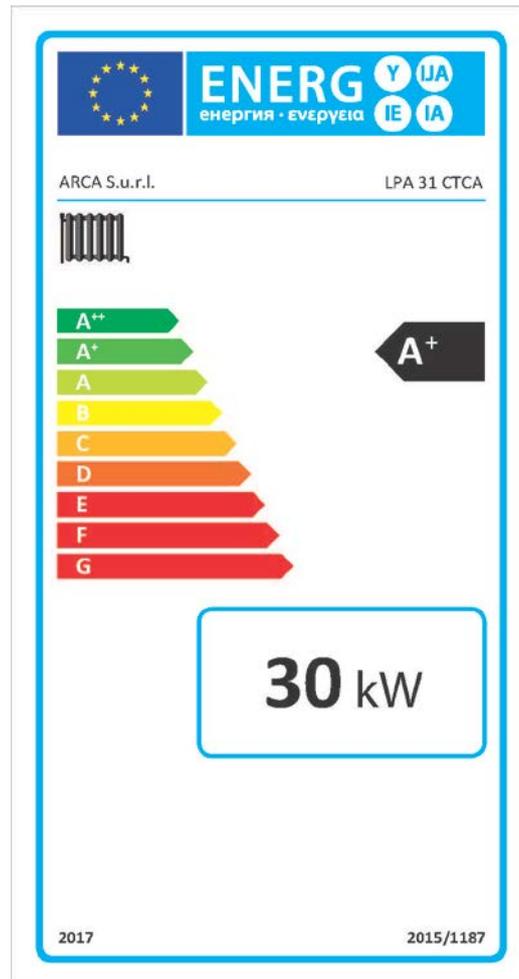
Caratteristiche del funzionamento con il solo combustibile preferito:							
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s [%]: 82							
Indice di efficienza energetica (IEE): 121							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità di misura	Elemento	Simbolo	Valore	Unità di misura
Potenza termica utile				Efficienza utile			
Alla potenza termica nominale	P_n (***)	30,3	KW	Alla potenza termica nominale	η_n	87,9	%
Al [30%/50%] della potenza termica nominale, se pertinente	P_p	7,4	KW	Al [30%/50%] della potenza termica nominale, se pertinente	η_p	85,1	%
Per le caldaie di cogenerazione a combustibile solido: Efficienza elettrica				Consumo ausiliario di elettricità			
				Alla potenza termica nominale	$e_{l_{max}}$	0,072	KW
				Al [30%/50%] della potenza termica nominale, se pertinente	$e_{l_{min}}$	0,027	KW
Alla potenza termica nominale	$\eta_{el,n}$	n.p.	%	Se del caso, dell'apparecchiatura integrata per l'abbattimento delle emissioni secondarie		n.p.	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

La presente comunicazione ottempera ad uno degli obblighi stabiliti dal Regolamento UE n.2015/1187, la responsabilità dei quali rimane comunque in capo al fornitore.

L'etichetta energetica di seguito riportata ha valore puramente illustrativo. La realizzazione della versione finale della stessa, conforme all'Allegato III del Regolamento UE n.2015/1187, rimane di competenza del fornitore.



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