

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, 7 novembre 2019

Ns. prot.: 127/2019/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: Granola 21 CTCA

Tipologia apparecchio: Caldaia a biomassa

Norma di riferimento: EN 303-5:2012

Rapporti di prova di riferimento: N° 2019-0016 del 07/11/2019 (potenza termica nominale) / N° 2019-0017 del 07/11/2019 (potenza termica parziale)

Potenza termica utile ( $P_n$ ): 18,47 kW (nominale) ÷ 5,07 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: Granola 21 CTCA		
Modalità di immagazzinamento: si raccomanda che la caldaia funzioni con un serbatoio per l'acqua calda di un volume di almeno 369 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 ≤ 25 %	no	no
Truciolini, tenore di umidità 15-35 %	no	no
Truciolini, tenore di umidità > 35 %	no	no
Legno compresso sotto forma di pellet o bricchette	si	no
Segatura, tenore di umidità ≤ 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

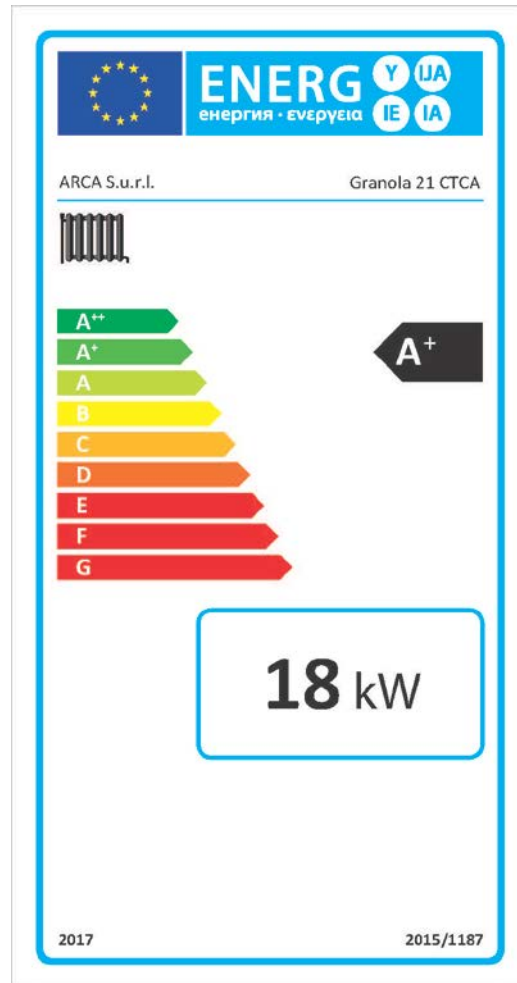
Caratteristiche del funzionamento con il combustibile preferito:							
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente $\eta_s$ [%]: 81							
Indice di efficienza energetica (IEE): 119							
Voce	Simbolo	Valore	Unità di misura	Voce	Simbolo	Valore	Unità di misura
Potenza termica utile				Efficienza utile			
Alla potenza termica nominale	$P_n$ (***)	18,5	KW	Alla potenza termica nominale	$\eta_n$	86,0	%
Al [30%/50%] della potenza termica nominale, se pertinente	$P_p$	5,1	KW	Al [30%/50%] della potenza termica nominale, se pertinente	$\eta_p$	84,5	%
Per le caldaie di cogenerazione a combustibile solido: Efficienza elettrica				<b>Consumo ausiliario di elettricità</b>			
				Alla potenza termica nominale	$e_{l,max}$	0,069	KW
Alla potenza termica nominale				Al [30%/50%] della potenza termica nominale, se pertinente	$e_{l,min}$	0,026	KW
				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