

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

ai requisiti del D.M. 16 Febbraio 2016 (Conto Termico 2.0)

07 Novembre 2019

La presente dichiarazione 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 di apparecchio	<i>Caldaia automatica a pellet</i>
Nome apparecchio - Modello	<i>GRANOLA 21 CTCA</i>
Tipo di combustibile	<i>Pellet di legno</i>
Potenza nominale (kW)	18,47

Sulla base di quanto attestato nel test report n°2019-0016 redatto dall'organismo/laboratorio **LEAP s.c.a.r.l. Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza** (laboratorio accreditato EN ISO/IEC 17025:2005 Nr.1255), con la presente **si dichiara** che l'apparecchio domestico **GRANOLA 21 CTCA**:

1. E' conforme alla classe 5 della norma EN 303-5:2012;
2. Rispetta i requisiti di rendimento del D.M.16/02/2016 (Conto Termico 2.0)
3. Rispetta i limiti di emissione riportati in Tabella 15, Allegato II, D.M. 16/02/2016 (determinate secondo le UNI EN 303-5)
4. Ha un livello di emissione di particolato primario $10 < PP \leq 15 \text{ mg/Nm}^3$ (rif. al 13% di O₂), pertanto accede al coefficiente premiante **C_e=1,2** previsto per le caldaie a pellet (Tabella 12, Allegato II, D.M. 16/02/16)

L'apparecchio domestico oggetto della presente dichiarazione, in riferimento al combustibile impiegato, rispetta i suddetti requisiti così come specificato nella seguente tabella:

	Requisiti D.M. 16/02/16 (Conto Termico 2.0)	Valore misurato/calcolato alla potenza nominale (al 13% O₂)
Rendimento (*)	> 88,27%	91,43%
CO (g/Nm ³ al 13% O ₂) (**)	≤ 0,25	0,062
PP (mg/Nm ³ al 13% O ₂) (**)	≤ 20	13,9

(*) Determinato secondo la formula $87 + \log(P_n)$

(**) Determinato secondo le EN 303-5:2012

ARCA s.r.l. UNIPERSONALE
Via I° Maggio, 16
46030 SAN GIORGIO (MN)
Cod. Fisc. e P.I.V.A. 0158670206

Arca s.r.l. unipersonale

Sede legale e produzione caldaie in acciaio:
Via I° Maggio, 16 (Zona ind. MN Nord)
46030 San Giorgio (Mantova)
Tel. (0376) 372206 r.a. – Fax (0376) 374646
E-mail: arca@arcacaldaie.com

Sede legale e produzione caldaie a gas:
Via Giovanni XXIII°, 105
20070 San Rocco al Porto (LO)
Tel. (0377) 569677 r.a. – Fax (0377) 569456
E-mail: arcalodi@interbusiness.it

C.F. e P.IVA (IT) 0158670206 – C.C.I.A.A. MN 168327
Registro Imprese MN 14891
Capitale Sociale € 52.000,00 int. Vers.
www.arcacaldaie.com

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.: 125/2019/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° 2019-0016 E 2019-0017) RELATIVI A PROVE ESEGUITE IN CONFORMITÀ ALLA NORMA ISO/IEC 17025:2005 (ACCREDITAMENTO N° 1255) SULLA CALDAIA A BIOMASSA MODELLO GRANOLA 21 CTCA.

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 (carico nominale) / N° 2019-0017 (carico ridotto)

Potenza termica utile (P_n): 18,47 kW (nominale) ÷ 5,07 kW (ridotta)

Combustibile utilizzato: Pellet di legna

Modalità alimentazione combustibile: automatica

Requisiti D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0) Allegato I - art. 2.2, comma a) punti i., ii. e iii.			Risultati caldaia in prova	
			Carico nominale (RdP n° 2019-0016)	Carico ridotto (RdP n° 2019-0017)
Classe caldaia	Classe	5	5	5
Rendimento utile η	%	$\geq 87 + \log(P_n) =$ $= 88,27$ (solo carico nominale)	91,43	89,84
Particolato totale PP	mg/Nm ³ al 13% O ₂	$\leq 20,0$ (solo carico nominale)	13,9	9,2
Monossido di carbonio CO	g/Nm ³ al 13% O ₂	$\leq 0,250$ (solo carico nominale)	0,062	0,271

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.

L'azienda ARCA S.u.r.l. e l'azienda STEP S.p.A. hanno dichiarato, sotto la propria responsabilità, che i modelli di seguito identificati sono tra loro rappresentativi e conformi:

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

Marchio commerciale: ARCA

Modelli apparecchi: Granola 21 CTCA

Tipologia apparecchio: Caldaia a biomassa

2) Commercializzatore: STEP S.p.A. - Via Albert Einstein, 23 - 46030 San Giorgio di Mantova (MN) – Italia

Marchio commerciale: STEP

Modello apparecchio: Granvia 21 CTCA

Tipologia apparecchio: Caldaia a biomassa

In particolare ARCA S.u.r.l. e STEP S.p.A. hanno dichiarato in modo congiunto che le differenze tra i modelli sopra elencati sono date solamente dal nome commerciale e dall'estetica dei prodotti, senza che siano state introdotte differenze in termini costruttivi e/o prestazionali.

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