

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

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

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	Caldaia automatica a pellet
Nome apparecchio - Modello	GRANOLA 21 CTCA
Tipo di combustibile	Pellet di legno
Potenza nominale (kW)	18,47

	Requisiti D.M. 16/02/16 (Conto Termico 2.0)	Valore misurato/calcolato alla potenza nominale (al 13% O ₂)
Rendimento termico utile (*)	> 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

Sulla base di quanto attestato nel Test Report n°2019-0016 e n° 2019-0017 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;
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
4. Accede al coefficiente premiante **C_e=1,2** previsto per le caldaie a pellet (Tabella 12, Allegato II, D.M. 16/02/16)

Inoltre con riferimento al Decreto D.M. 16/02/2016 ed all'applicazione dell'Allegato I, cap.2, par.2.2, lettera "a", punto "iv" 3° capoverso riporta quanto segue:

"per le caldaie automatiche a pellet prevedendo comunque un volume di accumulo, tale da garantire un'adeguata funzione di compensazione di carico, con l'obiettivo di minimizzare i cicli di accensione e spegnimento, secondo quanto indicato dal costruttore e/o dal progettista"

Arca S.r.l. dichiara che tale prodotto:

- Opera con una temperatura di mandata impianto variabile tra 40 e 80°C.
- E' in grado di modulare la potenza tra i valori di funzionamento riportati in tabella:

Valori	Potenza massima	Potenza minima
Potenza termica al focolare Kw	20,20	5,64
Potenza termica all'acqua Kw	18,47	5,07

- In abbinamento ad un accumulo esterno del volume di almeno 100 litri (puffer) permette una modulazione minima (media) inferiore alla potenza minima del generatore

Questa dichiarazione va allegata ad un'asseverazione di un progettista, basata su specifica analisi del sistema edificio/impianto, per dimostrare il rispetto dei requisiti del decreto di cui sopra.

I dati riportati in tabella sono stati desunti dal Test Report sopra menzionato, di cui viene reso disponibile il certificato/dichiarazione del laboratorio che ha effettuato il test, al fine di essere conservato dal soggetto responsabile.

San Giorgio Bigarello
19 Settembre 2024

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)
46051 San Giorgio Bigarello (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