

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	<i>Caldaia automatica a pellet</i>
Nome apparecchio - Modello	GRANOLA 31 CTCA BVS (codice GRABVS31)
Tipo di combustibile	<i>Pellet di legno</i>
Potenza nominale (kW)	30,27

	Requisiti D.M. 16/02/16 (Conto Termico 2.0)	Valore misurato/calcolato alla potenza nominale (al 13% O₂)
Rendimento termico utile (*)	> 88,48%	92,31%
CO (g/Nm ³ al 13% O ₂) (**)	≤ 0,25	0,027
PP (mg/Nm ³ al 13% O ₂) (**)	≤ 20	14,5

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

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

Sulla base di quanto attestato nel Test Report n°2019-0004s e n° 2019-0005s 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 31 CTCA BVS**:

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	32,80	8,50
Potenza termica all'acqua Kw	30,27	7,49

- Ha un volume di accumulo integrato di 117 litri che ha le stesse funzioni di un puffer esterno e 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, 10 settembre 2019
Ns. prot.: 053/2019/SS (rev.2)

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° 2019-0004s E 2019-0005s) RELATIVI A PROVE ESEGUITE IN CONFORMITÀ ALLA NORMA ISO/IEC 17025:2005 (ACCREDITAMENTO N° 1255) SULLA CALDAIA A BIOMASSA MODELLO GRANOLA 31 CTCA.

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 (carico nominale) / N° 2019-0005s (carico ridotto)

Potenza termica utile (P_n): 30,27 kW (nominale) ÷ 7,49 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° 2019-0004s)	Carico ridotto (RdP n° 2019-0005s)
Classe caldaia	Classe	5	5	5
Rendimento utile η	%	$\geq 87 + \log(P_n) =$ $= 88,48 / 87,87$	92,31	88,36
Particolato totale PP	mg/Nm ³ al 13% O ₂	$\leq 20,0$	14,5	8,2
Monossido di carbonio CO	g/Nm ³ al 13% O ₂	$\leq 0,250$	0,027	0,080

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 il modello indicato in precedenza (ARCA Granola 31 CTCA) è rappresentativo e conforme rispetto ai seguenti apparecchi:

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

Marchio commerciale: ARCA

Modelli apparecchi: Granola 31 CTCA ROS, Granola 31 CTCA BVS

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 31 CTCA, Granvia 31 CTCA ROS, Granvia 31 CTCA BVS

Tipologia apparecchio: Caldaia a biomassa

In particolare ARCA S.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