

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	LPA 22 CTCA 5S
Tipo di combustibile	Pellet di legno
Potenza nominale (kW)	18,60

	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%	93,40%
CO (g/Nm ³ al 13% O ₂) (**)	≤ 0,25	0,024
PP (mg/Nm ³ al 13% O ₂) (**)	≤ 20	2,5

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

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

Sulla base di quanto attestato nel Test Report n°CS23-0087950-01 redatto dall'organismo/laboratorio IMQ Spa Milano (laboratorio accreditato Accredia Nr.01211L), con la presente si dichiara che l'apparecchio domestico **LPA 22 CTCA 5S**:

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 $C_e=1,5$ 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	19,91	5,60
Potenza termica all'acqua Kw	18,60	5,40

- 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

Data: 18/05/2023

AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

(ai sensi del D.M. 16 febbraio 2016 e del D.P.R. n. 445/2000)

La sottoscritta società AR.CA. Srl Unipersonale dichiara che gli apparecchi della seguente tipologia¹ 2B – Caldaie a biomassa, elencati in allegato, denominati **LPA 22 CTCA 5S** e immessi sul mercato dalla stessa, soddisfano:

- i requisiti di cui all'Allegato I del DM 16 Febbraio 2016 per l'accesso al Catalogo degli apparecchi domestici;

- i requisiti tecnici, richiesti nel DM 16 Febbraio 2016, misurati secondo le metodologie previste dalla specifica normativa tecnica di riferimento:

1.C) Generatori di calore

- | | | |
|--|--------------|--------------------------|
| - Generatori di calore a condensazione | UNI EN 15502 | ☐ |
| - Generatori di calore a condensazione ad aria | UNI EN 1020 | ☐ |

2.A) Pompe di calore

- | | | |
|--|--------------|--------------------------|
| - Pompe di calore elettriche | UNI EN 14511 | ☐ |
| - Pompe di calore a gas ad assorbimento | UNI EN 12309 | ☐ |
| - Pompe di calore a gas a motore endotermico | UNI EN 14511 | ☐ |

2.B) Generatori a biomassa²

- | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------------------|
| - Caldaie a biomassa | UNI EN 303-5 classe 5 ($\eta=93,40\%$;
PP=2,5 mg/Nm ³ ; CO=0,024 g/Nm ³) | ☒ |
| - Stufe e termocamini a pellet | UNI EN 14785 (η ; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | ☐ |
| - Termocamini a legna | UNI EN 13229 (η ; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | ☐ |
| - Stufe a legna | UNI EN 13240 (η ; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | ☐ |

2.C) Solare termico

- | | | |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| - Collettori solari | UNI EN ISO 9806 | ☐ |
| - Impianti prefabbricati Factory Made | UNI EN 12976 | ☐ |

2.D) Scaldacqua a pompa di calore

UNI EN 16147 ☐

2.E) Sistemi ibridi a pompa di calore

- | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| - Generatore di calore a condensazione +
+ Pompa di calore elettrica | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | ☐ |
| - Generatore di calore a condensazione +
+ Pompa di calore a gas ad assorbimento | UNI EN 15502 / UNI EN 12309 | ☐ |
| - Generatore di calore a condensazione +
+ Pompa di calore a gas a motore
endotermico | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | ☐ |

Rappresentante legale ARMANDO CAVALLINI

Firma.....

ARCA s.r.l. UNIPERSONALE
Via 1° Maggio, 16
46030 SAN GIORGIO (MN)
Cod. Fisc. e P.I.V.A. 01588670206

¹ Indicare solo una delle tipologie sopra elencate, specificando: tipo di intervento - tipo di apparecchio (esempi: 2.A - Pompe di calore elettriche; 2.C - Impianti prefabbricati Factory Made; 2.B - Caldaie a biomassa)

² Le emissioni di particolato primario (PP) e di monossido di carbonio (CO) sono determinate con i metodi previsti dalle norme tecniche specifiche per ogni tipologia 2.B, in riferimento al 13% di O₂. η è il rendimento.



TEST CERTIFICATE

CERTIFICATO DI PROVA

PRODUCT: Biomass heating boiler
 Prodotto:
 APPLICANT: ARCA S.u.r.l.
 Richiedente: Via I° Maggio, 16 - 46051 San Giorgio Bigarello (MN) - Italy
 MANUFACTURER: ARCA S.u.r.l.
 Costruttore: Via I° Maggio, 16 - 46051 San Giorgio Bigarello (MN) - Italy
 TRADE MARK: ARCA CALDAIE 
 Marca:
 TYPE: LPA DUOMATIC CTCA 5S
 Tipo:
 MODEL/TYPE REF.: LPA 22 CTCA 5S
 Modello/Rif. di Tipo:

Tests carried out according to the Ministerial Decree of February 16, 2016 (Second Thermal Account), and relevant annexes, laying the upgrade of discipline for innovation of small measures increasing energy efficiency and for the production of thermal energy from renewable sources referred to DM December 28, 2012, for the purpose of verifying threshold requirements for access to incentives related to measures referred to in article 4, paragraph 2, point b) of DM 16 February 2016 (Annex 1 "eligibility of interventions", Clause 2, Sub-clause 2.2, Item a) - Annex 2 "methodology of calculation of incentives", Clause 2, Sub-clause 2.2, Item a))

Prove eseguite in accordo al Decreto interministeriale del 16 febbraio 2016 (Secondo Conto Termico), e relativi allegati, recante l'aggiornamento delle discipline per l'innovazione dei piccoli interventi di incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili cui al DM 28 dicembre 2012, ai fini della verifica dei requisiti di soglia per l'accesso agli incentivi relativi agli interventi di cui all'articolo 4, comma 2, lettera b) del DM 16 febbraio 2016 (Allegato 1 "criteri di ammissibilità degli interventi", Articolo 2, Sottoparagrafo 2.2, Comma a) - Allegato 2 "metodologia di calcolo degli incentivi", Articolo 2, Sottoparagrafo 2.2, Comma a))

Test Report Reference No: CS23-0087950-01
 Riferimenti Rapporti di Prova:
 Technical Specifications / Standards EN 303-5:2021 (Class 5)

Specifiche Tecniche | Norme

TEST RESULTS: Ratings and test results are reported on page 2
 Risultato delle prove: Caratteristiche nominali e risultati di prova sono riportati a pagina 2

This Certificate is based on a Test Report issued by IMQ S.p.A. (Local Unit Treviso) – Via dell'Industria, 55 – Zoppè S. Vendemiano (TV) - Italy, Testing Laboratory accredited by ACCREDIA (Accreditation Certificate n. 0121L)

Il presente Certificato è basato su un Rapporto di Prova emesso da IMQ S.p.A. (Unità locale di Treviso) – Via dell'Industria, 55 – Zoppè S. Vendemiano (TV) - Italy, Laboratorio di Prova accreditato da ACCREDIA (Certificato di Accreditamento n. 0121L)

This document is composed of 2 pages including 0 annexes | Questo documento è composto da 2 pagine comprendenti 0 allegati

Milano, 2023-06-15

Place and date of issue
 Luogo e data di emissione

Gioele Belussi

IMQ
 Business Unit "Product Conformity Assessment"
 Project Management & Certification Area

This Test Certificate is the result of testing a sample of the product submitted, in accordance with the provisions of the specified Technical Specifications/Standards. It is issued according to product certification system 1a of EN ISO/IEC 17067 therefore, it does not imply any judgment on the production and it does not permit the use of a mark of conformity. Only full reproduction of this Certificate is allowed without written permission of IMQ.

Questo Certificato di prova è il risultato delle prove effettuate sul campione di prodotto presentato, seguendo le prescrizioni delle corrispondenti norme/specifiche tecniche citate. Esso è emesso in conformità al sistema di certificazione di prodotto 1a della norma EN ISO/IEC 17067 pertanto esso non implica un giudizio sulla produzione e non permette l'uso di un marchio di conformità. Solo la completa riproduzione di questo certificato è permessa senza l'autorizzazione scritta di IMQ.

TEST CERTIFICATE

CERTIFICATO DI PROVA

NOMINAL HEAT OUTPUT: 18.6 kW
 Potenza termica nominale:
 TEST FUEL: Wood Pellet - UNI EN ISO 17225-2:2021
 Combustibile di prova:
 TEST REPORT REFERENCE NO: CS23-0087950-01
 Riferimenti Rapporti di Prova:

	Nominal Heat Output Measured value at 13% O ₂		DM 16/02/2016 Limit value at 13% O ₂		Comply
Boiler efficiency Rendimento caldaia	93.4	%	≥ 88.3	%	✓
CO emission Emissione CO	24	mg/Nm ³	≤ 250	mg/Nm ³	✓
Primary dust emission ⁽¹⁾ Emissioni di polveri	2.5	mg/Nm ³	≤ 10.0	mg/Nm ³	✓
C_e value Coefficiente premiante C_e	1.5	-	1.5	-	✓
⁽¹⁾ According to standard / In conformità alla norma CEN/TS 15883					

ADDITIONAL TEST RESULTS: Risultati di prova supplementari:	A sample of above product was found to be in compliance with the Technical Specification(s)/Standard(s) listed below Un campione del prodotto sopra specificato è stato provato ed è risultato conforme alle Norme/Specifiche Tecniche qui sotto riportate	
Test details: Dettaglio delle prove:	Test Report Reference No: Riferimenti Rapporti di Prova:	Technical Specification Standards Specifiche Tecniche Norme
	CS23-0087950-01	EN 303-5:2021
		§ 4.1. "General Requirements"
		§ 4.2. "Construction Requirements"
		§ 4.4. "Performance Requirements"

Milano, 2023-06-15

Place and date of issue
 Luogo e data di emissione