

Data: Legnago 24/10/22

## AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

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

La sottoscritta società BERETTA, dichiara che gli apparecchi della seguente tipologia<sup>1</sup> 1.C – Generatori di calore a condensazione, elencati nell'allegato A 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 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - Generatori di calore a condensazione ad aria | UNI EN 1020  | <input type="checkbox"/>            |

### 2.A) Pompe di calore

- |  |              |                          |
|--|--------------|--------------------------|
| - Pompe di calore elettriche                 | UNI EN 14511 | <input type="checkbox"/> |
| - Pompe di calore a gas ad assorbimento      | UNI EN 12309 | <input type="checkbox"/> |
| - Pompe di calore a gas a motore endotermico | UNI EN 14511 | <input type="checkbox"/> |

### 2.B) Generatori a biomassa<sup>2</sup>

- |                                |   |                          |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| - Caldaie a biomassa           | UNI EN 303-5 classe 5 (η; PP; CO)           | <input type="checkbox"/> |
| - Stufe e termocamini a pellet | UNI EN 14785 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | <input type="checkbox"/> |
| - Termocamini a legna          | UNI EN 13229 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | <input type="checkbox"/> |
| - Stufe a legna                | UNI EN 13240 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | <input type="checkbox"/> |

### 2.C) Solare termico

- |                                       |                 |                          |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| - Collettori solari                   | UNI EN ISO 9806 | <input type="checkbox"/> |
| - Impianti prefabbricati Factory Made | UNI EN 12976    | <input type="checkbox"/> |

### 2.D) Scaldacqua a pompa di calore

UNI EN 16147 ☐

### 2.E) Sistemi ibridi a pompa di calore

- |   |                             |                          |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| - Generatore di calore a condensazione +<br>+ Pompa di calore elettrica                     | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | <input type="checkbox"/> |
| - Generatore di calore a condensazione +<br>+ Pompa di calore a gas ad assorbimento         | UNI EN 15502 / UNI EN 12309 | <input type="checkbox"/> |
| - Generatore di calore a condensazione +<br>+ Pompa di calore a gas a motore<br>endotermico | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | <input type="checkbox"/> |

<sup>1</sup> 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)

<sup>2</sup> 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 O<sub>2</sub>. η è il rendimento.

Rappresentante legale.....

Firma.....

Data: Legnago 24/10/22

## **AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE**

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

### **ALLEGATO A**

#### **ELENCO APPARECCHI CONFORMI AL CONTO TERMICO (con relativi dati tecnici)**

Tipologia di intervento	Marca	Modello	Pn focolare [kWt]	Pn (80°/60°) [kWt]	Rendimento [%] (80°/60°)	Rendimento [%] (50°/30°)
1.C	BERETTA	METEO X 25C	20,00	19,50	97,30	106,60
1.C	BERETTA	METEO X 30C	25,00	24,40	97,30	107,10
1.C	BERETTA	MYNUTE X BOX 25C	20,00	19,40	97,00	104,60
1.C	BERETTA	MYNUTE X BOX 30C	25,00	24,40	97,30	107,10
1.C	BERETTA	MYNUTE X BOX 30R	25,00	24,40	97,30	107,10
1.C	BERETTA	POWER EVO-X 50 DEP	34,90	34,00	97,40	106,90

Rappresentante legale.....

Firma.....

Data: Legnago 24/10/22

## **AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE**

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

### **ALLEGATO B**

### **CONVERSIONE DEL RENDIMENTO**

La sottoscritta società .....BERETTA....., dichiara che:

- il rendimento termico utile associato alle caldaie a condensazione proposte per il Catalogo ed elencate nella lista allegata, è stato misurato secondo i metodi di prova previsti dal DM 16 febbraio 2016 e certificato da ente terzo, come risulta dai certificati inviati, in riferimento al potere calorifico superiore (PCS), in conformità al regolamento UE n.813/2013.
- tali valori di rendimento sono stati opportunamente convertiti in riferimento al potere calorifico inferiore (PCI), nel rispetto dei requisiti normativi previsti dal DM 16 febbraio 2016, in accordo alla formula di conversione indicata nella norma UNI EN 15502<sup>3</sup>, utilizzando i coefficienti di conversione esplicitati nel prospetto J.4, appendice J.
- la tipologia di gas G indicato nella certificazione e il relativo coefficiente di conversione del potere calorifico (PCS/PCI) sono rappresentati da:  
☐ G110 (1,138)    ☒ G20 (1,111)    ☐ G25 (1,111)    ☐ G30 (1,084)    ☐ G31 (1,087)
- I valori del rendimento, dopo la conversione, rispettano il requisito previsto dal Decreto 16 febbraio 2016:

$$\eta(\text{PCI}) \geq 93 + 2 \times \log_{10}(P_{\text{focolare}})$$

Rappresentante legale.....

Firma.....

<sup>3</sup>La formula di conversione del rendimento utile a pieno carico è indicata al par. 9.5.2 della UNI EN 15502-1:  $\eta_{100} = \eta_4 \times (\text{PCS/PCI})$ , dove  $\eta_{100}$  è il rendimento utile, determinato secondo la prova prevista al par. 9.2.2, in riferimento al potere calorifico inferiore e  $\eta_4$  è lo stesso rendimento in riferimento al potere calorifico superiore.