

RIELLO S.p.A.
Società con Socio unico soggetta
alla direzione e condizionamento di
Riello Group S.P.A.
Sede legale e amministrativa
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago (VR)

Cap. soc. € 7.117.400,00 i.v.
Reg. delle Imp. di Verona
n. 02641790239
C.F. e Part. IVA 02641790239

Unità Operativa
Via Risorgimento, 23 A
23900 Lecco
tel. +39 0341 277111
fax +39 0341 368071
www.berettaclima.it



Legnago, 31 agosto 2020

AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

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

La sottoscritta società**Riello S.p.A.**....., dichiara che gli apparecchi della seguente tipologia¹...**1.C – Generatori di calore a condensazione**..., elencati in allegato 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 biomassa²

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

Rappresentante legale: **Filippo Maltempi**

Firma.....

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.

GENERATORI A CONDENSAZIONE CON PORTATA TERMICA AL FOCOLARE < 35 KW

Tipologia di intervento	Marca	Modello	Portata focolare [kW _f]	Potenza utile [kW _u]	Rendimento [%]
1.C	BERETTA	Ciao AT 25 CSI (low NOx)	25,00	23,98	95,9
1.C	BERETTA	Ciao AT 29 CSI (low NOx)	28,00	26,94	96,2
1.C	BERETTA	Ciao AT 25C	25,00	23,95	95,8
1.C	BERETTA	Ciao GREEN 25 CSI	20,00	19,50	97,5
1.C	BERETTA	Ciao GREEN 25 RSI	20,00	19,50	97,5
1.C	BERETTA	Ciao GREEN 29 CSI	25,00	24,45	97,8
1.C	BERETTA	Exclusive 25 C	18,00	17,60	97,8
1.C	BERETTA	Exclusive 25 C C(10)	18,00	17,60	97,8
1.C	BERETTA	Exclusive 25 R	18,00	17,60	97,8
1.C	BERETTA	Exclusive 30 C	24,00	23,54	98,1
1.C	BERETTA	Exclusive 35 C	32,00	31,39	98,1
1.C	BERETTA	Exclusive 35 R	32,00	31,39	98,1
1.C	BERETTA	Exclusive BOILER GREEN HE 35 BSI	34,60	33,74	97,5
1.C	BERETTA	Exclusive GREEN E 25 CSI	20,00	19,62	98,1
1.C	BERETTA	Exclusive GREEN E 25 RSI	20,00	19,62	98,1
1.C	BERETTA	Exclusive GREEN E 30 CSI	25,00	24,58	98,3
1.C	BERETTA	Exclusive GREEN E 35 CSI	30,00	29,25	97,5
1.C	BERETTA	Exclusive GREEN E 35 RSI	30,00	29,25	97,5
1.C	BERETTA	Meteo GREEN E 25 CSI	20,00	19,62	98,1
1.C	BERETTA	Meteo GREEN E 25 CSI BOX	20,00	19,62	98,1
1.C	BERETTA	Meteo GREEN E 30 CSI	25,00	24,58	98,3
1.C	BERETTA	Meteo GREEN E 30 CSI BOX	25,00	24,58	98,3
1.C	BERETTA	Meteo GREEN E 30 RSI	25,00	24,58	98,3
1.C	BERETTA	Meteo GREEN E 30 RSI BOX	25,00	24,58	98,3
1.C	BERETTA	Meteo GREEN H 25 CSI	20,00	19,62	98,1
1.C	BERETTA	Meteo GREEN H 25 CSI BOX	20,00	19,62	98,1
1.C	BERETTA	Meteo GREEN H 30 CSI	25,00	24,58	98,3
1.C	BERETTA	Meteo GREEN H 30 CSI BOX	25,00	24,58	98,3
1.C	BERETTA	Meteo GREEN H 30 RSI BOX	25,00	24,58	98,3
1.C	BERETTA	Meteo GREEN HE 35 CSI AG	34,60	33,74	97,5
1.C	BERETTA	Meteo GREEN HE 35 CSI AG BOX	34,60	33,74	97,5
1.C	BERETTA	Meteo GREEN HE 35 RSI	34,60	33,74	97,5
1.C	BERETTA	Mynute BOILER GREEN 25 BSI	25,00	24,50	98,0
1.C	BERETTA	Mynute BOILER GREEN 25 BSI E	25,00	24,50	98,0
1.C	BERETTA	Mynute BOILER GREEN 32 BSI	25,00	24,38	97,5
1.C	BERETTA	Mynute BOILER GREEN 35 BSI E	34,60	33,74	97,5
1.C	BERETTA	Mynute E 25 C	25,00	24,18	96,7
1.C	BERETTA	Mynute E 25 C DIN	25,00	24,18	96,7
1.C	BERETTA	Mynute E 32 C	29,00	28,10	96,9
1.C	BERETTA	Mynute GREEN E 25 CSI	20,00	19,64	98,2
1.C	BERETTA	Mynute GREEN E 30 CSI	25,00	24,48	97,9
1.C	BERETTA	Mynute GREEN E 30 RSI	25,00	24,48	97,9
1.C	BERETTA	Mynute RAIN GREEN E 25 CSI	20,00	19,64	98,2
1.C	BERETTA	Mynute RAIN GREEN E 25 CSI BOX	20,00	19,64	98,2
1.C	BERETTA	Mynute RAIN GREEN E 25 RSI	20,00	19,64	98,2
1.C	BERETTA	Mynute RAIN GREEN E 30 CSI	25,00	24,48	97,9

Tipologia di intervento	Marca	Modello	Portata focolare [kW _f]	Potenza utile [kW _u]	Rendimento [%]
1.C	BERETTA	Mynute X 25 C p	20,00	19,46	97,3
1.C	BERETTA	Mynute X 30 C p	25,00	24,38	97,5
1.C	BERETTA	Mynute X 35 C p	30,00	29,25	97,5
1.C	BERETTA	Mynute X 20 R p	20,00	19,46	97,3
1.C	BERETTA	Mynute X 30 R p	30,00	29,25	97,5
1.C	BERETTA	MySmart 28 CSI	20,00	19,62	98,1
1.C	BERETTA	Quadra GREEN 25 CSI	20,00	19,50	97,5
1.C	BERETTA	Quadra GREEN 30 CSI	25,00	24,45	97,8
1.C	BERETTA	Tower GREEN HE 35 RSI	34,60	33,29	96,2
1.C	BERETTA	Tower GREEN HE 35/120 BSI	34,60	33,29	96,2
1.C	BERETTA	Tower GREEN HE 35/60 BSI	34,60	33,29	96,2
1.C	BERETTA	Tower GREEN HE S 35/200 BSI	34,60	33,29	96,2
1.C	BERETTA	Tower GREEN Hybrid 35/200 BSI	34,60	33,29	96,2
1.C	BERETTA	Tower GREEN Hybrid S 35/200 BSI	34,60	33,29	96,2

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**Riello S.p.A.**....., 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 15502³, 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)
- Il valori del rendimento, dopo la conversione, rispettano il requisito previsto dal Decreto 16 febbraio 2016: $\eta(\text{PCI}) \geq 93 + 2 \times \log_{10}(\text{P}_{\text{utile}})$

Rappresentante legale: **Filippo Maltempi**

Firma.....

³ 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 η_{100} è il rendimento utile, determinato secondo la prova prevista al par. 9.2.2, in riferimento al potere calorifico inferiore e η_4 è lo stesso rendimento in riferimento al potere calorifico superiore.