

23/10/2020

AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

La sottoscritta società FONDERIE SIME S.p.A., dichiara che gli apparecchi della seguente tipologia¹ 1.C- Caldaie 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 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

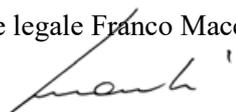
UNI EN 16147

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 Franco Macchi

Firma



23/10/2020

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.

AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

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

ALLEGATO A

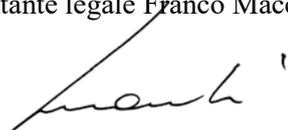
ELENCO APPARECCHI CONFORMI AL CONTO TERMICO (con relativi dati tecnici)

Marca	Modello	Pn focolare [kWt]	Pn (80°/60°) [kWt]	Rendimento [%] (80°/60°)
SIME	Murelle. HT 25	24,5	24,2	98,7
SIME	Murelle. HT 30	29,5	29,1	98,8
SIME	Murelle. HT 35	34,5	33,9	98,2
SIME	Murelle. HT 25 T	24,5	24,2	98,7
SIME	Murelle. HT 35 T	34,5	33,9	98,2
SIME	Murelle HT Ready 25	24,5	24,2	98,7
SIME	Murelle HT Ready 30	29,5	29,1	98,8
SIME	Murelle HT Ready 35	34,5	33,9	98,2
SIME	Murelle HT Ready 25 T	24,5	24,2	98,7
SIME	Murelle HT Ready 35 T	34,5	33,9	98,2
SIME	Edea HM 25	25	24,5	98
SIME	Edea HM 30	25	24,5	98
SIME	Edea HM 35	30	29,5	98,4
SIME	Edea HM 25 T	25	24,5	98
SIME	Edea HM 35 T	34,8	34,1	98
SIME	Vera HE 25	20	19,8	98,8
SIME	Vera HE 30	24	23,7	98,7
SIME	Mia HE 25	20	19,6	98,2
SIME	Mia HE 25	24	23,6	98,2
SIME	Vera PC 25	24	23,7	98,7
SIME	Vera Pc 30	28	27,6	98,6
SIME	Praktica HE 25	20	19,8	98,8
SIME	Praktica HE 30	24	23,7	98,7
SIME	Murelle HE 25/55 ErP	24,5	23,9	97,6
SIME	Murelle HE 30/55 ErP	29,5	28,9	98
SIME	Open Solar HE 25 ErP	24,5	23,9	97,6
SIME	Open Solar HE 30 ErP	29,5	28,9	98
SIME	Kombi Solar HE 30 ErP	29,5	28,9	98
SIME	Atlantis HM 30 T ErP	29,5	28,8	97,6
SIME	Atlantis HM 30 T SP ErP	29,5	28,8	97,6
SIME	Atlantis HM 30/50 ErP	29,5	28,8	97,6
SIME	Atlantis HM 30/110 ErP	29,5	28,8	97,6
SIME	Atlantis HM 30/300 ErP	29,5	28,8	97,6
SIME	Mistral HE 32 ErP	29,5	29	98,2
SIME	Mistral HE 32/50 ErP	29,5	29	98,2
SIME	Mistral HE 32/110 ErP	29,5	29	98,2
SIME	Solo HE 25 ErP BE	26,2	25,5	97,3

SIME	Duetto HE 25 ErP BE	26,2	25,5	97,3
SIME	Solo HE 25 EV	26,2	25,1	95,8
SIME	Duetto HE 25 EV	26,2	25,1	95,8
SIME	Aqua HE 25 ErP BE	26,2	25,5	97,3
SIME	Aqua HE 25 Inox ErP BE	26,2	25,5	97,3
SIME	Acqua HE 25 Inox EV	26,2	25,1	95,8

Rappresentante legale Franco Macchi

Firma



23/10/2020

AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

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

ALLEGATO B

CONVERSIONE DEL RENDIMENTO

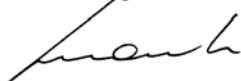
La sottoscritta società FONDERIE SIME S.p.A., dichiara che:

- 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:

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

Rappresentante legale Franco Macchi

Firma



³La 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.