## **AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE**

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

La sottoscritta società Rinnai Italia srl dichiara che gli apparecchi della seguente tipologia 11.C) Generatori di calore a Condensazione elencati in allegato e immessi sul mercato dalla stessa, soddisfano i requisiti tecnici, richiesti nel DM 16 Febbraio 2016, misurati secondo le metodologie previste dalla specifica normativa tecnica di riferimento:

- Generatori di calore a condensazione - Generatori di calore a condensazione ad aria  2.A) Pompe di calore - Pompe di calore elettriche - Pompe di calore a gas ad assorbimento - Pompe di calore a gas a motore endotermico  2.B) Generatori a biomassa² - Caldaie a biomassa - Stufe e termocamini a pellet - Termocamini a legna - Stufe a legna  - Stufe a legna  2.C) Solare termico - Collettori solari - Impianti prefabbricati Factory Made  2.D) Scaldacqua a pompa di calore - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas a motore endotermico  - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas a motore endotermico  - Generatore di calore a gas a motore endotermico  - Generatore di calore a gas a motore endotermico  - Generatore di calore a gas a motore endotermico  - Generatore di calore a gas a motore endotermico  - Generatore di calore a gas a motore endotermico  - Generatore di calore a gas a motore endotermico  - Generatore di calore a gas a motore endotermico  - Generatore di calore a gas a motore endotermico  - Generatore di calore a gas a motore endotermico  - Generatore di calore a gas a motore endotermico  - Generatore di calore a gas a motore endotermico  - Generatore di calore a gas a motore endotermico  - Generatore di calore a gas a motore endotermico  - Generatore di calore a gas a motore endotermico  - Generatore di calore a gas a motore endotermico	1.C) Generatori di calore		
- Pompe di calore elettriche - Pompe di calore a gas ad assorbimento - Pompe di calore a gas ad assorbimento - Pompe di calore a gas ad assorbimento - Pompe di calore a gas a motore endotermico - Pompe di calore a gas a motore endotermico - Pompe di calore a gas a motore endotermico  2.B) Generatori a biomassa - Caldaie a biomassa - Caldaie a biomassa - Stufe e termocamini a pellet - Termocamini a legna - Stufe a legna - Stufe a legna - Stufe a legna - Stufe a legna - UNI EN 13229 (n; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) - UNI EN 13229 (n; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) - UNI EN 13240 (n; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP)  2.C) Solare termico - Collettori solari - Impianti prefabbricati Factory Made - UNI EN 12976 - UNI EN 16147  2.E) Sistemi ibridi a pompa di calore - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas ad assorbimento - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a condensazione + + Pompa di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas ad assorbimento - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas a motore endotermico			✓ □
Pompe di calore a gas ad assorbimento Pompe di calore a gas a motore endotermico  2.B) Generatori a biomassa²  Caldaie a biomassa UNI EN 303-5 classe 5 (η; PP; CO) Stufe e termocamini a pellet UNI EN 14785 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) UNI EN 13229 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) UNI EN 13229 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) UNI EN 13229 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP)  2.C) Solare termico Collettori solari Impianti prefabbricati Factory Made UNI EN 180 9806 UNI EN 12976  2.D) Scaldacqua a pompa di calore Ceneratore di calore a condensazione + Pompa di calore a gas ad assorbimento  Ceneratore di calore a condensazione + Pompa di calore a gas a motore endotermico UNI EN 15502 / UNI EN 12309  Ceneratore di calore a condensazione + UNI EN 15502 / UNI EN 12309  Ceneratore di calore a condensazione + UNI EN 15502 / UNI EN 14511	2.A) Pompe di calore		
- Pompe di calore a gas a motore endotermico  2.B) Generatori a biomassa² - Caldaie a biomassa UNI EN 303-5 classe 5 (n; PP; CO) - Stufe e termocamini a pellet UNI EN 14785 (n; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) - Termocamini a legna UNI EN 13229 (n; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) - Stufe a legna UNI EN 13240 (n; 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 - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas ad assorbimento  - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas a motore endotermico  - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas a motore endotermico  - UNI EN 15502 / UNI EN 12309		UNI EN 14511	
2.B) Generatori a biomassa²  - Caldaie a biomassa UNI EN 303-5 classe 5 (η; PP; CO)  - 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  - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas ad assorbimento  - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas ad motore endotermico  - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas a motore endotermico  - UNI EN 15502 / UNI EN 12309			
- Caldaie a biomassa - Stufe e termocamini a pellet - Termocamini a legna - Stufe a legna - Stufe a legna - Stufe a legna - Stufe a legna - Caldaie a biomassa - Stufe e termocamini a pellet - Termocamini a legna - Stufe a legna - Stufe a legna - Stufe a legna - Collettori solari - Impianti prefabbricati Factory Made - Collettori solari - Impianti prefabbricati Factory Made - Caldacqua a pompa di calore - Generatore di calore a condensazione + - Pompa di calore a condensazione + - Pompa di calore a gas ad assorbimento - Generatore di calore a condensazione + - Pompa di calore a gas ad assorbimento - Generatore di calore a condensazione + - Pompa di calore a gas ad assorbimento - Generatore di calore a condensazione + - Pompa di calore a gas a motore endotermico - Collettori solari - UNI EN 15502 / UNI EN 14511 - UNI EN 15502 / UNI EN 12309 - Collettori solari - UNI EN 15502 / UNI EN 14511 - UNI EN 15502 / UNI EN 14511	- Pompe di calore a gas a motore endotermico	UNI EN 14511	
- Caldaie a biomassa - Stufe e termocamini a pellet - Termocamini a legna - Stufe a legna - Stufe a legna - Stufe a legna - Stufe a legna - Caldaie a biomassa - Stufe e termocamini a pellet - Termocamini a legna - Stufe a legna - Stufe a legna - Stufe a legna - Collettori solari - Impianti prefabbricati Factory Made - Collettori solari - Impianti prefabbricati Factory Made - Caldacqua a pompa di calore - Generatore di calore a condensazione + - Pompa di calore a condensazione + - Pompa di calore a gas ad assorbimento - Generatore di calore a condensazione + - Pompa di calore a gas ad assorbimento - Generatore di calore a condensazione + - Pompa di calore a gas ad assorbimento - Generatore di calore a condensazione + - Pompa di calore a gas a motore endotermico - Collettori solari - UNI EN 15502 / UNI EN 14511 - UNI EN 15502 / UNI EN 12309 - Collettori solari - UNI EN 15502 / UNI EN 14511 - UNI EN 15502 / UNI EN 14511	2 B) Generatori a hiomassa <sup>2</sup>		
- Stufe e termocamini a pellet - Termocamini a legna - Stufe a legna - UNI EN 13229 (n; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) - UNI EN 13240 (n; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) - UNI EN 13240 (n; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) - UNI EN 13240 (n; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) - UNI EN 13240 (n; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) - UNI EN 13240 (n; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) - UNI EN 13240 (n; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) - UNI EN 13240 (n; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) - UNI EN 13240 (n; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) - UNI EN 1502 / UNI EN 15883(PP) - UNI EN 15883(PP) - UNI EN 13240 (n; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) - UNI EN 1502 / UNI EN 14511 - UNI EN 15502 / UNI EN 14511 - UNI EN 15502 / UNI EN 14511	·	LINI FN 303-5 classe 5 (n: PP: CO)	
- Termocamini a legna - Stufe a legna UNI EN 13229 (n; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) UNI EN 13240 (n; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP)  2.C) Solare termico - Collettori solari - Impianti prefabbricati Factory Made UNI EN 18O 9806 UNI EN 12976  2.D) Scaldacqua a pompa di calore - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas ad assorbimento  - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas ad assorbimento  - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas ad motore endotermico  - UNI EN 15502 / UNI EN 12309  - UNI EN 15502 / UNI EN 14511			
- Stufe a legna  UNI EN 13240 (ŋ; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP)  2.C) Solare termico - Collettori solari - Impianti prefabbricati Factory Made  UNI EN ISO 9806 UNI EN 12976  2.D) Scaldacqua a pompa di calore  UNI EN 16147  UNI EN 16147  UNI EN 15502 / UNI EN 14511  Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas ad assorbimento  - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas ad motore endotermico  - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas a motore endotermico  - UNI EN 15502 / UNI EN 12309	·		
2.C) Solare termico  - Collettori solari - Impianti prefabbricati Factory Made  2.D) Scaldacqua a pompa di calore  UNI EN 12976  UNI EN 12976  UNI EN 16147  2.E) Sistemi ibridi a pompa di calore  - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a delettrica  - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas ad assorbimento  - 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	•		F
- Collettori solari - Impianti prefabbricati Factory Made  2.D) Scaldacqua a pompa di calore  UNI EN 12976  UNI EN 12976  UNI EN 16147  2.E) Sistemi ibridi a pompa di calore  - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore elettrica  - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas ad assorbimento  - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas ad assorbimento  - UNI EN 15502 / UNI EN 12309  - UNI EN 15502 / UNI EN 14511	J .	(,, = = , , = = = = , , , , = = = ,	_
- Impianti prefabbricati Factory Made  2.D) Scaldacqua a pompa di calore  UNI EN 16147  2.E) Sistemi ibridi a pompa di calore  - Generatore di calore a condensazione +	,		
2.D) Scaldacqua a pompa di calore  2.E) Sistemi ibridi a pompa di calore  - Generatore di calore a condensazione +	- Collettori solari	UNI EN ISO 9806	
2.E) Sistemi ibridi a pompa di calore  Generatore di calore a condensazione +	- Impianti prefabbricati Factory Made	UNI EN 12976	
- Generatore di calore a condensazione +	2.D) Scaldacqua a pompa di calore	UNI EN 16147	
+ Pompa di calore elettrica  - Generatore di calore a condensazione +	2.E) Sistemi ibridi a pompa di calore		
- Generatore di calore a condensazione +	- Generatore di calore a condensazione +	LINI EN 15502 / LINI EN 14511	
+ Pompa di calore a gas ad assorbimento  ONI EN 15502 / UNI EN 12309  - Generatore di calore a condensazione +	+ Pompa di calore elettrica	ONI EN 19902 / ONI EN 14911	
+ Pompa di calore a gas ad assorbimento  ONI EN 15502 / UNI EN 12309  - Generatore di calore a condensazione +	- Generatore di calore a condensazione +		_
- Generatore di calore a condensazione +  + Pompa di calore a gas a motore endotermico  UNI EN 15502 / UNI EN 14511		UNI EN 15502 / UNI EN 12309	
+ Pompa di calore a gas a motore endotermico	1		
+ Pompa di calore a gas a motore endotermico	<ul> <li>Generatore di calore a condensazione +</li> </ul>	LINI EN 15502 / LINI EN 1/511	
Department loggle, Ing. Stefano Zanibeni	+ Pompa di calore a gas a motore endotermico	ONI EN 10002 / ONI EN 14011	
Rappresentante legale. Ing. Sterano Zamboni	Rappresentante legale: Ing. Stefano Zaniboni		
	_ 61111.		
Firma	Firma		



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Indicare <u>solo una</u> 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.

## **ELENCO GENERATORI A CONDENSAZIONE Pn > 35 kW**

Informazioni richieste per la verifica della conformità dei prodotti ai requisiti del Conto Termico 2.0 per le tipologie d'intervento 1.C

Tipologia di intervento	Marca	Modello	Potenza termica nominale Pn [kW]	Potenza termica utile alla potenza termica nominale P4 [kW]	Rendimento [%]
1.C	Rinnai	aiM65	64	61,60	97,00
1.C	Rinnai	aiM115	108	105,30	97,50
1.C	Rinnai	aiM150	145	143,70	99,10

In riferimento ai requisiti tecnici aggiuntivi per gli impianti termici con potenza nominale del focolare maggiore o uguale a 100 kWt, si dichiara che nei modelli sopra riportati:

- È adottato un bruciatore bruciatore di tipo modulante;
- La regolazione climatica agisce direttamente sul bruciatore.

Rappresentante legale: Ing. Stefano Zaniboni

Firma.....SIJL.

