

Data: 22.03.2023

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

La sottoscritta società GROUPE ATLANTIC ITALIA SPA, dichiara che gli apparecchi della seguente tipologia<sup>1</sup> **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	<input type="checkbox"/>
--------------	--------------------------

**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"/> |

GIANLUCA DEPALMAS - Presales &amp; Product Management

Firma.....

<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.

**Groupe Atlantic Italia S.p.A.**

Direct Sales Division "Ygnis"

Tel. +39 0546 911300

[info@ygnis.it](mailto:info@ygnis.it)[www.ygnis.it](http://www.ygnis.it)**Sede Amministrativa**

Via Maggiore Piovesana 105; 31015 Conegliano (TV) - ITALY

P.I. 02147970129 C.F. 02084230131

N. REA 419107 pec: ygnis@registerpec.it

Capitale Sociale €120.000,00;

Società soggetta alla direzione e coordinamento di: Atlantic

Société Française Développement Thermique

## AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

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

### ALLEGATO A

#### CONTIENE LE INFORMAZIONI RICHIESTE PER LA VERIFICA DELLA CONFORMITA' DEI PRODOTTI DI GROUPE ATLANTIC ITALIA SPA AI REQUISITI DEL CONTO TERMICO 2.0 PER LE TIPOLOGIE D'INTERVENTO 1.C

Tipologia Intervento	Codice	Modello	P <sub>n</sub> Focolare [kW <sub>t</sub> ]	P <sub>n</sub> (80/60°C) [kW <sub>t</sub> ]	Rendimento η [%]	Rendimento PCI ≥ 2Log P <sub>n</sub> [%]	Efficienza energetica η <sub>s</sub> [%]
1.C	082629	Varfree Evo 35	34,9	33,8	97,2	96,06	92
1.C	082630	Varfree Evo 60	55	53,4	97,2	96,46	92
1.C	082631	Varfree Evo 80	80	77,8	97,4	94,78	90
1.C	082632	Varfree Evo 100	96	93,4	97,4	94,94	90
1.C	082633	Varfree Evo 115	115	111,9	97,4	97,11	90
1.C	082634	Varfree Evo 150	145	141,1	97,4	97,30	90
1.C	041604	Athena K40	34,9	33,8	97,2	96,6	94
1.C	041605	Athena K60	62,1	60	97,4	96,56	93
1.C	041606	Athena K80	82,7	80	96,8	96,81	92
1.C	041607	Athena K100	100	97	98,3	96,97	94
1.C	041390	Varmax 115	115	112	97,7	97,10	90
1.C	041391	Varmax 140	140	136	97,7	97,27	90
1.C	041392	Varmax 180	180	175	97,7	97,49	90
1.C	041393	Varmax 225	225	219	97,7	97,68	90
1.C	041394	Varmax 275	275	268	98	97,86	90
1.C	041395	Varmax 320	320	312	98	97,99	90
1.C	041396	Varmax 390	390	381	98,2	97,17	90
<b>Per generatori a condensazione ad acqua di potenza superiore a 400 kW è richiesto un rendimento termico utile ≥ 98,2%</b>							
Tipologia Intervento	Codice	Modello	P <sub>n</sub> Focolare [kW <sub>t</sub> ]	P <sub>n</sub> (80/60°C) [kW <sub>t</sub> ]	Rendimento η [%]	Rendimento PCI ≥ 2Log P <sub>n</sub> [%]	Efficienza energetica η <sub>s</sub> [%]
1.C	041397	Varmax 450	450	439	98,2	/	90
1.C	041949	Varmax 525	525	513	98,2	/	90
1.C	041951	Varmax 600	600	586	98,2	/	90

Data: 10.08.2022

## 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 GROUPE ATLANTIC ITALIA SPA, dichiara che:

- Il rendimento termico utile associato alle caldaie a condensazione elencate nell'Allegato A è stato misurato secondo i metodi di prova previsti dal DM 16 Febbraio 2016 e certificato da ente terzo, come risulta dal certificato 1312CR6115, 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 dalla norma UNI EN 15502-1-2022<sup>1</sup>, utilizzando i coefficienti di conversione esplicitati nel prospetto J.4, appendice J.
- La tipologia di gas G indicato nella certificazione ed il relativo coefficiente di conversione del potere calorifico (PCS/PCI) sono rappresentati da:

- G110 (1,138)
- G 20 (1,111)
- G 25 (1,111)
- G 31 (1,087)

- I valori del rendimento, dopo la conversione, rispettano il requisito previsto dal Decreto 16 Febbraio 2016:

$$\eta(\text{PCI}) \geq 93 + 2 \log_{10} P_n$$

GIANLUCA DEPALMAS - Presales & Product Management

Firma..........

<sup>1</sup> La formula di conversione del rendimento utile a pieno carico è indicata al par. 9.4.3 della UNI EN 15502-1-2022:  $\eta_{100} = \eta_4 \times (H_S/H_i)$ , dove  $\eta_{100}$  è il rendimento utile, determinato secondo la prova prevista al paragrafo 9.2.2, in riferimento al potere calorifico inferiore e  $\eta_4$  è lo stesso rendimento in riferimento al potere calorifico superiore.