

# ENVIRONMENTAL CERTIFICATE

## CERTIFICATO AMBIENTALE

**DM186-0539**

**Product type:** Inset appliance fitted with boiler fired by solid fuels  
*Tipo di prodotto:* Inserti alimentati a combustibile solido con caldaia incorporata

**Type:** Vulcano StarGold Baby  
*Tipo:*

**Model(s):** Vulcano StarGold Baby 1 - Vulcano StarGold Baby 2 - Vulcano StarGold Baby 3  
*Modello/i:*

**Trade mark(s):** VULCANO  
*Trade mark(s):*

**Manufacturer:** Vulcano S.r.l.  
*Costruttore:* Contrada Cardito, 37/B - 83031 Ariano Irpino (AV) - Italy

**Tests carried out according to the Ministerial Decree No.186 of November 7, 2017, and relevant annexes, laying the requirements, procedures and competences for the issue of a certification of heat generators fueled by solid combustible biomass.**

*Prove eseguite in accordo al Decreto interministeriale No.186 del 7 novembre 2017, e relativi allegati, recante la disciplina dei requisiti, delle procedure e delle competenze per il rilascio di una certificazione dei generatori di calore alimentati a biomasse combustibili solide.*

**Test Results:** Ratings and test results are reported on page 2.  
*Risultati della prova:* Caratteristiche nominali e risultati di prova sono riportati a pagina 2.

**Technical Specifications / Standards:** EN 13229:2001 + A1:2003 + A2:2004 + AC:2006 + AC:2007 and CEN/TS 15883:2009  
*Specifiche tecniche / norme:*

**This Certificate is based on a Test Report issued by**  
*Il presente Certificato è basato su un rapporto di prova emesso da*

IMQ S.p.A. (Local Unit Treviso)  
Via dell'Industria, 55  
31020 Zoppè S. Vendemiano (TV) - Italy.

**Test Report Reference No.:** CS19-0039871-01 (issued by ACCREDIA Lab. No.0112L - N.B. No.0051)  
*Riferimento Rapporto di Prova:*

**This document is composed of 2 pages including 0 annexes.**  
*Questo documento è composto da 2 pagine comprendenti 0 allegati.*

Pagina 1 di 2

# ENVIRONMENTAL CERTIFICATE

## CERTIFICATO AMBIENTALE

**DM186-0539**

**Nominal heat output:** 22,0 kW **Test Fuel:** Wood logs  
*Potenza termica nominale:* *Combustibile di prova:* Ciochi di legno

**Test Report Reference No.:** CS19-0039871-01 (issued by ACCREDIA Lab. No.0112L - N.B. No.0051)  
*Riferimento Rapporto di Prova:*

		Nominal Heat output Measured value at 13% O <sub>2</sub>		D.M. 7 Novembre 2017 Measured value at 13% O <sub>2</sub>		Comply
<b>Efficiency</b> <i>Rendimento</i>	$\eta$	88,1	%	77	%	Yes
<b>CO emission</b> <i>Emissioni di CO</i>	CO	1158	mg/Nm <sup>3</sup>	1250	mg/Nm <sup>3</sup>	Yes
<b>Primary dust emission</b> <i>Emissioni di particolato primario</i>	PP	18,0	mg/Nm <sup>3</sup>	30	mg/Nm <sup>3</sup>	Yes
<b>OGC emission</b> <i>Emissioni di OGC</i>	COT	47	mg/Nm <sup>3</sup>	70	mg/Nm <sup>3</sup>	Yes
<b>NOx emission</b> <i>Emissioni di NOx</i>	NOx	84	mg/Nm <sup>3</sup>	160	mg/Nm <sup>3</sup>	Yes
<b>Quality class</b> <i>Classe di qualità</i>		4		4		Yes

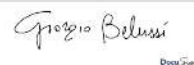
**A sample of above product was found to be in compliance with the Standard and Technical Specification:**  
*Un campione del prodotto sopra specificato è stato provato ed è risultato conforme alla Norma ed alla Specifica Tecnica:*

**EN 13229:2001 + A1:2003 + A2:2004 + AC:2006 + AC:2007 and CEN/TS 15883:2009**

Milano, 2020/01/22

Place and date of issue

Giorgio Belussi



IMQ S.p.A.

Business Unit "Product Conformity Assessment"  
 Project Management & Certification Area

This Test Certificate is the result of testing a sample of the product submitted, in accordance with the provisions of the specified Technical Specifications/Standards. It is issued according to product certification system 1a of EN ISO/IEC 17065 therefore, it does not imply any judgment on the production and it does not permit the use of a mark of conformity. Only full reproduction of this Certificate are allowed without written permission of IMQ. Questo Certificato di prova è il risultato delle prove effettuate sul campione di prodotto presentato, seguendo le prescrizioni delle corrispondenti norme/specifiche tecniche citate. Esso è emesso in conformità al sistema di certificazione di prodotto 1a della norma EN ISO/IEC 17065 pertanto esso non implica un giudizio sulla produzione e non permette l'uso di un marchio di conformità. Solo la completa riproduzione di questo certificato è permessa senza l'autorizzazione scritta dell'IMQ.

# TEST CERTIFICATE

## CERTIFICATO DI PROVA

**Product type:** Inset appliances fires fired by solid fuels  
*Tipo di prodotto:* Inserti alimentati a combustibile solido

**Type:** Vulcano StarGold Baby  
*Tipo:*

**Model(s):** Vulcano StarGold Baby 1 - Vulcano StarGold Baby 2 - Vulcano StarGold Baby 3  
*Modello/i:*

**Trade mark(s):** VULCANO  
*Marchio/i:*

**Manufacturer:** Vulcano S.r.l.  
*Costruttore:* Contrada Cardito, 37/B - 83031 Ariano Irpino (AV) - Italy

Tests carried out according to the Ministerial Decree of February 16, 2016 (Second Thermal Account), and relevant annexes, laying the upgrade of discipline for innovation of small measures increasing energy efficiency and for the production of thermal energy from renewable sources referred to DM December 28, 2012, for the purpose of verifying threshold requirements for access to incentives related to measures referred to in article 4, paragraph 2, point b) of DM 16 February 2016 (Annex 1 "eligibility of interventions", Clause 2, Sub-clause 2.2, Item a) - Annex 2 "methodology of calculation of incentives", Clause 2, Sub-clause 2.2, Item a))

*Prove eseguite in accordo al Decreto interministeriale del 16 febbraio 2016 (Secondo Conto Termico), e relativi allegati, recante l'aggiornamento delle discipline per l'innovazione dei piccoli interventi di incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili cui al DM 28 dicembre 2012, ai fini della verifica dei requisiti di soglia per l'accesso agli incentivi relativi agli interventi di cui all'articolo 4, comma 2, lettera b) del DM 16 febbraio 2016 (Allegato 1 "criteri di ammissibilità degli interventi", Articolo 2, Sottoarticolo 2.2, Comma a) - Allegato 2 "metodologia di calcolo degli incentivi", Articolo 2, Sottoarticolo 2.2, Comma a))*

**Test Results:** Ratings and test results are reported on page 2.  
*Risultati della prova:* Caratteristiche nominali e risultati di prova sono riportati a pagina 2.

**Technical Specifications / Standards:** EN 13229:2001 + A1:2003 + A2:2004 + AC:2006 + AC:2007 and CEN/TS 15883:2009  
*Specifiche tecniche / norme:*

**This Certificate is based on a Test Report issued by**  
*Il presente Certificato è basato su un rapporto di prova emesso da*

IMQ S.p.A. (Local Unit Treviso)  
Via dell'Industria, 55  
31020 Zoppè S. Vendemiano (TV) - Italy

**Test Report Reference No.:** CS19-0039871-01 (issued by ACCREDIA Lab. No.0112L - N.B. No.0051)  
*Riferimento Rapporto di Prova:*

*This document is composed of 2 pages including 0 annex.  
Questo documento è composto da 2 pagine comprendenti 0 allegati.*

Page 1 of 2

# TEST CERTIFICATE

## CERTIFICATO DI PROVA

**Nominal heat output:** 22,0 kW

*Potenza termica nominale:*

**Test Fuel:** Wood Logs

*Combustibile di prova:* Ciochi di legna

**Test Report Reference No.:** CS19-0039871-01 (issued by ACCREDIA Lab. No.0112L - N.B. No.0051)

*Riferimento Rapporto di Prova:*

		Nominal Heat output		D.M. 16 Febbraio 2016		Comply
		Measured value at 13% O <sub>2</sub>		Measured value at 13% O <sub>2</sub>		
<b>Efficiency</b>	$\eta$	88,1	%	85	%	Yes
<i>Rendimento</i>						
<b>CO emission</b>	CO	1,158	g/Nm <sup>3</sup>	1,50	g/Nm <sup>3</sup>	Yes
<i>Emissioni di CO</i>						
<b>Primary dust emission</b>	PP	18,0	mg/Nm <sup>3</sup>	25	mg/Nm <sup>3</sup>	Yes
<i>Emissioni di particolato primario</i>						
<b>Rewarding factor</b>	C <sub>e</sub>	1,5		1,5		Yes
<i>Coefficiente premiante</i>						

**A sample of above product was found to be in compliance with the Standard and Technical Specification:**

*Un campione del prodotto sopra specificato è stato provato ed è risultato conforme alla Norma ed alla Specifica Tecnica:*

**EN 13229:2001 + A1:2003 + A2:2004 + AC:2006 + AC:2007 and CEN/TS 15883:2009**

**For additional informations and test results, see test report(s) CS19-0039871-01 (issued by ACCREDIA Lab. No.0112L - N.B. No.0051)**

*Ulteriori informazioni e risultati di prova sono riportati nel/i rapporto/i di prova CS19-0039871-01 (issued by ACCREDIA Lab. No.0112L - N.B. No.0051)*

**The Decision Rule, employed for statement of conformity, is inherent in the document NB-CPR/SG03-18/02 issued by Work Group WG02 of Sector Group of Notified Body SG03 for the Regulation (EU) No. 305/2011.**

*La regola decisionale, applicata per la dichiarazione di conformità, è contenuta nel documento NB-CPR/SG03-18/02 emesso dal Gruppo di Lavoro WG02 del Gruppo di Settore degli Organismi Notificati SG03 per il Regolamento (EU) No.305/2011.*

San Vendemiano, 2020/01/22

Place and date of issue

Nicola Bottolo

*Nicola Bottolo*

DocuSign

IMQ S.p.A.

Laboratory Manager

**This Test Certificate is the result of testing a sample of the product submitted, in accordance with the provisions of the specified Technical Specifications / Standards. It does not imply any judgment on the production and it does not permit the use of a mark of conformity. Only full reproductions of this Certificate are allowed without written permission of IMQ S.p.A.. The authenticity of this Certificate and its contents can be verified by contacting IMQ S.p.A., responsible for this Statement of conformity.**

*Questo Certificato di Prova è il risultato delle prove effettuate sul campione di prodotto presentato, seguendo le prescrizioni delle corrispondenti norme/ specifiche tecniche citate. Esso non implica un giudizio sulla produzione e non permette l'uso di un marchio di conformità. Solo la completa riproduzione di questo Certificato è permessa senza l'autorizzazione scritta dell'IMQ. L'autenticità di questo certificato e del suo contenuto può essere verificata contattando IMQ S.p.A., responsabile della presente dichiarazione di conformità.*

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

ai requisiti del D.M. 16 febbraio 2016 (Conto Termico 2.0)

La presente dichiarazione attesta la conformità ai requisiti del D.M. 16.02.2016 che aggiorna la disciplina per l'incentivazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili, con specifico riferimento alle caldaie a biomassa solida.

### Modello: Vulcano StarGold Baby 1

Tipo di generatore: Termocamino a legna

Norma di riferimento: UNI EN 13229

Potenza termica nominale: 22,0 kW

Combustibile: Ciochi di legna

Sulla base di quanto certificato nel Test Report Numero CS19-0039871-01 emesso dall'istituto di certificazione IMQ S.p.A. (Unità di Treviso) accreditato EN ISO/IEC 17025, con la presente si dichiara che il termocamino Vulcano StarGold Baby 1:

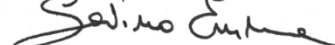
1. È conforme alla norma UNI EN 13229
2. Rispetta i requisiti di rendimento del D.M. 16.02.2016
3. Rispetta i limiti di emissione della tabella 15 dell'Allegato II del D.M. 16.02.2016
4. Ha un valore di emissione di particolato primario (PP): 18,0 mg/Nm<sup>3</sup> rif. al 13% di O<sub>2</sub> pertanto accede al coefficiente premiante C<sub>e</sub>=1,5 previsto per i termocamini a legna

	Requisiti D.M. 16.02.2016 rif. 13% O <sub>2</sub>	Valore misurato Potenza nominale rif. 13% O <sub>2</sub>
Rendimento	> 85%	88,1 %
CO	≤ 1,50 g/Nm <sup>3</sup>	1,158 g/Nm <sup>3</sup>
PP	≤ 40 mg/Nm <sup>3</sup>	18,0 mg/Nm <sup>3</sup>

I dati riportati in tabella sono stati desunti dal Test Report sopra menzionato.

Luogo e data emissione  
Ariano Irpino, 24/06/2020

Vulcano s.r.l.  
Amministratore Unico  
Dott.ssa Emma Savino



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

ai requisiti del D.M. 16 febbraio 2016 (Conto Termico 2.0)

La presente dichiarazione attesta la conformità ai requisiti del D.M. 16.02.2016 che aggiorna la disciplina per l'incentivazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili, con specifico riferimento alle caldaie a biomassa solida.

### Modello: Vulcano StarGold Baby 2

Tipo di generatore: Termocamino a legna

Norma di riferimento: UNI EN 13229

Potenza termica nominale: 22,0 kW

Combustibile: Ciochi di legna

Sulla base di quanto certificato nel Test Report Numero CS19-0039871-01 emesso dall'istituto di certificazione IMQ S.p.A. (Unità di Treviso) accreditato EN ISO/IEC 17025, con la presente si dichiara che il termocamino Vulcano StarGold Baby 2:

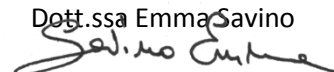
1. È conforme alla norma UNI EN 13229
2. Rispetta i requisiti di rendimento del D.M. 16.02.2016
3. Rispetta i limiti di emissione della tabella 15 dell'Allegato II del D.M. 16.02.2016
4. Ha un valore di emissione di particolato primario (PP): 18,0 mg/Nm<sup>3</sup> rif. al 13% di O<sub>2</sub> pertanto accede al coefficiente premiante C<sub>e</sub>=1,5 previsto per i termocamini a legna.

	Requisiti D.M. 16.02.2016 rif. 13% O <sub>2</sub>	Valore misurato Potenza nominale rif. 13% O <sub>2</sub>
Rendimento	> 85%	88,1 %
CO	≤ 1,50 g/Nm <sup>3</sup>	1,158 g/Nm <sup>3</sup>
PP	≤ 40 mg/Nm <sup>3</sup>	18,0 mg/Nm <sup>3</sup>

I dati riportati in tabella sono stati desunti dal Test Report sopra menzionato.

Luogo e data emissione  
Ariano Irpino, 24/06/2020

Vulcano s.r.l.  
Amministratore Unico  
Dott.ssa Emma Savino



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

ai requisiti del D.M. 16 febbraio 2016 (Conto Termico 2.0)

La presente dichiarazione attesta la conformità ai requisiti del D.M. 16.02.2016 che aggiorna la disciplina per l'incentivazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili, con specifico riferimento alle caldaie a biomassa solida.

### Modello: Vulcano StarGold Baby 3

Tipo di generatore: Termocamino a legna

Norma di riferimento: UNI EN 13229

Potenza termica nominale: 22,0 kW

Combustibile: Ciochi di legna

Sulla base di quanto certificato nel Test Report Numero CS19-0039871-01 emesso dall'istituto di certificazione IMQ S.p.A. (Unità di Treviso) accreditato EN ISO/IEC 17025, con la presente si dichiara che il termocamino Vulcano StarGold Baby 3:

1. È conforme alla norma UNI EN 13229
2. Rispetta i requisiti di rendimento del D.M. 16.02.2016
3. Rispetta i limiti di emissione della tabella 15 dell'Allegato II del D.M. 16.02.2016
4. Ha un valore di emissione di particolato primario (PP): 18,0 mg/Nm<sup>3</sup> rif. al 13% di O<sub>2</sub> pertanto accede al coefficiente premiante C<sub>e</sub>=1,5 previsto per i termocamini a legna.

	Requisiti D.M. 16.02.2016 rif. 13% O <sub>2</sub>	Valore misurato Potenza nominale rif. 13% O <sub>2</sub>
Rendimento	> 85%	88,1 %
CO	≤ 1,50 g/Nm <sup>3</sup>	1,158 g/Nm <sup>3</sup>
PP	≤ 40 mg/Nm <sup>3</sup>	18,0 mg/Nm <sup>3</sup>

I dati riportati in tabella sono stati desunti dal Test Report sopra menzionato.

Luogo e data emissione  
Ariano Irpino, 24/06/2020

Vulcano s.r.l.  
Amministratore Unico  
Dott.ssa Emma Savino

