

"ITEM - Consult" Ltd. Sofia 1220,  
bul. Istoriq Slavqnobulgarska. № 8

№ДИ-035/28.01.2020

## ASSURANCE CERTIFICATO DI PROVA

|  |  |
|--|--|
| <b>Product type:</b><br><i>Tipo di prodotto:</i> | <b>Fireplace inset of biofuel (wood) with a water jacket</b><br><i>Camino con inserto di biocombustibile (legno) con una giacca ad acqua</i> |
| <b>Type:</b><br><i>Tipo:</i>                     | <b>Biofuel heating appliance / wood /</b><br><i>Termoventilatore a biocombustibile / in legno /</i>  |
| <b>Model(s):</b><br><i>Modello/i:</i>            | <b>„GIOTTO” – GT2 001 M19B”</b>  |
| <b>Manufacturer:</b><br><i>Costruttore:</i>      | <b>Bioinvest s.r.l „Helios tecnologie”</b><br><b>Bioinvest s.r.l „Helios tecnologie”</b><br><b>Area ASI - 83040 Flumeri AV - Italy</b>       |

**Test 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 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 accord al Decreto interministeriale del 16 febbraio 2016 (Secondo Conto Termico), e relative allegati, recante l'aggiornamento delle discipline per l'innovazione dei piccolo 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 incentive agli interventi di cui all'articolo 4, comma 2, lettera b) del DM 16 febbraio 2016 (Allegato 1 “criteri di ammissibilita degli interventi”, Articolo 2, Sottoarticolo 2.2, Comma a) – Allegato 2 “metodologia di calcolo degli incentive”, Articolo 2, Sottoarticolo 2.2, Comma a))*

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

**Technical Specifications/Standards:** EN13229:2006; EN13229:2006/A1; EN 13229:2006/A2  
*Specifiche tecnihe/norme:*

This Assurance is based on a Test Report issued by  
Il presente Assurance e basato su un rapporto di prova  
emmeso da

"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220,  
bul. Istoriq Slavqnobulgarska. № 8

Test Report Reference №: CPR 196/10.01.2020; 196 NA/10.01.2020  
Riferimento Rapporto di Prova:

Nominal heat output: 32.30 kW  
Potenza termica nominale:

|   | Nominal Heat output                     | D.M. 16 Febbraio 16                     | Comply |
|---|---|---|--------|
|   | Measured value at<br>13% O <sub>2</sub> | Measured value at<br>13% O <sub>2</sub> |        |
| Efficiency $\eta$<br>Rendimento                               | 88.73 %                                 | $\geq 85.00$ %                          | Yes    |
| CO emission CO<br>Emissioni di CO                             | 612.84 mg/Nm <sup>3</sup>               | $\leq 650$ mg/Nm <sup>3</sup>           | Yes    |
| Primary dust emission PP<br>Emissioni di particolato primaria | 21.47 mg/Nm <sup>3</sup>                | $\leq 25$ mg/Nm <sup>3</sup>            | Yes    |
| Rewarding factor Ce<br>Coefficiente premiante                 | 1.5                                     |   |        |

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

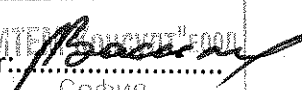
Un campione del prodotto sopra specificato e stato provato ed e risultato conforme alla Norma ed alla Specifica Tecnica:

EN13229:2006; EN13229:2006/A1; EN 13229:2006/A2

For additional informations and test results, see test report(s) CPR 196/10.01.2020;  
196 NA/10.01.2020 issued by "ITEM Consult"

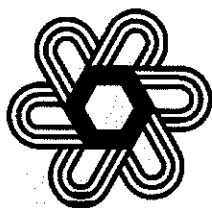
Ulteriori informazioni risultati di prova sono riportati nel /l rapporto/ l di prova CPR 196/10.01.2020;  
196 NA/10.01.2020 emesso da "ITEM Consult"

2020-01-28

Manager:   
София  
/M. Sc. L. Vasiliev /

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 judgment on the production and it does not permit the use of mark of conformity. Only full reproductions of this Certificate are allowed without written permission of "ITEM Consult" The authenticity of this Certificate and its verified by contacting "ITEM Consult", responsible for this Statement of conformity.

Questo Certificato di Prova e 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 conformita. Solo la complete riproduzione di questo Certificato e permessa senza l'autorizzazione acritta dell, "ITEM Consult" L, autenticita di questo certificato e del suo contenuto puo essere verificata contattando "ITEM Consult" responsabile della presente confotmita.



**"ITEM - Consult" Ltd. Sofia 1220,  
bul. Istoriq Slavqnobulgarska. № 8**

№ДИ-036/28.01.2020

**ASSURANCE  
CERTIFICATO AMBIENTALE  
DM 186**

---

**Product type:** **Fireplace inset of biofuel (wood) with a water jacket**  
*Tipo di prodotto:* *Camino con inserto di biocombustibile (legno) con una giacca ad acqua*

**Type:** **Biofuel heating appliance / wood /**  
*Tipo:* *Termoventilatore a biocombustibile / in legno /*

**Model(s):** **„GIOTTO” – GT2 001 M19B”**  
*Modello/i:*

**Manufacturer:** **Bioinvest s.r.l „Helios tecnologie”**  
*Costruttore:* **Bioinvest s.r.l „Helios tecnologie”**  
**Area ASI - 83040 Flumeri AV - Italy**

**Test carried out according to the Ministerial Decree №186 of November 7.2017, and relevant annexes, laying the requirements, procedures and competences for the issue a certification of heat generators fueled by solid combustible biomass.**

*Prove eseguite in accord al Decreto interministeriale №186 del 7 novembre 2017, e relative 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:***Resltati della prova:*

Ratings and test results are reported on page 2

*Caratteristiche nominali e risultati di prova sono riportati a pagina 2***Technical Specifications/Standards:***Specifiche tecnihe/norme:*

EN13229:2006; EN13229:2006/A1; EN 13229:2006/A2

**This Assurance is based on a Test Report issued by***Il presente Assurance e basato su un rapport di prova emmeso da***"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220,****bul. Istoriq Slavqnobulgarska. № 8****Test Report Reference №: CPR 196/10.01.2020; 196 NA/10.01.2020***Riferimento Rapporto di Prova:***Nominal heat output: 32.30 kW***Potenza termica nominale:*

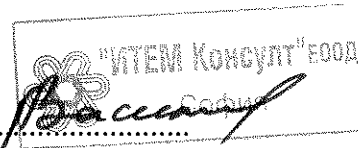
| Nominal Heat output<br>Measured value at 13% O <sub>2</sub>                 |                                 | Limits according to D.M. 186/ 7.11.2017/ <i>LIMITI all.1 D.M. 7/11/2017, n. 186</i> |                 |                 |                 |
|---|---------------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
|   |                                 | 5 class/ stelle   | 4 class/ stelle | 3 class/ stelle | 2 class/ stelle |
| <b>Primary dust emission PP</b><br><i>Emissioni di particolato primaria</i> | <b>21.47 mg/Nm<sup>3</sup></b>  | 25  | 30              | 40              | 75              |
| <b>OGC emission COT</b><br><i>Emission di OGC</i>                           | <b>31.05 mg/Nm<sup>3</sup></b>  | 35  | 70              | 100             | 150             |
| <b>NOx emission NOx</b><br><i>Emission di NOx</i>                           | <b>76.71 mg/Nm<sup>3</sup></b>  | 100   | 160             | 200             | 200             |
| <b>CO emission CO</b><br><i>Emissioni di CO</i>                             | <b>612.84 mg/Nm<sup>3</sup></b> | 650   | 1250            | 1500            | 2000            |
| <b>Efficiency η</b><br><i>Rendimento</i>                                    | <b>88.73 %</b>                  | 85  | 77              | 75              | 75              |

**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 conforme alla Norma ed alla Specifica*

**EN13229:2006; EN13229:2006/A1; EN 13229:2006/A2**

2020-01-28

Manager:.....



/M. Sc. L. Vasilev /

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 the product certification system 1a of EN ISO/IEC 17025 therefore, it does not imply any judgment on the production and it not permit the use of a mark of conformity. Only full reproduction of this Certificate are allowed without written permission of "ITEM Consult".

*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 EN ISO/IEC 17025 pertanto esso non implica un giudizio sulla produzione e non permette l'uso di un marchio di conformità. Solo la complete riproduzione di questo certificato è permessa senza l'autorizzazione scritta dell'"ITEM Consult"*