„ITEM Consult"Ltd

Sofia 1220, 8, Istoria Slavianobulgarska Blvd., Bulgaria

CERTIFICATION, TESTING, SUPERVISION OF DEVICES WITH INCREASED RISK

№DI-145/03.07.2025

ASSURANCE
CERTIFICATO AMBIENTALE
DM 186

Product type: *Tipo di prodotto:*	**Biofuel stove (pellet) with water jacket** Stufa a pellet con camicia d'acqua
Type: *Tipo:*	**Automatic wood pellet stove with instant combustion shut-off** Stufa a pellet automatica con spegnimento immediato della combustion
Model(s): *Modello/i:*	**MINERVA HYDRO GOLD 21 - Interpolation**
Trade names: *Marchi:*	**AFRODITE HYDRO GOLD 21 - Interpolation**
Manufacturer: *Costruttore:*	**Costruzioni Tecniche Meccaniche S.r.l** Via Cese Nove , s.n.c. – Zona Industriale 82030 San Salvatore Telesino (BN) – ITALIA

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.

„ITEM Consult"Ltd

Sofia 1220, 8, Istoria Slavianobulgarska Blvd., Bulgaria

CERTIFICATION, TESTING, SUPERVISION OF DEVICES WITH INCREASED RISK

Prove eseguite in accordo al Decreto Ministeriale n. 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:
Risultati della prova:

Ratings and test results are reported on page 2, 3
Caratteristiche nominali e risultati di prova sono riportati a paqina 2, 3

Technical Specifications/Standards:
Specifiche tecniche/norme:

EN 14785:2006

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

"ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220, bul. Istoria Slavianobulgarska. № 8

linear interpolation №:
interpolazione lineare №:

DI – 142/03.07.2025

Nominal heat output:
Potenza termica nominale:

21.18 kW

Nominal Heat output Measured value at 13% O_2		Limits according to D.M. 226/ 7.11.2017/ *LIMITI all.1 D.M. 7/11/2017, n. 226*			
		5 class/ stelle	4 class/ stelle	3 class/ stelle	2 class/ stelle
Primary dust emission PP *Emissioni di particolato primario*	**9.63 mg/Nm^3**	**15**	20	30	50
OGC emission COT *Emissioni di OGC*	**8.59 mg/Nm^3**	**10**	35	50	80
NOx emission NOx *Emissioni di NOx*	**92.47 mg/Nm^3**	**100**	160	200	200

„ITEM Consult"Ltd

Sofia 1220, 8, Istoria Slavianobulgarska Blvd., Bulgaria

CERTIFICATION, TESTING, SUPERVISION OF DEVICES WITH INCREASED RISK

CO emission *Emissioni di CO*	**CO**	**47.20 mg/Nm³**	**250**	250	364	500
Efficiency *Rendimento*	**η**	**94.67 %**	**88**	87	85	85

QUALITY CLASS/ *CLASSE ENERGETICA DI APPARTENENZA* **5 CLASS/ *STELLE***

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 conforme alla Norma ed alla Specifica Tecnica: **EN 14785:2006**

2025-07-03

Manager:.....

"ИТЕМ Консулт"ЕООД София

/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 e il risultato delle prove effettuate sul campione di prodotto presentato, seguendo le prescrizioni delle corrspondenti norme/specifiche tecniche citate. Esso è emesso in conformità al Sistema di certificazione di prodatto 1a della EN ISO/IEC 17025 pertanto esso non implica un giudizio sulla produzione e non permette l'uso di un marchio di conformita. Solo la complete riproduzione di questo certificate è permessa senzal'autorizzazione scritta dell "ITEM Consult"