



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

№ДН-407/14.09.2020

ASSURANCE
CERTIFICATO AMBIENTALE
DM 186

Product type: *Solid fuel /wood/ heating appliance with water jacket*
Tipo di prodotto: *Apparecchio a combustibile solido / legna / riscaldamento con camicia d'acqua*

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

Model(s): *DK-21/T-21*
Modello/i:

Manufacturer: *"ARAL MAKINA MADENI ESYA SAN. TIC. LTD. STI."*
Costruttore:

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: 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: EN13240:2006
Specifiche tecniche/norme:

This Assurance is based on a Test Report issued by "ITEM Consult" Ltd. Sofia 1220,
Il presente Assurance e basato su un rapporto di prova bul. Istoriq Slavqnobulgarska. № 8 emmeso da

Test Report Reference №: CPR 172/01.08.2019; 172 NA/01.08.2019
Riferimento Rapporto di Prova:

Nominal heat output: 29.63 kW
Potenza termica nominale:

Nominal Heat output Measured value at 13% O ₂		Limits according to D.M. 186/ 7.11.2017/ LIMITI all. I D.M. 7/11/2017, n. 186				
		5 class/ stelle	4 class/ stelle	3 class/ stelle	2 class/ stelle	
Primary dust emission PP <i>Emissioni di particolato primaria</i>	22.27 mg/Nm ³	25	30	40	75	
OGC emission COT <i>Emission di OGC</i>	37.14 mg/Nm ³	35	70	100	150	
NOx emission NOx <i>Emission di NOx</i>	137.63 mg/Nm ³	100	160	200	200	
CO emission CO <i>Emissioni di CO</i>	997.25 mg/Nm ³	650	1250	1500	2000	
Efficiency η <i>Rendimento</i>	86.17 %	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

EN13240:2006

2020-09-14



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 completa riproduzione di questo certificato è permesso senza l'autorizzazione scritta dell' "ITEM Consult".