



„ITEM Consult”Ltd

Sofia 1220, 8, Istoria Slavianobulgarska Blvd., Bulgaria

CERTIFICATION, TESTING, SUPERVISION OF DEVICES WITH INCREASED RISK

№ДИ-113/26.02.2024

ASSURANCE CERTIFICATO AMBIENTALE DM 186

Product type:	SOLID FUEL BOILER
<i>Tipo di prodotto:</i>	<i>CALDAIA A COMBUSTIBILE SOLIDO</i>
Type:	Combined solid fuel boiler (wood) with manual loading
<i>Tipo:</i>	<i>Caldaia combinata a combustibile solido (legna) a caricamento manuale</i>
Model(s):	LCG 50 LAMBDA
<i>Modello/i:</i>	
Manufacturer:	„Mareli Systems” Ltd.”
<i>Costruttore:</i>	<i>Sofia, Lyulin district, bl. 821, ap.1</i>

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.

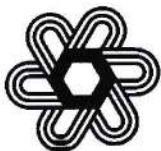
Prove eseguite in accord al Decreto interministeriale №186 del 7 novembre 2017, e relative allegati, recante la disciplina dei requisiti, delle procedure e delle competenze per il rilascio di una certificazione dei generatori di calore alimentati a biomasse combustibili solide.

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

Technical Specifications/Standards:	БДC EN 303-5:2021+A1:2022 (1) and BDS ISO 9096:2017
<i>Specifiche tecnihe/norme:</i>	

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. Istoria Slavianobulgarska. № 8



„ITEM Consult”Ltd

Sofia 1220, 8, Istoria Slavianobulgarska Blvd., Bulgaria

CERTIFICATION, TESTING, SUPERVISION OF DEVICES WITH INCREASED RISK

Nominal Heat output Measured value at 13% O ₂		Limits according to D.M. 186/ 7.11.2017/ <i>LIMITI all.1</i> <i>D.M. 7/11/2017, n. 186</i>			
		5 class/ stelle	4 class/ stelle	3 class/ stelle	2 class/ stelle
Primary dust emission PP <i>Emissioni di particolato primaria</i>	7.11 mg/Nm ³	15	20	30	60
OGC emission COT <i>Emission di OGC</i>	2.64 mg/Nm ³	5	10	15	30
NOx emission NOx <i>Emission di NOx</i>	129.31 mg/Nm ³	150	150	150	200
CO emission CO <i>Emissioni di CO</i>	28.42 mg/Nm ³	30	200	364	500
Efficiency η <i>Rendimento</i>	92.34 %	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 e stato provato conforme alla Norma ed alla Specifica

БДС EN 303-5:2021+A1:2022 (1) and EN 9096:2017

2024-02-26

Manager.....


ITEM CONSULT EOOD
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 corrispondenti norme/specifiche tecniche citate. Esso e emesso in conformita 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 conformita..Solo la complete riproduzione di questo certificate e permessa senz' autorizzazione scritta dell "ITEM Consult"