TÜV Rheinland Energy GmbH
Test Centre for Energy Appliances

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Rapporto sintetico in accordo a D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)
Summary report according to D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)

Produttore / *Manufacturer:*	**D'ALESSANDRO TERMOMECCANICA S.r.l**
Modelli / *Models:*	**CS 45 / CSA 45**
Tipologia prodotto / *Product type*:	Caldaia a biomassa / *Biogenic boiler*
Norma di riferimento / *Reference standard*:	EN 303-5:2012
Rapporto di Prova di riferimento / *Reference test report*	K 1571 2017 E10
Potenza termica nominale / *Nominal heat output*:	45,0 kW
Combustibile di prova / *Test fuel*:	Pellet di legna classe A1 secondo EN ISO 17225-2 / *Wood pellets*

Requisiti D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0) ***Requirements D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)***			**Risultati apparecchio** ***Appliance results***
Classe caldaia ***Class of the boiler***	Classe *Class*	5	5
Rendimento termico utile ***Efficiency***	%	$\geq 87+\log(P_n) = 88,6$	90,0
Particolato primario PP ***Particulate matter PP***	mg/Nm^3	≤ 20	11,0 (1)
CO	g/Nm^3	≤ 0,25	0,063 (2)

(1) Determinato applicando il metodo di misura della CEN/TS 15883
Determined applying the measurement method of the CEN/TS 15883
(2) Determinato secondo la EN 303-5:2012
Determined according to EN 303-5:2012

Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O_2
Note: all the concentration values are calculated at 13% of O_2

I requisiti di cui al D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),
Allegato I, articolo 2.2 a) i., ii., iii. sono soddisfatti
Requirements of the D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),
Annex I, article 2.2 a) i., ii., iii. are fulfilled

Cologne, 09.03.2017
432/mc

TÜV Rheinland Energy GmbH
Test Centre for Energy Appliances
DIN EN ISO/IEC 17025:2005 accreditation: D-PL-11120-04-00

Assessor

M. Sc. L. von Pidoll

Report released after review

Dipl.-Ing. A. Pomp