

**Bericht Nr./ Report No. K 2233 2017 S2**

**Zusammenfassung der Messergebnisse  
Summary of the test results**

Modell / Model:  
**Angela SP  
Angela Plus SP**

Handelsmarke / Trademark:  
**Extraflame**

Hersteller / Company:  
**Extraflame S.p.A.**



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11120-04-00

Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-11120-04-00 festgelegten Umfang  
This accreditation is valid only for the listed standards as stated in the accreditation annex of D-PL-11120-04-00

**Veröffentlichung und Weitergabe an Dritte ist nur in vollständiger, ungekürzter Form zulässig. Veröffentlichung oder Verbreitung von Auszügen, Zusammenfassungen, Wertungen oder sonstigen Bearbeitungen und Umgestaltungen, insbesondere zu Werbezwecken, ist nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des TÜV Rheinland zulässig.  
Die Veröffentlichung der Seite 2 ist gestattet.**

**Die in diesem Bericht dargestellten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand gemäß Beschreibung auf Seite 2. Der Bericht stellt kein allgemein gültiges Urteil über die Serienfertigung des Produktes dar und berechtigt nicht zur Nutzung eines TÜV Rheinland Prüfzeichens.**

**This report may only be published and forwarded to third parties in its complete, unabridged form. The publication or dissemination of extracts, summaries, appraisals or any other adaptation and alterations, in particular for advertising purposes, is only permissible with the prior written permission of TÜV Rheinland.  
Publication of page 2 is permitted.**

**The test results presented in this report refer solely to the test object stated as described on page 2. The report does not represent a general statement about the serial production of the test object and gives not an authorization for use of a TÜV Rheinland test- / certification mark.**

**Zusammenfassung der Messergebnisse des Prüfberichtes K 2233 2017 Z1**  
**Summary of the test results of the report initial type testing K 2233 2017 Z1**  
**Riassunto dei risultati del rapporto di prova K 2233 2017 Z1**  
**Résumé des résultats du rapport d'essai K 2233 2017 Z1**  
**Resumen de los resultados de prueba K 2233 2017 Z1**

Hersteller / Auftraggeber:

Applicant / contractor:

Produttore / Ordinante:

Fabricant / Ordonnant:

Fabricante / Ordenante:

**Extraflame S.p.A.**

Via Dell'Artigianato, 12

Montecchio Precalcino - Vicenza

Produkt:

Type of appliances:

Prodotto:

Produit:

Producto:

Raumheizer zur Verfeuerung von Holzpellets

Residential space heating appliance fired by wood pellets

Apparechio di riscaldamento a pellet di legna per uso domestico

Appareil de chauffage domestique à granulé de bois

Aparato de calefacción doméstica a pellet de leña

Modellbezeichnung:

Model:

Modello:

Modèle:

Modelo:

**Angela SP**
**Angela Plus SP**

		<b>Nennwärmeleistung / Full load / Potenza nominale / Puissance nominale / Potencia nominal</b>		<b>Teillast Part load / Potenza ridotta / Puissance réduite / Potencia reducida</b>
Nennwärmeleistung / Nominal heat output / Potenza nominale / Puissance nominale / Potencia nominal	kW	8,0	8,0	3,2
Wasserwärmeleistung / Water heat output / Potenza all'acqua / Potencia calorífica al agua / Puissance thermique de l'eau	kW	-	-	-
Raumwärmeleistung / Space heat output / Potenza all'ambiente / Potencia calorífica al ambiente / Puissance thermique de l'espace	kW	8,0	8,0	3,2
Brennstoffmenge / fuel consumption / consumo carburante / consommation combustible / consumo combustible	kg/h	1,865	1,848	0,700
Wirkungsgrad / Efficiency / Rendimento / Rendement / Eficiencia	%	89,3	89,8	93,9
CO-Emission / CO-emission / emissioni d CO / emissions de CO / Emisiones de CO	1) mg/m <sup>3</sup>	218	175	584
	1) Vol%	0,017	0,014	0,047
	2) mg/m <sup>3</sup>	300	175	804
	3) mg/m <sup>3</sup>	409	175	1096
	mg/MJ	148	119	398

NOx-Gehalt / NOx-content / contenuto in NOx / quantité de NOx / contenido en NOx	1)	mg/m <sup>3</sup>	143	136	141
	2)	mg/m <sup>3</sup>	197	136	193
	3)	mg/m <sup>3</sup>	268	136	264
		mg/MJ	97	93	96
CnHm-Gehalt / CnHm-content / contenuto in CnHm / quantité de CnHm / contenido en CnHm (CEN/TS 15883)	1)	mg/m <sup>3</sup>	1	1	5
	2)	mg/m <sup>3</sup>	2	1	7
	3)	mg/m <sup>3</sup>	2	1	10
		mg/MJ	1	1	4
Staub-Gehalt / dust content / contenuto in polveri / quantité de poussières / contenido en polvo (CEN/TS 15883 and EN 13284-1)	1)	mg/m <sup>3</sup>	17	17	25
	2)	mg/m <sup>3</sup>	31	17	46
	3)	mg/m <sup>3</sup>	34	17	34
		mg/MJ	11	11	17
O <sub>2</sub> -Gehalt / O <sub>2</sub> -content / contenuto di O <sub>2</sub> / quantité de O <sub>2</sub> / contenido en O <sub>2</sub>		Vol%	9,6	10,4	12,3
Abgastemperatur / flue gas temperature / temperatura fumi / temperature de fumées / temperatura humos		°C	169,7	156,3	85,9
Abgasseitiger Förderdruck / flue draught / tiraggio / tirage / tiro		mbar	0,05	0,05	0,03
Abgasmassenstrom / Flue gas mass flow / massa dei fumi / masse de fumées / masa de humos		g/s	6,0	6,4	2,9

<sup>1)</sup> bezogen auf 13 % O<sub>2</sub> (273K, 1013 hPa), based on 13 % O<sub>2</sub> (273K, 1013 hPa), riferito al 13 % O<sub>2</sub> (273K, 1013 hPa), en relation au 13 % O<sub>2</sub> (273K, 1013 hPa), con referenzia al 13 % O<sub>2</sub> (273K, 1013 hPa)

<sup>2)</sup> bezogen auf 10 % O<sub>2</sub> (273K, 1013 hPa), based on 10 % O<sub>2</sub> (273K, 1013 hPa), riferito al 10 % O<sub>2</sub> (273K, 1013 hPa), en relation au 10 % O<sub>2</sub> (273K, 1013 hPa), con referenzia al 10 % O<sub>2</sub> (273K, 1013 hPa)

<sup>3)</sup> bezogen auf 6 % O<sub>2</sub> (273K, 1013 hPa), based on 6 % O<sub>2</sub> (273K, 1013 hPa), riferito al 6 % O<sub>2</sub> (273K, 1013 hPa), en relation au 6 % O<sub>2</sub> (273K, 1013 hPa), con referenzia al 6 % O<sub>2</sub> (273K, 1013 hPa)

Brennstoff /	Holzpellets /
Fuel /	Pellets /
Combustibile /	pellet di legna /
Combustible /	granulé de bois /
Combustible	pellet de leña

Prüfgrundlage /

Test basis /

Norma di riferimento /

Norme de référence /

Norma de referencia:

DIN EN 14785:2006

Korrektur / Correction 1 DIN EN 14785:10/2007

Cologne, 2017-12-20

432 / mc

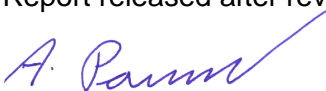
TÜV Rheinland Energy GmbH

Test Centre for Energy Appliances

Sachverständiger / Accessor:

 Bericht nach Review freigegeben /  
 Report released after review:

  
 Dipl.-Ing. M. Ciccarelli

  
 Dipl.-Ing. A. Pomp