

Bericht Nr./ Report No. K22482017S4

Zusammenfassung der Messergebnisse
Summary of the test results

Typ / Type:
E133

Modell / Model:
Costanza Idro

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 K22482017T1
Summary of the test results of the report initial type testing K22482017T1
Riassunto dei risultati del rapporto di prova K22482017T1
Résumé des résultats du rapport d'essai K22482017T1
Resumen de los resultados de prueba K22482017T1

Hersteller / Auftraggeber: **Extraflame S.p.A**
 Applicant / contractor:
 Produttore / Ordinate: **Via dell'Artigianato, 12**
 Fabricant / Ordonnant: **36030 Montecchio Precalcino (VI)**
 Fabricante / Ordenante:

Produkt: **Raumheizer zur Verfeuerung von Holzpellets**
 Type of appliances: **Residential space heating appliance fired by wood pellets**
 Prodotto: **Apparecchi di riscaldamento a pellet di legna per uso domestico**
 Produit: **Appareil de chauffage domestique à granulé de bois**
 Product: **Aparato de calefacción doméstica a pellet de leña**

Typbezeichnung: **E133**
 Type designation:
 Tipo:
 Type:
 Tipo:

Modellbezeichnung: **Costanza Idro**
 Model:
 Modello:
 Modèle:
 Modelo:

| | | Nennwärmeleistung / Full load / Potenza nominale / Puissance nominale / Potencia nominal | Teillast Part load / Potenza ridotta / Puissance réduite / Potencia reducida |
|--|----------------------|---|---|
| Nennwärmeleistung / Nominal heat output / Potenza nominale / Puissance nominale / Potencia nominal | kW | 17,0 | 4,8 |
| Wasserwärmeleistung / Water heat output / Potenza all'acqua / Potencia calorífica al agua / Puissance thermique de l'eau | kW | 12,0 | 2,7 |
| Raumwärmeleistung / Space heat output / Potenza all'ambiente / Potencia calorífica al ambiente / Puissance thermique de l'espace | kW | 5,0 | 2,1 |
| Brennstoffmenge / fuel consumption / consumo carburante / consommation combustible / consumo combustible | kg/h | 3,850 | 1,087 |
| Wirkungsgrad / Efficiency / Rendimento / Rendement / Eficiencia | % | 91,9 | 92,2 |
| CO-Emission / | 1) mg/m ³ | 64 | 694 |
| CO-emission / | 1) Vol% | 0,005 | 0,056 |
| emissioni d CO / | 2) mg/m ³ | 88 | 955 |
| emissions de CO / | 3) mg/m ³ | 119 | 1302 |
| Emisiones de CO | mg/MJ | 42 | 463 |

| | | | | |
|--|----|-------------------|-------|------|
| NOx-Gehalt / NOx-content / contenuto in NOx / quantité de NOx / contenido en NOx | 1) | mg/m ³ | 121 | 159 |
| | 2) | mg/m ³ | 166 | 219 |
| | 3) | mg/m ³ | 226 | 298 |
| | | mg/MJ | 80 | 106 |
| CnHm-Gehalt / CnHm-content / contenuto in CnHm / quantité de CnHm / contenido en CnHm (CEN/TS 15883) | 1) | mg/m ³ | 2 | 12 |
| | 2) | mg/m ³ | 3 | 16 |
| | 3) | mg/m ³ | 4 | 22 |
| | | mg/MJ | 1 | 8 |
| Staub-Gehalt / dust content / contenuto in polveri / quantité de poussières / contenido en polvo (CEN/TS 15883 and EN 13284-1) | 1) | mg/m ³ | 9 | 14 |
| | 2) | mg/m ³ | 12 | 20 |
| | 3) | mg/m ³ | 17 | 27 |
| | | mg/MJ | 6 | 10 |
| O ₂ - Gehalt / O ₂ -content / contenuto di O ₂ / quantité de O ₂ / contenido en O ₂ | | Vol% | 7,4 | 15,0 |
| Abgastemperatur / flue gas temperature / temperatura fumi / temperature de fumées / temperatura humos | | °C | 150,1 | 78,8 |
| Abgasseitiger Förderdruck / flue draught / tiraggio / tirage / tiro | | Pa | 5,0 | 3,0 |
| Abgasmassenstrom / Flue gas mass flow / massa dei fumi / masse de fumées / masa de humos | | g/s | 10,4 | 6,3 |

¹⁾ bezogen auf 13 % O₂ (273K, 1013 hPa), based on 13 % O₂ (273K, 1013 hPa), riferito al 13 % O₂ (273K, 1013 hPa), en relation au 13 % O₂ (273K, 1013 hPa), con referenzia al 13 % O₂ (273K, 1013 hPa)

²⁾ bezogen auf 10 % O₂ (273K, 1013 hPa), based on 10 % O₂ (273K, 1013 hPa), riferito al 10 % O₂ (273K, 1013 hPa), en relation au 10 % O₂ (273K, 1013 hPa), con referenzia al 10 % O₂ (273K, 1013 hPa)

³⁾ bezogen auf 6 % O₂ (273K, 1013 hPa), based on 6 % O₂ (273K, 1013 hPa), riferito al 6 % O₂ (273K, 1013 hPa), en relation au 6 % O₂ (273K, 1013 hPa), con referenzia al 6 % O₂ (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 / | DIN EN 14785:2006 |
| Norme de référence / | Korrektur / Correction 1 DIN EN 14785:10/2007 |
| Norma de referencia: | |

Cologne, 2018-04-09
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. M. Reibold