

Bericht Nr. K 34622024S2

Überprüfung der
Vereinbarung gemäß Art. 15 a B-VG über
Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen
für Österreich

Typ:
ECOFIRE EMILY TCA 6 US
ECOFIRE EMILY TCA 9 US
ECOFIRE EMILY TCA 9 US PRO 2

Firma:
Palazzetti Lelio S.p.A.
Handelsmarke:
Palazzetti

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.

Überprüfung der Vereinbarung gemäß Art. 15 a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen für Österreich (März 2012)

Vertreiber:	Palazzetti Lelio S.p.A. Via Roveredo, 103 I-33080 Porcia (PN)
Typbezeichnung:	ECOFIRE EMILY TCA 6 US, ECOFIRE EMILY TCA 9 US ECOFIRE EMILY TCA 9 US PRO 2
Art der Feuerstätte:	Pelletofen
Bauart:	geschlossener Feuerraum
Besonderheiten:	keine
Einbauten:	Keine
Nennraumwärmeleistung:	ECOFIRE EMILY TCA 6 US: 2,5-6,0 kW ECOFIRE EMILY TCA 9 US (PRO 2): 2,5-9,0 kW
Zulässiger Betriebsdruck:	Nicht zutreffend
Zulässige Betriebstemperatur:	Nicht zutreffend
Brennstoffart:	Pellets
Art der Beschickung:	Automatische Beschickung
Prüfung nach Norm/Regelwerk	DIN EN 14785
Tag der Prüfung:	8. May - 26. Oktober 2023
Ergebnis der Prüfung:	Die Anforderungen an die Emissionen gemäß Art. 15 a B-VG der Republik Österreich werden erfüllt.
Bemerkungen:	Raumluftunabhängige Betriebsweise
Köln, 09.02.2024 667/pom	TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH Test Centre for Energy Appliances
Bearbeiter	Bericht nach Review freigegeben



Dipl. Ing. A. Pommer

Dipl.-Ing. M. Reimbold

1 Aufgabenstellung / Anlass der Prüfung

Die Pelletöfen ECOFIRE EMILY TCA ... der Firma Palazzetti Lelio S.p.A. wurde nach der Norm DIN EN 14785 einer Typprüfung unterzogen. In diesem Zusammenhang erfolgte auch die Überprüfung der Emissionen gem. den Anforderungen, Vereinbarung gemäß Art. 15 a B-VG für die Republik Österreich.

2 Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes

Bei dem raumluftunabhängigen Gerät handelt es sich um einen Pelletofen mit geschlossenem Feuerraum ohne wasserführende Bauteile.

Weiter Einzelheiten sind dem Prüfbericht K34622024Z1 zu entnehmen.

Allgemeine technische Daten

Typbezeichnung		ECOFIRE EMILY TCA ...
Bauart		Raumluftunabhängige Feuerstätte mit geschlossenem Feuerraum
Art der Beschickung		automatisch beschickt
Brennstoffart		Biogen ☒ fossil fest ☐ flüssig ☐ gasförmig ☐
Brennstoff		Pellets
Brennstoffwärmeleistung bei Nennleistung	kW	ECOFIRE EMILY TCA 6 US: 2,7-6,6 kW ECOFIRE EMILY TCA 9 US (PRO 2): 2,7-10,0 kW
Nennwärmeleistung (NWL)	kW	ECOFIRE EMILY TCA 6 US: 6,0 kW ECOFIRE EMILY TCA 9 US (PRO 2): 9,0 kW
Teilwärmeleistung	kW	ECOFIRE EMILY TCA 6 US: 2,5 kW ECOFIRE EMILY TCA 9 US (PRO 2): 2,5 kW
Zulässiger Betriebsdruck des Wärmeträgers	bar-ü	-
Zulässige Betriebstemperatur des Wärmeträgers	°C	-
Elektroanschluss	V, Hz, A, W	Spannung (V): 230 Frequenz (Hz): 50 Nennstrom (A): k.A. max. Leistungsaufnahme (W) 360
Betrieb nur mit Pufferspeicher		ja ☐ nein ☒
praktisch geprüft	-	ja

3 Prüfung

Die Prüfungen erfolgten in Zusammenhang mit den Prüfungen gemäß DIN EN 14785

Nachweis der Einhaltung der Emissionsgrenzwerte bei Volllast			
Pelletofen		ECOFIRE EMILY TCA 6 US	
Brennstoff		Pellets	
		Soll	erreicht
Nennwärmeleistung	kW	keine Anforderung	9,0
O ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	9,5
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	11,0
CO –Emission, Messwert	ppm	keine Anforderung	45
CO –Emission	mg/MJ	500	25
NOx- Emissionen, Messwert	ppm	keine Anforderung	69
NOx- Emissionen	mg/MJ	100	62
OGC- Emissionen (Ges. C), Messwert	ppm	keine Anforderung	2
OGC- Emissionen (Ges. C)	mg/MJ	30	1
Staub-Emissionen, Messwert	mg	keine Anforderung	3
Staub-Emissionen	mg/MJ	25	5
Wirkungsgrad	%	>80	90,5
Abgastemperatur	°C	keine Anforderung	164,3
abgasseitiger Förderdruck	Pa	keine Anforderung	12,0

Nachweis der Einhaltung der Emissionsgrenzwerte bei Volllast			
Pelletofen		<i>ECOFIRE EMILY TCA 9 US</i> <i>ECOFIRE EMILY TCA 9 US PRO 2</i>	
Brennstoff		Pellets	
		Soll	erreicht
Nennwärmeleistung	kW	keine Anforderung	9,0
O ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	5,9
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	14,5
CO –Emission, Messwert	ppm	keine Anforderung	196
CO –Emission	mg/MJ	500	82
NOx- Emissionen, Messwert	ppm	keine Anforderung	90
NOx- Emissionen	mg/MJ	100	61
OGC- Emissionen (Ges. C), Messwert	ppm	keine Anforderung	3
OGC- Emissionen (Ges. C)	mg/MJ	30	2
Staub-Emissionen, Messwert	mg	keine Anforderung	7
Staub-Emissionen	mg/MJ	25	8
Wirkungsgrad	%	>80	89,5
Abgastemperatur	°C	keine Anforderung	219,0
abgasseitiger Förderdruck	Pa	keine Anforderung	12,0

Nachweis der Einhaltung der Emissionsgrenzwerte bei Teillast			
Pelletofen		ECOFIRE EMILY TCA 6 US ECOFIRE EMILY TCA 9 US ECOFIRE EMILY TCA 9 US PRO 2	
Brennstoff		Pellets	
		Soll	erreicht
Nennwärmeleistung	kW	keine Anforderung	2,5
O ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	14,8
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	5,9
CO –Emission, Messwert	ppm	keine Anforderung	170
CO –Emission	mg/MJ	750	173
NOx- Emissionen, Messwert	ppm	keine Anforderung	23
NOx- Emissionen	mg/MJ	keine Anforderung	39
OGC- Emissionen (Ges. C), Messwert	ppm	keine Anforderung	2
OGC- Emissionen (Ges. C)	mg/MJ	30	3
Staub-Emissionen, Messwert	mg	keine Anforderung	2
Staub-Emissionen	mg/MJ	keine Anforderung	5
Wirkungsgrad	%	>80	91,0
Abgastemperatur	°C	keine Anforderung	99,7
abgasseitiger Förderdruck	Pa	keine Anforderung	12,0

Anforderungen gem. Artikel 8 AT 15a	Angaben in der technischen Dokumentation	
1-1	Aufstellung und Betrieb	Anforderung erfüllt
1-2	Angaben zur zugelassenen Stelle, die Prüfbericht erstellt hat	erfolgt durch Hersteller
1-3	Angaben zur benannten Stelle, Konformitätsnachweis Hersteller	erfolgt durch Hersteller
1-4	Angabe der Emissionswerte laut Prüfbericht	erfolgt durch Hersteller
1-5	Angabe der Wirkungsgrade laut Prüfbericht	erfolgt durch Hersteller
1-6	Angabe, ob Pufferspeicher erforderlich ist	Nicht zutreffend
2	Hinweis bzgl. möglicher Kombinationen/Varianten	erfolgt durch Hersteller
3	Aufbewahrung der technischen Dokumentation für die Dauer des Betriebes der Feuerungsanlage	erfolgt durch Hersteller

Anforderungen gem. Artikel 9 AT 15a	Typenschild	
1-1	Name und Firmensitz des Herstellers	Anforderung erfüllt
1-2	Typ und Handelsbezeichnung	Anforderung erfüllt
1-3	Herstell-Nr. und Baujahr	Anforderung erfüllt
1-4	Nennwärmeleistung und Wärmeleistungsbereich	Anforderung erfüllt
1-5	Brennstoffwärmeleistung bei Nennwärmeleistung	Anforderung erfüllt
1-6	Zulässiger Brennstoff	Anforderung erfüllt
1-7	Zulässiger Betriebsdruck des Wärmeträgers in bar	Nicht zutreffend
1-8	Zulässige Betriebstemperatur des Wärmeträgers in Grad Celsius	Nicht zutreffend
1-9	Elektroanschluss (V, Hz, A)und Leistungsaufnahme (W)	Anforderung erfüllt
1-10	Angabe, ob Pufferspeicher erforderlich ist	Nicht zutreffend
2	Typenschild für ortsfest gesetzte Öfen und Herde	Nicht zutreffend

4 Aussage zur Einhaltung der Anforderungen

Die Prüfung ergab, dass die Pelletöfen der Firma:

Palazzetti Lelio S.p.A.

Typ:

**ECOFIRE EMILY TCA 6 US
ECOFIRE EMILY TCA 9 US
ECOFIRE EMILY TCA 9 US PRO 2**

die Anforderungen an die Emissionen gem. der Vereinbarung Art. 15 a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen der Republik Österreich erfüllen.

Die Prüfaussage wurde auf Grundlage der durchgeführten Prüfungen gemäß DIN EN 14785 und der vorgelegten Dokumentation getroffen. Sie gilt in Verbindung mit dem Prüfbericht über die Typprüfung K34622024Z1 und für Geräte, die gemäß dem geprüften Baumuster hergestellt werden.