

Bericht Nr. K 34042023S2

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

Typ:
ECOFIRE DADO IDRO 10
ECOFIRE DADO IDRO 15
ECOFIRE DADO IDRO 20
ECOFIRE DADO IDRO 26
ECOFIRE DADO IDRO 26 ACS

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 DADO IDRO 10 ECOFIRE DADO IDRO 15 ECOFIRE DADO IDRO 20, ECOFIRE DADO IDRO 26, ECOFIRE DADO IDRO 26 ACS
Art der Feuerstätte:	Pelletofen
Bauart:	geschlossener Feuerraum
Besonderheiten:	keine
Einbauten:	Keine
Nennwärmeleistung:	ECOFIRE DADO IDRO 10 ...: 4,6-10,3 kW ECOFIRE DADO IDRO 15 ...: 4,6-15,0 kW ECOFIRE DADO IDRO 20 ...: 4,6-20,0 kW ECOFIRE DADO IDRO 26 ...: 4,6-26,0 kW
Zulässiger Betriebsdruck:	2,5 bar
Zulässige Betriebstemperatur:	82°C
Brennstoffart:	Pellets
Art der Beschickung:	Automatische Beschickung
Prüfung nach Norm/Regelwerk	DIN EN 14785
Tag der Prüfung:	23 - 30. August 2022
Ergebnis der Prüfung:	Die Anforderungen an die Emissionen gemäß Art. 15 a B-VG der Republik Österreich werden erfüllt.
Bemerkungen:	Raumluftunabhängige Betriebsweise
Köln, 14.08.2023 667/pom	TÜV Rheinland Energy GmbH Test Centre for Energy Appliances
Bearbeiter	Bericht nach Review freigegeben
 Dipl. Ing. A. Pomp	Dipl.-Ing. M. Reimbold

1 Aufgabenstellung / Anlass der Prüfung

Die Pelletöfen ECOFIRE DADO IDRO ... 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 mit wasserführende Bauteile.

Weiter Einzelheiten sind dem Prüfbericht K34042023Z1 zu entnehmen.

Allgemeine technische Daten

Typbezeichnung		ECOFIRE DADO IDRO ...
Bauart		Raumluftunabhängige Feuerstätte mit geschlossenem Feuerraum
Art der Beschickung		automatisch beschickt
Brennstoffart		Biogen ☒ fossil fest ☐ flüssig ☐ gasförmig ☐
Brennstoff		Pellets
Brennstoffwärmeleistung bei Nennleistung	kW	ECOFIRE DADO IDRO 10 ...: 4,8-10,8 kW ECOFIRE DADO IDRO 15 ...: 4,8-15,8 kW ECOFIRE DADO IDRO 20 ...: 4,8-21,2 kW ECOFIRE DADO IDRO 26 ...: 4,8-27,7 kW
Nennwärmeleistung (NWL)	kW	ECOFIRE DADO IDRO 10 ...: 10,3 kW ECOFIRE DADO IDRO 15 ...: 15,0 kW ECOFIRE DADO IDRO 20 ...: 20,0 kW ECOFIRE DADO IDRO 26 ...: 26,0 kW
Teilwärmeleistung	kW	4,6
Zulässiger Betriebsdruck des Wärmeträgers	bar-ü	2,5
Zulässige Betriebstemperatur des Wärmeträgers	°C	82
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 DADO IDRO 10	
Brennstoff		Pellets	
		Soll	erreicht
Nennwärmeleistung	kW	keine Anforderung	10,3
Raumwärmeleistung	kW	keine Anforderung	0,8
Warmwasserleistung	kW	keine Anforderung	9,5
O ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	10,3
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	10,3
CO –Emission, Messwert	ppm	keine Anforderung	87
CO –Emission	mg/MJ	500	51
NO _x - Emissionen, Messwert	ppm	keine Anforderung	61
NO _x - Emissionen	mg/MJ	100	59
OGC- Emissionen (Ges. C), Messwert	ppm	keine Anforderung	1
OGC- Emissionen (Ges. C)	mg/MJ	30	1
Staub-Emissionen, Messwert	mg	keine Anforderung	2
Staub-Emissionen	mg/MJ	25	3
Wirkungsgrad	%	>80	96,0
Abgastemperatur	°C	keine Anforderung	78,0
abgasseitiger Förderdruck	Pa	keine Anforderung	12,0

Nachweis der Einhaltung der Emissionsgrenzwerte bei Volllast			
Pelletofen		ECOFIRE DADO IDRO 15	
Brennstoff		Pellets	
		Soll	erreicht
Nennwärmeleistung	kW	keine Anforderung	15,0
Raumwärmeleistung	kW	keine Anforderung	0,9
Warmwasserleistung	kW	keine Anforderung	14,1
O ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	9,2
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	11,3
CO –Emission, Messwert	ppm	keine Anforderung	67
CO –Emission	mg/MJ	500	36
NOx- Emissionen, Messwert	ppm	keine Anforderung	70
NOx- Emissionen	mg/MJ	100	61
OGC- Emissionen (Ges. C), Messwert	ppm	keine Anforderung	1
OGC- Emissionen (Ges. C)	mg/MJ	30	1
Staub-Emissionen, Messwert	mg	keine Anforderung	2
Staub-Emissionen	mg/MJ	25	3
Wirkungsgrad	%	>80	95,3
Abgastemperatur	°C	keine Anforderung	95,6
abgasseitiger Förderdruck	Pa	keine Anforderung	12,0

Nachweis der Einhaltung der Emissionsgrenzwerte bei Volllast			
Pelletofen		ECOFIRE DADO IDRO 20	
Brennstoff		Pellets	
		Soll	erreicht
Nennwärmeleistung	kW	keine Anforderung	20,0
Raumwärmeleistung	kW	keine Anforderung	1,1
Warmwasserleistung	kW	keine Anforderung	18,9
O ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	7,7
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	12,8
CO –Emission, Messwert	ppm	keine Anforderung	91
CO –Emission	mg/MJ	500	42
NOx- Emissionen, Messwert	ppm	keine Anforderung	70
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	4
Staub-Emissionen	mg/MJ	25	5
Wirkungsgrad	%	>80	94,7
Abgastemperatur	°C	keine Anforderung	114,4
abgasseitiger Förderdruck	Pa	keine Anforderung	12,0

Nachweis der Einhaltung der Emissionsgrenzwerte bei Volllast			
Pelletofen		ECOFIRE DADO IDRO 26 ECOFIRE DADO IDRO 26 ACS	
Brennstoff		Pellets	
		Soll	erreicht
Nennwärmeleistung	kW	keine Anforderung	26,0
Raumwärmeleistung	kW	keine Anforderung	1,4
Warmwasserleistung	kW	keine Anforderung	24,6
O ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	5,8
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	14,6
CO –Emission, Messwert	ppm	keine Anforderung	143
CO –Emission	mg/MJ	500	59
NOx- Emissionen, Messwert	ppm	keine Anforderung	92
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	8
Staub-Emissionen	mg/MJ	25	9
Wirkungsgrad	%	>80	94,0
Abgastemperatur	°C	keine Anforderung	137,0
abgasseitiger Förderdruck	Pa	keine Anforderung	12,0

Nachweis der Einhaltung der Emissionsgrenzwerte bei Teillast			
Pelletofen		ECOFIRE DADO IDRO ...	
Brennstoff		Pellets	
		Soll	erreicht
Nennwärmeleistung	kW	keine Anforderung	4,6
Raumwärmeleistung	kW	keine Anforderung	0,7
Warmwasserleistung	kW	keine Anforderung	3,9
O ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	13,7
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	7,0
CO –Emission, Messwert	ppm	keine Anforderung	201
CO –Emission	mg/MJ	750	173
NOx- Emissionen, Messwert	ppm	keine Anforderung	29
NOx- Emissionen	mg/MJ	keine Anforderung	41
OGC- Emissionen (Ges. C), Messwert	ppm	keine Anforderung	4
OGC- Emissionen (Ges. C)	mg/MJ	30	4
Staub-Emissionen, Messwert	mg	keine Anforderung	1
Staub-Emissionen	mg/MJ	keine Anforderung	3
Wirkungsgrad	%	>80	96,4
Abgastemperatur	°C	keine Anforderung	59,3
abgasseitiger Förderdruck	Pa	keine Anforderung	10,0

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	Anforderung erfüllt
1-8	Zulässige Betriebstemperatur des Wärmeträgers in Grad Celsius	Anforderung erfüllt
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 DADO IDRO 10
ECOFIRE DADO IDRO 15
ECOFIRE DADO IDRO 20
ECOFIRE DADO IDRO 26
ECOFIRE DADO IDRO 26 ACS**

die Anforderungen an die Emissionen gem. der Vereinbarung Art. 15 a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinfeuerungen 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 K34042023Z1 und für Geräte, die gemäß dem geprüften Baumuster hergestellt werden.