

## Leistungserklärung

### Nr.: 01-0089/3-DOP-2023-08-01

1. **Kenncode des Produkttyps:** Bausatz für eine System-Ofen-Abgasanlage mit Keramik-Innenrohr und integrierter Feuerstätte, mit bzw. ohne elektronischer Abbrandsteuerung
2. **Kennzeichnung:**

<b>Schiedel KINGFIRE CLASSICO S</b>	<b>Schiedel KINGFIRE KANTO SC</b>
<b>Schiedel KINGFIRE LINEARE S</b>	<b>Schiedel KINGFIRE LINEARE SC</b>
<b>Schiedel KINGFIRE RONDO S</b>	<b>Schiedel KINGFIRE RONDO SC</b>
<b>Schiedel KINGFIRE GRANDE S</b>	<b>Schiedel KINGFIRE GRANDE SC</b>
3. **Verwendungszweck:** Schiedel KINGFIRE ist eine System Ofen-Abgasanlage mit Keramik-Innenrohr und einer integrierten raumluftunabhängigen Feuerstätte, welche die Verbrennungsprodukte vertikal durch das Schornsteinsystem ableitet. Die integrierte Feuerstätteneinheit wird ohne wasserführende Bauteile verwendet.
4. **Hersteller:** Schiedel GmbH, Friedrich-Schiedel-Str. 2-6, 4542 Nußbach  
Tel. Nr. 0043 50 6161-100, Fax Nr. 0043 50 6161-111 Email: info.at@schiedel.com
5. **Bevollmächtigter:** Alessandro Cappellini, Geschäftsführer
6. **Systembewertung:** 2+
7. **Notifizierende Stelle:** 1085
8. **Leistungserklärung ETB:** EAD - 060009 - 00 - 802

Leistungsmerkmal Abgasanlagenteil	Beschreibung
Druckfestigkeit der Innenrohre	$\geq 10 \text{ MN/m}^2$
Max. Bauhöhe des Innerohres	$\leq 42 \text{ m}$
Druckfestigkeit der Versetzmittel	$\geq 10 \text{ N/mm}$
Druckfestigkeit der Außenschale	$\leq 42 \text{ m}$
Mauermörtel zum Versetzen der Mantelsteine	Mörtel: MG (M5) IIa bzw. MG (M2,5) II (Mauermörtel nach EN 998-2)
Beständigkeit gegen thermischen Schock	T400
Feuerwiderstand von innen nach außen	G50

Dimensionierung / Wärmedurchlasswiderstand	D = 18cm R36
Feuerwiderstand	NPD
Gasdichtheit / Leckrate	N1
Beständigkeit der Gasdichtheit / Leckagen gegenüber chemischen Bestandteilen/Korrosion Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chemischen Bestandteilen	D 3 Masseverlust $\leq 5 \%$
Strömungswiderstand	$r = 0,0015 \text{ m}$ $f \leq 1,6$
Frost / Tauwechselbeständigkeit	beständig
Einsatzbereich	trockene Betriebsweise
Freisetzen von Gefahrstoffen	keine

Leistungsmerkmal Feuerstättenanteil unabhängig von der Höhe	KINGFIRE CLASSICO S LINEARE S RONDO S	KINGFIRE KANTO SC	KINGFIRE LINEARE SC RONDO SC	KINGFIRE GRANDE S	KINGFIRE GRANDE SC
Notwendiger Förderdruck	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa
Nominale Heizleistung der Feuerstätten	7,40 kW	5,8 kW	6,0 kW	8,70 kW	5,8 kW
Wirkungsgrad der Feuerstätten	83 %	82 %	86,5 %	82,7 %	85,6 %
Brennstoff	Scheitholz	Scheitholz	Scheitholz	Scheitholz	Scheitholz
Abgasmassenstrom	6,2 g/s	6,2 g/s	5,5 g/s	9,4 g/s	5,7 g/s
CO gem. 15aB-VG	452 mg/MJ	—	626 mg/MJ	590 mg/MJ	728 mg/MJ
CO (13 Vol % O <sub>2</sub> )	0,056 Vol %	0,06 Vol %	0,076 Vol %	0,074 Vol %	0,087 Vol %
Feinstaub	28 mg/MJ	—	12 mg/MJ	17 mg/MJ	17 mg/MJ
Oberflächentemperatur	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Elektrische Sicherheit	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Reinigbarkeit	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Abgastemperatur bei Nennwärmeleistung	220° C	204° C	258° C	230° C	233° C
Mechanische Festigkeit (zum Tragen eines Schornsteins)	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Aufgabemenge für festen Brennstoff	1,6 kg	1,3 kg	1,3 kg	2,0 kg	1,3 kg

<b>Leistungsmerkmal Feuerstättenanteil unabhängig von der Höhe</b>	<b>KINGFIRE LINEARE SC (Inflame! LR)<sup>1</sup> RONDO SC (Inflame! LR)<sup>1</sup></b>	<b>KINGFIRE GRANDE SC (Inflame! GRANDE)<sup>2</sup></b>
Notwendiger Förderdruck	12 Pa	11 Pa
Nominale Heizleistung der Feuerstätten	6,0 kW	6,0 kW
Wirkungsgrad der Feuerstätten	86,3 %	85,3 %
Brennstoff	Scheitholz	Scheitholz
Abgasmassenstrom	5,6 g/s	5,9 g/s
CO gem. 15aB-VG	530 mg/MJ	710 mg/MJ
CO (13 Vol % O <sub>2</sub> )	0,064 Vol %	0,085 Vol %
Feinstaub	15 mg/MJ	20 mg/MJ
Oberflächentemperatur	erfüllt	erfüllt
Elektrische Sicherheit	erfüllt	erfüllt
Reinigbarkeit	erfüllt	erfüllt
Maximaler Wasser-Betriebsdruck	---	---
Abgastemperatur bei Nennwärmeleistung	257° C	250° C
Mechanische Festigkeit (zum Tragen eines Schornsteins)	erfüllt	erfüllt
Aufgabemenge für festen Brennstoff	1,3 kg	1,4 kg
Hilfsstromverbrauch	2,4 W	2,1 W
Hilfsstromverbrauch (Standby)	0,9 W	1,2 W

## Installationsangaben

<b>KINGFIRE CLASSICO S</b> <b>KINGFIRE LINEARE S, LINEARE SC</b> <b>KINGFIRE RONDO S, RONDO SC</b>	<b>Ausführung schließt jeweils die niedrigeren Klassen mit ein</b>
Abstand zu brennbaren Baustoffen: nach hinten (hinterlüftet) nach hinten geschlossen mit Schiedel Spezial Rückwanddämmset, seitlich wenn hinterlüftet mit Schiedel Spezial Seitenwanddämmset 150 mm	$\geq 50$ mm  50 mm geschlossen $\geq 50$ mm  150 mm geschlossen
<b>KINGFIRE GRANDE S, Grande SC</b> Abstand nach hinten mit integrierter Rückwanddämmung* Abstand nach hinten mit aktiver Hinterlüftung* * Die Detailvorgaben der Versetzanleitung sind zu beachten!	$\geq 50$ mm  $\geq 50$ mm
<b>KINGFIRE KANTO SC</b> Abstand nach hinten	0 mm
<b>Abstand zur Konvektionsöffnung:</b> nach vorne: nach oben:	250 mm 320 mm
<b>Abstand innerhalb des Strahlungsbereiches</b> der Sichtscheibe seitlich Scheiben	1050 mm 850 mm
Deckendurchgänge mit einer maximalen Höhe der Dämmung von 20 cm	Zwischenraum zwischen Außenseite, Außenschale und Deckendurchgang, mit einer Wärmedämmung (Wärmeleitfähigkeit $\leq 0,035$ W/(mK)) von mindestens 50 mm Dicke ringsum auskleiden.

1 Abbrandsteuerung gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (LVD), Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU (EMC), Funkanlagen- Richtlinie 2014/53/EU (RED und Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2011/65/EU (RoHS))  
 2 Abbrandsteuerung gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (LVD), Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU (EMC) und Funkanlagen- Richtlinie 2014/53/EU (RED) sowie EN 60730, EN 55014 und EN 61000

Die System Ofen-Abgasanlage **Nr.: 01-0089/3-DOP-2023-08-01** entspricht den Leistungsanforderungen des EAD - 060009 - 00 - 802 – Bausatz für Ofen-Abgasanlage mit Keramik-Innenrohr und integrierter Feuerstätte, mit bzw. ohne wasserführende Bauteile, mit bzw. ohne elektronischer Abbrandsteuerung.

**9. Erklärte Leistung:** entfällt

**10. Leistungserklärung:** Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1. und 2. entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Alessandro Cappellini".

Alessandro Cappellini, Geschäftsführer  
Nußbach 01.08.2023