

Leistungserklärung

Nr.: 003-0769-7078-09

1. Kenncode des Produkttyps: Systemabgasanlagen mit Innenrohren aus Keramik für Luft-Abgas-Anlagen nach **EN 13063-3:2007**
2. Kennzeichnung: LAS trocken T400 N1 D3 G50
Abgassystem: **Osmotec LAS-F, Bisoairstream LAS-F**
3. Verwendungszweck: mehrschalige System-Luft-Abgas-Anlage mit Keramik-Innenrohren ohne oder mit angeformtem Luftschaft (Multifunktionsschacht), zur Abführung von Abgasen aus Feuerstätten ins Freie.
4. Hersteller: **Johann Hillen GmbH, Dierdorfer Straße 530, D-56566 Neuwied**
Tel. Nr.: +49 (0) 2631-95 59 6-0 Fax Nr.: +49 (0) 2631-95 59 6-29
E-Mail: info@hillen-systeme.de
5. Bevollmächtigter: entfällt
6. Systembewertung: System-Luft-Abgasanlagen 2+ Aufsätze 4
7. Notifizierende Stelle: Die notifizierte Zertifizierungsstelle NB 0769 (Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine, Kaiserstraße BWU02 12, D-76131 Karlsruhe) hat am 04.12.2009 die Erstinspektion des Herstellerwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem 2 + Verfahren durchgeführt und das Konformitätszertifikat 0769-CPR-7028 für die werkseigene Produktionskontrolle erstellt.
8. Leistungserklärung ETB: entfällt
9. Erklärte Leistung nach ZA.1 dieser Norm EN 13063-3:2007

Erklärte Leistung	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Feuerwiderstand mit Wirkrichtung von innen nach außen Beständigkeit gegen thermischen Schock	G50	EN 13063-1:2005, 5.2.1.3
Feuerwiderstand mit Wirkrichtung von innen nach außen Beständigkeit gegen Rußbrand	ja	EN 13063-1:2005, 5.2.1.3
5.6 Feuerwiderstand mit Wirkrichtung von außen nach außen	NPD	EN 13063-3:2007: ¹
Gasdichtheit/Leckrate	N1	EN 13063-1:2005, 5.3.1 ²
5.7.1 Strömungswiderstand	Luftschaft Beton) r 0,003 m Keramik-Innenrohr r 0,0015 m Überströmöffnung und Formstücke $\zeta \leq 1,5$	EN 13063-3 und EN 13063-1:2005, 5.3.3 und EN 13384-1 ²
Dimensionierung / Wärmedurchlasswiderstand	R65	EN 13063-1:2005, 5.2.3 ²
Druckfestigkeit Keramik-Innenrohre	$\geq 10 \text{ MN/m}^2$	EN 13063-1:2005, 5.1.2 ²
Maximale Höhe des Innenrohres (minimalste Druckfestigkeit für Öffnungen)	$\leq 12,5 \text{ m}$ mindestens 25 kN $>12,5 \leq 25$ mindestens 50 kN	EN 13063-1:2005, 5.1.3 ²
Druckfestigkeit des Fugenmaterials Keramik-Innenrohr	$\geq 10 \text{ MN/m}^2$	EN 13063-1:2005, 5.1.4.2 ²
Fugenmaterial für Außenschalenelemente	Mörtel: $\geq \text{M } 2,5$ (nicht im Lieferumfang)	EN 13063-1:2005, 5.1.7 ³
5.3 Mindestdruckfestigkeit im Bereich	siehe „Druckfestigkeit für Öffnungen“	EN 13063-3 ²

¹ National nach DIN V 18160-60 L_A90 siehe Prüfbericht TU Dachau liegt vor

² Siehe Leistungserklärung Hersteller

³ Siehe Leistungserklärung Hersteller

Überströmöffnung		
Dauerhaftigkeit der Gasdichtheit/Leckrate bei Einwirkung von Chemikalien/Korrosion Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Einwirkung von Chemikalien	D 3 Masseverlust $\leq 5\%$	EN 13063-1:2007, 5.3.2. ²
Frost/Tauwechselbeständigkeit	NPD	EN 13063-1:2007, 5,5 ²
5.7.1.3 Strömungswiderstände von Aufsätzen	$\zeta \leq 1,5$	
maximale Bauhöhe unter Berücksichtigung von Öffnungen und Überströmöffnung	$\leq 25\text{ m}$	EN 13063-1 und Eurocode, Typenstatik ⁴
Biegefestigkeit (maximale Bauhöhe über der letzten Sicherung)	Typabhängig (siehe Typenstatik)	EN 13063-3 ² Eurocode, Typenstatik
Freisetzung von Gefahrstoffen ⁵	keine	

Installationsangaben	Ausführung schließt jeweils die niedrigeren Klassen mit ein	technische Spezifikation
Einbauart der Keramik-Innenrohre ⁶	ohne Dämmung mit Luftspalt mindestens 20 mm um Innenrohr angeordnet	
	mit Dämmung mindestens 20 mm um Innenrohr angeordnet und Luftspalt mindestens 20 mm zwischen Außenseite Dämmung und Innenseite Außenschale	
	mit Dämmung mindestens 20 mm an der Innenseite der Außenschale angeordnet und Luftspalt mindestens 20 mm zwischen Innenseite Dämmung und Außenseite Innenrohr. Optional können rund Keramik-Innenrohre in quadratischen Außenschalen versetzt werden.	
	mit Dämmung mindestens 20 mm ohne Luftspalt	
Verarbeitung	Außenschale: Mörtel M 2,5 (nicht im Lieferumfang enthalten)	EN 998-2
	Keramik-Innenrohr: mit Säurekitt	Leistungserklärung ⁷
Abstand zu Wände aus oder mit brennbaren Baustoffen mit einem maximalem Wärmedurchlasswiderstand von 1,2 m ² k/W	Zwischenraum zwischen Außenseite Außenschale und Innenseite Wand, maximal 2 Seiten, mit einer Wärmedämmung (Wärmedurchlasswiderstand $\leq 1,2\text{ m}^2\text{k/W}$) von mindestens 50 mm Dicke auskleiden. Die Oberfläche kann analog zu den Wänden verschlossen werden. Sichtbare Oberfläche der Außenschale kann verputzt werden. Alternativ kann der Zwischenraum auch ungedämmt und hinterlüftet ausgeführt werden.	siehe „Ergänzende Informationen“ zu dieser Leistungserklärung
Deckendurchgänge mit einer maximalen Dämmung von 50 mm	Zwischenraum zwischen Außenseite Außenschale und Deckendurchgang mit einer Wärmedämmung (Wärmedurchlasswiderstand $\leq 1,2\text{ m}^2\text{k/W}$) von mindestens 20 mm Dicke ringsum auskleiden.	

⁴ Genaue Maße siehe Typenstatik

⁵ Im Rahmen der EU-Chemikalienverordnung (REACH-Verordnung) wurde die Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“ (Stand 19.12.2012), Liste mit besonders besorgniserregenden Stoffen“ von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) in Helsinki veröffentlicht. In dem Produkt sind die in der aktuellen Kandidatenliste „SVHC-Stoffe“ genannten Substanzen nicht enthalten.

⁶ Siehe entsprechende Versetzanleitung

⁷ Siehe Leistungserklärung Hersteller

Einsatzbereich ⁸	Feuerstätten für gasförmige (1), flüssige (2) und feste (3) Brennstoffe	
	Raumluftunabhängige Betriebsweise	
	Raumluftabhängige Betriebsweise trockene Betriebsweise	

Die Systemabgasanlagen gemäß dieser Leistungserklärung entsprechen den Leistungsanforderungen der:
DIN EN 13063-3:2007-10 Abgasanlagen – System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren – Teil 3: Anforderungen und Prüfungen für Luft-Abgasleitungen; Deutsche Fassung EN 13063-3:2007

10. Leistungserklärung Leistung Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1. und 2. Entspricht der erklärten nach Nummer 9.
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Andreas Gladeck (Geschäftsführung)

.....
(Name und Funktion)

Neuwied, den 20.06.2013

.....
(Ort und Datum der Ausstellung)

 **Johann Hillen GmbH**
.....
(Unterschrift und Firmenstempel)

⁸ Für raumluftunabhängige Betriebsweise der Feuerstätten in Verbindung mit der Abgasanlage National entsprechend der Vorgaben der DIN V 18160-1 verputzen oder verschlämmen