

Leistungserklärung

Nr.: 004-0769-7078-09

1. Kenncode des Produkttyps: Systemabgasanlagen mit Innenrohren aus Keramik für Luft-Abgas-Anlagen nach **EN 13063-3:2007**
2. Kennzeichnung: a) LAS feucht Unterdruck T400 N1 W 2 O50 / T200 N1 W2 O00
b) LAS feucht Überdruck T200 P1 W 2 O00 / T200 N1 W2 O00
Abgassystem: **Osмотec LAS, Osмотec LAS-F, Bisoairstream LAS, 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) 26 31-95 59 6-0 Fax Nr.: +49 (0) 26 31 / 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-76131Karlsruhe) hat am 16.09.2009 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 das Konformitätszertifikat 0769-CPR-7027 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.
8. Leistungserklärung ETB: entfällt
9. Erklärte Leistung nach ZA.2 und ZA 3 dieser Norm EN 13063-3:2007)

Erklärte Leistung	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
5.6 Feuerwiderstand mit Wirkrichtung von außen nach außen	NPD	EN 13063-3:2007 ¹
Widerstand gegen thermische Schockbelastung	a) O50 b) O00	EN 13063-2:2007, 5.2.1 ²
Widerstand gegen thermische Schockbelastung Rußbrand	nein	EN 13063-2:2007, 5.2.1 ²
Gasdichtheit/Leckrate	a) N1 b) P1	EN 13063-2:2007, 5.3.1 ²
5.7.1 Strömungswiderstand von Innenrohren, Außenschalen, Überströmöffnung und Verbindungsstücke	Multischacht (Beton) r_0 0,003 m Keramik-Innenrohr r_0 0,0015 m Überströmöffnung und Formstücke $\zeta \leq 1,5$	EN 13063-3 und EN 13063-2 5.3.3 und EN 13384-1 ²
Dimensionierung / Wärmedurchlasswiderstand	a) R65 b) R12	EN 13063-2:2007, 5.2.4 ²
Maximale Höhe der Innenrohre (minimalste Druckfestigkeit der Öffnungen)	$\leq 12,5$ m mindestens 25 kN $>12,5 \leq 25$ mindestens 50 kN	EN 13063-2:2007, 5.1.2 ³
Maximale Höhe der Innenrohre Höchstbelastung für Öffnungsbereiche	≤ 50 m ≥ 10 MN/m ²	EN 13063-2:2005, 5.1.2 ³
Druckfestigkeit des Fugenmaterials für	≥ 10 MN/m ²	EN 13063-2:2005,

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

² Siehe Leistungserklärung Nr.: 002-0769-CPD-7072/7028-07

³ Siehe Leistungserklärung Hersteller

Innenrohre		5.1.3.2.1 ³
Maximale Höhe der Außenschale	≤ 25 m	EN 13063-2:2007, 5.1.5 ⁴
5.3 Mindestdruckfestigkeit im Bereich der Überströmöffnung Systemabgasanlage	siehe „Druckfestigkeit für Öffnungen“	EN 13063-3
Dauerhaftigkeit Säurebeständigkeit Beständigkeit der Gasdichtheit/Leckagen gegenüber chemischen Bestandteilen/Korrosion Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chemischen Bestandteilen	W 2 Masseverlust ≤ 2 %	EN 13063-2:2007, 5.3.2.1 und 5.3.2.2 ²
Frost/Tauwechselbeständigkeit	NPD	EN 13063-2:2007, 5,5 ²
Nassbetriebsklasse	WA	EN 1457-2 ³
5.7.1.3 Strömungswiderstände von Aufsätzen	$\zeta \leq 1,5$	
maximale Bauhöhe unter Berücksichtigung von Öffnungen und Überströmöffnung	≤ 25 m	EN 13063-1 und Eurocode, Typenstatik ⁵
Biegefestigkeit (maximale Bauhöhe über der letzten Sicherung)	Typabhängig (siehe Typenstatik)	EN 13063-1 und Eurocode, Typenstatik ⁵
Freisetzung von Gefahrstoffen ⁶	keine	

Installationsangaben	Ausführung schließt jeweils die niedrigeren Klassen mit ein	technische Spezifikation
Einbauart der Keramik-Innenrohre ⁷	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 runde Keramik-Innenrohre in quadratischen Außenschalen versetzt werden.	Siehe „Ergänzende Informationen“ zu dieser Leistungserklärung
	mit Dämmung mindestens 20 mm ohne Luftspalt	
Verarbeitung	Außenschale: Mörtel M 2,5 (nicht im Lieferumfang)	EN 998-2
	Keramik-Innenrohr: mit Säurekitt	Leistungserklärung ⁸
Abstand zu Wände aus oder mit brennbaren Baustoffen mit einem maximalem Wärmedurchlasswiderstand von 1,2 m ² k/W	Typ 1a: Zwischenraum zwischen Außenseite Außenschale und Innenseite Wand, maximal 2 Seiten, mit einer Wärmedämmung von mindestens 50 mm Dicke auskleiden (Wärmedurchlasswiderstand ≤ 1,2 m ² /kW) 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

⁴ Siehe Leistungserklärung Hersteller

⁵ Genaue Maße siehe Typenstatik

⁶ 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.

⁷ Siehe entsprechende Versetzanleitung

⁸ Siehe Leistungserklärung Hersteller

	Typ 1b: Kein Abstand erforderlich	
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.	
Einsatzbereich ⁹	Feuerstätten für gasförmige (1), flüssige (2) und feste (3) Brennstoffe	
	Raumluftunabhängige Betriebsweise Raumluftabhängige Betriebsweise	
	feuchte und 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 Leistung nach Nummer 9.
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

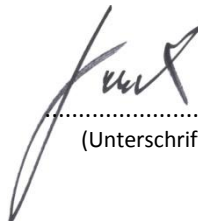
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Andreas Gladeck (Geschäftsführung)

.....
(Name und Funktion)

Neuwied, den 25.06.2013

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



.....
Johann Hillen GmbH

.....
(Unterschrift und Firmenstempel)

⁹ Für raumluftunabhängige Betriebsweise der Feuerstätten in Verbindung mit der Abgasanlage National entsprechend der Vorgaben der DIN V 18160-1 verputzen oder verschlämmen