



Leistungserklärung
Nr.: 015 DOP 2013-05-27
TONAtec (FU) LAS + TONAtec plus

1. Kenncode des Produkttyps: Luft-Abgas Systeme (LAS) mit Innenrohren aus Keramik nach EN 13063-3:2007
2. Kennzeichnung:
 - a) TONAtec (FU) xx T 400 N1 W2 O30
 - b) TONAtec (FU) xx T 160 P1 W2 O00
 - c) TONAtec plus xx T400 N1 D3 G50
 - d) TONAtec plus xx T400 N1 W2 O50
3. Verwendungszweck: Mehrschalige Luft-Abgas Systeme (LAS) mit Keramikinnenrohren ohne oder mit angeformtem Luftschaft zur Abführung von trockenen und nassen Abgasen aus Feuerstätten ins Freie.
4. Hersteller: TONA Tonwerke Schmitz GmbH 53894 Mechernich Fabrikstrasse 2-6
 Tel. Nr.: +49 (0) 2256 / 39-0 Fax Nr.: +49 (0) 2256 / 39-25
 E-Mail: service@tona.de
5. Bevollmächtigter: -
6. Systembewertung 2+
7. Notifizierende Stelle: Die notifizierte Zertifizierungsstelle Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Holzbau und Baukonstruktionen hat 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 -CPD-7075 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.



Leiter der Zertifizierungsstelle

Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. J. Blaß

8. Leistungserklärung ETB: entfällt
9. Erklärte Leistung nach ZA.1 der EN13063-1:2005+A1:2007

Wesentliche Merkmale (Leistungsmerkmale)	Leistung (Klasse)	Harmonisierte technische Spezifikation
5.2.5 Feuerwiderstand von außen nach außen	NPD	EN 13063-1
5.2.1 Feuerwiderstand mit Wirkrichtung von innen nach außen	a) O30 b) O00 c) G50 d) O50	EN 13063-3
5.2.1. Thermische Schockbeanspruchung mit Beständigkeit gegen Rußbrand	a,b,d) Nein (O) c) ja G	EN 13063-3
5.3.1 Gasdichtheit/Leckrate	a,c,d) N1 b) P1	EN 13063-1
5.3.3 Strömungswiderstand von Innenrohren und Verbindungsstücken	r =0,0015m $\zeta \leq 1,6$	EN 13063-1 Nach EN13384-1
5.2.3 Dimensionierung/Wärmedurchlasswiderstand	$\geq R55$	EN 13063-1
5.1.2 Maximale Höhe des Innenrohres (minimalste	$\leq 40m$	EN 13063-1

Druckfestigkeit für Öffnungen)			
5.1.3.1.2 Druckfestigkeit der Versetzmittel für Innenrohre	Mindestens 10N/mm ²		EN 13063-2
5.1.6 Fugenwerkstoffe für Außenschalenelemente	Mörtel: ≥ M 2,5		EN 13063-2 EN 998-2
5.1.5 Druckfestigkeit der Außenschalen	≤40m		EN 13063-2
5.3.2.1 und 5.3.2.2 Beständigkeit Säurebeständigkeit Beständigkeit der Gasdichtheit/Leckagen gegenüber chemischen Bestandteilen/Korrosion Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chemischen Bestandteilen	W2; ≤2%		EN 13063-2 EN1443 EN1457
5.5 Frost/Tau-Wechselbeständigkeit	NPD		EN 13063-2
Maximale Höhe der Systemabgasanlage	40m		Statik
Biegefestigkeit (maximale Bauhöhe über der letzten Sicherung)	Auswahlkriterium maximal ≤3m		Statik
Freisetzung von Gefahrstoffen	keine		EN 13063-1

Installationsangaben	Ausführung schließt jeweils die niedrigeren Klassen mit ein	technische Spezifikation
Einbauart der Keramikinnenrohre	a,b) Zweischalig ohne Dämmung	
	c,d) dreischalig incl. ≥ 19 mm Dämmung	
Verarbeitung	Außenschale: min. Mörtel M 2,5	EN 998-2
	Keramik-Innenrohr: Ausführung a,c,d) mit TONA Schornsteinkitt gem. Verarbeitungsrichtlinien Ausführung b) mit TONA Cerasecur gem. Verarbeitungsrichtlinien	
Abstand zu Wänden aus oder mit brennbaren Baustoffen	Ausführung TONAtec (FU) xx T 400 N1 W2 O30: Der Zwischenraum Leichtbeton-Außenschale und Bauteile aus/mit brennbaren Baustoffen ist mit formbeständigem Mineralfaserdämmstoff der Wärmeleitgruppe 035 und einer minimalen Wandstärke von 30 mm auszufüllen.	
Deckendurchgänge	Zwischenraum zwischen Außenseite Außenschale und Deckendurchgang aus/mit brennbaren Baustoffen ist mit formbeständigem Mineralfaserdämmstoff der Wärmeleitgruppe 035 und einer minimalen Wandstärke von a)= 30 mm und c,d)=50mm auszufüllen	
Einsatzbereich	Feuerstätten für a,b,d)= gasförmige (1), flüssige (2) und c) zusätzlich feste (3) Brennstoffe	
	Raumluftabhängige Betriebsweise	
	a,b,d) =Feuchte Betriebsweise c) = trockene Betriebsweise	

Die Systemabgasanlagen **Nr.: 015 DOP 2013-05-27** entsprechen den Leistungsanforderungen der: DIN EN 13063-3:2007 Abgasanlagen – System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren – Teil 2: Anforderungen und Prüfungen für feuchte Betriebsweise; Deutsche Fassung EN 13063-3 2007

10. Leistungserklärung

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.

TONA Tonwerke Schmitz GmbH
D - 53894 Mechernich – Antweiler
Fabrikstrasse 2 - 6
Tel: (0049) 02256 390 Fax: (0049) 02256 3925
e-mail. service@tona.de.



Mechernich-Antweiler, den 24.Juni 2013
G. Kihm
(Dipl.-Wirtsch.-Ing)

¹ 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.