

TONA
SCHORNSTEINE (DŪMTRAUKIŲ SISTEMOS)

EKSPLOATAVINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr.: 015 DOP 2013-05-27

TONAtec (FU) LAS + TONAtec plus

1. Produkto tipo identifikacinis kodas:	Dujų išmetimo sistemos (LAS) su vidiniais keramikiniais vamzdžiais pagal EN 13063-3:2007
2. Ženklinimas	a) TONAtec (FU) xx T400 N1 W2 O30 b) TONAtec (FU) xx T160 P1 W2 O00 c) TONAtec plus xx T400 N1 D3 G50 d) TONAtec plus xx T400 N1 W2 O50
3. Panaudojimo paskirtis:	Daugiasluoksnės išmetamųjų dujų sistemos (LAS) su keramikiniais vidaus vamzdžiais be arba su suformuota oro (ventiliacijos) šachta sausų ir drėgnų išmetamųjų dujų nuvedimui iš kūrenimo vietų į lauką.
4. Gamintojas :	Tona Tonwerke Schmitz GmbH 53894 Mechernich Fabrikstrasse 2-6 Tel.Nr.: +49 (0) 2256/39-0 Faks.Nr.: +49 (0) 2256/39-25 El.p.: service@tona.de
5. Įgaliotinis:	-
6. Sistemos įvertinimas:	2+
7. Notifikuotoji įstaiga:	Notifikuotoji įstaiga Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Holzbau und Baukonstruktionen (Karlsruhe technologijos, medinių ir statybinių konstrukcijų institutas) atliko pradinį gamyklos-gamintojo ir gamyklos produkcijos kontrolės patikrinimą, einamąją priežiūrą bei gamyklos produkcijos kontrolės vertinimą pagal sistemą 2 + ir gamyklos produkcijos kontrolei išdavė atitikties sertifikatą 0769-CPD-7075.

Sertifikavimo įstaigos vadovas

/parašas/

Univ.prof. Dr.Inž. H.J. Bläß

/Antspaudas: Plieno, medienos ir akmenų bandymo įstaiga; Karlsruhe universitetas, oficiali medžiagų tikrinimo įstaiga/ (TH)

Karlsruher technologijos institutas

8. ETB (Europos techninio įvertinimo) dokumente eksploatacinės savybės nedeklaruojamos.

9. DEKLARUOJAMOS EKSPLOATACINĖS SAVYBĖS PAGAL ZA.1 EN13063-1:2005+A1:2007

Savybių požymiai (Charakteristikos)	Eksploatacinės savybės (Klasė)	Techninė specifikacija
5.2.5 Atsparumas ugniai iš išorės į išorę	NPD	EN 13063-1
5.2.1 Atsparumas ugniai, esant poveikiui iš vidaus į išorę	a) O30 b) O00 c) G50 d) O50	EN 13063-3
5.2.1. Terminio šoko sukėlimas, tikrinant atsparumą suodžių liepsnai	a,b,d,) Ne (O) c) taip G	EN 13063-3
5.3.1. Sandarumas dujoms/Nuotėkio sparta	a,c,d) N1 b)P1	EN 13063-1
5.3.3. Vidinių vamzdžių ir jungiamųjų detalių hidraulinis pasipriešinimas	$r = 0,0015 \text{ m}$ $\zeta \leq 1,6$	EN 13063-1 Pagal 13384-1
5.2.3. Matmenų nustatymas/pasipriešinimas šilumos pralaidumui	$\geq R55$	EN 13063-1
5.1.2. Maksimalus vidinio vamzdžio aukštis (minimaliausias atsparumas suspaudimui, taikomas angoms)	$\leq 40 \text{ m}$	EN 13063-1
5.1.3. 1.2 Vidinių vamzdžių jungiamųjų medžiagų atsparumas suspaudimui	Mažiausiai: 10 N/mm^2	EN 13063-2
5.1.6. Jungiamosios medžiagos išorinio sluoksnio elementams	Skiedinys: $\geq M 2,5$	EN 13063-2 EN 998-2
5.1.5. Išorinių sluoksnių atsparumas suspaudimui	$\leq 40 \text{ m}$	EN 13063-2
5.3.2.1 ir 5.3.2.2 Atsparumas. Atsparumas rūgštims. Sandarumo dujoms, nuotėkio atsparumas cheminiams komponentams/korozijai. Suspaudžiamumo atsparumas cheminiams komponentams.	$W2; \leq 2 \%$	EN 13063-2 EN1443 EN1457
5.5. Atsparumas šalčio/atitirpimo kaitai	NPD	EN 13063-2
Maksimalus išmetamųjų dujų sistemos aukštis	40 m	statika
Tvirtumas (atsparumas lenkimui) (maksimalus pastatymo aukštis virš paskutinio saugiklio)	Atrankos kriterijus Maksimaliai $\leq 3 \text{ m}$	statika
Pavojingų medžiagų paskleidimas į aplinką:	Nėra	EN 13063 - 1

Įrengimo (montažo) duomenys	Konstrukcija Atsižvelgiant į aplinkybes įtrauktos ir žemesnės klasės	Techninė specifikacija
Vidinių keramikos vamzdžių įrengimo metodas	a,b) Dviejų sluoksnių be izoliacijos c,d) trijų sluoksnių įsk. ≥ 19 mm izoliaciją	
Apdirbimas:	Išorinis sluoksnis: min. Skiedinys M 2,5 Keramikiniai vidaus vamzdžiai: Konstrukcija a,c,d) su TONA dūmtraukio glaistu pagal apdorojimo direktyvas Konstrukcija b) su TONA hermetiku „Cerasecur“ glaistu pagal apdorojimo direktyvas.	EN 998-2
Atstumas iki sienų, pagamintų iš degių statybinių medžiagų arba su degiomis statybinėmis medžiagomis	TONAtec (FU) xx T400 N1 W2 O30 konstrukcija: Tarpą tarp lengvojo betono – išorinio sluoksnio ir konstrukcinių dalių, pagamintų iš degių statybinių medžiagų arba su degiomis statybinėmis medžiagomis reikia užpildyti nekintančios formos 035 šiluminio laidumo grupės mineralinio pluošto izoliacija, kurios minimalus sienelės storis 30mm	
Perdangos	Tarpą tarp išorinės pusės išorinio sluoksnio ir perdanga, pagamintų iš degių statybinių medžiagų arba su degiomis statybinėmis medžiagomis reikia užpildyti nekintančios formos 035 šiluminio laidumo grupės mineralinio pluošto izoliacija, kurios minimalus sienelės storis a) =30 mm; c,d)=50mm.	
Pritaikymo sritis	Skirta kūrenti a,b,d) = dujinėms (1), skystoms (2) ir c) papildomoms kietoms (3) degiosioms medžiagoms Eksploatacijos būdas, priklausantis nuo patalpos oro a,b,d) = drėgnas eksploatacijos būdas; c) = Sausas eksploatacijos būdas	

Išmetamųjų dujų sistemos Nr.: **015 DOP 2013-05-27** atitinka eksploatacinių savybių reikalavimus pagal: DIN EN 13063 – 3:2007 išmetamųjų dujų sistemos – išmetamųjų dujų sistemos su keramikiniais vidaus vamzdžiais – 2 dalis: reikalavimai ir patikrinimai, taikomi drėgnam eksploatacijos būdui; vokiška versija EN 13063-3 2007

10. Eksploatacinių savybių deklaracija: Produkto eksploatacinės savybės pagal 1 ir 2 p. atitinka pagal 9 p. deklaruojamas eksploatacines savybes. Už šios eksploatacinių savybių deklaracijos sudarymą atsako tik gamintojas, nurodytas 4 p.

TONA Tonwerke Schmitz GmbH
D-53894 Mechernich – Antweiler
Fabrikstrasse 2-6
Tel.:(0049) 02256 390 Faks.: (0049) 02256 3925
El.p.: service@tona.de
TONA SCHORNSTEINE/parašas/
Mechernich-Antweiler, 2013 m. birželio 24 d.
G. Kihm (Diplomuotas ekonomikos inžinierius)

¹ Pagal ES cheminių medžiagų potvarkį (REACH potvarkį) Europos cheminių medžiagų agentūra (ECHA) Helsinkyje paskelbė kandidatinių cheminių medžiagų sąrašą „SVHC - medžiagos“ (Data: 2012-12-19) su ypatingai susirūpinimą