

VKF Nr. / n° AEAI 18892

Gruppe 443 Groupe 443	Abgasanlagen aus Metall Conduits de fumée métalliques	
Gesuchsteller Requérant	J.Raab GmbH & Cie KG Gladbacher Feld 5 Postfach 22 61 DE-56566 Neuwied	
Hersteller Fabricant	Haflex GmbH DE-54294 Trier	
Produkt Produit	RAAB EW-FLEX LDD	
Beschrieb Description	Abgasanlagensystem einwandig aus: flexiblem Stahlrohr Werkstoff Nr. 14404 ab 0,1mm Durchmesser: 50 - 350mm	Système de conduits de fumée à une paroi: tuyau flexible en acier matériau no 1.4404 dès 0,1mm Diamètre: 50 - 350mm
Anwendung Utilisation	Anwendung und Einbau siehe Seite 2	Utilisation et installation voir page 3
Unterlagen Documentation	Zertifikat TÜV SÜD Nr. 0036 CPD 9198 001 vom 28.04.2008 und Konformitätserklärung	
Prüfbestimmungen Conditions d'exam.	VKF, SN EN 1443 AEAI, SN EN 1443	
Beurteilung Appréciation	Klassifizierung nach EN 1443 Classification selon EN 1443	T200; P1; W; 1/2; 0-100; R00; EI 00(nbb);
Gültigkeitsdauer Durée de validité	31.12.2014	Anzahl Seiten 3 nombre de pages
Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden Organisme de reconnaissance des autorités cantonales de protection incendie	Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen Association des établissements cantonaux d'assurance incendie	

P. Kogel

P. Nyffenegger

VKF Nr. / n° AEAI 18892

Gruppe 443 Abgasanlagen aus Metall
Groupe 443 Conduits de fumée métalliques
Gesuchsteller J.Raab GmbH & Cie KG
Requérant DE-56566 Neuwied

Produkt RAAB EW-FLEX LDD
Produit

Gültigkeitsdauer 31.12.2014
Durée de validité

KLASSIFIZIERUNG SN EN 1443 - T200; P1; W; 1/2; O-100; R00; EI 00(nbb)

Temperaturklasse	T200	= Nennbetriebstemperatur 200°C
Druckklasse	P1	= Prüfdruck 200 Pa für Überdruck-Abgasanlagen
Kondensatbeständigkeitsklasse	W	= für Abgasanlagen im Nassbetrieb
Korrosionswiderstandsklasse	1	= Brennstoff Gas
	2	= Brennstoff Heizöl mit Schwefelgehalt bis zu 0.2%
Russbrandbeständigkeitsklasse / Abstand zu brennbarem Material	O- 100	= für Abgasanlagen ohne Russbrandbeständigkeit = 200 mm Sicherheitsabstand zu brennbarem Material (X2)
Wärmedurchlasswiderstand	R00	= 0.00 m²K/W
Feuerwiderstandsklasse	EI 00(nbb)	= Feuerwiderstandsdauer 00 Minuten

EINBAU UND SICHERHEITSABSTÄNDE ZU BRENNBAREM MATERIAL

In Einfamilienhäuser und eingeschossigen Gebäuden ausserhalb des Aufstellungsraumes

Vertikale Führung:
Einbau in Brandschutzelement: Ummauerung EI 30(nbb), Schacht EI 30(nbb).
Horizontale Führung:
Einbau in Brandschutzelement: Verkleidung EI 30(nbb).
Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant
Brandschutzelement EI 30(nbb) = 00 mm (X1).

In Gebäuden mit mehreren Brandabschnitten ausserhalb des Aufstellungsraumes

Vertikale Führung:
Einbau in Brandschutzelement: Ummauerung EI 60(nbb), Schacht EI 60(nbb).
Horizontale Führung:
Einbau in Brandschutzelement: Verkleidung EI 60(nbb).
Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant
Brandschutzelement EI 60(nbb) = 00 mm (X1).

Anbau an brennbarer Fassade

Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant Abgasanlagensystem = 100 mm (X2);
Berührungs- und mechanischer Schutz an exponierten Stellen.

Die allseitige Luftumspülung der Abgasanlage muss vom Aufstellungsraum des Feuerungsaggregates bis zur Aussenatmosphäre durchgehend gewährleistet sein (allseitig mindestens 20 mm).

Ein vollständiger Kondensatrückfluss ist sicherzustellen. Das Kondensat ist so abzuführen, dass ein Rückfluss in das Feuerungsaggregat verhindert wird. Ausgenommen sind Feuerungsaggregate, die ausdrücklich für die Aufnahme der gesamten zurückfliessenden Kondensatmenge geeignet sind. Die Kondensatabführung muss über einen Siphon mit einer minimalen Wasserstandshöhe von 100 mm erfolgen.

Abgasanlagen der Kondensationsbeständigkeitsklasse W können auch als Abgasanlagen der Kondensationsbeständigkeitsklasse D eingesetzt werden.

Klassifizierung nach EN 1856-2 T200 P1 W V2 L50010 0

VKF Nr. / n° AEAI 18892

Gruppe 443 Abgasanlagen aus Metall
Groupe 443 Conduits de fumée métalliques
Gesuchsteller J.Raab GmbH & Cie KG
Requérant DE-56566 Neuwied

Produkt RAAB EW-FLEX LDD
Produit

Gültigkeitsdauer 31.12.2014
Durée de validité

CLASSIFICATION SN EN 1443 - T200; P1; W; 1/2; 0-100; R00; EI 00(icb)

Classe de température	T200	= température nominale de fonctionnement 200°C
Classe de pression	P1	= pression d'essai 200 Pa pour les conduits de fumée fonctionnant sous pression positive
Classe de résistance aux condensats	W	= pour les conduits de fumée fonctionnant en ambiance humide
Classe de résistance à la corrosion	1 2	= combustible gaz = combustible fiouls à teneur en soufre inférieure ou égale à 0.2%
Classe de résistance au feu de cheminée / Distance aux matières combustibles	0- 100	= pour les conduits de fumée non résistant au feu de cheminée = 200 mm de distance (X2)
Résistance thermique	R00	= 0.00 m²K/W
Classe de résistance au feu	EI 00(icb)	= durée de la résistance au feu 00 minutes

INSTALLATION ET DISTANCES DE SECURITE PAR RAPPORT AUX MATERIAUX COMBUSTIBLES

Dans les bâtiments à un niveau et les maisons individuelles, hors du local où est installé l'appareil de chauffage

Conduit vertical:
Installation avec élément de protection incendie:
entourage en maçonnerie EI 30(icb), gaine EI 30(icb).

Conduit horizontal:
Installation avec élément de protection incendie: revêtement EI 30(icb).
Distance de sécurité à partir du bord extérieur de l'élément de protection incendie EI 30(icb) = 00 mm (X1).

Dans les bâtiments avec plusieurs compartiments coupe-feu, hors du local où est installé l'appareil de chauffage

Conduit vertical:
Installation avec élément de protection incendie:
entourage en maçonnerie EI 60(icb), gaine EI 60(icb).

Conduit horizontal:
Installation avec élément de protection incendie: revêtement EI 60(icb).
Distance de sécurité à partir du bord extérieur de l'élément de protection incendie EI 60(icb) = 00 mm (X1).

Installation le long de façades combustibles

Distance de sécurité depuis le bord extérieur du système de conduit = 100 mm (X2);
aux endroits exposés, il faut une protection mécanique et une protection contre les contacts accidentels.

La circulation de l'air doit être garantie sur tout le pourtour du conduit de fumée, depuis le local où est installé l'appareil de chauffage jusqu'à l'extérieur (20 mm au minimum sur tout le pourtour).

L'évacuation complète des condensats, sans reflux dans l'appareil de chauffage, doit être garantie. Sont dispensés de cette mesure les appareils de chauffage expressément conçus pour recueillir toute la quantité de condensats qui reflue. Les condensats doivent être évacués par un siphon avec un niveau d'eau de 100 mm.

Les conduits de la classe de résistance aux condensats W peuvent aussi être utilisés comme conduits de la classe de résistance aux condensats D.

Classification selon EN 1856-2 T200 P1 W V2 L50010 0