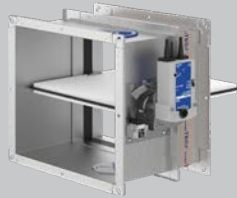


Декларация за експлоатационни показатели

DoP/FKA2-EU/DE/001

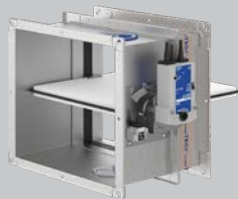


TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

1	Продукт Уникален идентификационен код за типа на продукт	Противопожарна клапа тип FKA2-EU																														
2	Предназначение	Използва се заедно със стени и тавани за поддържане целостта на пожарните отделения в системите за ОВК.																														
3	Производител	<table><tr><td>TROX GmbH</td><td>Телефон</td><td>+49 (0)2845 2020</td></tr><tr><td></td><td>Факс</td><td>+49 (0)2845 202265</td></tr><tr><td>Heinrich-Trox-Platz</td><td>Имейл</td><td>trox@trox.de</td></tr><tr><td>47504 Neukirchen-Vluyn,</td><td>Интернет</td><td>www.troxtechnik.com</td></tr><tr><td>Германия</td><td></td><td></td></tr><tr><td>TROX HESCO Schweiz AG</td><td>Телефон</td><td>+41 (0)55250 7111</td></tr><tr><td></td><td>Факс</td><td>+41 (0)55250 7310</td></tr><tr><td>Walderstrasse 125</td><td>Имейл</td><td>info@troxhesco.ch</td></tr><tr><td>8630 Rütli ZH</td><td>Интернет</td><td>www.troxhesco.ch</td></tr><tr><td>Швейцария</td><td></td><td></td></tr></table>	TROX GmbH	Телефон	+49 (0)2845 2020		Факс	+49 (0)2845 202265	Heinrich-Trox-Platz	Имейл	trox@trox.de	47504 Neukirchen-Vluyn,	Интернет	www.troxtechnik.com	Германия			TROX HESCO Schweiz AG	Телефон	+41 (0)55250 7111		Факс	+41 (0)55250 7310	Walderstrasse 125	Имейл	info@troxhesco.ch	8630 Rütli ZH	Интернет	www.troxhesco.ch	Швейцария		
TROX GmbH	Телефон	+49 (0)2845 2020																														
	Факс	+49 (0)2845 202265																														
Heinrich-Trox-Platz	Имейл	trox@trox.de																														
47504 Neukirchen-Vluyn,	Интернет	www.troxtechnik.com																														
Германия																																
TROX HESCO Schweiz AG	Телефон	+41 (0)55250 7111																														
	Факс	+41 (0)55250 7310																														
Walderstrasse 125	Имейл	info@troxhesco.ch																														
8630 Rütli ZH	Интернет	www.troxhesco.ch																														
Швейцария																																
5	Система за оценка и проверка на постоянството на експлоатационните показатели	Система 1																														
6	Хармонизиран стандарт Нотифициран орган/и	<p>EN 15650:2010</p> <p>Нотифицираният орган 1322 - IBS изпълни първоначалната инспекция на завода производител и на фабричния производствен контрол, както и непрекъснато наблюдение, преценка и оценка на фабричния производствен контрол съгласно Система 1 на Регламента за строителните продукти и издаде Сертификатът за постоянство на експлоатационните показатели:</p> <p>1322-CPR-74135/01 1322-CPR-61977/01</p>																														

Декларация за експлоатационни показатели

DoP/FKA2-EU/DE/001

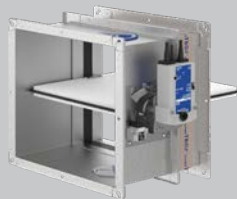


TROX[®] TECHNIK
The art of handling air


200 x 100 до 1500 x 800 мм				
Поддържаща конструкция	Строителни детайли	Местоположение за монтаж	Тип на монтажа	Клас на експлоатационните показатели (EI TT)
 Масивна стена	d ≥ 100 мм, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм, Разстояние между корпусите ≥ 60 мм	в стената	Монтаж със строителен разтвор	EI 120 (v _e i↔o) S
	d ≥ 100 мм, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм, Разстояние между корпусите ≥ 60 мм	в стената	Монтаж със строителен разтвор (частично с минерална вата)	EI 90 (v _e i↔o) S
	d ≥ 100 мм, монтажен кит ES	отдалечено от стената	Сух монтаж без строителен разтвор	EI 90 (v _e i↔o) S
	d ≥ 100 мм, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм	в стената	Пожарна батерия	EI 120 (v _e i↔o) S
 Лека преградна стена	Метална поддържаща конструкция (също стоманена поддържаща конструкция), свързани с гипс или цимент панелни материали или гипсокартон, подсилен с влакна d ≥ 94 мм, със или без минерална вата, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм, Разстояние между корпусите ≥ 60 мм	в стената	Монтаж със строителен разтвор	EI 120 (v _e i↔o) S
	Метална поддържаща конструкция (също стоманена поддържаща конструкция), свързани с гипс или цимент панелни материали или гипсокартон, подсилен с влакна d ≥ 94 мм, със или без минерална вата, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм	в стената	Пожарна батерия	EI 120 (v _e i↔o) S
	Метална поддържаща конструкция (също стоманена поддържаща конструкция), свързани с гипс или цимент панелни материали или гипсокартон, подсилен с влакна d ≥ 80 мм, със или без минерална вата, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм	в стената	Пожарна батерия	EI 60 (v _e i↔o) S
	Метална поддържаща конструкция (също стоманена поддържаща конструкция), свързани с гипс или цимент панелни материали или гипсокартон, подсилен с влакна d ≥ 75 мм, със или без минерална вата, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм	в стената	Пожарна батерия	EI 30 (v _e i↔o) S
	Метална поддържаща конструкция (също стоманена поддържаща конструкция), свързани с гипс или цимент панелни материали или гипсокартон, подсилен с влакна d ≥ 94 мм, със или без минерална вата, Монтаж кит ES, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 65 мм	в стената	Сух монтаж без строителен разтвор	EI 120 (v _e i↔o) S

Декларация за експлоатационни показатели

DoP/FKA2-EU/DE/001

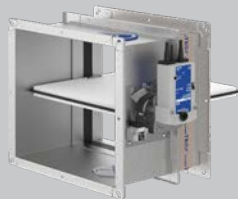


TROX[®] TECHNIK
The art of handling air


200 x 100 до 1500 x 800 мм				
Поддържаща конструкция	Строителни детайли	Местоположение за монтаж	Тип на монтажа	Клас на експлоатационните показатели (EI TT)
 Лека преградна стена	Метална поддържаща конструкция (също стоманена поддържаща конструкция), свързани с гипс или цимент панелни материали или гипсокартон, подсилен с влакна d ≥ 94 мм, със или без минерална вата, Монтажен кит ES, проникване в стената	отдалечено от стената	Сух монтаж без строителен разтвор	EI 90 (v _e i↔o) S
	Метална поддържаща конструкция с листовка стомана, използвана като стена на отделение, предпазна преградна стена или за осигуряване на радиационна защита, гипсови или циментови панелни материали или подсилени с фибро гипсокартон, d ≥ 100 мм, със или без минерална вата, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм, Разстояние между корпусите ≥ 60 мм	в стената	Монтаж със строителен разтвор	EI 120 (v _e i↔o) S
	Метална поддържаща конструкция с листовка стомана, използвана като стена на отделение, предпазна преградна стена или да осигури защита от радиация, свързани с гипс или цимент панелни материали или гипсокартон, d ≥ 100 мм, със или без минерална вата, Монтажен кит ES, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 65 мм	в стената	Сух монтаж без строителен разтвор	EI 120 (v _e i↔o) S
	Метална поддържаща конструкция с листовка стомана, използвана като стена на отделение, предпазна преградна стена или да осигури защита от радиация, свързани с гипс или цимент панелни материали или гипсокартон, d ≥ 100 мм, със или без минерална вата, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм	в стената	Пожарна батерия	EI 120 (v _e i↔o) S
	Дървени греди, свързани с гипс или цимент панелни материали или гипсокартон, подсилен с влакна, d ≥ 130 мм, със или без минерална вата, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм, Разстояние между корпусите ≥ 60 мм	в стената	Монтаж със строителен разтвор	EI 120 (v _e i↔o) S
	Дървени греди, свързани с гипс или цимент панелни материали или гипсокартон, подсилен с влакна, d ≥ 130 мм, със или без минерална вата, Монтажен кит ES, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 65 мм	в стената	Сух монтаж без строителен разтвор	EI 120 (v _e i↔o) S
	Дървени греди, свързани с гипс или цимент панелни материали или гипсокартон, подсилен с влакна, d ≥ 130 мм, със или без минерална вата, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм	в стената	Пожарна батерия	EI 120 (v _e i↔o) S

Декларация за експлоатационни показатели

DoP/FKA2-EU/DE/001

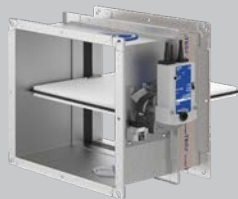


TROX[®] TECHNIK
The art of handling air


200 x 100 до 1500 x 800 мм				
Поддържаща конструкция	Строителни детайли	Местоположение за монтаж	Тип на монтажа	Клас на експлоатационните показатели (EI TT)
 Лека преградна стена	Дървени греди (също дървени панелни конструкции и дървени рамки), свързани с гипс или цимент панелни материали или гипсокартон подсилен с влакна, $d \geq 105$ мм, със или без минерална вата, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм, Разстояние между корпусите 60 мм	в стената	Монтаж със строителен разтвор	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Дървени греди (също дървени панелни конструкции и дървени рамки), свързани с гипс или цимент панелни материали или гипсокартон подсилен с влакна, $d \geq 105$ мм, със или без минерална вата, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм	в стената	Пожарна батерия	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Дървени греди (също дървени панелни конструкции и дървени рамки), свързани с гипс или цимент панелни материали или гипсокартон подсилен с влакна, $d \geq 105$ мм, със или без минерална вата, Монтажен кит ES, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 65 мм	в стената	Сух монтаж без строителен разтвор	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Полудървена стена, свързани с гипс или цимент панелни материали или гипсокартон, подсилен с влакна, $d \geq 140$ мм, със или без минерална вата, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм, Разстояние между корпусите ≥ 60 мм	в стената	Монтаж със строителен разтвор	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Полудървена стена, свързани с гипс или цимент панелни материали или гипсокартон, подсилен с влакна, $d \geq 140$ мм, със или без минерална вата, Монтажен кит ES, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 65 мм	в стената	Сух монтаж без строителен разтвор	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Полудървена стена, свързани с гипс или цимент панелни материали или гипсокартон, подсилен с влакна, $d \geq 140$ мм, със или без минерална вата, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм	в стената	Пожарна батерия	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Масивна дървена стена / CLT стена, $d \geq 95$ мм, Разстояние до носещите конструктивни елементи ≥ 40 мм, Разстояние между корпусите ≥ 60 мм	в стената	Монтаж със строителен разтвор	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Масивна дървена стена / CLT стена, $d \geq 95$ мм, Монтажен кит ES, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 65 мм	в стената	Сух монтаж без строителен разтвор	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Масивна дървена стена / CLT стена, $d \geq 95$ мм, Разстояние до носещите конструктивни елементи ≥ 40 мм	в стената	Пожарна батерия	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

Декларация за експлоатационни показатели

DoP/FKA2-EU/DE/001

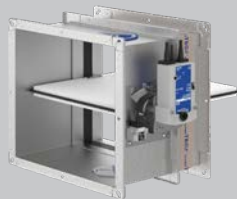


TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

200 x 100 до 1500 x 800 мм				
Поддържаща конструкция	Строителни детайли	Местоположение за монтаж	Тип на монтажа	Клас на експлоатационните показатели (EI TT)
 <p>Стена на шахта</p>	<p>Метална поддържаща конструкция (също стоманена поддържаща конструкция и облицовки), облицовка от едната страна, $d \geq 90$ мм, $\geq 2 \times 20$ мм, свързани с гипс или цимент панелни материали, гипсокартон подсилен с влакна или пожарно класифицирани плочи от калциев силикат, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм</p>	в стената	Монтаж със строителен разтвор	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	<p>Метална поддържаща конструкция (също стоманена поддържаща конструкция и облицовки), облицовка от едната страна, $d \geq 80$ мм, свързани с гипс или цимент панелни материали, гипсокартон подсилен с влакна или пожарно класифицирани плочи от калциев силикат, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм</p>	в стената	Монтаж със строителен разтвор	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	<p>Метална поддържаща конструкция (също стоманена поддържаща конструкция и облицовки), облицовка от едната страна, $d \geq 75$ мм, $\geq 2 \times 12,5$ мм с подсилваща дъска за постигане $d \geq 90$ мм, свързани с гипс или цимент панелни материали, гипсокартон подсилен с влакна или пожарно класифицирани плочи от калциев силикат, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм</p>	в стената	Монтаж със строителен разтвор	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	<p>Метална поддържаща конструкция (също стоманена поддържаща конструкция и облицовки), облицовка от едната страна, $d \geq 90$ мм, $\geq 2 \times 20$ мм, свързани с гипс или цимент панелни материали, гипсокартон подсилен с влакна или пожарно класифицирани плочи от калциев силикат, Монтажен кит ES, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 65 мм</p>	в стената	Сух монтаж без строителен разтвор	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	<p>Метална поддържаща конструкция (конструкция с облицовка отвътре), облицовка от едната страна, $d \geq 80$ мм, свързани с гипс или цимент панелни материали, гипсокартон подсилен с влакна или пожарно класифицирани плочи от калциев силикат, Монтажен кит ES, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 65 мм</p>	в стената	Сух монтаж без строителен разтвор	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	<p>Метална поддържаща конструкция (също стоманена поддържаща конструкция и облицовки), облицовка от едната страна, $d \geq 75$ мм, $\geq 2 \times 12,5$ мм с подсилваща дъска за постигане $d \geq 90$ мм, свързани с гипс или цимент панелни материали, гипсокартон подсилен с влакна или пожарно класифицирани плочи от калциев силикат, Монтажен кит ES, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 65 мм</p>	в стената	Сух монтаж без строителен разтвор	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

Декларация за експлоатационни показатели

DoP/FKA2-EU/DE/001

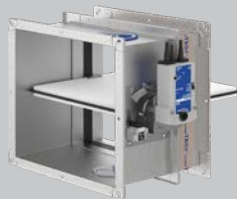


TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

200 x 100 до 1500 x 800 мм				
Поддържаща конструкция	Строителни детайли	Местоположение за монтаж	Тип на монтажа	Клас на експлоатационните показатели (EI TT)
 Массивна таванна плоча	d ≥ 100 мм, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм, Разстояние между корпусите ≥ 60 мм	в тавана	Монтаж със строителен разтвор	EI 120 (h _o i↔o) S
	d ≥ 125 мм, под тавана, с хоризонтален въздуховод, Монтажен кит ES	отдалечен от таванната плоча	Сух монтаж без строителен разтвор	EI 90 (h _o i↔o) S
	d ≥ 125 мм, в комбинация с тавани от дървени греди (също лепена ламинирана дървесина), Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм, Разстояние между корпусите ≥ 60 мм	в тавана	Монтаж със строителен разтвор	EI 90 (h _o i↔o) S
	d ≥ 125 мм, в комбинация с тавани от масивно дърво, Разстояние до носещи конструктивни елементи ≥ 40 мм, Разстояние между обшивките ≥ 60 мм	в тавана	Монтаж със строителен разтвор	EI 90 (h _o i↔o) S

Декларация за експлоатационни показатели

DoP/FKA2-EU/DE/001



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

7 Деклариран експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Техническа спецификация	Експлоатационни показатели
Номинални условия на действие/чувствителност <ul style="list-style-type: none"> Носеща способност на чувствителния елемент Температура на сработване на чувствителния елемент 72 °C, 95 °C 	ISO 10294-4:2001	Преминава
Задръжка на действие/време на действие <ul style="list-style-type: none"> Време на затваряне 	EN 1366-2:2015	Преминава
Оперативна надеждност <ul style="list-style-type: none"> Цикъл на отваряне и затваряне, 50 цикъла 	EN 15650:2010 EN 1366-2:2015	Преминава
Стабилност на задръжката на действие <ul style="list-style-type: none"> Сработване на чувствителния елемент на температура и носеща способност 	ISO 10294-4:2001	Преминава
Стабилност на оперативната надеждност <ul style="list-style-type: none"> Изпитване на цикъла на отваряне и затваряне, 10 000 цикъла <ul style="list-style-type: none"> – V(L)F 230-T(N)-(ST) TR – V(L)F 24-T(N)-(ST) TR – BFN 230-T(N)-(ST) TR – BFN 24-T(N)-(ST) TR – BFL 230-T(N)-(ST) TR – BFL 24-T(N)-(ST) TR – ExMax-15-BF TR – RedMax-15-BF TR – GGA126.1E/T../GGA326.1E/T... – GRA126.1E/T../GRA326.1E/T... – GNA126.1E/T../GNA326.1E/T... 	EN 15650:2010	Преминава
Защита от корозия	EN 15650:2010	Преминава
Херметичност на лопатката на клапата	EN 1751: 2014	Поне клас 2
Херметичност на корпуса на клапата	EN 1751: 2014	Поне клас B

Класът на експлоатационните показатели на противопожарната клапа не трябва да бъде по-висок от класа на експлоатационните показатели на стената или таванната плоча в която тя е монтирана. В този случай класификацията на противопожарната клапа се понижава до сертифицираната класификация на стената/таванната плоча.

Експлоатационните качества на продукта идентифициран по горе е в съответствие с набора от деклариран експлоатационни показатели Тази Декларация за Експлоатационни Показатели се издава, в съответствие с регулация (EU) № 305/2011, изцяло на отговорността на производителя идентифициран по горе.

Подписан за и от името на TROX GmbH:

Neukirchen-Vluyn, 28 октомври 2019 г.

Jan Heumann • Упълномощен представител • CE-маркирани продукти