

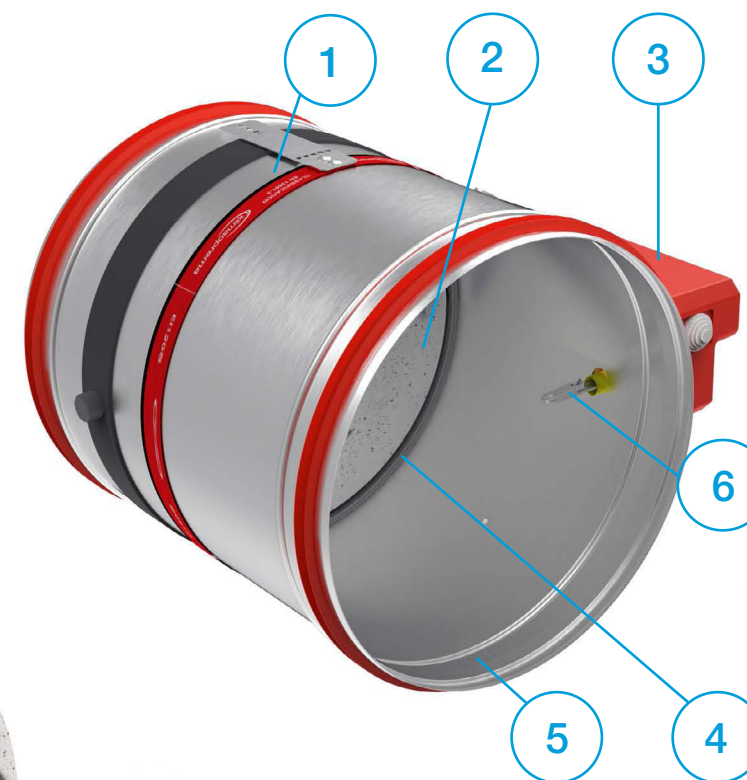


Инструкция за монтаж и експлоатация

FDC

Пожаропреградна клапа

1. Гипсови слоеве
2. Уплътняваща свързка
3. Студено димно уплутнение
4. Контактен слой



1. Корпус от галванизирана стомана
2. Пожаропреграждащ елемент
3. Задвижващ механизъм
4. Уплътняваща свързка
5. Фланци за връзка
6. Термичен патрон



ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Пожаропреградните клапи FDC се използват за предотвратяване на разпространението на пожар през въздуховоди и между пожарните зони. Те се състоят от цилиндричен корпус, преграда на амортизир от калциев силикат, механизъм на клапата извън въздушния поток и ръчно, електромагнитно или електрическо задвижване.

Корпусът на пожарната клапа е изработена от поцинкована стоманена ламарина. Предлагат се и варианти, произведени от неръждаема стомана. Преградата от калциев силикат е снабдена с месингови лагери и уплътнения, изработени от полиуретан и еластомерен каучук.

Пожаропреградните клапи FDC25 се произвеждат до размер d315 и имат 25mm дебела преграда. Моделите FDC40 се предлагат от размер d355 до d800 и имат 40mm дебела преграда.

FDC25 пожаропреградните клапи са оборудвани с R25 ръчен механизъм, а FDC40 пожаропреградни клапи са оборудвани с R40 тръчен механизъм.

Механизмът за ръчно връщане на пружината е снабден с термичен предпазител, който се задейства автоматично, когато температурата вътре във въздуховода достигне 72°C. Може да се активира и ръчно чрез натискане на бутон на механизма.

Допълнителното оборудване за ръчния механизъм включва крайни контактни превключватели за сигнализация на положението на клапата. Електромагнитните изпълнителни механизми разполагат с пружинен връщащ механизъм с електромагнит за дистанционно активиране. Допълнителното оборудване за електромагнитния механизъм включва крайни контактни превключватели за сигнализация на положението на клапата. Презареждането на електромагнитния задвижващ механизъм е ръчно.

Пожаропреградните клапи с електрически задвижващи механизми са оборудвани с задвижващи механизми Belimo във версии 24V или 230V. Активирането на противопожарните клапи, оборудвани с електрически задвижвания, може да бъде при 72°C или 95°C термичен предпазител или дистанционно чрез контролен сигнал. Презареждането на електрическата противопожарна клапа може да се извърши и дистанционно чрез контролен сигнал. Всички електрически задвижващи механизми са оборудвани с крайни превключватели за сигнализация на положението.

ATEX сертифицирани пожаропреградни клапи могат да се доставят с Schischek 24V/230V електрически задвижки, които са за съответните пожароопасни зони

Всички пожаропреградни клапи са тествани съгласно EN 1751 за плътност и покриват клас 2 на утечка при затворена клапа и клас C в случай на утечка.

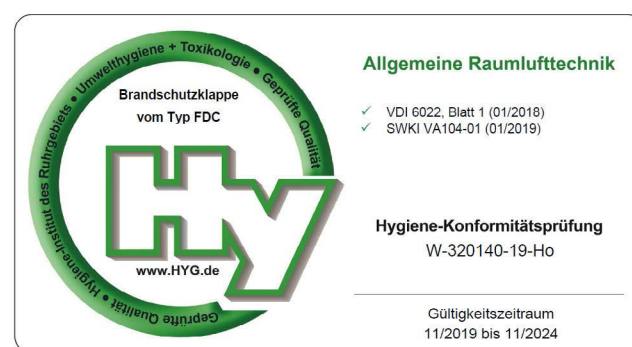


ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

ПОЖАРОПРЕГРАДНА КЛАПА - FDC

ТЕСТОВЕ И СЕРТИФИКАТИ

Всички наши пожаропреградни клапи се подлагат на редица тестове от официални институти за тестове. Докладите от тези тестове формират основата за одобренията на нашите пожаропреградни клапи. Пожаропреградните клапи на Klimaoprema са подходящи и за монтаж в сгради с високи хигиенни изисквания като болници, клиники и фармацевтични зони. В потвърждение на това нашите продукти са тествани от независим институт по хигиена, базиран в Гелзенкирхен, Рур, и отговарят на директивите и насоките в VDI 6022.



КЛАСИФИКАЦИЯ ЗА ПОЖАРОУСТОЙЧИВОСТ

FDC пожароустойчивостта е тествана съгласно EN 1366-2 „Тестове за пожароустойчивост за сервизни инсталации - Част 2: Пожарни клапи“. Класификацията на противопожарните клапи е определена съгласно EN 13501-3 Класификация на пожарите на строителни продукти и строителни елементи.

Допустимо е инсталиране както на вертикална, така и по хоризонтална ос на въртене на лопатката на клапата (с ъгъл на оста 0-360 °). Огнеустойчивостта на пожарната клапа зависи от класификацията на стените или таваните. Позволено е да се монтират на стени или тавани само съгласно Декларацията за експлоатационни характеристики на продуктите. Могат да се използват и стени или тавани с по-голяма пожароустойчивост. Пожаропреградната клапа трябва да бъде инсталирана съгласно ръководството за монтаж, което може да се намери в този документ.

Относно последните версии на ДЕП може да се свържете с Кабора:



www.kabora.net





ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Корпусът на пожаропреградната клапа е произведен от поцинкована стоманена ламарина, но при поискване може да бъде произведен от:

- поцинкована стомана с прахово покритие
- неръждаема стомана
- неръждаема стомана с прахово покритие
- пожаропреградни клапи за взривоопасни зони са също налични

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

ЕТИКЕТ НА КЛАПАТА

- 1 - Класификация за утечка от корпуса
- 2 - Сериен номер
- 3 - Дата на производство
- 4 - Тип
- 5 - Размер на клапата
- 6 - Тип на механизма
- 7 - Номинално напрежение
- 8 - Сигнализация
- 9 - IP защита
- 10 - свободно място
- 11 - Температура на термичния патрон
- 12 - Номер и година на ЕС стандарта
- 13 - Декларация за експлоатационни показатели
- 14 - Класификация съгласно EN 13501-3
- 15 - Баркод
- 16 - CE маркировка

Спецификация на продукта

Номинални размери FDC 100 - 800 mm	
Дължина на корпуса	380 mm
Работна температура	-20 °C ... 50 °C
Темп. на затваряне	72 °C (стандарт) или 95 °C (опция)
Дебит на въздуха	до 21700 m³/h
Диф. налягане	до 2000 Pa
Утечка през корпуса	Class C, EN 1751
Утечка през клапата	Class 2, EN 1751
Скорост на въздуха	<12 m/s
ЕС съответствие	EN 13501-3, EN 1366-2, EN 15650, EN 1751, CPR no.305/2011
Декларация за експл. показатели	DoP 711/2020_4_EN

Таблицы за загуба на налягането

Стойностите на спада на налягането са описани със стойностите "Zeta" за всеки размер. Точният спад на налягането в [Pa] се изчислява по следната формула:

$$\Delta p \text{ [Pa]} = \zeta * v^2 * 0,6$$

където ζ е Zeta стойност от таблицата долу, v е скорост на въздуха [m/s]

FDC25	d100	d125	d160	d200	d250	d315		
ζ	1,759	0,852	0,545	0,445	0,340	0,293		
FDC40	d355	d400	d450	d500	d560	d630	d710	d800
ζ	0,428	0,389	0,344	0,325	0,312	0,232	0,206	0,179

ПОЖАРОПРЕГРАДНА КЛАПА - FDC

Размери

	Диаметър (mm)	Сечение (dm²)	Площ (dm²)
FDC25	100	0,74	0,50
	125	1,17	0,87
	160	1,93	1,55
	200	3,05	2,56
	250	4,79	4,18
	315	7,64	6,87
FDC40	355	9,73	8,33
	400	12,37	10,79
	450	15,69	13,91
	500	19,39	17,41
	630	30,86	28,36
	710	39,24	36,42
	800	49,86	46,68



МОДЕЛИ КОРПУСИ

FDC25
Кръгла пожаропреградна клапа с 25mm преграда
пожарен клас EI120S. Размери от d100 до d315.

FDC40
Кръгла пожаропреградна клапа с 40mm преграда
пожарен клас EI120S. Размери от d355 до d800.

FDC25-APP
Кръгла пожаропреградна клапа с вградена
Applique монтажна рамка с 25mm преграда
пожарен клас EI90S.
Размери от d100 до d315.

FDC25-MF1
Кръгла пожаропреградна клапа с вградена тип
MF1 монтажна рамка с 25mm преграда пожарен
клас EI60S.
Размери от d100 до d315.



ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

ПОЖАРОПРЕГРАДНА КЛАПА - FDC

Задвижки

R (R-S)
Ръчен управляващ механизъм, по избор с крайни превключватели (R-S). В случай на пожар противопожарната клапа се затваря автоматично. Затварянето на клапата може да бъде инициирано или топене на предпазителя, или чрез ръчно активиране на механизма. При затваряне лопатката на клапата се заключва в затворено положение и може да се отвори само ръчно. Точката на топене на термичния предпазител е 72°C.

EMS-S
Електромагнитният задвижващ механизъм се предлага със стандартни крайни превключватели. В случай на пожар противопожарната клапа се затваря автоматично. Затварянето на клапата може да бъде инициирано или чрез топене на предпазителя, или дистанционно чрез задействане на електромагнита. Електромагнитът постоянно се захранва и активира затварянето на клапата в случай на изключване на захранването. При затваряне клапата се заключва в затворено положение и може да се отвори само ръчно. Точката на топене на термичния предпазител е 72°C.

M230-S
Механизмът за задвижване на електродвигателя Belimo 230V се предлага с вградени крайни ключове. В случай на пожар противопожарната клапа се затваря автоматично. Затварянето на клапата може да бъде инициирано чрез топене на предпазителя или дистанционно чрез задействане на електродвигателя. При затваряне лопатката на клапата се заключва в затворено положение и може да се отвори чрез изпращане на сигнал към електродвигателя. Точката на топене на термичния предпазител е 72°C.

M24-S
Механизмът за задвижване на електродвигателя Belimo 24V се предлага с вградени крайни ключове. В случай на пожар противопожарната клапа се затваря автоматично. Затварянето на клапата може да бъде инициирано чрез топене на предпазителя или дистанционно чрез задействане на електродвигателя. При затваряне лопатката на клапата се заключва в затворено положение и може да се отвори чрез изпращане на сигнал към електродвигателя. Точката на топене на термичния предпазител е 72°C.

M24-S-ST
Механизмът за задвижване на електродвигателя Belimo 24V се предлага с вградени крайни ключове. В случай на пожар противопожарната клапа се затваря автоматично. Затварянето на клапата може да бъде инициирано чрез топене на предпазителя или дистанционно чрез задействане на електродвигателя. При затваряне лопатката на клапата се заключва в затворено положение и може да се отвори чрез изпращане на сигнал към електродвигателя. Точката на топене на термичния предпазител е 72°C.
Задвижката е допълнително оборудвана с куплунг за лесно свързване със захранващи и комуникационни модули.

EX
ATEX сертифицираните пожаропреградни клапи са оборудвани с Schischek ExMax задвижки, Exbox-TT термичен ключ и ExBox клемна кутия.
Има опция за корпус от AISI316L неръждаема стомана.

Код за поръчка

(1) Тип клапа	(2) Размер	(3) Тип механизъм
FDC25	- d250	- M230-S
(1) FDC25 - до d315 FDC40 - d355 до d800 FDC25-APP - до d315 FDC25-MF1 - до d315	(2) Диаметър на клапата d100 до d800	(3) R - ръчен механизъм R-S - ръчен механизъм с ключове за състоянието M230-S - електрическа задвижка AC230V M24-S - електрическа задвижка AC/DC24V M24-S-ST - електрическа задвижка AC/DC24V с куплунг EMS-S - електромагнитна задвижка EX - ATEX сертифицирана Schischek 230/24V електрическа задвижка

FDC25 / FDC40-R (ръчен механизъм)

- Автоматично затваряне, когато температурата във въздуховода нарасне над 72°C
- Ръчно презареждане с дръжка
- Възможно е ръчно активиране за периодичен тест
- Опция за превключватели за крайно положение (-R-S)

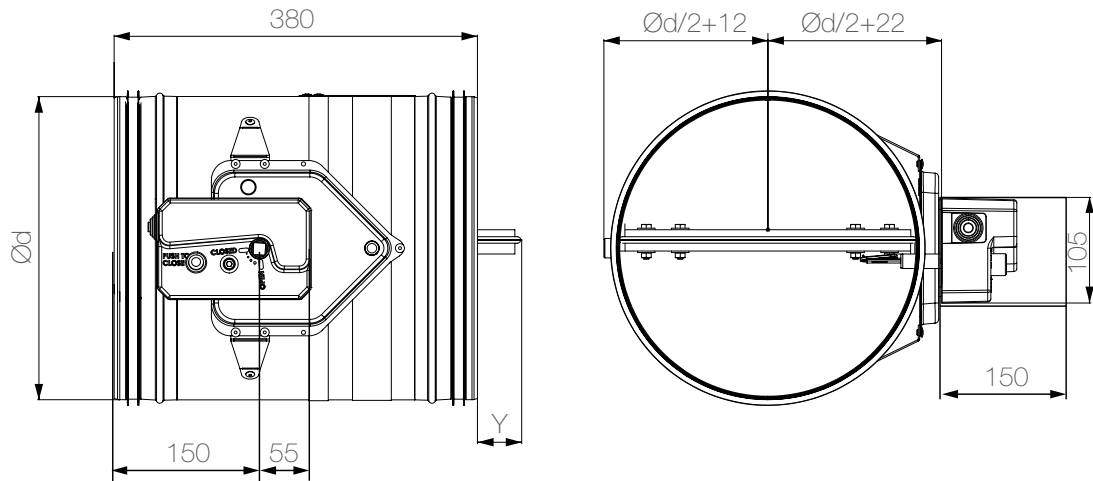


	FDC25-R						FDC40-R						
Ød [mm]	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	630	710	800
Mac [kg]	3,84	4,20	4,73	5,40	6,33	7,69	11,64	13,23	15,15	17,21	23,32	27,41	33,41

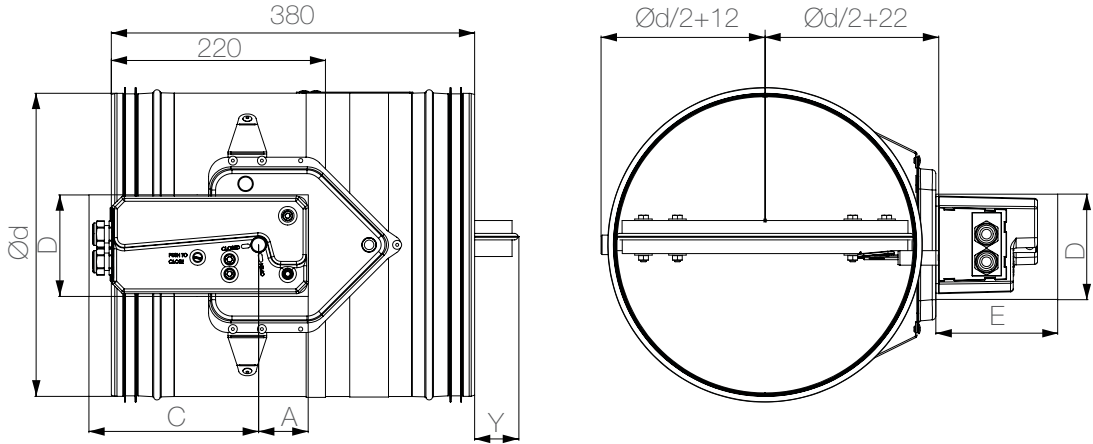
РАЗМЕРИ

ПОЖАРОПРЕГРАДНА КЛАПА - FDC

FDC25-R (up to d315)



FDC40-R (d355 up to d800)



Модел	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
FDC 25	55	150	105	150
FDC 40	55	200	105	200

Дължина на клапата извън корпуса (размери Y от предната страна и размери X от задната страна)

$X=(Dn/2)-270\text{ (mm)}$

$Y=(Dn/2)-110\text{ (mm)}$

FDC25 / FDC40-EMS
(соленоидна задвижка)

- Електромагнитен задвижващ механизъм с вградени крайни прекъсвачи и термоелектрически освобождаващ механизъм (72 ° C))
- Ръчно презареждане с дръжка
- Дистанционно затваряне с електромагнитен задвижващ механизъм.
Възможно ръчно затваряне
- EMS - задвижването не е под напрежение. Електрическият сигнал задейства затварящия механизъм.

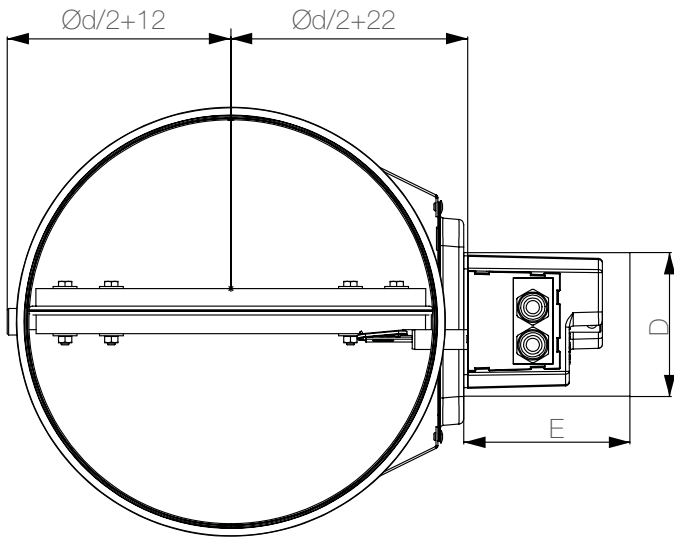
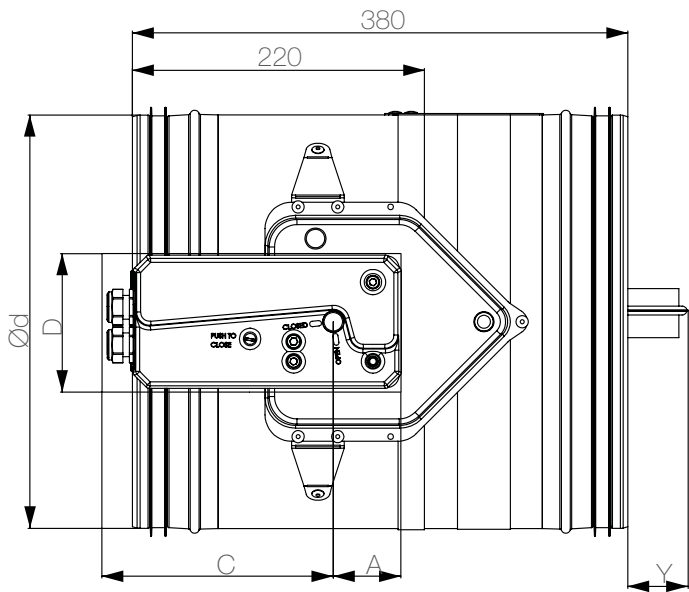


	FDC25-EMS						FDC40-EMS						
Ød [mm]	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	630	710	800
Маса [kg]	4,14	4,5	5,03	5,7	6,63	7,99	11,94	13,53	15,45	17,51	23,62	27,71	33,71



РАЗМЕРИ

ПОЖАРОПРЕГРАДНА КЛАПА - FDC



Product	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
FDC 25	55	150	105	150
FDC 40	55	200	105	200

Дължина на клапата извън корпуса (размери Y от предната страна и размери X от задната страна)

$X=(\varnothing d/2)-270 \text{ (mm)}$

$Y=(\varnothing d/2)-110 \text{ (mm)}$

FDC25 / FDC40-M

(електрическа задвижка)

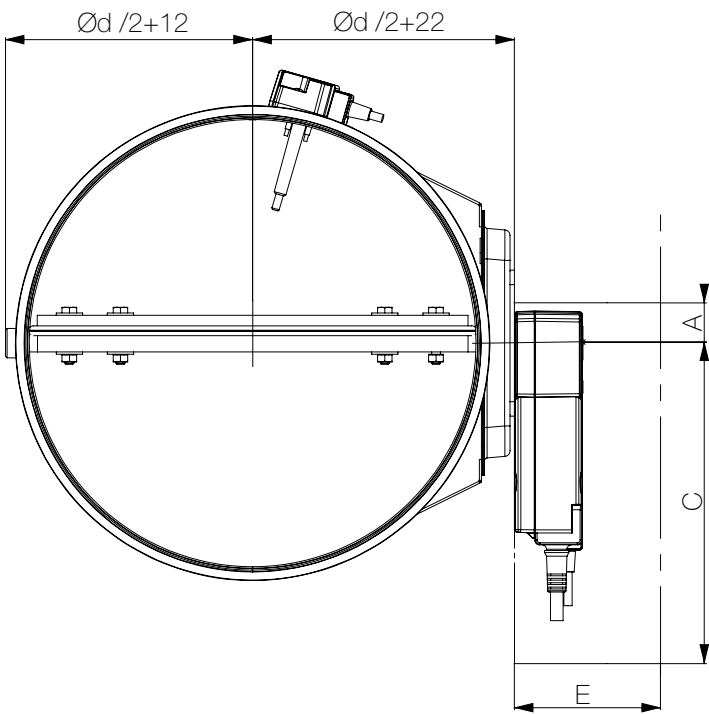
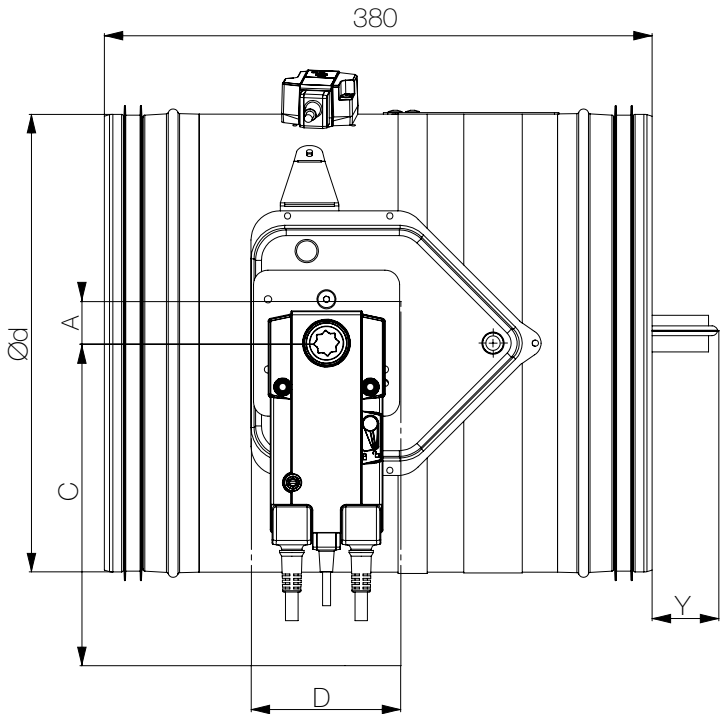
- Термоелектрично активиране (72°C) с електрически задвижващ механизъм и възвратна пружина
- Вградени крайни превключватели
- Напълно автоматична работа
- Опция за термоелектрическо активиране при температура 95°C за инсталации с топъл въздух (вж. стр. 36 - Аксесоари)



FDC25-M							FDC40-M						
Ød [mm]	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	630	710	800
Маса [kg]	4,14	4,5	5,03	5,7	6,63	7,99	11,94	13,53	15,45	17,51	23,62	27,71	33,71
Тип задвижка	BFL	BFL	BFL	BFL	BFL	BFL	BFN	BFN	BFN	BFN	BFN	BF	BF

РАЗМЕРИ

ПОЖАРОПРЕГРАДНА КЛАПА - FDC



Задвижка	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
BFL (M)	25	200	90	120
BFN (M)	25	225	100	120
BF (M)*	50	250	100	120

Дължина на клапата извън корпуса (размери Y от предната страна и размери X от задната страна))

$X=(\varnothing d/2)-270\text{ (mm)}$

$Y=(\varnothing d/2)-110\text{ (mm)}$

FDC25-APP

Апликационна рамка за монтаж

- Арплике кит е инсталационна подрамка за бърз и лесен монтаж в твърди и гъвкави стени
- Изработена от плочи от калциев силикат
- Бърз монтаж на стена с винтове
- Фабрично монтиран към клапата



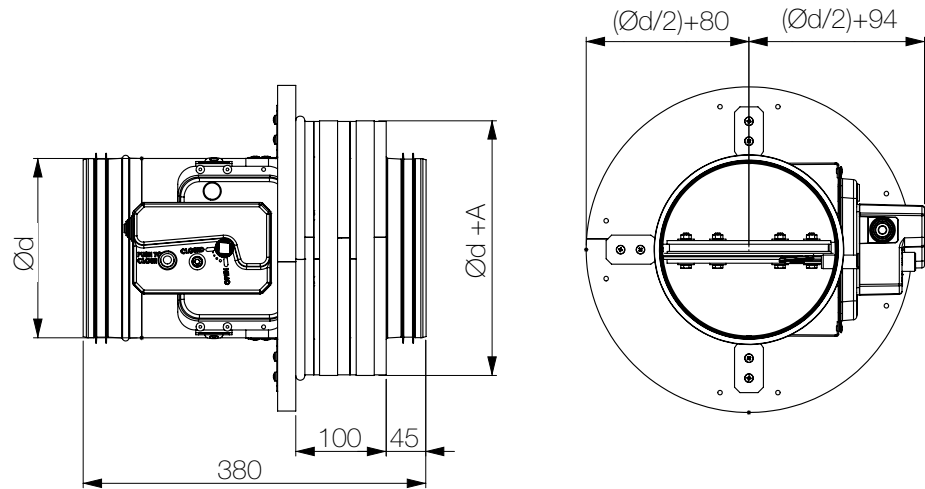
	FDC25-APP-R						FDC25-APP-EMS						FDC25-APP-M					
Ød [mm]	100	125	160	200	250	315	100	125	160	200	250	315	100	125	160	200	250	315
Маса [kg]	7,1	7,6	8,6	9,4	11,0	13,2	7,4	7,9	8,9	9,7	11,3	13,5	7,4	7,9	8,9	9,7	11,3	13,5

РАЗМЕРИ

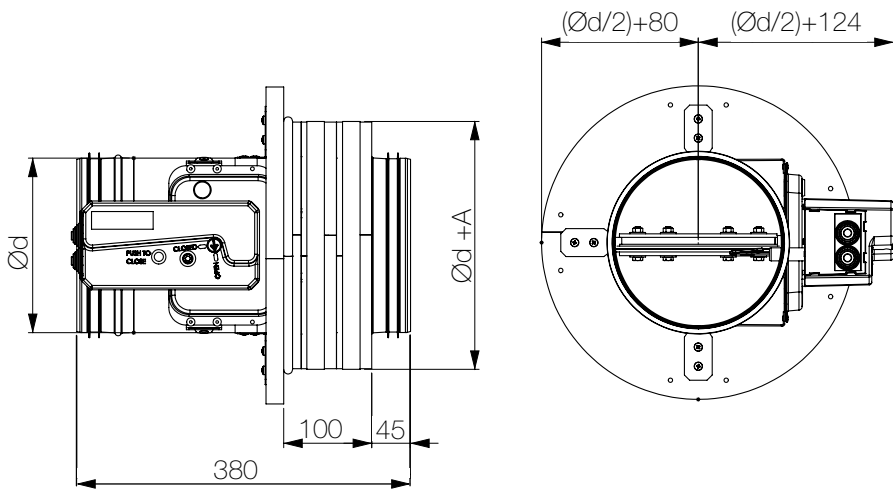
ПОЖАРОПРЕГРАДНА КЛАПА - FDC

Диаметър на клапата ØD[mm]	Диаметър на рамката [mm]
100	Øn+105 mm
125-160	Øn+95 mm
200-315	Øn+80 mm

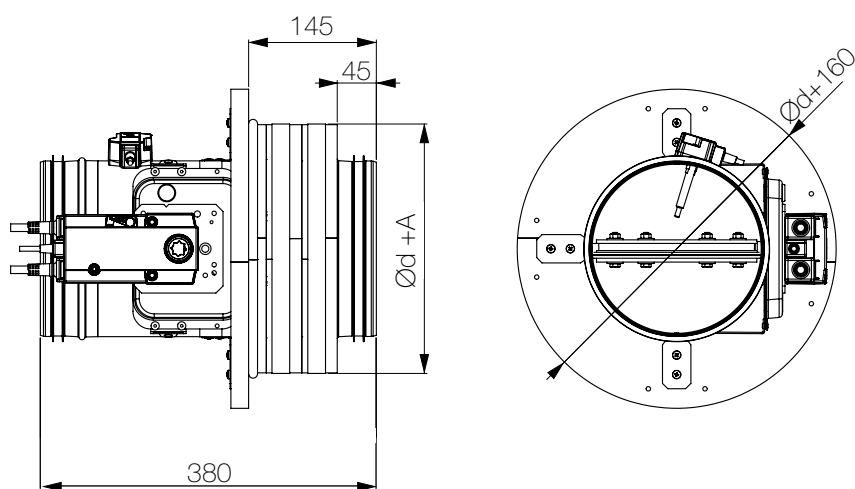
FDC25-R-APP



FDC25-R/EMS/EMS-APP



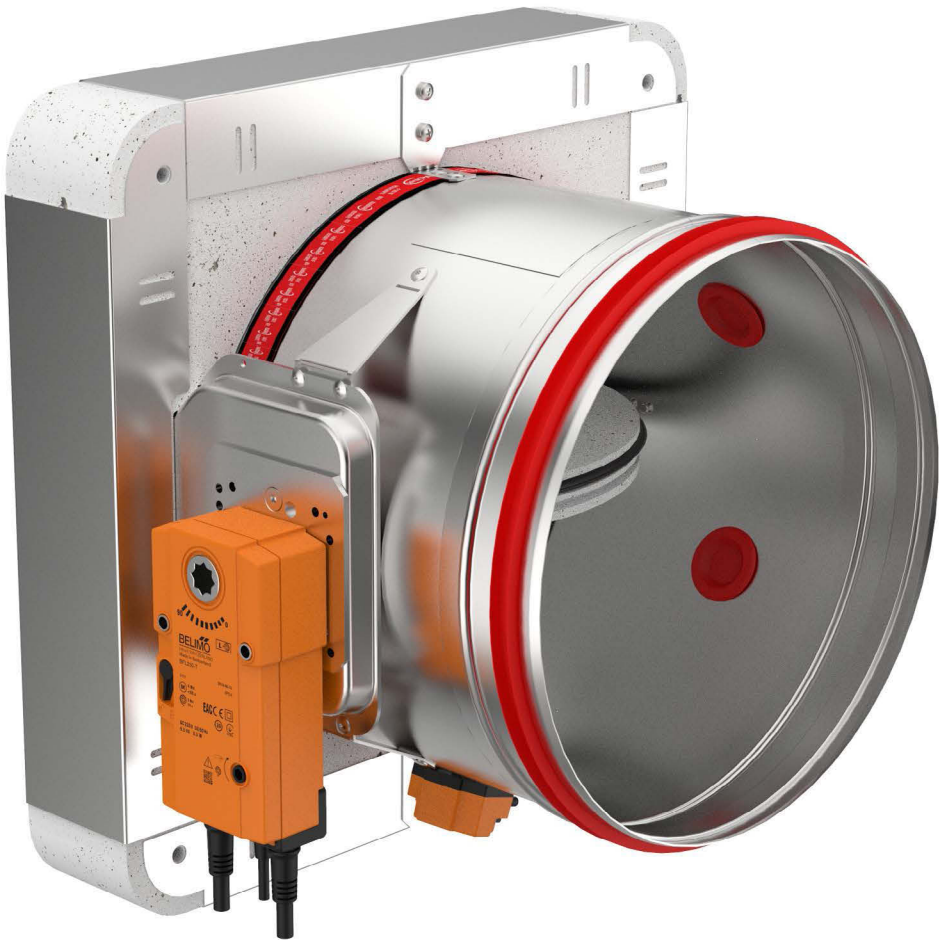
FDC25-M-APP



FDC25 -MF1

монтажна рамка

- MF1 е монтажна рамка за бърз и лесен монтаж в твърди и гъвкави стени
- Изработена от плочи от калциев силикат
- Бърз монтаж на стена с винтове
- Фабрично монтиран към клапата

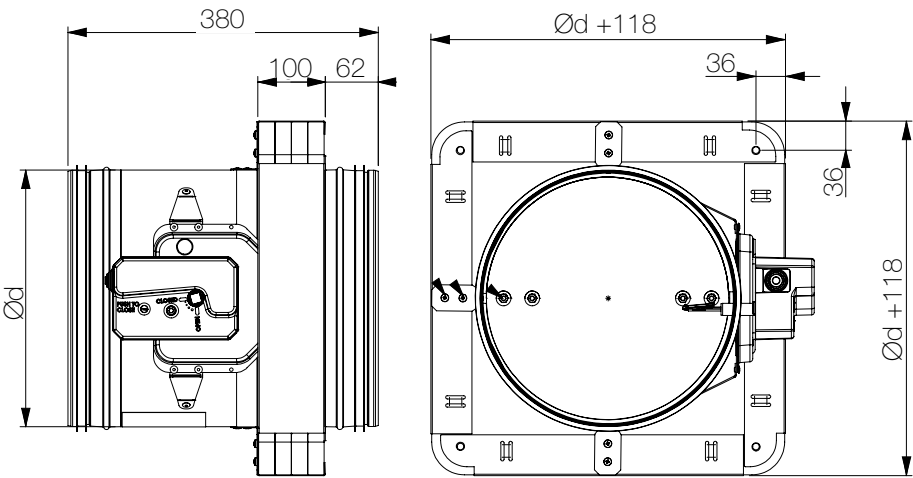


	FDC25-MF1-R						FDC25-MF1-EMS						FDC25-MF1-M					
Ød [mm]	100	125	160	200	250	315	100	125	160	200	250	315	100	125	160	200	250	315
Weight [kg]	7,10	7,58	8,63	9,38	10,96	13,17	7,40	7,88	8,93	9,68	11,26	13,47	7,40	7,88	8,93	9,68	11,26	13,47

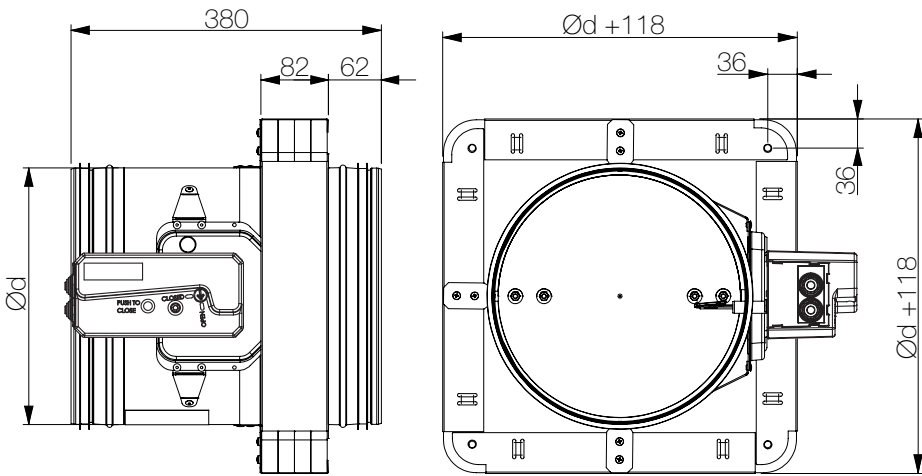
РАЗМЕРИ

ПОЖАРОПРЕГРАДНА КЛАПА - FDC

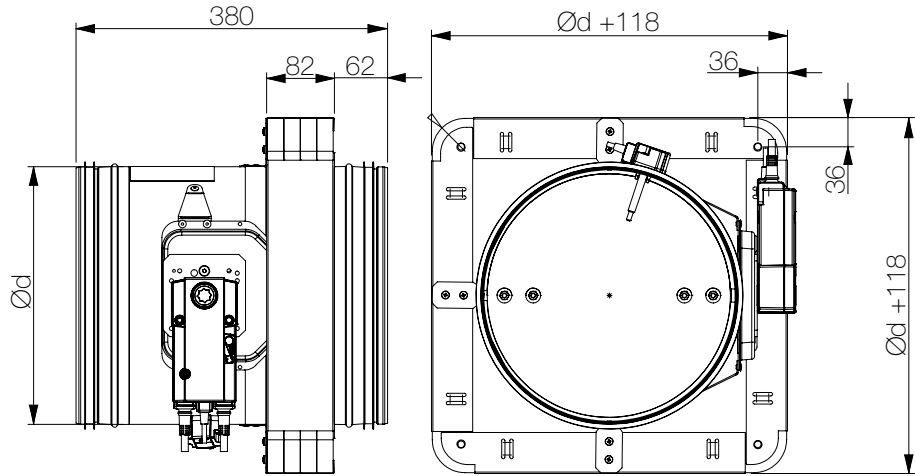
FDC25-R-MF1



FDC25-EMS/EMS-MF1



FDC25-M-MF1



ИНСТАЛАЦИЯ

Пожаропреградните клапи FDC25 / FDC40 винаги се тестват в стандартизирани опорни рамки (както в бетонна стена, така и в олекотена стена) в съответствие с EN 1366-2: 1999 таблица 3/4/5. Получените резултати са валидни за всички подобни опорни рамки, които имат дебелина и/или плътност и/или огнеустойчивост, сходна или по-голяма от тази на теста.



ИНСТАЛАЦИЯ

ПОЖАРОПРЕГРАДНА КЛАПА - FDC

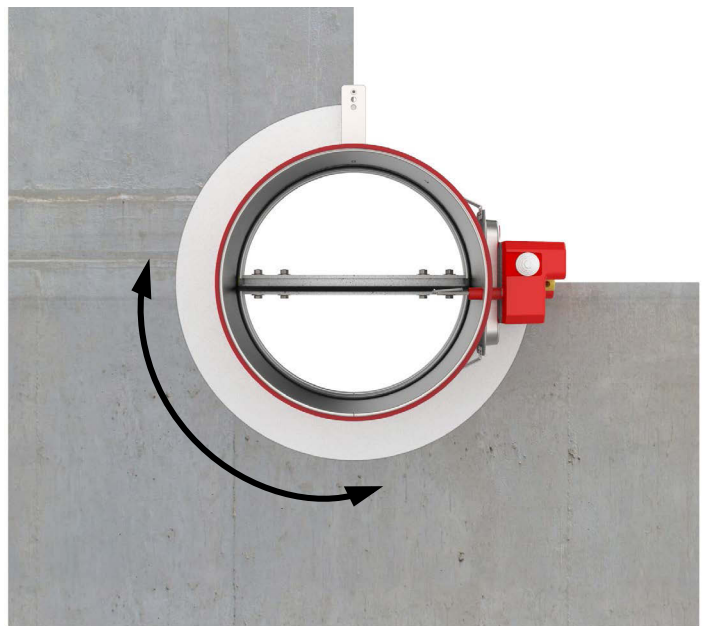
Въздуховодът свързан с противопожарната клапа, трябва да бъде поддържан или окачен по такъв начин, че клапата да не носи теглото си. Клапата не трябва да поддържа никаква част от заобикалящата конструкция или стена, която може да причини повреда и последваща повреда на клапата. Препоръчително е да свържете клапата към дилатационен компенсатор от двата и края. Задвижващият механизъм на клапата може да бъде поставен от двете страни на стената, но трябва да бъде поставен така, че да осигурява лесен достъп по време на проверка.

- Монтирането е възможно с оста на острието в хоризонтално или вертикално положение
- Инсталацията трябва да съответства на тестовете, извършени по време на сертифицирането
- Избягвайте пречатстване движещото се острие от свързаните въздуховоди
- Класът на плътност се поддържа в случай, че монтажът на клапата е направен в съответствие с техническото ръководство
- Работна температура: 50 °C max
- Само за вътрешна употреба

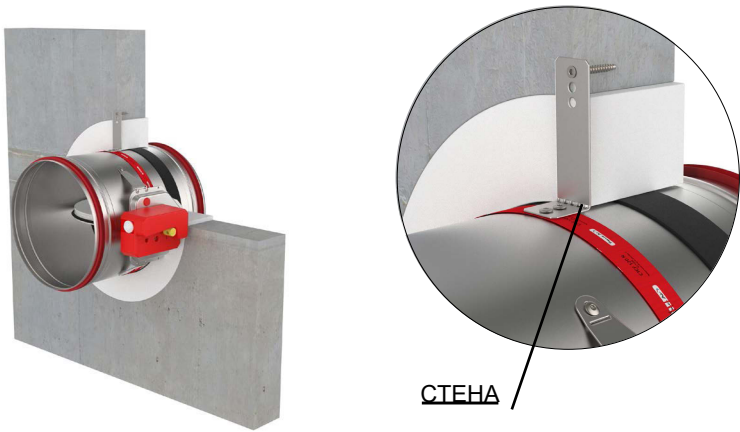
Разстоянието в монтажния отвор между противопожарната клапа и стената / тавана може да се увеличи с до 50% от площта на пролуката или да се намали до най-малкия размер, показан в таблицата:

Диаметър - Ød [mm]	Отвор - A (minimum)
Ød < 160	Ød+ 85mm
180 < Ød < 315	Ød+ 75mm
315 < Ød < 450	Ød+ 65mm
Ød > 450	Ød+ 55mm

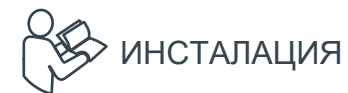
Всички клапи могат да бъдат монтирани с оста на острието в хоризонтално или вертикално положение при всички видове инсталации, с изключение на инсталацията, която е отдалечена от стената.



Пожарната клапа трябва да бъде монтирана в противопожарна преградна конструкция по такъв начин, че лопатката на клапата в затворено положение да е разположена вътре в тази конструкция (с изключение на инсталацията с монтажната рамка MF1). За да ви помогне да намерите равнината на окачване, на корпуса на клапата е осигурен огъващ се шарнир и червената лента е поставена върху корпуса, за да маркира местоположението на границата на стената. Това не се отнася за инсталации Applique / MF1.



Размер	Конструкция	Дебелина на стената	Детайли за конструкцията	Тип на инсталацията	Класификация	Тествано налягане	Детайли	Конструкция тип	Уплътнение тип
d100-d800 mm	Твърда стена	≥ 100mm	Газобетон (≥ 550kg/m³) Железобетон (≥ 2200kg/m³)	Гипсова мазилка / хоросан	EI 120 (ve i↔o) S	500Pa			
				Минерална вата и покривни дъски	EI 90 (ve i↔o)S	500Pa			
				Пожарна вата		300Pa			
	Олекотена стена	≥ 70mm	Гипсови блокчета (≥ 995kg/m³)	Гипсова мазилка / хоросан и покривни плоскости	EI 120 (ve i↔o) S	500Pa			
		≥ 100mm	Гипсокартон (тип 98/48)	Гипсова мазилка / хоросан	EI 120 (ve i↔o) S	500Pa			
				Минерална вата и покривни дъски	EI 90 (ve i↔o)S	500Pa			
				Пожарна вата	EI 90 (ve i↔o)S	300Pa			
	Под/Таван	≥ 100mm	Газобетон (≥ 550kg/m³) Железобетон (≥ 2200kg/m³)	Гипсова мазилка / хоросан	EI 120 (ho i↔o) S	500Pa			
				Пожарна вата	EI 90 (ho i↔o)S	300Pa			
APP Рамка d100-d315 mm	Твърда стена	≥ 100mm	Газобетон (≥ 550kg/m³) Железобетон (≥ 2200kg/m³)	APPLIQUE (инст. рамка)	EI 90 (ve i↔o)S	500Pa			
	Олекотена стена	≥ 70mm	Гипсови блокчета (≥ 995kg/m³)	APPLIQUE (инст. рамка)	EI 90 (ve i↔o)S	500Pa			
		≥ 100mm	Гипсокартон (тип 98/48)	APPLIQUE инст. рамка)	EI 90 (ve i↔o)S	500Pa			
MF1 Рамка d100-d315 mm	Твърда стена	≥ 100mm	Газобетон (≥ 550kg/m³) Железобетон (≥ 2200kg/m³)	MF1 (инст. рамка)	EI 60 (ve i↔o)S	500Pa			
	Олекотена стена	≥ 70mm	Гипсови блокчета (≥ 995kg/m³)	MF1 (инст. рамка)	EI 60 (ve i↔o)S	500Pa			
		≥ 100mm	Гипсокартон (type 98/48)	MF1 (инст. рамка)	EI 60 (ve i↔o)S	500Pa			
ISOVER d100-d630 mm (само FDC40)	Олекотена стена	≥ 100mm	Гипсокартон (type 98/48)	ОТДЕЛЕНО ОТ СТЕНАТА (Isover)	EI 60 (ve i↔o)S	300Pa			



ИНСТАЛАЦИЯ

Газобетон (≥550 kg/m³) или железобетон (≥2200 kg/m³), стена повече от 100 mm дебелина

Гипсови блокчета (≥995 kg/m³), стена повече от 70 mm дебелина

Гипсокартон (тип 98/48), стена повече от 100 mm дебелина

Газобетон (≥550 kg/m³) или железобетон (≥2200 kg/m³) таван, повече от 100 mm дебелина

ПОЖАРОПРЕГРАДНА КЛАПА - FDC

Уплътнение от гипсова мазилка или хоросан

Уплътняване с минерална вата и покривни плоскости

Уплътнение с минерална вата и огнеупорно покритие - FireBatt

Applique монтаж

MF1 монтаж

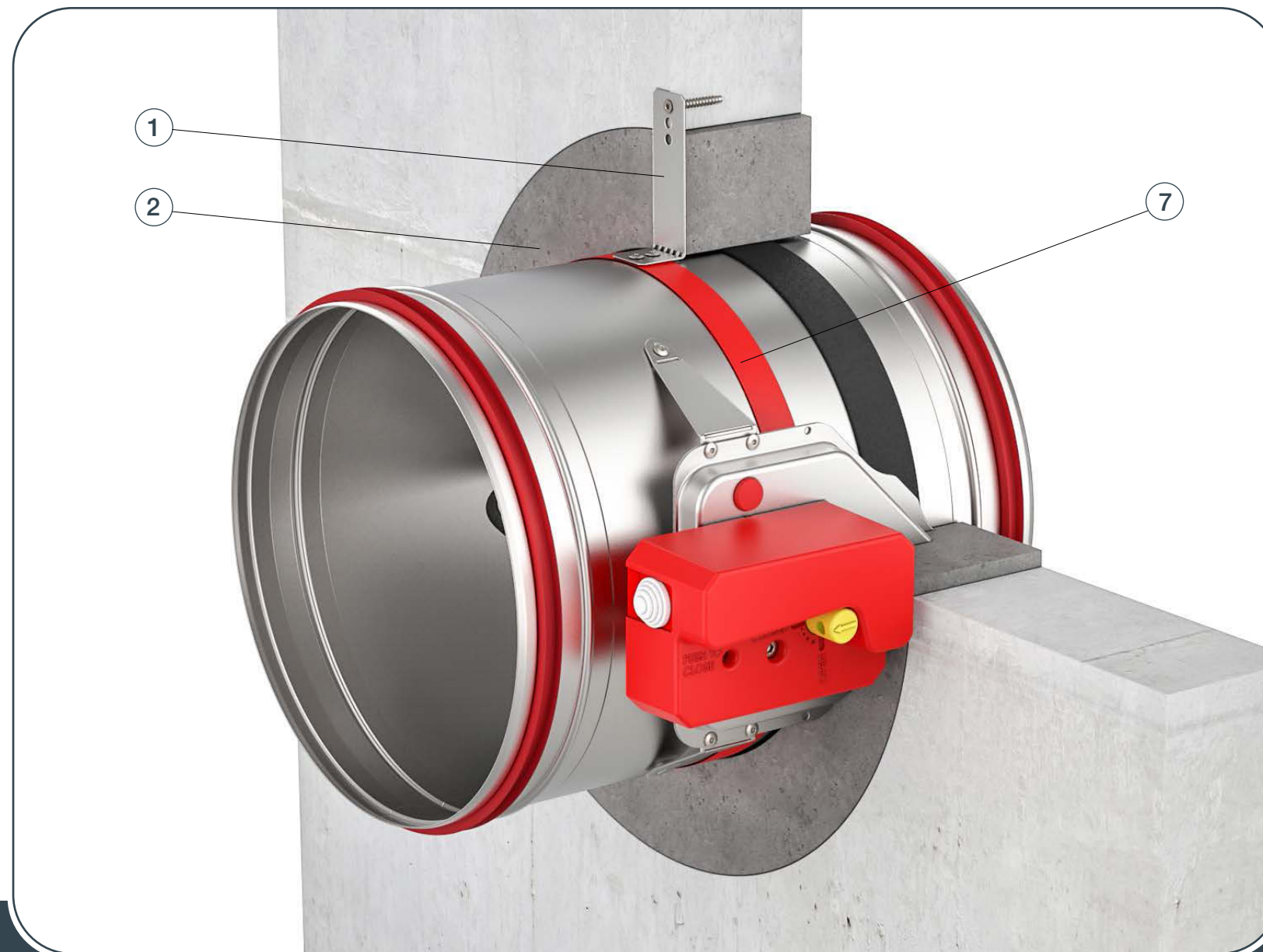
Отделено от стената

Монтаж в газобетонни и железобетонни стени

Стената е съставена от бетонни блокове (минимална плътност 550 kg / m³) или стоманобетон (минимална плътност 2200 kg / m³) и с минимална дебелина 100 mm.



МОНТАЖ

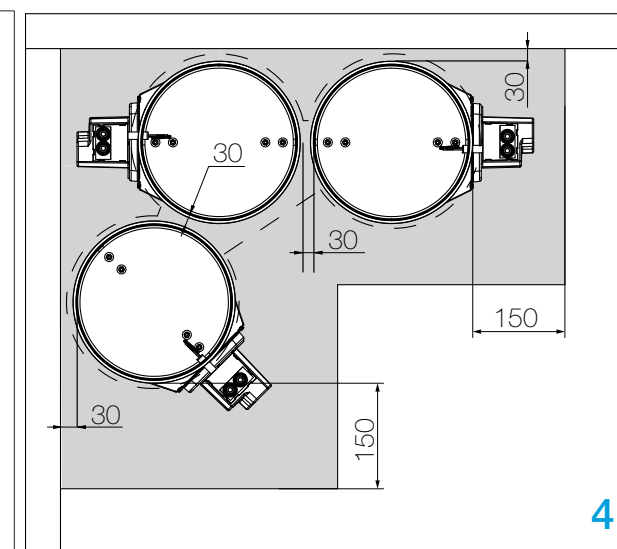
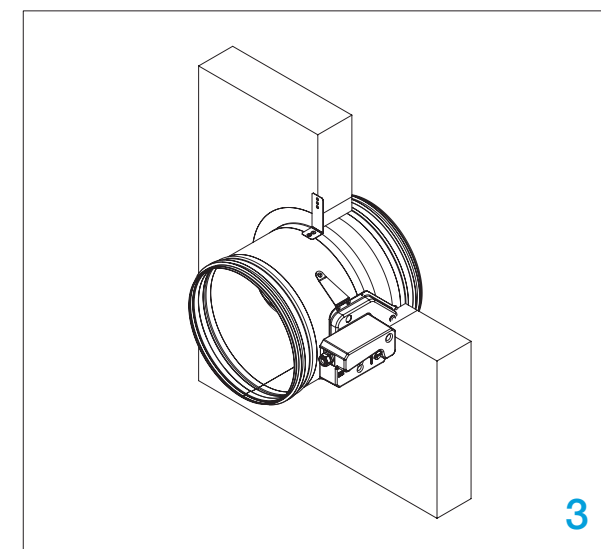
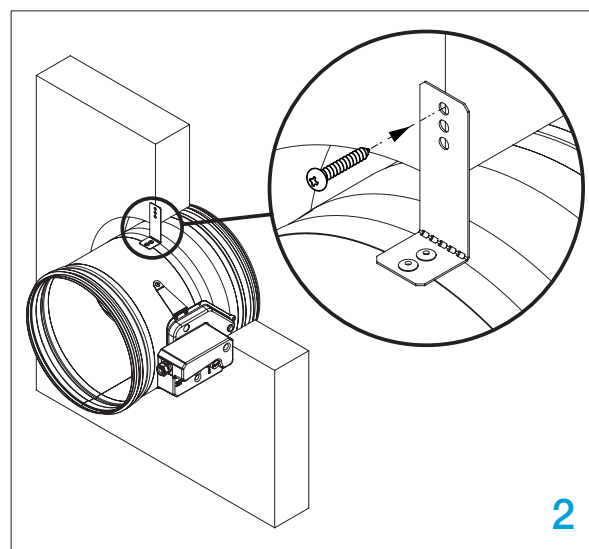
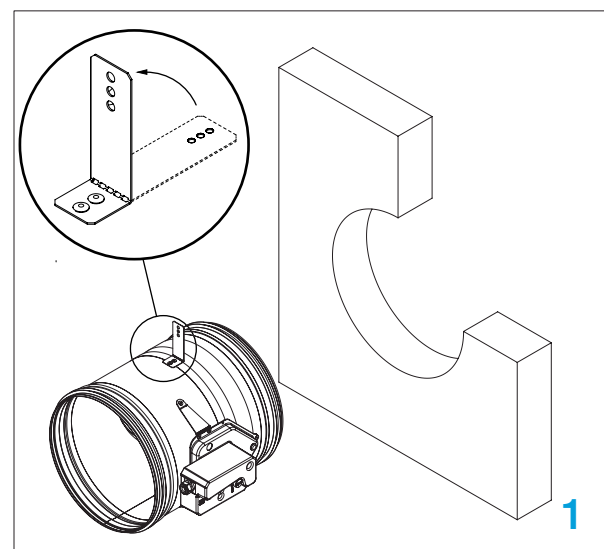


1. Направете отвор в стената (минимални размери на стр.11). и огънете фиксиращата скоба (1) на 90°. Поставете клапата в отвора до маркировката за ограничаване на стената (7) на клапата.

По време на монтажа клапата трябва да бъде затворена!

2. Фиксирайте клапата на стената с винтове Ø3,5x45mm
3. Запълнете луфта между клапата и стената с гипсова мазилка или хоросан (2). **Тествайте работата на лопатката на клапата!**

4. Може да се монтират много клапи с минимално разстояние 30mm между стена, таван или други клапи.

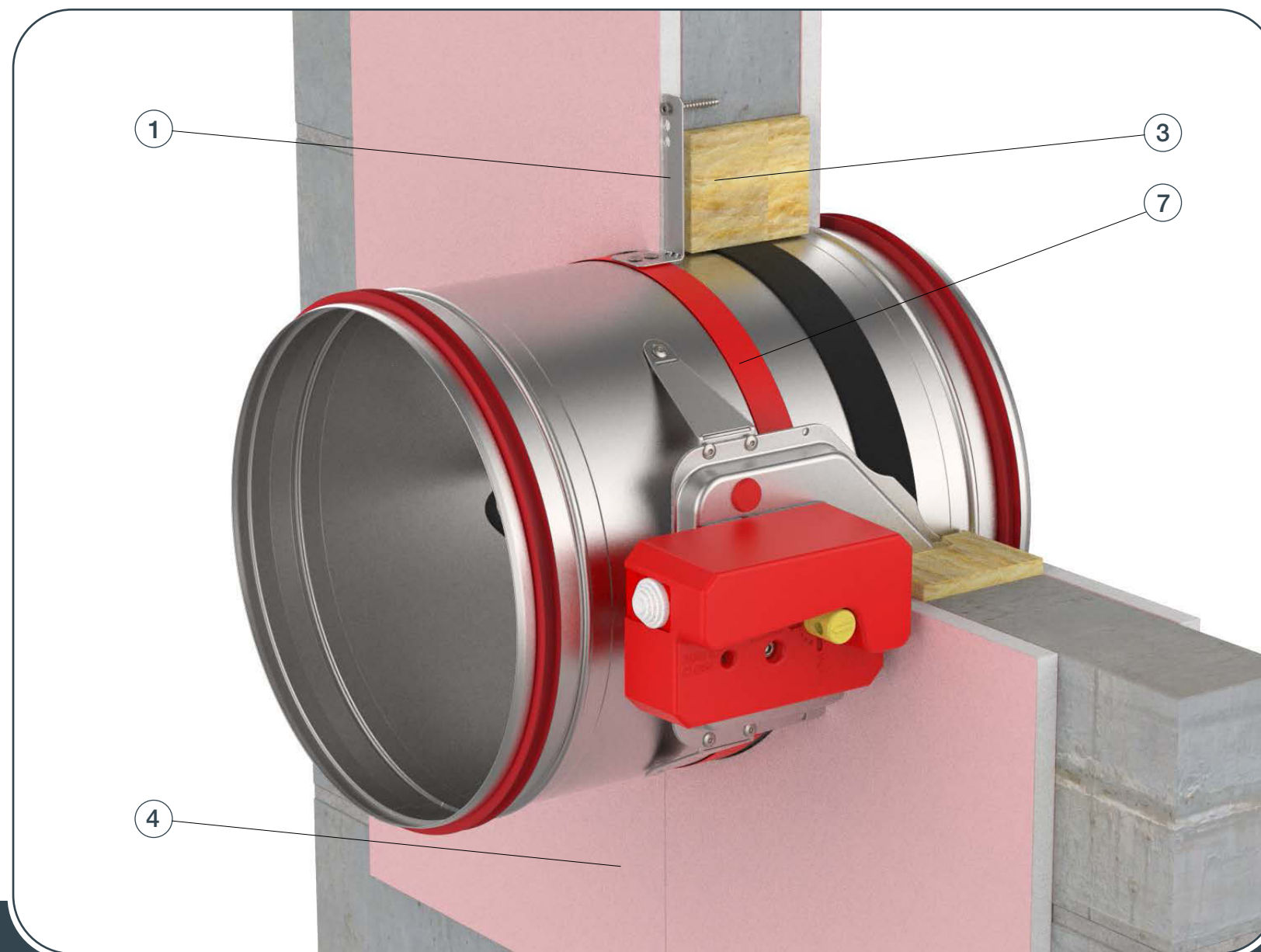


Монтаж в твърда стена (с уплътнение от минерална вата)

Стената е съставена от бетонни блокове (минимална плътност 550 kg / m³) или стоманобетон (минимална плътност 2200 kg / m³) и с минимална дебелина 100 mm.



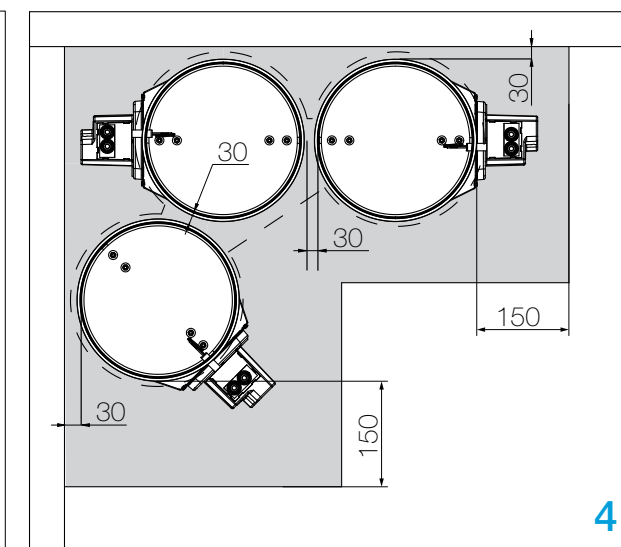
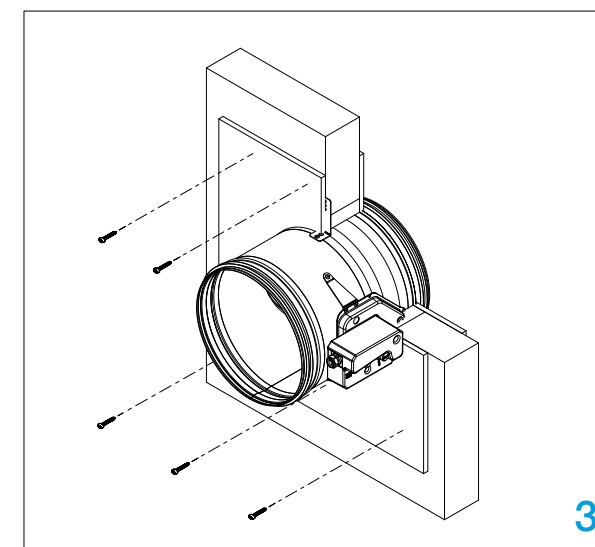
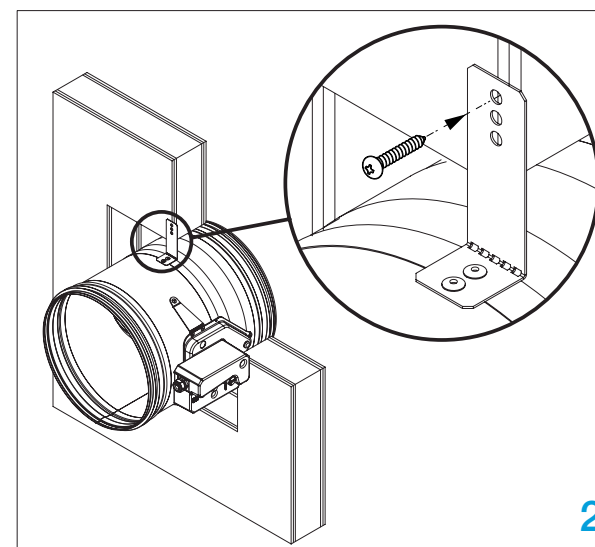
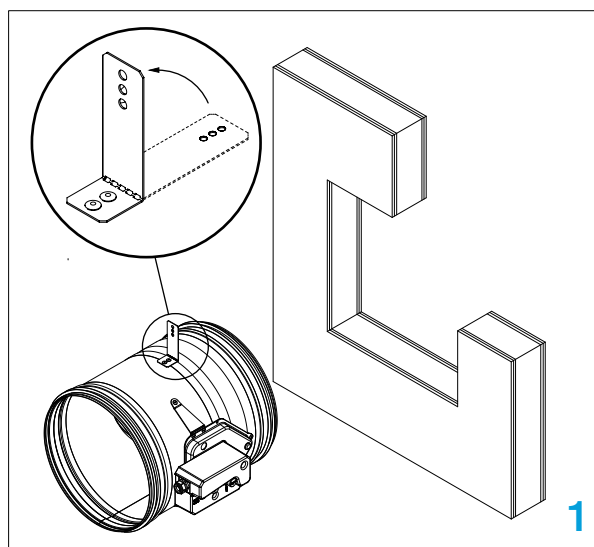
МОНТАЖ



1. Направете отвор в стената (минимални размери на стр.11). и огънете фиксиращата скоба (1) на 90°. Поставете клапата в отвора до маркировката за ограничаване на стената (7) на клапата.

По време на монтажа клапата трябва да бъде затворена!

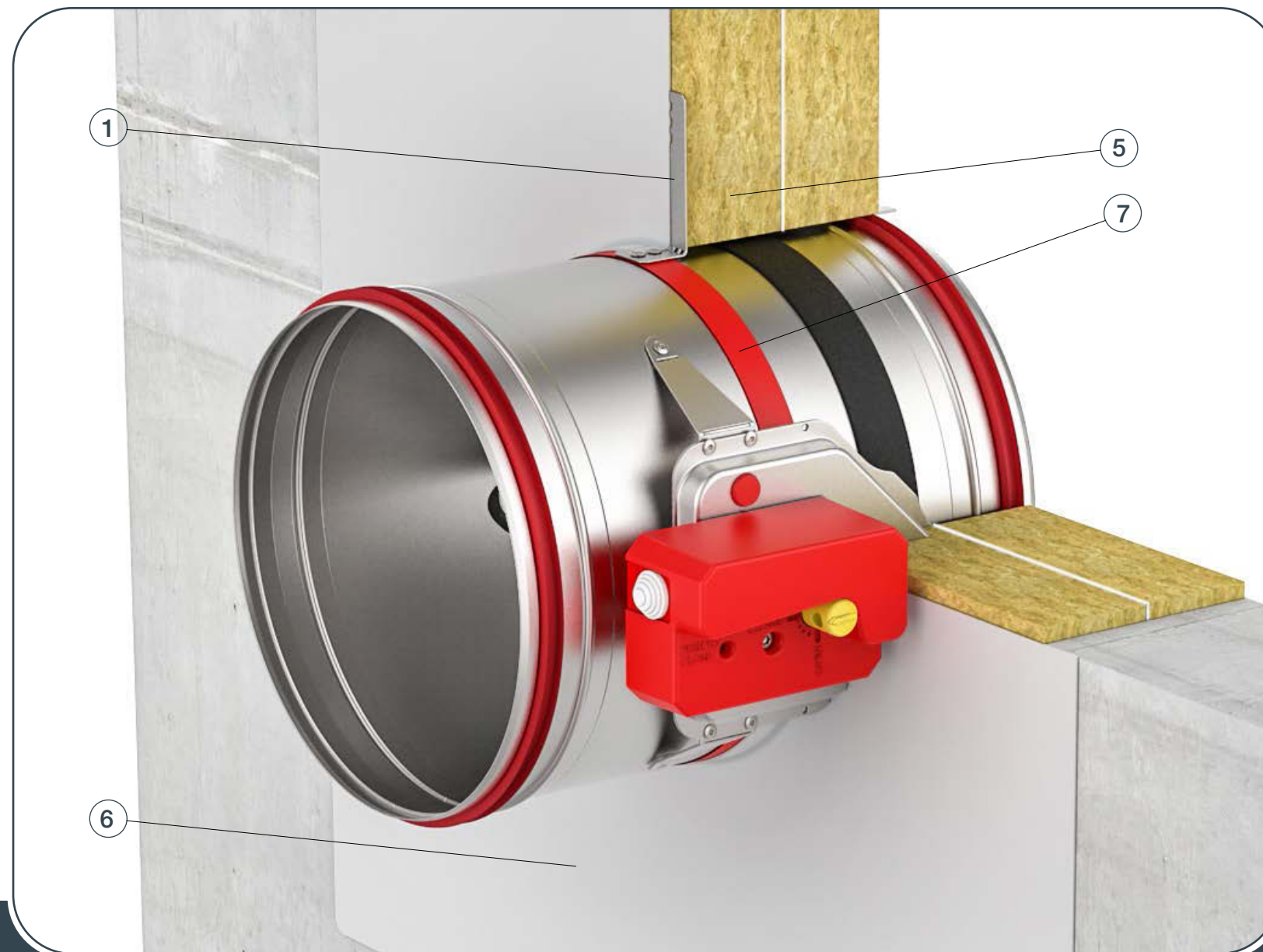
2. Фиксирайте клапата на стената с винтове Ø3,5x45mm
3. Запълнете лufта между клапата и стената с минерална вата (3) (100 kg/m³ плътност) Покрийте минералната вата с гипсокартонени плоскости GKF (4) (12,5 mm дебелина) и ги фиксирайте с самонарезни винтове Ø3,5x45mm. **Тествайте работата на лопатката на клапата!**



4. Може да се монтират много клапи с минимално разстояние 30mm между стена, таван или други клапи.

Монтаж в твърда стена (Пожарна вата)

Стената е съставена от бетонни блокове (минимална плътност от 550 kg / mBi) или стоманобетон (минимална плътност 2200 kg / mBi) и с минимална дебелина 100 mm. Монтажен материал: Минерална вата > 140 kg / mBi, Пожарозащитно покритие. Препоръчителният отвор за монтаж на противопожарната клапа е $\varnothing d + 400$ mm, но отвори от $\varnothing d + 80 \dots 600$ mm също са допустими.



МОНТАЖ

1. Направете отвор в стената (минимални размери на стр.11). и огънете фиксиращата скоба (1) на 90°. Поставете клапата в отвора до маркировката за ограничаване на стената (7) на клапата.

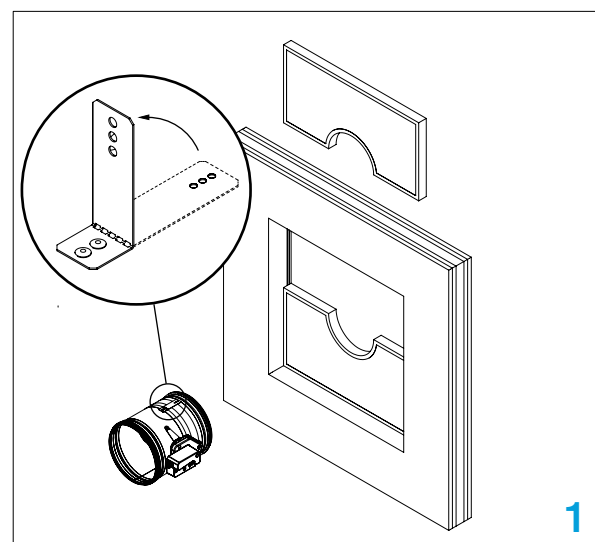
По време на монтажа клапата трябва да бъде затворена!

2. Затворете пространството между корпуса и стената с два слоя минерална вата (5) (плътност 140 kg/m³ или повече, дебелина 50mm, с покритие от едната страна)

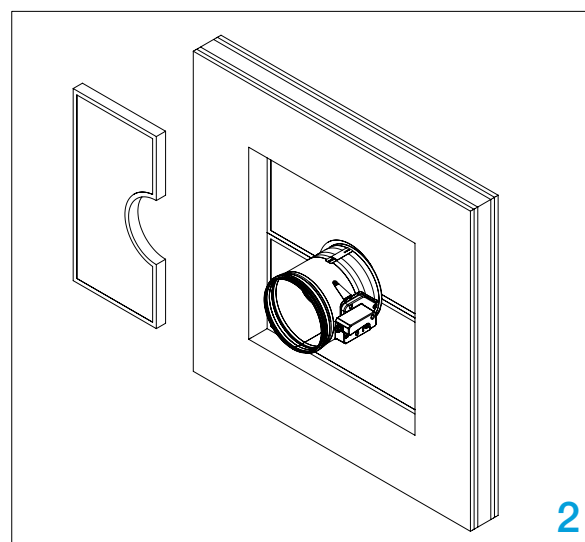
3. Запечатайте връзките от минерална вата с (6) проникващ пожароустойчив уплътнител. Корпусът на клапата и минералната вата трябва да бъде покрит с 2mm дебело противопожарно покритие.

Тествайте работата на клапата!

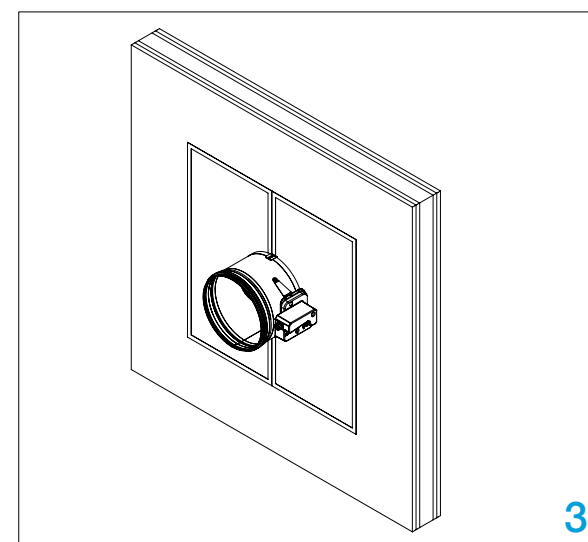
4. Може да се монтират много клапи с минимално разстояние 30mm между стена, таван или други клапи.



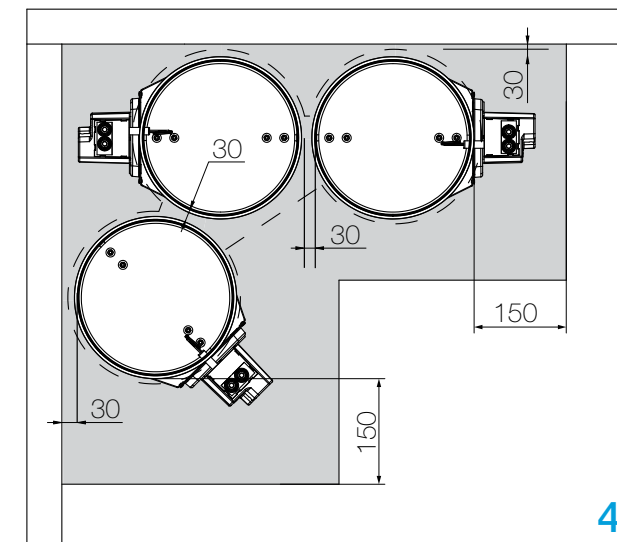
1



2



3



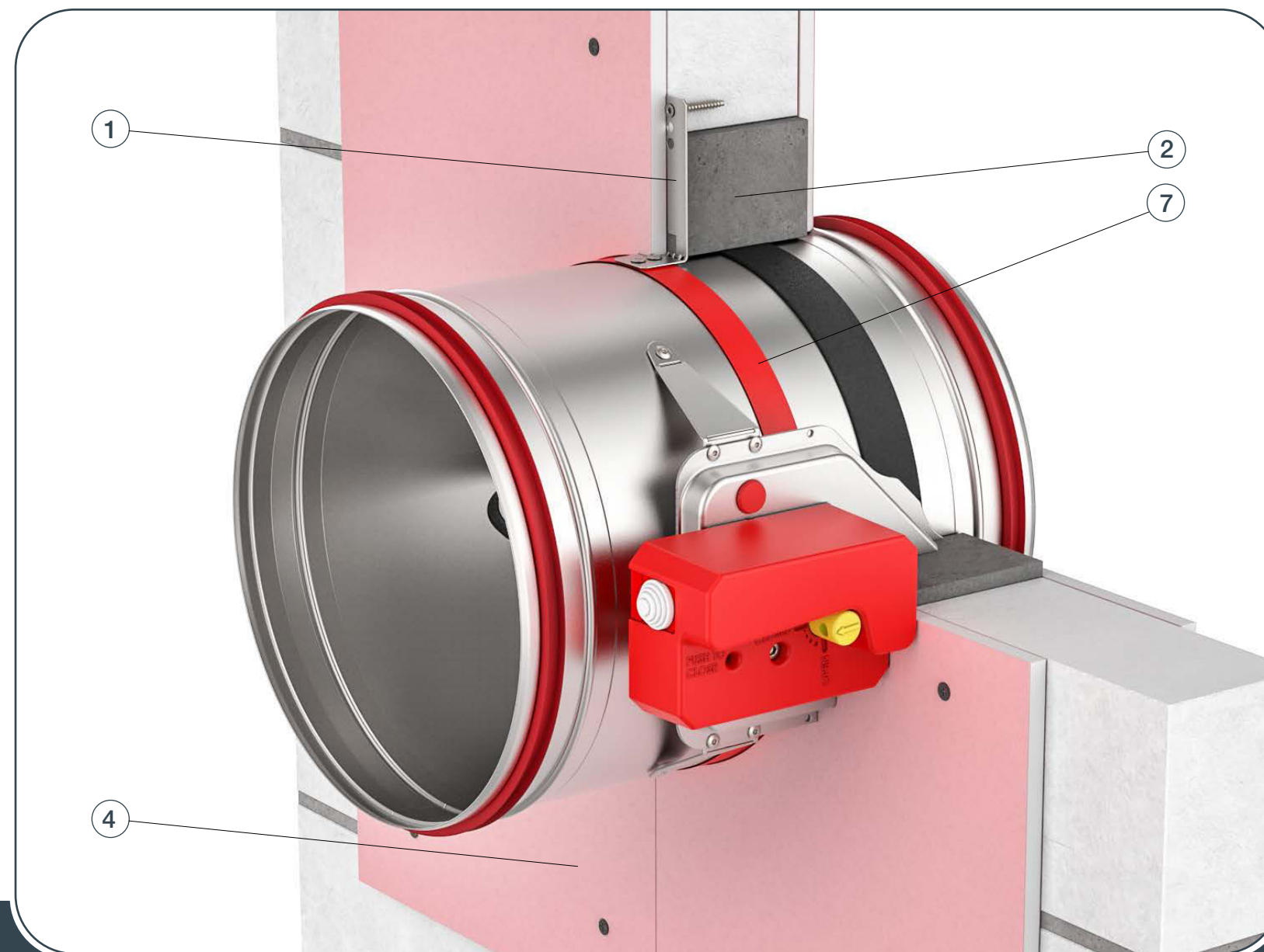
4

Монтаж в стена от гипсови блокчета >70 mm

Стената е съставена от гипсови блокове (минимална плътност 995 kg/m³) и с минимална дебелина 70mm. Монтажният материал е гипсова мазилка или хоросан, покрити с покривни плоскости GKF.



МОНТАЖ

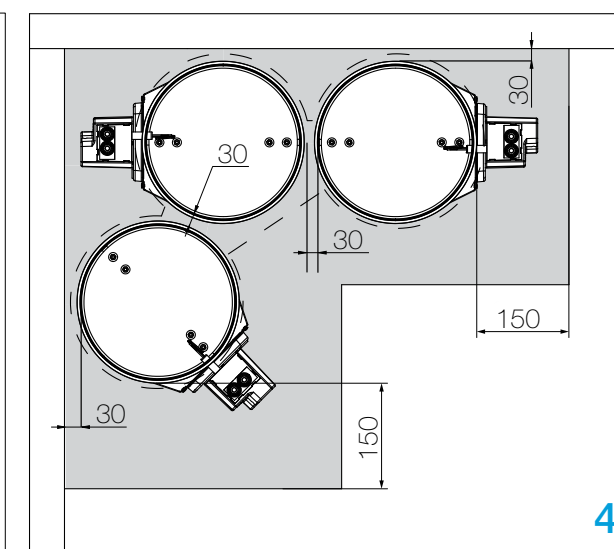
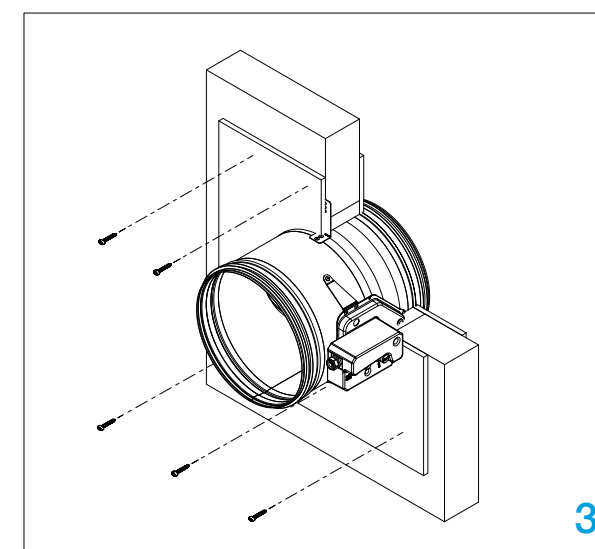
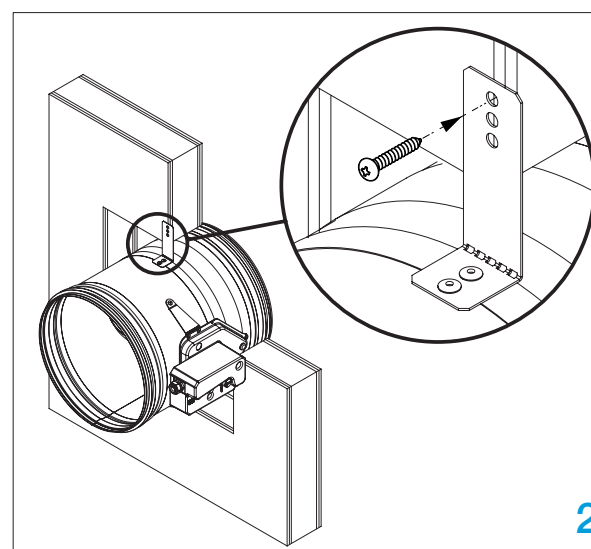
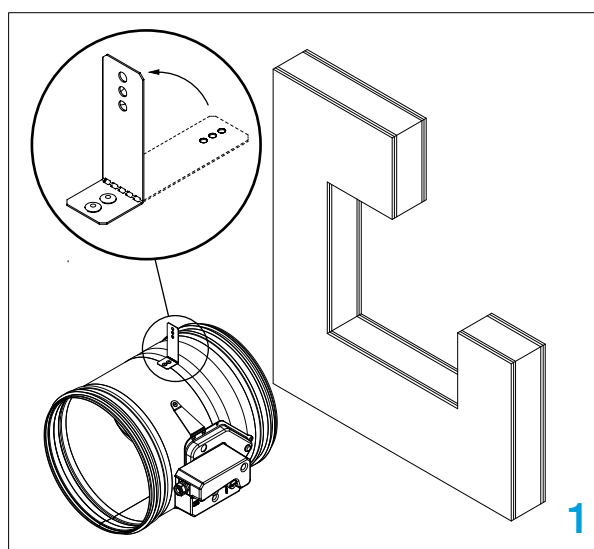


1. Направете отвор в стената (минимални размери на стр.11). и огънете фиксиращата скоба (1) на 90°. Поставете клапата в отвора до маркировката за ограничаване на стената (7) на клапата.

По време на монтажа клапата трябва да бъде затворена!

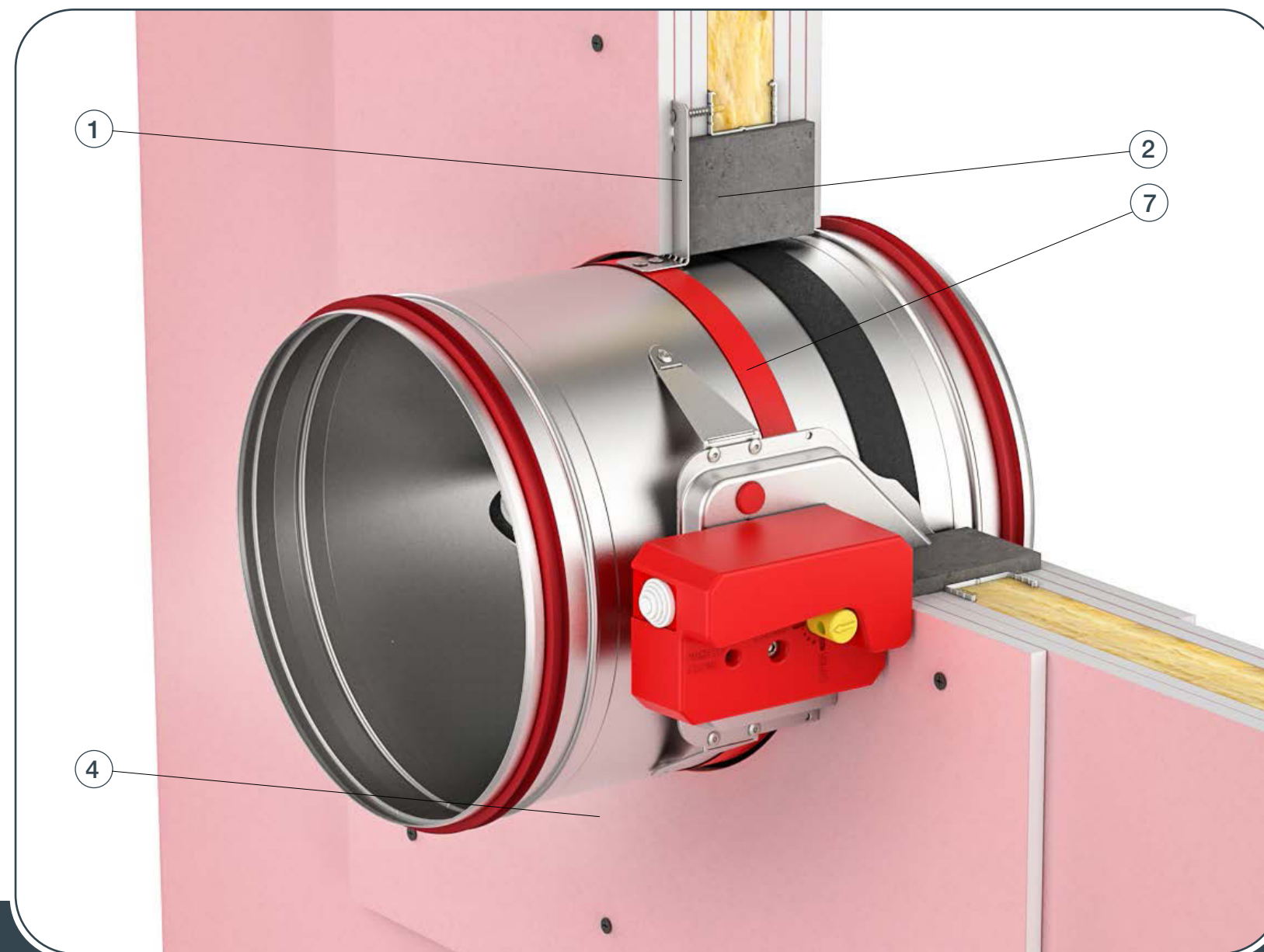
2. Закрепете клапата към стената с помощта на винтове (отворът за винт е с диаметър 6mm)
3. Запълнете пространството между клапата и стената с хоросан (2). Покрийте хоросана с гипсокартонени плоскости GKF (4) (с дебелина 12,5mm) и ги фиксирайте със самонарезни винтове Ø3,5 x 45 mm. Тествайте работата на клапата!

4. Може да се монтират много клапи с минимално разстояние 30mm между стена, таван или други клапи.



Монтаж в олекотена стена (уплътнение с хоросан)

Стената е съставена от 2x2 GKF плочи с дебелина 12,5 мм, монтирани върху стоманена конструкция с ширина 48 мм. Вътрешността на стената е изпълнена с минерална вата с плътност 100 kg/m³. Монтажният материал е гипсова мазилка или хоросан, покрити с покривни плоскости GKF.



МОНТАЖ

1. Направете отвор в стената (минимални размери на стр.11). и огънете фиксиращата скоба (1) на 90°. Поставете клапата в отвора до маркировката за ограничаване на стената (7) на клапата.

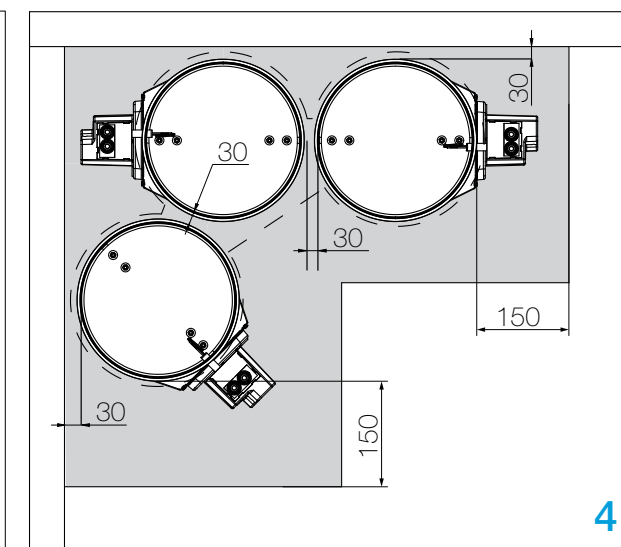
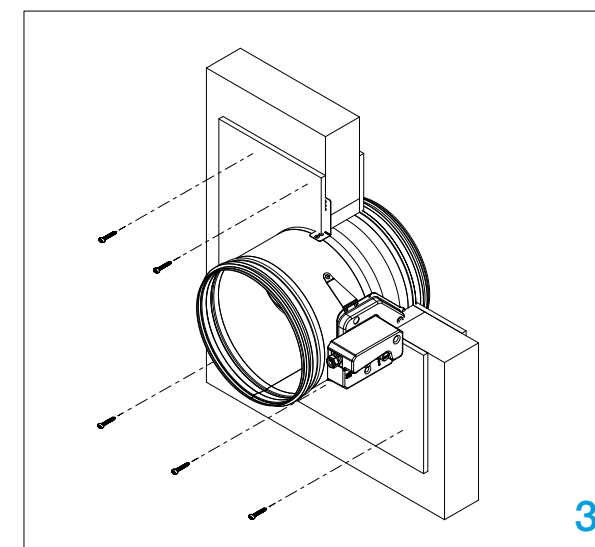
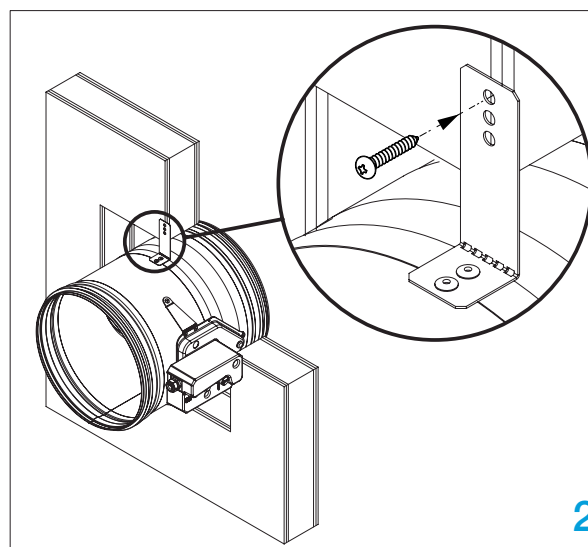
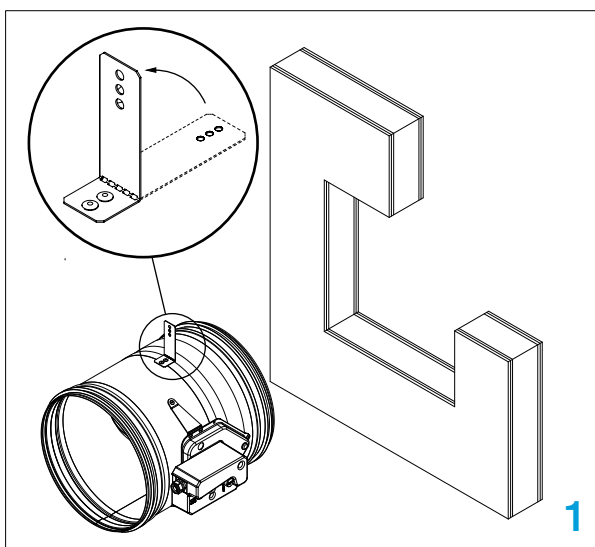
По време на монтажа клапата трябва да бъде затворена!

2. Закрепете клапата към стената с помощта на винтове (отворът за винт е с диаметър 6mm)

3. Запълнете пространството между клапата и стената с хоросан (2). Покрийте хоросана с гипскартонени плоскости GKF (4) (с дебелина 12,5mm) и ги фиксирайте със самонарезни винтове Ø3,5 x 45mm.

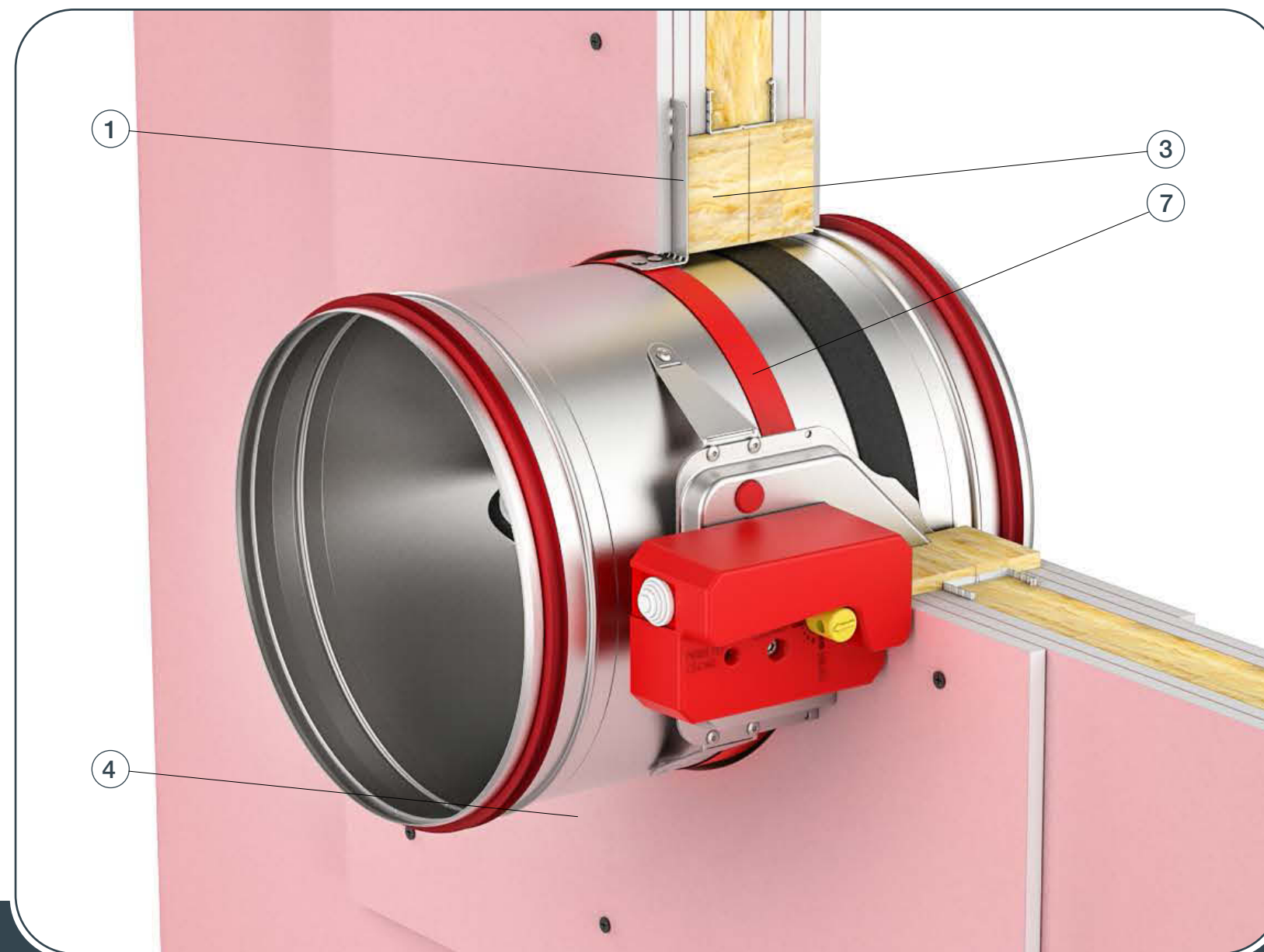
Тествайте работата на клапата!

4. Може да се монтират много клапи с минимално разстояние 30mm между стена, таван или други клапи.



Монтаж в олекотена стена (уплътняване с минерална вата)

Стената е съставена от 2x2 GKF плочи с дебелина 12,5mm, монтирани върху стоманена конструкция с широчина 48mm. Вътрешността на стената е изпълнена с минерална вата с плътност 100kg/m³. Монтажният материал е минерална вата, покрита с покривни плоскости GKF.



МОНТАЖ

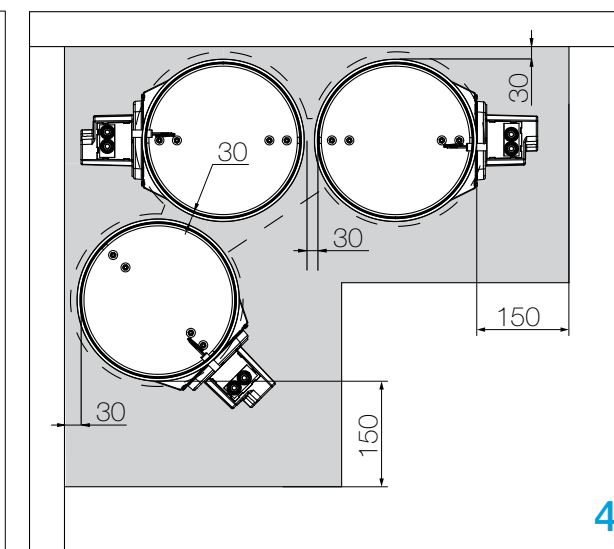
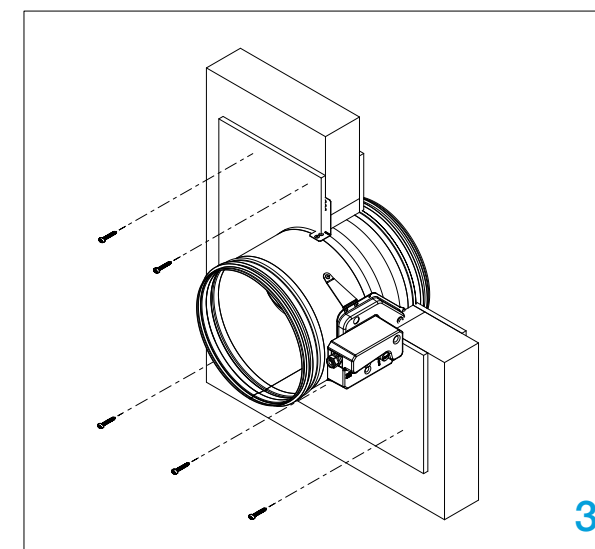
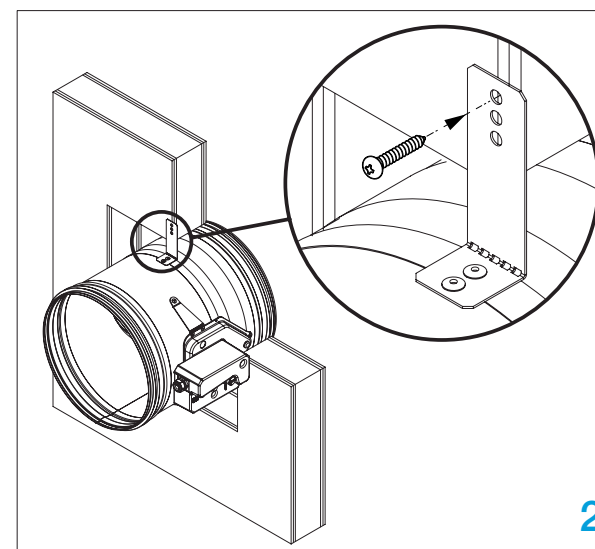
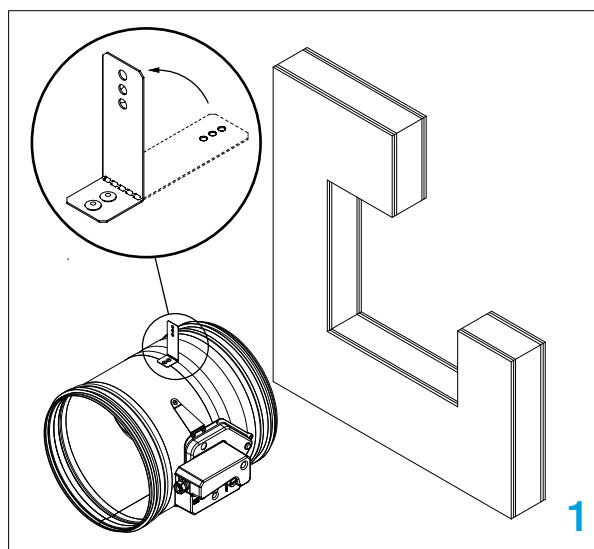
1. Направете отвор в стената (минимални размери на стр.11). и огънете фиксиращата скоба (1) на 90°. Поставете клапата в отвора до маркировката за ограничаване на стената (7) на клапата.

По време на монтажа клапата трябва да бъде затворена!

2. Фиксирайте клапата на стената с винтове (отворът за винт е с диаметър 6mm)

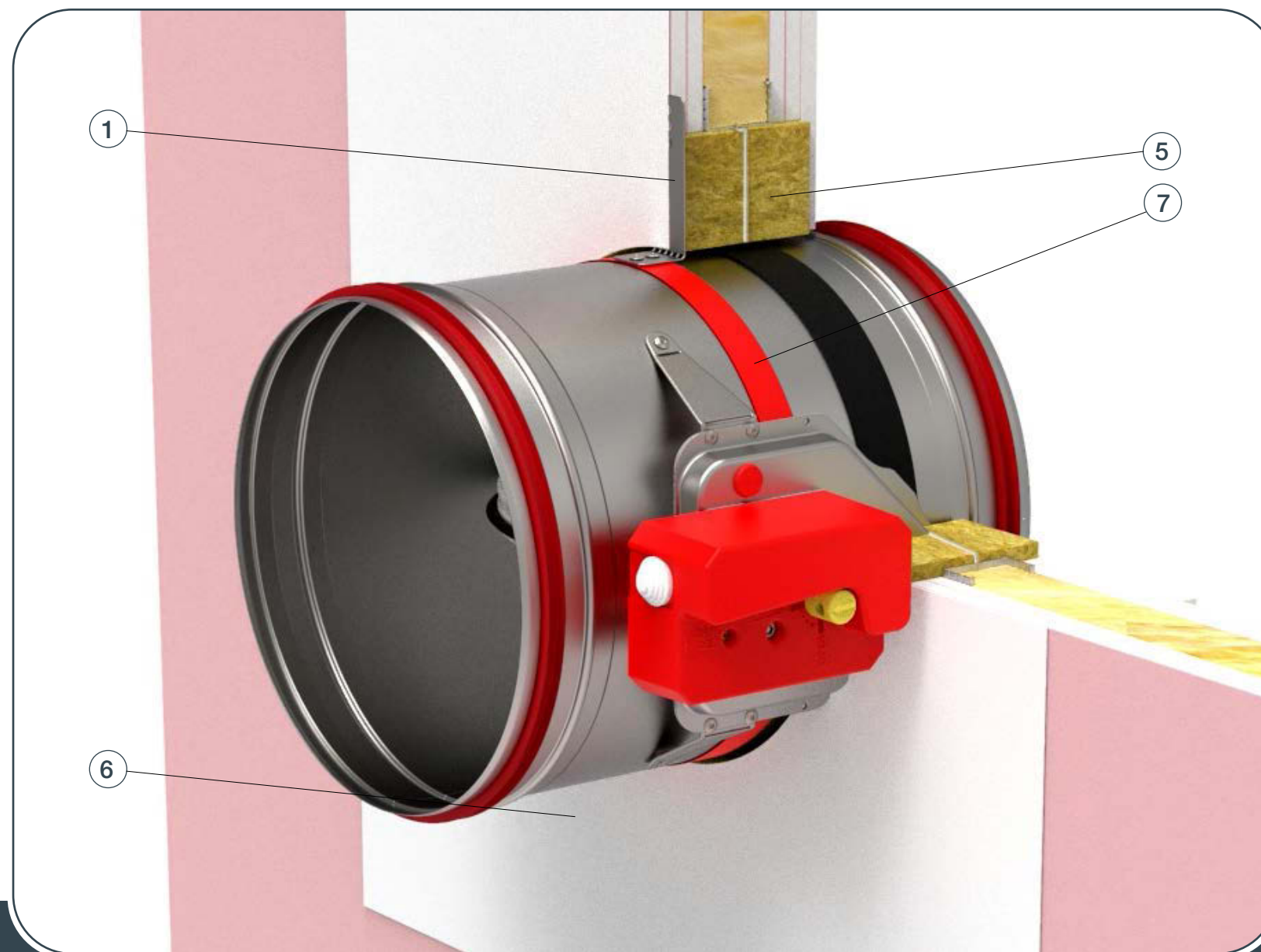
3. Запълнете луфта между клапата и стената с минерална вата (3) (100 kg/m^3 плътност) Покрийте минералната вата с гипсокартонени плоскости GKF (4) (12,5mm дебелина) и ги фиксирайте с самонарезни винтове Ø3,5x45mm. Тествайте работата на клапата!

4. Може да се монтираат многу клапи со минимално растојание 30mm меѓу стена, таван или други клапи.



Монтаж в олекотена стена (Пожарна вата)

Стената е съставена от 2x2 GKF плочи с дебелина 12,5mm, монтирани върху стоманена конструкция с ширина 48mm. Вътрешността на стената е изпълнена с минерална вата с плътност 100kg/m³. Монтажен материал: Пожарна клапа FDC, Минерална вата >140kg/m³, Пожарозащитно покритие.



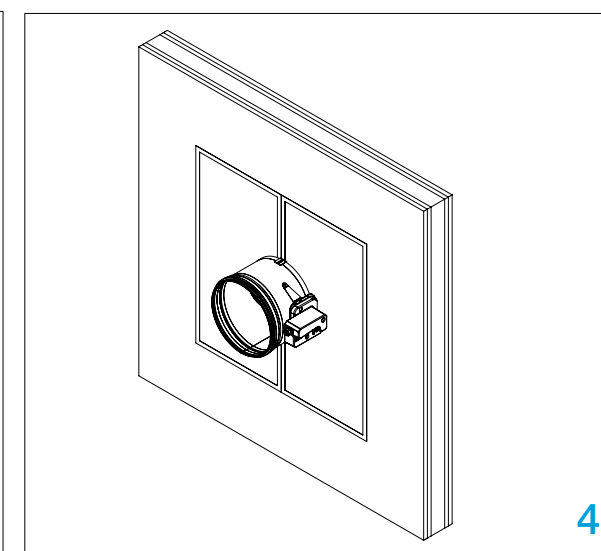
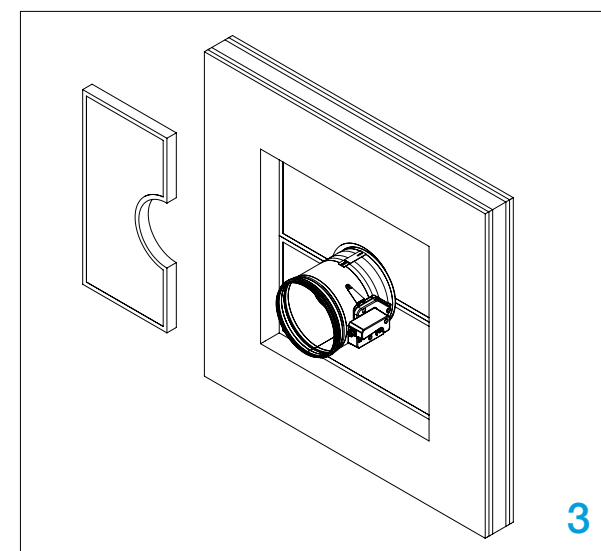
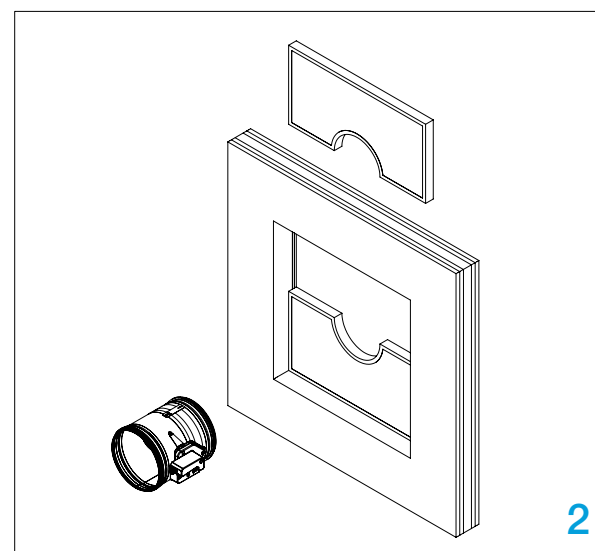
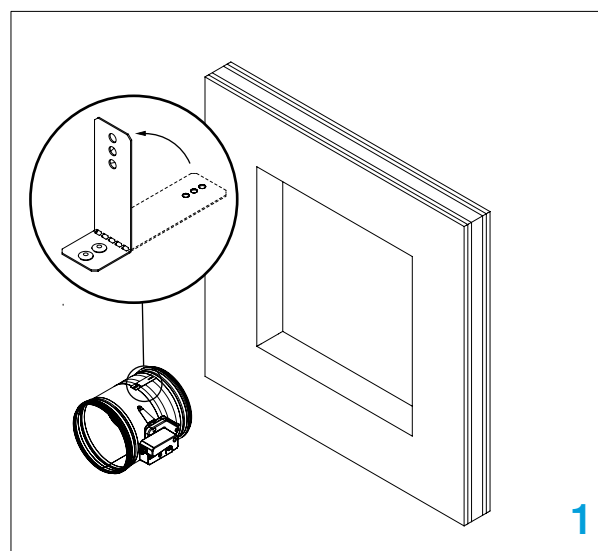
МОНТАЖ

1. Направете отвор в стената (минимални размери на стр.11). и огънете фиксиращата скоба (1) на 90°. Поставете клапата в отвора до маркировката за ограничаване на стената (7) на клапата.
По време на монтажа клапата трябва да бъде затворена!

2. Поставете клапата

3. Запълнете лufта между клапата и стената с два слоя минерална вата (5) (плътност 140kg/m³ или повече, дебелина 5 mm, покритие от едната страна).
Тествайте работата на клапата!!

4. Уплътнете с минерална вата с (6) проникващ пожароустойчив уплътнител. Кожухът от минерална вата и клапата трябва да бъде покрит с 2mm дебело противопожарно покритие.

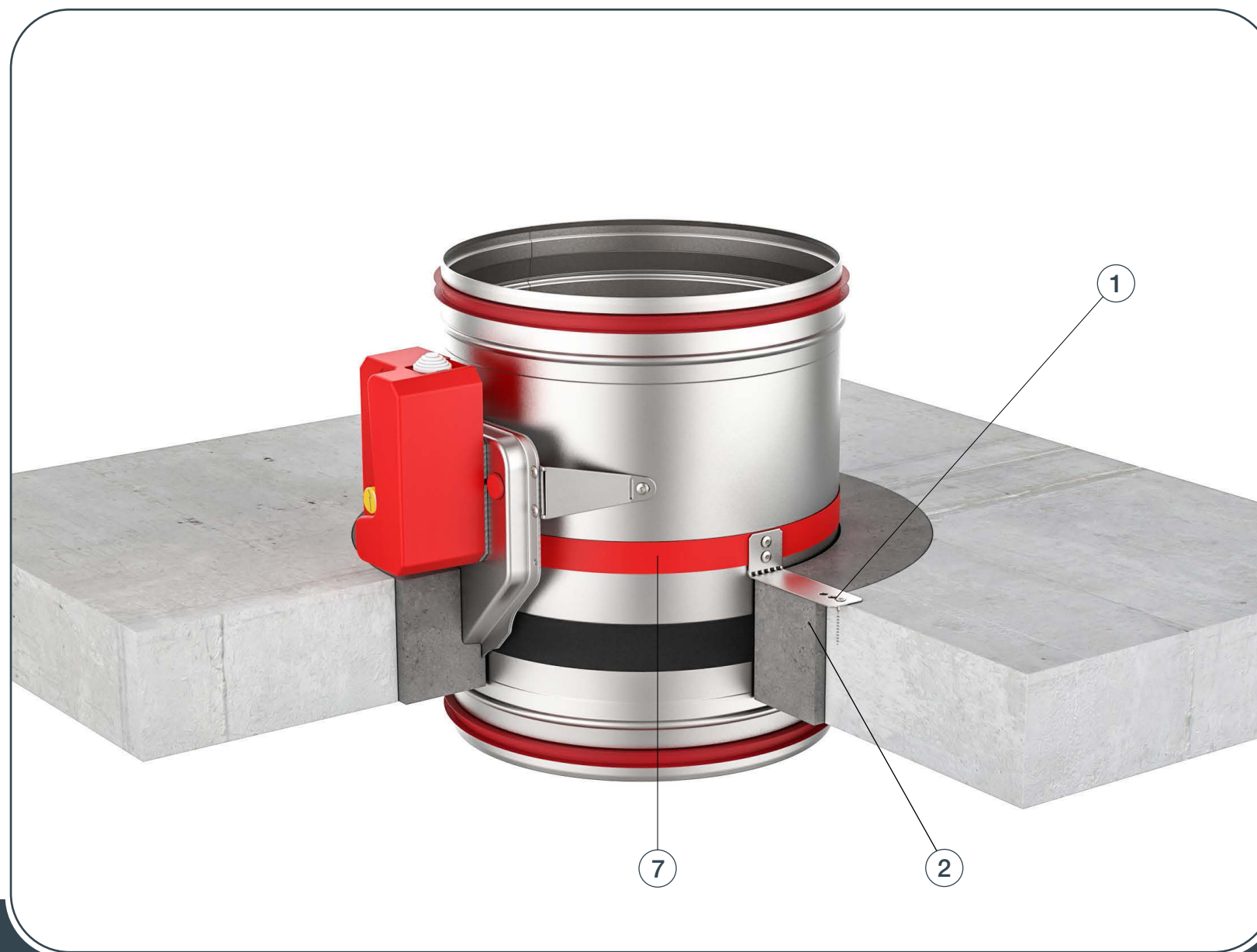


Монтаж в таван от газобетон или стоманобетон

Таванът е съставен от бетонни блокове (минимална плътност 550kg/m³) или стоманобетон (минимална плътност 2200kg/m³) и с минимална дебелина 100mm. Монтажният материал е гипсова мазилка или хоросан



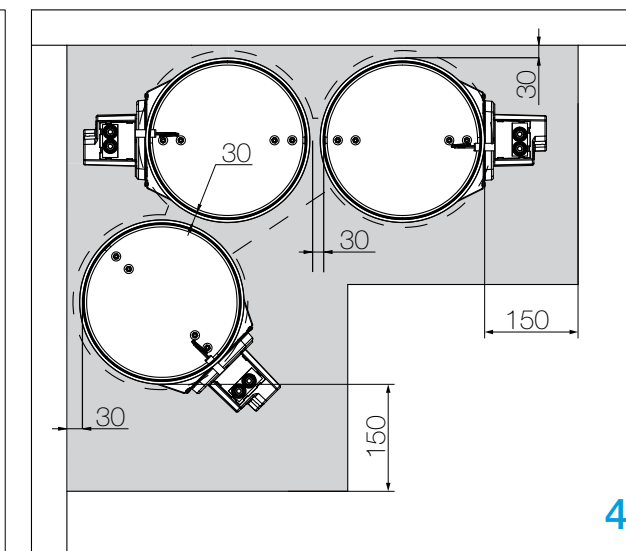
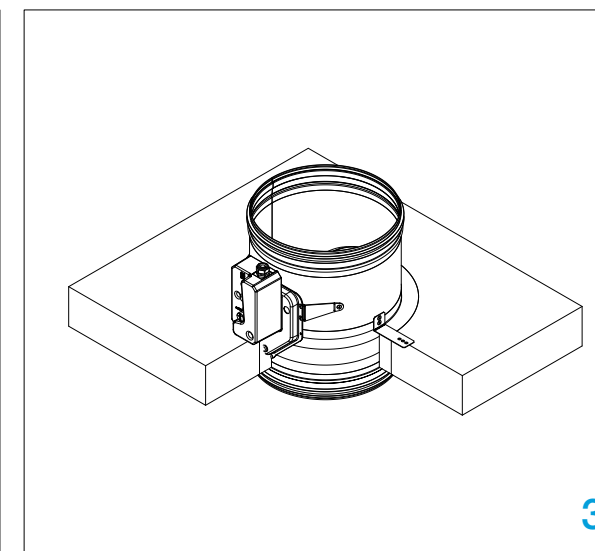
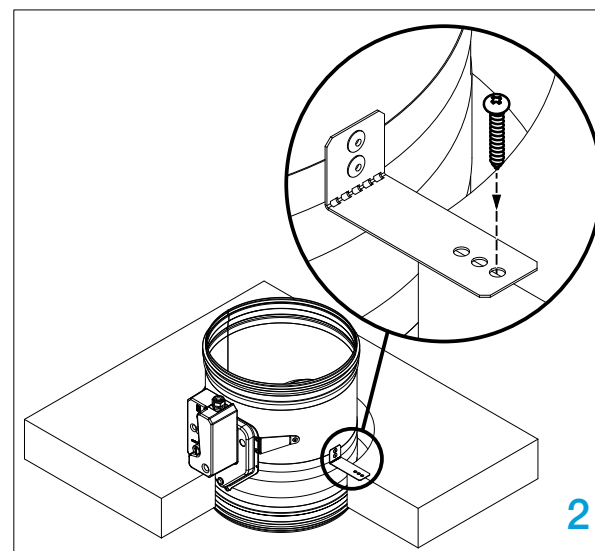
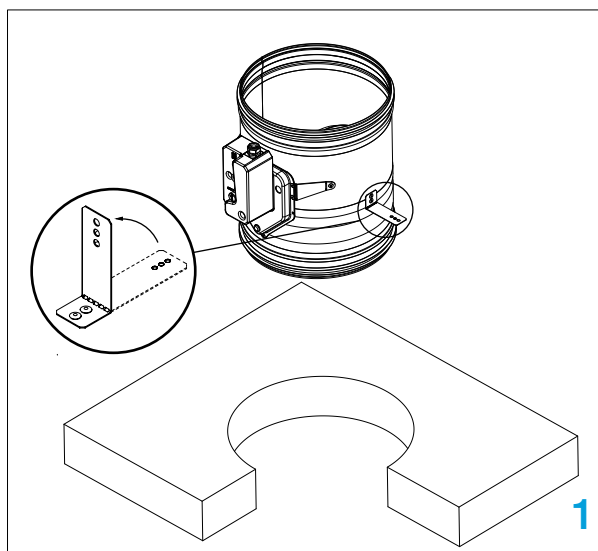
МОНТАЖ



1. Направете отвор в стената (минимални размери на стр.11). и огънете фиксиращата скоба (1) на 90°. Поставете клапата в отвора до маркировката за ограничаване на стената (7) на клапата.

По време на монтажа клапата трябва да бъде затворена!

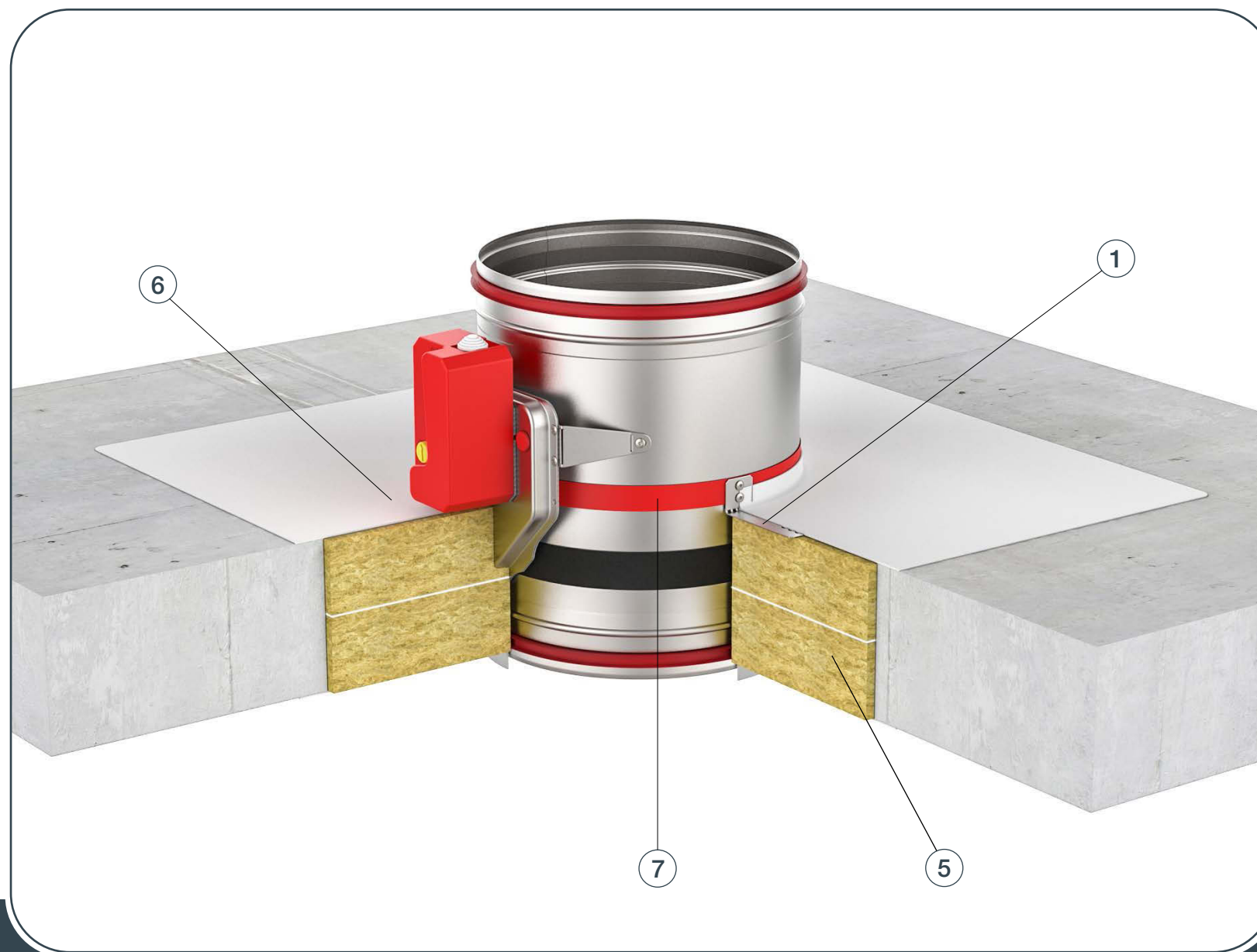
2. Фиксирайте клапата на стената с винтове (отворът за винт е с диаметър 6mm)
3. Запълнете лufта около клапата с хоросан (2). Тествайте работата на клапата!
4. Може да се монтират много клапи с минимално разстояние 30mm между стена, таван или други клапи.



Монтаж в тавана (Пажарна вата)

Таванът е съставен от бетонни блокове (минимална плътност 550 kg/m³) или стоманобетон (минимална плътност 2200kg/m³) с минимална дебелина 100 mm.

Монтажен материал: Пажарна клапа FDC, Минерална вата >140kg/m³, Пажарозащитно покритие.



МОНТАЖ

1. Направете отвор в стената (минимални размери на стр.11). и огънете фиксиращата скоба (1) на 90°.

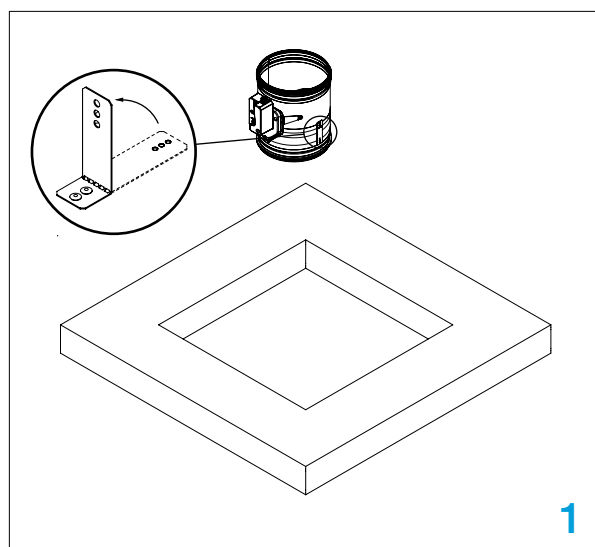
2. Поставете клапата в отвора до маркировката за ограничаване на стената (7) на клапата.

По време на монтажа клапата трябва да бъде затворена!

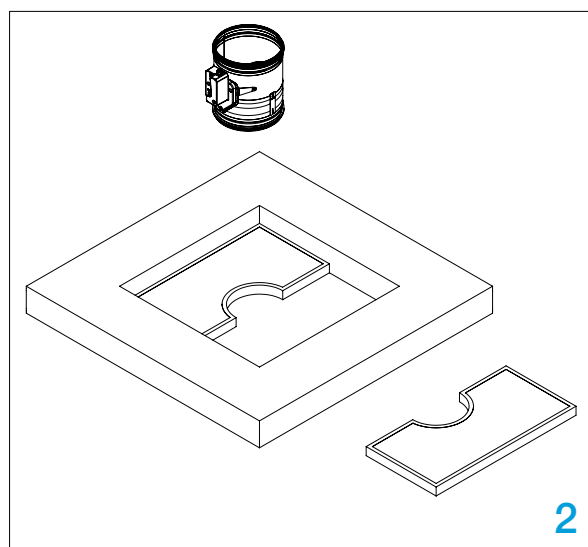
3. Запълнете луфта между клапата и стената с два слоя минерална вата (5) (плътност 140kg/m³ или повече, дебелина 5mm, покритие от едната страна).

Тествайте работата на клапата!

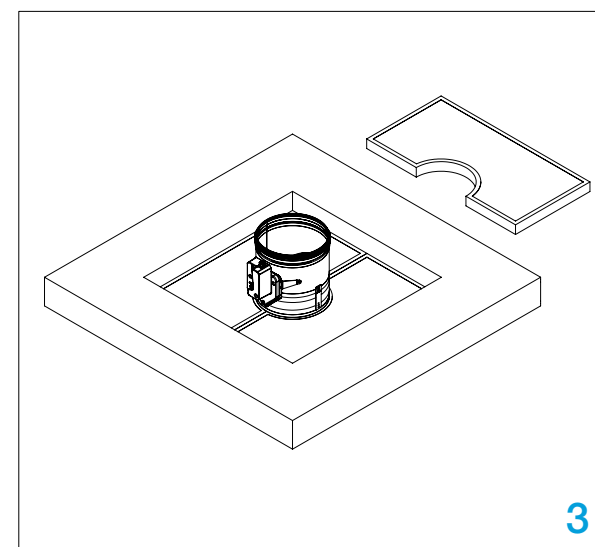
4. Връзките от минерална вата трябва да бъдат запечатани с (6) проникващ пожароустойчив уплътнител. Връзката между клапата и минералната вата трябва да бъде покрита с 2mm дебело противопожарно покритие.



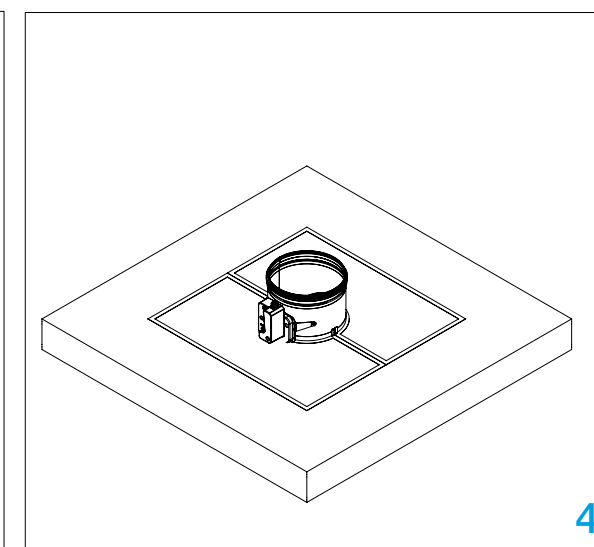
1



2



3

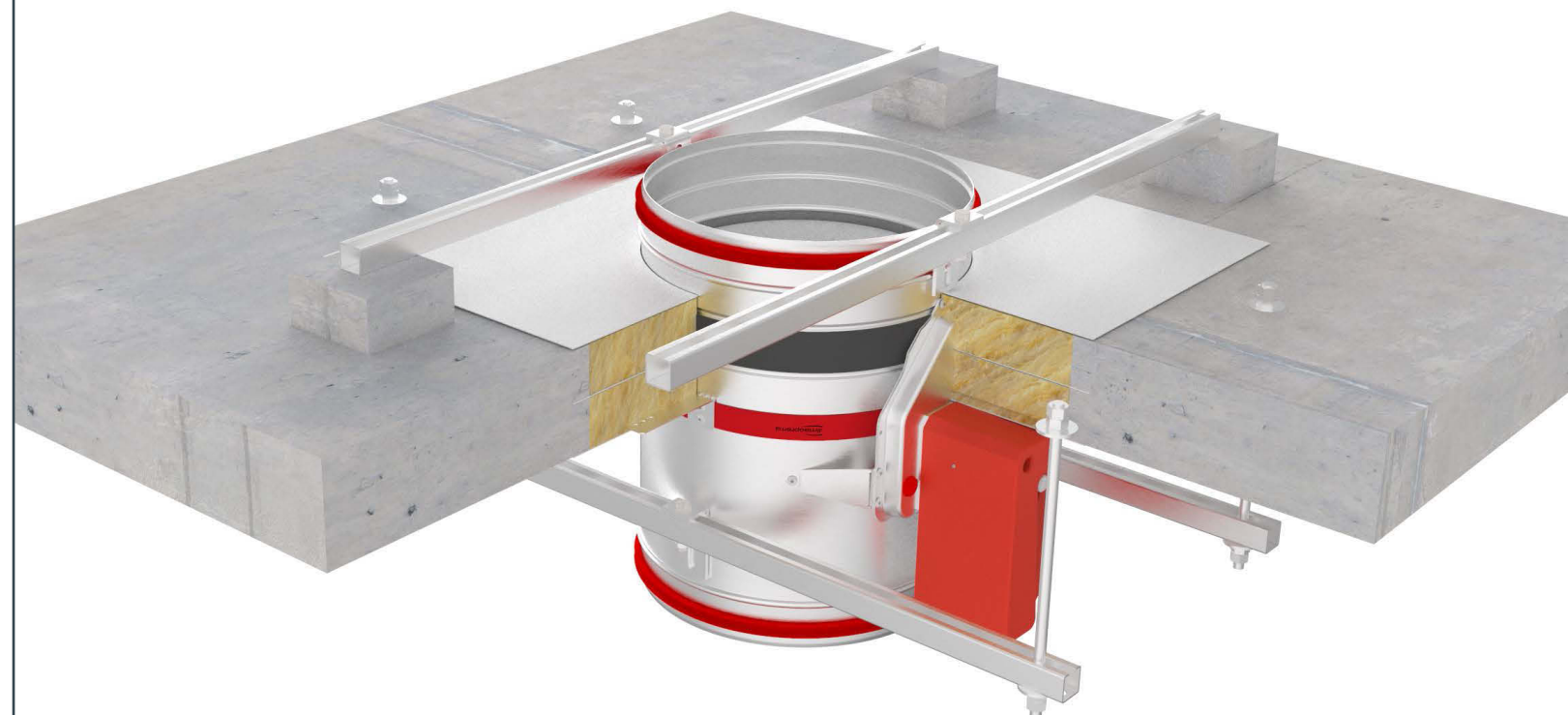


4

Монтаж на окачен таван (без хоросан)

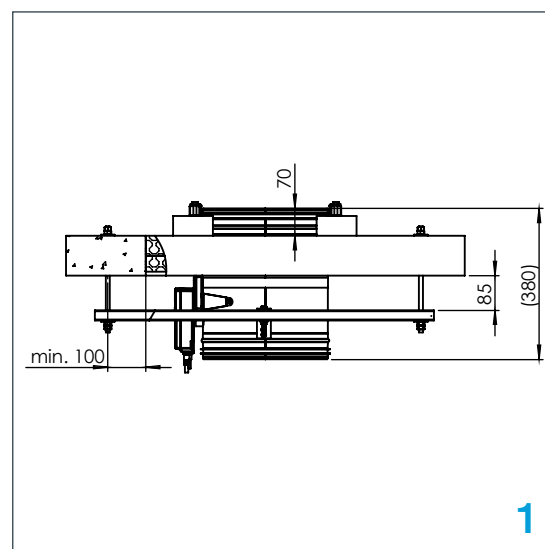
Системите за окачване са необходими за сухото монтиране на противопожарната клапа с минерална вата в плътни стени, гъвкави стени и таванни плочи.

Пожаропреградните клапи могат да бъдат окачени на монолитни таванни плочи с помощта на адекватно оразмени шпилки. Въздуховодите трябва да бъдат окачени отделно.

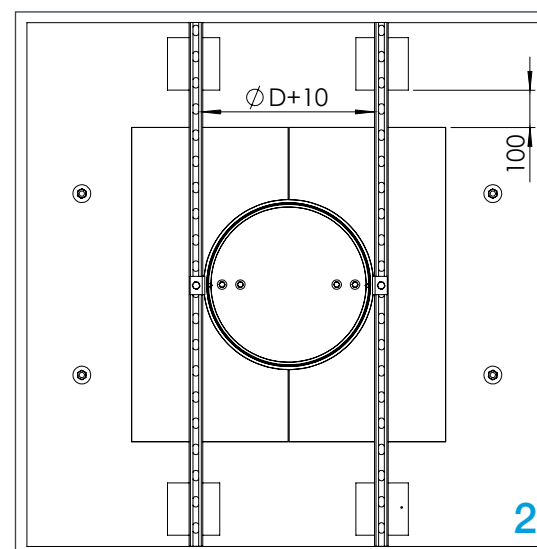


МОНТАЖ

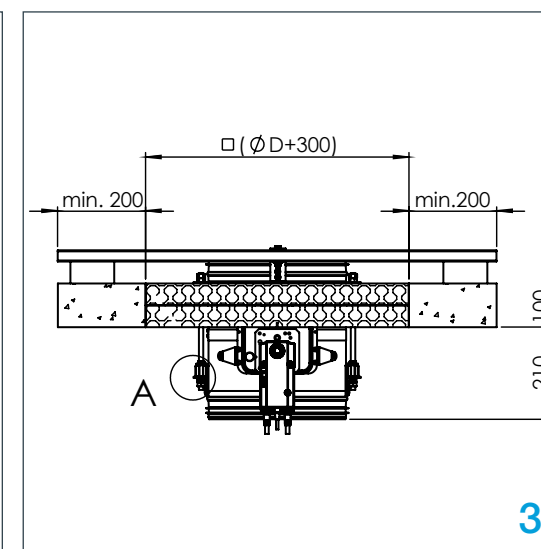
- Окачването е чрез шпилки (8/10 mm) към плочата на тавана по-горе. Използва се за укрепване на клапата и улесняване на инсталацията.
- Ако използвате монтажен профил и шпилки закрепете на 50mm в здрав материал. Не е необходимо ако свързвате шпилките директно към клапата.
- Пожаропреградна плоскост (Firebatt) 2x50 mm (MIN: 150 kg/m³) и покрита клапа.
- Фиксиране на клапата окачено с профили чрез два самонарезни винта 4,8x16 директно през профили или с добавяне на L-профил. Развийте пръта чрез винт и гайка M8. Позицията на самонарезните винтове е през средата на корпуса клапата. Тествайте работата на клапата!



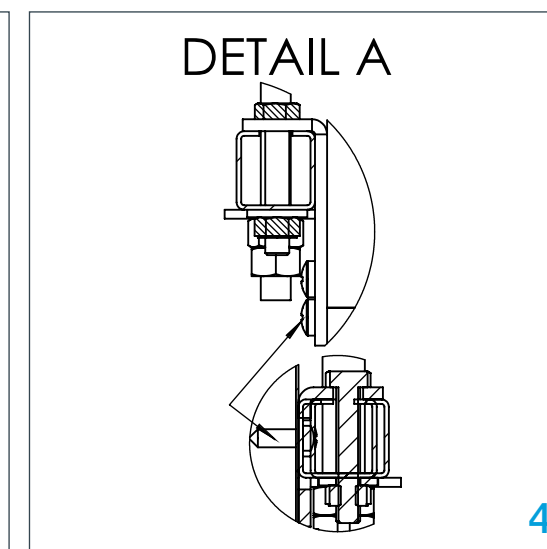
1



2



3



4

Монтаж в бетонна стена с Applique рамка

Стената е съставена от бетонни блокове (мин плътност 550 kg/m³) или стоманобетон (мин плътност 2200 kg/m³) при минимална дебелина 100 mm.

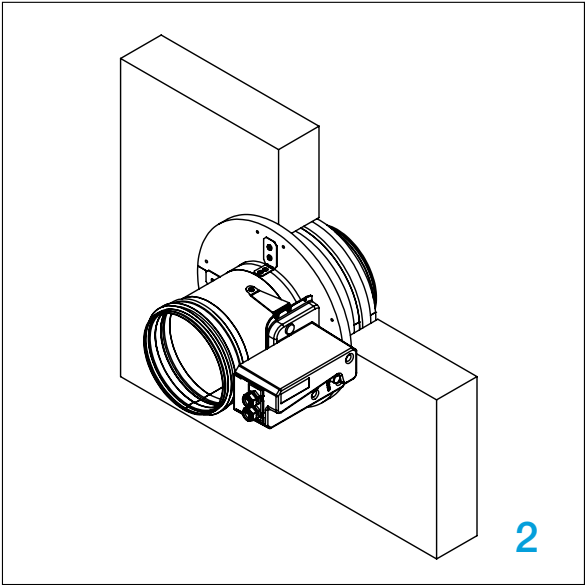
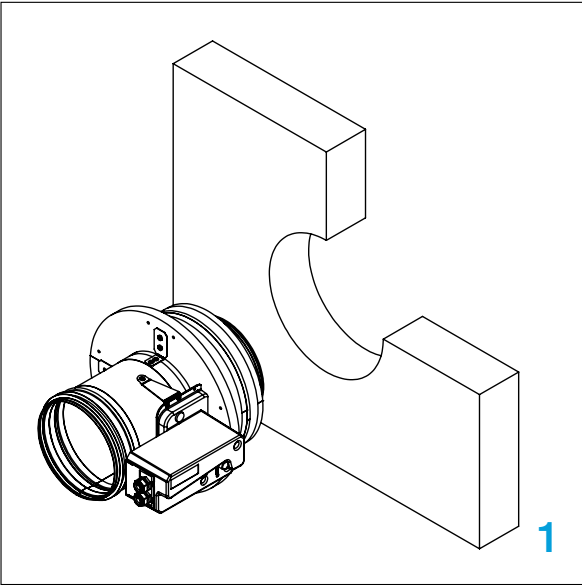


МОНТАЖ



- 1. Направете отвор в стената с размер според таблицата
- 2. Поставете клапата и закрепете с винтове (8pcs, 4.8x60 mm)
- 3. Проверете работата на клапата!

Размери на отовра в стената		
Диаметър на клапата Ød[mm]	Диаметър на рамката Applique D [mm]	Отвор в стената [mm]
100	Ød+105mm	Ød+115mm
125-180	Ød+95mm	Ød+105mm
200-315	Ød+80mm	Ød+90mm



Монтаж на стена от гипсови блокчета с Applique рамка

Стената е съставена от гипсови блокчета (мин плътност 995 kg/m³), с минимална дебелина 100mm.

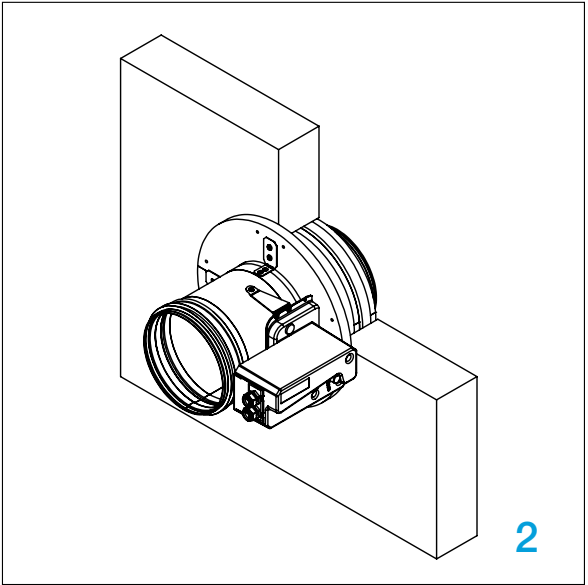
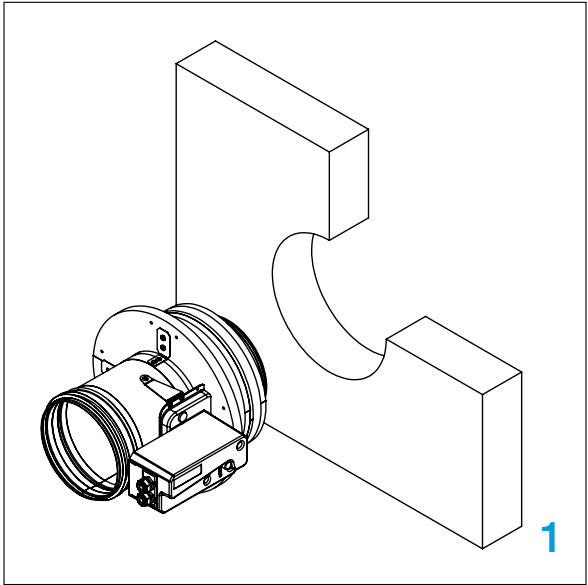


МОНТАЖ



- 1. Направете отвор в стената с размер според таблицата
- 2. Поставете клапата и закрепете с винтове (8pcs, 4.8x60 mm)
- 3. Проверете работата на клапата!

Размери на отвора в стената		
Диаметър на клапата Ød[mm]	Диаметър на рамката Applique D [mm]	Отвор в стената [mm]
100	Ød+105mm	Ød+115mm
125-180	Ød+95mm	Ød+105mm
200-315	Ød+80mm	Ød+90mm



Монтаж в олекотена стена с Applique рамка

Стената е съставена от 2x2 GKF плоскости с 12.5 mm дебелина, инсталирани на 48mm метална конструкция. Вътрешността на стената е запълнена с минерална вата с 100 kg/m³ плътност.

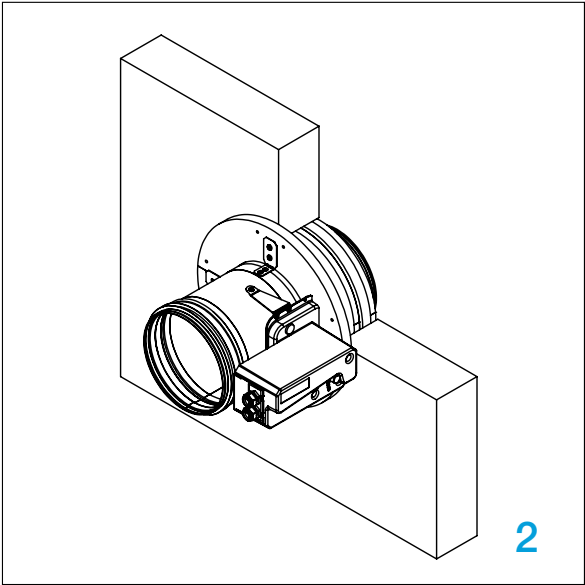
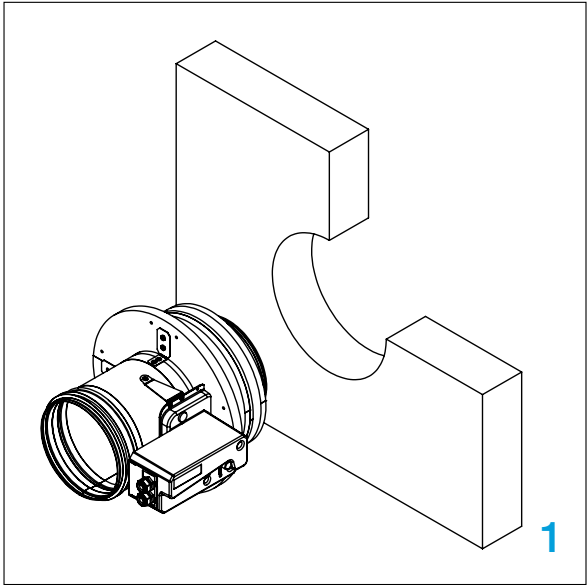


МОНТАЖ



- 1. Направете отвор в стената с размер според таблицата
- 2. Поставете клапата и закрепете с винтове (8pcs, 4.8x60 mm)
- 3. Проверете работата на клапата!

Размери на отвора в стената		
Диаметър на клапата Ød[mm]	Диаметър на рамката Applique D [mm]	Отвор в стената [mm]
100	Ød+105mm	Ød+115mm
125-180	Ød+95mm	Ød+105mm
200-315	Ød+80mm	Ød+90mm



Монтаж в бетонна стена с MF1 рамка

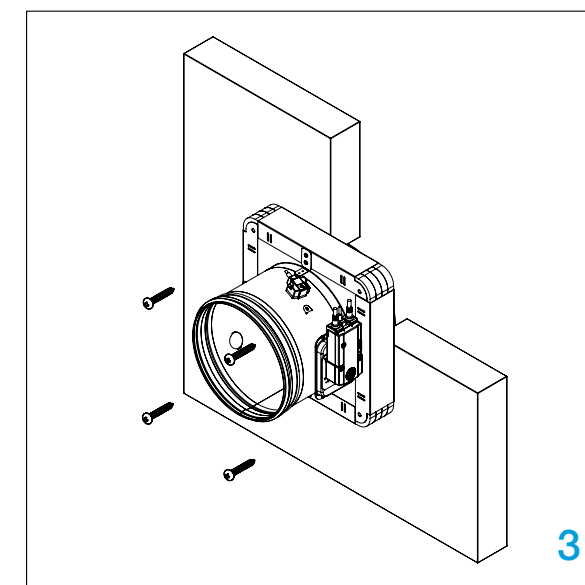
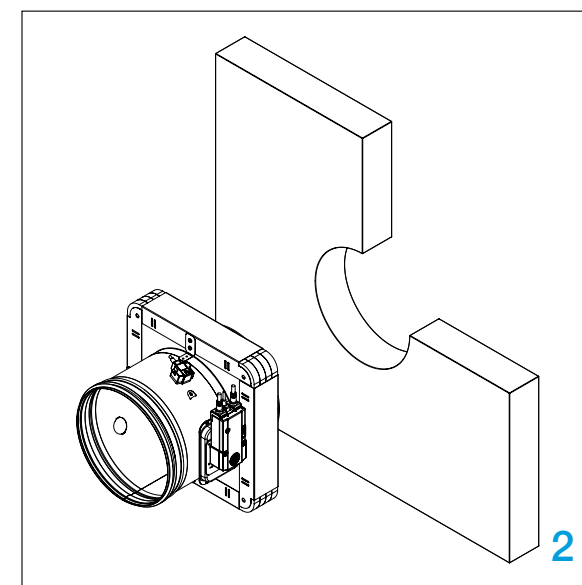
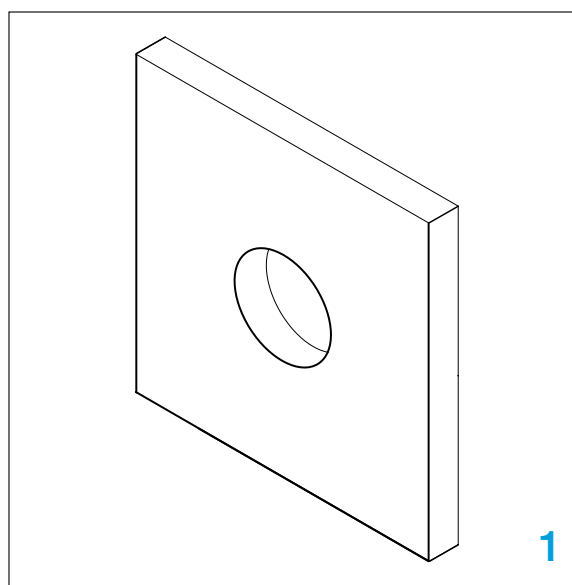
Стената е съставена от бетонни блокове (мин плътност 550 kg/m³) или стоманобетон (мин плътност 2200 kg/m³) при минимална дебелина 100 mm.



МОНТАЖ



1. Направете отвор в стената $\varnothing d +15\text{mm}$
2. Поставете клапата в отвора
3. Закрепете към стената с винтове (4 pcs, 4.8x120mm)
4. **Тествайте работата на клапата!**



Монтаж в стена от гипсови блокчета с MF1 рамка

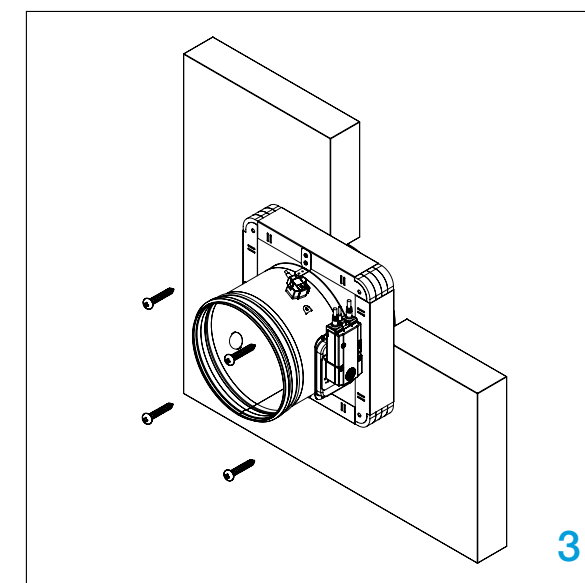
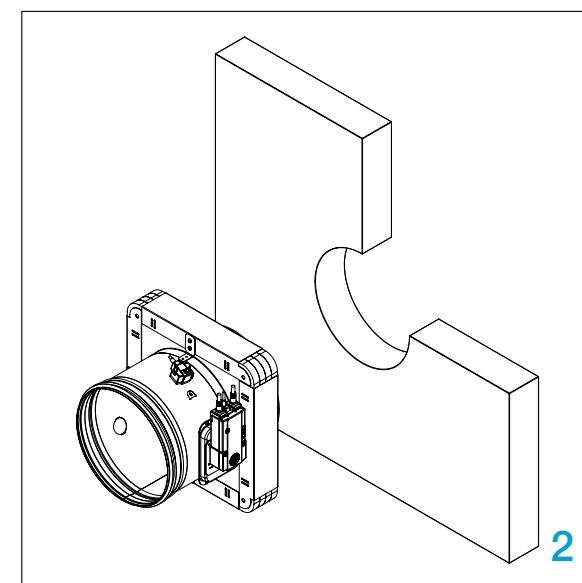
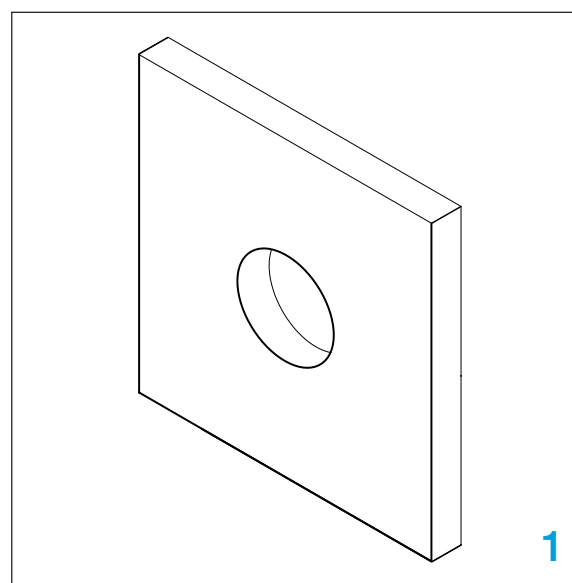
Стената е от гипсови блокчета (мин плътност 995 kg/m³), с минимална дебелина 100mm.



МОНТАЖ



1. Направете отвор в стената Ød +15mm
2. Поставете клапата в отвора
3. Закрепете към стената с винтове (4 pcs, 4.8x120mm)
4. **Тествайте работата на клапата!**

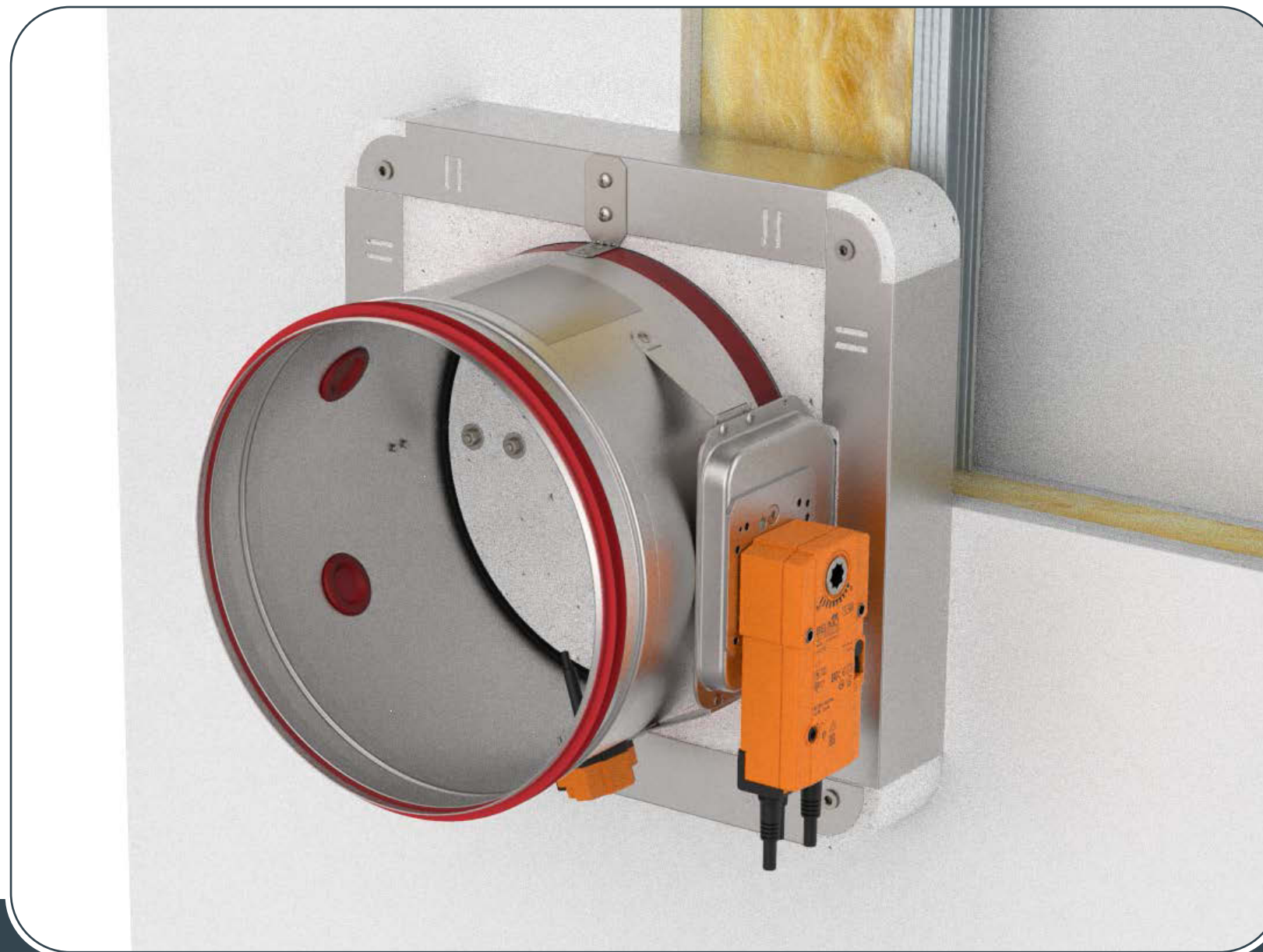


Монтаж в олекотена стена с MF1 рамка

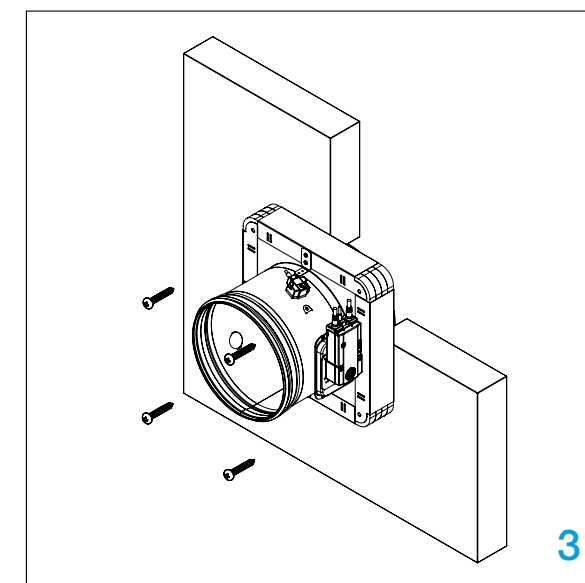
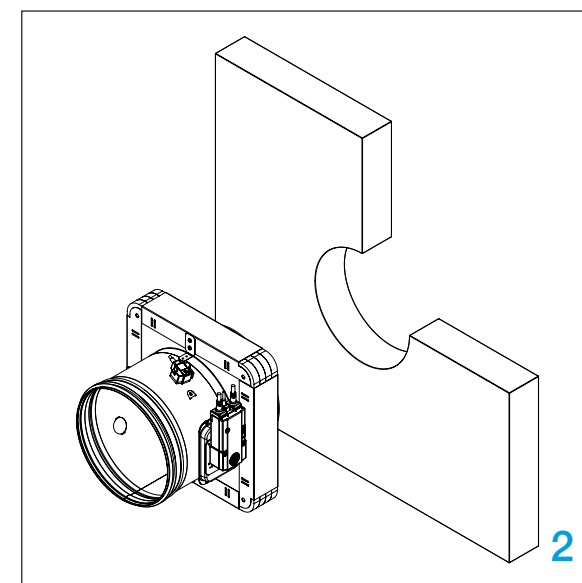
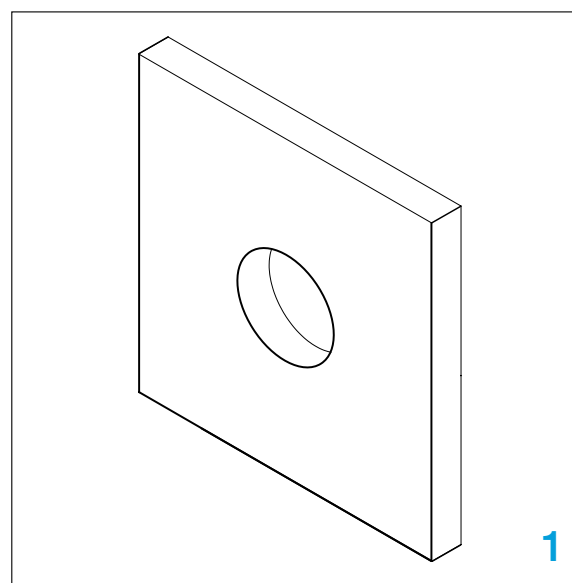
Стената е съставена от 2x2 GKF плоскости с 12.5 mm дебелина, инсталирани на 48mm метална конструкция. Вътрешността на стената е запълнена с минерална вата с 100 kg/m³ плътност.



МОНТАЖ

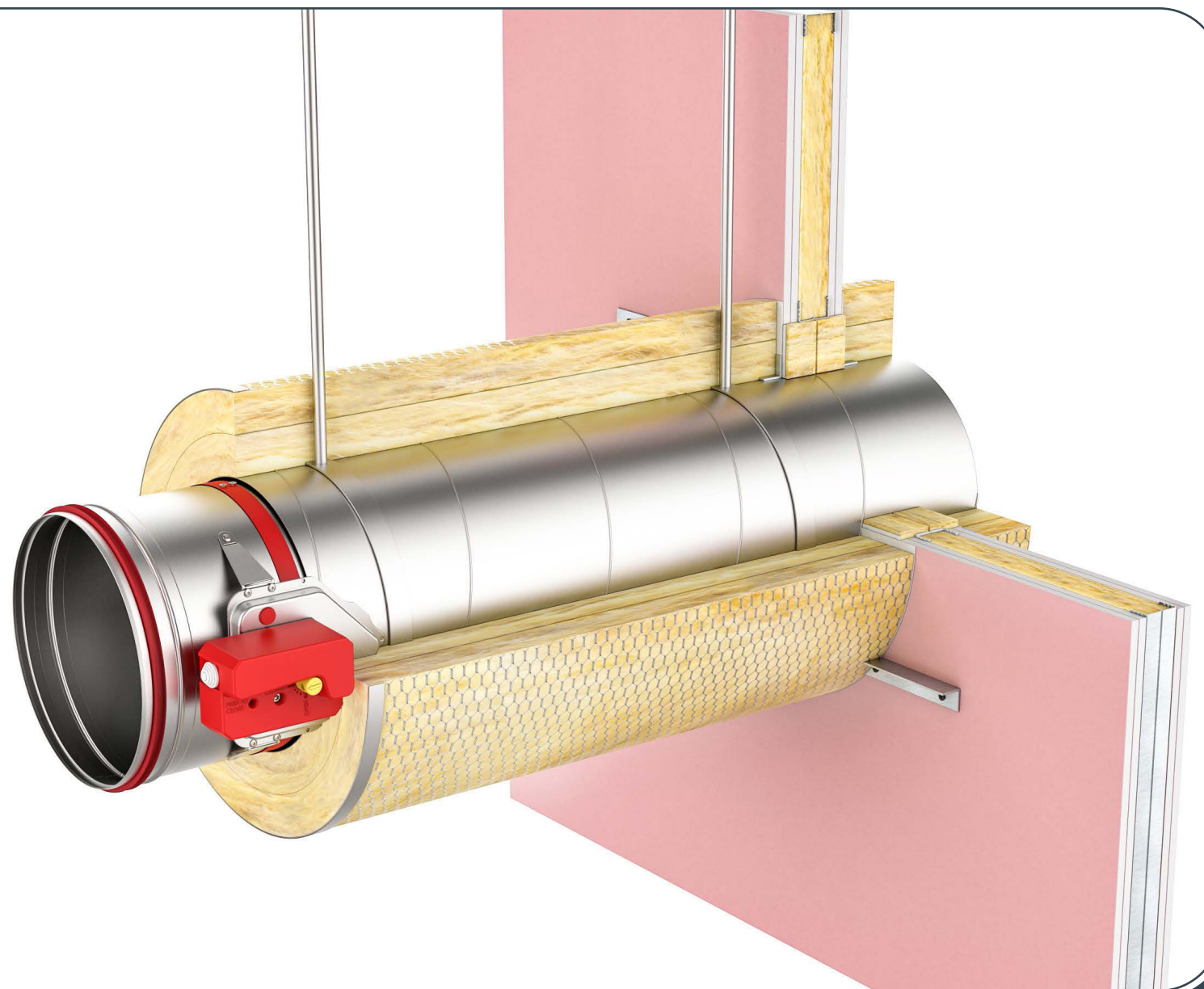


1. Направете отвор в стената $\varnothing d +15\text{mm}$
2. Поставете клапата в отвора
3. Закрепете към стената с винтове (4 pcs, 4.8x120mm)
4. Тествайте работата на клапата!



Монтаж отделено от олекотена или монолитна стена

Стената е съставена от 2x2 GKF плоскости с 12.5 mm дебелина, инсталирани на 48mm метална конструкция. Вътрешността на стената е запълнена с минерална вата с 100 kg/m³ плътност.

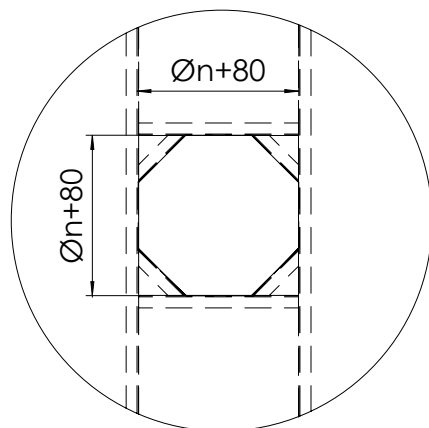


МОНТАЖ

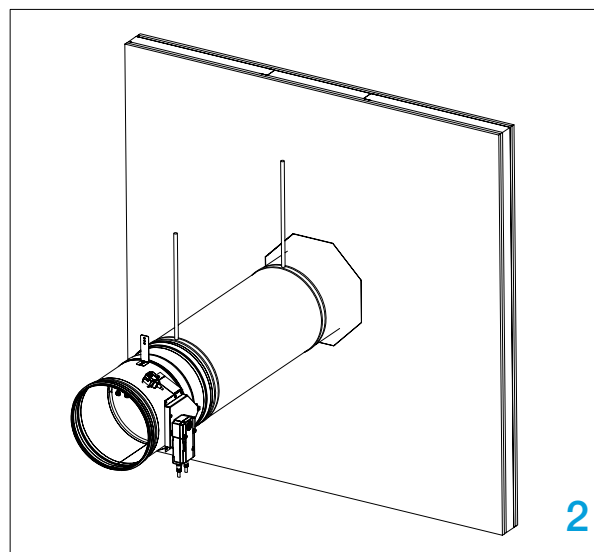
1. Направете отвора според чертежа. Поставете вентилационния канал през стената (дебелината на резбовия прът за окачване трябва да бъде M12 или повече)
4. Направете обшивка до края на клапата (80x80mm, 1mm дебело покритие)
Тествайте работата на клапата!

2. Инсталирайте противопожарна клапа и я закрепете с винтове 4,3x10 към въздуховода (на всеки 300mm). Запълнете пространството между канала и стената с минерална вата (Isover U protect, min. 80mm дебелина). Допълнително положете Isover BSF с дебелина 1mm

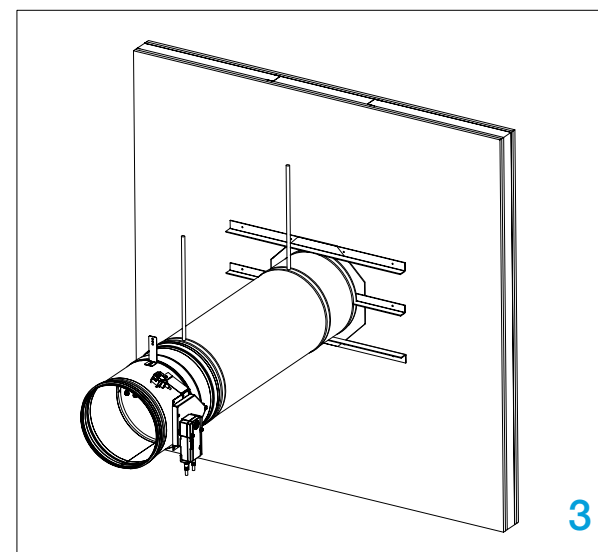
3. Монтаж с L профили 30x30x3mm. Допълнително фиксирайте профилите към каналите със самонарезни винтове и ги завийте към стената с винт 4,5x50mm на разстояние 200 mm между тях. На връзката вълна-стена нанесете лепило Isover BSK с дебелина 2 mm. Повторете същата процедура от другата страна. Поставете вълната върху вентилационния канал с дължина 80 mm



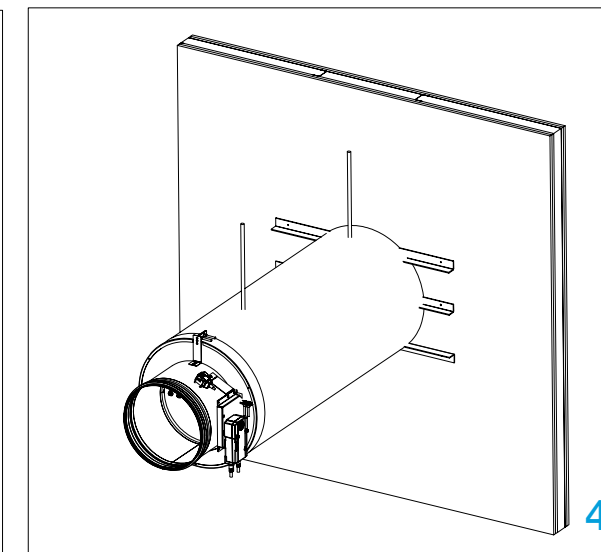
1



2



3



4

РЪЧНИ ЗАДВИЖКИ R, R-S

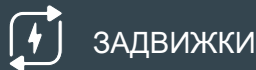
Ръчен механизъм, с опция за ключ краен изключвател (R-S). В случай на пожар клапата се затваря автоматично. Затварянето на клапата се активира от стопяването на термичния предпазител или чрез ръчно активиране на затварящия механизъм. При затваряне клапата се заключва в затворено положение и може да се отвори само ръчно. Точката на топене на термичния предпазител е 72°C.



R25
(до d315)



R40
(d355 до d800)



R25

Ръчният задвижващ механизъм R25 е инсталиран на противопожарни клапи FDC25 до размер d315. Предлага се във версия с (R-S) и без (R) крайни превключватели. Крайните превключватели и термичният предпазител са лесно сменяеми и се предлагат като сервизни части.

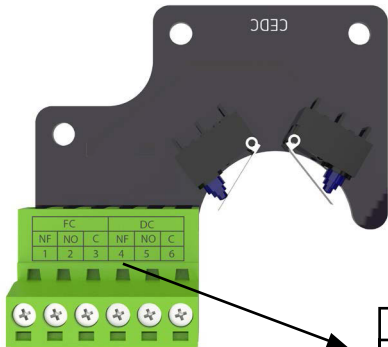
R40

Ръчният задвижващ механизъм R40 е инсталиран на пожарогасители FDC40 до размер d800. Предлага се във версия с (R-S) и без (R) крайни превключватели. В случай на необходимост от дистанционно активиране, задвижващият механизъм R40 може лесно да бъде надграден до електромагнитен EMS-S задвижващ механизъм с инсталиране на електромагнита. Крайните превключватели, термичният предпазител и електромагнитът са лесно сменяеми и се предлагат като сервизни части.

Технически данни

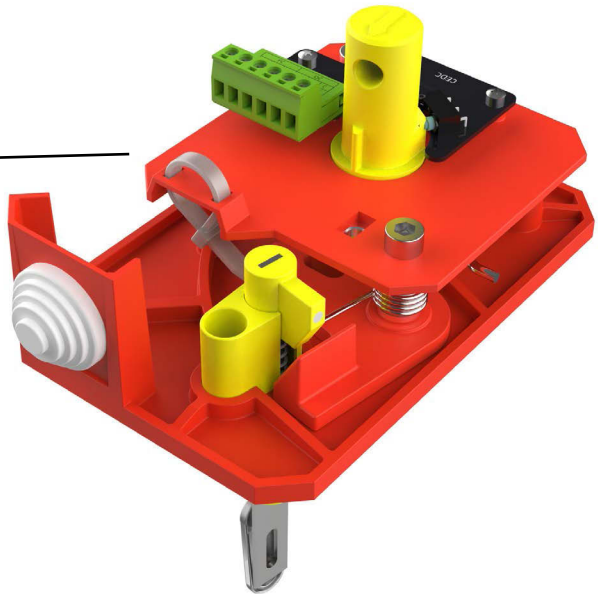
Номинално напрежение	N/A
Мощност	N/A
Ел. товар	1mA...500mA, 5VDC...48VDC
Време за затваряне	Пружина: 1 секунда
Време за отваряне	Ръчно
Ръчно активиране	Чрез бутон на корпуса
Клас на защита	IP 42
Околна работна температура	мин. -30°C, макс. 50°C
Околна влажност	95% r.h., без конденз
Живот	Min. 30,000 cycles
Обслужване	БЕЗ обслужване
Маса	0,7 kg

Схема на свързване



FC			DC		
NF	NO	C	NF	NO	C
11	12	13	14	15	16

FC = Ключ за край
DC = Ключ за начало - начало
NO = нормално отворен
NF = нормално затворен
C = общ



СОЛЕНОИДНА ЗАДВИЖКА EMS-S

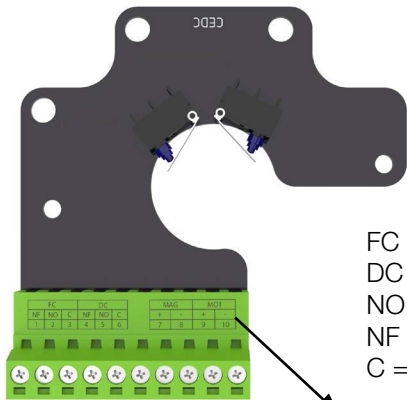
Електромагнитният задвижващ механизъм се предлага със стандартни крайни превключватели. В случай на пожар противопожарната клапа се затваря автоматично. Затварянето на клапата може да бъде инициирано от термичен предпазител, който се топи или дистанционно чрез задействане на електромагнита. Електромагнитът постоянно се захранва и активира затварянето на лопатката на клапата в случай, че токът спре. При затваряне на клапата, тя се заключва в затворено положение и може да се отвори само ръчно. Точката на топене на термичния предпазител е 72°



Технически данни

Номинално напрежение	Solenoid: 24/48 VDC
Мощност	Двойно напрежение SOLENOID: Прекъсване на тока: Pном = 1.6W
Ел. товар	1mA...500mA, 5VDC...48VDC
Време за затваряне	Пружина: 1 секунда
Време за отваряне	Ръчно
Ръчно активиране	Чрез бутон на корпуса
Клас на защита	IP 42
Околна работна температура	мин. -30°C, макс. 50°C
Околна влажност	95% r.h., без конденз
Живот	Мин. 30,000 цикъла
Обслужване	БЕЗ обслужване
Маса	2,5 kg

Схема на свързване



FC			DC			MAGM		OT	
NF	NO	C	NF	NO	C	++	--		
1	2	3	4	5	6	78		91	0

+

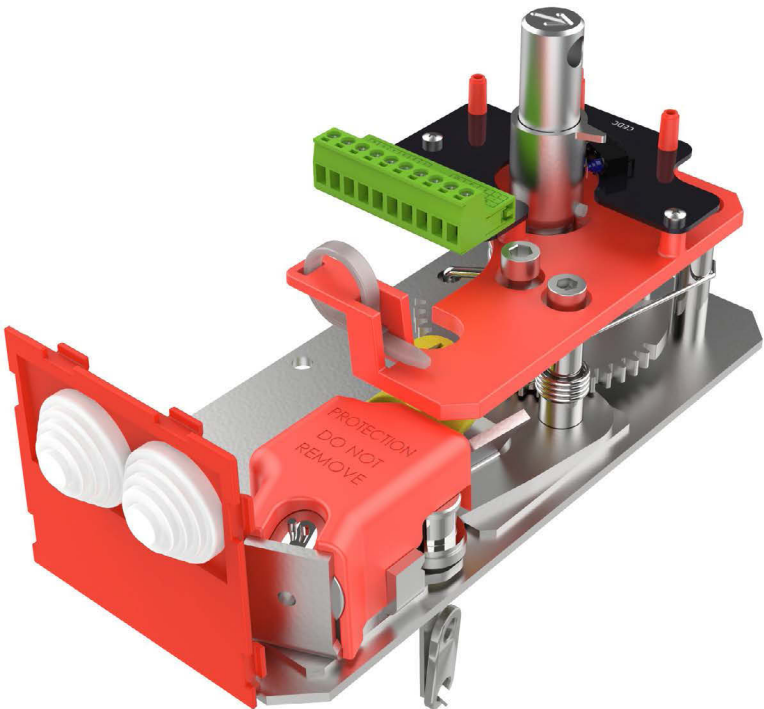
-

MAG

+

-

MOT



ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЗАДВИЖКА M24-S, M230-S, M24-S-ST

Клапата се доставя в затворено положение. Когато електрическият задвижващ механизъм се свърже към захранването клапата ще се отвори. Когато клапата достигне крайното положение (напълно отворена) електродвигателят ще спре. Затварянето на пожарната клапа се извършва автоматично, когато прекъсне електрозахранването. Устройството за термично изключване, което се доставя с клапата прекъсва силовата верига ако температурата надмине 72°C (вътре или отвън на въздуховода). Ако е необходима проверка за правилното функциониране на пожарната клапа, натискането на ключа на устройството за термично изключване ще затвори клапата



ЗАДВИЖКИ

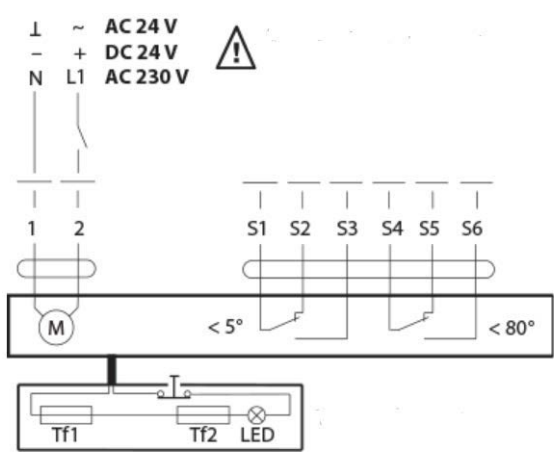
Когато се захрани устройството за затваряне ще се освободи и клапата ще се отвори. Клапата може да се отвори, без да се свързва към напрежение с приложената дръжка, завъртаща се в посока на стрелката на електрическия задвижващ механизъм (по посока на часовниковата стрелка). Клапата може да се заключи в желаното положение чрез бързо завъртане на дръжката назад на четвърт оборот (обратно на часовниковата стрелка) за Belimo BF и чрез издърпване на спирачка на Belimo BFL и BFN.

За да отключите електродвигателя, завъртете дръжката по посока на часовниковата стрелка за четвърт оборот за Belimo BF или освободете спирачката за Belimo BFL и BFN. След освобождаване клапата ще бъде затворена от възвратната пружина. Когато клапата е отворена ръчно, електрическият задвижващ механизъм няма да премести клапата в затворено положение след спиране на тока.

Техническа спецификация

Тип Belimo задвижка		BFL24-T	BFN24-T	BFL230-T	BFN230-T	BF24-T	BF230-T	
Номинално напрежение		AC/DC 24V, 50/60Hz	AC 24V, 50/60Hz	AC 230V, 50/60Hz	AC 230V, 50/60Hz	AC/DC 24V, 50/60Hz	AC 230V, 50/60Hz	
	мощност	отваряне	2,5 W	4 W	3,5 W	5 W	7 W	8.5 W
консумация		задържане	0,8 W	1,4 W	1,1 W	2,1 W	2 W	3 W
		за окабеляване	4 VA	6 VA	6,5 VA	10 VA	10 VA	11 VA
	Краен ключ		1 mA...3 A (0,5 A), DC 5 V... AC 250V	1 mA...3 A (0,5 A), DC 5 V...AC 250 V	1 mA...3 A (0,5 A), DC 5 V...AC 250 V	1 mA...6 A (3 A), DC 5 V... AC 250 V	1 mA...3 A (0,5 A), DC 5 V...AC 250 V	
Време за работа	мотор		<60 s	<60 s	<60 s	<120 s	<120 s	
			~20 s	~20 s	~20 s	~20 s	~16 s	~16 s
Околна работна температура		мин. -30°C, макс. 50°C						

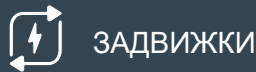
Схема на свързване



- 1 минус (постоянен ток) или неутрал (променлив ток)
- 2 плюс (постоянен ток) или фаза (променлив ток)
- S1 общо за ключа при затворена клапа
- S2 нормално затворен при затворена клапа
- S3 нормално отворен при затворена клапа
- S4 общо при отворена клапа
- S5 нормално затворен при отворена клапа
- S6 нормално отворен при отворена клапа
- Tf1 температурен сензор извън въздуховода
околна температура макс 72°C
- Tf2 температурен сензор във въздуховода
вътрешна температура макс 72°C

ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЗАДВИЖКА SCHISCHEK ExMax

Клапата се доставя в затворено положение. Когато електрическият задвижващ механизъм е свързан към захранването, тя ще се отвори. Когато клапата достигне крайното положение (напълно отворено), в което се намира блокирана, моторът ще спре. Клапата се затваря автоматично при отпадение на ел. захранването. Устройството за термично изключване, което се доставя с клапата, причинява прекъсване на силовата верига при температура от 72°C (вътре или отвън). Ако е необходима проверка за правилното функциониране на пожарната клапа, натискането на превключвателя на устройството за термично изключване ще затвори клапата. Когато се освободи устройството за изключване, амортизаторът ще се отвори.



ЗАДВИЖКИ

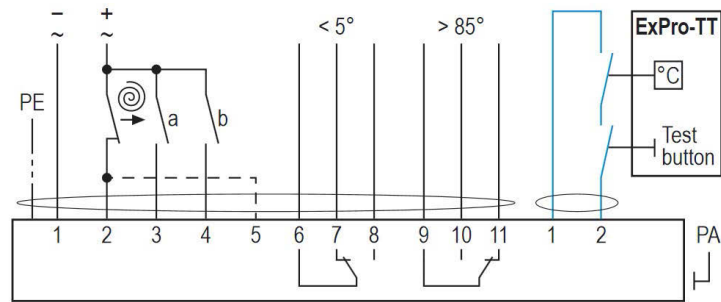
Клапата може да се отвори без да се свързва към напрежение със затворен шестостен, чрез завъртане в посока на стрелката на електрическия задвижващ механизъм (по посока на часовниковата стрелка). След освобождаване на шестостенния ключ, клапата ще премине в затворено положение.

Тестовият сертификат с номер: EXA 14 ATEX0064X Оборудването отговаря на основните изисквания за здраве и безопасност, свързани с проектирането и конструкцията на оборудването, предназначено за използване в потенциално експлозивни атмосфери, дадени в приложение II към директивата 94/9/ЕС.

Техническа спецификация

Тип	ExMax -5.10-BF	ExMax -15-BF
Сила	5/10Nm	15Nm
Ел. захранване	24-230 V AC/DC	24-230 V AC/DC
Време за отваряне	3/15/30/60/120s / 90°	3/15/30/60/120s / 90°
Затваряне с пружина	3 или 10s / 90°	3 или 10s / 90°
Управление	On-Off, 3 позиционно	On-Off, 3 позиционно
Обратна връзка	2 x ключа + Външно изключване	2 x ключа + Външно изключване
Работна температура	min. -40°C, max. 40°C	min. -40°C, max. 40°C
Работна влажност	0-90% r.h., без конденз	0-90% r.h., без конденз
Живот	Min. 10,000 цикъла @ 10s, min 1000 цикъла @ 1s	Min. 10,000 цикъла @ 10s, min 1000 cycles @ 1s
Обслужване	без обслужване	без обслужване
Маса	3,5 kg	3,5 kg

Схема на свързване



СМЯНА НА ТЕРМИЧНИЯТ ПРЕДПАЗИТЕЛ (R25)



[Видео инструкция](#)

↻ СМЯНА НА ЧАСТИ



- 1) Намерете шестостенния винт, разположен на капака, развийте и отстранете винта и капака
- 2) Намерете шестостенния винт на термичния предпазител и го развийте
- 3) Отстранете стария термо предпазител. Поставете нов термо предпазител и го завийте отново.
- 4) Върнете капака на мястото му.



1



2



3

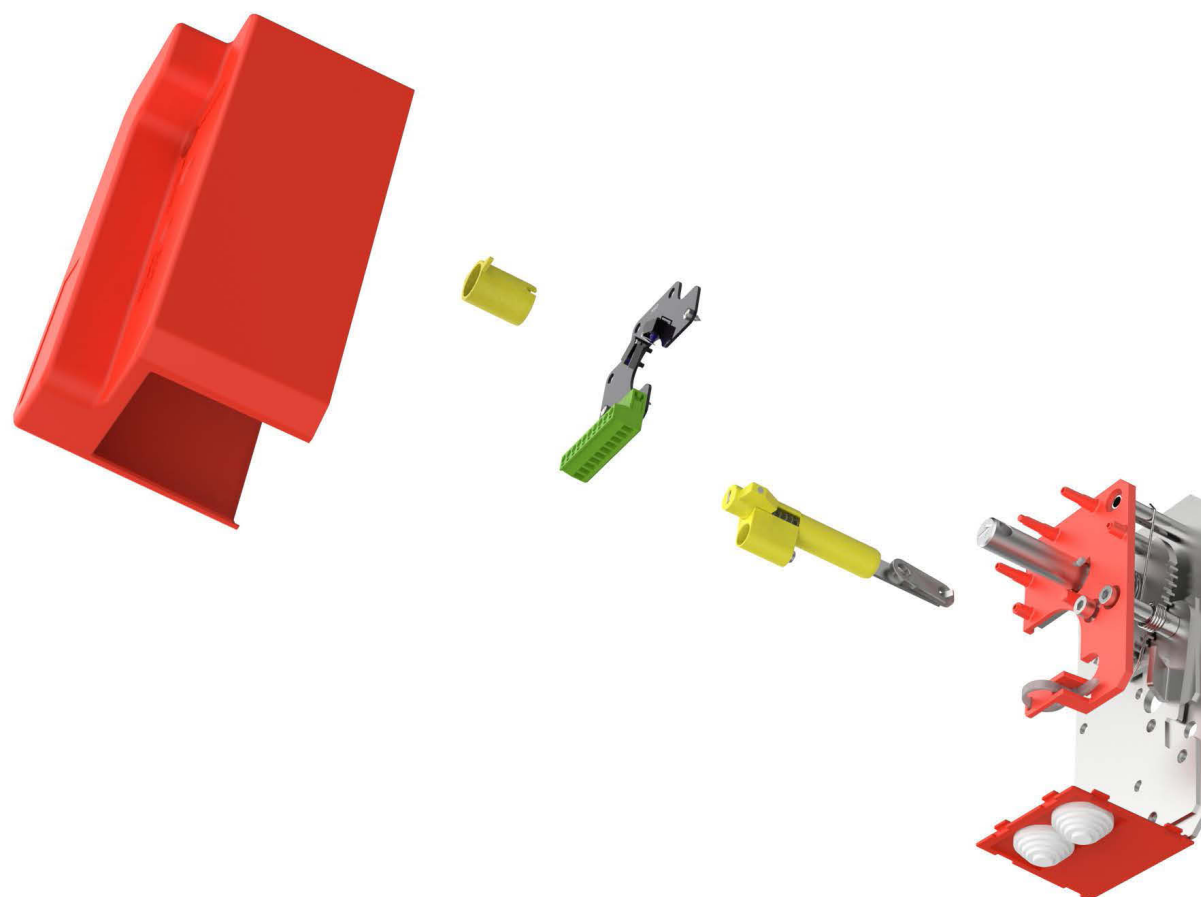


4

СМЯНА НА ТЕРМИЧНИЯТ ПРЕДПАЗИТЕЛ (R40)



[Видео инструкция](#)



↺ СМЯНА НА ЧАСТИ

- 1) Намерете шестостенния винт, разположен на капака, развийте и отстранете винта и капака
- 2) Извадете втулката на индикатора за положение.
- 3) Намерете 3-те шестостенни винта. Развийте ги. Извадете платката CEDC.
- 4) Намерете винта на термичния предпазител. Развийте го. Отстранете стария термичен предпазител. Поставете нов термичен предпазител. Поставете CEDC платката и капака на място.



1



2



3



4



МОНТАЖ

ТРАНСПОРТ

След пристигане проверете противопожарната клапа за транспортни повреди и недостатъци. В случай на повреди или недостатъци незабавно се свържете с вашия доставчик

СЪХРАНЕНИЕ

Ако клапата не се инсталира незабавно:

- Отстранете всяка опаковка.
- Предпазвайте противопожарната клапа от прах и замърсявания.
- Не излагайте противопожарната клапа на въздействието на атмосферните влияния - съхранявайте противопожарната клапа на сухо място.
- Не съхранявайте при температури под -20°C или над 50°C .

Моля, изхвърлете правилно опаковъчния материал.

ПОДДРЪЖКА И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Пожарогасителите Klimaoprema са проектирани с напълно затворен задвижващ механизъм извън канала и като такива не изискват почистване и редовна поддръжка. Механизмът за активиране обаче трябва да се проверява редовно за правилна работа.

- Осигурете поне една годишна проверка на клапата
- След всяка намеса осигурете системно почистване на прах и особено на соленоида и подвижната му плоча
- Проверете дали електрическите клеми са затегнати

Не е разрешено по никакъв начин да се променят клапите, нито да се извършват каквито и да било промени (с изключение на сервизните процедури, описани в това ръководство) на тяхната структура без съгласието на производителя.

Осигурете поне една годишна проверка на клапата. Функционалният тест трябва да се извърши в съответствие с основните принципи за поддръжка на европейските норми EN 13306, EN 15423 и EN15650.

ИНСТАЛАЦИЯ

- 1) Разпакувайте внимателно пожарната клапа FDC - внимавайте с острите ръбове и не използвайте прекомерна сила за разпаковане
- 2) Огледайте противопожарната клапа - проверете пожарната клапа за повреди
- 3) Монтаж на противопожарната клапа - съгласно инструкциите за монтаж
- 4) Преди пускане в експлоатация: проверете функциите на противопожарната клапа

ФУНКЦИЯ

- 1) Освобождаващ механизъм:
Клапата може да се затваря и отваря ръчно
- 2) EMS:
Тестване на сигнала - лопатката на клапата трябва да се затвори
- 3) Електрическа задвижка:
Тестване на сигнала - лопатката на клапата трябва да се затваря / отваря
- 4) Термичен предпазител:
С бутон - лопатката на клапата трябва да бъде затворена чрез натискане на бутона