

## Brandschutz

- Entrauchung 
- Volumenstromregler 
- Luftdurchlässe 
- Schalldämpfer 
- Gliederklappen 
- Heiz- und Kühlelemente 
- Kontrollierte Wohnunglüftung 
- Liftschachtentlüftung 



## Brandschutzklappe

BSK-A-90 eckig

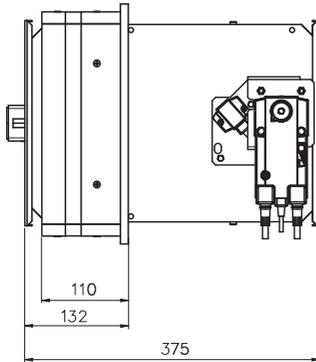
Montageanleitung für Einbaurahmen E1 - E6

CE



## Montageanweisung

### Brandschutzklappe BSK-A-90-E mit Einbaurahmen E1



#### Packeinheit:

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe BSK-A-90-E	1
Einbaurahmen E1	1
Halter	X
Schraube 4x50 mm	Y

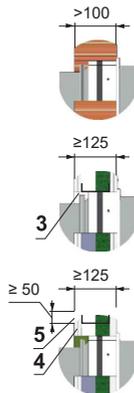
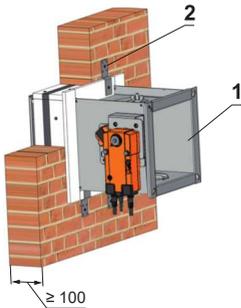
#### Bauöffnung - Abmessungen:

$$b \times h = (B + 105^{+3} \text{ mm}) \times (H + 105^{+3} \text{ mm})$$

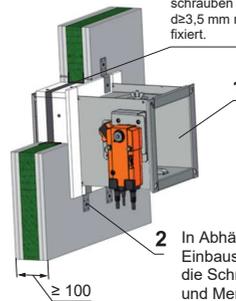
$$X = (2 \times ZB) + (2 \times ZH)$$

$$Y = 2 \times X$$

#### Installation in Massivwänden



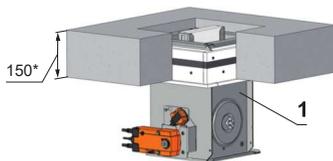
#### Installation in Leichtbauwänden



Montageöffnung muss mit umlaufenden Metallprofil versehen werden (UW, CW). Die Profile werden mit Schnellbauschrauben mit geeigneter Länge und  $d \geq 3,5$  mm mit Abstand von  $\leq 200$  mm fixiert.

In Abhängigkeit von der Einbausituation können die Schraubenpositionen und Mengen angepasst werden

#### Installation in Massivdecken



Halteranzahl  $X = (2 \times ZB) + (2 \times ZH)$   
Schraubeanzahl  $Y = 2 \times X$

Abmessungen	Menge ZB1	Menge ZH1
$A, B \leq 400$	1	1
$400 < A, B \leq 800$	2	2
$800 < B \leq 1200$	3	3
$1200 < B \leq 1500$	4	4

#### LEGENDE:

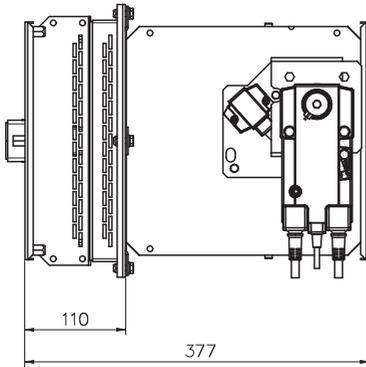
- 1 Brandschutzklappe mit Einbaurahmen E1
- 2 Halter mit Schraube
- 3 Feuerfeste Platte
- 4 Mineralsteinwolle mit Volumengewicht von  $140 \text{ kg/m}^3$
- 5 Brandschutzspachtel - Dicke 1 mm

\* min. 110 - Beton/ min. 125 - Porobeton

**Hinweis:** Details finden Sie in der Dokumentation TPM 103/14.

## Montageanweisung

### Brandschutzklappe BSK-A-90-E mit Einbaurahmen E2



#### Packeinheit:

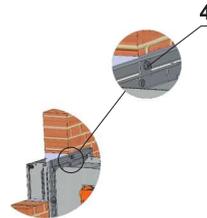
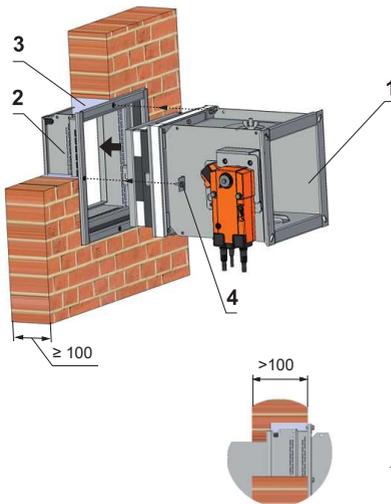
Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe BSK-A-90-E	1
Einbaurahmen E2	1
Schraube M6x16 mm	X
Scheibe 6,4 mm	X

#### Bauöffnung - Abmessungen:

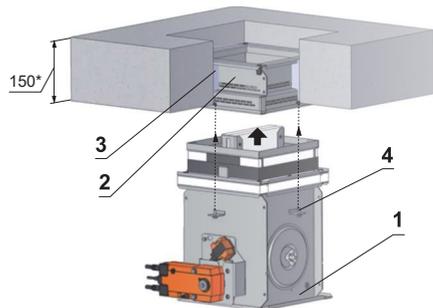
$b \times h = B + 100^{+3} \text{ mm} \times (H + 100^{+3} \text{ mm})$

$X = (2 \times ZB) + (2 \times ZH - 4)$

#### Installation in Massivwänden



#### Installation in Massivdecken



#### LEGENDE:

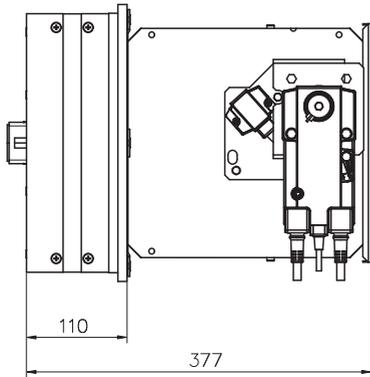
- 1 Brandschutzklappe BSK-A-90-E
- 2 Einbaurahmen E2
- 3 Gips oder Mörtel
- 4 Halter mit Schraube

\* min. 110 - Beton/ min. 125 - Porobeton

**Hinweis:** Die Brandschutzklappen müssen fachgerecht abgehängt werden viz. TPM 103/14.

## Montageanweisung

### Brandschutzklappe BSK-A-90-E mit Einbaurahmen E3



#### Packeinheit:

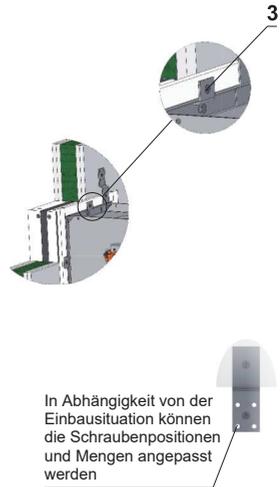
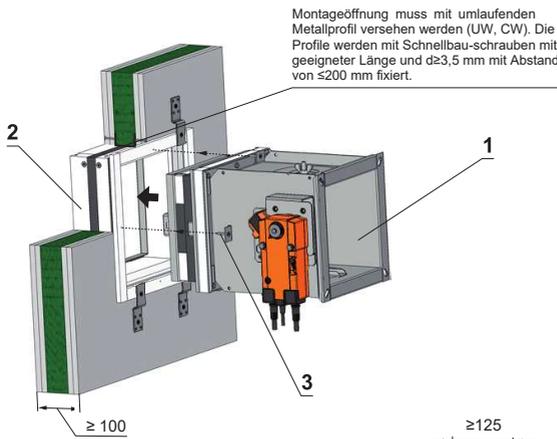
Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe BSK-A-90-E	1
Einbaurahmen E3	1
Schraube 5x30 mm	X

#### Bauöffnung - Abmessungen:

$$b \times h = B + 103^{+3} \text{ mm} \times (H + 103^{+3} \text{ mm})$$

$$X = (2 \times ZB) + (2 \times ZH - 4)$$

#### Installation in Leichtbauwänden



#### LEGENDE:

- 1 Brandschutzklappe BSK-A-90-E
- 2 Einbaurahmen E3
- 3 Halter mit Schraube
- 4 Mineralsteinwolle mit Volumengewicht von  $140 \text{ kg/m}^3$
- 5 Brandschutzpachtel - Dicke 1 mm

$$\text{Halteranzahl } X = (2 \times ZB) + (2 \times ZH)$$

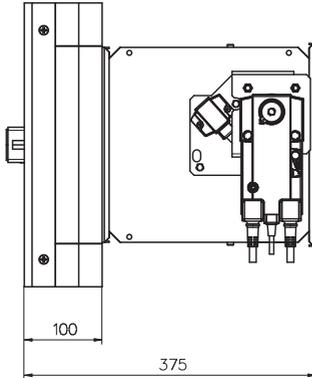
$$\text{Schraubenzahl } Y = 2 \times X$$

Abmessungen	Menge ZB1	Menge ZH1
$A, B \leq 400$	1	1
$400 < A, B \leq 800$	2	2
$800 < A \leq 1200$	3	3
$1200 < A \leq 1500$	4	4

**Hinweis:** Fläche zwischen dem Einbaurahmen und der Brandschutztrennkonstruktion ist mit Kleber PROMAT K84 zu versehen.  
Details finden Sie in der Dokumentation TPM 103/14.

## Montageanweisung

### Brandschutzklappe BSK-A-90-E mit Einbaurahmen E4



#### Packeinheit:

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe BSK-A-90-E	1
Einbaurahmen E4	1

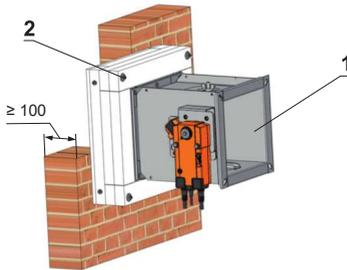
#### Bauöffnung - Abmessungen:

$$b \times h = (B + 5^{+3} \text{ mm}) \times (H + 5^{+3} \text{ mm})$$

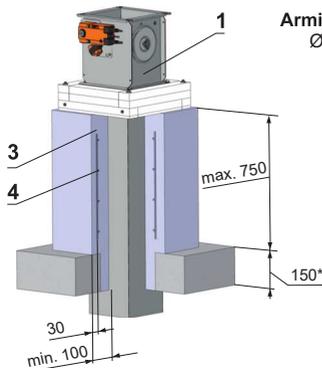
$$b \times h = (B + 100^{+3} \text{ mm}) \times (H + 100^{+3} \text{ mm})^*$$

\*falls Lüftungskanal in Betonmantel installiert wird

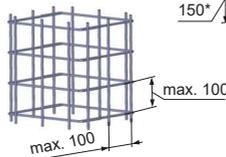
#### Installation an Massivwänden



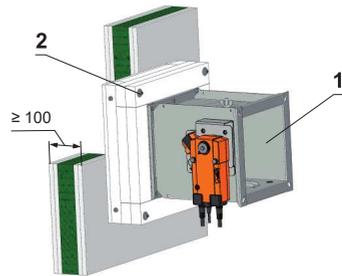
#### Installation entfernt von Massivdecken mit Betonmantel



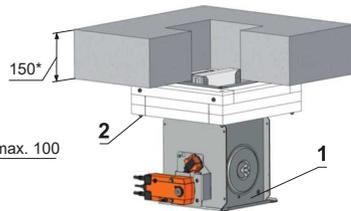
#### Armierung - Stahldraht Ø 6 mm



#### Installation an Leichtbauwänden



#### Installation an Massivdecken



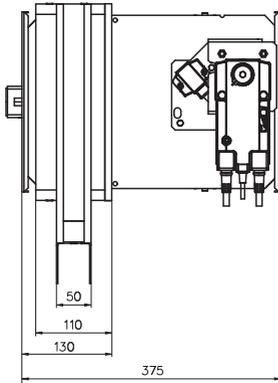
#### LEGENDE:

- 1 Brandschutzklappe BSK-A-90-E mit Einbaurahmen E4
- 2 Befestigung mit Gewindestange durch die Konstruktion oder mittels Stahldübel
- 3 Beton B20
- 4 Armierung

**Hinweis:** Details finden Sie in der Dokumentation TPM 103/14.

## Montageanweisung

### Brandschutzklappe BSK-A-90-E mit Einbaurahmen E5



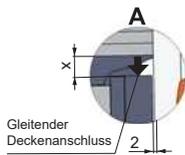
#### Packeinheit:

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe BSK-A-90-E	1
Einbaurahmen E5	1

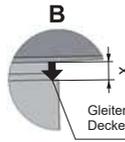
#### Brandschutzklappe - Installation:

- Direkt an Decke
- Abgehängt im Abstand max. 80 mm von der Decke

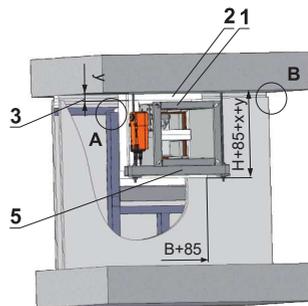
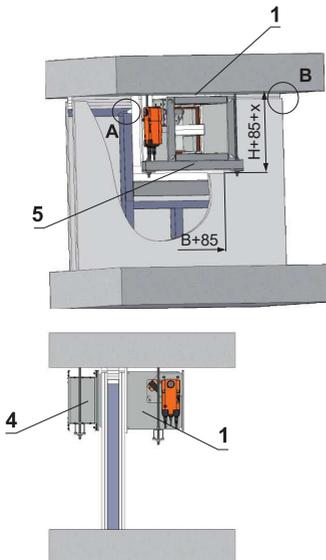
#### Installation in Leichtbauwänden mit gleitenden Deckenanschlüssen



Direkt an Decke  
ohne Ausfüllung



Einbau im Abstand "y" von  
Decke mit Ausfüllung



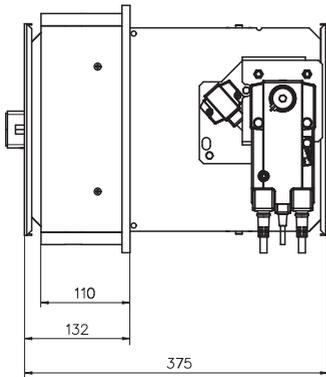
#### LEGENDE:

- 1 Brandschutzklappe BSK-A-90-E mit Einbaurahmen E5
- 2 Ausfüllung-Platte aus Kalziumsilikat min. Volumengewicht 450 kg/m<sup>3</sup>
- 3 Gleitender Deckenanschluss: Wanddicke 100 mm
- 4 Verlängerungsteil VE125
- 5 Abhängung

**Hinweis:** Abhängung mittels Gewindestangen durch die Konstruktion oder Stahldübel verwenden.

## Montageanweisung

### Brandschutzklappe BSK-A-90-E mit Einbaurahmen E6



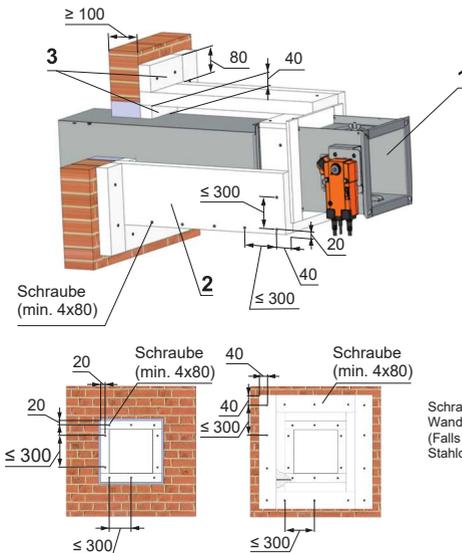
#### Packereinheit:

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe BSK-A-90-E	1
Einbaurahmen E6	1

#### Bauöffnung - Abmessungen:

$b \times h = (B + 105^{+3} \text{ mm}) \times (H + 105^{+3} \text{ mm})$

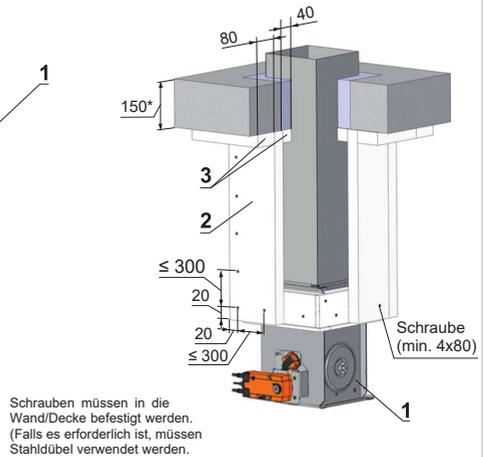
#### Installation-entfernt von Massivwänden mit Nachisolierung



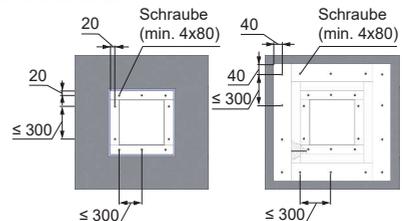
#### LEGENDE:

- 1 Brandschutzklappe mit Einbaurahmen E6
- 2 Isolierung aus Kalziumsilikatplatten min. Volumengewicht  $450 \text{ kg/m}^3$  Dicke 40 mm
- 3 Verkleidung - Kalziumsilikatplatten min. Volumengewicht  $450 \text{ kg/m}^3$  Dicke 40 mm

#### Installation-entfernt von Massivdecken mit Nachisolierung



Schrauben müssen in die Wand/Decke befestigt werden.  
(Falls es erforderlich ist, müssen Stahlübel verwendet werden.)



\* min. 110 - Beton/ min. 125 - Porobeton

**Hinweis:** Details finden Sie in der Dokumentation TPM 103/14.