



- Противодимни клапи
- Правоъгълни
- С клас на пожароустойчивост 120min

## Правоъгълна противодимна клапа тип MARKAGE MB

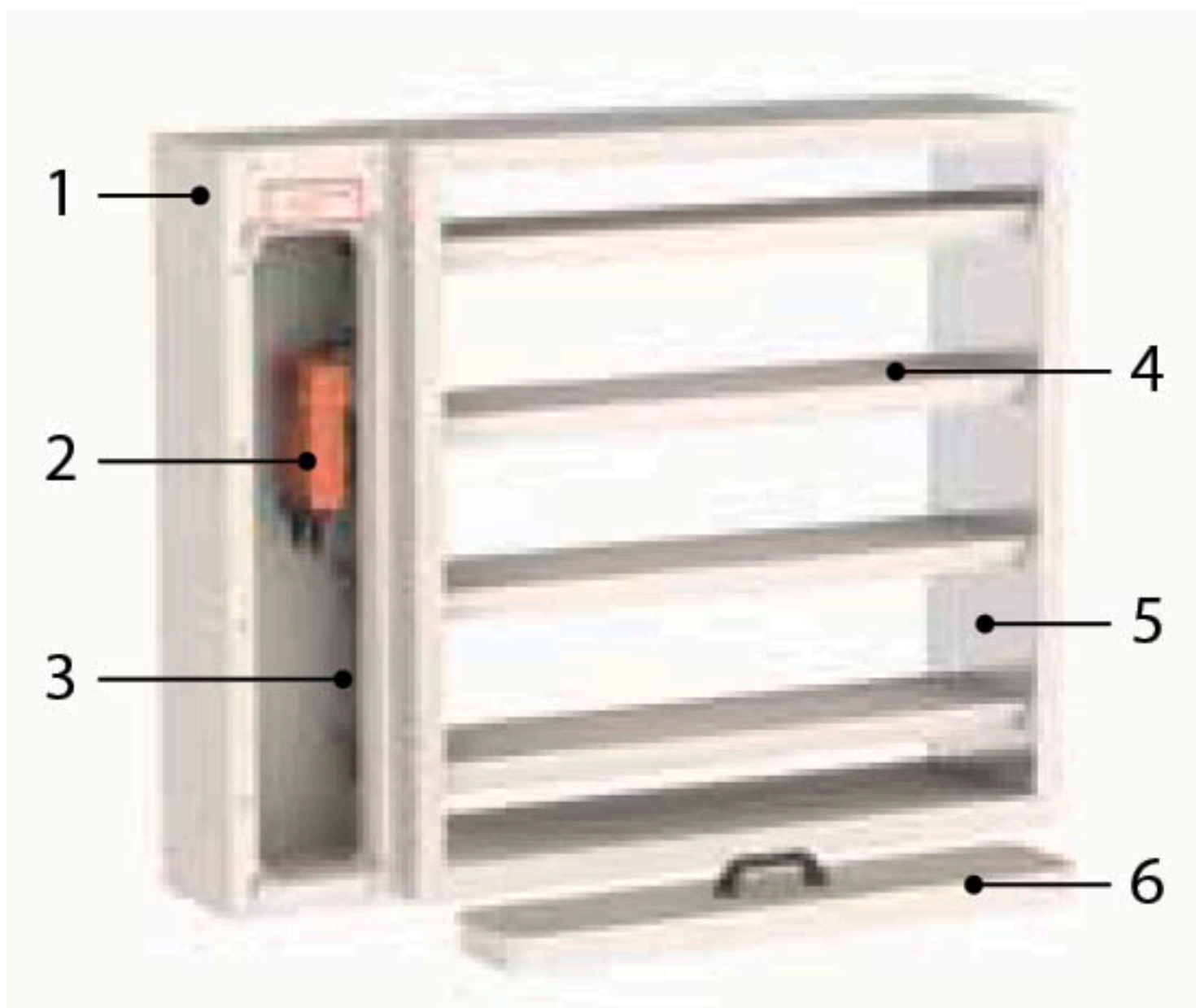
### Приложение

- Правоъгълната противодимна клапа MARKAGE MB е подходяща за монтаж в стена или въздуховод и пожарна устойчивост от 90 или 120 минути, в зависимост от приложението и монтажа. Клапата се предлага в широка гама от размери.
- Противодимната клапа MARKAGE MB има класификация HOT400 / 30, която гарантира, че в случай на пожар, ламелите на клапата могат да променят позицията си през първите 30 минути. По този начин контролът на дима може да се регулира по време на или след пожар.
- Противодимните клапи са подходящи за използване за вентилация на фойета, естествено или механично вентилиране на шахти. Отварят се при аварийна ситуация за евакуиране на дим, като същевременно поддържат пожароустойчивата цялост в положение на готовност.

### Характеристики

- може да се активира с bus комуникационен модул
- големи размери (до 4 броя модулно свързване)
- отлична херметичност (тествано при 1500 Pa)

## Конструкция



1. actuator compartment (+ communication module)
2. actuator
3. damper blade mechanism
4. damper blade
5. damper housing
6. access hatch

### Монтаж

- голям брой опции за инсталиране
- подходящ за монтаж в твърди стени и въздуховоди
- вътрешен монтаж

### Сертифициране

- в съответствие с EN 12101-8
- тестван съгласно EN 1366-10 и EN 1366-2

### Механизъм

- **IXI-R1**: Универсален модул за управление и наблюдение на моторизирани противопожарни или димоотвеждащи клапи през Modbus, BACnet или аналогова връзка. Клапата се доставя с монтиран модул.

**Акcesoари**

- **KITS BP FM** - Основна платка за комуникационен модул
- **VS** - Скоби за стенов монтаж (вертикален)
- **HS** - Скоби за стенов монтаж (хоризонтален)
- **JK BAT** - Комплект монтажни елементи за свързване на няколко клапи

(W x H) mm	Размери	
	≥	≤
	200x200	1000x1600

**Примерна поръчка**

**MARKAGE MB 350x200 BEN24 PG30 PG30 BP FM 1S**

Пояснение:

**MARKAGE MB** = продукт

**350** = ширина

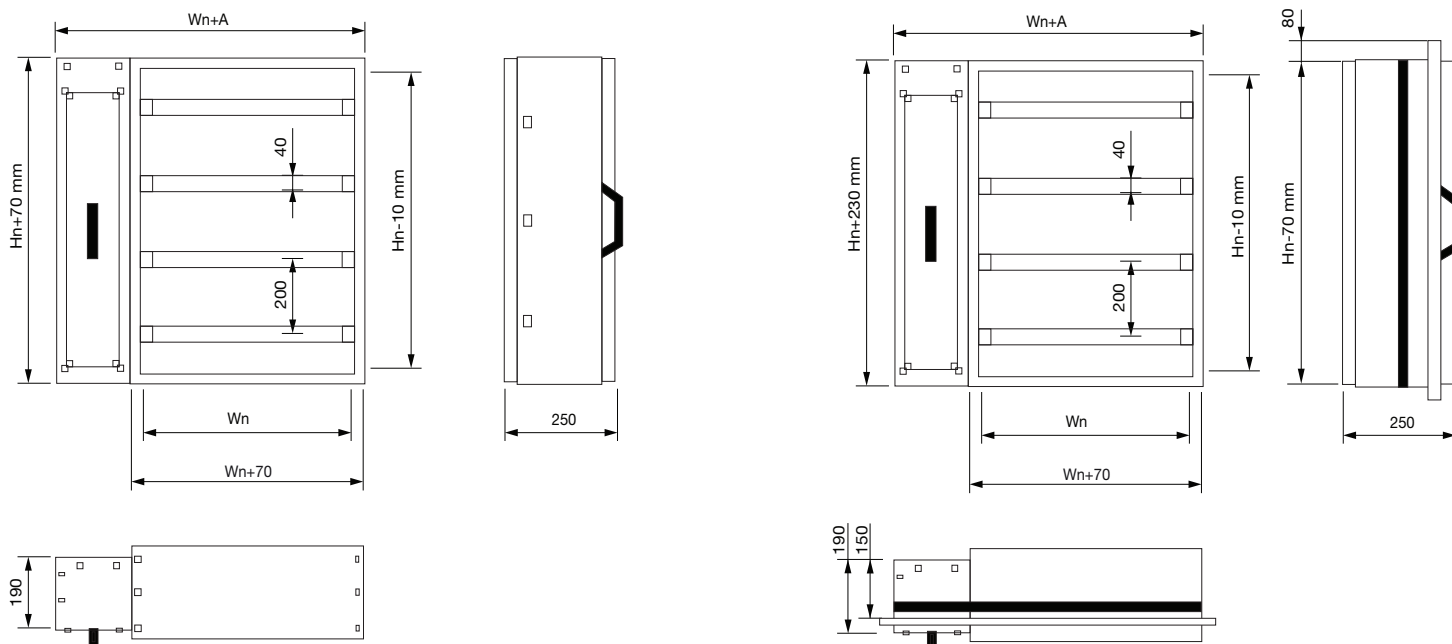
**200** = височина

**BEN24** = сервомотор

**PG30** = присъединителен фланец от страната на ревизионния отвор

**PG30** = присъединителен фланец от обратната страна на ревизионния отвор

**FM** = опция



■ **Markage MB / Markage MB + BP FM / IXI-R1**

- **MARKAGE MB** - for dimensions (Wn x Hn) from 200 x 200 to 1000 x 1600, A=295mm.
- **MARKAGE MB + BP FM / IXI-R1** - for dimensions (Wn x Hn) from 200 x 200 to 1000 x 1600, A=295mm.
- **MARKAGE MB-1S** - for dimensions (Wn x Hn) from 200 x 200 mm to 1000 x 1600 mm, A = 455 mm.
- **MARKAGE MB-1S + BP FM / IXI-R1** - for dimensions (Wn x Hn) from 200 x 200 mm to 1000 x 400 mm, A = 625 instead of 455 mm.

■ **Markage MB -1S / Markage MB-1S + BP FM / IXI-R1**

Селекция		Др = 0,6 * v² * ζ																
Hn/Wn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
200	ζ [-]	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.39	0.39	0.39
400	ζ [-]	0.37	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.3	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
600	ζ [-]	0.33	0.32	0.31	0.3	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
800	ζ [-]	0.32	0.31	0.3	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22
1000	ζ [-]	0.31	0.3	0.29	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
1200	ζ [-]	0.3	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
1400	ζ [-]	0.3	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.2
1600	ζ [-]	0.29	0.3	0.3	0.28	0.3	0.3	0.2	0.2	0.21	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Светло сечение																		
Hn/Wn [mm]		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
200	Sn [m²]	0.03	0.0375	0.045	0.0525	0.06	0.0675	0.075	0.0825	0.09	0.0975	0.105	0.1125	0.12	0.1275	0.135	0.1425	0.15
400	Sn [m²]	0.062	0.0775	0.093	0.1085	0.124	0.1395	0.155	0.1705	0.186	0.2015	0.217	0.2325	0.248	0.2635	0.279	0.2945	0.31
600	Sn [m²]	0.094	0.1175	0.141	0.1645	0.188	0.2115	0.235	0.2585	0.282	0.3055	0.329	0.3525	0.376	0.3995	0.423	0.4465	0.47
800	Sn [m²]	0.126	0.1575	0.189	0.2205	0.252	0.2835	0.315	0.3465	0.378	0.4095	0.441	0.4725	0.504	0.5355	0.567	0.5985	0.63
1000	Sn [m²]	0.158	0.1975	0.237	0.2765	0.316	0.3555	0.395	0.4345	0.474	0.5135	0.553	0.5925	0.632	0.6715	0.711	0.7505	0.79
1200	Sn [m²]	0.19	0.2375	0.285	0.3325	0.38	0.4275	0.475	0.5225	0.57	0.6175	0.665	0.7125	0.76	0.8075	0.855	0.9025	0.95
1400	Sn [m²]	0.222	0.2775	0.333	0.3885	0.444	0.4995	0.555	0.6105	0.666	0.7215	0.777	0.8325	0.888	0.9435	0.999	1.0545	1.11
1600	Sn [m²]	0.254	0.3175	0.381	0.4445	0.508	0.5715	0.635	0.6985	0.762	0.8255	0.889	0.9525	1.016	1.0795	1.143	1.2065	1.27