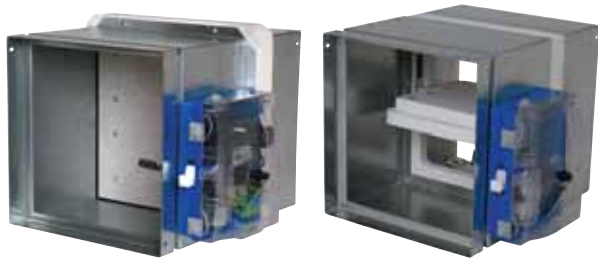


# Serrande tagliafuoco

## Serrande tagliafuoco Ione +

### Ione+ FdP ed EM rettangolare



FdP = a bassa perdita di carico

EM = ad ingombro minimo

#### DESCRIZIONE

- Disponibile in 2 versioni
- FdP concepita per ridurre le perdite di carico legate al passaggio dell'aria
- EM rettangolare minimo ingombro esterno
- Le serrande sono fornite con termofusibile a 70°
- Costituita da due manichette metalliche di collegamento poste sui due lati di un elemento refrattario
- La scatola del meccanismo è posizionata su una manichetta, la scatola è disassata dalla pala per non essere chiusa all'interno della parete in fase di installazione
- Le serrande sono fornite con fusibile termico 70°C, fine corsa (FCU1) e scatola accessori

#### CAMPO DI APPLICAZIONE

- Le serrande tagliafuoco hanno la funzione di prevenire la propagazione dell'incendio attraverso le condotte d'aria impedendo il passaggio di fiamme, fumi e gas caldi. Proteggono l'edificio e i suoi occupanti ristabilendo l'indice di resistenza al fuoco della parete penetrata.

#### CLASSIFICAZIONE

- EI 120 S - 500 Pa su parete verticale in calcestruzzo spessore 110mm e in calcestruzzo cellulare spessore 150mm
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo spessore 150mm e in calcestruzzo cellulare spessore 150mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete in cartongesso spessore 100mm
- Per altre tipologie di installazione consultateci

#### INSTALLAZIONE

- Ad incasso all'interno di una parete verticale in calcestruzzo avente spessore pari ad almeno 110 mm
- Ad incasso all'interno di una soletta: l'installazione non necessita di alcun fissaggio particolare
- Fissaggio con malta tradizionale
- La scatola meccanismo va in appoggio contro la parete verticale o la soletta
- Raccordo aeraulico: non deve creare ostacolo alla serranda

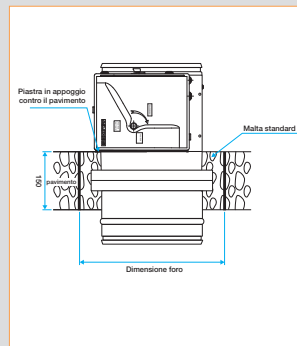
#### VANTAGGI

- Fissaggio con malta tradizionale
- Installazione facilitata, senza l'utilizzo di alcun accessorio di fissaggio

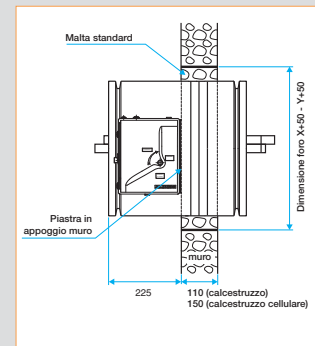
#### CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

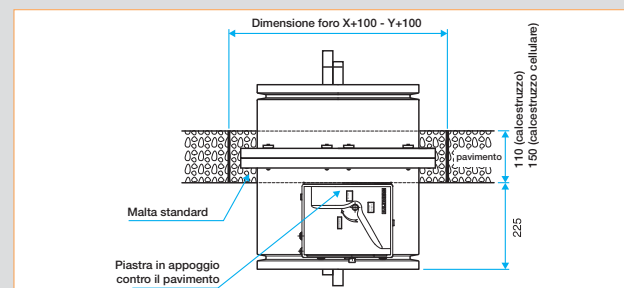
#### SCHEMA DI INSTALLAZIONE



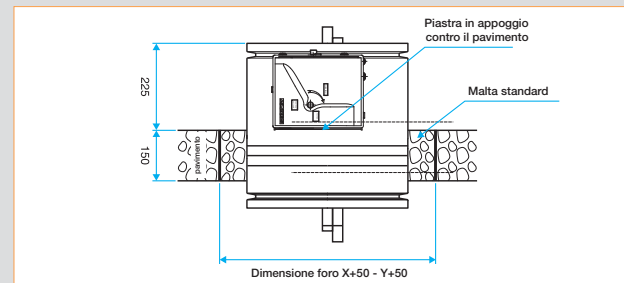
Ione+ FdP a parete in calcestruzzo



Ione+ EM a parete in calcestruzzo

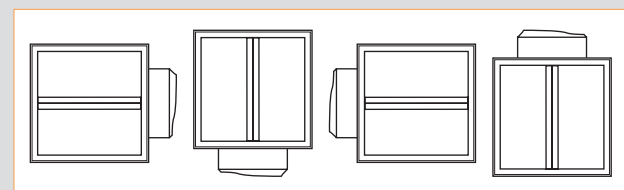


Ione+ FdP a pavimento in calcestruzzo



Ione+ EM a parete in calcestruzzo

#### POSIZIONAMENTO DEL MECCANISMO INDIFFERENTE



# Serrande tagliafuoco

## Serrande tagliafuoco Isone +

### Isone+ FdP ed EM rettangolare



ISONE+ FdP : bassa perdita di carico

#### INSTALLAZIONE.....

- Ad incasso all'interno di una parete verticale in calcestruzzo avente spessore pari ad almeno 110 mm
- Ad incasso all'interno di una soletta: l'installazione non necessita di alcun fissaggio particolare
- Fissaggio con malta tradizionale
- La scatola meccanismo va in appoggio contro la parete verticale o la soletta
- Raccordo aeraulico: non deve creare ostacolo alla serranda

#### OPZIONI.....

- Contatto di fine corsa unipolare FCU1: indica che la pala è chiusa, la serranda è in posizione di sicurezza
- Contatto di inizio corsa unipolare DCU1: indica che la pala è aperta, la serranda è in posizione di attesa
- Sgancio elettromagnetico a emissione di corrente a doppia tensione VDS 24/48V
- Sgancio elettromagnetico a emissione di interruzione di corrente a doppia tensione VM 24/48V
- Contatti di fine e inizio corsa FCU2-DCU2: permettono di raddoppiare i contatti FCU1-DCU1
- Motore di riarmo EHOP30s

#### PERDITE DI CARICO ISONE+ FDP RETTANGOLARE.....

	Base X												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	21	13	18	17	16	15	15	14	14	-	-	-	-
250	9	7	10	9	9	8	8	8	7	7	12	12	-
300	8	7	7	6	11	14	14	15	15	14	15	16	17
350	6	5	5	5	12	11	11	10	10	11	11	11	11
400	16	10	8	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8
450	-	9	12	9	8	7	6	6	6	6	6	6	6
500	-	16	10	8	7	6	6	5	5	5	5	5	5
550	-	-	10	7	6	5	5	5	4	4	4	4	4
600	-	-	9	7	5	5	4	4	4	4	4	4	4

#### VANTAGGI

- Serranda «multi-posizione»
- Installazione ad incasso all'interno di una soletta: l'installazione non necessita di alcun fissaggio particolare

#### CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- El 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- El 120 S - 500 Pa su parete parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

#### PERDITE DI CARICO ISONE+ EM RETTANGOLARE.....

	Base X													
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
200	129	56	59	54	50	47	45	44	43	-	-	-	-	-
250	46	68	36	33	30	29	28	27	26	26	50	48	-	-
300	37	30	27	24	50	49	48	48	53	54	55	56	58	60
350	31	25	22	20	36	35	34	33	36	36	36	36	37	37
400	77	49	38	33	30	28	27	27	27	27	27	27	27	27
450	-	46	35	30	27	25	23	23	23	22	22	22	22	22
500	-	45	33	28	24	22	21	20	20	19	19	19	19	18
550	-	-	32	26	23	21	20	19	18	17	17	17	17	16
600	-	-	32	26	22	20	18	17	17	16	16	15	15	16
650	-	-	-	25	22	19	18	17	16	15	15	14	15	15
700	-	-	-	25	21	19	17	16	15	15	14	15	15	15
750	-	-	-	-	21	19	17	16	15	14	15	14	15	14
800	-	-	-	-	24	20	18	17	16	15	14	15	14	14
850	-	-	-	-	-	20	18	17	15	15	15	14	14	13
900	-	-	-	-	-	20	18	16	15	15	14	14	13	13
950	-	-	-	-	-	-	18	16	15	14	14	13	13	12
1000	-	-	-	-	-	-	18	16	15	14	13	13	12	12
1050	-	-	-	-	-	-	-	16	15	14	13	13	12	12

	Base X													
	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
300	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
350	38	38	39	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
400	27	28	28	33	33	37	38	-	-	-	-	-	-	
450	22	22	25	25	28	28	28	29	29	29	-	-	-	
500	18	21	21	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	
550	18	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
600	16	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	
650	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	-	
700	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	-	-	
750	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	-	-	
800	13	13	13	13	13	13	13	12	12	-	-	-	-	
850	13	13	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-	-	
900	12	12	12	12	12	12	11	-	-	-	-	-	-	
950	12	12	12	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	
1000	12	11	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	
1050	11	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Perdite di carico in Pa per una velocità nel condotto pari a 4 m/s.  
Per tutte le velocità V : DP (Pa) = DP (nella tabella) x V<sup>2</sup> / 16.

# Serrande tagliafuoco

## Serrande tagliafuoco Isonne +

### Isonne+ FdP a bassa perdita di carico rettangolare



Descrizione	Codice
Isonne+ rettangolare FdP Piccola Taglia PM	11043342
Isonne+ rettangolare FdP Media Taglia MM	11043343

#### DESCRIZIONE

- Serranda tagliafuoco con corpo circolare concepita per minimizzare le perdite di carico legate al passaggio dell'aria
- Le serrande sono fornite con fusibile termico 70°C, fine corsa (FCU1) e scatola accessori

#### CLASSIFICAZIONE

- El 120 S - 500 Pa su parete verticale in calcestruzzo spessore 110mm e in calcestruzzo cellulare spessore 150mm
- El 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo spessore 150mm e in calcestruzzo cellulare spessore 150mm
- El 120 S - 500 Pa su parete in cartongesso spessore 100mm
- Per altre tipologie di installazione consultateci

#### INSTALLAZIONE

- Ad incasso su parete verticale in calcestruzzo di 110 mm
- Ad incasso a pavimento senza fissaggi nè sospensioni
- Fissaggio con malta tradizionale
- Meccanismo disassato su parete o a pavimento
- spazi da riservare:  $(X + 100) \times (Y + 100)$  mm

#### OPZIONI

Nella tabella sottostante sono elencati gli elementi disponibili del meccanismo.  
Nota : precisare la tensione dello sgancio in fase d'ordine, per la regolazione e il controllo in fabbrica.

Descrizione	Codice
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1)	43303
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 24V (VDS)	43331
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 48V (VDS)	43332
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 24V (VM)	43333
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 48V (VM)	43334
Motore di riarmo (EHOP 30 S)	43335
Contatto di fine corsa (FCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43337
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43338

Con la presenza del motore di riarmo elettrico EHOP è necessario almeno l'utilizzo di uno sgancio elettromagnetico

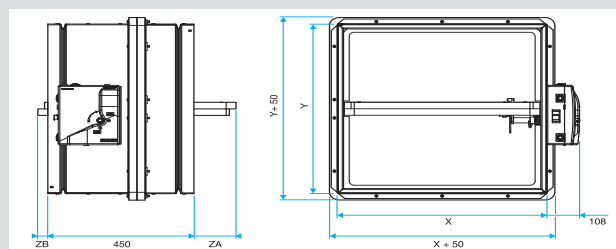
#### VANTAGGI

- Concepita per minimizzare le perdite di carico
- Serranda «multi-posizione»
- Installazione ad incasso all'interno di una soletta: l'installazione non necessita di alcun fissaggio particolare

#### CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- El 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- El 120 S - 500 Pa su parete parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

#### INGOMBRO (mm)



Y	≤ 350	400	450	500	550	600
ZA	0	16	42	66	92	116
ZB	0	0	0	0	0	16

#### PESO (Kg)

Altezza Y	Base X															
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800			
200	9	10	12	13	14	15	16	17	18	-	-	-	-			
250	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	-			
300	12	13	14	15	17	18	19	20	21	23	24	25	27			
350	13	14	15	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27			
400	14	15	17	18	19	20	22	23	24	25	27	28	29			
450	-	16	18	19	20	22	23	24	26	27	28	30	31			
500	-	17	19	20	22	23	24	26	27	29	30	31	33			
550	-	-	20	21	23	24	26	27	29	30	32	33	35			
600	-	-	21	23	24	26	27	29	30	32	34	35	37			

FdP PM

FdP MM

# Serrande tagliafuoco

## Serrande tagliafuoco Isona +

### Isona+ EM ad ingombro minimo rettangolare



ISONA EM

Descrizione	Codice
Isona+ rettangolare EM Piccola Taglia PM	11043340
Isona+ rettangolare EM Media Taglia MM	11043341
Isona+ rettangolare EM Grande Taglia GM	11043344
Isona+ rettangolare EM Grandissima Taglia TGM	11043345

#### DESCRIZIONE

- Serranda tagliafuoco concepita per l'installazione in caso di necessità di minimo ingombro
- Le serrande sono fornite con fusibile termico 70°C, fine corsa (FCU1) e scatola accessori

#### CLASSIFICAZIONE

- EI 120 S - 500 Pa su parete verticale in calcestruzzo spessore 110mm e in calcestruzzo cellulare spessore 150mm
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo spessore 150mm e in calcestruzzo cellulare spessore 150mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete in cartongesso spessore 100mm
- Per altre tipologie di installazione consultateci

#### INSTALLAZIONE

- Ad incasso su parete verticale in calcestruzzo di 110 mm
- Ad incasso a pavimento senza fissaggi nè sospensioni
- Fissaggio con malta tradizionale
- Meccanismo disassato su parete o a pavimento
- spazi da riservare: (X + 100) x (Y + 100) mm.i

#### OPZIONI

Nella tabella sottostante sono elencati gli elementi disponibili del meccanismo.  
Nota : precisare la tensione dello sgancio in fase d'ordine, per la regolazione e il controllo in fabbrica.

Descrizione	Codice
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1)	43303
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 24V (VDS)	43331
Sgancio elettromagnetico emissione di corrente 48V (VDS)	43332
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 24V (VM)	43333
Sgancio elettromagnetico interruzione di corrente 48V (VM)	43334
Motore di riarmo (EHOP 30 S)	43335
Contatto di fine corsa (FCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43337
Contatti di inizio e fine corsa (FCU1+DCU1) con VDS, VM o EHOP 30 S	43338

Con la presenza del motore di riarmo elettrico EHOP è necessario almeno l'utilizzo di uno sgancio elettromagnetico

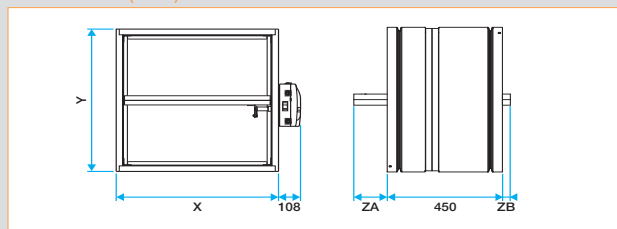
#### VANTAGGI

- Ingombri e spazi da riservare minimi
- Montaggio ad incasso a pavimento senza fissaggi nè sospensioni
- Asse della pala orizzontale o verticale (tranne per le misure > 800 x 600)

#### CONFORMITÀ

- Certificazione CE in accordo alla EN15650:2010
- Conforme alle norme EN13501-3
- Conforme alle norme EN1366-2
- EI 120 S - 500 Pa a pavimento in calcestruzzo con spessore 150 mm e calcestruzzo cellulare spessore 150 mm
- EI 120 S - 500 Pa su parete parete in cartongesso 100mm
- Per altre tipologie di installazioni consultateci

#### INGOMBRI (mm)



Y	200	250	300	350	400	450	500	550	600
ZA	0	0	0	0	0	20	45	68	93
ZB	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Y	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
ZA	116	141	164	195	220	245	270	295	320
ZB	16	41	64	95	120	145	170	195	220

#### PESO (Kg)

Altezza Y	Base X														
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	
200	9	9	11	12	13	14	15	16	17	-	-	-	-	-	
250	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	-	
300	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
350	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
400	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	
450	-	15	16	18	19	20	21	23	24	25	26	28	29	30	
500	-	16	17	19	20	21	23	24	25	27	28	29	31	32	
550	-	-	18	20	21	23	24	26	27	28	30	31	33	34	
600	-	-	19	21	22	24	25	27	28	30	31	33	34	38	

Altezza Y	Base X														
	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
300	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
350	28	29	30	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
400	30	31	32	35	36	37	38	-	-	-	-	-	-		
450	31	33	36	37	38	40	41	42	43	44	-	-	-		
500	33	37	38	39	41	42	43	44	45	46	47	48	49		
550	37	39	40	45	43	44	46	47	47	48	49	50	51		
600	39	41	42	44	45	47	48	50	50	51	52	53	54		
650	41	43	44	46	48	49	50	52	52	53	54	55	-		
700	43	45	47	48	50	52	53	55	54	55	56	-	-		
750	45	47	49	51	53	55	56	56	56	57	-	-	-		
800	47	49	51	53	55	57	58	58	58	-	-	-	-		
850	49	51	53	55	57	59	60	62	-	-	-	-	-		
900	43	45	47	49	51	53	55	-	-	-	-	-	-		
950	44	46	48	50	52	54	-	-	-	-	-	-	-		
1000	45	47	49	51	53	-	-	-	-	-	-	-	-		
1050	46	48	50	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-		