

SERRANDA TAGLIAFUOCO EI 120 (ve ho i<->o) S

STD.EUN



CE

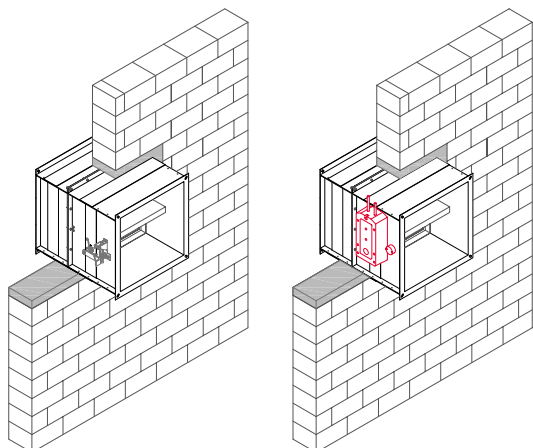
GENERALITA'

Le procedure di installazione indicate nel presente manuale di installazione e manutenzione dovranno essere scrupolosamente osservate e rispettate riportando, nella dichiarazione di posa in opera, le modalità di installazione secondo le quali la serranda è stata posata.

Di seguito vengono indicate le principali caratteristiche normalizzate delle strutture di supporto (elementi di compartimentazione) sulle quali saranno installate le serrande tagliafuoco.

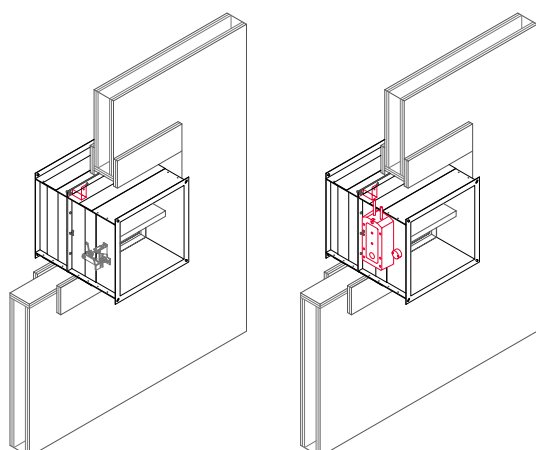


CARATTERISTICHE della STRUTTURA DI SUPPORTO



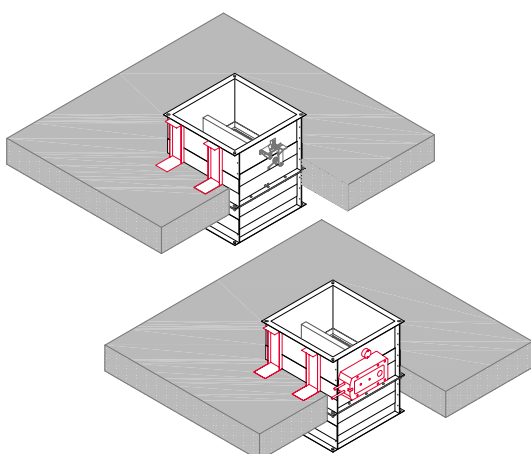
PARETE in MURATURA		
spessore minimo 150 mm (V_e i <-> o)		
Massa volumica		Classe di resistenza
muratura massiva	2200 kg/mc	EI 120 S - 300 Pa
calcestruzzo areato	650 kg/mc	

Il **calcestruzzo areato** può essere costituito da blocchi uniti con malta o adesivo.



PARETE LEGGERA: Lastre di cartongesso tipo F, secondo EN 520		
spessore minimo 150 mm (V_e i <-> o)		
Isolamento D [mm] / ρ [kg/m ³]		Classe di resistenza
60 / 100		EI 120 S - 300 Pa

D è lo spessore [mm] di isolamento interno della parete di lana minerale; ρ è la massa volumica [kg/m³] di isolamento interno della parete di lana minerale.



SOLAIO ORIZZONTALE		
spessore minimo 150 mm (H_o i <-> o)		
Massa volumica		Classe di resistenza
2200 kg/mc		EI 120 S - 300 Pa



PROCEDURA di INSTALLAZIONE su PARETE IN MURATURA NORMALIZZATA

La serranda tagliafuoco deve essere installata (direttamente e/o indirettamente) all'interno dell'elemento di compartimentazione in modo tale che la pala, in posizione di chiusura, costituisca il prolungamento ideale della parete in muratura o della soletta rispettando, inoltre, le specifiche di installazione riportate nelle pagine seguenti.

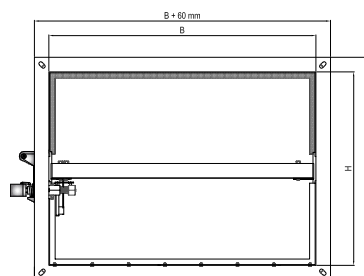
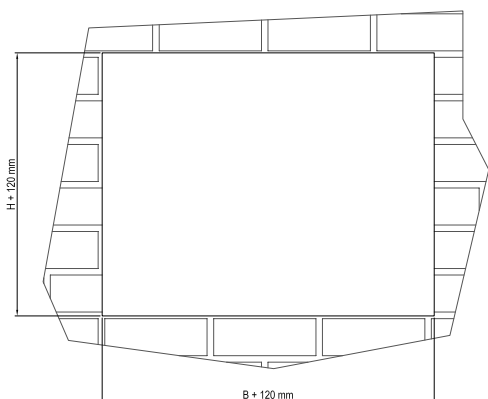
Le serrande tagliafuoco della serie STD.EUN, classificate EI 120 S, garantiscono l'isolamento dal fuoco delle compartimentazioni per 120 minuti solo se installate su pareti in muratura o solette normalizzate classificate EI120, aventi spessore minimo 150mm.

Il grado di resistenza al fuoco a cui si fa riferimento è quello della parete, o soletta, in quanto elemento più debole.

Fase 1: PREPARAZIONE del FORO nella PARETE

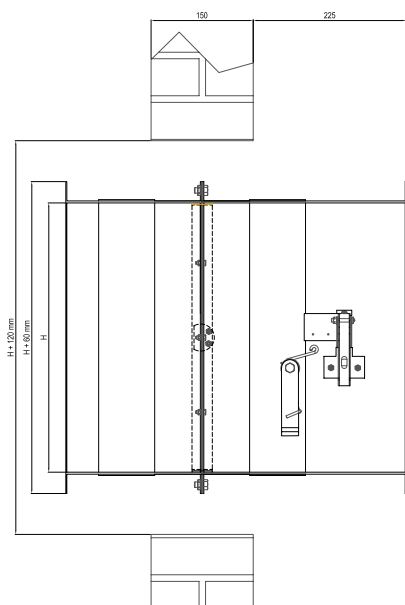
Prevedere un foro, nella muratura, avente dimensioni $(B + 120 \text{ mm}) \times (H + 120 \text{ mm})$ come indicato in figura.

B x H sono le misure nominali della serranda.



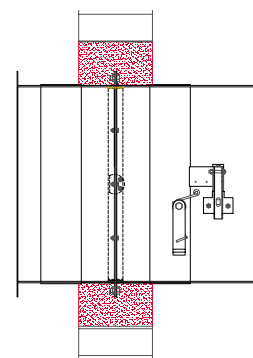
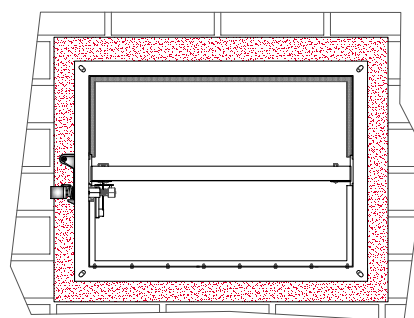
Fase 2: POSIZIONAMENTO della SERRANDA STD.EUN

Posizionare la serranda in modo che la pala, in posizione di chiusura, sia nella mezzeria del setto murario, come indicato in figura.



Fase 3: TAMPONAMENTO con MALTA CEMENTIZIA

Tamponare il foro di alloggiamento della serranda, come indicato in figura, con malta cementizia classe M10 EN 998-2.





PROCEDURA di INSTALLAZIONE su PARETE IN CARTONGESSO

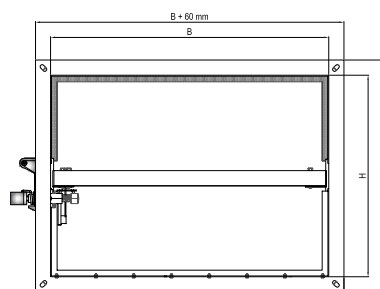
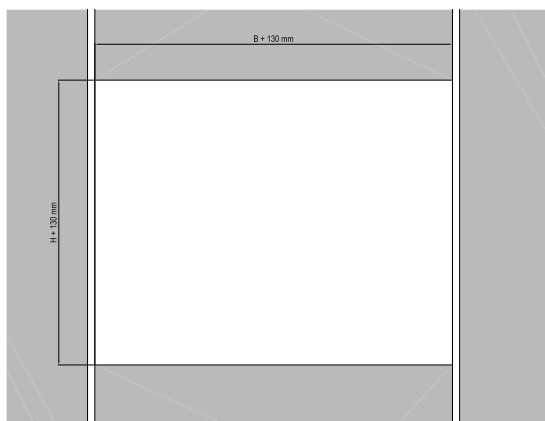
La serranda tagliafuoco deve essere installata (direttamente o indirettamente) all'interno dell'elemento di compartimentazione in modo tale che la pala, in posizione di chiusura, costituisca il prolungamento ideale della parete in cartongesso rispettando, inoltre, le specifiche di installazione riportate nelle pagine seguenti.

Le serrande tagliafuoco della serie STD.EUN essendo classificate EI 120 S garantiscono l'isolamento dal fuoco delle compartimentazioni per 120 minuti solo se installate su pareti in cartongesso, con classificazione EI 120 aventi spessore minimo 125 mm.

Il grado di resistenza al fuoco a cui si fa riferimento è quello della parete, o solaio, in quanto elemento più debole.

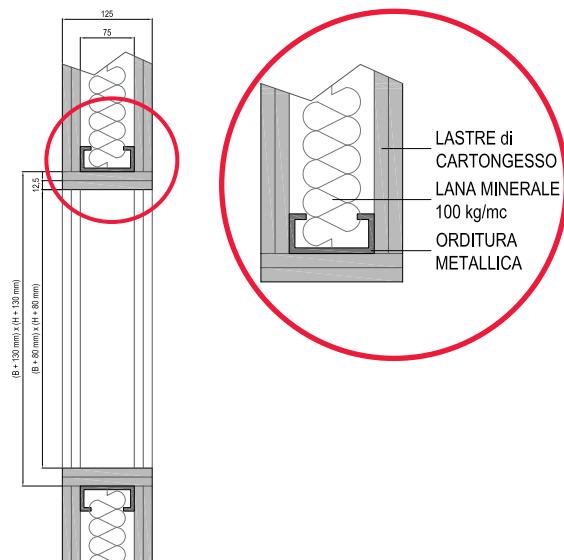
Fase 1: PREPARAZIONE DEL FORO tra i MONTANTI

Prevedere uno spazio di alloggio, tra i montanti della parete, avente dimensioni $(B + 130 \text{ mm}) \times (H + 130 \text{ mm})$, come indicato in figura. B x H sono le misure nominali della serranda.



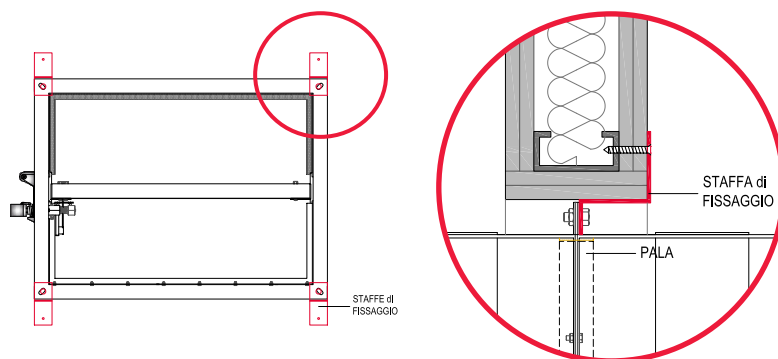
Fase 2: PREPARAZIONE del FORO DI ALLOGGIAMENTO

Posizionare n° 2 lastre di cartongesso per faccia, come indicato in figura, riempiendo l'intercapedine con isolante (lana di roccia) come da prescrizioni normative.



Fase 3: POSIZIONAMENTO della SERRANDA nel FORO

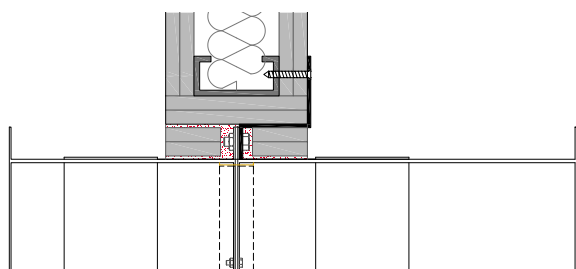
Collocare le staffe di fissaggio come indicato in figura. Successivamente posizionare la serranda tagliafuoco nel foro di alloggio, sfruttando il precedente posizionamento delle staffe, come indicato in figura.



Fase 4: TAMPONAMENTO dell'INTERSPAZIO tra SERRANDA e FORO

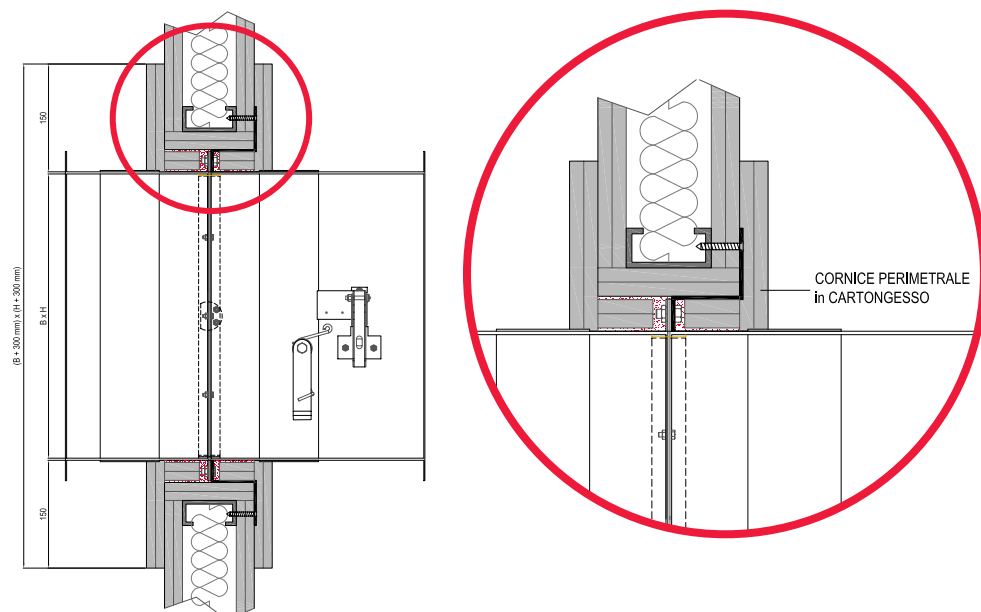
Sigillare l'interspazio rimanente tra la serranda tagliafuoco STD/EUN e il foro con colla del tipo KNAUF-PERLFIX.

Inserire 2 listelli di cartongesso, spessore 12,5 mm, nell'interspazio tra serranda e foro, prima dell'essiccazione della colla, come da figura.



Fase 5: SIGILLATURA FRONTALE del FORO di ALLOGGIAMENTO

Posizionare 2 listelli di cartongesso su entrambe le facce lungo tutto il perimetro della giunzione tra serranda e parete in cartongesso, aventi funzione di cornice perimetrale, con dimensioni $(B + 300 \text{ mm}) \times (H + 300 \text{ mm})$, come indicato in figura.

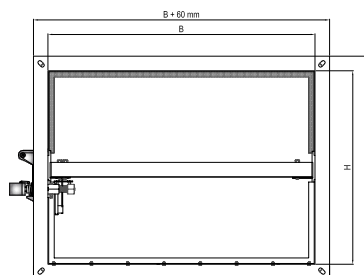
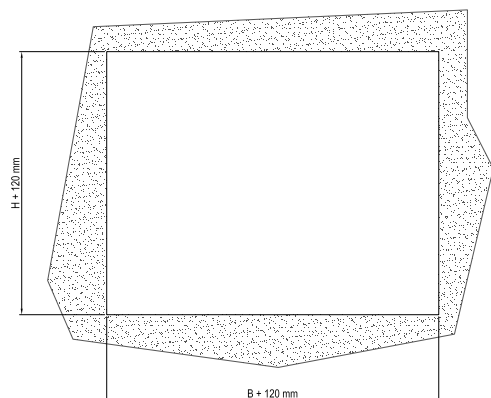




PROCEDURA di INSTALLAZIONE su SOLETTA NORMALIZZATA

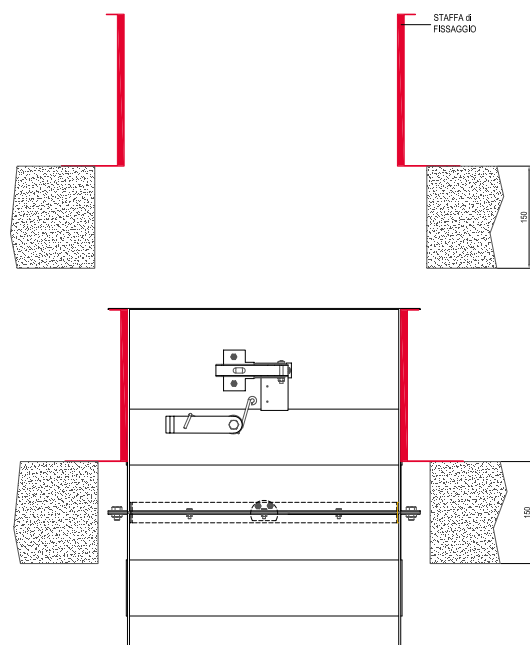
Fase 1: PREPARAZIONE del FORO nella SOLETTA

Prevedere un foro, nella soletta (di spessore minimo 150 mm), avente dimensioni $(B + 120 \text{ mm}) \times (H + 120 \text{ mm})$ come indicato in figura. B x H sono le misure nominali della serranda.



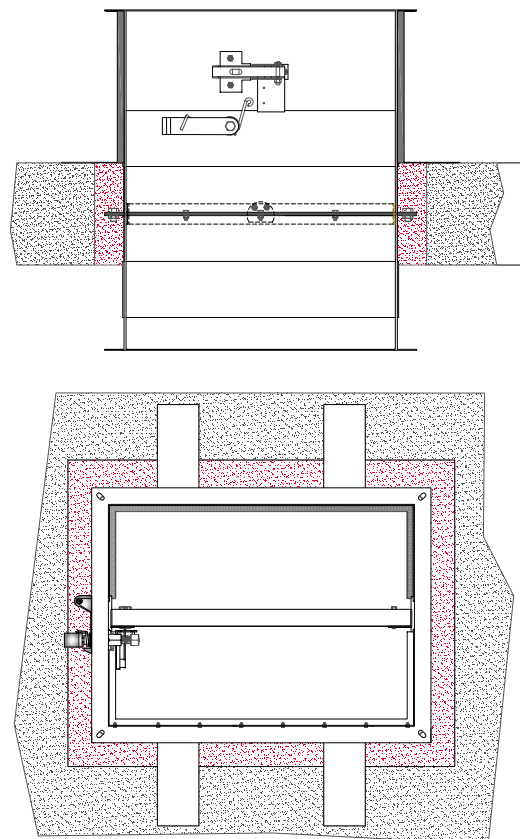
Fase 2: POSIZIONAMENTO della SERRANDA STD.EUN

Collocare le staffe di fissaggio come indicato in figura. Successivamente posizionare la serranda in modo che la pala, in posizione di chiusura, sia nella mezzera della soletta.



Fase 3: TAMPONAMENTO con MALTA CEMENTIZIA

Tamponare il foro di alloggiamento della serranda, come indicato in figura, con malta cementizia classe M10 EN 998-2.



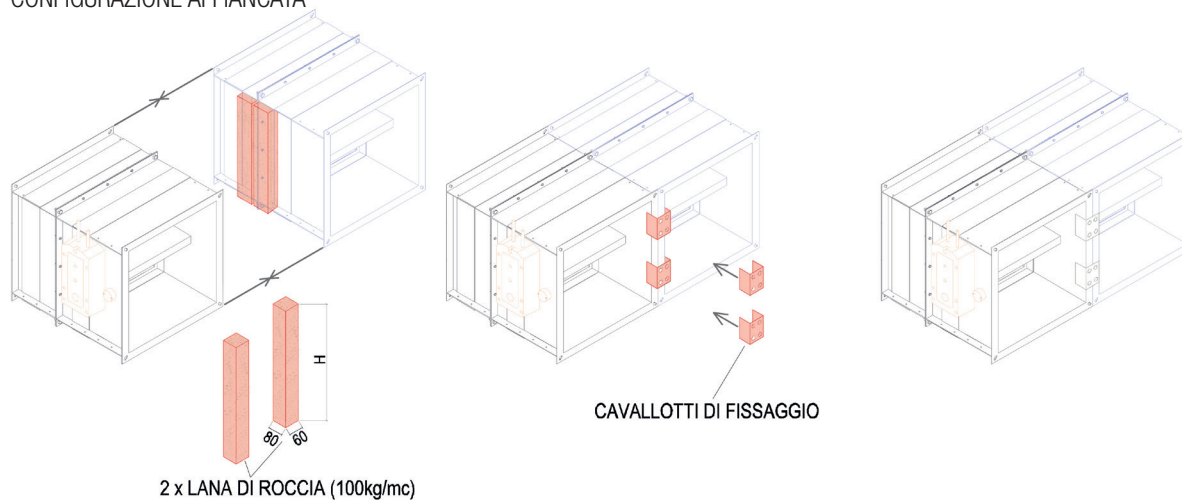
INSTALLAZIONE in BATTERIA

Qualora fosse necessario, sarà possibile prevedere l'installazione di una coppia di serrande tagliafuoco modello STD.EUN in configurazione affiancata o sovrapposta, secondo quanto indicato di seguito.

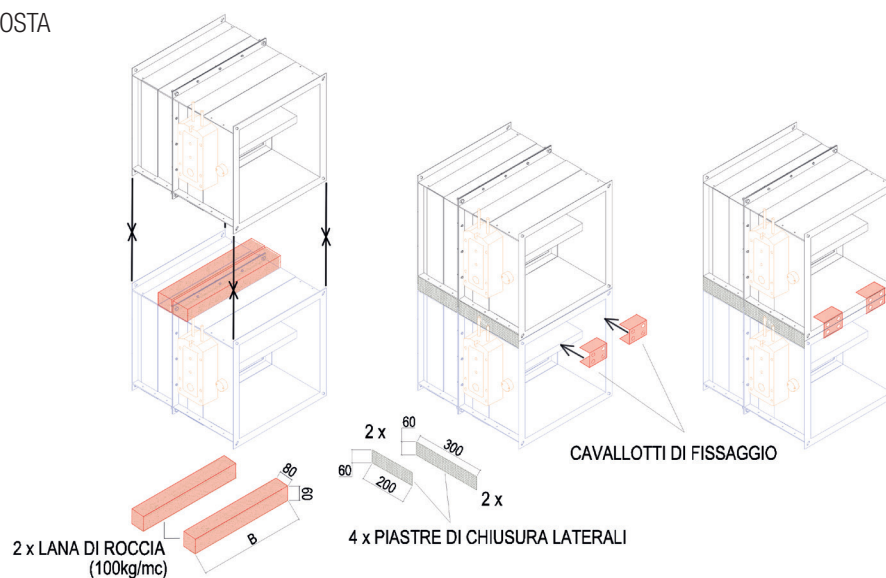
La coppia di serrande tagliafuoco in batteria può essere prevista unicamente per installazione con orientamento VERTICALE all'interno di aperture strutturali.

La coppia di serrande tagliafuoco in batteria è classificata EI 120 (ve i < - > o) S conformemente al paragrafo 7.2.3 della norma UNI EN 13501-3: 2009.

CONFIGURAZIONE AFFIANCATA



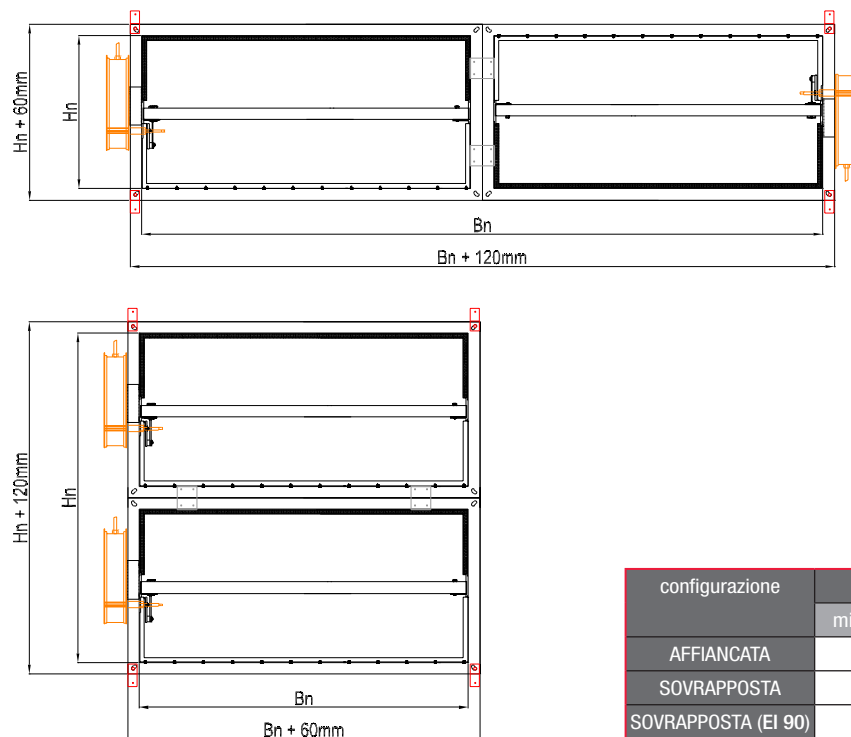
CONFIGURAZIONE SOVRAPPOSTA





INSTALLAZIONE in BATTERIA

DIMENSIONI NOMINALI



configurazione	dimensione	
	minima [Bn x Hn]	massima [Bn x Hn]
AFFIANCATA	400 x 200	1600 x 600
SOVRAPPOSTA	200 x 400	800 x 1200
SOVRAPPOSTA (EI 90)	200 x 400	1500 x 1600

MANUTENZIONE

La norma di prodotto EN 15650:2010 suggerisce di prevedere precise operazioni di manutenzione ordinaria.

Questi interventi dovranno essere eseguiti da personale tecnico specializzato ed autorizzato, nonché trascritti su apposito registro contenente, tra le altre informazioni:

- la data dell'intervento;
- la tipologia di intervento;
- il codice di riferimento della serranda;
- il timbro e la firma di colui che ha eseguito l'intervento.

E' CONSIGLIABILE ESEGUIRE LA MANUTENZIONE ORDINARIA ALMENO DUE VOLTE ALL'ANNO, fatte salve diverse prescrizioni stabilite dal conduttore dell'impianto.

OPERAZIONI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DA EFFETTUARSI SU OGNI SINGOLA SERRANDA TAGLIAFUOCO.

- verifica visiva del fissaggio delle flangie alla canalizzazione (ove possibile);
- verifica visiva dello stato di pulizia (ove possibile);
- verifica visiva dell'integrità delle guarnizioni e dell'otturatore (ove possibile);
- verifica visiva dello stato dei cavi delle apparecchiature elettriche a corredo, ove previste;
- verifica del funzionamento dei fine corsa (apertura - chiusura - emergenza) ove previsti;
- verifica della chiusura manuale dell'otturatore mediante sgancio meccanico e successivo riarmo mediante apposito leveraggio;
- verifica della chiusura e successivo riarmo dell'otturatore servoassistiti;
- realizzazione di almeno un ciclo di apertura e chiusura utilizzando il sistema di supervisione, verificando, inoltre - se possibile visivamente - il comportamento dell'otturatore;
- verifica che la serranda soddisfi la sua funzione all'interno del sistema di controllo, ove previsto;
- verifica che la serranda venga lasciata nel suo normale assetto di funzionamento.

www.officinevolta.it


**OFFICINE
VOLTA**
L'INNOVAZIONE È NELL'ARIA


MANUTENZIONE

ISTRUZIONI DI CONSERVAZIONE E STOCCAGGIO.

- conservare la serranda al coperto, in luogo adeguato, pulito, a bassa concentrazione di umidità e a temperatura ambiente;
- movimentare la serranda con cautela, al fine di salvaguardare l'integrità dell'involucro, dell'otturatore e di tutti i componenti di sgancio e riarmo.

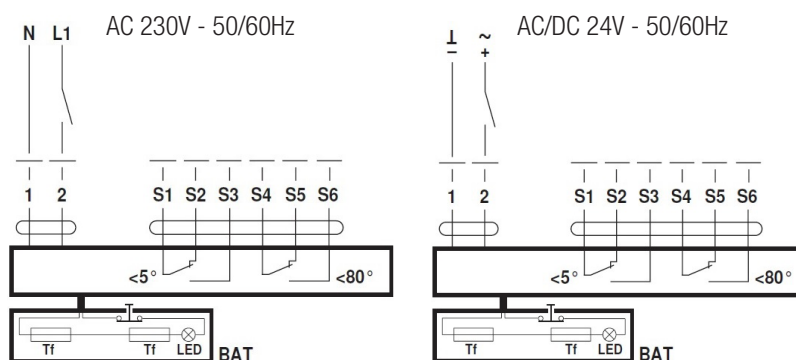
ACCESSORI

SERVOMOTORI

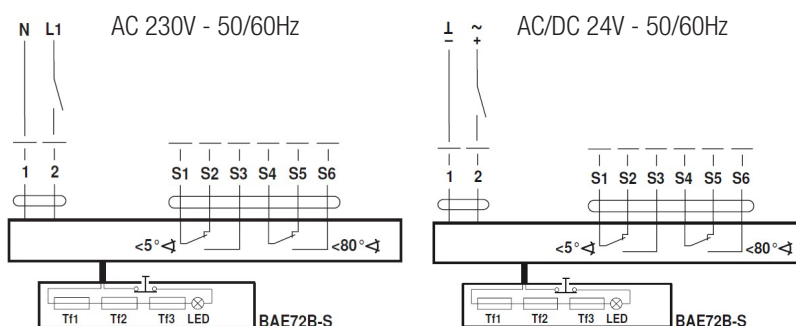
Servomotori con ritorno a molla, marca BELIMO.

24V			230V		
CODICE	B x H	ACCESSORI	CODICE	B x H	ACCESSORI
BFL24-T	da 200x200	2 micro + termofusibile	BFL230-T	da 850x200	2 micro + termofusibile
BFL24-T-ST	a 800x600	2 micro + termofusibile + connessione ad unità di alimentazione e comunicazione		a 800x600	
BFN24-T	da 200x650	2 micro + termofusibile	BFN230-T	da 200x650	2 micro + termofusibile
BFN24-T-ST	a 800x800 e da 850x200 a 1200x800	2 micro + termofusibile + connessione ad unità di alimentazione e comunicazione		a 800x800 e da 850x200 a 1200x800	
BF24-T	da 1250x200	2 micro + termofusibile	BF230-T	da 1250x200	2 micro + termofusibile
BF24-T-ST	a 1500x800	2 micro + termofusibile + connessione ad unità di alimentazione e comunicazione		a 1500x800	

BFL / BFN - schemi elettrici



BF - schemi elettrici



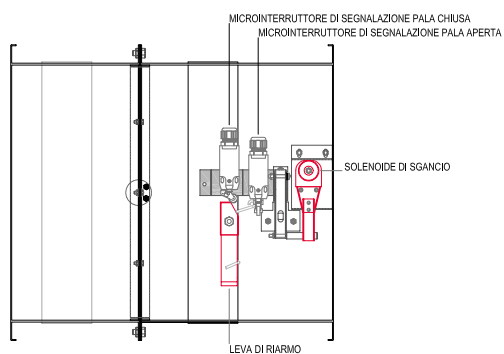


ACCESSORI

SGANCIO del tipo solenoide

Solenoide di sgancio ad interruzione o a lancio di corrente, abbinato in parallelo a termofusibile meccanico tarato a 72°C. Riarmo manuale. Alimentazione: 24 V o, in alternativa, 230 V.

24V		230V	
CODICE	modalità di sgancio	CODICE	modalità di sgancio
V24-LC	a lancio di corrente (ECCITATO IN ALLARME)	V230-LC	a lancio di corrente (ECCITATO IN ALLARME)
V24-IC	ad interruzione di corrente (DISECCITATO IN ALLARME)	V230-IC	ad interruzione di corrente (DISECCITATO IN ALLARME)



www.officinevolta.it



CERTIFICATO DI COSTANZA DI PRESTAZIONE 0497-CPD-4745-12

Condizioni nominali di attivazione/sensibilità	PASSA
Nominal activation conditions/sensitivity	PASS
Capacità di carico dell'elemento sensibile - Sensing element load bearing capacity	
<i>Temperatura di risposta dell'elemento sensibile - Sensing element response temperature</i>	
Ritardo di risposta (tempo di risposta)	PASSA
Response delay (response time)	PASS
<i>Tempo di chiusura - Closure time</i>	
Durabilità dell'affidabilità operativa - Operation reliability	10200 cicli - 10200 cycles 300 cicli - 300 cycles
Resistenza al fuoco - Fire resistance	EI120(ve ho i<->o)S (300Pa)
Mantenimento della sezione trasversale - Maintenance of the cross section	
<i>Integrità - Integrity</i>	<i>Isolamento - Insulation</i>
<i>Tenuta ai fumi - Smoke leakage</i>	<i>Stabilità meccanica - Mechanical stability</i>
<i>Sezione trasversale - Cross section</i>	
Durabilità del ritardo di risposta - Durability of response delay	
Temperatura di risposta dell'elemento sensibile e capacità di carico dell'elemento sensibile	PASSA
Sensing element response temperature and sensing element load bearing capacity	PASS
Durabilità di affidabilità operativa - Durability of operational reliability	PASSA
Ciclo di apertura e chiusura - Open and closing cycle	PASS