

SCV+

Cartuccia serranda tagliafuoco con valvola di ventilazione terminale.



CE
0749



Sommario

Dichiarazione di prestazione	3
Presentazione del prodotto SCV+	4
Gamma e dimensioni SCV+60	5
Variante SC+60L	5
Gamma e dimensioni SC+60L	5
Gamma e dimensioni SCV+90	6
Gamma e dimensioni SCV+120	6
Evolution - kit	6
Stoccaggio e movimentazione	7
Installazione	7
Funzionamento: apertura manuale	8
Funzionamento: chiusura manuale	9
Installazione: selezione SC+60L della valvola di ventilazione	9
Connessione elettrica	10
Installazione in parete e pavimento rigidi	11
Installazione in parete leggera applicabile a SCV+60, SC+60L	12
Installazione in parete leggera con sigillatura in gesso applicabile a SC(V)+60	13
Installazione in parete leggera applicabile a SC(V)+90	14
Installazione in parete leggera e in parete rigida, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento	15
Manutenzione	16
Pesi	17
Grafici di selezione	17
Ordine di esempio	19
Approvazioni e certificati	19

Spiegazione delle abbreviazioni e dei pittogrammi

Dn = diametro nominale	o -> i = soddisfa i criteri dall'esterno (o) all'interno (i)	OP = opzione (in dotazione con il prodotto)
E = integrità	GKB (tipo A) / GKF (tipo F): "GKB" sta per pannelli in cartongesso standard (tipo A secondo EN 520) mentre "GKF" offre una resistenza al fuoco per uno spessore simile (tipo F secondo EN 520)	KIT = kit (ordinabile separatamente per riparazioni o conversioni)
I = isolamento termico	Sn = superficie libera	DAS MOD = prodotto modulare
S = perdite di fumo	ζ [-] = coefficiente di perdita di carico	dB (A) = valore decibel ponderato A
Pa = Pascal	Q = flusso d'aria	Lw oct = livello di potenza sonora per frequenze centrali per banda d'ottava
ve = attraversamento verticale nella parete	ΔP = perdita di carico statica	ΔL = fattore di correzione
ho = attraversamento orizzontale nel pavimento	v = velocità dell'aria nel canale di ventilazione	
i <-> o = lato fuoco non importante	Lwa = livello di potenza sonora ponderato A	



installazione rapida

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

CE_DoP_Rf-t_S5_IT - B-12/2017

1. Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:	SCV+
2. Utilizzo(i) previsto(i):	Serranda tagliafuoco circolare da utilizzare in combinazione con pareti divisorie per mantenere separati i compartimenti antincendio in impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.
3. Produttore:	RfTechnologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Sistema(i) di AVCP:	Sistema 1
5. Norma armonizzata/documento di valutazione europeo; organismo notificato/valutazione tecnica europea, organismo di valutazione tecnica, organismo notificato; certificato di costanza della prestazione:	EN 15650:2010, BCCA con numero di identificazione 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.09-2517
6. Prestazione dichiarata secondo	(Resistenza al fuoco secondo EN 1366-2 e classificazioni secondo EN 13501-3)

Caratteristiche essenziali		Tenuta	Installazione	Prestazione Classificazione
Gamma SC(V)-60 Ø 100-200 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100mm	Malta	EI 60 (v _e , i ↔ o) S - (300Pa)
	Pavimento rigido	Calcestruzzo aerato ≥ 150mm	Malta	EI 60 (h _b , j ↔ o) S - (300Pa)
	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo A (EN 520) ≥ 100mm	Lana di roccia ≥ 40 kg / m ³ + pannelli di copertura	EI 60 (v _e , i ↔ o) S - (300Pa)
	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100mm	Gesso	EI 60 (v _e , i ↔ o) S - (300Pa)
	Pavimento rigido	Calcestruzzo aerato ≥ 150mm	Malta	EI 60 (h _b , j ↔ o) S - (300Pa)
	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo A (EN 520) ≥ 100mm	Lana di roccia ≥ 40 kg / m ³ + pannelli di copertura	EI 60 (v _e , i ↔ o) S - (300Pa)
Gamma SC(V)-90 Ø 100-200 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100mm	Gesso	EI 60 (v _e , i ↔ o) S - (300Pa)
	Pavimento rigido	Calcestruzzo aerato ≥ 150mm	Malta	EI 90 (v _e , i ↔ o) S - (300Pa)
	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo F (EN 520) ≥ 100mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 150 kg/m ³ + canale rivestito	EI 90 (h _b , j ↔ o) S - (300Pa)
	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100mm	Malta	EI 90 (v _e , i ↔ o) S - (300Pa)
	Pavimento rigido	Calcestruzzo aerato ≥ 150mm	Malta	EI 90 (h _b , j ↔ o) S - (300Pa)
	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo F (EN 520) ≥ 100mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 150 kg/m ³ + canale rivestito	EI 90 (v _e , i ↔ o) S - (300Pa)
Gamma SC(V) Ø 100-200 mm	Parete rigida	Calcestruzzo armato ≥ 110mm	Malta	E 120 (v _e , o → i) S - (300Pa)
	Pavimento rigido	Calcestruzzo armato ≥ 150mm	Malta	E 120 (h _b , o → i) S - (300Pa)

1 Tipo di installazione: a incasso all'interno di un canale, 0-360°

Condizioni di attivazione nominali/sensibilità:	Conforme
Ritardo di risposta (tempo di risposta): tempo di chiusura	Conforme
Affidabilità operativa: ciclaggio	50 cicli
Durabilità del ritardo di risposta:	Conforme
Durabilità dell'affidabilità operativa:	Conforme
Protezione contro la corrosione secondo EN 60068-2-52:	NPD (nessuna prestazione determinata)
Perdite da involucro serranda secondo EN 1751:	NPD (nessuna prestazione determinata)

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme al set di prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata, conformemente al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto l'esclusiva responsabilità del produttore in precedenza identificato.

Firmato in nome e per conto del produttore da:
Frank Verlinden, Product Manager



Oosterzele, 12/2017

Presentazione del prodotto SCV+

Cartuccia serranda tagliafuoco circolare con valvola di ventilazione terminale per installazione all'estremità del canale di ventilazione. Resistenza al fuoco fino a 120 minuti. Il modello SC+L presenta un involucro allungato per consentire l'installazione di una valvola a scelta, anche in acciaio zincato o inossidabile (non in dotazione). La variante SCV0 presenta una classificazione solo per l'integrità del fuoco e le perdite di fumo (ES). Le cartucce per serranda tagliafuoco circolare sono dotate di un elemento fusibile che mantiene le due sezioni della lama in posizione di apertura. Quando la temperatura nel canale supera i 72 °C, l'elemento fusibile si fonde, liberando le due pale semicircolari. La serranda viene ora chiusa e due ganci di bloccaggio mantengono le pale nella posizione di sicurezza, che impedisce il passaggio di fumo o di fiamme. La cartuccia va inserita in un canale di ventilazione in metallo dello stesso diametro e rimane in posizione grazie al suo anello di tenuta in gomma.

La cartuccia per serranda tagliafuoco circolare è un prodotto compatto, resistente al fuoco, adatto a canali di piccolo diametro. È inserita all'interno di canali di ventilazione passaparete per arrestare la propagazione del fuoco. È caratterizzata dalla sua facilità di installazione. Sono disponibili due versioni: la cartuccia per serranda tagliafuoco standard (scheda tecnica S2/S3) e la versione dotata di una valvola di ventilazione terminale tipo "V" (scheda tecnica S4/S5), per l'installazione alle estremità del canale di ventilazione.

- ✓ facilità di installazione
- ✓ nessuno spreco di spazio nel punto di attraversamento della parete



- leggera
- testata secondo EN 1366-2 fino a 300 Pa
- adatto per parete rigida, pavimento rigido e parete leggera (parete in cartongesso con telaio in metallo)
- non richiede manutenzione
- per uso in ambienti interni
- temperatura ambiente inferiore a 50 °C

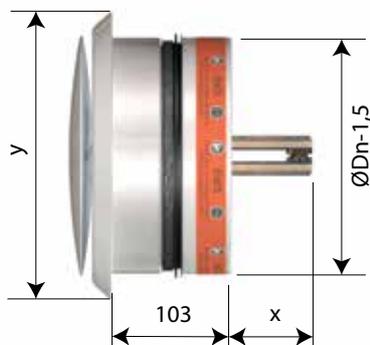
1. Cartuccia serranda tagliafuoco SC+
2. Valvola di ventilazione V



Gamma e dimensioni SCV+60

Cartuccia serranda tagliafuoco circolare con valvola di ventilazione, con una resistenza al fuoco di 60 minuti.

Fuoriuscita della pala: X



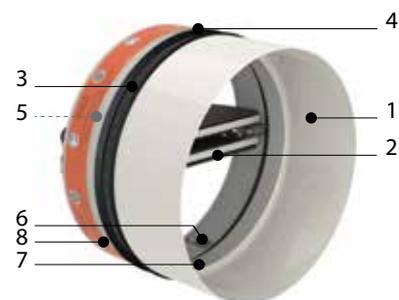
ØDn (mm)	100	125	150	160	200
x	18	31	40	49	69
y	145	170	185	195	235

ØDn (mm)	100	125	150	160	200
----------	-----	-----	-----	-----	-----

Variante SC+60L

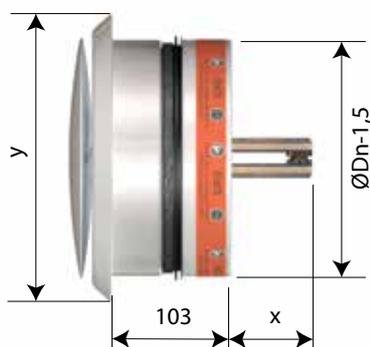
Cartuccia serranda tagliafuoco con involucro allungato per consentire l'installazione di una valvola a scelta, anche in acciaio zincato o inossidabile (non in dotazione) per l'installazione all'estremità del canale di ventilazione.

1. involucro in acciaio
2. due pale semicircolari
3. striscia intumescente
4. anello di tenuta in gomma
5. elemento fusibile 72°C
6. 2 ganci di blocco
7. interruttore fine corsa (opzione)
8. identificazione prodotto



Gamma e dimensioni SC+60L

Fuoriuscita della pala: X



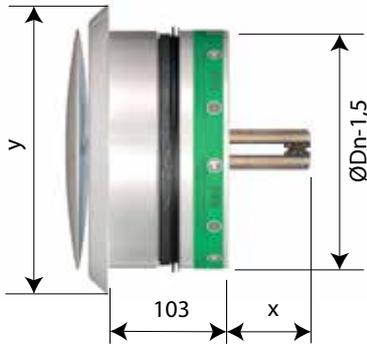
ØDn (mm)	100	125	150	160	200
x	18	31	40	49	69
y	-	-	-	-	-

ØDn (mm)	100	125	150	160	200
----------	-----	-----	-----	-----	-----

Gamma e dimensioni SCV+

Gamma e dimensioni SCV+90

Cartuccia serranda tagliafuoco circolare con valvola di ventilazione, con una resistenza al fuoco di 90 minuti.
Fuoriuscita della pala: X

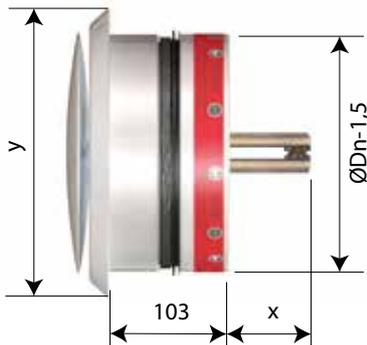


ØDn (mm)	100	125	160	200
x	20	33	51	71
y	145	170	195	235

ØDn (mm)	100	125	160	200
----------	-----	-----	-----	-----

Gamma e dimensioni SCV+120

Cartuccia serranda tagliafuoco circolare con valvola di ventilazione, con una resistenza al fuoco di 120 minuti.
Fuoriuscita della pala: X



ØDn (mm)	100	125	160	200
x	20	33	51	71
y	145	170	195	235

ØDn (mm)	100	125	160	200
----------	-----	-----	-----	-----

Evolution - kit



KITS FT SC

Collegamento fusibile 72 °C (per set di 5 pezzi)

Stoccaggio e movimentazione

Poiché questo prodotto è un elemento di sicurezza, è necessario conservarlo e trattarlo con cura.

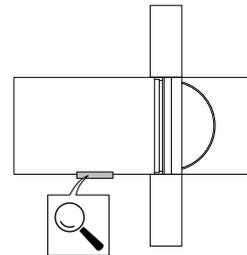
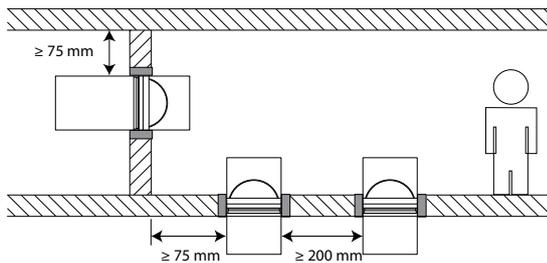
Evitare:

- urti o danni
- contatto con acqua
- deformazione dell'involucro

Installazione

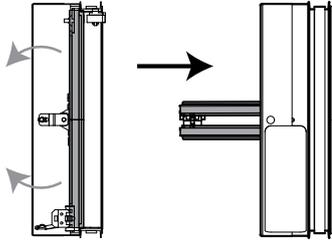
Punti generali

- L'installazione deve essere conforme al manuale di installazione e al rapporto di classificazione.
- Verificare se la pala può muoversi liberamente.
- Senso di montaggio: montaggio possibile con l'asse in qualsiasi posizione (0-360°)
- Direzione del flusso d'aria: discrezionale
- Le cartucce per serranda tagliafuoco Rf-t sono sempre testate in strutture standardizzate secondo EN 1366-2. I risultati ottenuti sono validi per installazioni simili con resistenza al fuoco, spessore e densità uguali o superiori alla struttura di supporto utilizzata durante la prova.
- La cartuccia della serranda tagliafuoco deve restare accessibile per ispezione e manutenzione.
- Rispettare le distanze di sicurezza da altri elementi costruttivi.

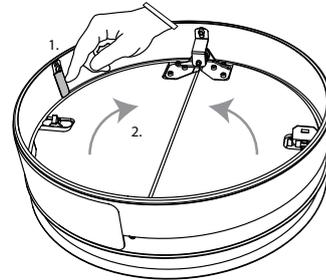


Funzionamento: apertura manuale

1

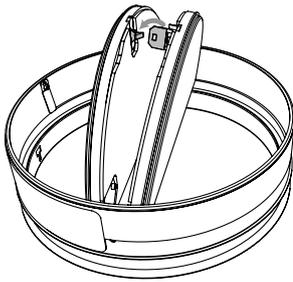


2



2. Premere con attenzione i due ganci di bloccaggio per liberare le pale.

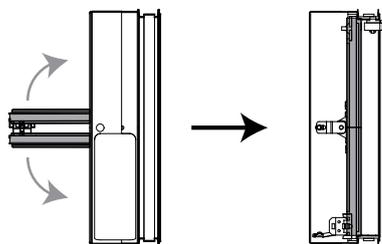
3



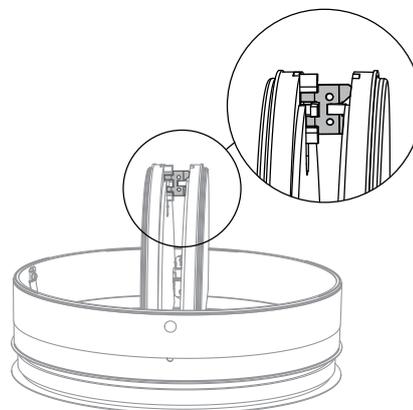
3. Inserire l'elemento fusibile nel supporto per bloccare le pale.

Funzionamento: chiusura manuale

1

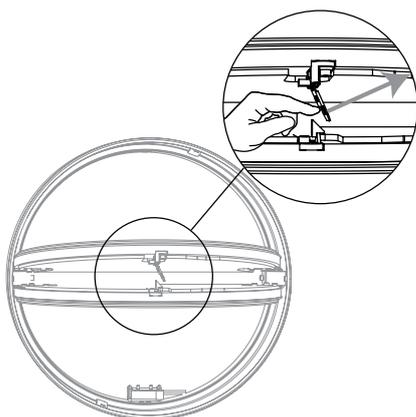


2



2. Sbloccare (chiudere) le pale della serranda premendole una verso l'altra. Liberare con attenzione l'elemento fusibile premendolo lateralmente.

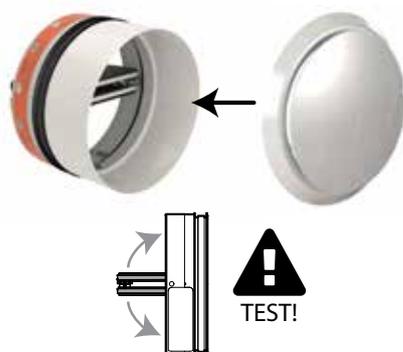
3



Installazione: selezione SC+60L della valvola di ventilazione

1

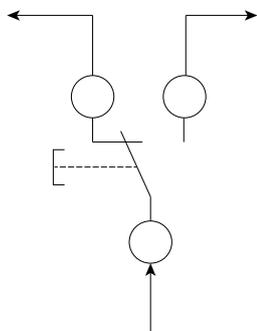
SC+60L



1. Assicurarsi che la valvola selezionata non impedisca la chiusura della pala della serranda (ad esempio se l'asta è troppo lunga in caso di valvola con spillo regolabile).

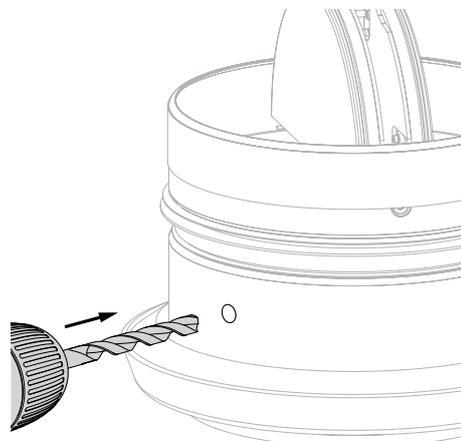
Connessione elettrica

1



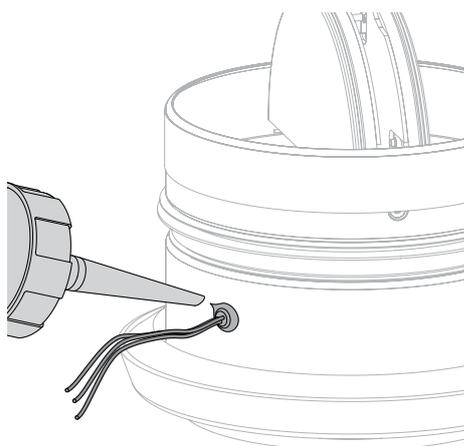
1. È possibile montare un interruttore di fine corsa (FCU) sul corpo in metallo. Lo scopo è determinare a distanza la posizione della cartuccia della serranda tagliafuoco circolare.
 1 mA...6 A 5VCC...250VCA. COM: nero; N.C.: grigio; N.A.: blu.
 Alimentazione elettrica: Max 250 V; Potenza assorbita: Max 6 A;
 Grado di protezione: IP65; Lunghezza del cavo: 500 mm.

2



2. Praticare un foro nella posizione indicata sull'involucro.

3

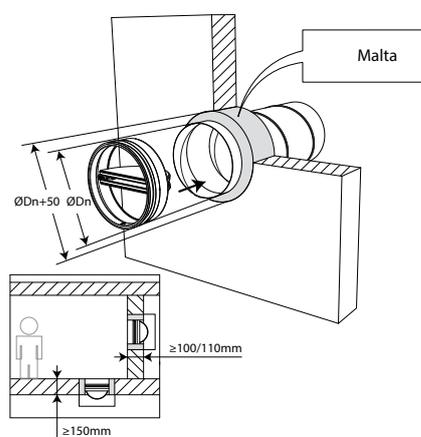
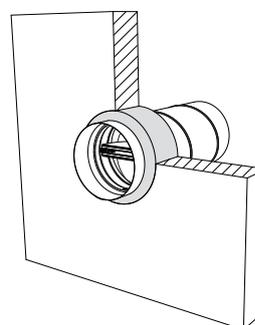
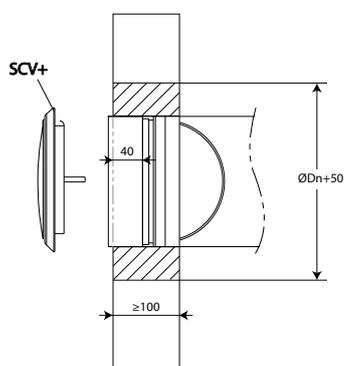


3. Inserire i cavi dei contatti dell'FCU attraverso il foro esternamente all'involucro. Sigillare l'apertura con silicone.

Installazione in parete e pavimento rigidi

Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete		Tenuta	Classificazione
SC(V)+60 Ø 100-200 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Malta	EI 60 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300Pa)
SC(V)+60 Ø 100-200 mm	Pavimento rigido	Calcestruzzo aerato ≥ 150 mm	Malta	EI 60 (h_o i \leftrightarrow o) S - (300Pa)
SC+60L Ø 100-200 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Malta	EI 60 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300Pa)
SC+60L Ø 100-200 mm	Pavimento rigido	Calcestruzzo aerato ≥ 150 mm	Malta	EI 60 (h_o i \leftrightarrow o) S - (300Pa)
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Malta	EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300Pa)
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Pavimento rigido	Calcestruzzo aerato ≥ 150 mm	Malta	EI 90 (h_o i \leftrightarrow o) S - (300Pa)
SC(V)0 Ø 100-200 mm	Parete rigida	Calcestruzzo armato ≥ 110 mm	Malta	E 120 (v_e o \rightarrow i) S - (300Pa)
SC(V)0 Ø 100-200 mm	Pavimento rigido	Calcestruzzo armato ≥ 150 mm	Malta	E 120 (h_o o \rightarrow i) S - (300Pa)

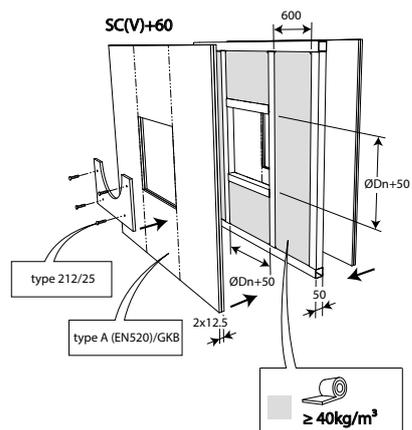
1

2

3


Installazione in parete leggera applicabile a SCV+60, SC+60L

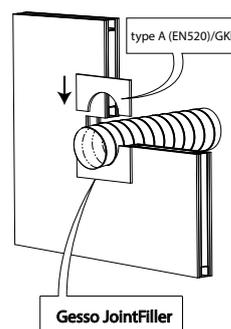
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
SC(V)+60 Ø 100-200 mm	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo A (EN 520) ≥ 100 mm Lana di roccia $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + pannelli di copertura	El 60 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300Pa)
SC+60L Ø 100-200 mm	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo A (EN 520) ≥ 100 mm Lana di roccia $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + pannelli di copertura	El 60 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300Pa)

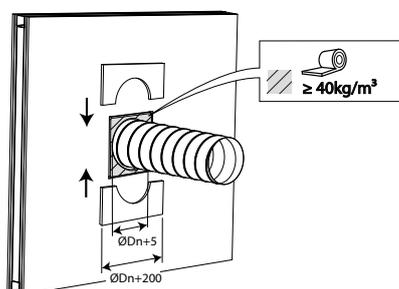
1



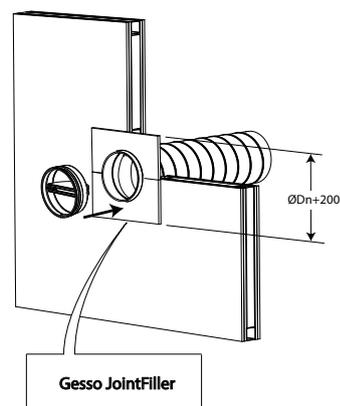
2



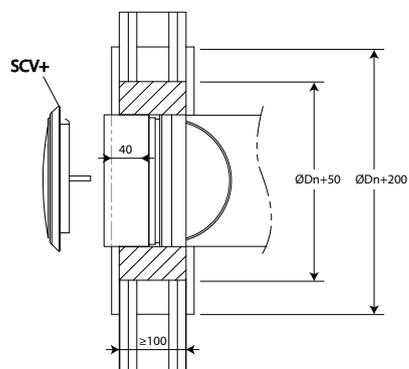
3



4



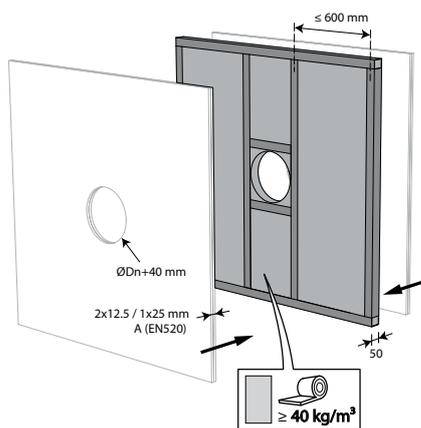
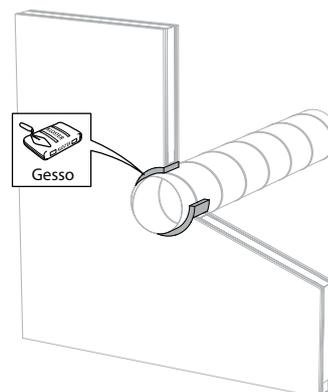
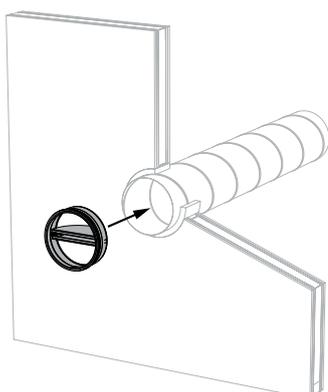
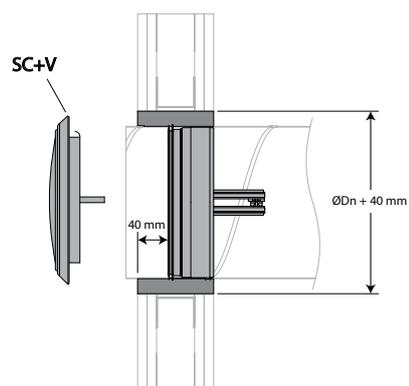
5



Installazione in parete leggera con sigillatura in gesso applicabile a SC(V)+60

Il prodotto è stato testato e approvato in:

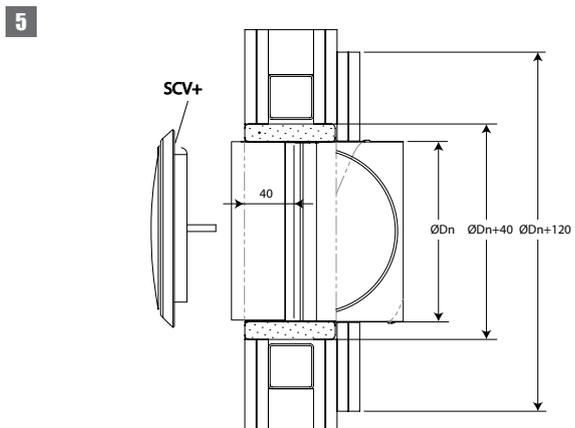
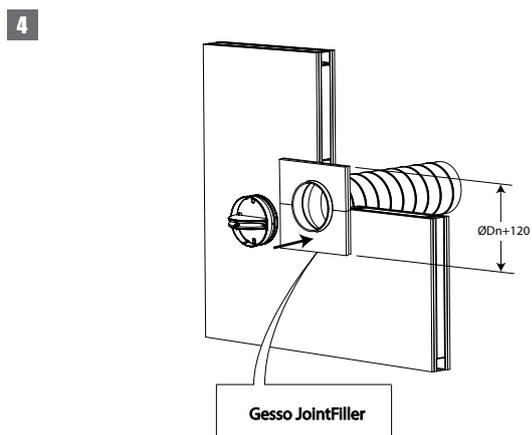
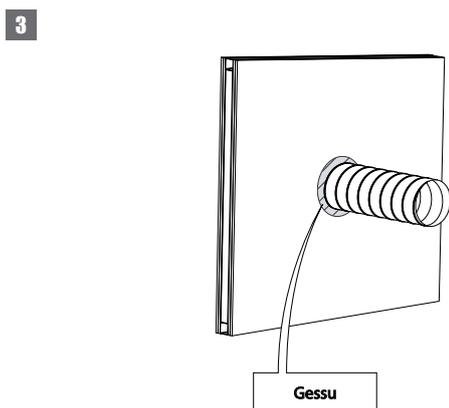
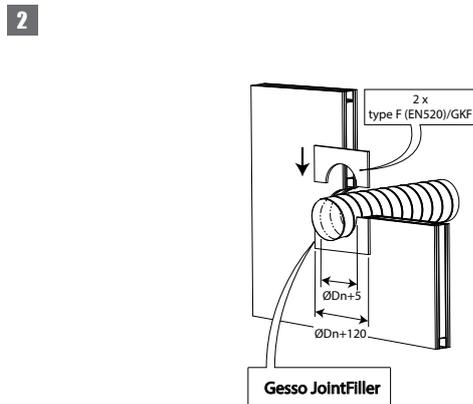
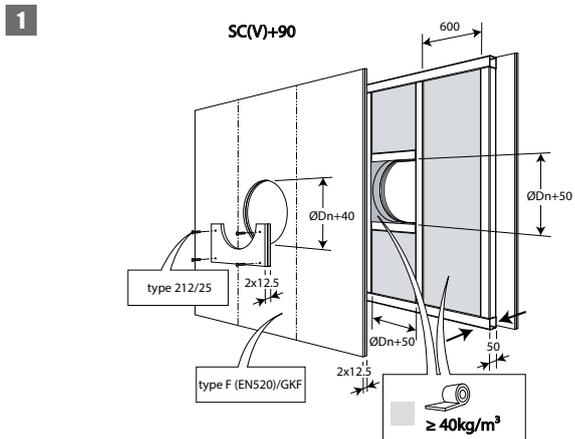
Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
SC(V)+60 Ø 100-200 mm	Parete leggera	Gesso	El 60 (v_e i ↔ o) S - (300Pa)
SC+60L Ø 100-200 mm	Parete leggera	Gesso	El 60 (v_e i ↔ o) S - (300Pa)

1

2

3

4


Installazione in parete leggera applicabile a SC(V)+90

Il prodotto è stato testato e approvato in:

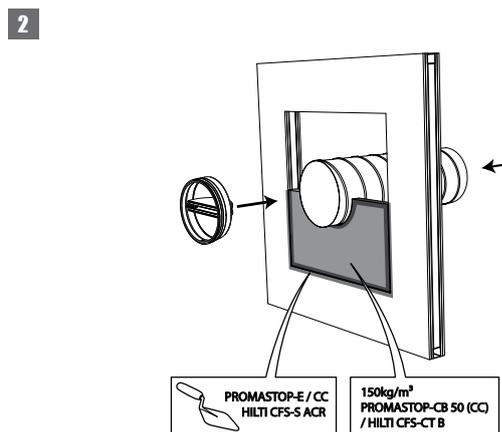
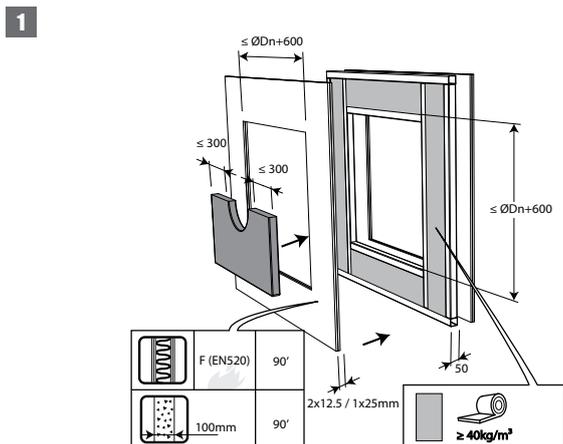
Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Parete leggera	Lana di roccia $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + gesso + pannelli di copertura	El 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300Pa)



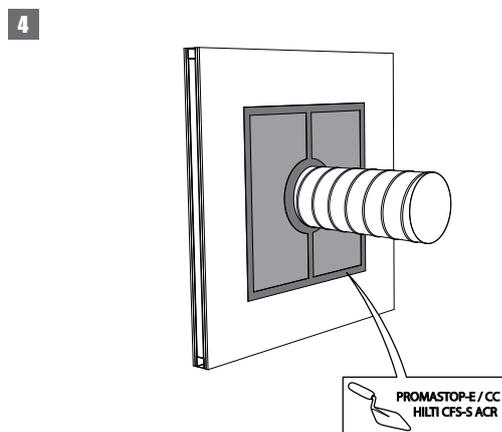
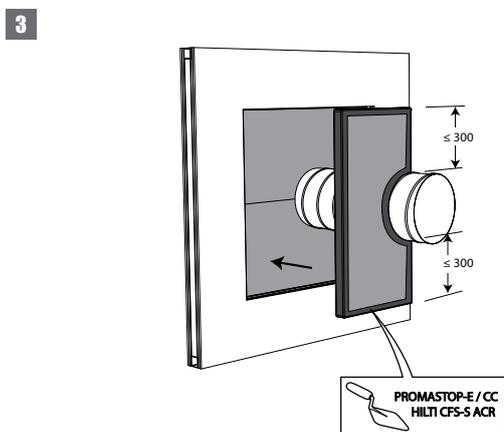
Installazione in parete leggera e in parete rigida, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento

Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	El 90 (v_e i ↔ o) S - (300Pa)
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	El 90 (v_e i ↔ o) S - (300Pa)

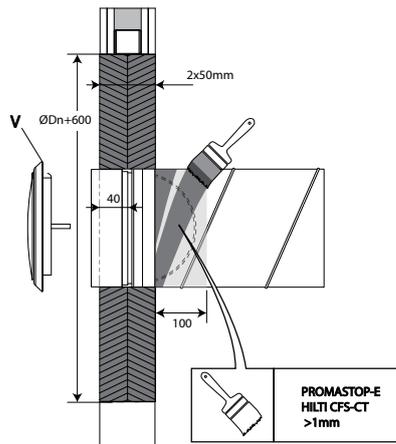


2. L'apertura nella parete attorno al canale di ventilazione in cui è montata la cartuccia della serranda tagliafuoco è sigillata con 2 strati di pannelli di lana di roccia spessi 50 mm, con rivestimento resistente al fuoco su un lato (tipo PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B).



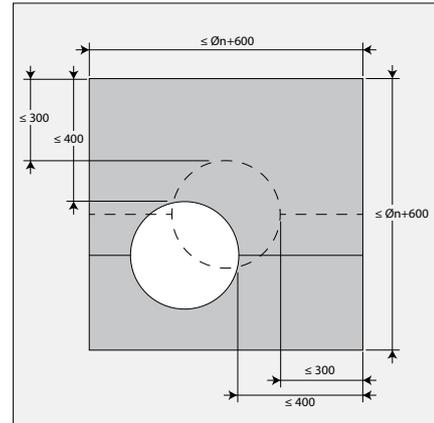
3. Le giunzioni su questi due strati devono essere installate sfalsate e coperte lungo il bordo con il rivestimento (tipo PROMASTOP-E / PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR).

5



5. Il canale è provvisto di uno strato ($>1,5$ mm) di rivestimento endotermico (tipo PROMASTOP-E / PROMASTOP-CC / HILTI CFS-CT) per una lunghezza di 100 mm sul lato dal quale fuoriesce la pala della serranda aperta.

6



6. Il canale di ventilazione in cui è inserita la serranda non deve essere centrato nell'apertura (con dimensioni max. del canale + 600 mm). La distanza massima tra la serranda e il bordo dell'apertura è di 400 mm.

Manutenzione

- Non richiede alcuna manutenzione specifica.
- Prevedere almeno due prove di funzionamento ogni anno.
- Rimuovere la polvere ed eventuali altri contaminanti prima dell'avvio.
- Attenersi alle norme locali di manutenzione (es. BS9999 Allegato V; NF S 61-933) e EN13306.
- Avvertenza: nella posizione di chiusura, le serrande a farfalla possono muoversi nel canale di ventilazione se sottoposte a una pressione troppo elevata.

Pesi

SCV+60

ØDn [mm]	100	125	150	160	200					
kg	0,5	0,6	0,7	0,8	1,1					

SC+60L

ØDn [mm]	100	125	150	160	200					
kg	0,3	0,4	0,5	0,6	0,9					

SCV+90 / SCV+120

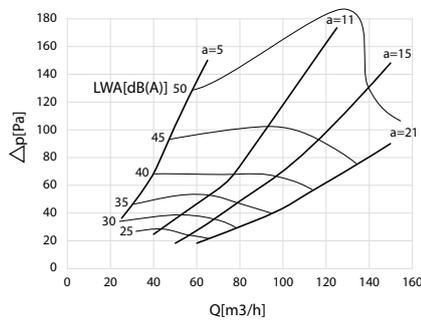
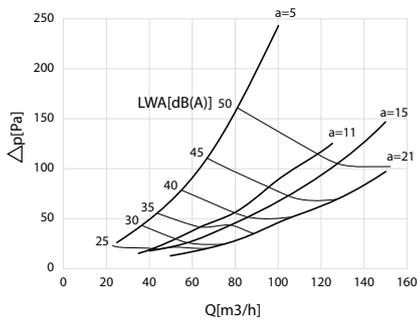
ØDn [mm]	100	125	160	200						
kg	0,5	0,6	0,8	1,2						

Grafici di selezione

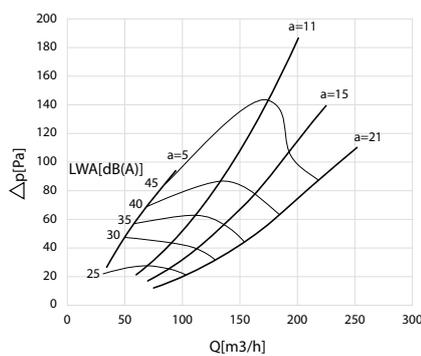
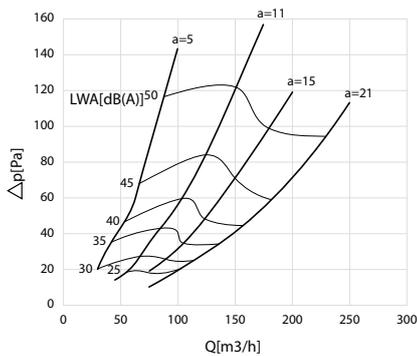
a = numero di giri completi della valvola. a = 0 = valvola chiusa



Ø 100

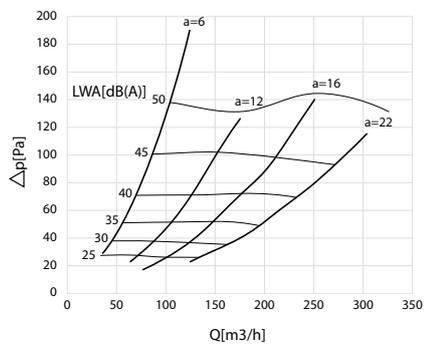
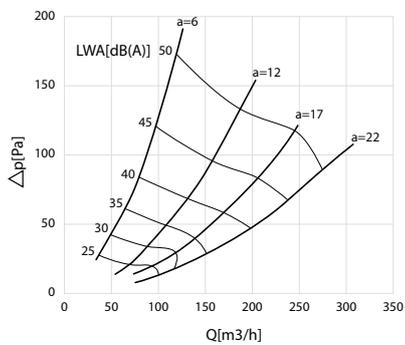


Ø 125

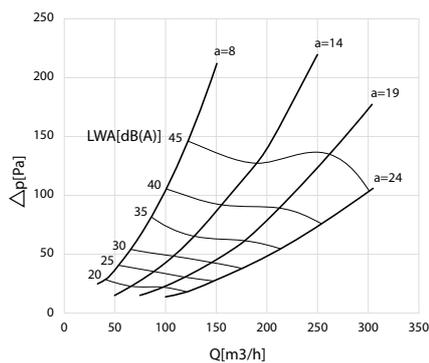
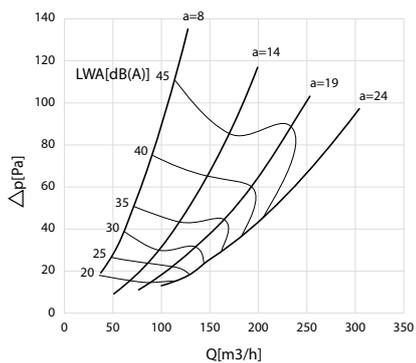




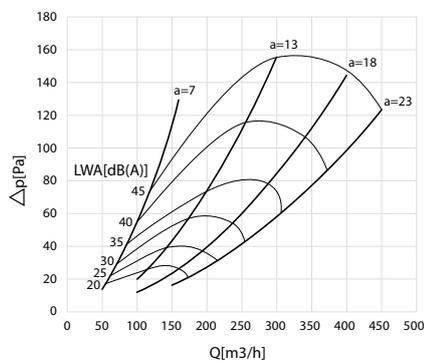
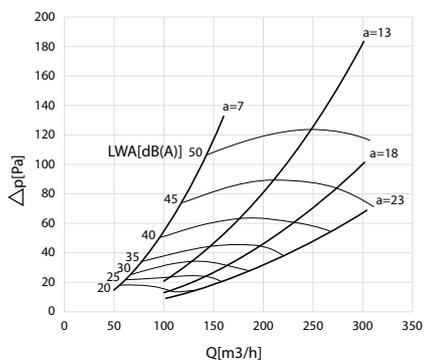
Ø 150



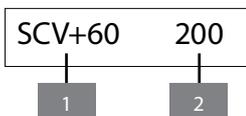
Ø 160



Ø 200



Ordine di esempio



1. prodotto
2. diametro

Approvazioni e certificati

Tutti i nostri prodotti sono sottoposti a diversi test condotti da istituti di collaudo riconosciuti. I risultati dei test costituiscono la base per l'ottenimento delle certificazioni per le serrande.



BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.09-2517