

SC+

Cartuccia serranda tagliafuoco circolare.



CE
0749

V K F AAI

UK
CA



www.rft.eu

Sommario

Sommario

Dichiarazione di prestazione	4
Presentazione del prodotto SC+	5
Gamma e dimensioni SC+60	5
Gamma e dimensioni SC+90	6
Gamma e dimensioni SC+120	6
Evolution - kit	6
Opzioni - al momento dell'ordine	6
Stoccaggio e movimentazione	7
Installazione	7
Funzionamento: apertura manuale	8
Funzionamento: chiusura manuale	9
Cablaggio elettrico	9
Installazione a una distanza minima da un'altra serranda o da una struttura di supporto adiacente	10
Installazione in parete rigida, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento - SC+60	11
Installazione in parete rigida, canale isolato, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento - SC+60	13
Installazione in parete rigida con sigillatura in gesso - SC+60	15
Installazione in parete leggera, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento - SC+60	17
Installazione in parete leggera, canale isolato, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento - SC+60	19
Installazione in parete leggera con sigillatura in gesso - SC+60	21
Installazione in parete leggera, sigillatura con lana di roccia e pannelli di copertura - SC+60	23
Installazione in parete rigida, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento - SC+90	24
Installazione in parete rigida con sigillatura in gesso - SC+90	26
Installazione in parete rigida con sigillatura in gesso + 2 x 12,5 mm pannello di cartongesso tipo F - SC+90	28
Installazione in parete leggera, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento - SC+90	29
Installazione in parete leggera con sigillatura in gesso + 2 x 12,5 mm pannello di cartongesso tipo F - SC+90	31
Installazione in parete leggera con sigillatura in lana di roccia, in gesso e pannelli di copertura - SC+90	32
Installazione in pareti e pavimenti rigidi con sigillatura in malta - SC+60, SC+90 e SC+120	33
Pesi	34
Dati di selezione	34
Esempio	34
Ordine di esempio	36
Approvazioni e certificati	36

Spiegazione delle abbreviazioni e dei pittogrammi

Dn = diametro nominale

E = integrità

I = isolamento termico

S = perdite di fumo: max. 200 m³/(a m²)

secondo EN 1366-2

Pa = Pascal

ve = attraversamento verticale nella parete

ho = attraversamento orizzontale nel pavimento

i <> o = lato fuoco non importante

o -> i = soddisfa i criteri dall'esterno (o) all'interno (i)

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)

Sn = superficie libera

$\zeta [-]$ = coefficiente di perdita di carico

Q = flusso d'aria

ΔP = perdita di carico statica

v = velocità dell'aria nel canale di ventilazione

Lwa = livello di potenza sonora ponderato A

OP = opzione (in dotazione con il prodotto)

KIT = kit (ordinabile separatamente per riparazioni o conversioni)

DAS MOD = prodotto modulare

dB (A) = valore decibel ponderato A

Lw oct = livello di potenza sonora per frequenze centrali per banda d'ottava

ΔL = fattore di correzione



installazione rapida

Presentazione del prodotto SC+

Cartuccia serranda tagliafuoco circolare con una resistenza al fuoco fino a 120 minuti. 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.

- facilità di installazione
- nessuno spreco di spazio nel punto di attraversamento della parete
- distanza minima consentita



- 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

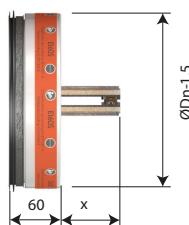
1. involucro in acciaio
2. due pale semicircolari
3. striscia intumescente
4. anello di tenuta in gomma
5. elemento fusibile 72°C
6. 2 ganci di blocco
7. interruttore fine corsa (opzione)
8. identificazione prodotto



Gamma e dimensioni SC+60

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

ØDn [mm]	100	125	150	160	200
x	18	31	40	49	69
y	-	-	-	-	-



Fuoriuscita della pala: X

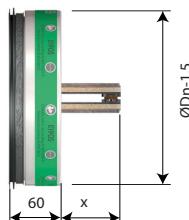
ØDn [mm]	100	125	150	160	200
x	18	31	40	49	69
y	-	-	-	-	-

Gamma e dimensioni SC+90

Gamma e dimensioni SC+90

Cartuccia serranda tagliafuoco circolare con una resistenza al fuoco di 90 minuti.

ØDn [mm]	100	125	150	160	200
-----------------	------------	------------	------------	------------	------------



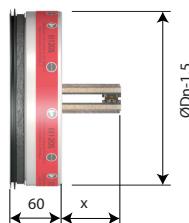
Fuoriuscita della pala: X

ØDn [mm]	100	125	150	160	200
x	20	33	42	51	71
y	-	-	-	-	-

Gamma e dimensioni SC+120

Cartuccia serranda tagliafuoco circolare con una resistenza al fuoco di 120 minuti.

ØDn [mm]	100	125	160	200
-----------------	------------	------------	------------	------------



Fuoriuscita della pala: X

ØDn [mm]	100	125	160	200
x	20	33	51	71
y	-	-	-	-

Evolution - kit



KIT FCU SC

Interruttore fine corsa unipolare



KIT FT SC

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

Opzioni - al momento dell'ordine



FCU SC

Interruttore fine corsa unipolare (preinstallato)

Stoccaggio e movimentazione

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

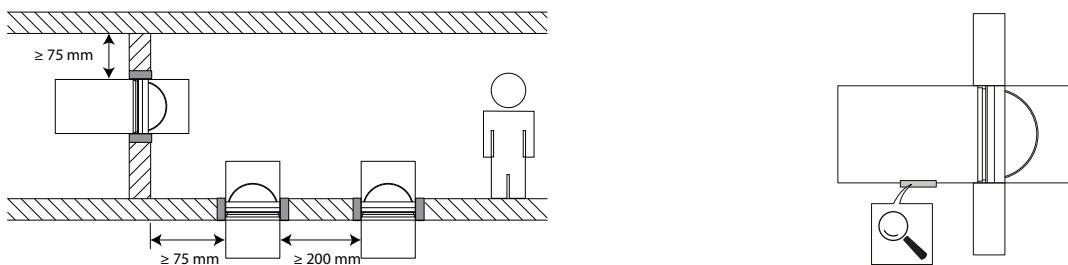
Evitare:

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

Installazione

Punti generali

- Verificare se la pala può muoversi liberamente.
- La cartuccia della serranda tagliafuoco deve restare accessibile per ispezione e manutenzione.
- Rispettare le distanze di sicurezza da altri elementi costruttivi.



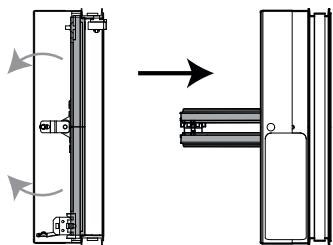
Specifico per il prodotto

- L'installazione deve essere conforme al manuale di installazionee al rapporto di classificazione.
- I risultati ottenuti nelle strutture di supporto standardizzate secondo la norma EN 1366-2 si applicano anche a strutture di supporto simili con resistenza al fuoco, spessore e densità pari o superiore alla struttura di supporto del test. Ulteriori informazioni sulle strutture di supporto standardizzate:
<https://www.rft.eu/en-eu/page/fire-safety/legal-context/european-regulations/standardised-constructions>
- Senso di montaggio: montaggio possibile con l'asse in qualsiasi posizione (0-360°)
- Direzione del flusso d'aria: discrezionale
- Rf-Technologies declina ogni responsabilità in caso di utilizzo e movimentazione del prodotto in modi diversi da quelli descritti nel presente manuale; una tale eventualità determinerà inoltre l'annullamento di qualsiasi garanzia!

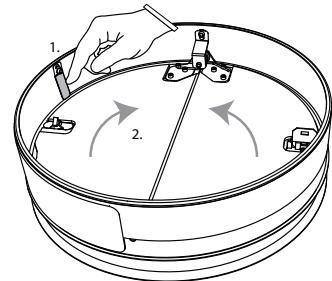
Installazione

Funzionamento: apertura manuale

1

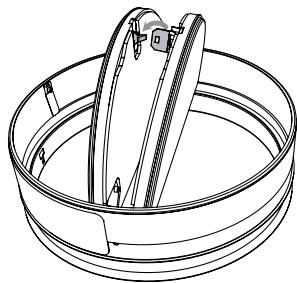


2

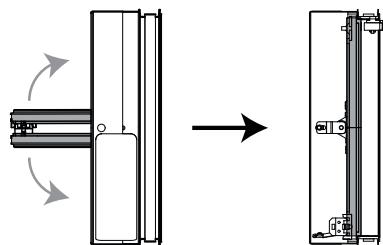
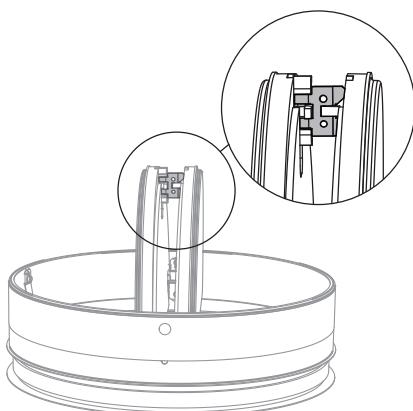


2. Premere con attenzione i due ganci di bloccaggio per liberare le pale.

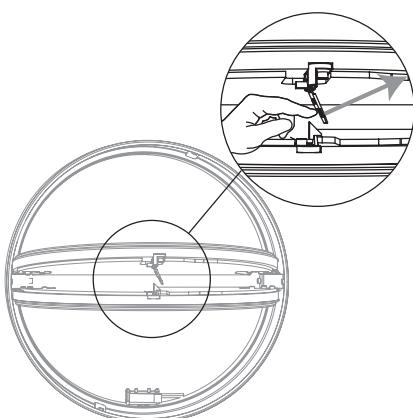
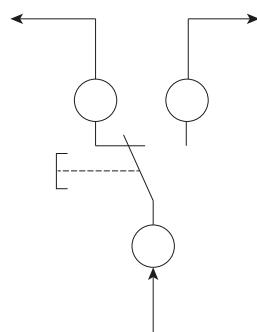
3



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.

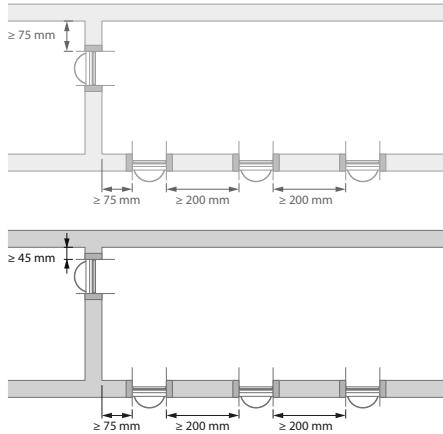
3**Cablaggio elettrico****1**

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.

Installazione

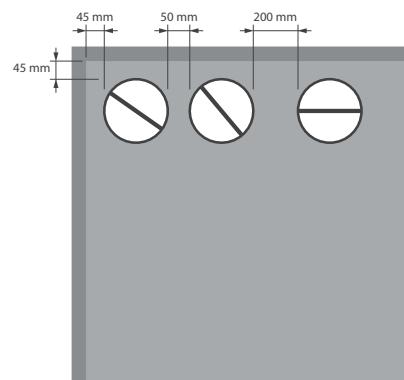
Installazione a una distanza minima da un'altra serranda o da una struttura di supporto adiacente

1



1. Secondo gli standard di prova europei, una serranda antincendio deve essere installata ad una distanza minima di 75 mm dalla parete adiacente e a 200 mm da un'altra serranda, a meno che la soluzione non sia stata testata per una distanza minore. Questa gamma di serrande tagliafuoco Rf-t è stata testata con successo e può essere installata in un telaio di supporto verticale ad una distanza inferiore al valore minimo stabilito dagli standard in alcune situazioni di installazione - vedi oltre.

2

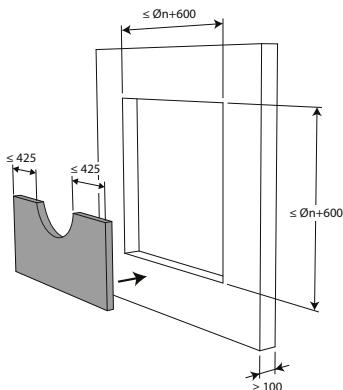
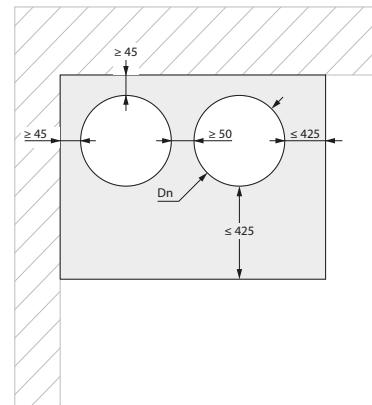
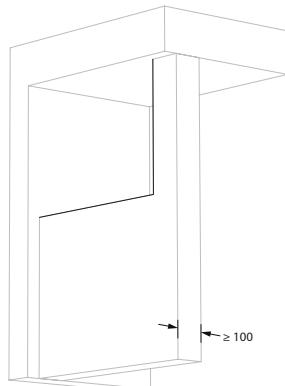
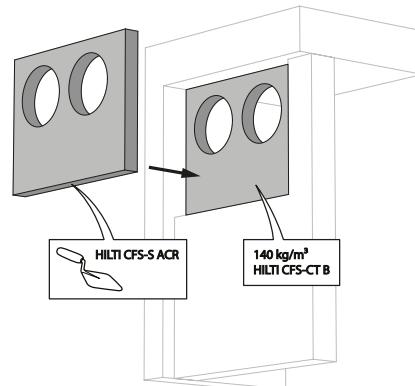


2. In caso di installazione a una distanza inferiore (possibile solo con determinati metodi di montaggio), si applica la seguente limitazione:
È possibile installare un massimo di 2 serrande circolari orizzontalmente a una distanza minima l'una dall'altra.

Installazione in parete rigida, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento - SC+60

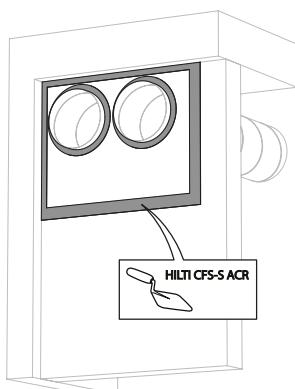
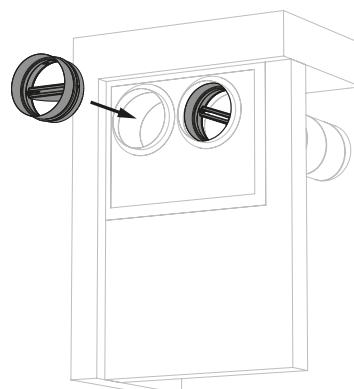
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
SC+60 Ø 100-200 mm	Parete rigida Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m ³	EI 60 (v_e i ↔ o) S - (300Pa)

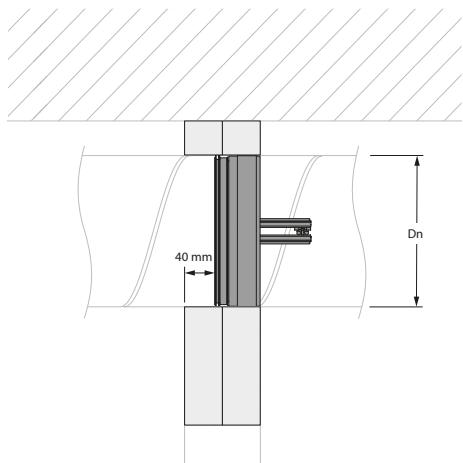
1**2****3****4**

3. 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 HILTI CFS-CT B).

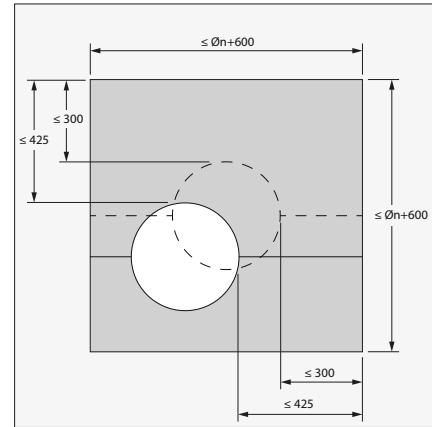
4. Le giunzioni su questi due strati devono essere installate sfalsate e coperte lungo il bordo con il rivestimento (tipo HILTI CFS-S-ACR).

5**6**

7



8



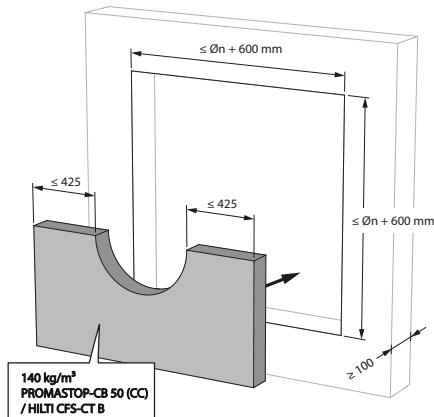
8. Il canale di ventilazione in cui è inserita la serranda non deve essere centrato nell'apertura (con dimensioni max. del canale + 600 mm). La distanza massima tra la serranda e il bordo dell'apertura è di 425 mm.

Installazione in parete rigida, canale isolato, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento - SC+60

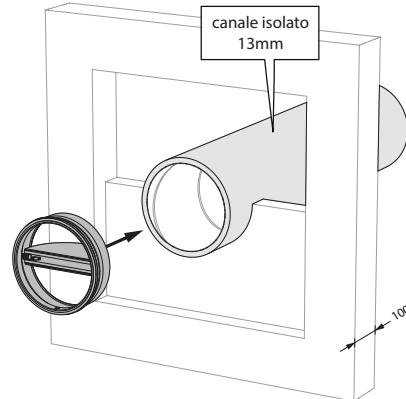
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
SC+60 Ø 100-200 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm Canale isolato (ArmaFlex EVO, ArmaFlex Protect – fino a 13 mm) + lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m ³	EI 60 (v _e i ↔ o) S - (300Pa)

1

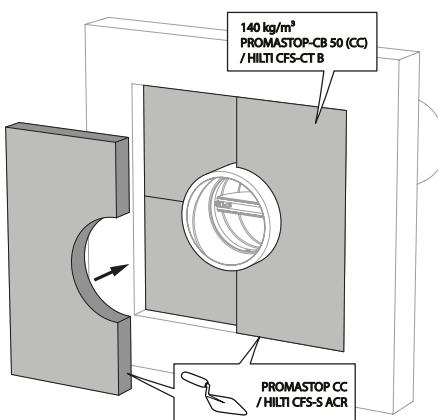


2



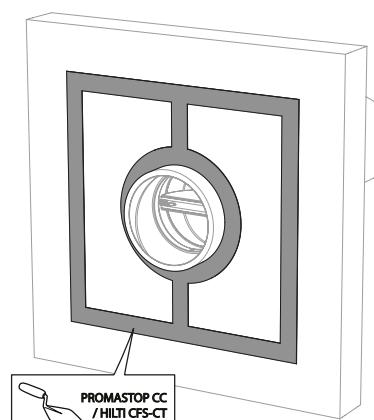
1. I pannelli in lana di roccia rivestiti del tipo Hilti CFS-CT B possono essere sostituiti con pannelli in lana di roccia di tipo simile con almeno la stessa classe di reazione al fuoco, densità e spessore (testati secondo la norma EN 1366-3), ad esempio PROMASTOP-CB 50 (CC).

3



3. L'apertura nella parete intorno al canale isolato viene sigillata con 2 lastre rigide di lana di roccia da 50 mm con rivestimento ignifugo su un lato (tipo Promastop CB50 / Hilti CFS-CT B).

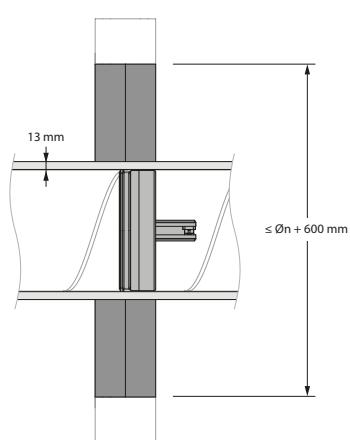
4



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

Installazione

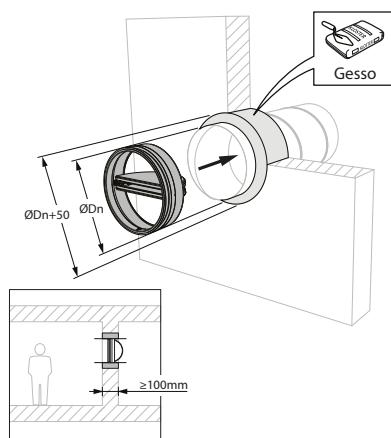
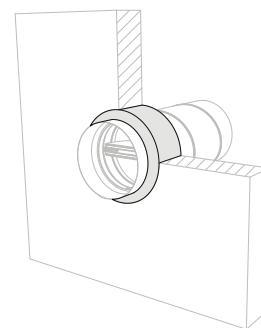
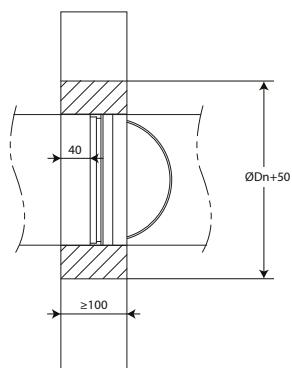
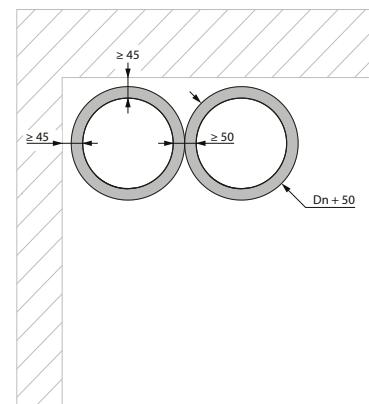
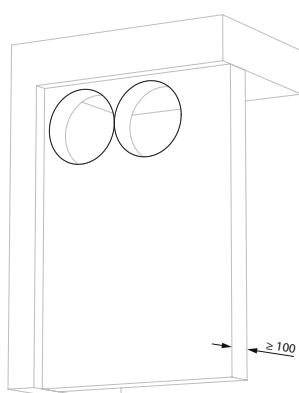
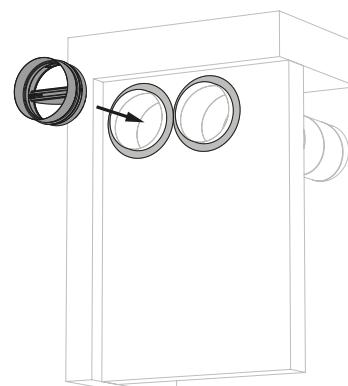
5



Installazione in parete rigida con sigillatura in gesso - SC+60

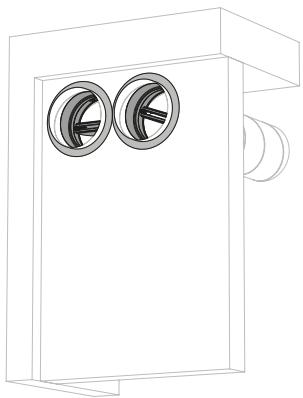
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
SC+60 Ø 100-200 mm	Parete rigida Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Gesso	EI 60 (v_e i ↔ o) S - (300Pa)

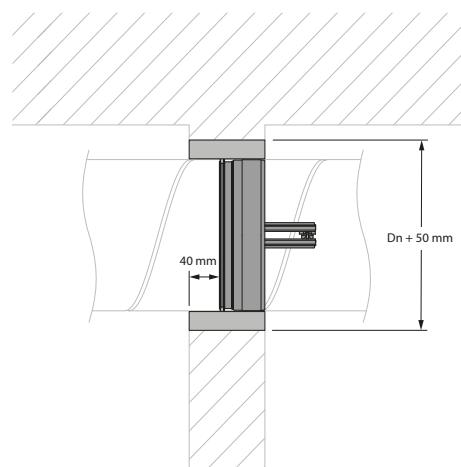
1**2****3****4****5****6**

Installazione

7



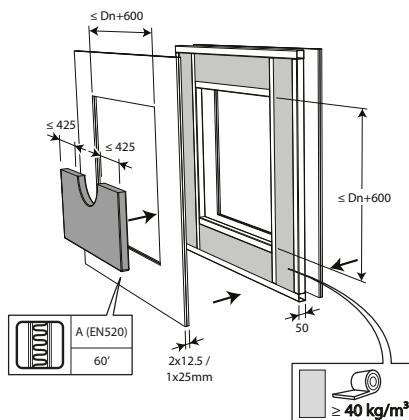
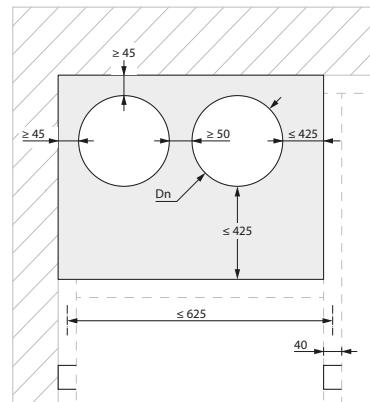
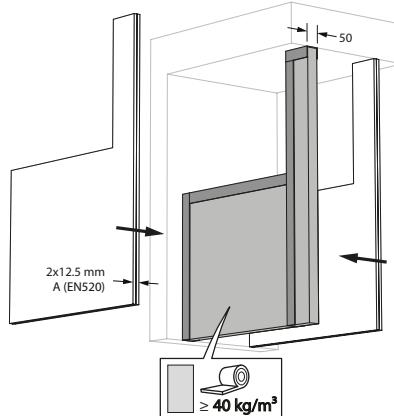
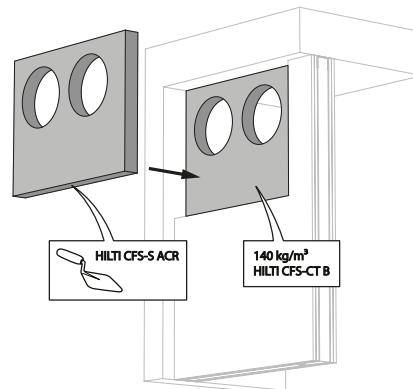
8



Installazione in parete leggera, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento - SC+60

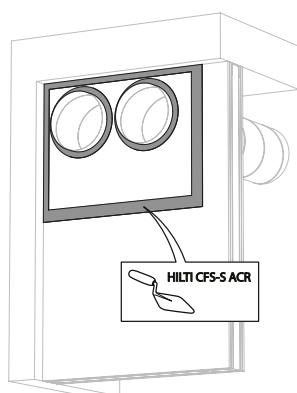
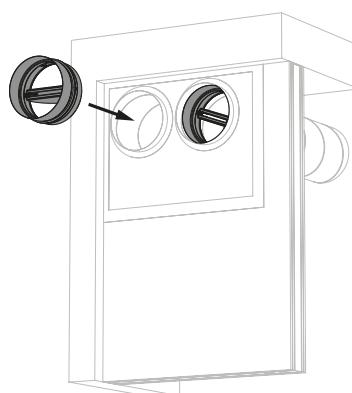
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
SC+60 Ø 100-200 mm	Parete leggera Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo A (EN 520) ≥ 100 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m ³	EI 60 (v _e i ⇔ o) S- (300Pa)

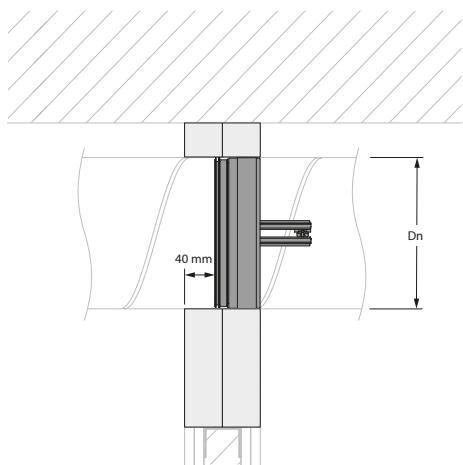
1**2****3****4**

3. 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 HILTI CFS-CT B).

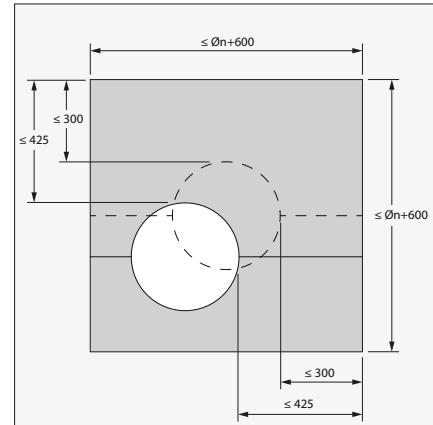
4. Le giunzioni su questi due strati devono essere installate sfalsate e coperte lungo il bordo con il rivestimento (tipo HILTI CFS-S-ACR).

5**6**

7



8



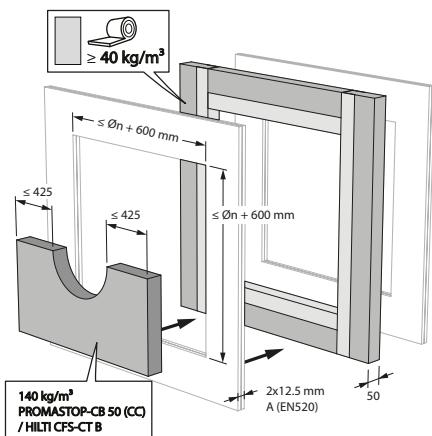
8. Il canale di ventilazione in cui è inserita la serranda non deve essere centrato nell'apertura (con dimensioni max. del canale + 600 mm). La distanza massima tra la serranda e il bordo dell'apertura è di 425 mm.

Installazione in parete leggera, canale isolato, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento - SC+60

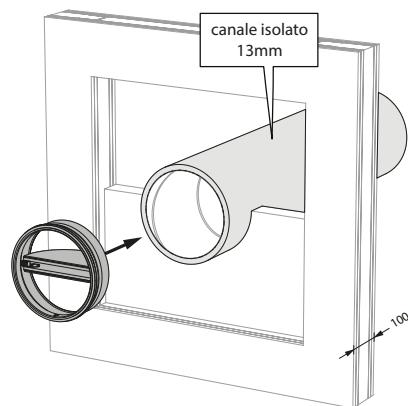
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
SC+60 Ø 100-200 mm	Parete leggera Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo A (EN 520) ≥ 100 mm	Canale isolato (ArmaFlex EVO, ArmaFlex Protect – fino a 13 mm) + lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m ³	EI 60 (v _e i ↔ o) S - (300Pa)

1

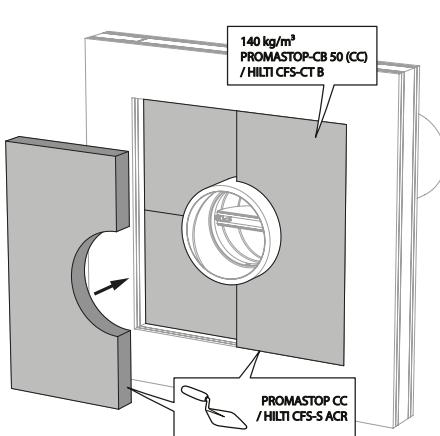


2



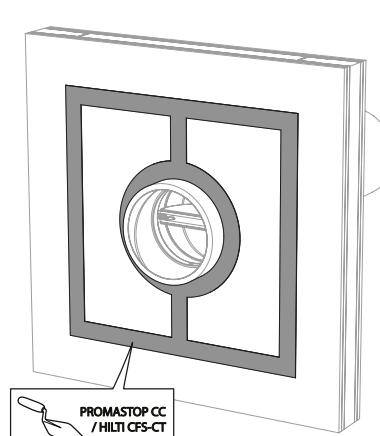
1. I pannelli in lana di roccia rivestiti del tipo Hilti CFS-CT B possono essere sostituiti con pannelli in lana di roccia di tipo simile con almeno la stessa classe di reazione al fuoco, densità e spessore (testati secondo la norma EN 1366-3), ad esempio PROMASTOP-CB 50 (CC).

3

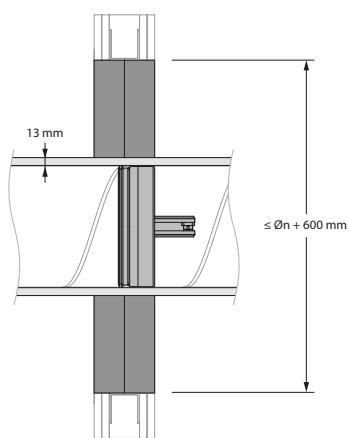


3. L'apertura nella parete intorno al canale isolato viene sigillata con 2 lastre rigide di lana di roccia da 50 mm con rivestimento ignifugo su un lato (tipo Promastop CB50 / Hilti CFS-CT B).

4



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

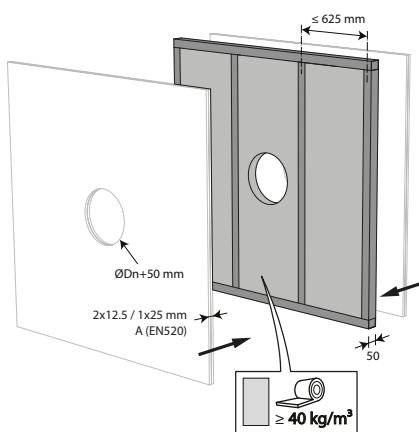
5

Installazione in parete leggera con sigillatura in gesso - SC+60

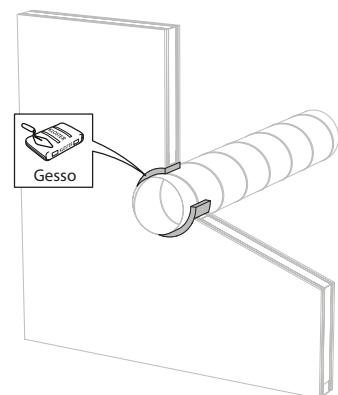
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
SC+60 Ø 100-200 mm	Parete leggera Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo A (EN 520) ≥ 100 mm	Gesso	EI 60 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300Pa)

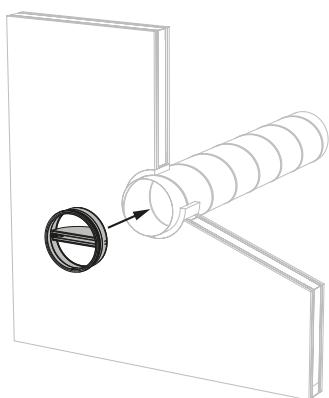
1



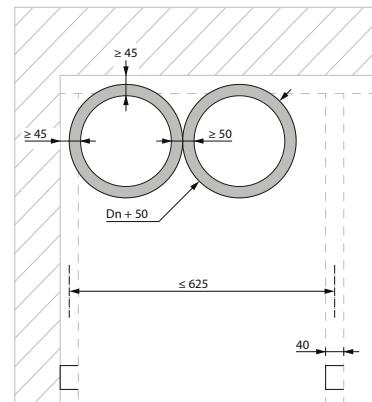
2



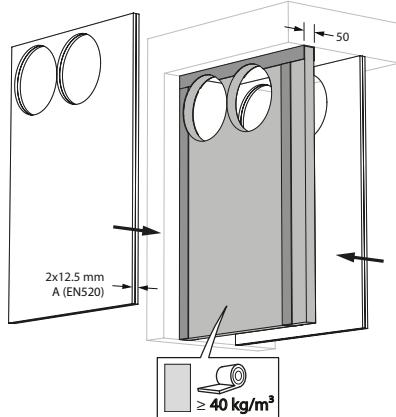
3



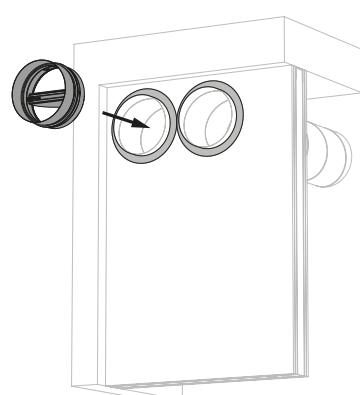
4

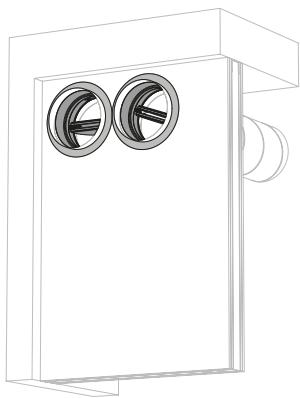
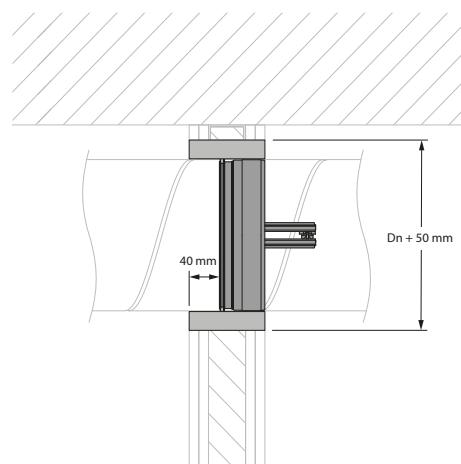


5



6

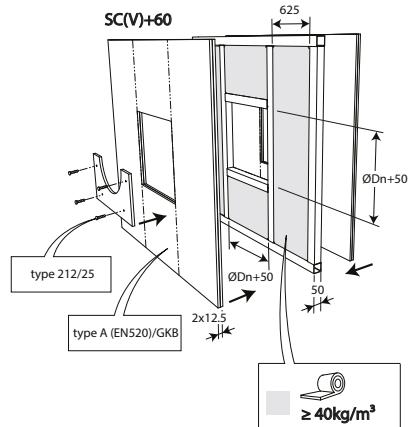
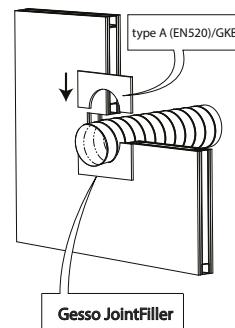
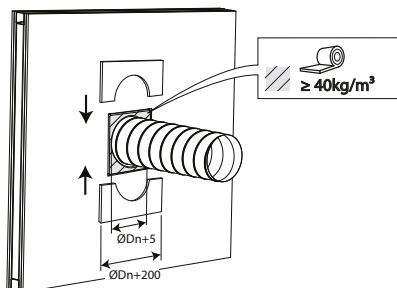
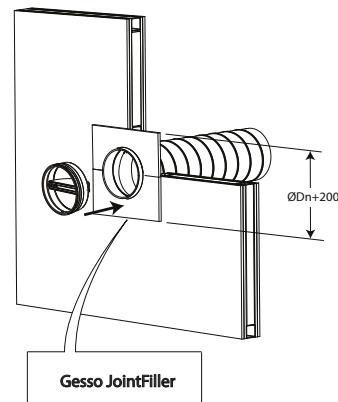
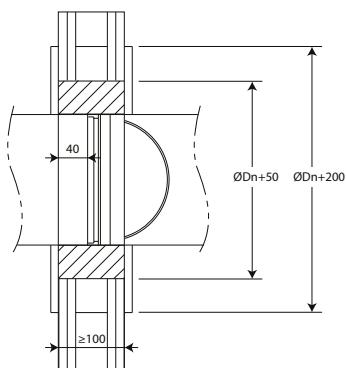


7**8**

Installazione in parete leggera, sigillatura con lana di roccia e pannelli di copertura - SC+60

Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
SC+60 Ø 100-200 mm	Parete leggera	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo A (EN 520) ≥ 100 mm Lana di roccia ≥ 40 kg / m ³ + pannelli di copertura	EI 60 (v_e i ↔ o) S - (300Pa)

1**2****3****4****5**

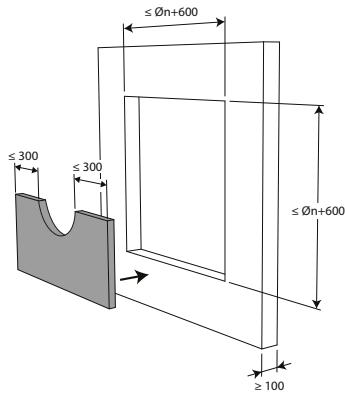
Installazione

Installazione in parete rigida, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento - SC+90

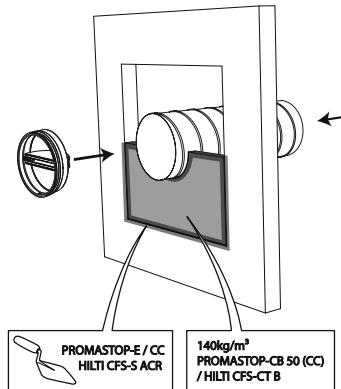
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
SC+90 Ø 100-200 mm	Parete rigida Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m ³ + canale rivestito	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (300Pa)

1

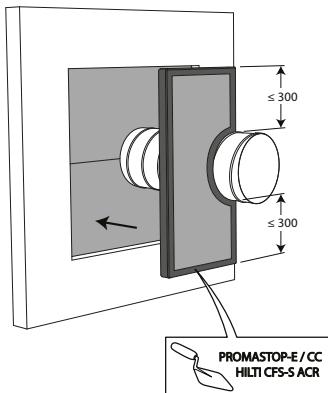


2

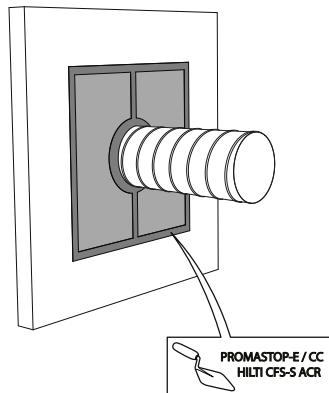


2. L'apertura nella parete attorno al canale di ventilazione in cui è montata la cartuccia della serranda tagliafuoco è sigillata con 2 strati di pannelli di lana di roccia spessi 50 mm, con rivestimento resistente al fuoco su un lato (tipo PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B).

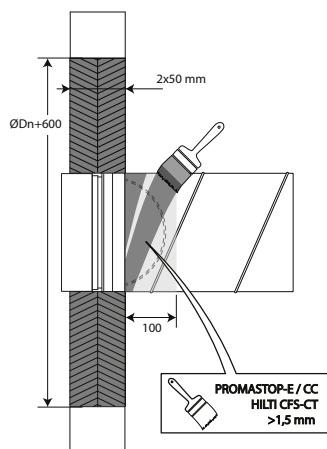
3



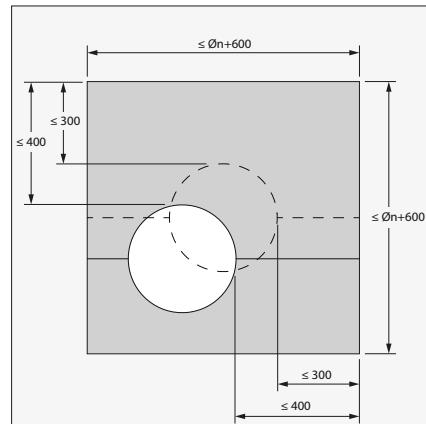
4



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

5

5. Il canale è provvisto di uno strato ($>1,5$ mm) di rivestimento endotermico (tipo PROMASTOP-CC / HILTI CFS-CT) per una larghezza 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.

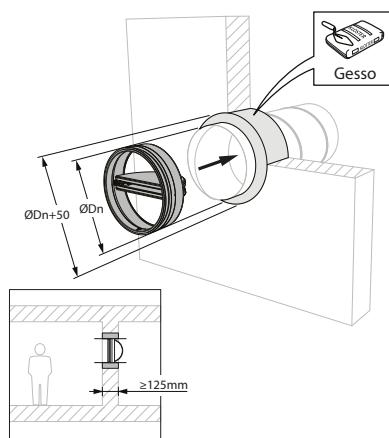
Installazione

Installazione in parete rigida con sigillatura in gesso - SC+90

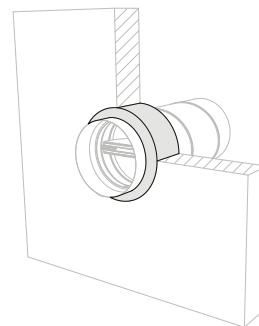
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
SC+90 Ø 100-200 mm	Parete rigida Calcestruzzo aerato ≥ 125 mm	Gesso	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (300Pa)

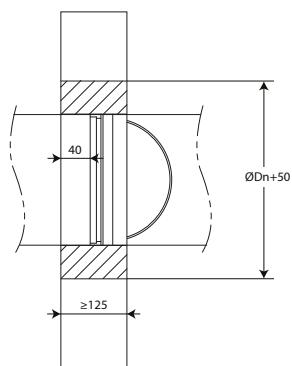
1



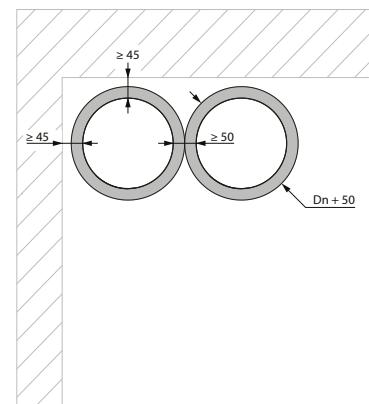
2



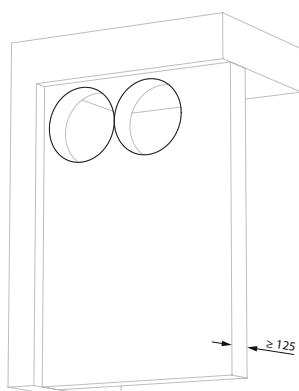
3



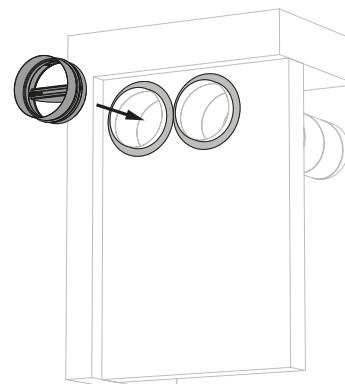
4



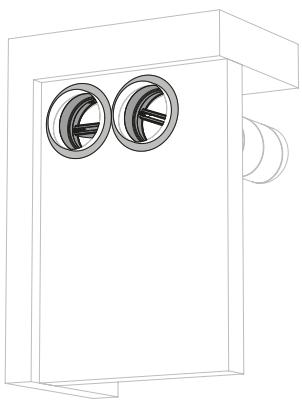
5



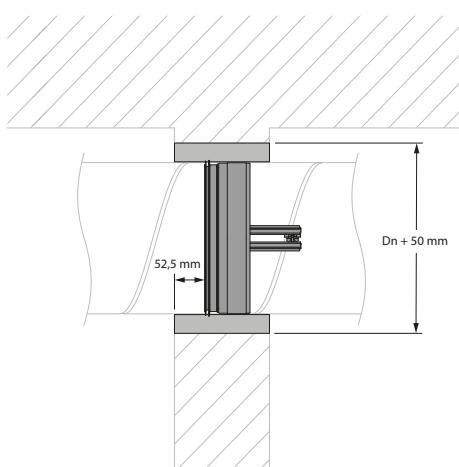
6



1



8



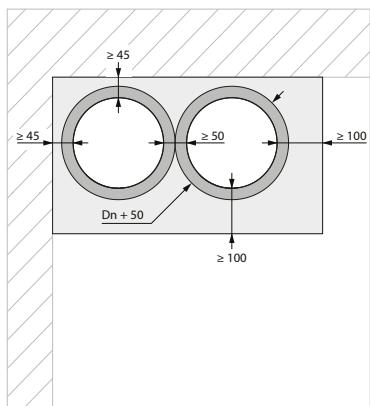
Installazione

Installazione in parete rigida con sigillatura in gesso + 2 x 12,5 mm pannello di cartongesso tipo F - SC+90

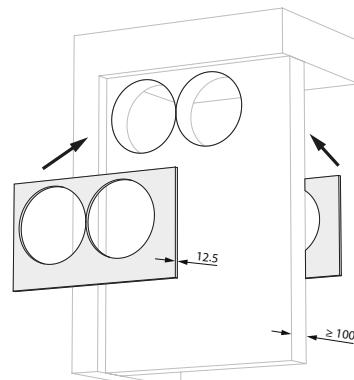
Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
SC+90 Ø 100-200 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm Gesso + 2 x 12.5 mm pannello di cartongesso tipo F (EN520)	EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300Pa)

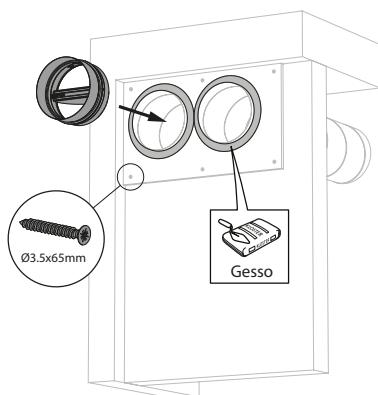
1



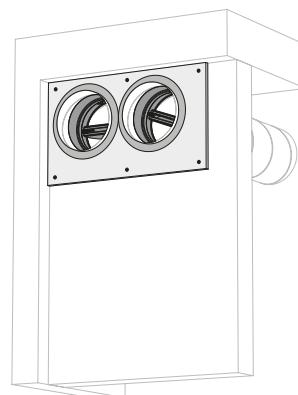
2



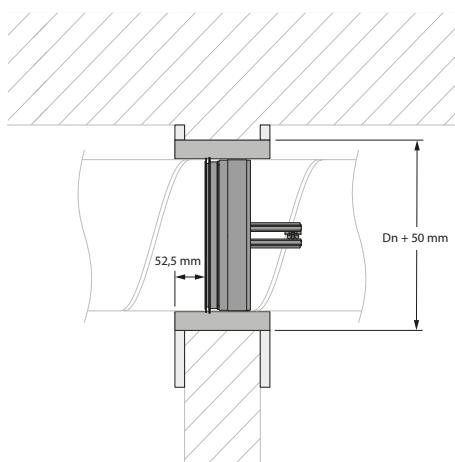
3



4



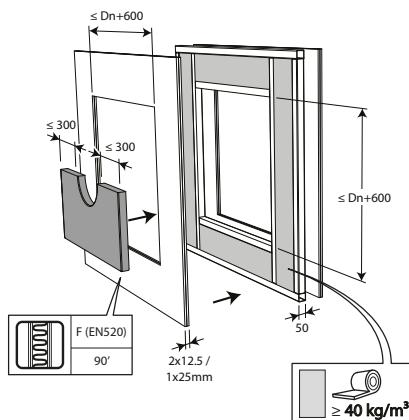
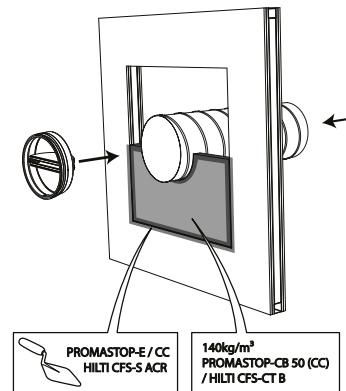
5



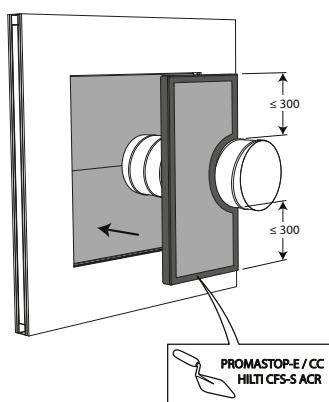
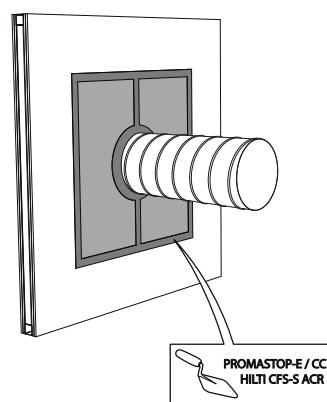
Installazione in parete leggera, sigillatura con pannelli rigidi in lana di roccia con rivestimento - SC+90

Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
SC+90 Ø 100-200 mm	Parete leggera Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m ³ + canale rivestito	EI 90 (v_e i ↔ o) S- (300Pa)

1**2**

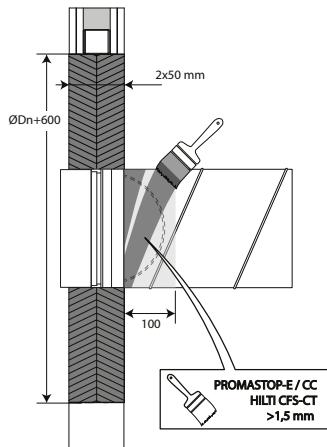
2. L'apertura nella parete attorno al canale di ventilazione in cui è montata la cartuccia della serranda tagliafuoco è sigillata con 2 strati di pannelli di lana di roccia spessi 50 mm, con rivestimento resistente al fuoco su un lato (tipo PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B).

3**4**

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

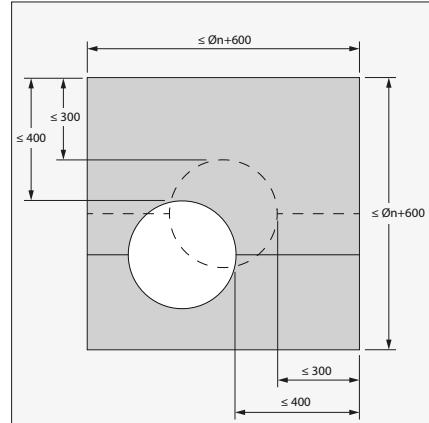
Installazione

5



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

6

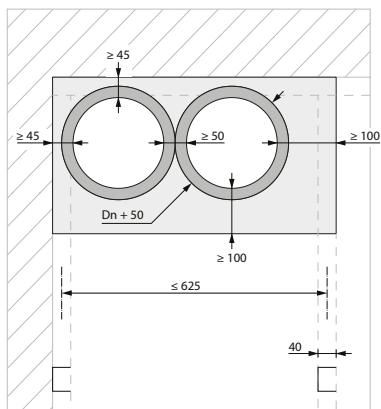
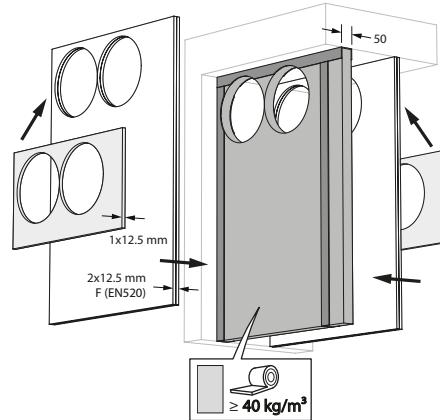
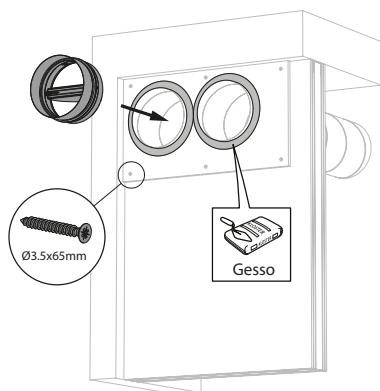
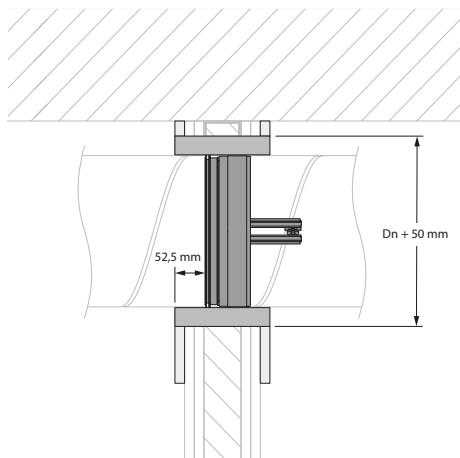


6. Il canale di ventilazione in cui è inserita la serranda non deve essere centrato nell'apertura (con dimensioni max. del canale + 600 mm). La distanza massima tra la serranda e il bordo dell'apertura è di 400 mm.

Installazione in parete leggera con sigillatura in gesso + 2 x 12,5 mm pannello di cartongesso tipo F - SC+90

Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
SC+90 Ø 100-200 mm	Parete leggera	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo F (EN 520) ≥ 100 mm Gesso + 2 x 12,5 mm pannello di cartongesso tipo F (EN520)	EI 90 (v_e i ↔ o) S- (300Pa)

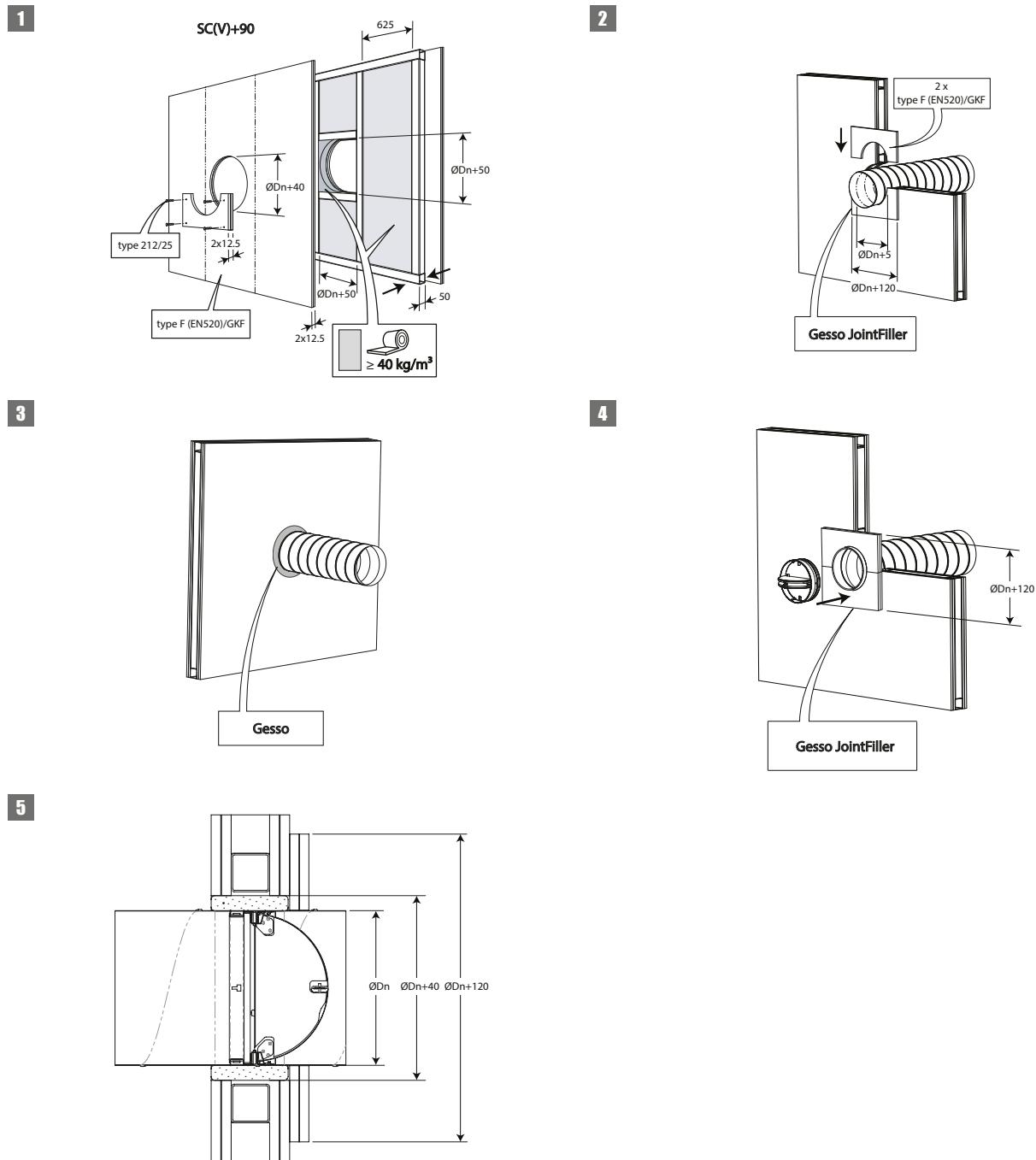
1**2****3****4****5**

Installazione

Installazione in parete leggera con sigillatura in lana di roccia, in gesso e pannelli di copertura - SC+90

Il prodotto è stato testato e approvato in:

Gamma	Tipo parete	Tenuta	Classificazione
SC+90 Ø 100-200 mm	Parete leggera Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Lana di roccia ≥ 40 kg / m ³ + gesso + pannelli di copertura	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (300Pa)

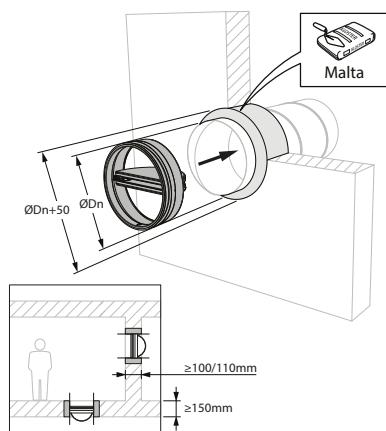


Installazione in pareti e pavimenti rigidi con sigillatura in malta - SC+60, SC+90 e SC+120

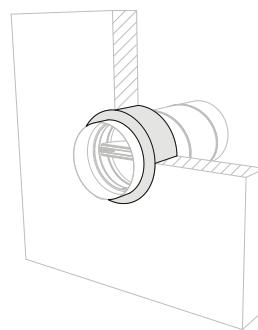
Il prodotto è stato testato e approvato in:

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

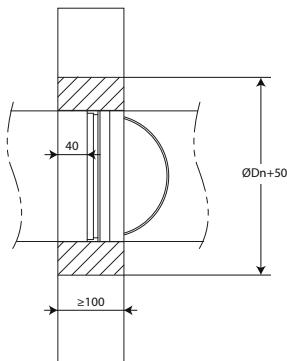
1



2



3



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

Pesi

SC+60

ØDn [mm]	100	125	150	160	200					
kg	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6					

SC+90

ØDn [mm]	100	125	150	160	200					
kg	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7					

SC+120

ØDn [mm]	100	125	160	200						
kg	0,3	0,4	0,5	0,8						

Dati di selezione

SC+

$$\Delta p \text{ [Pa]} = \zeta^* v^2 * 0,6$$

SC+60

ØDn [mm]	100	125	150	160	200					
$\zeta [-]$	2,31	1,48	1,09	1,02	0,8					

SC+90

ØDn [mm]	100	125	150	160	200					
$\zeta [-]$	2,31	1,48	1,11	1,04	0,81					

SC+120

ØDn [mm]	100	125	160	200						
$\zeta [-]$	2,31	1,48	1,04	0,81						

Esempio

Dati

Dn= 125 mm (SC+60), v= 5 m/s

Calcolo

$$\Delta p = 1,48 * (5 \text{ m/s})^2 * 0,6 = 22,2 \text{ Pa}$$

SC+60 - Livello di potenza sonora ponderata A nel canale

ØDn [mm]	100	125	150	160	200						
Sn [m^2]	0,0035	0,0067	0,0109	0,0129	0,0223						
Sn [%]	44,02	54,49	61,52	63,81	70,78						
Q [m^3/h]	287	505	801	934	1.597						60 dB
Δp [Pa]	143,00	116,00	104,00	102,00	96,00						
Q [m^3/h]	204	358	568	662	1.132						55 dB
Δp [Pa]	72,00	58,00	52,00	51,00	48,00						
Q [m^3/h]	144	254	402	469	802						50 dB
Δp [Pa]	36,00	29,00	26,00	26,00	24,00						
Q [m^3/h]	102	180	285	332	569						45 dB
Δp [Pa]	18,00	15,00	13,00	13,00	12,00						
Q [m^3/h]	73	127	202	236	403						40 dB
Δp [Pa]	9,00	7,00	7,00	6,00	6,00						
Q [m^3/h]	51	90	143	167	286						35 dB
Δp [Pa]	5,00	4,00	3,00	3,00	3,00						

Una portata d'aria inferiore rispetto al valore massimo sopra indicato è conforme al livello di potenza sonora ponderato A per la rispettiva dimensione.

SC+90 - Livello di potenza sonora ponderata A nel canale

ØDn [mm]	100	125	150	160	200						
Sn [m^2]	0,0029	0,0060	0,0100	0,0119	0,0211						
Sn [%]	37,13	48,77	56,62	59,21	67,02						
Q [m^3/h]	287	505	796	928	1.590						60 dB
Δp [Pa]	143,00	116,00	105,00	102,00	96,00						
Q [m^3/h]	204	358	564	658	1.127						55 dB
Δp [Pa]	72,00	58,00	53,00	51,00	48,00						
Q [m^3/h]	144	254	400	466	799						50 dB
Δp [Pa]	36,00	29,00	26,00	26,00	24,00						
Q [m^3/h]	102	180	283	330	566						45 dB
Δp [Pa]	18,00	15,00	15,00	13,00	12,00						
Q [m^3/h]	73	127	201	234	401						40 dB
Δp [Pa]	9,00	7,00	7,00	7,00	6,00						
Q [m^3/h]	51	90	142	166	284						35 dB
Δp [Pa]	5,00	4,00	4,00	3,00	3,00						

Una portata d'aria inferiore rispetto al valore massimo sopra indicato è conforme al livello di potenza sonora ponderato A per la rispettiva dimensione.

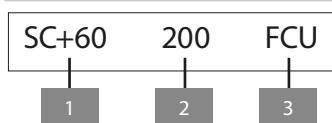
Ordine di esempio

SC+120 - Livello di potenza sonora ponderata A nel canale

ØDn [mm]	100	125	160	200								
Sn [m^2]	0,0029	0,0060	0,0119	0,0211								
Sn [%]	37,13	48,77	59,21	67,02								
Q [m^3/h]	287	505	928	1.590								60 dB
Δp [Pa]	143,00	116,00	102,00	96,00								
Q [m^3/h]	204	358	658	1.127								55 dB
Δp [Pa]	72,00	58,00	51,00	48,00								
Q [m^3/h]	144	254	466	799								50 dB
Δp [Pa]	36,00	29,00	26,00	24,00								
Q [m^3/h]	102	180	330	566								45 dB
Δp [Pa]	18,00	15,00	13,00	12,00								
Q [m^3/h]	73	127	234	401								40 dB
Δp [Pa]	9,00	7,00	7,00	6,00								
Q [m^3/h]	51	90	166	284								
Δp [Pa]	5,00	4,00	3,00	3,00								35 dB

Una portata d'aria inferiore rispetto al valore massimo sopra indicato è conforme al livello di potenza sonora ponderato A per la rispettiva dimensione.

Ordine di esempio



1. prodotto
2. diametro
3. opzione: Interruttore fine corsa unipolare

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

25237 / 25239 / 25240



2822-UKCA-CPR-0062