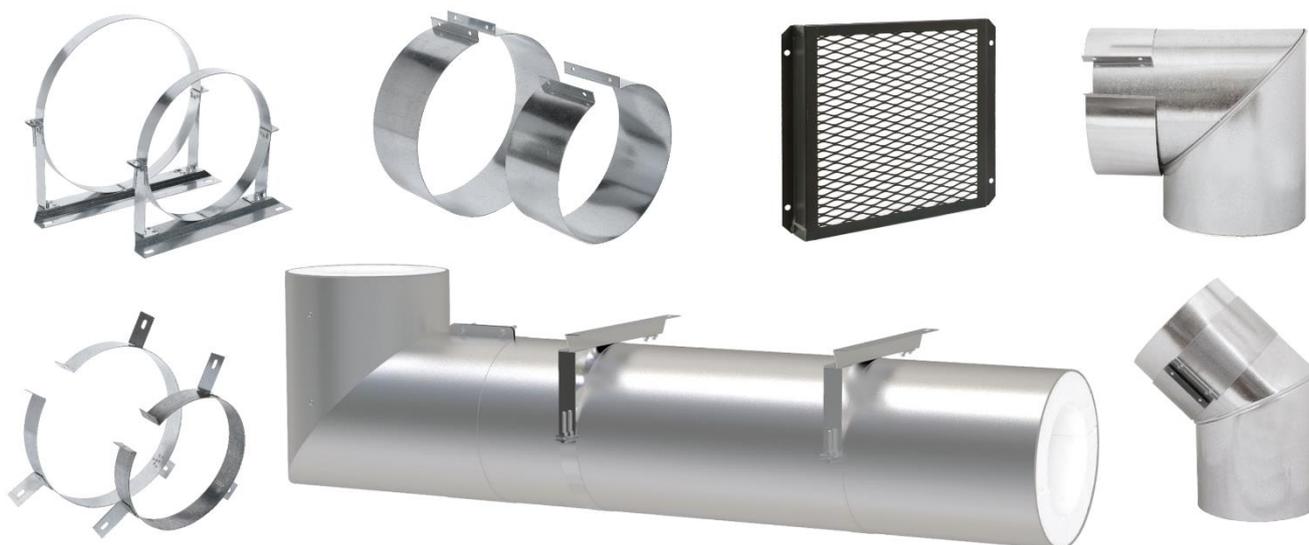


ISOL CRC

CONDOTTA DI VENTILAZIONE RESISTENTE AL FUOCO

SCHEMA TECNICA



Campo di applicazione

Isol CRC è una condotta di ventilazione per il passaggio d'aria con resistenza al fuoco EI 120 (o -> i) dall'esterno verso l'interno, utilizzata per l'adduzione dell'aria ai sistemi di pressurizzazione per locali filtro a prova di fumo.

Le peculiarità della condotta **Isol CRC** sono la velocità e semplicità di installazione in quanto gli elementi rettilinei e curve sono preassemblati in stabilimento e possono essere facilmente installati e fissati in cantiere con l'utilizzo delle staffe in dotazione.

Descrizione e composizione

Isol CRC è realizzata con uno strato isolante in calcio silicato spessore 30 mm, densità pari a $245 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$ e rivestita con lamiera in acciaio zincato spessore 0,40 mm. La condotta è fornita con una lunghezza pari a $L=1.000 \text{ mm}$ da installarsi mediante l'utilizzo di apposte staffe per l'ancoraggio a soffitto o a parete, per la partenza e arrivo e per la giunzione tra canale/canale e canale/curva.

Isol CRC è disponibile in 2 diversi diametri:

- **Isol CRC 210/270**: diametro interno netto 210 mm e diametro esterno 270 mm
- **Isol CRC 270/330**: diametro interno netto 270 mm e diametro esterno 330 mm

Ogni tipologia di condotta è dotata di relativa componentistica a corredo:

- Curva 90°
- Curva 45°
- Staffa di partenza/arrivo
- Staffe di giunzione canale/canale o canale/curva
- Staffe di fissaggio in aderenza o sospeso
- Griglia anti-animale terminale

NB: nel caso di utilizzo della condotta **Isol CRC** come adduzione aria per un sistema di pressurizzazione si raccomanda l'installazione delle curve a 45° e 90° ad una distanza reciproca e con l'unità ventilante almeno pari a 3 volte il diametro interno della condotta al fine di limitare la rotazione del flusso d'aria con conseguenti perdite aeruliche maggiori e non coerenti con i calcoli teorici sviluppati.

Riferimenti normativi

DM 16/02/2007

DM 03/08/2015 / DM 18/10/2019

Norma UNI EN 1366-1

Dati tecnici

Isol CRC 210/270			
Elemento	Condotta l = 1.000 mm	Curva 90°	Curva 45°
Diametro esterno	270 mm		
Diametro interno	210 mm		
Spessore	30 mm		
Peso	9 kg	4,5 kg	4,5 kg
Resistenza al fuoco	EI 120 in accordo alla UNI EN 1366-1 (ho o -> i) EI 120 in accordo alla UNI EN 1366-1 (ve o -> i)		

Isol CRC 270/330			
Elemento	Condotta l = 1.000 mm	Curva 90°	Curva 45°
Diametro esterno	330 mm		
Diametro interno	270 mm		
Spessore	30 mm		
Peso	11 kg	5,5 kg	5,5 kg
Resistenza al fuoco	EI 120 in accordo alla UNI EN 1366-1 (o -> i) orientamento orizzontale EI 120 in accordo alla UNI EN 1366-1 (o -> i) orientamento verticale		

Imballaggio

Elementi preassemblati, pronti al montaggio disposti in scatole di cartone su bancale.

Immagazzinamento

Conservare in luogo fresco ed asciutto, al riparo da umidità, pioggia, agenti atmosferici e chimici.

Istruzioni per la sicurezza

Sul sito www.sacop.it è disponibile la scheda di sicurezza del materiale isolante in calcio silicato interno alla lamiera di rivestimento di protezione.