

In questa sezione vengono trattate le Canalizzazioni Aerauliche Circolari realizzate in lamiera zincata, necessarie per la realizzazione, di tratti verticali o sub orizzontali, di una Condotta/Canale d'Aria secondo la normativa EN 12237:2004.

Le condotte svolgono la funzione di convogliare, distribuire o espellere l'aria; rappresentano, quindi, i componenti essenziali degli impianti per la strutturazione di impianti sia civili che industriali.

Materiali Impiegati: Acciaio ZINCATO, UNI EN 10142 – UNI EN 10143 – UNI EN 10147

Spessori disponibili: mm 0.6, mm 0.8 e mm 1.00 ;

Saldatura: punzonatura di lembi sovrapposti;

Bicchieratura: è realizzata con bordatrici verticali; il bicchiere Femmina è diametro nominale interno, il bicchiere Maschio è rastremato. Tali caratteristiche, non permettendo l'uso di guarnizioni e fascette e non garantiscono la tenuta del sistema.

In canalizzazioni aerauliche, per le quali è necessario garantire la tenuta del sistema, è possibile saldare a TIG e realizzare gli innesti maschio/femmina con le bordatrici ad espansione, che permettono l'utilizzo della guarnizione di tenuta e della fascetta di bloccaggio inox per ogni giunto.

Le canalizzazioni aerauliche circolari realizzate in lamiera zincata trovano applicazione nei seguenti impianti:

- condizionamento;
- immissione ed estrazione di aria dagli ambienti;
- estrazione aria cappe cucina;
- estrazione aria macchinari di produzione;
- impianti di ricambio aria;
- impianti ventilazione.

Al fine di evitare fenomeni di turbolenza, nella messa in posa, si consiglia:

- il Bicchiere Maschio rivolto avanti, per strutturazioni orizzontali;
- il Bicchiere Maschio rivolto verso l'alto, per strutturazioni verticali.

In questa sezione vengono trattate le Canalizzazioni Aerauliche Quadre realizzate in lamiera zincata, necessarie per la strutturazione dei tratti verticali o sub orizzontali, di Condotte/Canali d'Aria, secondo quanto previsto dalla normativa EN 12237:2004.

Queste condotte hanno la funzione di convogliare, distribuire o espellere l'aria; rappresentano, quindi, i componenti essenziali per la realizzazione di impianti civili e industriali.

Materiali Impiegati: Acciaio ZINCATO, UNI EN 10142- UNI EN 10143 - UNI EN 10147;

Spessori disponibili: mm 0.6, mm 0.8 e mm 1.00;

Saldatura: punzonatura di lembi sovrapposti.

Giunzioni, in funzione della sezione, la produzione ordinaria prevede due diverse tipologie:

- dalla sezione 150x150 alla sezione 400x400, sono realizzate con pinzatura dei quattro vertici per la realizzazione del bicchiere maschio, mentre il bicchiere femmina ha sezione nominale;
- dalla sezione 450x450 alla sezione 800x800, sono realizzate con la realizzazione di flange dello spessore di mm 2.00 e larghezza mm 25.

Nelle condotte o canali con giunzione a flangia, entrambe le flange hanno una serie di fori coassiali da mm 12 che permettono il serraggio degli elementi a seguito del loro accoppiamento. E' possibile ottenere la tenuta del sistema ed evitare perdite di carico, applicando del silicone sulle flange prima dell'accoppiamento di elementi contugui. La ferramenta necessaria per il serraggio degli elementi non è in dotazione, si consiglia l'utilizzo di dadi e bulloni con diametro inferiore a mm 8, per compensare eventuali disallineamenti.

Le canalizzazioni aerauliche quadrate realizzate in lamiera zincata trovano applicazione nei seguenti impianti:

- condizionamento;
- immissione ed estrazione di aria dagli ambienti;
- estrazione aria cappe cucina;
- estrazione aria macchinari di produzione;
- impianti di ricambio aria;
- impianti ventilazione.

Su richiesta è possibile realizzare Canalizzazioni Aerauliche a Sezione Rettangolare.

In questa sezione vengono trattate le Canalizzazioni Aerauliche Quadre realizzate in Acciaio Inox Aisi 304 e necessarie per la strutturazione, nei tratti verticali o sub orizzontali, di una Condotta/Canale d'Aria secondo la normativa EN 12237:2004.

Le condotte svolgono la funzione di convogliare, distribuire o espellere l'aria; rappresentano, quindi, i componenti essenziali degli impianti sia civili che industriali.

Materiali Impiegati: Acciaio INOX AISI 304 (EN 1.4301 - EN 10088);

Spessori disponibili: mm 0.6, mm 0.8;

Flangia: spessorre mm 2.0 e larghezza mm 25;

Saldatura: tig di lembi contigui;

Bicchieratura: realizzata con flange forate che consentono il fissaggio tra gli elementi; la ferramenta necessaria per il fissaggio non è fornita a corredo insieme ai prodotti.

Le canalizzazioni aerauliche quadrate realizzate in acciaio inox trovano applicazione nei seguenti impianti:

- condizionamento;
- immissione ed estrazione di aria dagli ambienti;
- estrazione aria cappe cucina;
- estrazione aria macchinari di produzione;
- impianti di ricambio aria;
- impianti ventilazione.

Su richiesta è possibile realizzare Canalizzazioni Aerauliche a Sezione Rettangolare.

In questa sezione vengono trattate le Canalizzazioni Aerauliche Circolari realizzate in rame e necessarie per la strutturazione, nei tratti verticali o sub orizzontali, di una Condotta/Canale d'Aria secondo la normativa EN 12237:2004. Le condotte svolgono la funzione di convogliare, distribuire o espellere l'aria; rappresentano, quindi, i componenti essenziali degli impianti sia civili che industriali.

**MATERIALI IMPIEGATI**  
RAME DHP R240 (EN 1172)

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Spessore mm 0.6.

Diametri disponibili: 100, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 230, 250, 300, 350, 400, 450, 500.

Saldatura longitudinale a TIG.

Innesti realizzati con stampaggio a freddo.

### ACCESSORI

Guarnizioni siliconiche triplo labbro per un'ottima tenuta tra le giunzioni.

Fascette di bloccaggio per un serraggio definitivo.

### ISTRUZIONI DI MESSA IN POSA:

Al fine di evitare fenomeni di turbolenza nel montaggio delle canalizzazioni aerauliche circolari in rame si consiglia di seguire il verso dei flussi, in sintesi:

- il "Bicchiere Maschio" di ogni modulo deve essere rivolto verso l'alto in caso di installazioni verticali e avanti nel caso di installazioni orizzontali o sub orizzontali.

- Ogni innesto deve essere provvisto di guarnizione siliconica a triplo labbro (conformità UNI EN 14241-1). Per i diametri compresi tra DN mm 100 e DN mm 350, la guarnizione siliconica di tenuta si dispone nella gola del Bicchiere Femmina; per i diametri compresi tra mm 400 e mm 500, la guarnizione siliconica di tenuta si dispone nella gola del Bicchiere Maschio. Clicca in scheda di montaggio per visualizzare la corretta modalità di inserimento della guarnizione siliconica nel bicchiere.

- Ogni innesto deve essere provvisto di fascetta di bloccaggio. Nell'applicare la fascetta di bloccaggio, data la sua natura asimmetrica, bisogna prestare attenzione al verso dei diametri stampati.

- Per garantire la staticità del sistema, prevedere la dislocazione di fascette murali ogni 3 m. In caso di installazione non verticale (tratti obliqui e/o orizzontali) prevedere l'ancoraggio del sistema fumario alla parete attraverso l'applicazione di una fascetta murale per ogni elemento lineare od accessorio previsto.

- l'installazione dell'intero sistema fumario deve essere strutturato in modo da garantire che ogni giunzione degli elementi operi in condizioni di compressione e mai di trazione.

### APPLICAZIONI

Le canalizzazioni aerauliche circolari realizzate in Rame trovano applicazione nei seguenti impianti:

- condizionamento;
- immissione ed estrazione di aria dagli ambienti;
- estrazione aria cappe cucina;
- estrazione aria macchinari di produzione;
- impianti di ricambio aria;
- impianti ventilazione.
- impianti di ricambio aria;
- impianti ventilazione.