



Il diffusore d'aria **airO'** applica i principi aeraulici degli effetti di uno o più getti d'aria in un ambiente, creando flussi controllati che possono generare elevati effetti induttivi con conseguenti forti miscelazioni oppure fronti compatti di pressione che spostano grandi masse d'aria a basse velocità fino alla diffusione a dislocamento.

I getti d'aria sono ottenuti con la perforazione di un supporto tessile flessibile, impermeabile all'aria che si gonfia con la pressione controllata del sistema di produzione dell'aria opportunamente trattata a seconda del tipo d'impianto e dell'ambiente in cui viene realizzato.

Il diffusore d'aria **airO'** è ideato e progettato per risolvere i vari problemi di distribuzione d'aria che si presentano negli impianti di riscaldamento, climatizzazione, ventilazione e raffrescamento sia in ambienti civili che industriali.

A seconda delle applicazioni la foratura viene dimensionata e realizzata per soddisfare le migliori condizioni di comfort nelle condizioni di esercizio più gravose.

Il diffusore **airO'** realizzato con tessuti messi a punto per unire: qualità estetiche (aspetto elegante ed ampia gamma di colori), elevate caratteristiche meccaniche, durata nel tempo e comportamenti di reazione al fuoco conformi ai regolamenti di prevenzione incendio.

**Dove ?** *In edifici industriali, commerciali, terziari.*

**Quando ?** *Quando ci sono impianti ad aria per il condizionamento, il riscaldamento, la ventilazione.*

**Perché ?** *airO' è leggero, facile e veloce da installare, può essere pulito, si integra in modo piacevole nell'ambiente (colore). Permette di diffondere l'aria in modo uniforme evitando così correnti fastidiose.*

## INFORMAZIONI UTILI PER IL DIMENSIONAMENTO

Dati da fornire per ogni tratto di tubazione

Portata totale m<sup>3</sup>/h \_\_\_\_\_

Portata distribuita m<sup>3</sup>/h \_\_\_\_\_

Pressione statica all'inizio del tratto Pa \_\_\_\_\_

Lunghezza m \_\_\_\_\_

Altezza d'installazione \_\_\_\_\_

Numero di curve \_\_\_\_\_

Temperatura aria soffiata estate \_\_\_\_\_ °C inverno \_\_\_\_\_ °C

Temperatura ambiente estate \_\_\_\_\_ °C inverno \_\_\_\_\_ °C

NOTE:

## Capitolato

Diffusore aria **airO'** - modello circolare / semicircolare

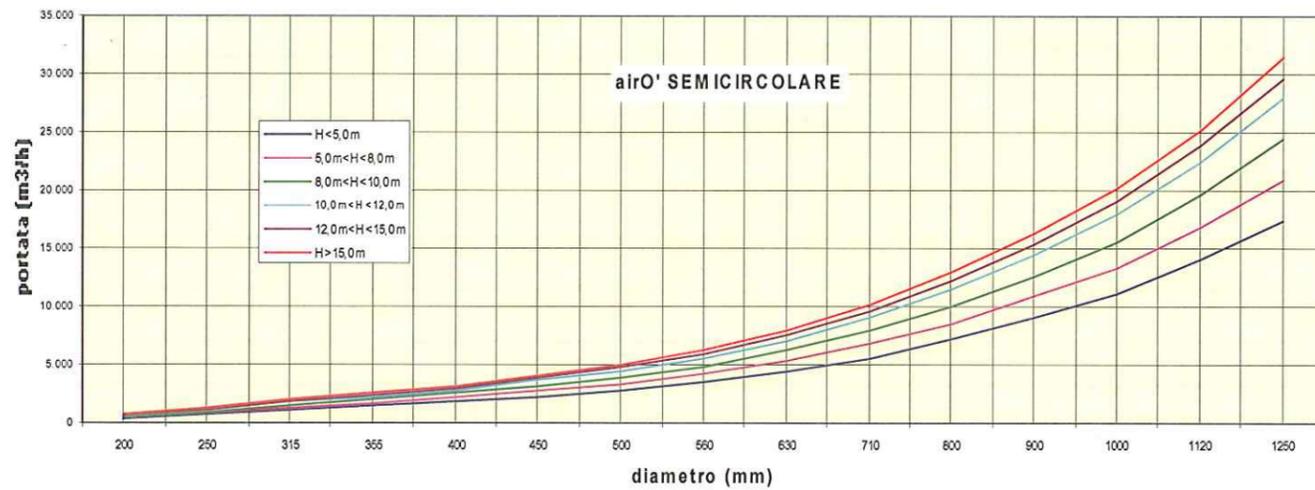
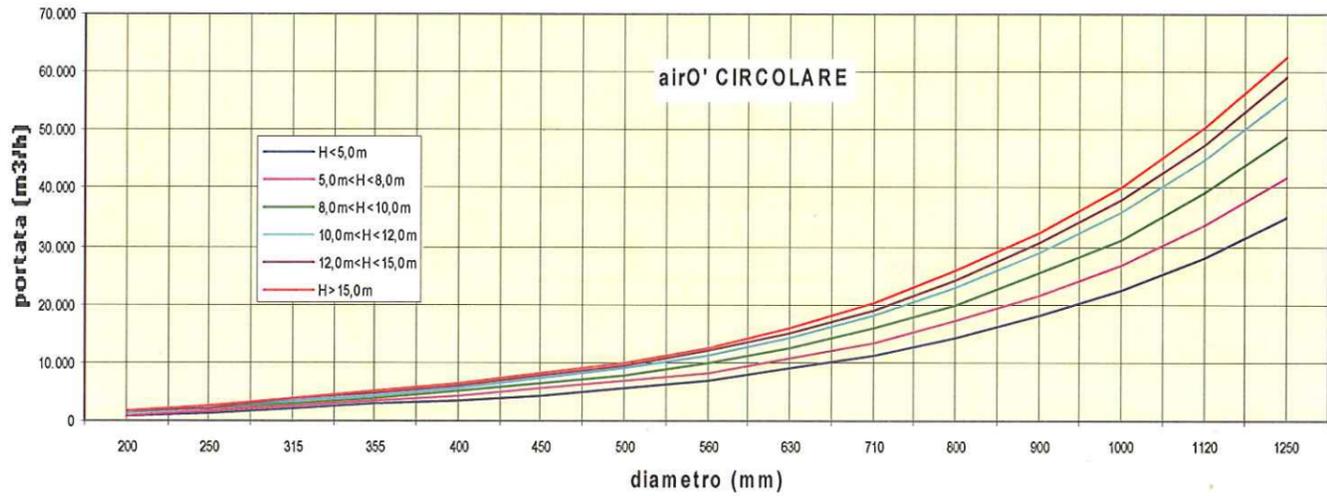
Composto da :

- **Canalizzazione** confezionata con tessuto poliestere classe 1 colore \_\_\_\_\_ con bandella superiore rinforzata a più spessore in cui sono posizionati gli occhielli (uno ogni 500 mm) sede dei carrelli di scorrimento in nylon ed acciaio, amovibili in caso di smontaggio per pulizia o lavaggio.
- **Foratura personalizzata**, per la distribuzione dell'aria sulla base dei dati tecnici :
  - Portata totale
  - Portata distribuita
  - Altezza di installazione
  - Pressione di esercizio
  - Prestazione ad 1,5 metri dal pavimento, certificata mediante scheda tecnica consegnata con la canalizzazione.
- **Guida rigida** in profilato di alluminio estruso a doppia cava :
  - inferiore per lo scorrimento dei carrelli e della bandella a scomparsa per un migliore effetto estetico.

airO' airO' airO' airO' airO' airO'



**DIAGRAMMA DI PRESELEZIONE PER IMPIANTI STANDARD**



**DIMENSIONI**

airO' CIRCOLARE																
diametro (mm)		200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
Portata nominale Q m³/h	min	1.100	1.800	3.000	3.500	4.500	6.000	7.300	9.000	11.500	15.000	19.000	24.000	29.000	37.000	46.000
	max	1.900	3.000	5.000	6.000	7.500	9.500	12.000	15.000	19.000	24.000	30.000	38.000	47.000	59.000	75.000

airO' SEMI CIRCOLARE																
diametro (mm)		200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
Portata nominale Q m³/h	min	550	900	1.500	1.750	2.250	3.000	3.650	4.500	5.750	7.500	9.500	12.000	14.500	18.500	23.000
	max	950	1.500	2.500	3.000	3.750	4.750	6.000	7.500	9.500	12.000	15.000	19.000	23.500	29.500	37.500

**PEZZI SPECIALI E RACCORDI PER LA COSTRUZIONE DEL CIRCUITO**

L'assemblaggio con i tratti rettilinei è di tipo maschio femmina seguendo il senso dell'aria.

**1) Curve 30°, 45°, 60°, 90°**

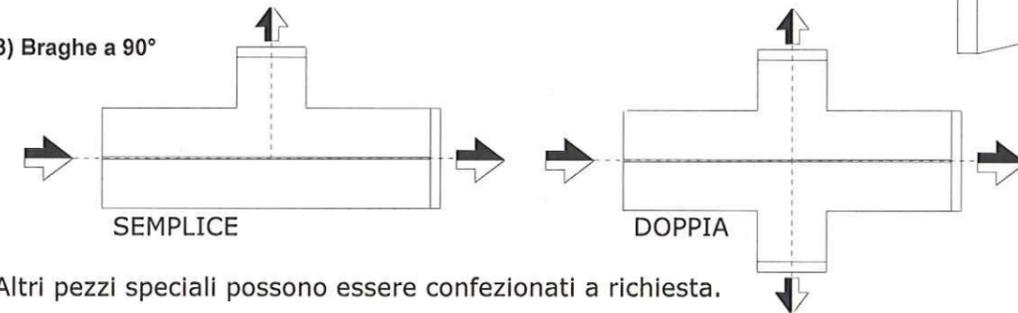
Le curve sono confezionate a spicchi ed il loro raggi varia a seconda del diametro. La guida di sostegno è costituita da un unico elemento curvo.

RAGGIO DI CURVATURA	DIAMETRO
630	Ø ≤ 630
900	710 ≤ Ø ≤ 900
1250	1000 ≤ Ø ≤ 1250

**2) Riduzioni**

Le riduzioni standard sono di tipo eccentrico mantenendo orizzontale il filo superiore della canalizzazione. A richiesta è possibile realizzare riduzioni concentriche od eccentriche mantenendo orizzontale il filo inferiore della tubazione.

**3) Braghe a 90°**



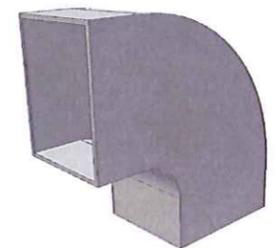
Altri pezzi speciali possono essere confezionati a richiesta.

**RICAMBI E ACCESSORI**

- Serranda motorizzata
- Catenelle
- Tasselli
- Ganci con occhiello
- Raccordi coibentati (a disegno)

Serranda motorizzata dimensioni standard per airO'	
300 x 300	800 x 800
400 x 400	900 x 900
500 x 500	1000 x 1000
600 x 600	1200 x 1200
700 x 700	1300 x 1300

Raccordi coibentati



**FORMA TUBAZIONE**

- Circolare
- Semicircolare
- Ad arco di circonferenza

**SISTEMA DI SOSPENSIONE**

