

AXO-TWIN Diffusore rotazionale con plenum VAV

MADEL®

AXO-TWIN è un diffusore completo di plenum appositamente progettato per migliorare l'efficienza energetica e ottenere un maggior comfort negli impianti VAV.

Grazie all'innovativo plenum a doppia camera, AXO-TWIN modifica l'area libera di del diffusore seguendo le variazioni di portata generate dai regolatori di Volume d'Aria Variabile (VAV).

Grazie alla doppia camera; a portate d'aria elevate lavora l'intera superficie del diffusore, mentre a portate ridotte funzionerà solo la parte esterna, riuscendo così a mantenere un'elevata velocità dell'aria e di conseguenza un alto rapporto d'induzione, ottenendo così una buona diffusione dell'aria nelle zone climatizzate.

AXO-TWIN riesce a funzionare con una variazione del 75% tra portata massima e minima, mantenendo la stabilità della vena dell'aria in tutto il range di portate, garantendo l'effetto Coanda a basse portate se in raffreddamento ed evitando la stratificazione durante il riscaldamento. AXO-TWIN può essere utilizzato in altezze da 2,6 a 4 metri e con un differenziale di temperatura massimo di 15° C.

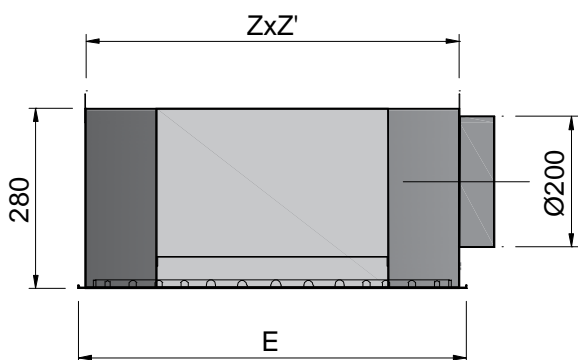
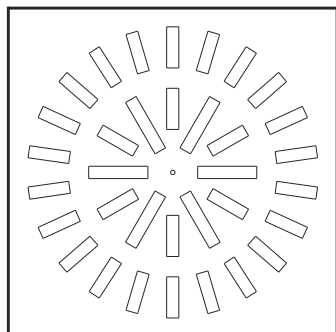
•**Modelli:**

•**AXO-TWIN**

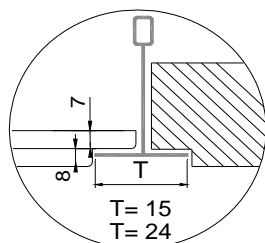
•**AXO-TWIN-KLIN**



AXO-TWIN



	E	Z x Z'
AXO-TWIN 600	595	566 x 558
AXO-TWIN 610	605	576 x 568
AXO-TWIN 625	620	591 x 583
AXO-TWIN 675	670	641 x 633



AXO-TWIN CLASSIFICAZIONE

AXO-TWIN Diffusori rotazionali ad alette orientabili accoppiati con plenum a doppia camera con connessione circolare laterale.

.../T15...24/ Bordi rialzati per contro-soffitti con pannello ribassato profilo 15 o 24 mm.

.../AIS/ Plenum isolato termicamente con schiuma.

Densità: 30 kg/m³ ISO 845.

Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/m²K ISO 3386/1.

Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.

MATERIALI

Diffusori costruiti in acciaio galvanizzato con alette in ABS nero. Plenum fabbricato in acciaio galvanizzato e Membrana polimerica.

FISSAGGIO

1) Diffusore fissato al plenum mediante vite centrale. Plenum con supporti per fissaggio al soffitto.

FINITURE

M9016 Verniciato bianco simile RAL 9016 (85-95% gloss)

R9016S Verniciato bianco RAL 9016 semi-opaco (60-70% gloss)

R9010S Verniciato bianco RAL 9010 semi-opaco (60-70% gloss)

RAL... Verniciato altri colori RAL.

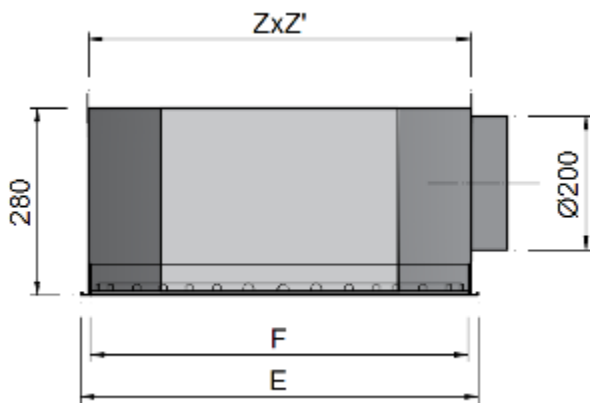
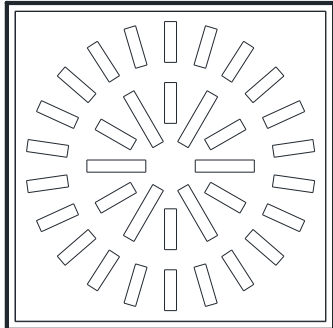
.../AB/ Alette in plastica ABS bianche.

SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera diffusore rotazionale quadrato con alette orientabili singolarmente, con plenum VAV serie **AXO-TWIN M9016 dim. 600**, costruito in acciaio Galvanizzato, membrana polimerica e alette in ABS nere. Diffusore verniciato simil RAL **M9016**. Marca **MADEL**.



AXO-TWIN-KLIN



	E	F	Z x Z'
AXO-TWIN/KLIN 600	595	565	592 x 572
AXO-TWIN/KLIN 610	605	575	602 x 582
AXO-TWIN/KLIN 625	620	590	617 x 597
AXO-TWIN/KLIN 675	670	640	667 x 647

AXO-TWIN-KLIN CLASSIFICAZIONE

AXO-TWIN-Diffusori rotazionali ad alette orientabili ispezionabili a sganciamento rapido tramite sistema PUSH, accoppiati con plenum a doppia camera con connessione circolare laterale.

Facendo pressione sulle chiusure PUSH, la piastra scende e rimane agganciata alle cerniere, permettendo una facile pulizia.

.../AIS/ Plenum isolato termo-acusticamente

Densità: 30 kg/m³ ISO 845.

Conducibilità termica a 20°C: 0,040 W/m²K ISO 3386/1.

Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.

MATERIALI

Diffusori costruiti in acciaio galvanizzato con alette in ABS nero. Plenum fabbricato in acciaio galvanizzato e Membrana polimerica.

FISSAGGIO

1) Telaio del diffusore KLIN fissato al plenum mediante rivetti. Plenum con supporti per fissaggio al soffitto.

FINITURE

M9016 Verniciato bianco simile RAL 9016 (85-95% gloss)

R9016S Verniciato bianco RAL 9016 semi-opaco (60-70% gloss)

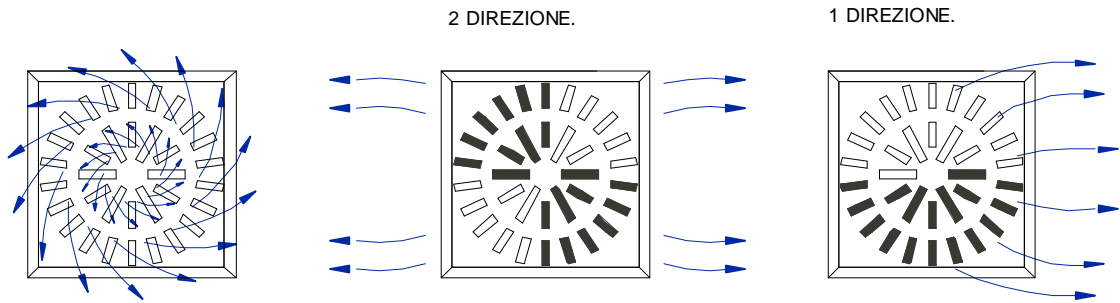
R9010S Verniciato bianco RAL 9010 semi-opaco (60-70% gloss)

RAL... Verniciato altri colori RAL.

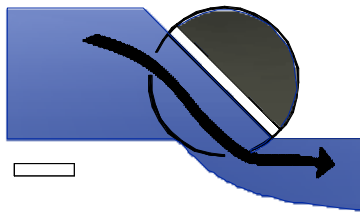
.../AB/ Alette in plastica ABS bianche.

SPECIFICHE PER CAPITOLATO

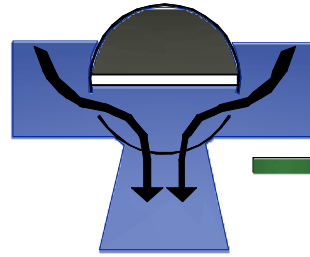
Fornitura e posa in opera diffusore rotazionale quadrato con alette orientabili singolarmente, con sistema PUSH con plenum VAV serie **AXO-TWIN M9016 dim. 600**, costruito in acciaio galvanizzato, membrana polimerica e alette in ABS nere. Diffusore verniciato simil RAL **M9016**. Marca **MADEL**.



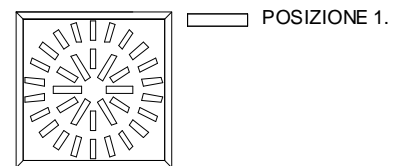
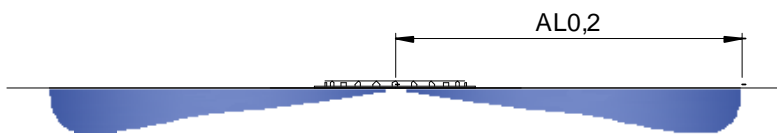
MANDATA ORIZZONTALE.
POSIZIONE 1.



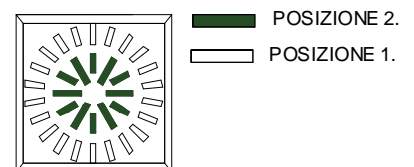
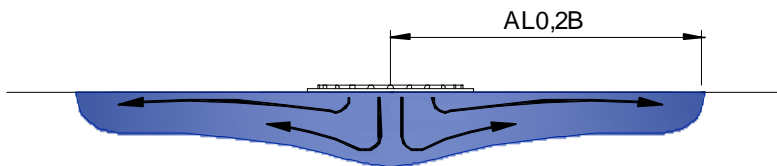
MANDATA VERTICALE.
POSIZIONE 2.

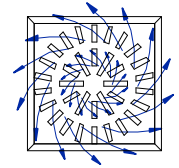


TIPO A. 100% POSIZIONE 1.



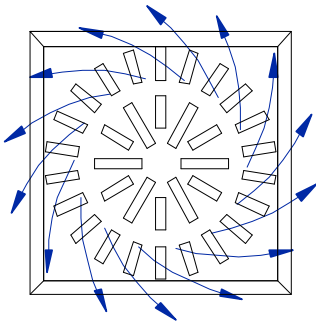
TIPO B. 50% POSIZIONE 1 E 50% POSIZIONE 2.



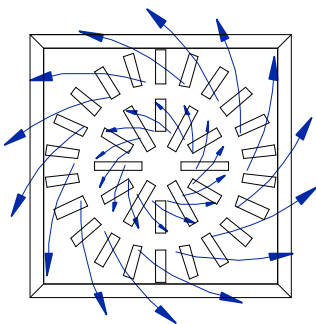


VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA
e LANCIO CON EFFETTO TETTO.
TWIN AXO

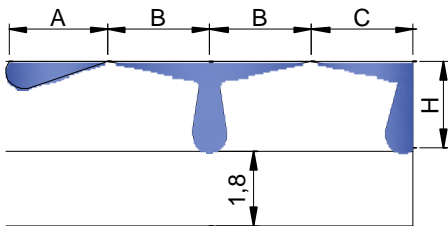
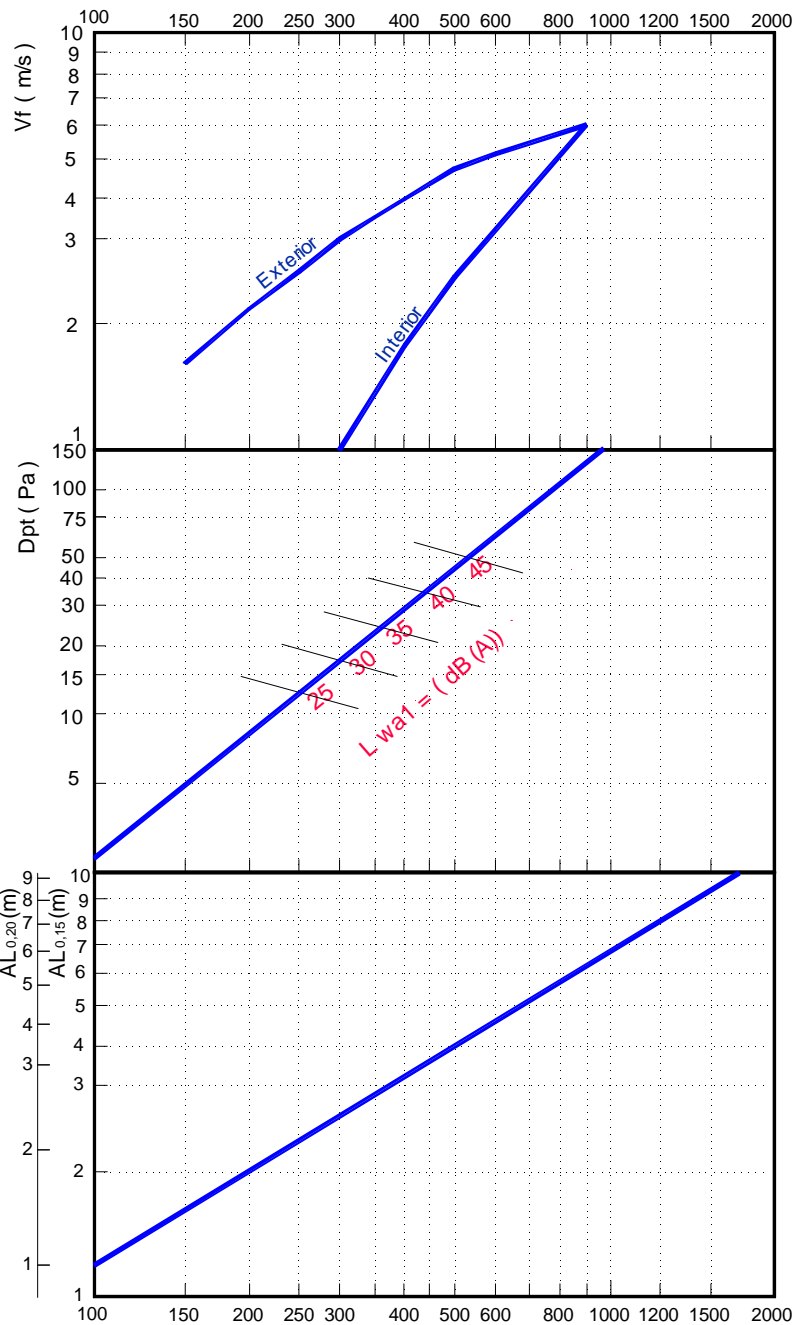
Qmin (Ext)



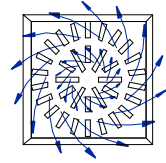
Qmax (Ext + Int)



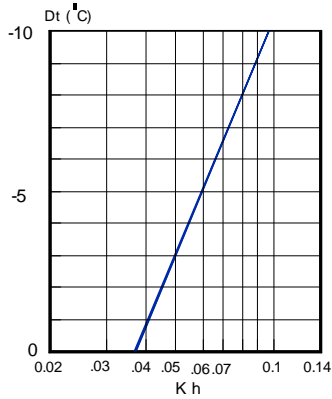
Q (m³/h)



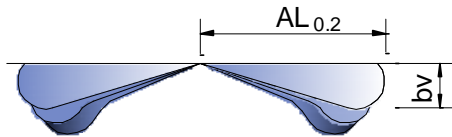
$AL_{0.2} = A$
 $AL_{0.2} = B+H$
 $AL_{0.2} = C+H$



FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (bv) PER DT (-).

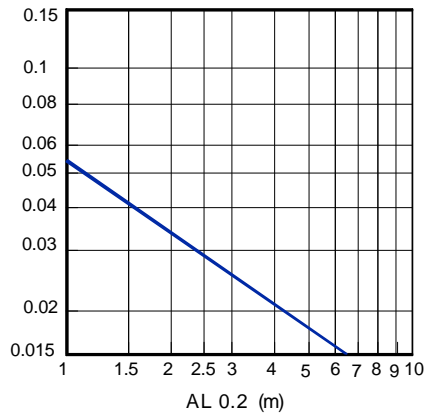


Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

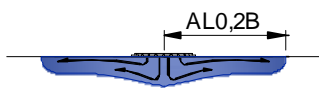


RELAZIONE DI TEMPERATURE.

$$\frac{Dt_l}{Dt_z} = \frac{t_{stanza} - t_x}{t_{stanza} - t_{mandata}}$$



TIPO B. 50% POSIZIONE 1 E 50% POSIZIONE 2.



COEFFICIENTE DI CORREZIONE DEL LANCIO TIPO B.

DIFUSOR	KB
TWIN-AXO	0,75

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{totale} \times x}{Q_{de\ mandata}}$$

$$AL_{0,2B} = KB * AL_{0,2}$$

ESEMPIO:

TWIN AXO

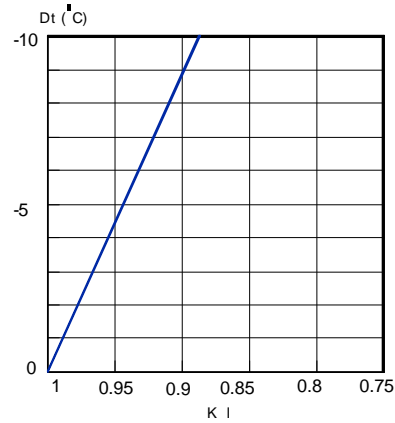
Q = 450 m³/h

AL_{0,2} = 3 m

AL_{0,2B} = 0,74 * 3 = 2,22 m

i = 24

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO (L0,2) DT (-).



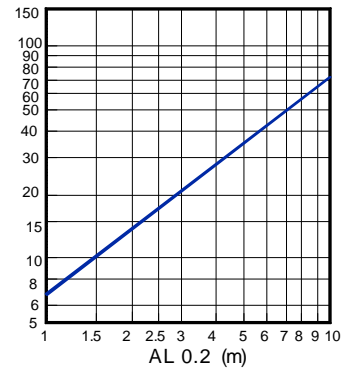
KI = Fattore di correzione del lancio.

$$bv = Kh \times AL_{0,2}$$

$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0,2}$$

RELAZIONE D'INDUZIONE.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{totale} \times x}{Q_{de\ mandata}}$$



RELAZIONE D'INDUZIONE. TIPO B.

