

## DIFFUSORE CIRCOLARE A CONI MOBILI

# CE. - CE.Q



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Diffusore circolare a coni mobili stampati, costituito da coni concentrici regolabili manualmente dal fronte tramite rotazione.

I diffusori a coni circolari e mobili serie **CE.** e **CE.Q** sono adatti per impianti di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione perché, oltre ad una gradevole forma estetica ed un'estrema velocità d'installazione (serie **CE.Q**), consentono di variare la direzione del lancio da orizzontale a verticale. Foro centrale per regolazione eventuale serranda.

I diffusori serie **CE.** possono essere montanti a soffitto o su canalizzazioni in vista; possono essere alimentati con tubazione flessibile circolare, sia direttamente sul collo d'ingresso aria che su plenum di distribuzione fornibile a richiesta. Ai fini di una corretta ed uniforme distribuzione dell'aria è fondamentale la sistemazione del diffusore a soffitto, per sfruttare l'"effetto soffitto" o "effetto coanda"; in caso contrario il lancio è da considerarsi in campo libero.

Per ottenere una notevole induzione dell'aria si consiglia di posizionare i coni mobili con apertura compresa tra i 6 e i 12 giri dalla posizione di chiusura completa. I diffusori sono forniti già impostati nella posizione intermedia.

Varianti:

- **CE.Q:** versione quadrata adatta a sostituzione di pannello quadro, grandezza 600x600 mm.
- **CE.T:** versione a regolazione automatica mediante attuatore termostatico, costituito da materiali a memoria di forma (Nichel, Titanio). Regolazione dell'angolo di deflessione mediante battute di arresto meccaniche dotate di scala graduata colorata posta all'interno del raccordo.

## SISTEMA DI FISSAGGIO

Fissaggio standard tramite viti poste sul collo del diffusore.

## MATERIALE

Costruzione in alluminio verniciato in tinta RAL 9016.

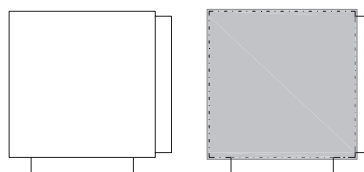
Verniciatura in altre tinte della scala RAL a richiesta.

## ACCESSORI



### SER.D

Serranda di regolazione a farfalla.

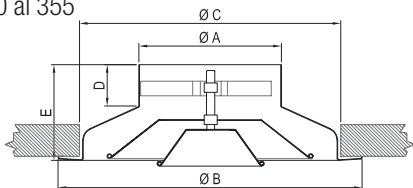


### PL.RC e PL.RC.ISO

Plenum di distribuzione aria, senza o con isolamento esterno.

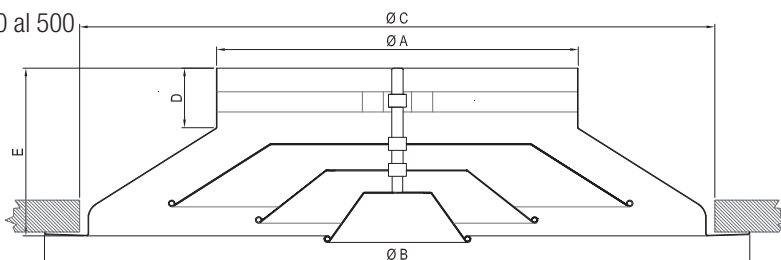
## DIMENSIONI

CE.  
dal 160 al 355

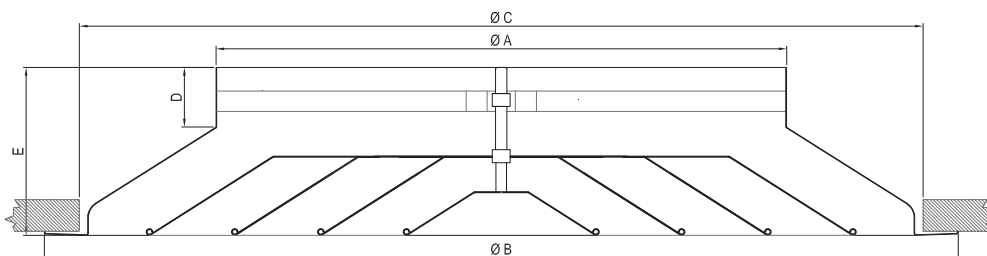


DIAMETRO	ØA	ØB	D	E	ØC
160	157	335	45	105	288
200	198	423	48	118	370
250	248	517	48	130	461
315	313	640	48	146	576
355	353	730	65	185	656
400	398	776	65	185	700
450	448	825	65	185	755
500	498	917	65	185	825
600	628	1045	65	185	963

CE.  
dal 400 al 500

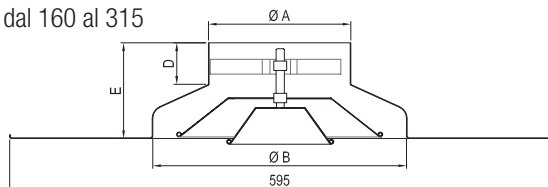


CE.  
630



## DIMENSIONI

CE.Q  
dal 160 al 315



DIAMETRO	ØA	ØB	D	E
160 su 595	158	280	45	105
200 su 595	198	360	48	115
250 su 595	248	445	48	125
315 su 595	315	495	48	131

## INSTALLAZIONE



Applicare le molle di fissaggio in corrispondenza delle razzette del diffusore mantenendo un angolo di circa 120°.



Esercitare sulla molla una leggera pressione dall'alto verso il basso.



Eeguire sulla parte terminale del collo del diffusore (in prossimità della raggiatura) un foro passante (Ø 5,5 mm) per il fissaggio del cavetto di sicurezza.



Fissare il cavetto di sicurezza tramite vite e dado (M5) forniti in dotazione. Fissare la parte terminale del cavetto alla struttura del controsoffitto.



Inserire il diffusore nell'apposito alloggio.

Per i diffusori di diametro 355 mm, si consiglia l'uso di 6 molle di fissaggio (l'equivalente di 2 kit di montaggio forniti per il diametro 315 mm).

## SCELTA RAPIDA

Si indica il **raggio di diffusione**, alle varie portate, con posizione dei coni intermedia (standard) e velocità finale media, nel volume convenzionalmente occupato, pari a 0,2 m/s.

DIAMETRO - mm	RAGGIO - m													
	PORTATA - m <sup>3</sup> /h													
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	4000
160	1,6	2,4	3,2	4	4,8									
200		2,1	2,8	3,6	4,3	5	5,7	6,4	7,1					
250			2,1	2,7	3,2	3,8	4,3	4,8	5,4	8				
315				2,2	2,6	3	3,5	3,9	4,3	6,5	8,6			
355						2,9	3,3	3,8	4,2	6,3	8,3			
400							2,9	3,3	3,7	5,5	7,4	9,2	11,1	14,7
450								2,7	3	4,4	5,9	7,4	8,9	11,9
500									2,9	4,3	5,8	7,2	8,6	11,5
630										3,2	4,3	5,3	6,4	8,4

## CARATTERISTICHE AEREAUCHE E ACUSTICHE

I valori riportati nei grafici riportati alle pagine seguenti, sono stati rilevati nella nostra sala prove, utilizzando condotti circolari e in assenza di vortici e turbolenze interne dovute a perdite di carico localizzate, eseguendo il rilevamento della pressione statica a monte del diffusore, ad una distanza pari a circa 3 volte il diametro del diffusore stesso.

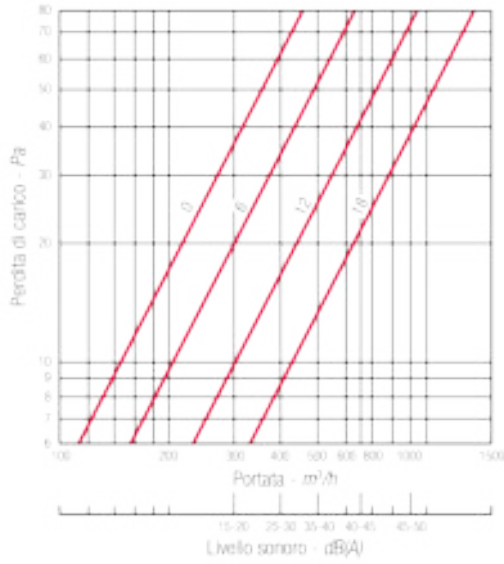
Le prove sono state eseguite in successione con i coni centrali nelle seguenti posizioni:

- a fine corsa: posizione 0, coni completamente interni al diffusore, **lancio verticale**;
- con apertura di 6 giri;
- con apertura di 12 giri;
- con apertura di 18 giri;
- con apertura di 24 giri: posizione di massima apertura, coni esterni al diffusore, **lancio orizzontale**.

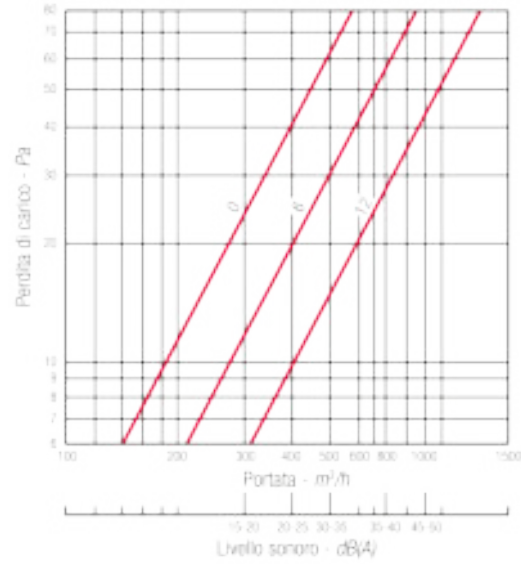
Nel caso di installazione diretta dei diffusori su canali in vista, ovvero in **campo libero**, per la determinazione del lancio occorre applicare una riduzione del 25-30% ai valori riportati nei grafici delle pagine seguenti.

DATI TECNICI

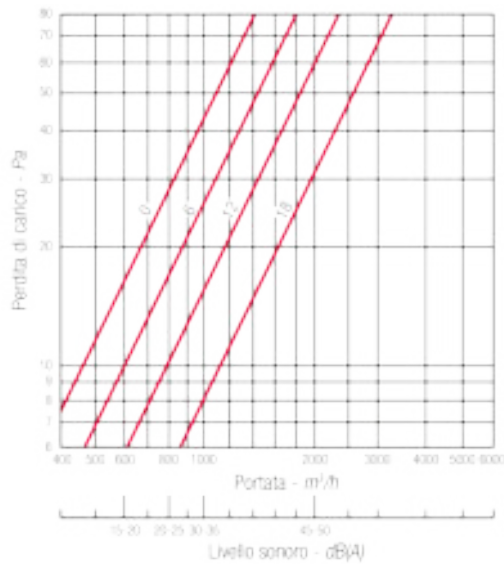
160 mm  
Numero dei giri di apertura dalla **posizione 0** (fine corsa)



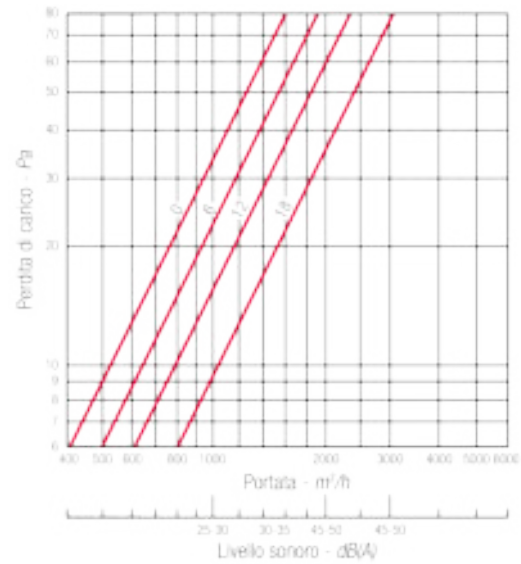
200 mm  
Numero dei giri di apertura dalla **posizione 0** (fine corsa)



250 mm  
Numero dei giri di apertura dalla **posizione 0** (fine corsa)

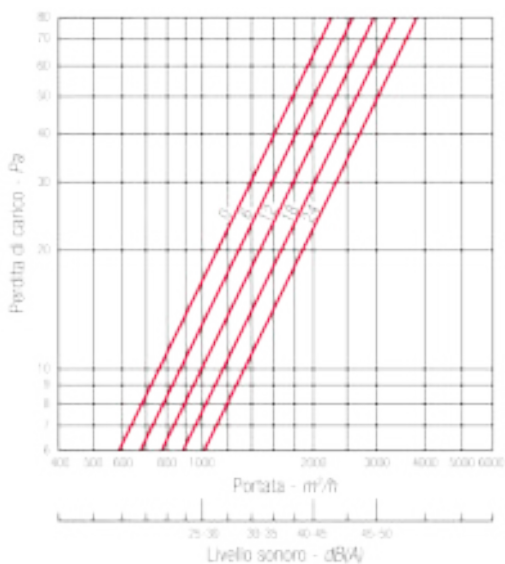


315 mm  
Numero dei giri di apertura dalla **posizione 0** (fine corsa)

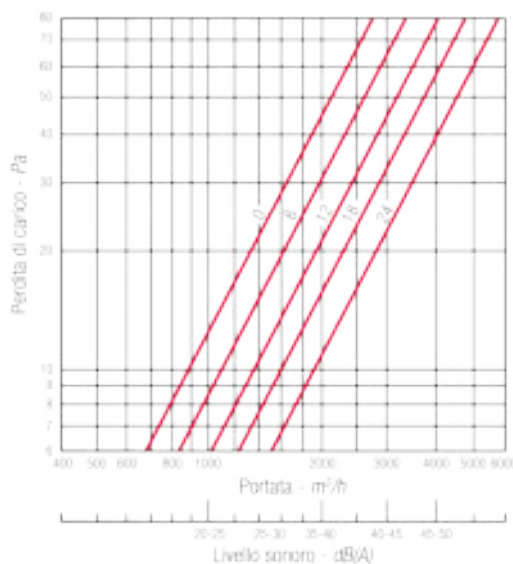


DATI TECNICI

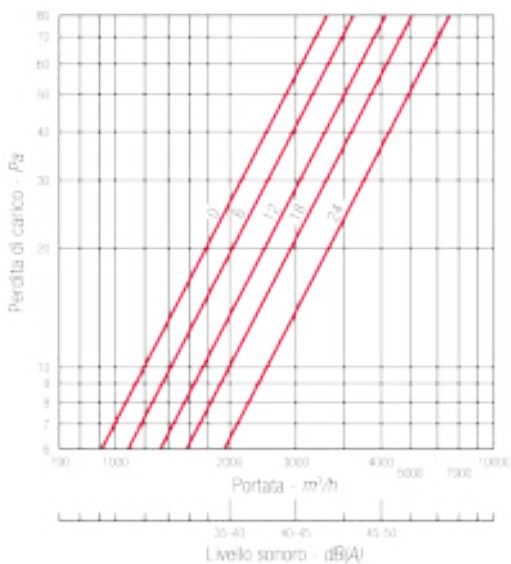
355 mm  
Numero dei giri di apertura dalla posizione 0 (fine corsa)



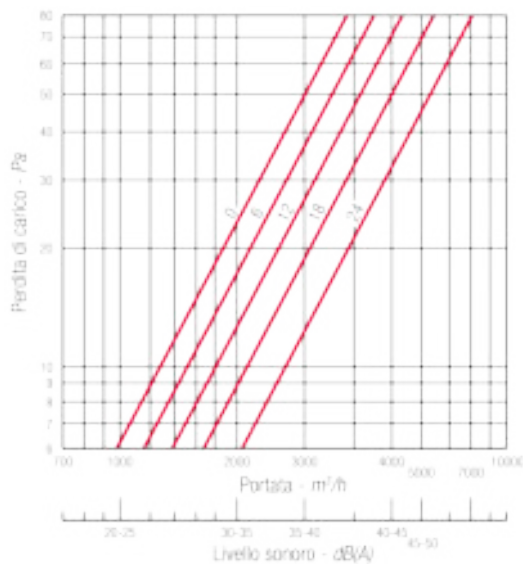
400 mm  
Numero dei giri di apertura dalla posizione 0 (fine corsa)



450 mm  
Numero dei giri di apertura dalla posizione 0 (fine corsa)



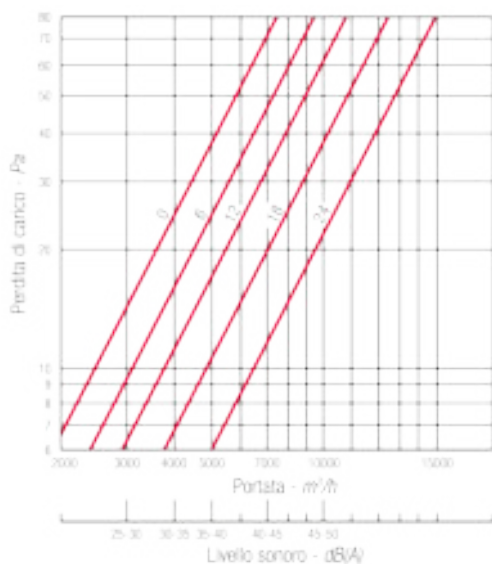
500 mm  
Numero dei giri di apertura dalla posizione 0 (fine corsa)



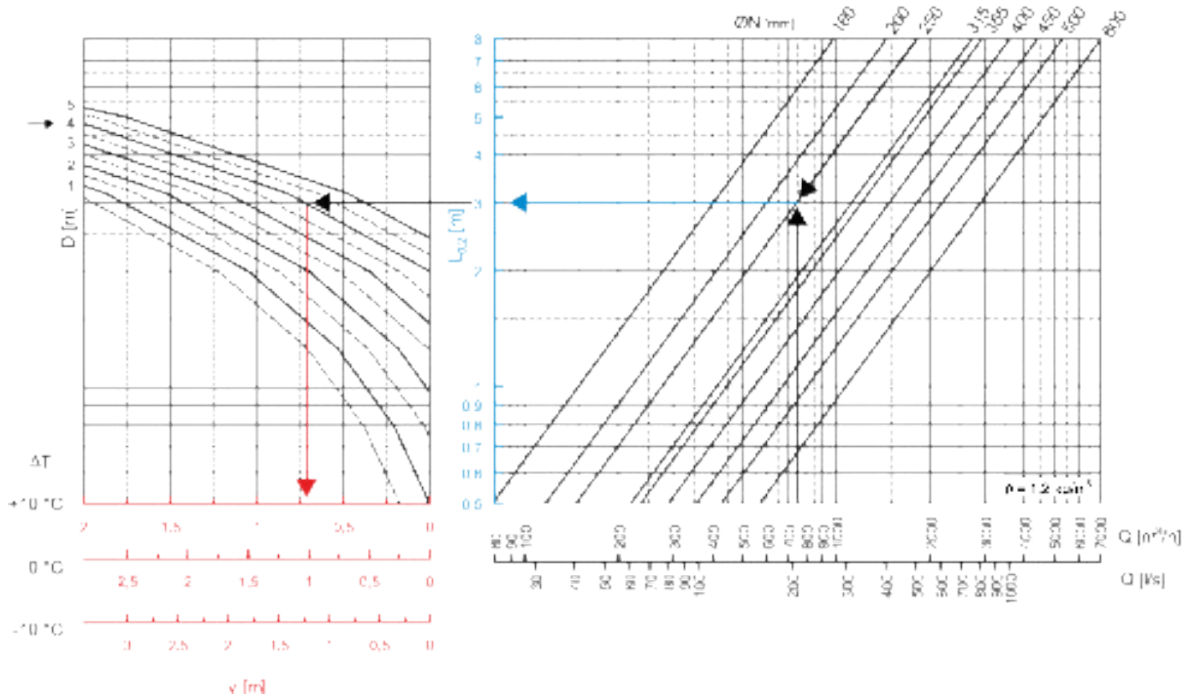
## DATI TECNICI

630 mm

Numero dei giri di apertura dalla **posizione 0** (fine corsa)



DATI TECNICI - Lancio orizzontale



Q [m³/h] o [l/s]: portata d'aria

ØN [mm]: dimensione nominale del diffusore

$v_m$  [m/s]: velocità media del lancio alla distanza L

L [m]: raggio di diffusione (x + y)

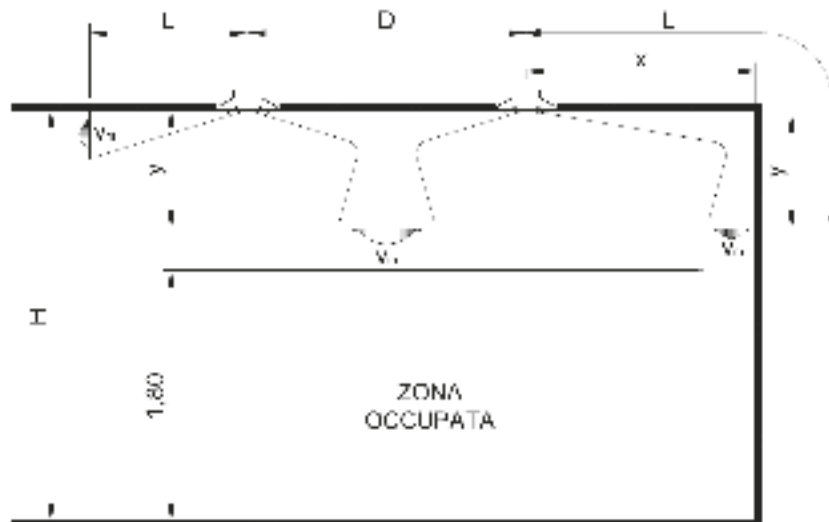
x [m]: componente orizzontale del lancio

y [m]: componente verticale del lancio

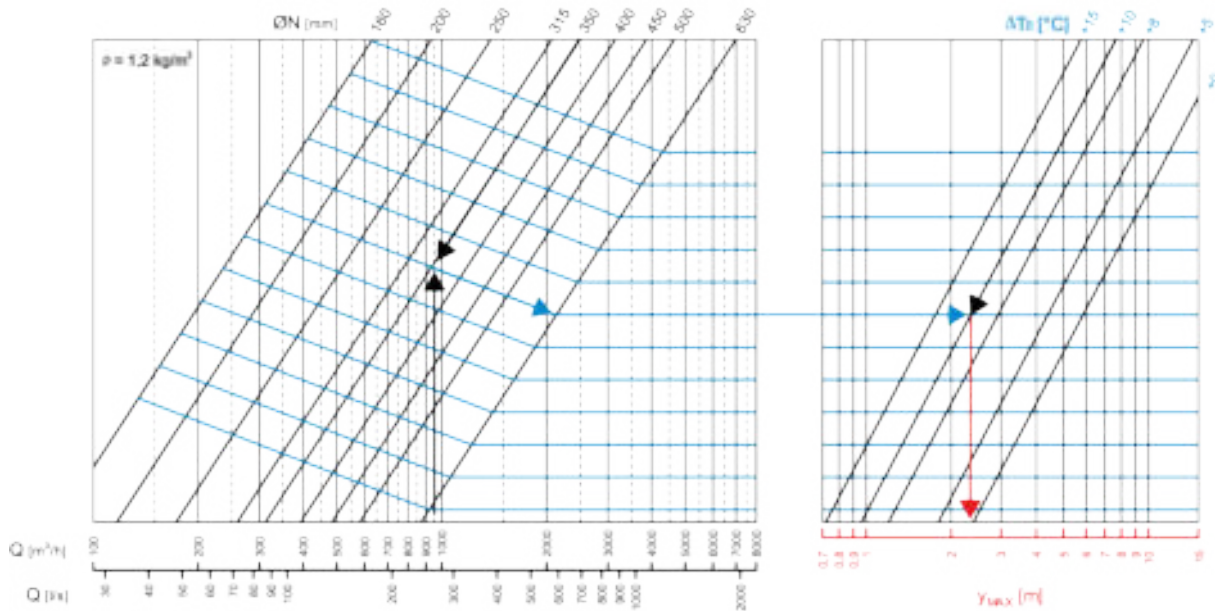
$L_{0,2}$  [m]: lancio con velocità terminale dell'aria 0,2 m/s

D [m]: distanza tra due diffusori

ΔT [°C]: differenza di temperatura tra aria immessa e aria ambiente



## DATI TECNICI - Profondità del lancio verticale in riscaldamento

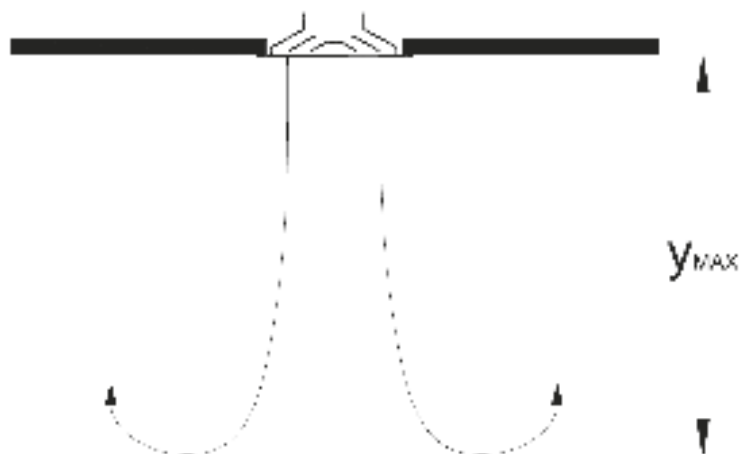


$Q$  [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] o [ $\text{l/s}$ ]: portata d'aria

$\varnothing N$  [mm]: dimensione nominale del diffusore

$\Delta T$  [ $^{\circ}\text{C}$ ]: differenza di temperatura tra aria immessa e aria ambiente

$y_{\text{max}}$  [m]: componente verticale del lancio



#### TESTO PER SPECIFICA TECNICA

**Diffusore standard CE.:** diffusore serie CE. di diametro ... , marca Officine Volta, in esecuzione circolare avente coni interni regolabili, adatto per installazione a soffitto, costituito da coni concentrici in alluminio lavorato a freddo, completi di perno centrale filettato e staffe di supporto e bloccaggio in acciaio zincato di forte spessore.

Diffusore idoneo per lancio orizzontale e verticale, regolazione effettuabile manualmente anche successivamente all'installazione del diffusore.

Costruzione in alluminio di forte spessore verniciato nel colore RAL 9016.

**Diffusore standard CE.Q.:** diffusore serie CE.Q di diametro ... , marca Officine Volta, in esecuzione quadrata avente coni interni regolabili, adatto per installazione a soffitto, costituito da coni concentrici in alluminio lavorato a freddo, completi di perno centrale filettato e staffe di supporto e bloccaggio in acciaio zincato di forte spessore.

Diffusore idoneo per installazione in controsoffitti con pannellatura standard 600x600 mm. Diffusore idoneo per lancio orizzontale e verticale, regolazione effettuabile manualmente anche successivamente all'installazione del diffusore.

Costruzione in alluminio di forte spessore verniciato nel colore RAL 9016.