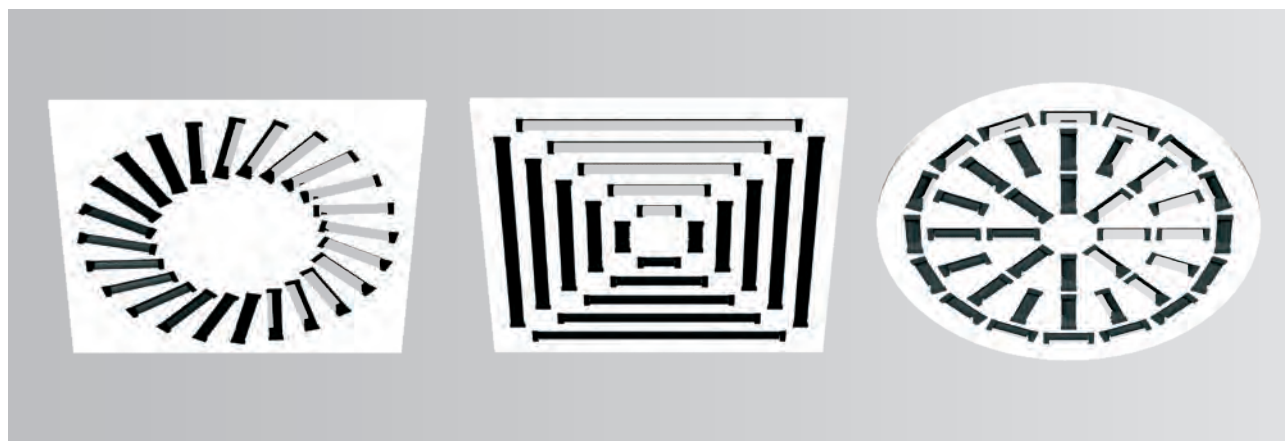


## S Diffusori ad alta induzione e a schermo forellato



### Descrizione

I diffusori della serie S sono stati studiati per essere installati in locali con elevato numero di ricambi/ora. Regolando la posizione dei deflettori è possibile ottenere lanci elicoidali oppure ad una o più direzioni.

### Versioni

- S...DR... Diffusore quadrato con deflettori regolabili
- S...DRC... Diffusore circolare con deflettori regolabili
  
- S...DR...pm Diffusore quadrato con deflettori regolabili con pannello modulare 595x595
- S...DR600

### Costruzione

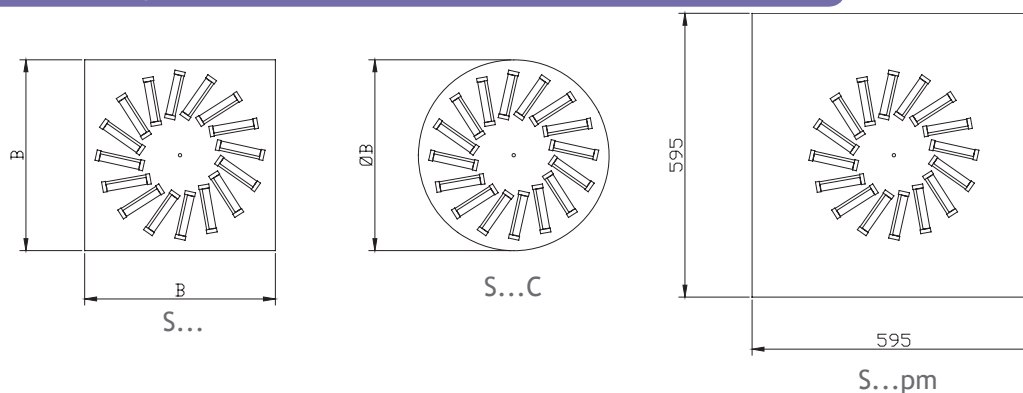
I diffusori della serie S sono costituiti da una piastra in acciaio verniciato bianco RAL 9010 e da deflettori in alluminio e supporti in plastica entrambi neri, altri colori a richiesta.

### Accessori

- Plenum PS... Plenum standard o isolato in acciaio zincato con attacco laterale o posteriore con ponte di montaggio.
- SK1 Serranda di regolazione in acciaio zincato montata direttamente sull'attacco del plenum.
- SK2 Serranda di regolazione in acciaio zincato montata direttamente sull'attacco del plenum regolabile dall'ambiente.
- SK3 Serranda di regolazione in acciaio zincato montata direttamente sull'attacco del plenum regolabile dal controsoffitto.
- MG1 Serranda di regolazione a comando manuale in acciaio zincato da motare sul plenum tramite MF (manicotto femmina).
- RS Rete equalizzatrice in acciaio zincato montata all'interno del plenum.

## Dimensioni

### Modelli disponibili



























































La dimensione esterna del diffusore corrisponde a quella nominale tranne per i diffusori quadrati con pannello modulare (con codice finale "pm") e quelli con dimensione nominale 600, per i quali la dimensione esterna è pari a 595x595 mm.





















Dim nom.	310	310 pm	400	400pm	500	500pm	600	625
ØB (mm)	310	-	400	-	500	-	600	-
B (mm)	310	595	400	595	500	595	595	625

## Modelli disponibili































### Diffusori con pannello quadrato

Dim. Nominale	Modelli								
	S430	S431	S432	S420	S421	S422	S440	S441	S450
310									
310 pm									
400									
400 pm									
500									
500 pm									
600									
625									

Diffusori con pannello circolare

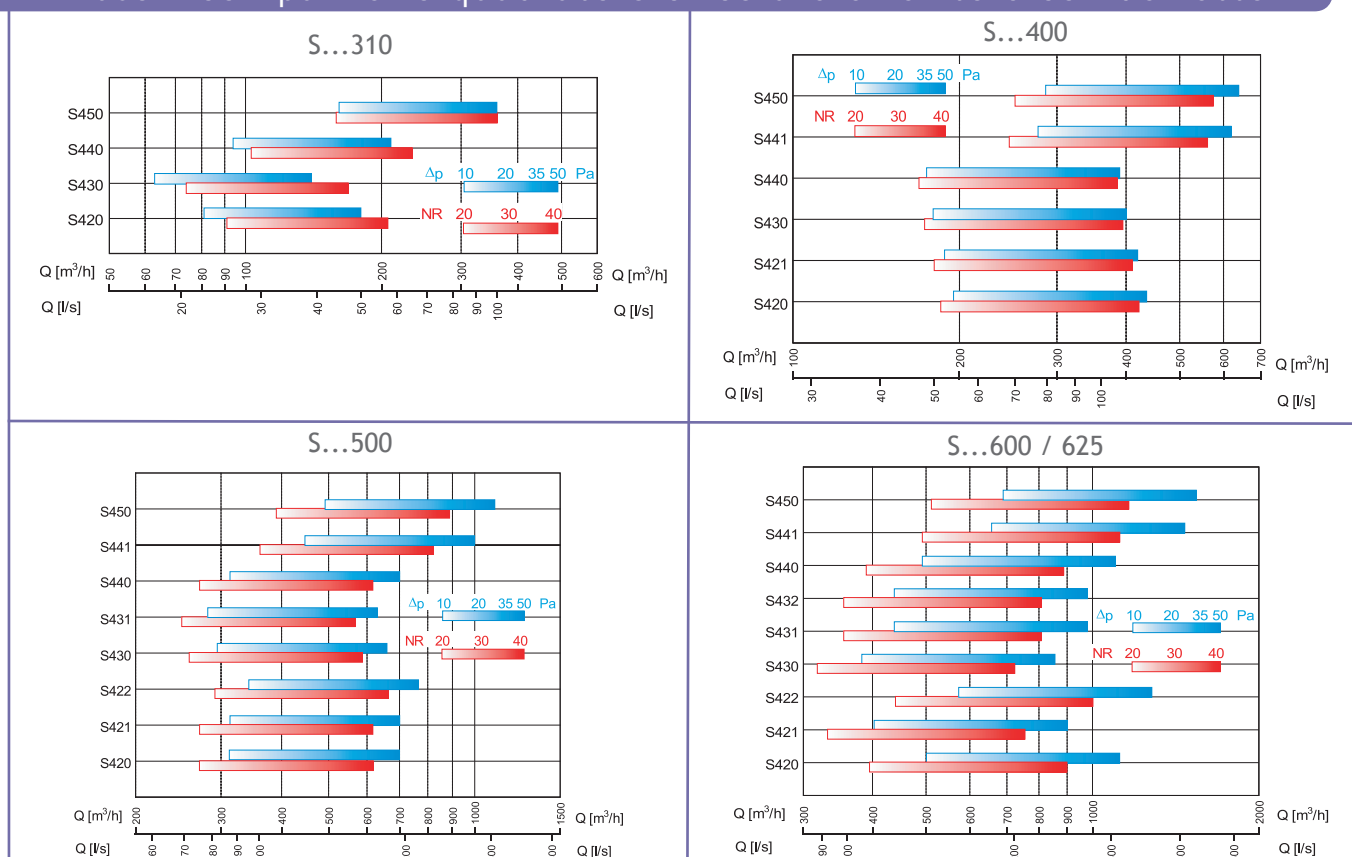
Dim. Nominale	Modelli				
	S430C	S431C	S432C	S420C	S421C
310					
400					
500					
600					
625					

Diffusori con pannello circolare o quadrato forellato

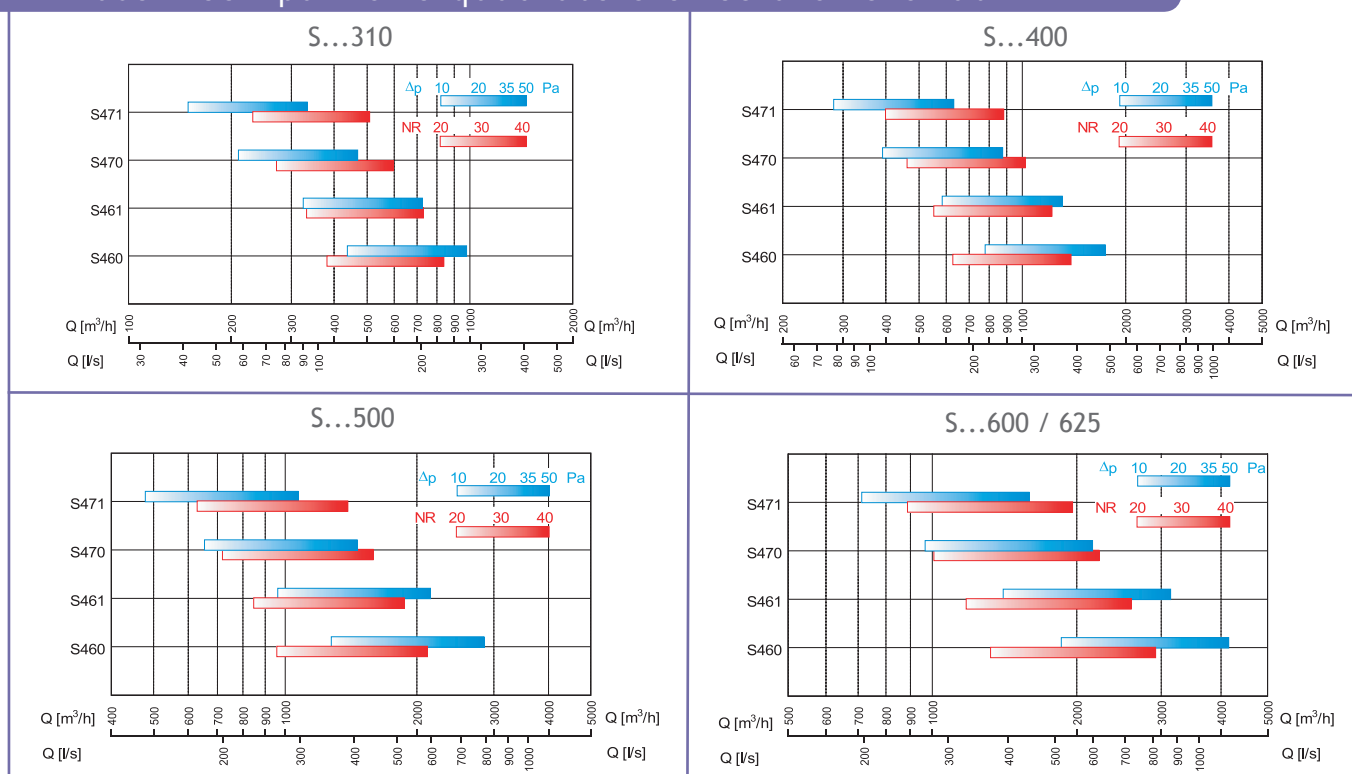
Dim. Nominale	Modelli					
	S460	S461	S470	S471	S470C	S471C
310						
400						
500						
600						
625						

## Tabelle di selezione (dati riferiti alla mandata dell'aria)

### Diffusori con pannello quadrato o circolare e feritoie con deflettori



### Diffusori con pannello quadrato o circolare forellati



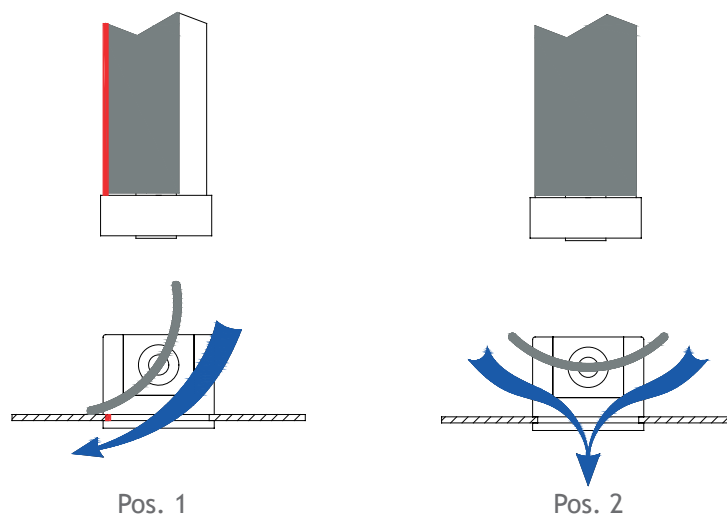
N.B. Le tabelle di selezione fanno riferimento indistintamente a diffusori con pannello quadrato o circolare

## Configurazione dei lanciai

### Orientamento dei deflettori

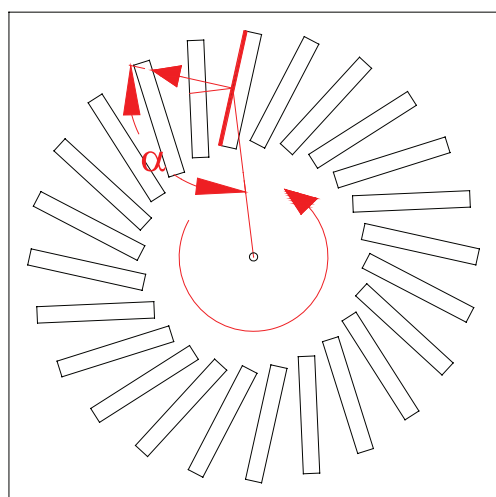
Per tutti i diffusori della serie S dotati di deflettori regolabili, l'importanza dell'orientamento degli stessi è fondamentale per ottenere diverse configurazioni di lancio.

Mantenendo i deflettori dritti (Pos. 2 in figura) l'aria immessa ha direzione perpendicolare al diffusore e si ottengono lanciai verticali. Questa soluzione si rivela particolarmente utile in riscaldamento per ottenere le maggiori profondità di lancio.

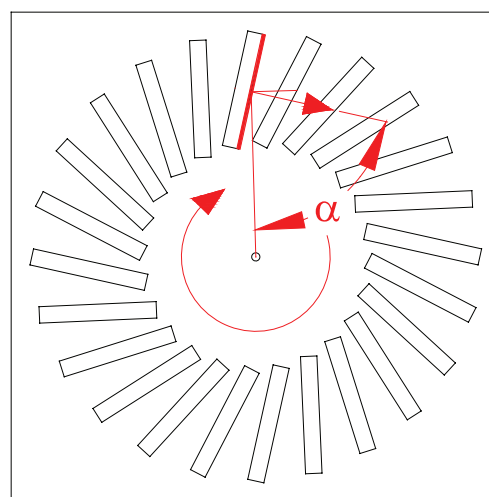


Inclinando i deflettori in modo tale che si appoggino alla piastra del diffusore (Pos. 1 in figura), si ottiene un effetto elicoidale. Guardando il diffusore dal basso, a seconda del verso in cui vengono orientati i deflettori, si avrà un vortice orario o antiorario.

Alcuni modelli di diffusori che presentano una asimmetria assiale delle feritoie mostrano un comportamento diverso a seconda che i deflettori vengano orientati per lanciai elicoidali orari o antiorari. Se l'angolo formato dal vettore di velocità uscente da una feritoia e il suo raggio è minore di  $90^\circ$  si ottiene un lancio elicoidale (antiorario se visto dal basso) denominato Configurazione A. Viceversa il lancio elicoidale (orario) viene denominato Configurazione B.



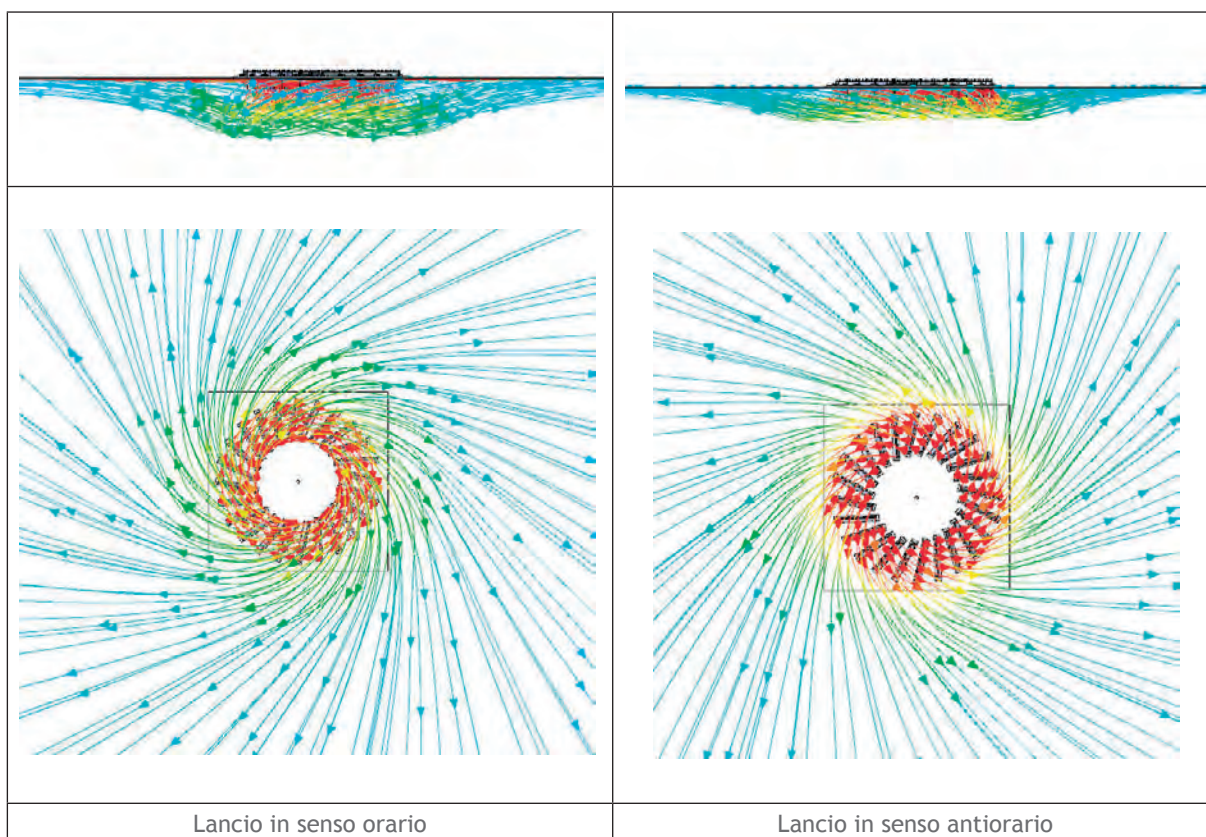
Configuraizone A



Configuraizone B

Con l'orientamento tipo A i lanciai risultano più aderenti al soffitto e grazie all'effetto Coanda, risultato maggiore di quelli che si ottengono con l'orientamento tipo B, per il quale la vena fluida compie un percorso maggiore prima di aderire al soffitto. Mediamente i lanciai in Configurazione A risultano circa il 30% superiori a quelli in Configurazione B.

## Orientamento dei deflettori



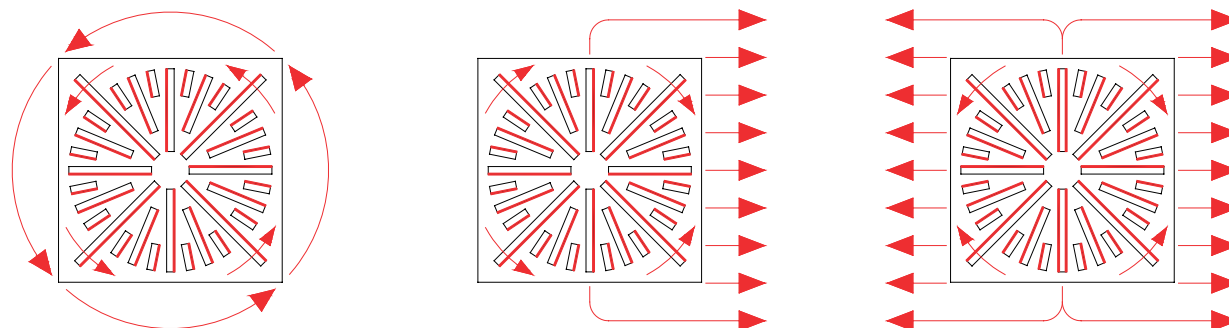
I diffusori che presentano questa doppia configurazione sono i seguenti: S430, S431, S432, S440, S441. Per quanto detto sopra, essi consentono un loro impiego per un campo di temperature più ampio rispetto agli altri modelli (S420 o S422).

N.B. Per un corretto funzionamento del diffusore con alette orientate come in Pos. 2 (sia in Configurazione A che B) è necessario che tutti i deflettori siano perfettamente a contatto con la piastra.

Il diffusore S421 rappresenta un caso a sé. Infatti la tipologia del lancio è comandata non dalle fessure che generano l'effetto elicoidale, bensì da una fila di fessure disposte più esternamente, i cui deflettori permettono di regolare l'ampiezza del cono d'aria.

L' S450 presenta invece un lancio a quattro vie, senza effetto elicoidale.

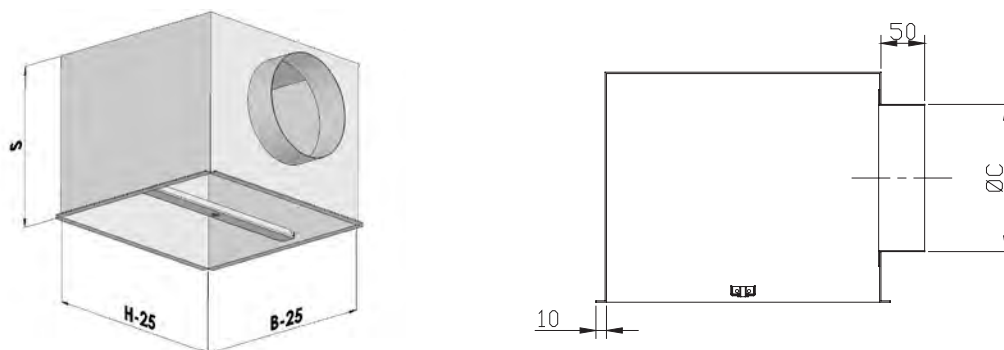
Combinando opportunamente le posizioni dei deflettori è possibile ottenere configurazioni di lancio diverse da quelle descritte sopra, ad esempio a una o due vie:



N.B. I diffusori vengono forniti con deflettori orientati come in Pos. 1

## Accessori

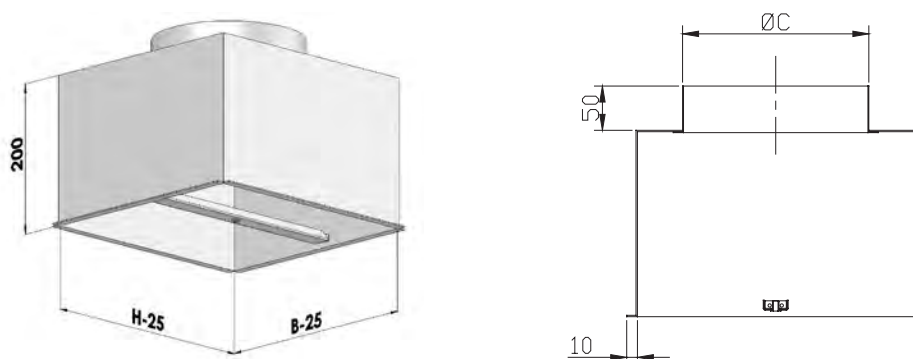
### PS5-PSI5 plenum



PS5-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale.

PSI5-Plenum isolato con materiale certificato in classe 1 (D.M. 26-6-1984 art.8.) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale.

### PS6-PSI6 plenum



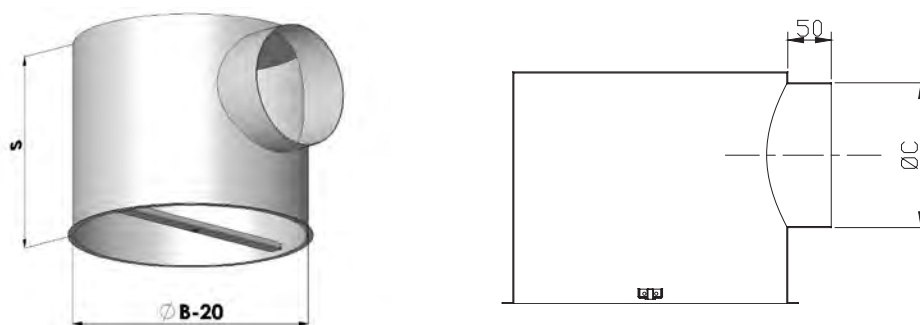
PS6-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco superiore.

PSI6-Plenum isolato con materiale certificato in classe 1 (D.M. 26-6-1984 art.8.) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco superiore.

### Dimensioni plenum

Plenum BxH (mm)	PS5			PS6		
	S (mm)	ØC (mm)	Peso (kg)	S (mm)	ØC (mm)	Peso (kg)
310	280	158	3,5	200	158	2,5
400	320	198	5	200	198	3,5
500	320	198	7	200	198	5
600	370	248	9,5	200	248	6,5
625	370	248	9,5	200	248	6,5

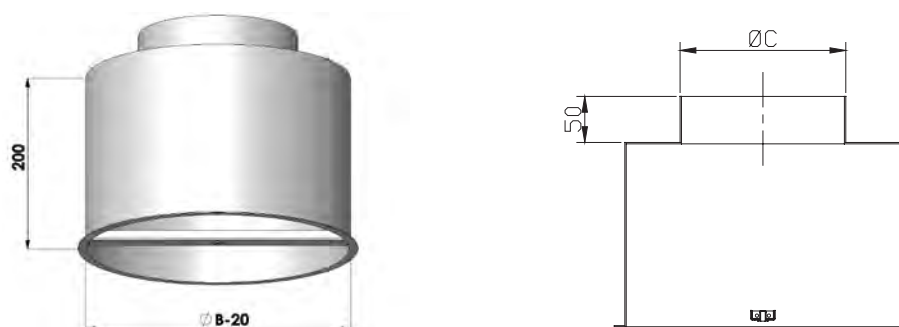
## PS5C-PSI5C plenum



PS5C-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale.

PSI5C-Plenum isolato con materiale certificato in classe 1 (D.M. 26-6-1984 art.8.) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale.

## PS6C-PSI6C plenum



PS6C-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco superiore.

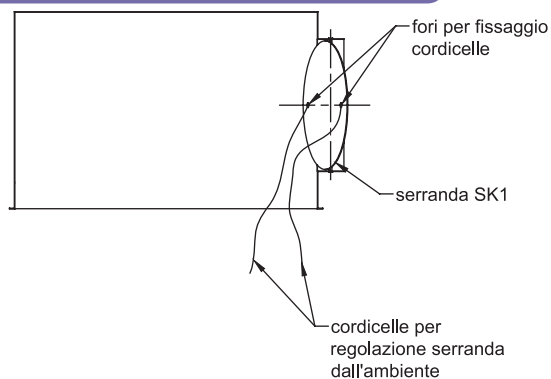
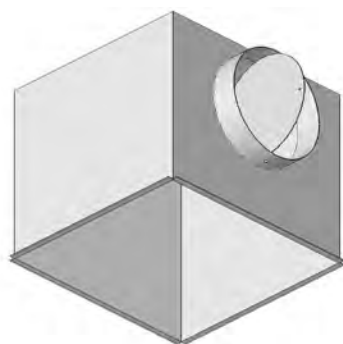
PSI6C-Plenum isolato con materiale certificato in classe 1 (D.M. 26-6-1984 art.8.) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco superiore.

## Dimensioni plenum

Plenum ØN (mm)	PS5C			PS6C		
	S (mm)	ØC (mm)	Peso (kg)	S (mm)	ØC (mm)	Peso (kg)
310	280	158	3	200	158	2
400	320	198	5	200	198	3
500	320	198	7,5	200	198	4
600	370	248	11	200	248	5
625	370	248	11	200	248	5

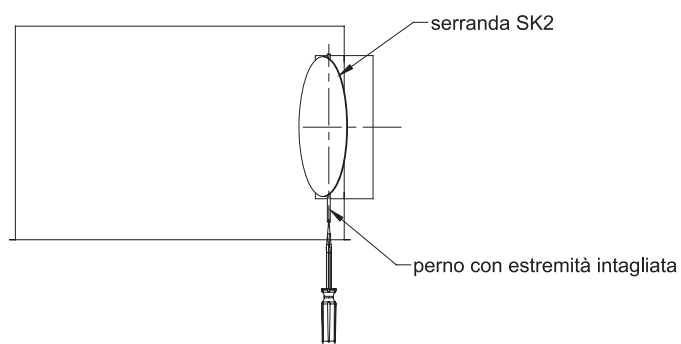
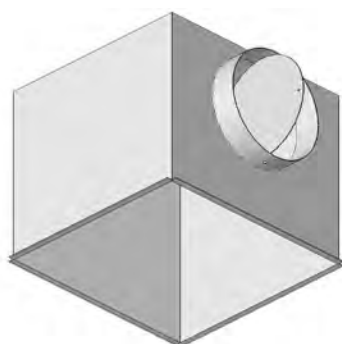


### SK1 serranda di taratura



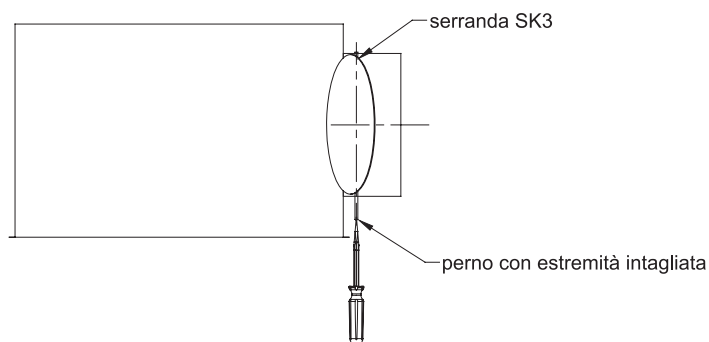
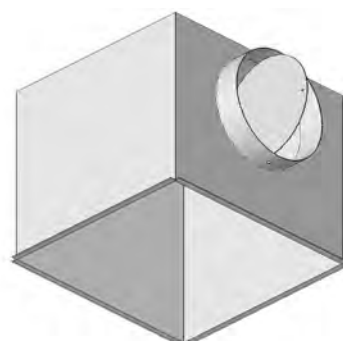
Plenum con seranda di taratura serie SK1 montata sull'attacco del plenum (cordicelle non fornite)

### SK2 serranda di taratura



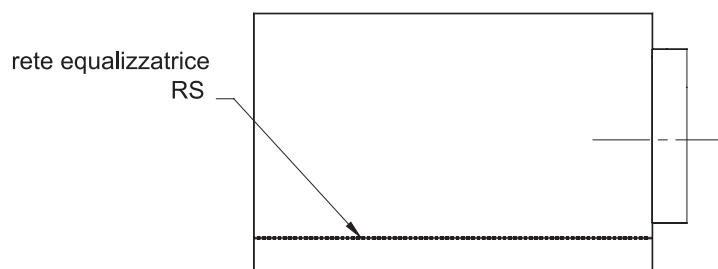
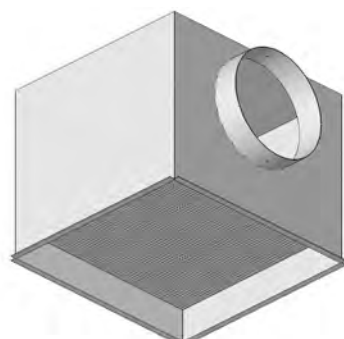
Plenum con seranda di taratura serie SK2 regolabile dall'ambiente

### SK3 serranda di taratura



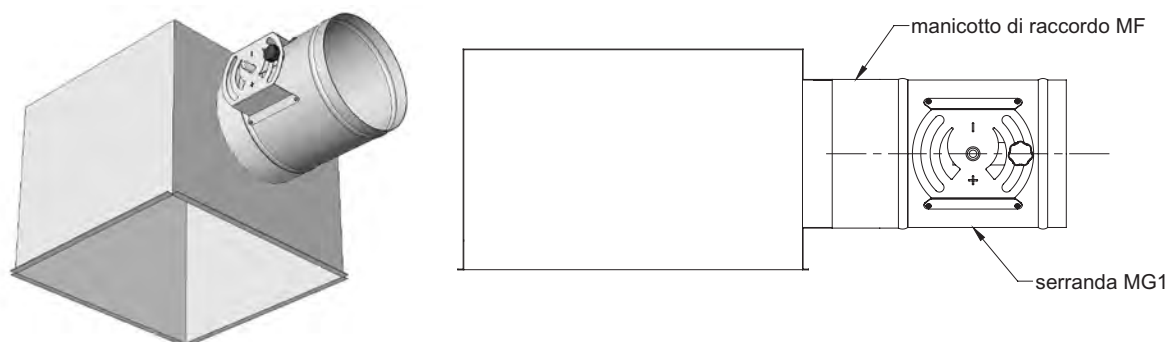
Plenum con seranda di taratura serie SK3 regolabile dal controsoffitto

### RS rete equalizzatrice



Plenum con rete equalizzatrice serie RS montata all'interno del plenum.

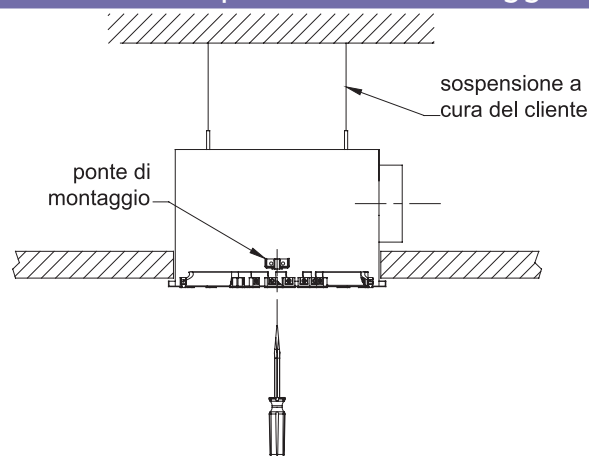
## MG1 serranda di taratura



Plenum con serranda di taratura serie MG1 con comando manuale o motorizzabile

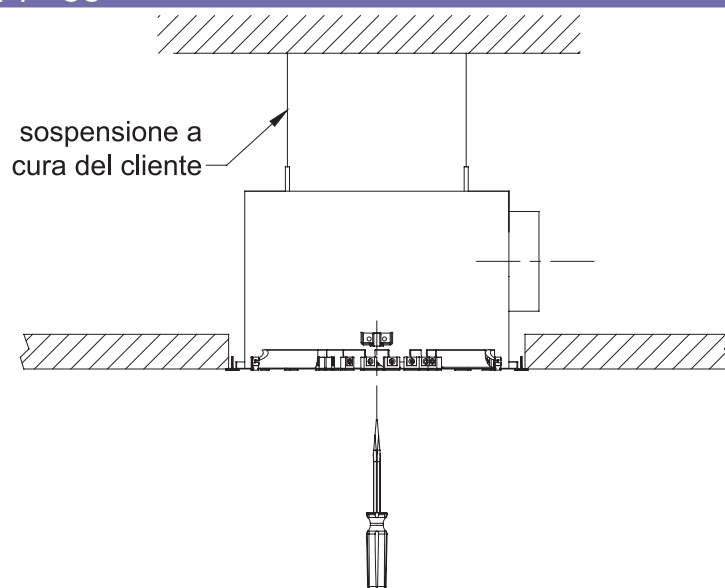
## Sistemi di fissaggio

### Fissaggio con viti centrali e ponte di montaggio



Il fissaggio del diffusore al plenum avviene mediante vite centrale M6 fissato al ponte di montaggio installato nel plenum. Tale vite, fornita insieme al plenum, viene nascosta da un tappo in plastica bianco.

### Fissaggio in appoggio alla struttura



Nel caso di installazione in pannelli modulari il plenum può essere semplicemente appoggiato alla struttura. Si raccomanda, comunque, la sospensione del plenum attraverso appositi sistemi di fissaggio (non forniti)