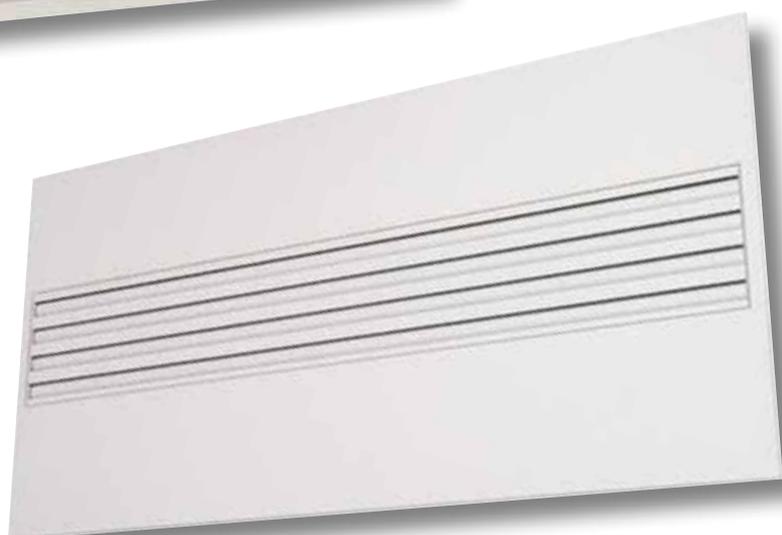
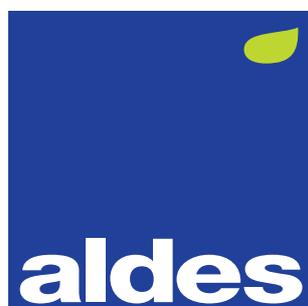


# Diffusore lineare a feritoie

## LINED



- LINED lineare 
- Assemblaggio 
- LINED TP 
- LINED Slim 
- Plenum di collegamento 
- LINED Combined 
- Fissaggio 
- Gamma 
- Selezione 





# Diffusore lineare a feritoie

## LINED S



LINED S

LINED S con plenum

### CAMPO DI APPLICAZIONE

- Immissione o estrazione aria
- Flusso dell'aria regolabile tramite deflettori orientabili
- Modello di estrazione aria ispezionabile dotato di filtro (opzione)
- Installazione a soffitto
- Possibilità di affiancamento di più diffusori per formare file estetiche

### STRUTTURA

- Corpo e diffusori in alluminio estruso
- Larghezza del telaio 25mm. Larghezza della feritoia 25mm
- Disponibile in 3 versioni:
  - LINED S : versione immissione aria con deflettori orientabili
  - LINED E : versione estrazione aria con deflettori fissi
  - LINED EO : versione estrazione aria con deflettori fissi e corpo centrale ispezionabile per l'accesso al filtro installato nel plenum di collegamento; apertura del diffusore tramite cerniere (solo per i diffusori aventi un numero di feritoie  $\geq 3$ )

### FINITURA

- Corpo in alluminio anodizzato, tinta naturale satinata o tinta bianco RAL 9010 (mat 30%)
- Deflettori in alluminio, tinta grigio antracite RAL 7024 o bianco RAL 9010
- Finitura seconda tabella RAL (in opzione)

### FISSAGGIO

- Fissaggio non visibile su plenum dal frontale del diffusore (tipo S3) o tramite viti autoforanti sul fianco del plenum (tipo S2)

NOTA: il fissaggio S2 è raccomandato per i soffitti ispezionabili ed è compatibile con i soffitti non ispezionabili

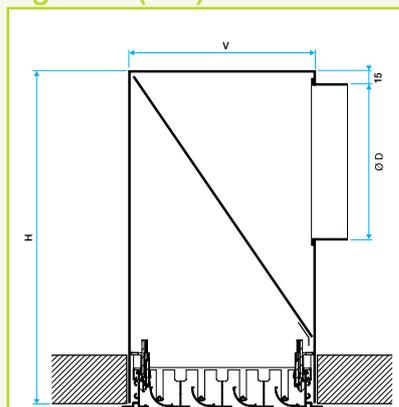
### ACCESSORI

- Plenum di collegamento in lamiera zincata con attacco circolare laterale. Versione a semplice parete o isolata (isolamento acustico o termo-acustico), provvisto di staffe per il fissaggio al soffitto
- Filtro G3 M1 incluso nel plenum dei diffusori di ripresa ispezionabili
- Serranda di regolazione installata sull'attacco circolare laterale del plenum e tarabile dal frontale del diffusore

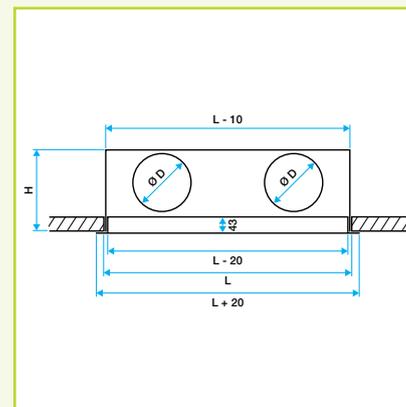
### DIMENSIONI STANDARD

- Disponibile nelle versioni da 1 a 8 feritoie (da 3 a 5 feritoie per i modelli di ripresa ispezionabili con filtro)
- Lunghezza da 300 a 2000mm con passo di 5mm (modello di ripresa ispezionabile con lunghezza massima pari a 1500mm). Possibilità di affiancare più diffusori per ottenere lunghezze superiori

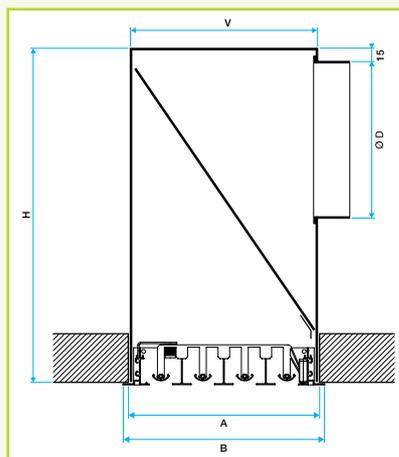
### Ingombri (mm)



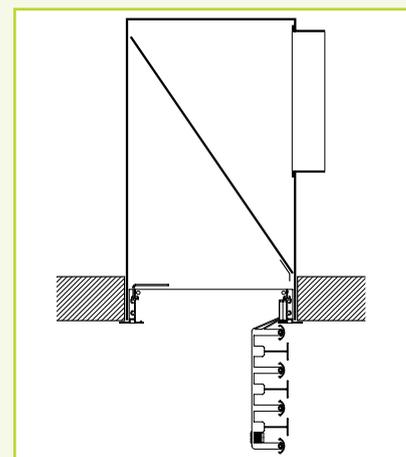
LINED S con plenum. Fissaggio S3 (per soffitto non ispezionabile).



Diffusore con fissaggio S2 o S3.



LINED EO con plenum. Posizione chiusa con filtro. Fissaggio S2.



LINED EO con plenum. Posizione aperta con filtro. Fissaggio S2.

Numero di feritoie	Spazio da riservare A [mm]	B [mm]	V [mm]	H [mm]	D* [mm]
1	67	81	65	245	160
2	112	126	110	285	200**
3	157	171	151	285	200**
4	202	216	200	335	250**
5	247	261	245	335	250**
6	292	306	290	400	315
7	333	351	335	400	315
8	382	396	380	400	315

Spazio da riservare nel soffitto = LxA.

(\*) Sulla base di 1 attacco per metro. Per altre configurazioni consultateci. Vedere tabella di selezione.

(\*\*) Disponibile in attacchi ovali per ridurre l'altezza H. Vedere la pagina dedicata ai plenum di collegamento.

N.B: Modelli di ripresa ispezionabili disponibili da 3 a 5 feritoie.

# Diffusore lineare a feritoie

## LINED S - assemblaggio



LINED S

### FILA ESTETICA

- Possibilità di realizzare delle file estetiche (profili di allineamento forniti)
- Per misure >2000 mm, il diffusore è composto da elementi mediani di 2000 con due estremità di uguale lunghezza sempre compresa tra 1000 e 2000 mm

Per una richiesta di banda lineare completa:

- $L = L_m + 2 \times L_{gd}$
- Fuori tutto =  $L_m + 2 \times L_{gd} + a$

Per una richiesta di elementi separati:

- Fuori tutto elemento mediano =  $L_m$
- Fuori tutto elemento destro e sinistro =  $L_{gd} + a/2$

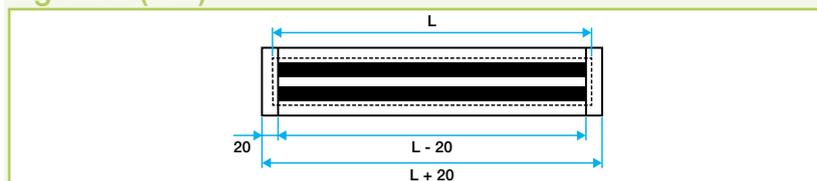
#### Nota :

Profilo LINED :  $a=20$

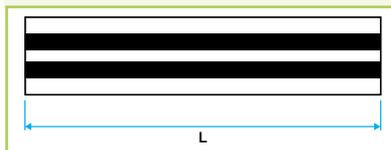
$L_m > 2000$  mm

$1000 > L_{gd} > 2000$

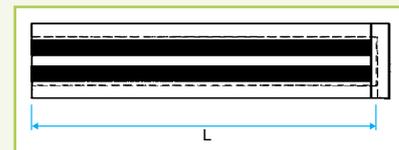
### Ingombri (mm)



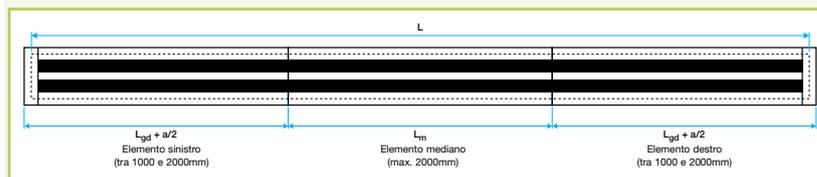
Elemento intero.



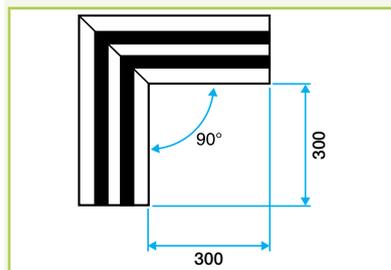
Elemento mediano senza terminali L dimensione nominale.



Elemento con terminale (destro e sinistro). L dimensione nominale.



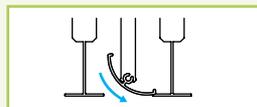
Fila intera



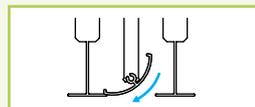
Angolo 90°. Disponibile da 1 a 4 feritoie.

### FLUSSO DELL'ARIA

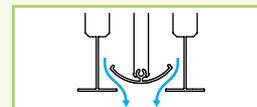
- Ogni feritoia è fornita di un deflettore che permette una regolazione del flusso dell'aria



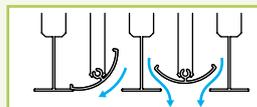
Orizzontale a destra.



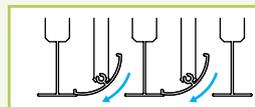
Orizzontale a sinistra.



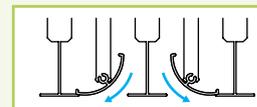
Verticale.



Verticale e orizzontale a sinistra.



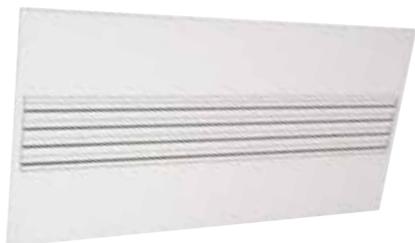
Due feritoie orizzontale a sinistra.



Orizzontale a destra e a sinistra.

# Diffusore lineare a feritoie

## LINED TP



LINED S TP

### CAMPO DI APPLICAZIONE

- Immissione o estrazione aria
- Flusso dell'aria regolabile tramite deflettori orientabili
- Modello di estrazione aria ispezionabile dotato di filtro (opzione)
- Studiato per sostituire un pannello da controsoffitto del tipo "TBar" o "Fine Line"

### STRUTTURA

- Corpo e diffusori in alluminio estruso
- Pannello di compensazione del controsoffitto in lamiera zincata. Larghezza della feritoia 25mm
- Disponibile in 3 versioni:
- LINED S TP: versione immissione aria con deflettori orientabili
- LINED E TP: versione estrazione aria con deflettori fissi
- LINED EO TP: versione estrazione aria con deflettori fissi e corpo centrale ispezionabile per l'accesso al filtro installato nel plenum di collegamento; apertura del diffusore tramite cerniere (solo per i diffusori aventi un numero di feritoie  $\geq 3$ )

### FINITURA

- Verniciatura epossidica, tinta bianco RAL 9010 (mat 30%)
- Deflettori in alluminio, tinta grigio antracite RAL 7024 o bianco RAL 9010
- Finitura seconda tabella RAL (in opzione)
- Pellicola protettiva su richiesta

### FISSAGGIO

- S2: fissaggio non visibile tramite viti autoforanti sul fianco del diffusore

### ACCESSORI

- Plenum di collegamento in lamiera zincata con attacco circolare laterale. Versione a semplice parete o isolata (isolamento acustico o termo-acustico), provvisto di staffe per il fissaggio al soffitto

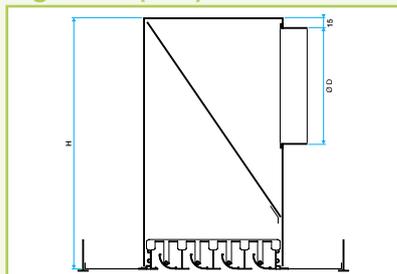
NOTA: il peso del diffusore non deve gravare sulla struttura del controsoffitto

- Filtro G3 M1 incluso nel plenum dei diffusori di ripresa ispezionabili
- Serranda di regolazione installata sull'attacco circolare laterale del plenum e tarabile dal frontale del diffusore

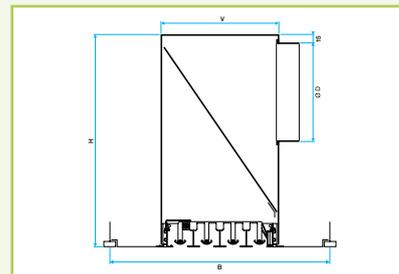
### DIMENSIONI STANDARD

- Disponibile nelle versioni da 1 a 8 feritoie (da 3 a 5 feritoie per i modelli di ripresa ispezionabili con filtro)
- Studiato per i controsoffiti aventi dimensioni da 600x300 a 1350x675

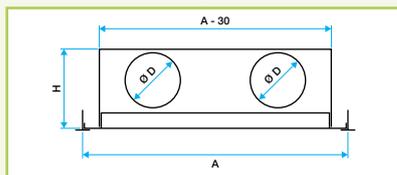
### Ingombri (mm)



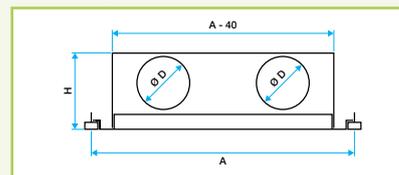
Montaggio su soffitto con profili a T (modello immissione).



Montaggio su soffitto con profili Fine-Line (modello estrazione con filtro).



Montaggio su soffitto con profili T.



Montaggio su soffitto con profili Fine Line.

### Dimensioni

Numero di feritoie	V [mm]	H [mm]	D [mm]
1	65	247	160
2	110	287	200
3	155	287	200
4	200	337	250
5	245	337	250
6	290	402	315
7	335	402	315
8	380	402	315

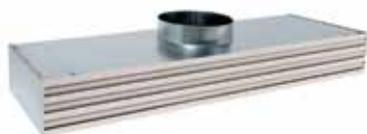
### Dimensioni del controsoffitto

A x B*	Numero di feritoie			
	Fisso		Ispezionabile	
	Numero di feritoie massimo	Numero di feritoie minimo	Numero di feritoie massimo	Numero di feritoie minimo
	Tbar o Fine line	Tbar o Fine line	Tbar o Fine line	Tbar o Fine line
600 x 300	5	1	5	3
1200 x 300	5	1	5	3
1350 x 300	5	1	5	3
1500 x 300	5	1	5	3
1800 x 300	5	1	5	3
600 x 600	8	1	8	3
1200 x 600	8	1	8	3
1350 x 600	8	1	8	3
1500 x 600	8	1	8	3
1800 x 600	8	1	8	3

\*Dimensioni nominali del controsoffitto

# Diffusore lineare a feritoie

## LINED Slim



LINED Slim con plenum



LINED Slim

### CAMPO DI APPLICAZIONE

- Immissione o estrazione aria
- Flusso dell'aria regolabile tramite deflettori orientabili
- Modello di estrazione aria ispezionabile dotato di filtro (opzione)
- Installazione a soffitto
- Possibilità di affiancamento di più diffusori per formare file estetiche
- Privo di telaio per una perfetta integrazione nel controsoffitto

### STRUTTURA

- Corpo e diffusori in alluminio estruso
- Larghezza della feritoia 25mm
- Disponibile in 3 versioni:
- LINED S SLIM: versione immissione aria con deflettori orientabili
- LINED E SLIM: versione estrazione aria con deflettori fissi
- LINED EO SLIM: versione estrazione aria con deflettori fissi e corpo centrale ispezionabile per l'accesso al filtro installato nel plenum di collegamento; apertura del diffusore tramite cerniere (solo per i diffusori aventi un numero di feritoie  $\geq 3$ )

### FINITURA

- Corpo in alluminio anodizzato, tinta naturale satinata o tinta bianco RAL 9010 (mat 30%)
- Deflettori in alluminio, tinta grigio antracite RAL 7024 o bianco RAL 9010
- Finitura seconda tabella RAL (in opzione)

### FISSAGGIO

- Fissaggio non visibile su plenum dal frontale del diffusore (tipo S3) o tramite viti autoforanti sul fianco del plenum (tipo S2)

NOTA: il fissaggio S2 è raccomandato per i soffitti ispezionabili e incompatibili con i soffitti non ispezionabili

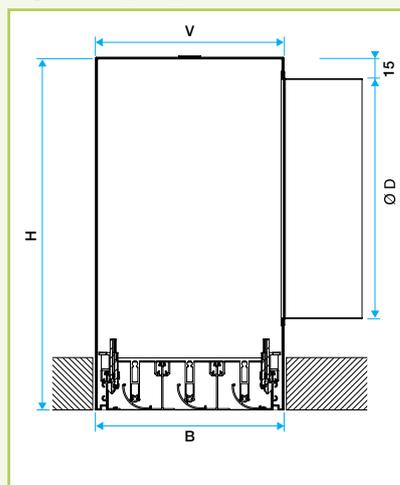
### ACCESSORI

- Plenum di collegamento in lamiera zincata con attacco circolare laterale. Versione a semplice parete o isolata (isolamento acustico o termo-acustico), provvisto di staffe per il fissaggio al soffitto
- Filtro G3 M1 incluso nel plenum dei diffusori di ripresa ispezionabili
- Serranda di regolazione installata sull'attacco circolare laterale del plenum e tarabile dal frontale del diffusore

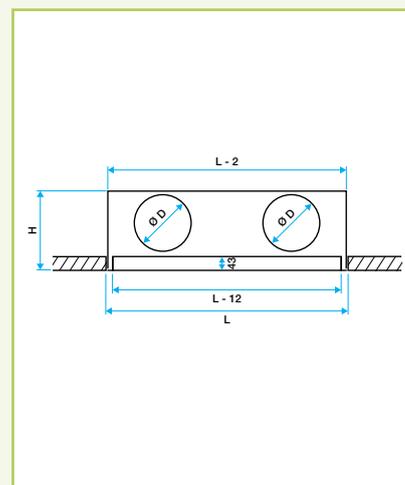
### DIMENSIONI STANDARD

- Disponibile nelle versioni da 1 a 8 feritoie (da 3 a 5 feritoie per i modelli di ripresa ispezionabili con filtro)
- Lunghezza da 300 a 2000mm con passo di 5mm (modello di ripresa ispezionabile con lunghezza massima pari a 1500mm). Possibilità di affiancare più diffusori per ottenere lunghezze superiori

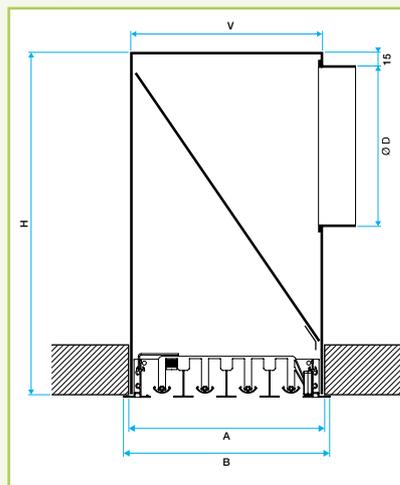
### Ingombri (mm)



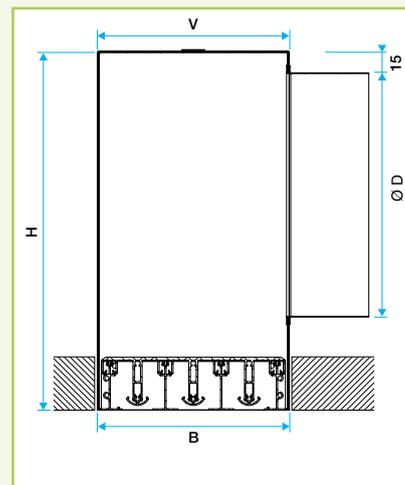
LINED S Slim con plenum.  
Fissaggio S3 (per soffitti non ispezionabili).



Diffusore con fissaggio S2 o S3.



LINED EO Slim con plenum.  
Posizione chiusa con filtro. Fissaggio S2.



LINED E Slim con plenum.  
Fissaggio S2.

Numero di feritoie	Spazio da riservare		V [mm]	H [mm]	D* [mm]
	A [mm]	B [mm]			
1	67	65	65	250	160
2	112	110	110	290	200**
3	157	155	155	290	200**
4	202	200	200	340	250**
5	247	245	245	340	250**
6	292	290	290	405	315
7	337	335	335	405	315
8	382	380	380	405	315

Spazio da riservare nel soffitto = LxA

(\*) Sulla base di 1 attacco per metro. Per altre configurazioni consultateci. Vedere tabella di selezione.

(\*\*) Disponibile con attacchi ovali per ridurre l'altezza H. Vedere la pagine dedicata ai plenum di collegamento.

N.B. : Modelli di ripresa ispezionabili disponibili da 3 a 5 feritoie.

# Diffusore lineare a feritoie

## Plenum di collegamento per LINED - LINED TP - LINED Slim



Plenum

### DESCRIZIONE

- Plenum per diffusori lineari LINED, LINED TP e LINED Slim
- Immissione ed estrazione aria
- Posizionamento a soffitto
- Corpo in lamiera zincata
- Un attacco circolare laterale fino alla lunghezza di 1500mm, due attacchi circolari laterali per una lunghezza compresa tra 1505 e 2000mm
- Possibilità di aggiungere attacchi su richiesta

### FISSAGGIO

- S2 : fissaggio non visibile tramite viti autoforanti, sul fianco del diffusore
- S3 : fissaggio non visibile tramite viti e clip, dal frontale del diffusore (non disponibile per la versione Lined TP)
- Fissaggio dell'insieme "plenum + diffusore" al soffitto tramite staffe poste sul plenum

NOTA: il peso del diffusore non deve gravare sulla struttura del controsoffitto

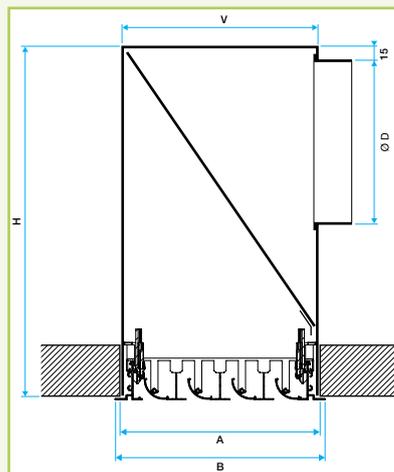
### OPZIONI

- Serranda montata sull'attacco del plenum
- NB** : Non disponibile su una feritoia. Non disponibile sui modelli con filtro
- Altezza H speciale
- Diametro dell'attacco fuori standard (circolare o ovale equivalente Ø 200 mm o Ø 250 mm)
- Attacchi supplementari (1 o 2 in più dello standard per elemento)
- Filtro piano G3 per l'estrazione (classe al fuoco M1). Posizionato in diagonale nel plenum per ottimizzare la superficie filtrante
- Attacco supplementare per l'aria di rinnovo. Disponibile in Ø80, Ø100 e Ø125
- Possibilità di installare un diffusore più lungo del plenum per creare file estetiche con zone non attive
- Isolamento acustico interno o termo-acustico su richiesta
  - Acustico: 1 superficie isolata con melamina 20mm situata sul lato dell'attacco
  - Termo-acustico: 1 superficie in melamina + 4 in mousse di 5mm
- Classificazione al fuoco M1

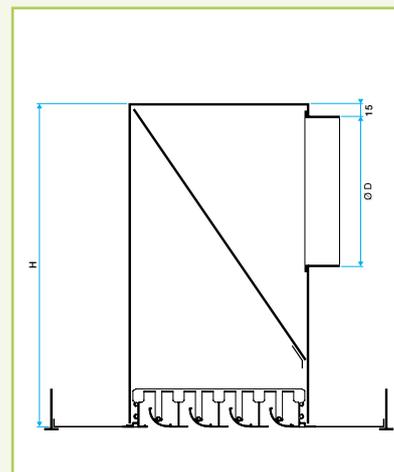
### DIMENSIONI STANDARD

- Disponibile nelle versioni da 1 a 8 feritoie (da 3 a 5 feritoie per i modelli di ripresa ispezionabili con filtro)
- LINED, LINED SLIM: lunghezza da 300 a 2000mm con passo di 5mm. Per lunghezze superiori il plenum è costituito da elementi mediani di lunghezza pari a 2000mm e due estremità uguali e aventi lunghezza compresa tra 1000 e 2000mm
- LINED TP: lunghezza compresa tra 600 e 1800mm compatibile con le dimensioni del soffitto
- Numero di attacchi standard: 2 per elemento mediano e 1 per l'estremità (2 se la lunghezza è >1500mm)

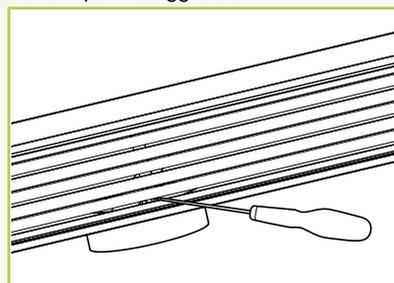
### Ingombri (mm)



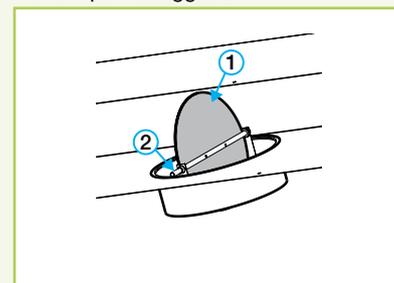
Plenum per fissaggio S3.



Plenum per fissaggio S2.



Regolazione della serranda attraverso la feritoia.



1. Serranda  
2. Asse di regolazione

### Dimensioni degli attacchi circolari

Numero di feritoie	H [mm]	D standard [mm]
1*	250	160
2	290	200
3	290	200
4	340	250
5	340	250
6	405	315
7	405	315
8	405	315

\* Serranda non disponibile.

### Dimensioni degli attacchi ovali

Numero di feritoie	H [mm]	D standard ovali [mm]
2	225	230x130 equivalente Ø 200
3	225	230x130 equivalente Ø 200
4	255	297x160 equivalente Ø 250
5	255	297x160 equivalente Ø 250

# Diffusore lineare a feritoie

## LINED Combined



LINED SO

### CAMPO DI APPLICAZIONE

- Immissione ed estrazione aria combinate
- Flusso dell'aria regolabile tramite deflettori orientabili
- Modello di estrazione aria ispezionabile dotato di filtro (opzione)
- Installazione a soffitto
- Studiato per effettuare l'immissione e l'estrazione aria simultaneamente tramite l'apposito plenum

### STRUTTURA

- Corpo e diffusori in alluminio estruso
- Larghezza della feritoia 25mm
- Disponibile in 3 versioni:
  - LINED SO: versione immissione ed estrazione (ispezionabile per l'accesso al filtro)
  - LINED SO SLIM: versione immissione ed estrazione (ispezionabile per l'accesso al filtro)
  - LINED SO TP: versione immissione ed estrazione (ispezionabile per l'accesso al filtro)

### FINITURA

- Corpo in alluminio anodizzato, tinta naturale satinata o tinta bianco RAL 9010 (mat 30%)
- Deflettori in alluminio, tinta grigio antracite RAL 7024 o bianco RAL 9010
- Finitura seconda tabella RAL (in opzione)

### FISSAGGIO

- Fissaggio non visibile su plenum dal frontale del diffusore (tipo S3) o tramite viti autoforanti sul fianco del plenum (tipo S2)

NOTA: il fissaggio S2 è raccomandato per i soffitti ispezionabili e incompatibili con i soffitti non ispezionabili

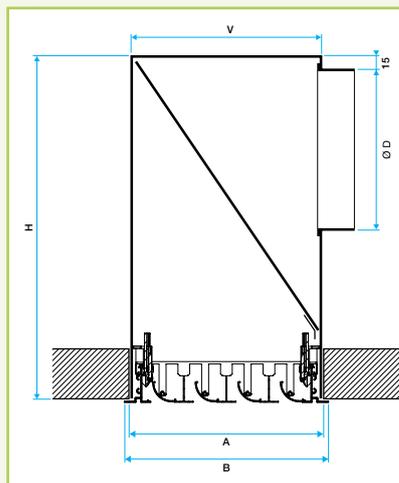
### ACCESSORI

- Plenum di collegamento in lamiera zincata con attacco circolare laterale. Versione a semplice parete o isolata (isolamento acustico o termo-acustico), provvisto di staffe per il fissaggio al soffitto
- Filtro G3 M1 incluso nella sezione di estrazione del plenum dei diffusori ispezionabili

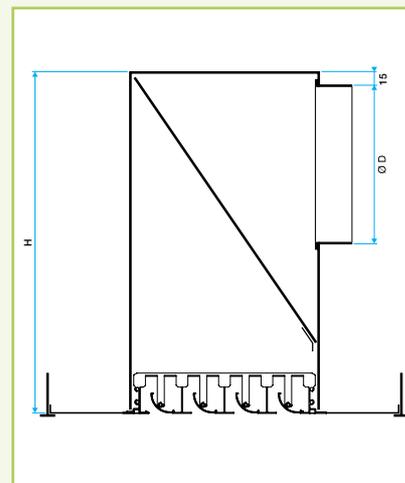
### DIMENSIONI STANDARD

- Disponibile nelle versioni da 3 a 5 feritoie per i modelli porta filtro ispezionabili
- Lunghezza compresa tra 600 e 1500mm, con passo di 5mm

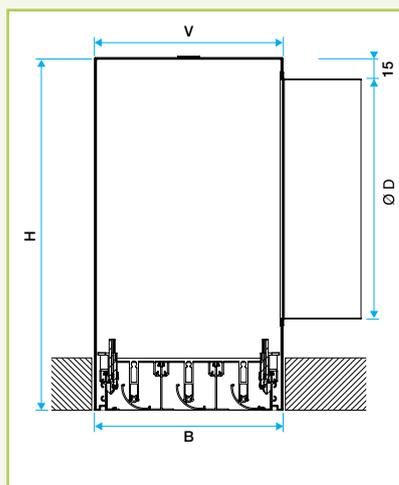
### Ingombro (mm)



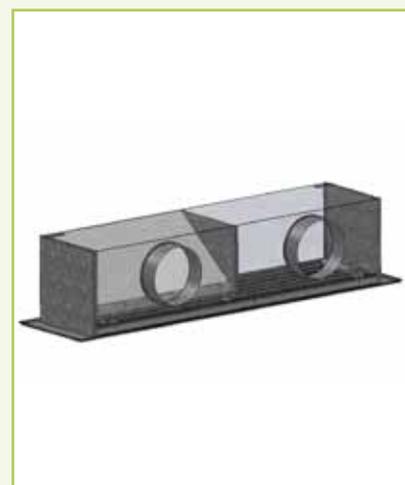
LINED Combined SO



LINED Combined SO TP



LINED Combined SO Slim.



LINED Combined SO con plenum. Posizione chiusa.

Numero di feritoie	Dimensioni LINED SO [m]	Dimensioni LINED SO TP [m]	Dimensioni LINED SO Slim [m]	V [m]	H [m]	D* [m]
3	Vedere pagina 3	Vedere pagina 5	Vedere pagina 6	155	290	200**
4				200	340	250**
5				245	340	250**

(\*\*) Disponibile con attacchi ovali per ridurre l'altezza H. Vedere la pagina plenum.

# Diffusore lineare a feritoie

## Plenum di collegamento per LINED Combined



Plenum

### DESCRIZIONE

- Plenum per diffusore lineare LINED Combined
- Posizionamento a soffitto
- Plenum dedicato ai diffusori LINED Combined che assicurano la funzione di immissione ed estrazione simultanea
- Il plenum è diviso in due parti per l'immissione e per l'estrazione dell'aria
- La parte destinata all'estrazione è provvista di filtro, accessibile dal frontale del diffusore
- Corpo in lamiera zincata
- L'attacco per l'immissione e l'attacco per l'estrazione hanno lo stesso diametro

### FISSAGGIO

- S2 : fissaggio non visibile tramite viti autoforanti, sul fianco del diffusore
- S3 : fissaggio non visibile tramite viti e clip, dal frontale del diffusore (non disponibile per la versione Lined TP)
- Fissaggio dell'insieme "plenum + diffusore" al soffitto tramite staffe poste sul plenum

NOTA: il peso del diffusore non deve gravare sulla struttura del controsoffitto

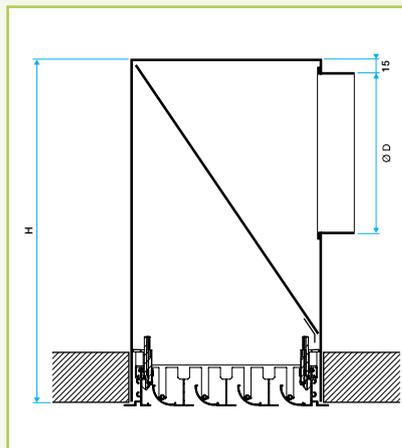
### OPZIONI

- Altezza H speciale
- Diametro dell'attacco fuori standard (circolare o ovale equivalente  $\varnothing$  200 mm o  $\varnothing$  250 mm)
- Filtro piano G3 per l'estrazione (classe al fuoco M1). Posizionato in diagonale nel plenum per ottimizzare la superficie filtrante. Fissaggio tramite morsetti.
- Attacco supplementare per l'aria di rinnovo. Disponibile in  $\varnothing$ 80,  $\varnothing$ 100 e  $\varnothing$ 125
- Possibilità di installare il diffusore più lungo del plenum per creare file estetiche con zone non attive
- Isolamento acustico interno o termo-acustico su richiesta
  - Acustico: 1 superficie in melamina 20mm situato sul lato dell'attacco
  - Termo-acustico: 1 superficie in melamina + 4 superfici in mousse di 5 mm
- Classificazione al fuoco M1

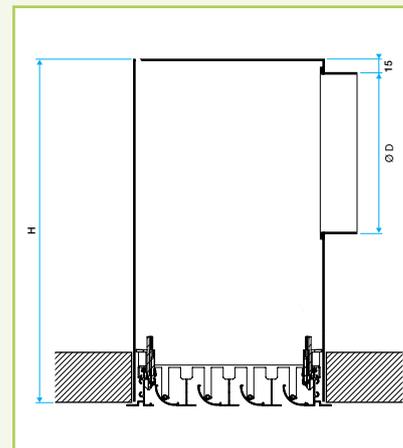
### DIMENSIONI STANDARD

- Disponibile da 3 a 5 feritoie per modelli portafiltro ispezionabili
- Lunghezza da 600 a 1500mm con un passo di 5mm

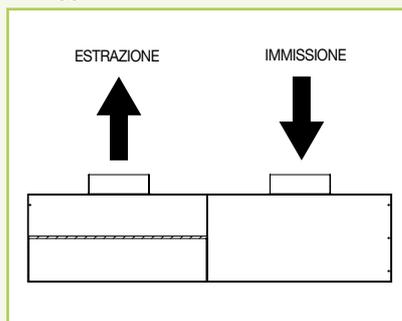
### Ingombri (mm)



Vista del plenum lato estrazione. Fissaggio S3.



Vista del plenum lato immissione. Fissaggio S3.



LINED Combined SO con plenum. Posizione aperta.

### Dimensioni degli attacchi circolari

Numero di feritoie	H [mm]	D standard [mm]
1*	250	160
2	290	200
3	290	200
4	340	250
5	340	250
6	405	315
7	405	315
8	405	315

\* Serranda non disponibile

### Dimensioni degli attacchi ovali

Numero di feritoie	H [mm]	D standard ovali [mm]
2	225	230x130 equivalente $\varnothing$ 200
3	225	230x130 equivalente $\varnothing$ 200
4	255	297x160 equivalente $\varnothing$ 250
5	255	297x160 equivalente $\varnothing$ 250

# Diffusore lineare a feritoie

## LINED - LINED TP - LINED Slim - LINED Combined installazione e sostituzione del filtro



Diffusore LINED

### FISSAGGIO S2

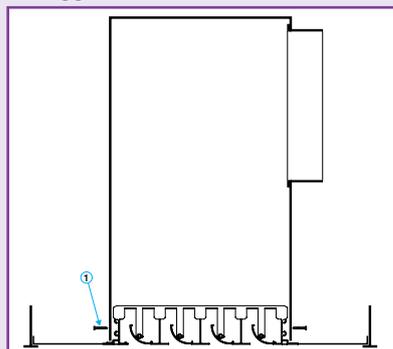
- Fissaggio attraverso viti autoforanti sui lati del plenum.
- NOTA: questo fissaggio è raccomandato per soffitti ispezionabili

### FISSAGGIO S3

- Fissaggio non visibile del plenum regolabile e accessibile dal frontale del diffusore
- N.B.:** questo fissaggio consente una installazione semplice e rapida, con la possibilità di regolare la posizione del diffusore

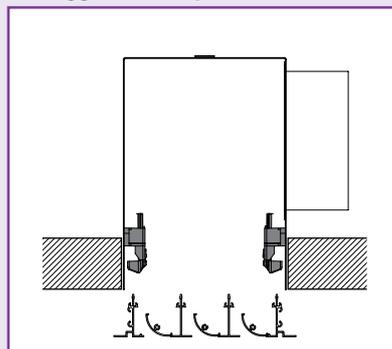
## INSTALLAZIONE

### Fissaggio S2



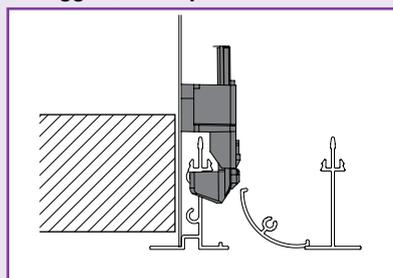
Diffusore di immissione con fissaggio S2.  
① Viti autoforanti

### Fissaggio S3 - step 1



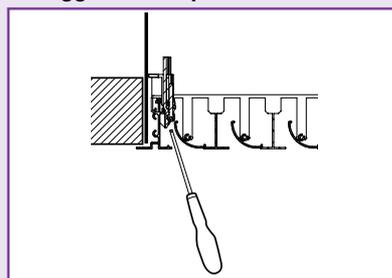
Posizionare il diffusore sotto al plenum.

### Fissaggio S3 - step 2



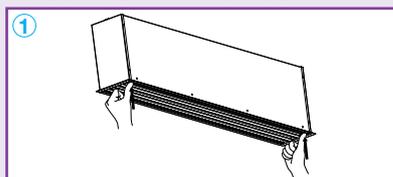
Premere e fissare il diffusore al plenum

### Fissaggio S3 - step 3

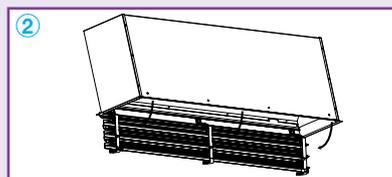


Avvitare per regolare il diffusore al soffitto

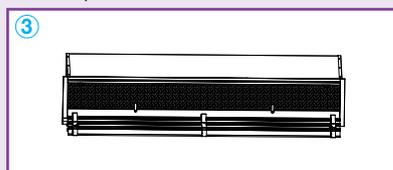
## PROCEDURA DA SEGUIRE



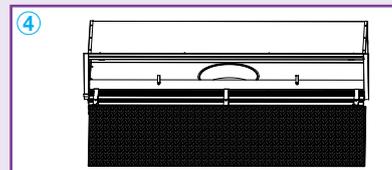
① L'apertura del diffusore è di tipo push push spingendo sulle due estremità. Fare attenzione ad installare bene il diffusore nel plenum con le cerniere del nucleo apribile lato morsetti.



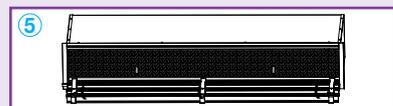
② Apertura del diffusore.



③ Sollevare i morsetti per estrarre il filtro e sostituirlo.



④ Inserire il nuovo filtro utilizzando le cerniere di ciascun lato del plenum e abbassare i morsetti.



⑤ Chiudere il diffusore spingendo sui due push-push.

# Diffusore lineare a feritoie

## LINED - LINED TP - LINED Slim - LINED Combined

### GAMMA CON SCELTA DI OPZIONI

Versione lineare	Codice	Versione TP	Codice	Versione Slim	Codice
LINED S	11002297	LINED TP S	11002307	LINED Slim S	11002294
LINED E	11002298	LINED TP E	11002308	LINED Slim E	11002295
LINED EO	11002299	LINED TP EO	11002309	LINED Slim EO	11002296
Plenum per LINED	11002135	Plenum per LINED TP	11002114	Plenum per LINED Slim	11002136

Versione Combined ispezionabile	Codice	Plenum Combined	Codice
LINED SO	11002377	Plenum LINED Combined Lineare	11002197
LINED Slim SO	11002378	Plenum LINED Combined Slim	11002198
LINED TP SO	11002379	Plenum LINED Combined TP	11002199

Versione Combined Fisso	Codice	Plenum Combined	Codice
LINED S	11002297	Plenum LINED Combined Lineare	11002197
LINED S Slim	11002294	Plenum LINED Combined Slim	11002198
LINED TP S	11002307	Plenum LINED Combined TP	11002199

Versione	Codice
LINED KS Angolo 90°	11002289
LINED KE Angolo 90°	11002290

### DIMENSIONI DISPONIBILI SERIE LINED LINEARE - SLIM

H / L [mm]	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
1	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x
3	•	•	•	•	•	x	x	x
4	•	•	•	•	•	x	x	x
5	•	•	•	•	•	x	x	x
6	x	x	x	x	x	x	x	x
7	x	x	x	x	x	x	x	x
8	x	x	x	x	x	x	x	x

• Dimensioni disponibili per le versioni LINED EO - LINED Slim EO - LINED SO - LINED Slim SO - Estrazione porta-filtro.

### OPZIONI DISPONIBILI

Fissaggio	Finitura	Diffusore	Plenum
<ul style="list-style-type: none"> <li>S2: fissaggio tramite viti autoforanti sul frontale del plenum.</li> <li>S3: fissaggio al plenum non visibile, regolabile e accessibile dal frontale del diffusore.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alluminio anodizzato colore naturale o bianco RAL 9010 mat 30%.</li> <li>Deflettore grigio antracite o bianco</li> <li>Verniciatura epossidica secondo scheda RAL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elemento intero</li> <li>Estremità sinistra o destra</li> <li>Elemento mediano</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profondità speciale</li> <li>Diametro speciale sull'attacco circolare</li> <li>Attacco supplementare*</li> <li>Attacco aria di rinnovo Ø 80, 100 o 125mm</li> <li>Isolamento acustico o termo-acustico</li> <li>Plenum più corto del diffusore (per zone inattive)*</li> <li>Serranda montata sull'attacco laterale del plenum**</li> <li>Filtro G3 incorporato</li> </ul>

\* Non disponibile per LINED Combined.

\*\* Non disponibile per versioni con filtro.

### DIMENSIONI DI UTILIZZO LINED TP

H / Ax B [mm]	600x300	1200x300	1350x300	1500x300	1800x300	600x600	1200x600	1350x600	1500x600	1800x600
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	•	•	•	•	x	•	•	•	•	x
4	•	•	•	•	x	•	•	•	•	x
5	•	•	•	•	x	•	•	•	•	x
6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x
8	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x

• Dimensioni disponibili per le versioni LINED TP EO - LINED TP SO - estrazione porta-filtro.

### OPZIONI DISPONIBILI

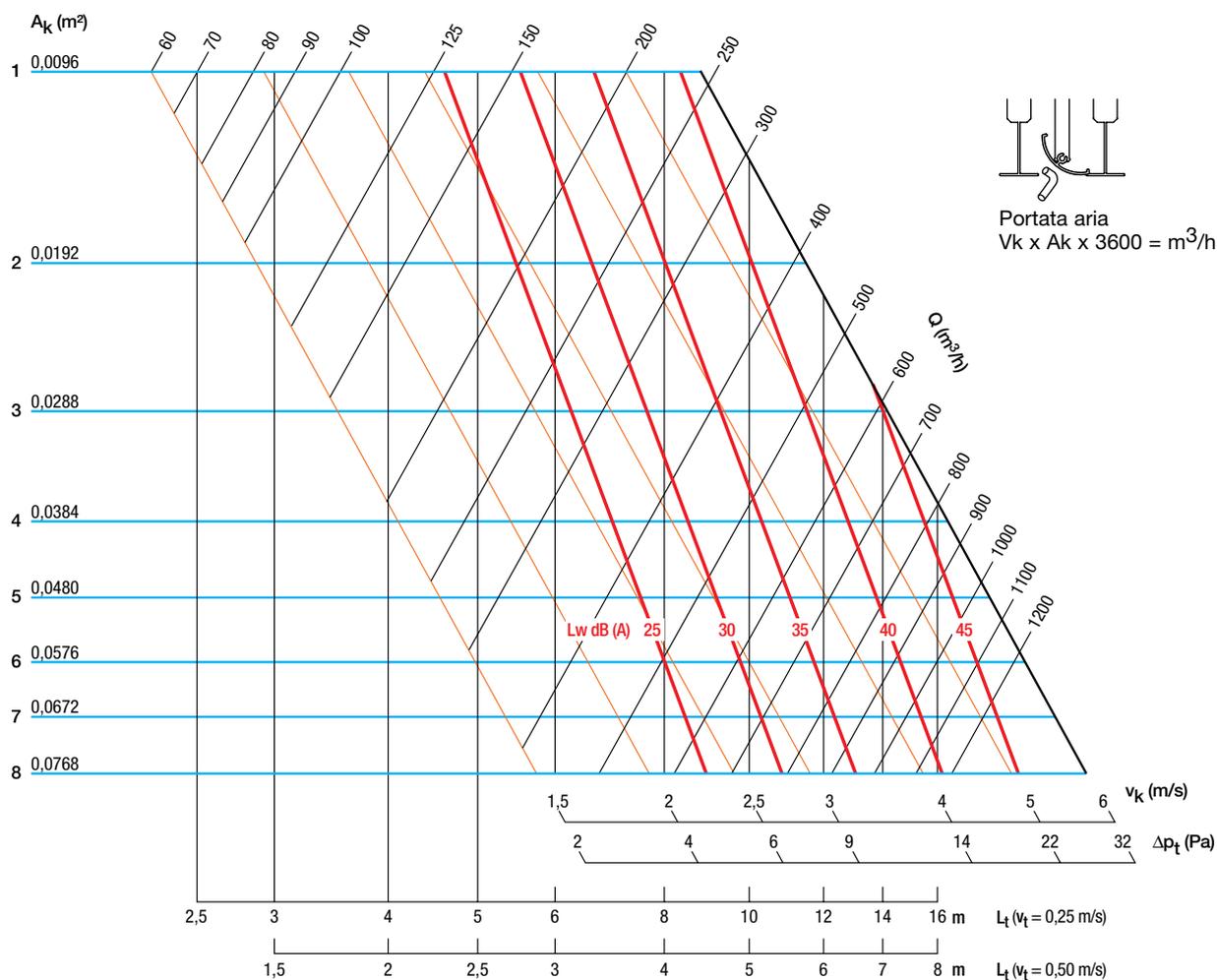
Fissaggio	Finitura	Diffusore	Plenum
<ul style="list-style-type: none"> <li>S2: fissaggio tramite viti autoforanti sul frontale del plenum.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colore bianco RAL 9010 mat 30%</li> <li>Deflettori colore grigio antracite o bianco</li> <li>Verniciatura epossidica secondo scheda RAL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controsoffitto tipo Tbar o Fine-Line</li> <li>Film di protezione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profondità speciale</li> <li>Diametro speciale sull'attacco circolare laterale</li> <li>Attacco supplementare*</li> <li>Attacco aria di rinnovo Ø 80, 100 o 125mm</li> <li>Isolamento acustico o termo-acustico</li> <li>Serranda montata sull'attacco laterale del plenum**</li> <li>Filtro G3 incorporato</li> </ul>

\* Non disponibile per LINED Combined.

\*\* Non disponibile per versioni con filtro.

# Diffusore lineare a feritoie

LINED - LINED TP - LINED Slim - Immissione con effetto Coanda- Lunghezza 1 m



I valori  $L_w$  (dB (A)) non tengono conto dell'attenuazione del locale. Test realizzati con plenum standard.

## CORREZIONI PER ALTRE VT

Vt (m/s)	0.25	0.37	0.5	0.63
Lt	x 1	x 0.67	x 0.5	x 0.4

## CORREZIONI PER SERRANDE

Senza serranda	Serranda 100% aperta	Serranda 50% aperta	Serranda 25% aperta
$\Delta P_t \times 1.00$	$\Delta P_t \times 1.00$	$\Delta P_t \times 2.25$	$\Delta P_t \times 5.90$
Lw + 0	Lw + 0	Lw + 10	Lw + 20

## CORREZIONI PER ALTRE LUNGHEZZE

L (m)	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10
Lt (m)	x1	x1.05	x1.10	x1.10	x1.10	x1.10	x1.10	x1.10	x1.15	x1.15
Lw (dB (A))	0	+ 2	+ 3	+ 4	+ 5	+ 6	+ 7	+ 8	+ 9	+ 10

## CORREZIONI PER IMMISSIONE VERTICALE

$\Delta T$ (°K)	- 20	- 15	- 10	- 5	0	+ 5	+ 10	+ 15	+ 20
Lt	x2.3	x1.84	x1.56	x1.2	x0.92	x0.64	x0.46	x0.37	x0.3

## CORREZIONI KOCT (DB) E ATTENUAZIONE $\Delta L$ (DB) PER TERZI D'OTTAVA

Feritoie \ Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
1	-9	-10	-11	-12	-7	-1,4	-1	-3	-8	-13	-15	-14	-18	-19	-20	-16	-24	-28	-32	-33	-35
2	-5	-7	-4	-6	-6	-5	-5	-4	-7	-9	-14	-10	-16	-20	-22	-24	-25	-29	-30	-32	-34
3	-3	-5	-5	-2	0	-2	-5	-6	-10	-7	-9	-11	-13	-14,5	-17	-19	-20,5	-25	-26	-33	-33,5
4	-2	-3	-2	2	-2	-6	-7	-12	-9	-11	-14	-14	-15	-18,5	-20	-26	-30	-31	-32	-32	-34
5	-1	-1	-1	5	-2	-7	-8	-11	-10	-13	-15	-16	-15	-21	-23	-31	-30	-33	-35	-37	-38
6	-1	-2	-1	7	-3	-8	-8	-12	-12	-14	-16	-17	-16	-23	-24	-33	-38	-34	-36	-36	-38
7	-1	-2	-1	8	-4	-9	-10	-13	-13	-15	-17	-18	-17	-24	-25	-34	-40	-36	-38	-40	-42
8	-1	-2	-1	10	-5	-10	-12	-14	-15	-17	-18	-19	-18	-25	-26	-36	-40	-38	-40	-41	-43
Tolleranza +/-	1	1	2	0,5	0,5	0	1	1	1	1	1	2	2	3	4	3	4	4	3	1	1
Attenuazione*	0	1	0	1	2	3	4	5	6	5	6	4	6	7	7	9	8	8	8	8	9

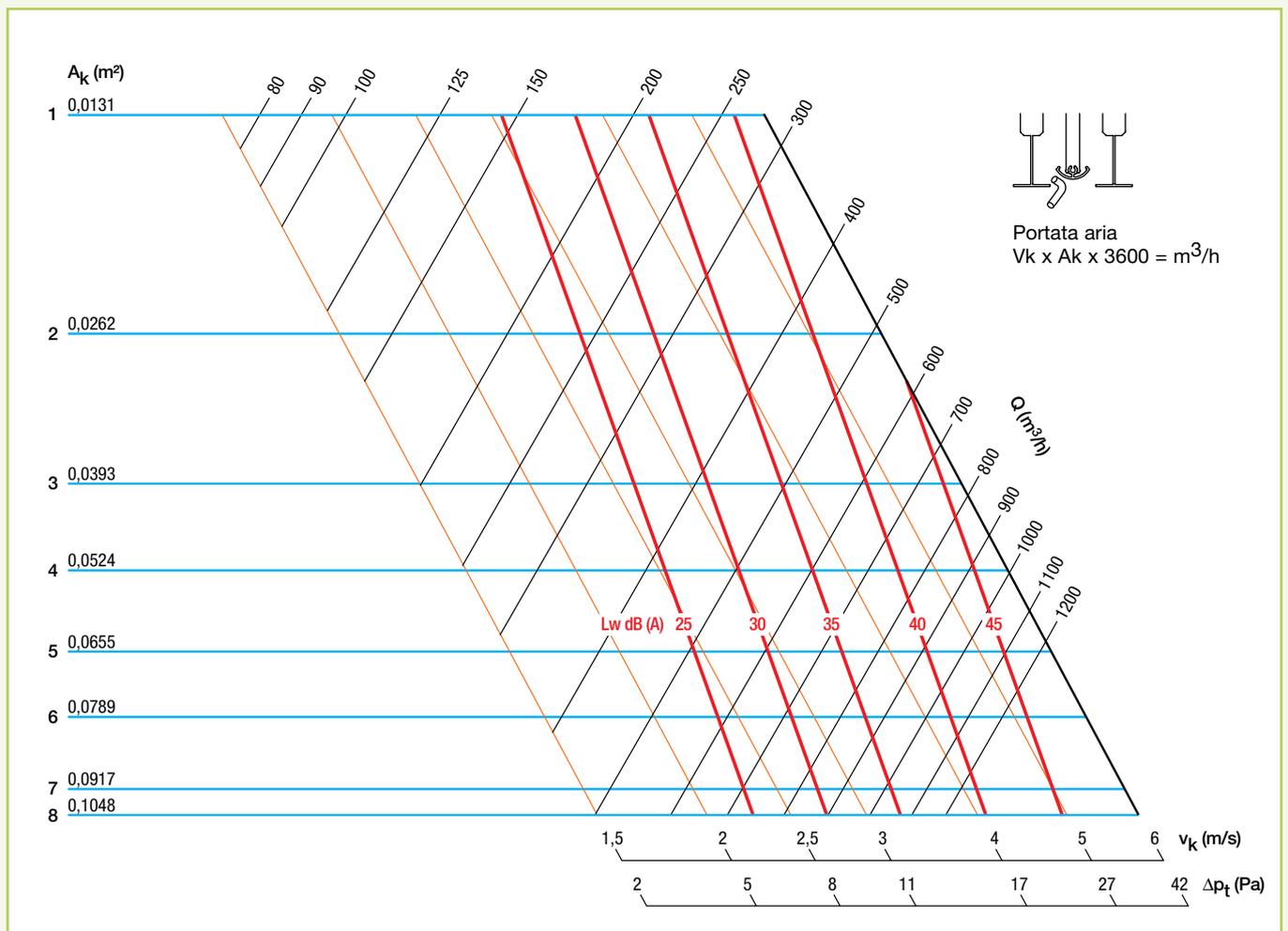
$L_{woct} = L_w \text{ (dB(A))} + K_{oct} \text{ (dB)}$

$L_{woct} \text{ attenuato} = L_{woct} - \Delta L$

\*Con isolamento acustico o termo-acustico del plenum.

# Diffusore lineare a feritoie

LINED - LINED TP - LINED Slim - Estrazione - Lunghezza 1 m



I valori  $L_w$  (dB (A)) non tengono conto dell'attenuazione del locale. Test realizzati con un plenum standard.

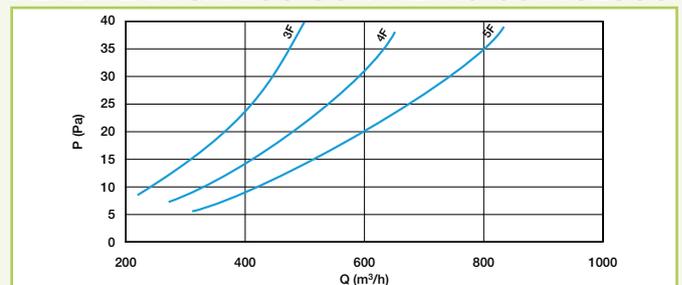
## CORREZIONI PER ALTRE LUNGHEZZE

L (m)	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10
Lw (dB (A))	0	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+10

## CORREZIONI PER SERRANDA

Senza serranda	Serranda 100% aperta	Serranda 50% aperta	Serranda 25% aperta
$\Delta Pt \times 1.00$	$\Delta Pt \times 1.00$	$\Delta Pt \times 2.25$	$\Delta Pt \times 5.90$
Lw + 0	Lw + 0	Lw + 10	Lw + 20

## PERDITE DI CARICO CON FILTRO G3 INCLUSO



## CORREZIONI KOCT (DB) E ATTENUAZIONE L (DB) PER TERZI D'OTTAVA

Feritoia \ Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
1	-5	-3	-4	-4	-3	-2	-1	-5	-7	-9	-14	-15	-19	-20	-22	-23	-24	-22	-23	-23	-24
2	-3	-5	-5	-2	0	-2	-5	-6	-10	-7	-9	-11	-13	-14,5	-17	-19	-20,5	-25	-26	-27	-27
3	-2	-3	-2,5	-2	3	-3	-7	-9	-10	-15	-15	-12	-15	-15	-19	-21	-24	-26	-25	-26	-25
4	3	0	1	1	1	-3	-6	-8	-10	-12	-12	-13	-16	-20	-22	-24	-25	-20	-20	-17	-15
5	-1	-2	-1	7	-3	-8	-8	-12	-12	-14	-16	-17	-16	-23	-24	-33	-38	-34	-35	-35	-36
6	0	-1	0	8	-2	-7	-7	-12	-11	-12	-15	-16	-15	-22	-23	-33	-37	-33	-34	-37	-40
7	0	-1	0	8	-2	-7	-7	-11	-11	-13	-15	-16	-15	-22	-23	-32	-37	-33	-35	-34	-36
8	1	0	1	9	-1	-6	-6	-10	-10	-12	-14	-15	-14	-21	-22	-31	-36	-32	-35	-37	-38
Tolleranza +/-	-0,4	1	1	0,4	0,3	4,3	0,4	0,5	1,3	1,2	1,2	2,4	2,2	2,1	2,8	3,4	1,6	1,2	0,3	0,3	0,2
Attenuazione*	0	1	1	0	0	4	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	2	1	0	0	0

$L_{woct} = L_w$  (dB(A)) +  $K_{oct}$  (dB)

$L_{woct}$  attenuato =  $L_{woct} - \Delta L$  \*Con isolamento acustico o termo-acustico del plenum.

# Diffusore lineare a feritoie

## LINED - LINED TP - LINED Slim

### SELEZIONE - IMMISSIONE PER UNA LUNGHEZZA DI 1M CON EFFETTO COANDA

Ak (m <sup>2</sup> )	Numero di feritoie	Portata (m <sup>3</sup> /h)	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
0,0096	1	Lw (dB (A))	25	32	40	45							
		ΔP (Pa)	9	19	34	52							
		Lt (m)	3	4	5	7							
0,0192	2	Lw (dB (A))		25	25	30	35	42	48				
		ΔP (Pa)		5	9	14	19	34	52				
		Lt (m)		3	4	5	6	7	9				
0,0288	3	Lw (dB (A))				25	26	33	39	44			
		ΔP (Pa)				6	9	15	24	34			
		Lt (m)				4	5	6	8	9			
0,0384	4	Lw (dB (A))					25	27	33	38	45		
		ΔP (Pa)					5	9	14	19	34		
		Lt (m)					4	5	7	8	10		
0,0480	5	Lw (dB (A))						25	28	33	39	46	
		ΔP (Pa)						6	9	12	22	34	
		Lt (m)						5	6	7	9	12	
0,0576	6	Lw (dB (A))							25	29	36	42	47
		ΔP (Pa)							6	9	15	24	34
		Lt (m)							5	6	9	11	13
0,0672	7	Lw (dB (A))							25	25	33	39	43
		ΔP (Pa)							5	7	11	18	25
		Lt (m)							5	6	8	10	12
0,0768	8	Lw (dB (A))								25	30	36	40
		ΔP (Pa)								5	9	14	19
		Lt (m)								6	7	9	11

I valori (dB (A)) non tengono conto dell'attenuazione del locale. Vt = 0.37 m/s. Test realizzati con un plenum standard.

### SELEZIONE - ESTRAZIONE PER UNA LUNGHEZZA DI 1M

Ak (m <sup>2</sup> )	Numero di feritoie	Portata (m <sup>3</sup> /h)	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
0,0131	1	Lw (dB (A))	25	29	37	43	47						
		ΔP (Pa)	7	15	27	42	60						
		ΔP2 (Pa)	-	-	-	-	-						
0,0262	2	Lw (dB (A))		25	25	27	32	40	45	50			
		ΔP (Pa)		4	7	11	15	27	42	60			
		ΔP2 (Pa)		-	-	-	-	-	-	-			
0,0393	3	Lw (dB (A))				25	25	31	36	41	49		
		ΔP (Pa)				5	7	12	19	27	47		
		ΔP2 (Pa)				10	14	24	38	54	95		
0,0524	4	Lw (dB (A))					25	25	30	35	42	48	
		ΔP (Pa)					4	7	11	15	27	42	
		ΔP2 (Pa)					8	14	21	31	54	84	
0,0655	5	Lw (dB (A))						25	25	30	37	43	48
		ΔP (Pa)						5	7	10	18	27	39
		ΔP2 (Pa)						9	14	20	35	54	77
0,0786	6	Lw (dB (A))							25	26	33	39	44
		ΔP (Pa)							5	7	12	19	27
		ΔP2 (Pa)							10	14	24	38	54
0,0917	7	Lw (dB (A))							25	25	30	36	40
		ΔP (Pa)							4	5	9	14	20
		ΔP2 (Pa)							7	10	18	28	40
0,1048	8	Lw (dB (A))								25	27	33	37
		ΔP (Pa)								4	7	11	15
		ΔP2 (Pa)								8	14	21	31

I valori Lw (dB (A)) non tengono conto dell'attenuazione del locale. ΔP2=con filtro G3 incluso. Test realizzato con un plenum standard.

# Diffusore lineare a feritoie

## LINED Combined

### SELEZIONE- IMMISSIONE + ESTRAZIONE PER UNA LUNGHEZZA DI 1M CON EFFETTO COANDA

Ak (m <sup>2</sup> )	Numero di feritoie	Portata (m <sup>3</sup> /h)	100	150	200	250	300	400	500	600
0,0096	1	Lw (dB (A))	40							
		ΔP1 (Pa)	34							
		ΔP2 (Pa)	42							
		ΔP3 (Pa)	-							
		Lt (m)	5							
0,0192	2	Lw (dB (A))	25	35	42	48				
		ΔP1 (Pa)	9	19	34	52				
		ΔP2 (Pa)	11	24	41	64				
		ΔP3 (Pa)	-	-	-	-				
		Lt (m)	4	6	7	9				
0,0288	3	Lw (dB (A))		26	33	39	44			
		ΔP1 (Pa)		9	15	24	34			
		ΔP2 (Pa)		11	19	29	41			
		ΔP3 (Pa)		17	31	50	-			
		Lt (m)		5	6	8	9			
0,0384	4	Lw (dB (A))		25	27	33	38	45		
		ΔP1 (Pa)		5	9	14	19	34		
		ΔP2 (Pa)		6	11	17	24	41		
		ΔP3 (Pa)		11	19	26	39	-		
		Lt (m)		4	5	7	8	10		
0,0480	5	Lw (dB (A))			25	28	33	39	46	
		ΔP1 (Pa)			6	9	12	22	34	
		ΔP2 (Pa)			7	11	15	27	42	
		ΔP3 (Pa)			11	19	25	44	-	
		Lt (m)			5	6	7	9	12	
0,0576	6	Lw (dB (A))				23	29	36	42	47
		ΔP1 (Pa)				6	9	15	24	34
		ΔP2 (Pa)				8	11	19	29	41
		ΔP3 (Pa)				-	-	-	-	-
		Lt (m)				5	6	9	11	13
0,0672	7	Lw (dB (A))				20	24	33	39	43
		ΔP1 (Pa)				5	7	11	18	25
		ΔP2 (Pa)				6	8	14	21	31
		ΔP3 (Pa)				-	-	-	-	-
		Lt (m)				5	6	8	10	12
0,0768	8	Lw (dB (A))					21	30	36	40
		ΔP1 (Pa)					5	9	14	19
		ΔP2 (Pa)					6	11	17	24
		ΔP3 (Pa)					-	-	-	-
		Lt (m)					6	7	9	11

Dati validi per un diffusore con lunghezza immissione = lunghezza estrazione. Per altre configurazioni consultateci.

I valori Lw (dB (A)) non tengono conto dell'attenuazione del locale. Test realizzati con un plenum standard.

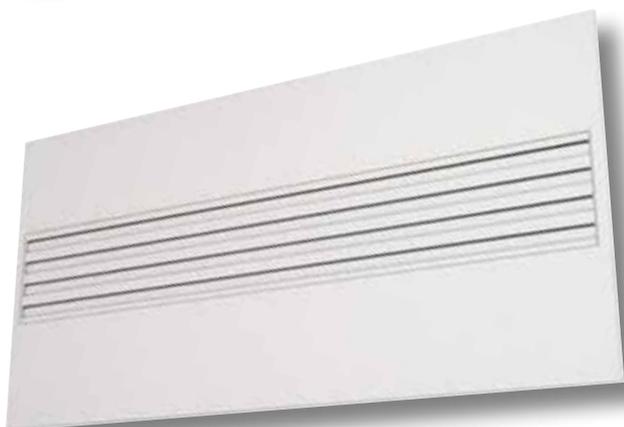
ΔP1 = solo immissione

ΔP2 = solo estrazione

ΔP3 = estrazione con filtro

### TESTO DI CAPITOLATO

- Diffusori lineari a feritoie con larghezza della feritoia pari a 25mm e deflettori che consentono una diffusione orizzontale, verticale, o estrazione dell'aria
- Possono essere ispezionabili con sistema push push per un accesso facilitato ai filtri installati all'interno del plenum.
- Le versioni Combined consentono l'immissione e l'estrazione con un unico diffusore.
- I deflettori sono posizionati al centro di ogni feritoia assicurando un'ottima diffusione dell'aria grazie all'effetto Coanda unitamente ad un eccellente design.
- Le versioni « lineari » si installano nel soffitto grazie ad un sistema di fissaggio semplice e rapido.
- Le versioni SLIM sono prive di telaio per un'integrazione perfetta al soffitto.
- Le versioni « TP » si installano al posto del pannello del controsoffitto.
- Possono essere forniti con serranda incorporata nel plenum e accessibile dal frontale del diffusore.
- Hanno un corpo in alluminio anodizzato o verniciato tinta bianco RAL 9010 mat, o altre colorazioni RAL a scelta.
- Tipo LINED, marca Aldes.



## Vantaggi

- Estetica identica sia in immissione che in ripresa
- Possibilità di filtrazione in ripresa
- Disponibile in alluminio anodizzato o finitura con vernice epossidica
- Ampia scelta di finiture
- Adatto per installazioni su controsoffitti tipo "T Bar" o "Fine-Line"
- Versione immissione + estrazione combinata nello stesso diffusore

ALDES S.r.l.  
Via Gran Bretagna, 35 - 41122 Modena (MO)  
Tel : 059 4923211 - Fax : 059 313374  
[www.aldes.it](http://www.aldes.it) - [aldes.italia@aldes.com](mailto:aldes.italia@aldes.com)

