

DLSC

Diffusore lineare a scomparsa in alluminio verniciato



Specifiche tecniche:

1.1 Costruzione

Il diffusore DLSC è costituito da profili di alluminio verniciato bianco all'interno dei quali è posto un deflettore in alluminio estruso, orientabile per ottenere varie tipologie di lancio. Il deflettore è sostenuto da supporti in lamiera zincata. I profili esterni sono vincolati da un perno che ruotando mette in pressione l'alluminio e blocca i profili. Questo sistema di montaggio offre anche in cantiere la possibilità di smontare facilmente il diffusore e rimontarlo se ad esempio si devono modificare le lunghezze per esigenze non previste in fase di progettazione impiantistica.

Il diffusore può essere costituito da più feritoie che possono permettere lanci in una direzione o lanci contrapposti.

Il diffusore è vincolato ad una camera di raccordo (plenum) mediante viti vincolate ad un ponte presente nel plenum.

Il plenum può essere dotato di uno o più ingressi circolari.

Il diffusore può (a richiesta) essere dotato di una serranda di taratura a coulisse e di una lamiera equalizzatrice del flusso dell'aria. Nel caso di esecuzione senza soluzione di continuità i diffusori vengono dotati di particolari innesti per vincolare i pezzi.

1.2 Descrizione e impiego

I diffusori lineari a feritoie modello DLSC sono stati progettati per essere installati in ambienti con altezza compresa fra 2,7 m a 4 m e per differenziali termici tra aria di mandata e aria ambiente di circa 10°C.

L'installazione prevista può essere a soffitto o a parete. Per poter continuare a sfruttare l'effetto Coanda nel secondo caso il diffusore deve distare meno di 200 mm dal soffitto.

Questa tipologia di diffusori lineari è caratterizzata da un buon rapporto di induzione che consente una veloce diminuzione della velocità di getto e della differenza tra la temperatura di mandata e la temperatura media ambiente.

Per il loro impatto visivo e la linearità del loro particolare design, sono molto apprezzati da architetti e designers che trovano in questa serie di diffusori non solo una notevole funzionalità ma anche un oggetto di arredo. Infatti tali diffusori non presentano ingombri dovuti a cornici perimetrali, soddisfacendo così la richiesta di poca visibilità dell'apparecchio di diffusione dell'aria molte volte gradita per motivi estetici (esecuzione a scomparsa).

Possono essere utilizzati sia in mandata che in ripresa e in impianti a portata variabile. Possono essere montati in continuità per formare linee di qualsiasi lunghezza ed è possibile realizzare pezzi ad angolo per seguire il perimetro del locale.

1.3 Comportamento aeraulico ed acustico

La particolare forma dei profili di contenimento dei deflettori (con spigoli arrotondati) e il profilo del deflettore studiato con software CFD e testato garantiscono un lancio turbolento ad alta induzione ma perdite di carico e rumorosità ridotte rispetto ad altre tipologie presenti sul mercato.

1.4 Esecuzione

CODICE DI IDENTIFICAZIONE MODELLO DIFFUSORE: DLSC XX YY ZZZZ

CODICE DI IDENTIFICAZIONE MODELLO PLENUM: P04SC YY ZZZZ

XX indica la presenza dei vari accessori, in particolare:

01: diffusore lineare senza deflettore (usato in ripresa)

02: diffusore lineare con deflettore (usato in ripresa)

03: diffusore lineare senza deflettore e con serranda a scorrimento

04: diffusore lineare con deflettore e con serranda a scorrimento

YY indica il numero delle feritoie

ZZZZ: indica la lunghezza, le lunghezze standard sono:

500: lunghezza di 500 mm escluse eventuali testate

1000: lunghezza di 1000 mm escluse eventuali testate

I (nel codice del plenum): indica l'eventuale isolamento esterno spessore 6 mm.

Nel caso non sia presente la "I" nel codice il plenum viene fornito in lamiera zincata.

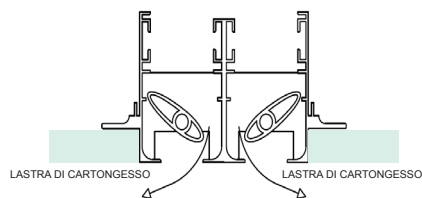
N.B. sono comunque possibili tutte le lunghezze in unico pezzo comprese tra 300 e 2000 mm (lunghezze maggiori possibili con KIT di KDL).

DLSC

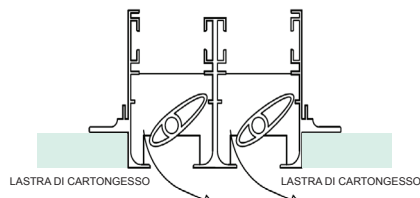
Diffusore lineare a scomparsa in alluminio verniciato

1.5 Direzione funzionalità

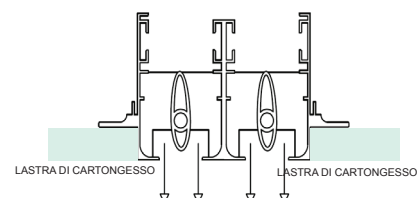
Lanci



LANCIO ORIZZONTALE
DIREZIONI OPPOSITE

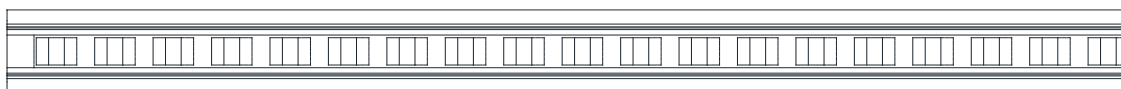


LANCIO ORIZZONTALE
STESSA DIREZIONE



LANCIO VERTICALE

Serranda



Vista inferiore

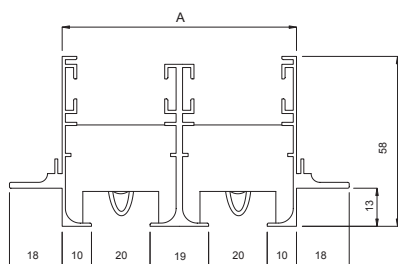
La regolazione della serranda avviene inserendo un cacciavite nella feritoia e muovendo la serranda che scorre longitudinalmente all'interno di guide sulla parte superiore del telaio.

Staffe per il fissaggio in continuità



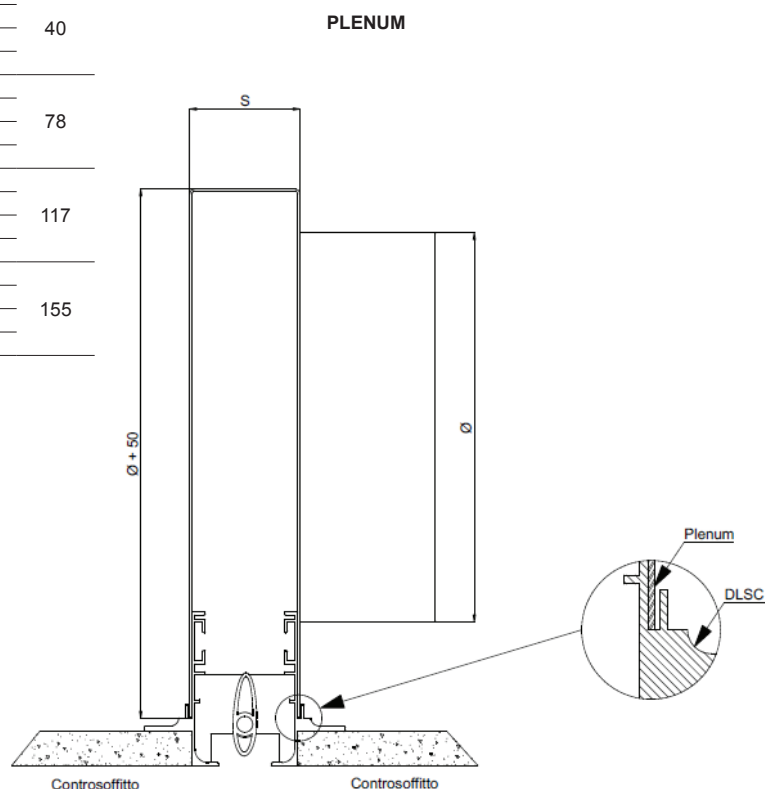
La piastrina di connessione (KDL) è un accessorio che viene fornito su richiesta nel caso si voglia installare una linea di più diffusori accostati. La piastrina viene inserita nella apposita fessura come si nota dal disegno sopra riportato.

1.6 Dimensioni



N° feritoie	Lunghezza (mm)	A (mm)
1	800	40
	1000	
	1500	
	2000	
2	800	78
	1000	
	1500	
	2000	
3	800	117
	1000	
	1500	
	2000	
4	800	155
	1000	
	1500	
	2000	

N° feritoie	Lunghezza (mm)	Ø imbocco N° imbocchi	S (mm)	H (mm)
1	800	98-1	43	150
	1000	98-1		
	1500	98-2		
	2000	98-3		
2	800	148-1	81	200
	1000	148-2		
	1500	148-3		
	2000	148-4		
3	800	198-1	119	250
	1000	198-2		
	1500	198-3		
	2000	198-4		
4	800	198-1	158	250
	1000	198-2		
	1500	198-3		
	2000	198-4		

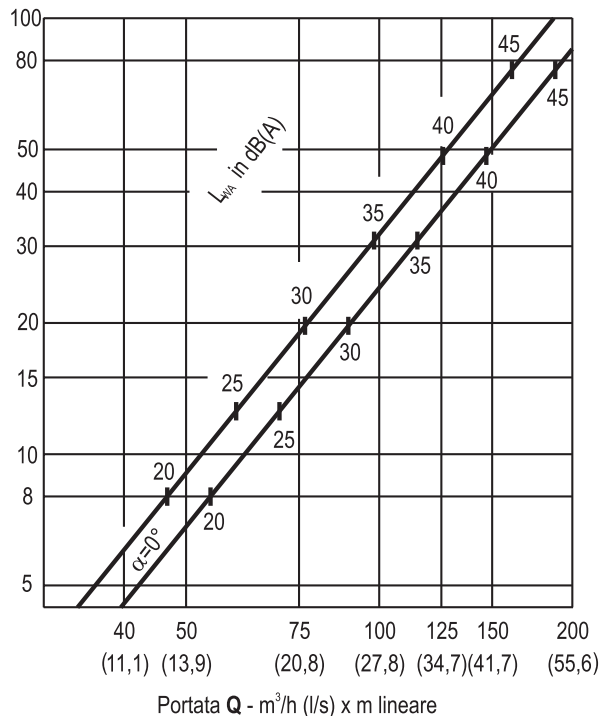


DLSC

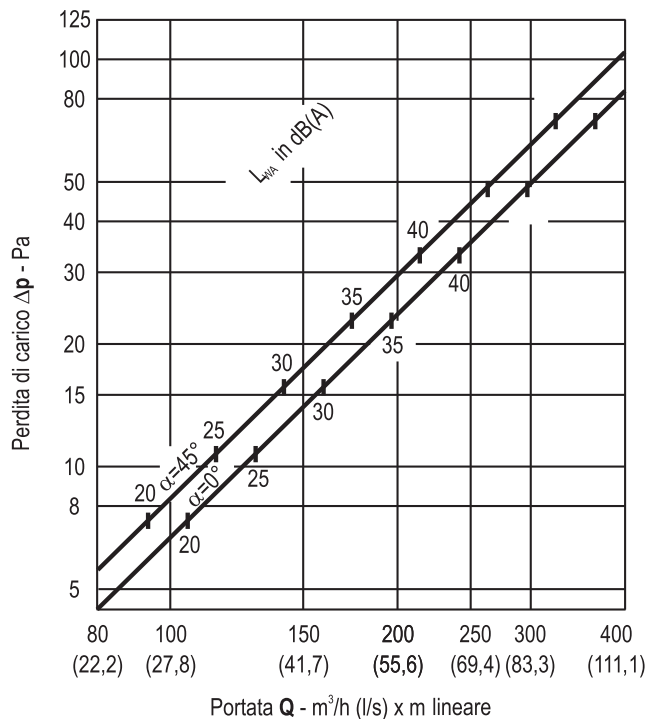
Diffusore lineare a scomparsa in alluminio verniciato

PERDITE DI CARICO E RUMOROSITÀ

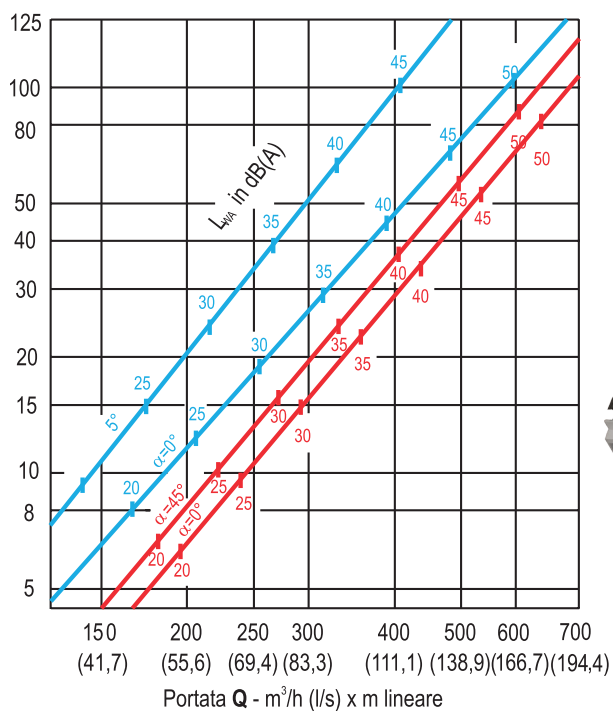
DLSC 1 feritoia Dp e L_{WA}



DLSC 2 feritoie Dp e L_{WA}



DLSC 4 feritoie (■) e 3 feritoie (■) Dp e L_{WA}



SELEZIONE RAPIDA

Modello	A_k [m ²]	P [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		Lancio [m]		Dp [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLSC1 1000	0.008	65	190	<20	44	2.5	6,4	10	75
DLSC2 1000	0.017	130	380	<20	47	3.6	9,0	10	75
DLSC3 1000	0.025	180	500	<20	48	4,4	10,8	10	75
DLSC4 1000	0.034	260	610	<20	49	5,3	12,7	10	75

I dati sopra riportati sono indicativi in quanto le prestazioni dipendono dall'apertura della serranda di taratura e dall'equalizzatore.