

DLMK

Diffusore lineare a scomparsa in lamiera verniciata



Specifiche tecniche:

1.1 Costruzione

Il diffusore DLMK è costituito da un profilo scatolare chiuso in acciaio verniciato nero e bianco (altri colori possibili su richiesta) con polveri epossidiche all'interno del quale è posto un deflettore anch'esso di acciaio verniciato, orientabile per ottenere varie tipologie di lancio. Il deflettore è sostenuto da supporti in lamiera ricavati sul telaio di contenimento.

Il diffusore può essere costituito da feritoie di diverse dimensioni in funzione della portata.

Il diffusore è vincolato ad una camera di raccordo (plenum) mediante viti autoforanti. 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. 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 feritoia modello DLMK 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.

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 vengono posizionati al di sopra del controsoffitto, 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: DLMK XX YY ZZZZ

CODICE DI IDENTIFICAZIONE MODELLO PLENUM: P04MK 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 la larghezza della feritoia

- 40: 40 mm
- 60: 60 mm

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.

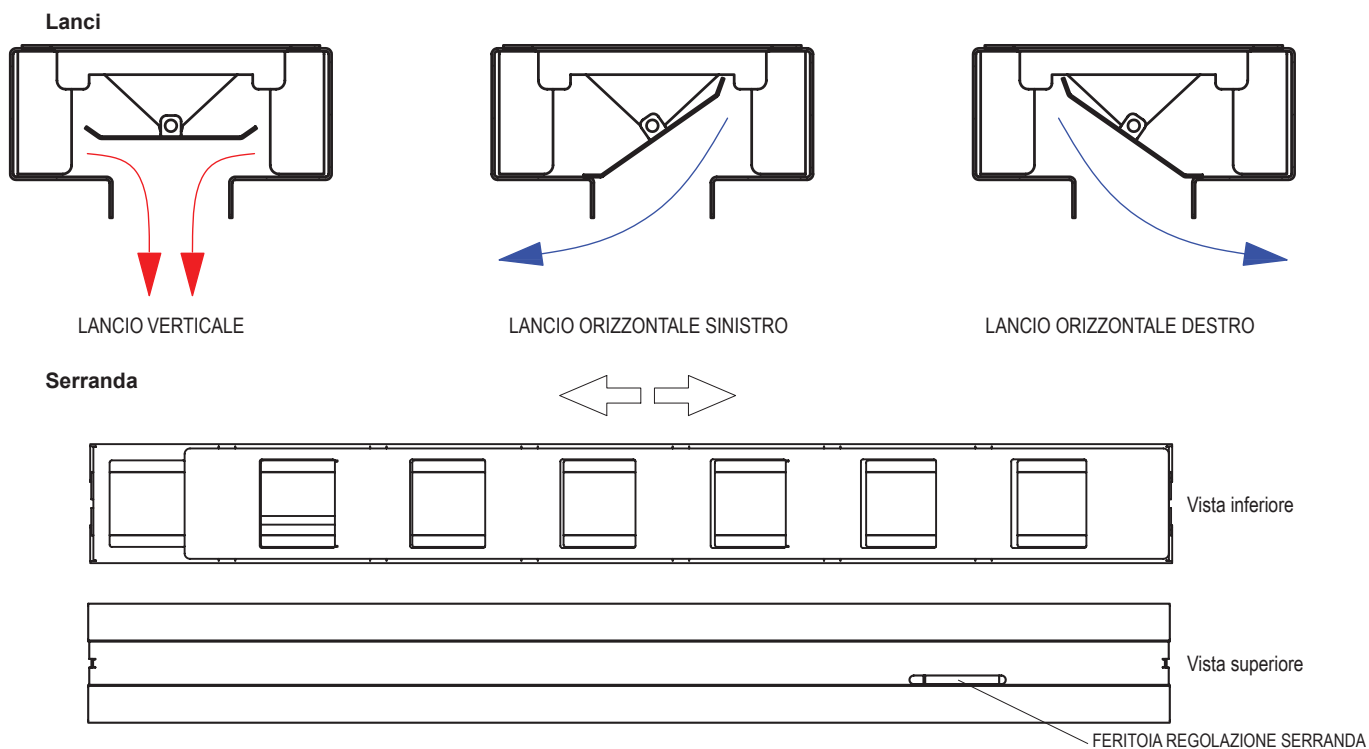
Nel caso non sia presente la "I" nel codice il plenum viene fornito in lamiera zincata.

N.B. sono comunque possibili tutte le lunghezze in unico pezzo comprese tra 300 e 1500 mm (lunghezze maggiori possibili con KIT di KDLMK)

DLMK

Diffusore lineare a scomparsa in lamiera verniciata

1.5 Direzione funzionalità



La regolazione della serranda avviene inserendo un cacciavite nella feritoia presente sul deflettore e facendo pressione sul profilo piegato della serranda che scorre longitudinalmente all'interno di guide sulla parte superiore del telaio.

Staffe per il fissaggio in continuità



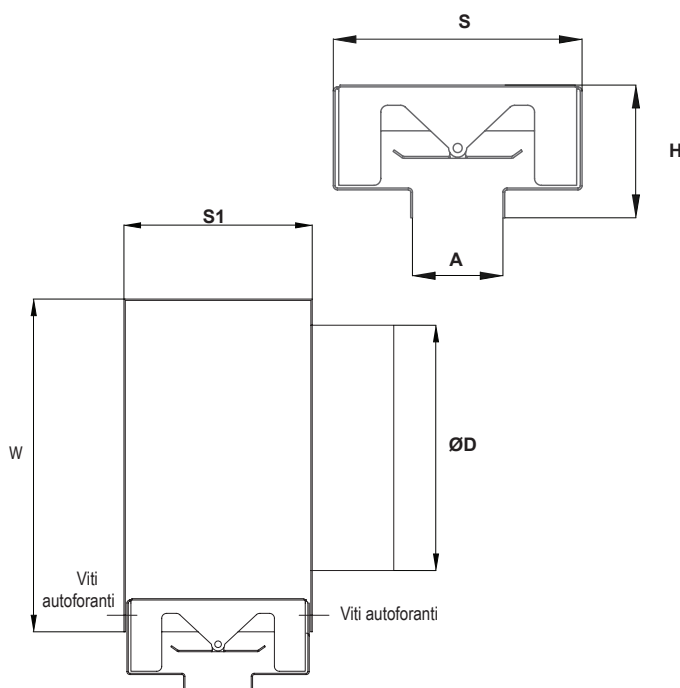
La piastrina di connessione (KDLMK) è un accessorio che viene fornito su richiesta nel caso si voglia installare una linea di più diffusori accostati. La piastrina viene inserita nella apposita fessura e fissata con viti autoforanti o rivetti da infilare nei preforni presenti nella piastrina e nel diffusore come si nota dal disegno sopra riportato.

1.6 Dimensioni

Modello	A (mm)	S (mm)	H (mm)
40	40	110	58
60	60	130	78

PLENUM

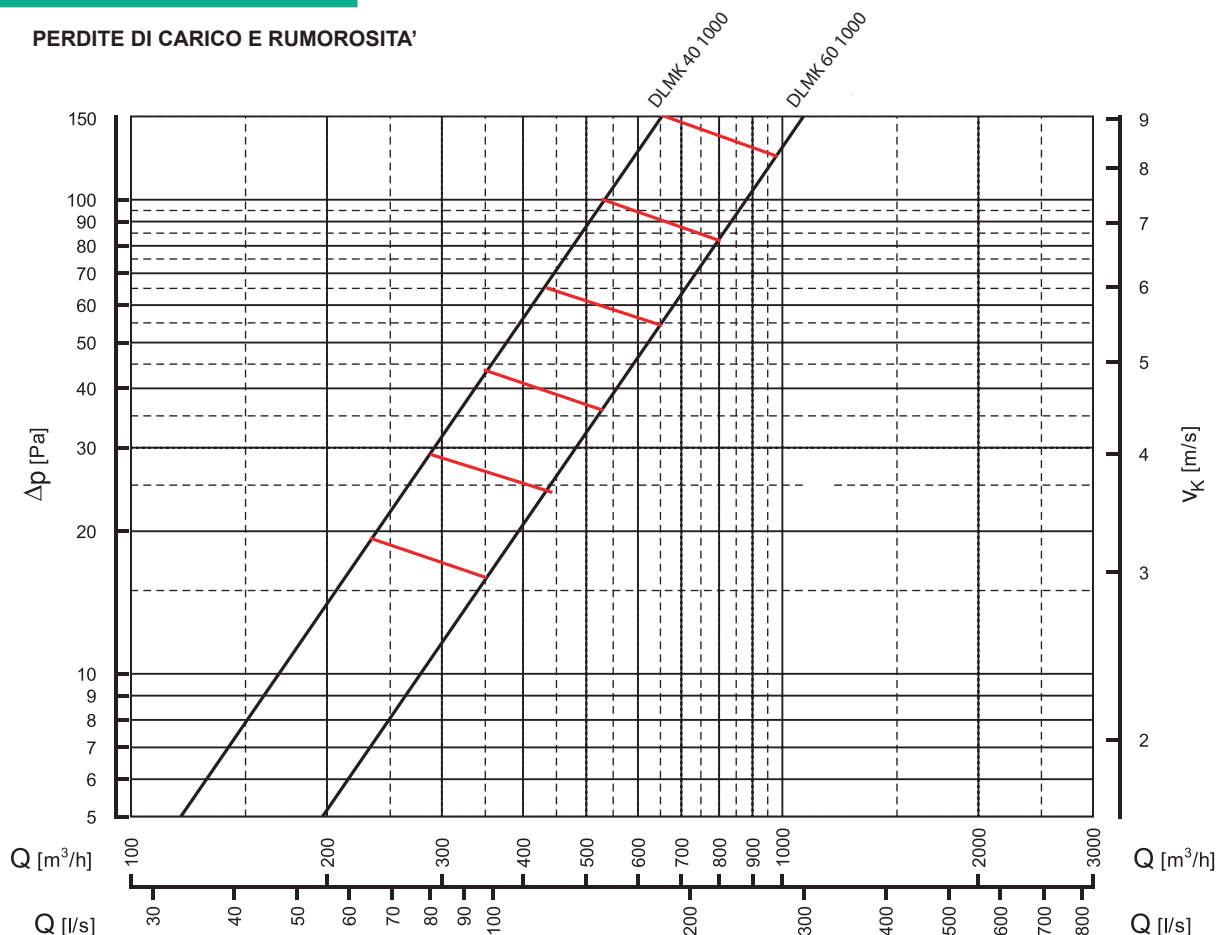
Modello	W (mm)	S1 (mm)	ØD (mm)
40	200	114	1X150
60	200	134	2X150



DLMK

Diffusore lineare a scomparsa in lamiera verniciata

PERDITE DI CARICO E RUMOROSITA'



SELEZIONE RAPIDA

Modello	A_k [m²]	P [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		Lancio [m]		D_p [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLMK40 1000	0.022	130	420	<20	44	2.5	6.4	5	75
DLMK601000	0.038	200	750	<20	47	3.6	9.0	5	75

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

