

## LA400C

### Diffusori lineari LA400 con CORNICE.

#### VANTAGGI

Diffusori lineari con cornice in alluminio, con feritoie di altezza da 20 mm da un minimo di 1 ad un massimo di 4 con possibilità di deflettori, serranda ed equalizzatore al suo interno.

Disponibile in colorazione Diffusore Alluminio Anodizzato naturale con deflettori RAL9005 (Neri) oppure Diffusore e Deflettori RAL9016 (Bianchi).

#### APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Possono essere impiegati sia in mandata che in ripresa in ambienti anche molto estesi in termini di superficie, ma con altezze relativamente limitate.
- Essi vengono impiegati per la climatizzazione di uffici, open space, banche, grandi hall di alberghi, centri direzionali, negozi, tribunali ecc.
- Sono costruiti a mezzo di profili in alluminio modulari il cui particolare disegno è stato studiato appositamente per poter comporre soluzioni a feritoie multiple.
- Grazie ai deflettori regolabili, consente l'ottenimento di elevati rapporti di induzione (capacità dell'aria



immessa di indurre il moto e la miscelazione dell'aria ambiente) con la possibilità di orientare il flusso d'aria direzionando i deflettori ovviamente in direzione normale alla dimensione longitudinale del diffusore.

- L'orientamento dei diffusori può avvenire anche ad installazione terminata così da poter ottimizzare il flusso d'aria in funzione delle modifiche degli ambienti trattati (variazione di arredi, disposizioni, posizioni di lavoro ecc.).
- La regolazione della distribuzione del flusso d'aria avviene agendo manualmente sui deflettori, dotati di movimento a scatto che permette il mantenimento della posizione durante il funzionamento.
- Nelle applicazioni in ripresa i diffusori della serie LA400C vengono forniti senza deflettori, dato che non vi sono necessità di orientamento del lancio, oltre che per ridurre le perdite di carico e aumentare così l'efficienza del diffusore.

#### Gamma

- Numero di feritoie da 1 a 4 feritoie.
- Feritoia diffusore da 20 mm.
- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Dimensioni realizzabili in unico pezzo:
  - lunghezza minima 300 mm;
  - lunghezza massima 2000 mm.

#### Costruzione / Composizione

- Diffusore in alluminio estruso, con finitura: Alluminio Anodizzato Naturale o RAL 9016.
- Deflettori in alluminio estruso, con finitura: RAL 9005 o RAL 9016.
- Rete equalizzatrice.
- Serranda di taratura a scorrimento.
- Plenum in lamiera di acciaio zincato isolato.
- Sistema di montaggio con ponti di fissaggio.
- **Altri RAL: prezzi a richiesta.**

#### Denominazione

LA4	10	C	1	L1000	RAL 9016
Modello	10 Senza Defl.	Con Cornice	N° feritoie	Lunghezza	Finitura
LA400	20 Con Defl.			600mm	Bianco
	30 Con Serranda			800mm	RAL9016
	40 Con Defl. e Serr.			1000mm	Nero RAL9005
	50 Con Defl., Serr. e Equalizzatore			1200mm	....
				1500mm	....

Esempi per ordini:

- **LA410C1 L600 All.Anod.Nat.** diffusore lineare a 1 feritoia senza deflettori, lungo 600mm, finitura Alluminio Anodizzato Naturale.
- **LA420C2 L800 All./RAL9005** diffusore lineare a 2 feritoie con deflettori, lungo 800mm, finitura Diffusore Alluminio Anodizzato Naturale e Deflettore RAL 9005 (Nero).
- **LA430C3 L1000 All.Anod.Nat.** diffusore lineare a 3 feritoie con serranda, lungo 1000mm, finitura Alluminio Anodizzato Naturale.
- **LA440C4 L1500 All./RAL9005** diffusore lineare a 4 feritoie con deflettori, serranda, lungo 1500mm, finitura Diffusore Alluminio Anodizzato Naturale e Deflettore RAL 9005 (Nero).
- **LA450C1 L2000 RAL9016** diffusore lineare a 1 feritoia con deflettori, serranda, equalizzatore, lungo 2000mm, finitura RAL 9016 (Bianco).

#### Tabella di selezione rapida

Dati riferiti a diffusori di lunghezza 1m, con una velocità terminale  $V_t=0.25$  m/s e con un differenziale di temperatura di 10/12 °C, montati a filo soffitto e con lancio laterale.

Valori riferiti a diffusore senza serranda o con serranda a scorrimento aperta.

Valori riferiti al diffusore con deflettori in posizione di lavoro con parzializzazione al 50% della superficie utile di passaggio aria.

La posizione dei deflettori riduce la sezione efficace.

Con deflettori completamente aperti o nel caso che il diffusore sia utilizzato per la ripresa, le portate in m³/h riportate in tabella possono essere aumentate.

Modello	Sezione efficace m²	Portata						
		m³/h	70	105	140	175	210	245
1 feritoia	2000	m³/h	70	105	140	175	210	245
	1200	lancio	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3
2 feritoie	1500	m³/h	140	210	280	350	420	490
	2000	lancio	2.5	3.8	5	6.3	7.5	8.8
3 feritoie	1200	m³/h	210	315	420	525	630	735
	1500	lancio	3	4.7	6	7.8	9.3	11
4 feritoie	2000	m³/h	280	420	560	700	840	980
	1200	lancio	3.5	5.4	7	9	11	12.6
Vk		m/s	2	3	4	5	6	7
perdite di carico		Pa	8	15	26	40	55	70
rumorosità		dB(A)	<20	22	32	37	44	48

Vk: velocità efficace (m/s)

m³/h: portata aria

Pa: perdite di carico in Pascal

L(m): lancio in metri

dB(A): indice di rumorosità