



B-LD-DUC

Diffusore lineare a feritoie con cornice perimetrale a scomparsa

Diffusore lineari a feritoie

B-LD-DUC



Descrizione

Diffusori lineari ad una o due feritoie con cornice perimetrale a scomparsa. Sono generalmente installati in ambienti confinati con un'altezza compresa tra 2,7 e 5,0 m e previsti per impianti funzionanti con differenze di temperatura tra aria ambiente e aria di mandata di ± 15 K. Il tipo di installazione più frequentemente usato è a filo soffitto, per cui possono esplicare appieno l'effetto coanda. Possono essere installati anche a parete. In questo caso, se la distanza tra il bordo superiore del diffusore e il soffitto è inferiore a 200 mm, si ottiene ancora un effetto coanda; in caso contrario, si ottiene un lancio in campo libero.

Impostando opposte direzioni di lancio per ciascuna feritoia si ottiene il così detto "lancio opposto".

La cornice perimetrale a scomparsa, studiata per favorire la stesura dell'intonaco, rende il diffusore molto apprezzato da architetti e stilisti che vi trovano non solo funzionalità impiantistica ma anche motivo di arredo. Possono essere impiegati sia per la mandata che per la ripresa e in impianti a portata variabile nel campo 50-100 %. In esecuzione speciale, possono essere montati uno di seguito all'altro per formare delle strisce continue che, con l'impiego di particolari pezzi ad angolo non attivi, sono in grado di seguire la linea ideale del perimetro del locale. All'interno di ogni feritoia è montato un elemento di deflessione orientabile manualmente dal fronte, che consente di ottenere una direzione del lancio variabile da orizzontale a verticale.

Materiali e finitura

Cornice perimetrale, profili a T rovesciato, testate terminali, distanziatori ed alette deviatrici del flusso in estrusi d'alluminio verniciato in bianco, tinta RAL 9016 o nero, tinta RAL 9005; a richiesta in estrusi d'alluminio grezzo o anodizzato. Lamiera equalizzatrice e serranda di taratura di lamiera d'acciaio zincata. Plenum in lamiera d'acciaio zincata; eventuale isolamento esterno in schiuma di polietilene marcato CE (euroclasse di reazione al fuoco, secondo norma UNI EN 13501-1:2009, B-s2, d0).

Accessori

P-B-LD-DUC	plenum non isolato
PI-B-LD-DUC	plenum isolato
E-B-LD-DUC	equalizzatore
SS-B-LD-DUC	serranda di regolazione a scorrimento

Esempio di ordinazione

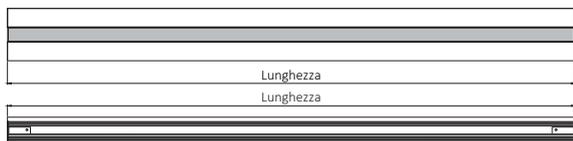
	B-LD-DUC	1	1000	RAL 9003	T1
Tipo					
N.feritoie					
1,2					
Lunghezza					
Finitura					
Testate					
NT =senza; T1=1; T2=2					

Diffusore lineari a feritoie

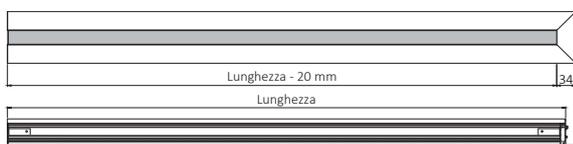
B-LD-DUC

Dimensioni

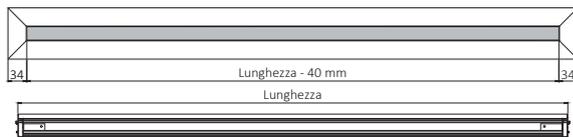
B-LD-DUC 1 NT - senza cornici laterali



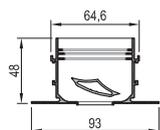
B-LD-DUC 1 T1 - con 1 cornice laterale



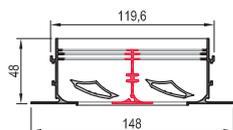
B-LD-DUC 1 T2 - completo di cornici laterali



B-LD-DUC 1



B-LD-DUC 2



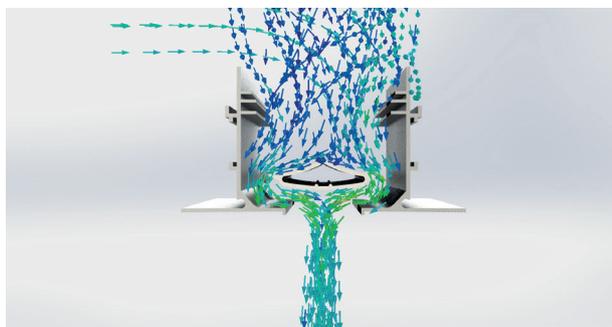
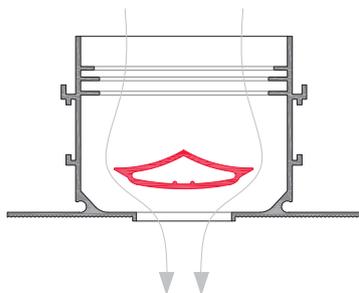
Diffusore			Plenum	
N. deflettori	Modello	Lunghezza	N. attacchi	Ø attacchi
1	B-LD-DUC 1	1000	1	150
		1500	2	
		2000	3	
		2500	3	
		3000	4	
2	B-LD-DUC 2	1000	1	200
		1500	2	
		2000	3	
		2500	3	
		3000	4	

Diffusore lineari a feritoie

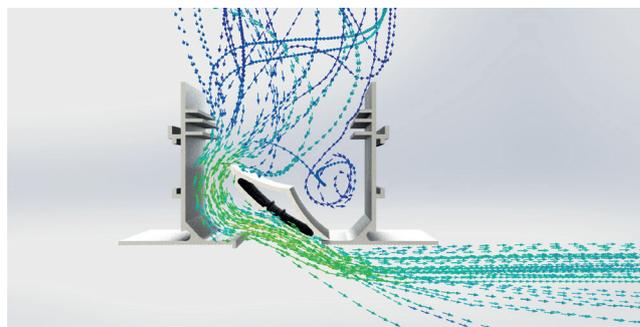
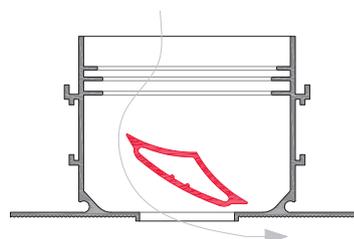
B-LD-DUC

Direzione del lancio

Flusso verticale



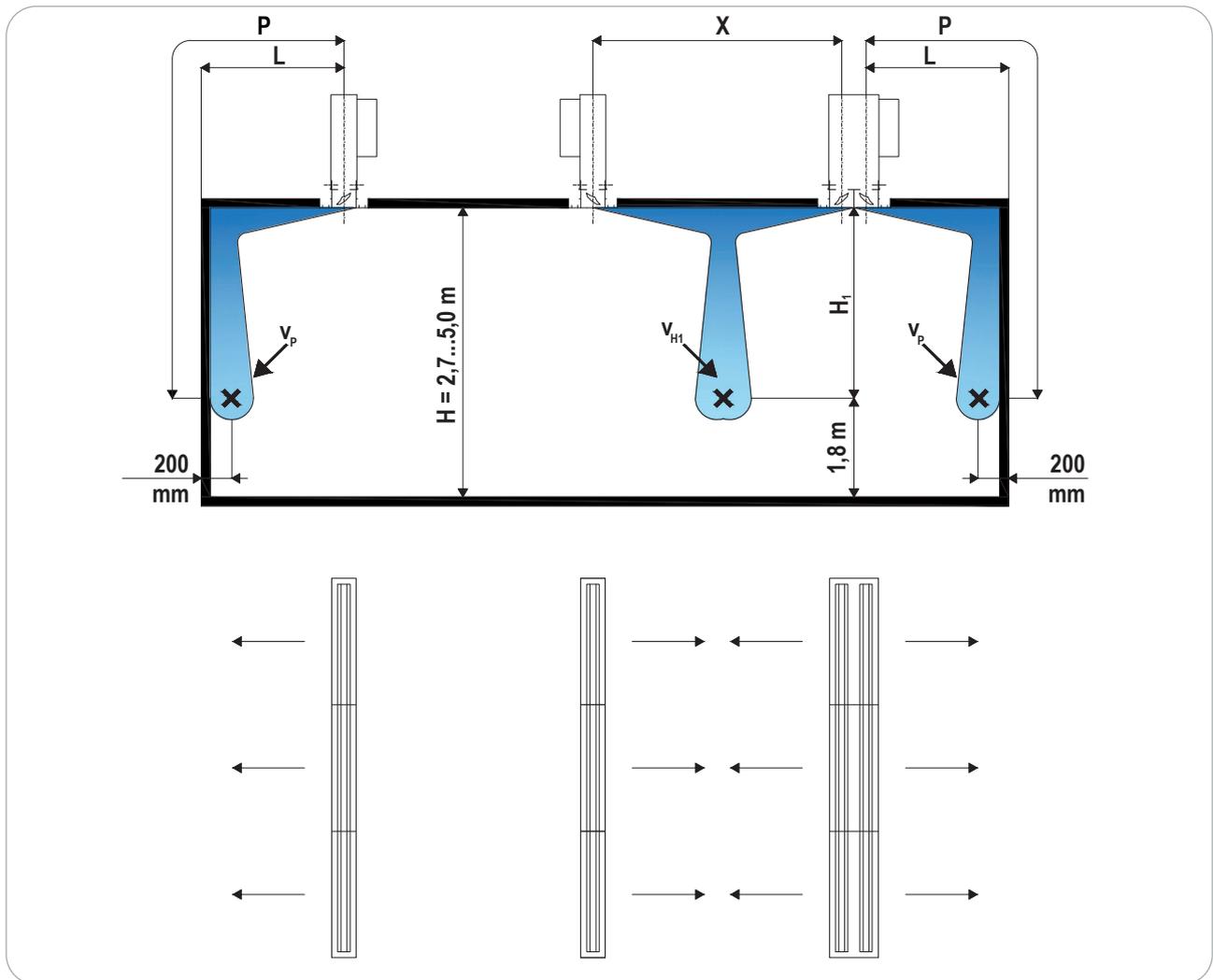
Flusso orizzontale



Diffusore lineari a feritoie

B-LD-DUC

Dati tecnici

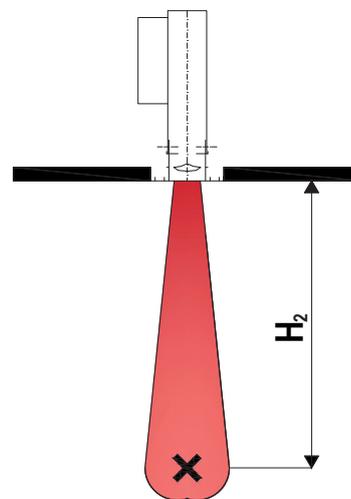


- Q portata per diffusore per metro lineare
- X o Y distanza tra due diffusori
- L distanza tra il centro del diffusore e la parete
- P distanza orizzontale L + verticale H1 per lancio verso parete
- H₁ distanza tra soffitto e zona di soggiorno
- H₂ profondità di penetrazione in riscaldamento
- v_{H1} velocità media tra due diffusori alla distanza X
- v_p velocità media a 200mm dalla parete alla distanza P
- k fattore di correzione per v_{H1}

Area di passaggio libera

A_{eff} in m² per L=1000mm

Tipo	Lancio da soffitto	
	orizzontale	verticale
B-LD-DUC (per feritoia)	0,010	0,017



Diffusore lineari a feritoie

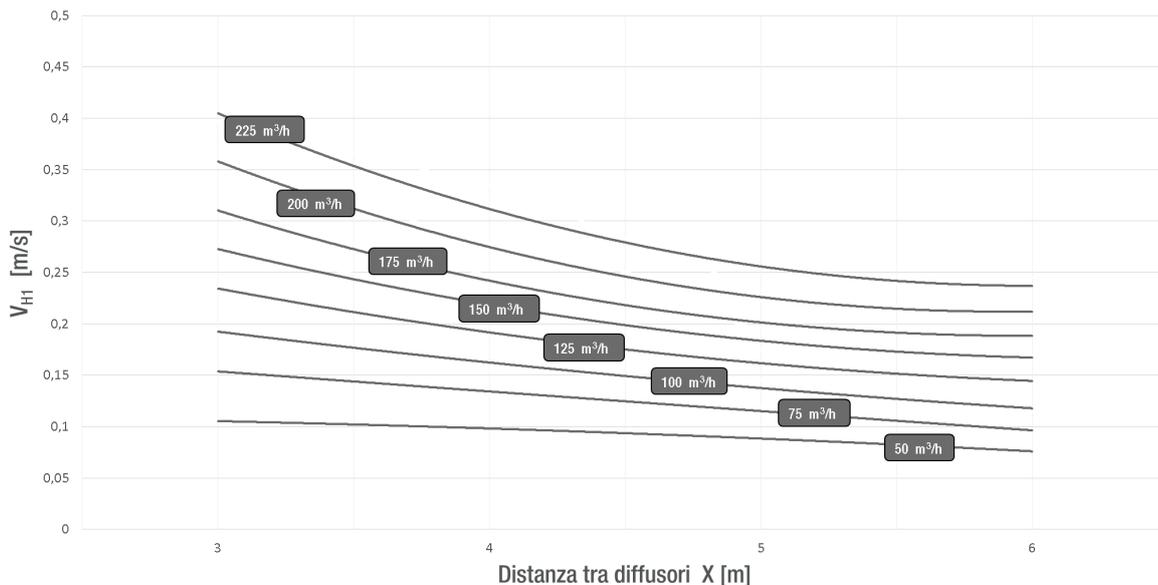
B-LD-DUC

Caratteristiche aerauliche

B-LD-DUC 1

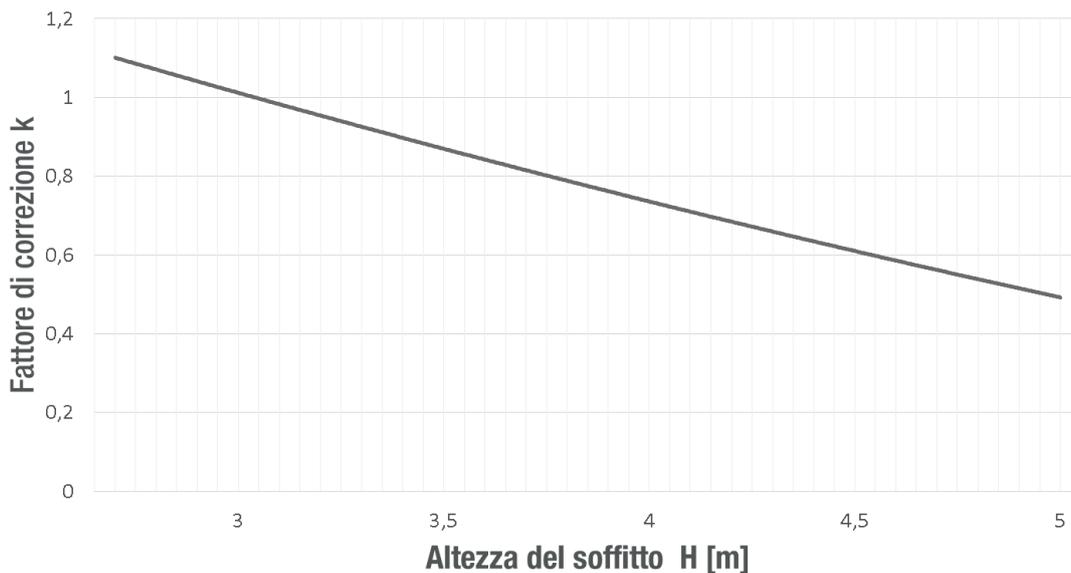
Raffrescamento ($\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$)

Diffusori a soffitto con lancio orizzontale contrapposto ($H = 3\text{ m}$)



Correzione per H diverse da 3 m

$$Vel V_{H1} (\text{con altezza } H) = Vel V_{H1} (\text{con altezza } 3\text{ m}) \cdot k$$



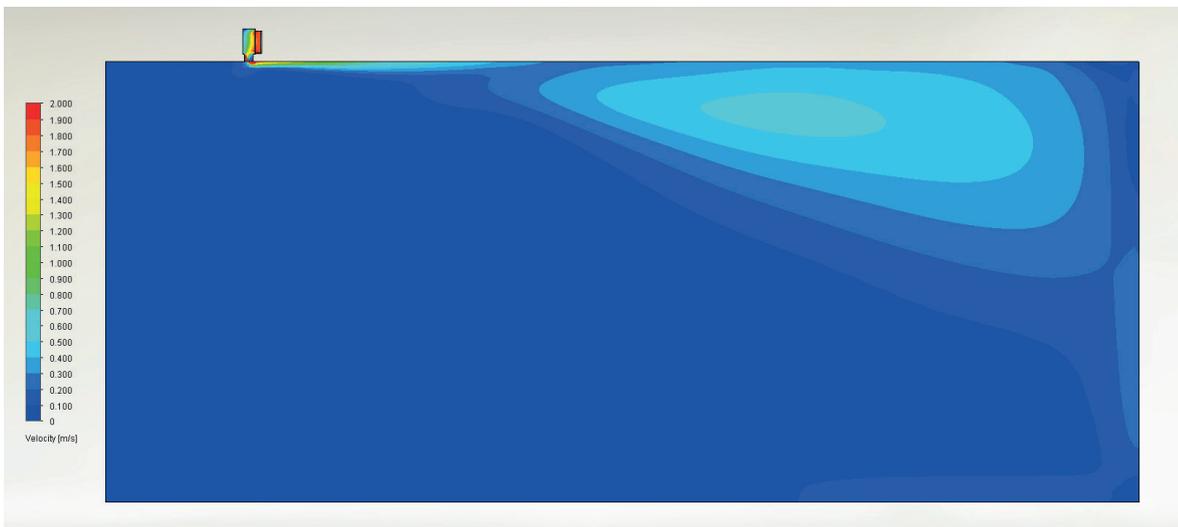
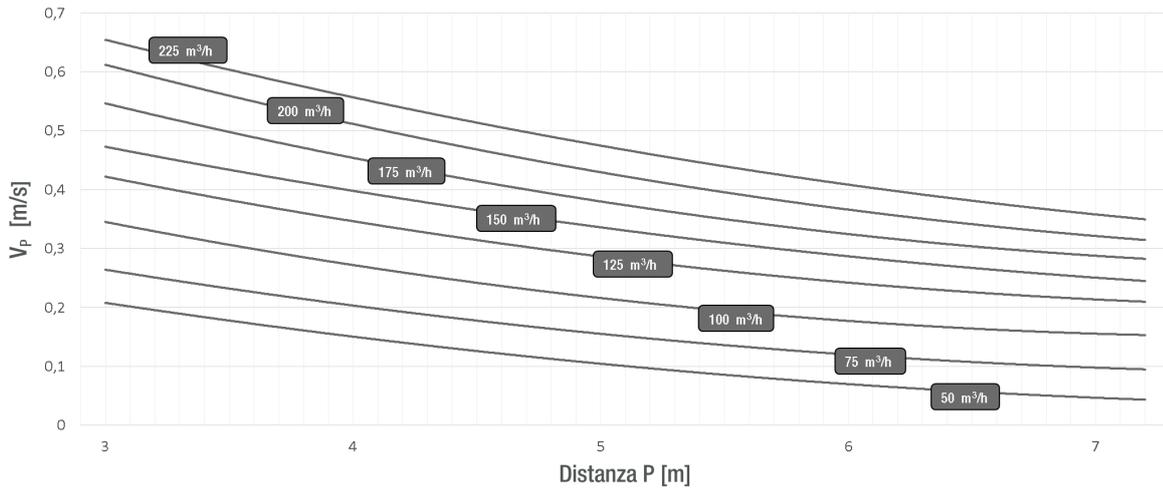
Diffusore lineari a feritoie

B-LD-DUC

Caratteristiche aerauliche

B-LD-DUC 1

Diffusore a soffitto con lancio orizzontale a parete



Diffusore lineari a feritoie

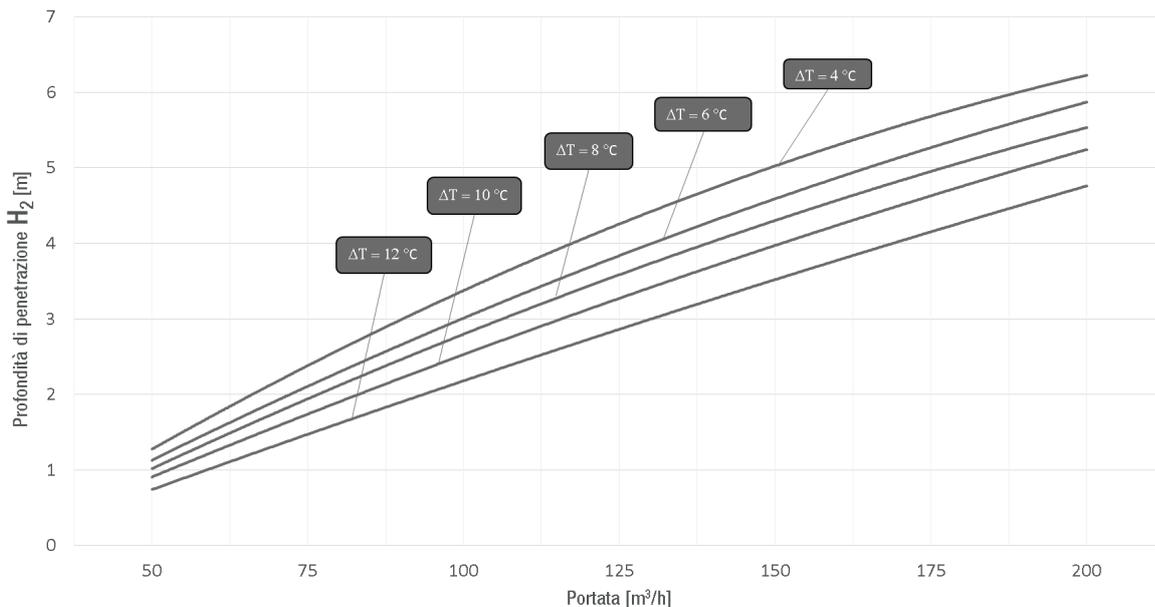
B-LD-DUC

Caratteristiche aerauliche

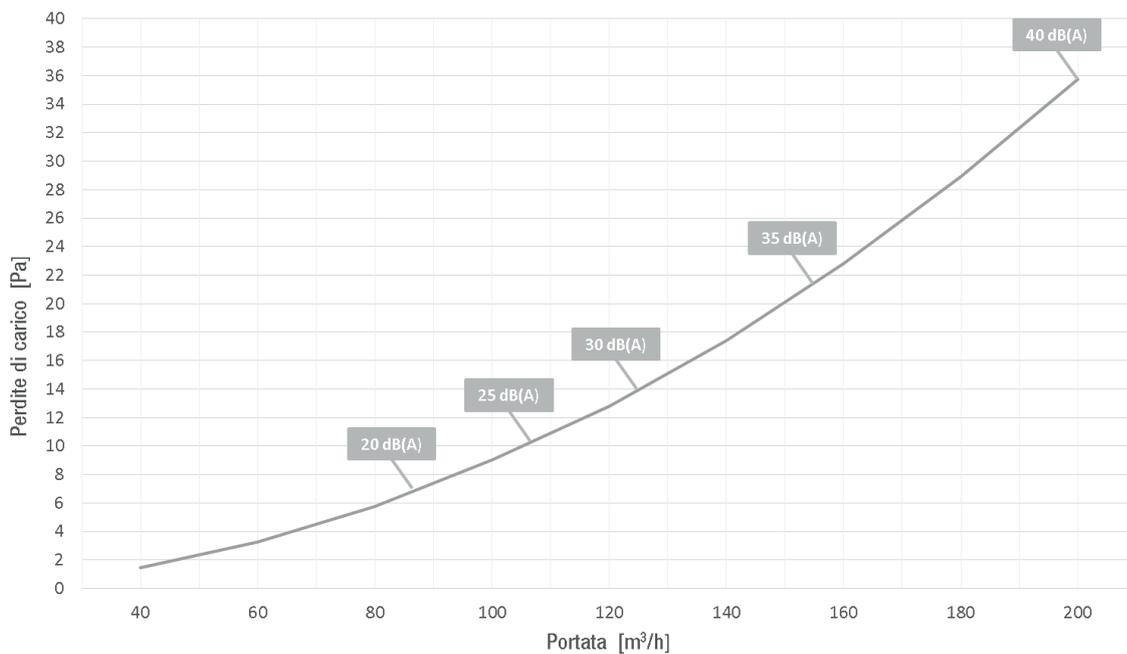
B-LD-DUC 1

Riscaldamento

Profondità di penetrazione



Perdite di carico / Livello sonoro



Diffusore lineari a feritoie

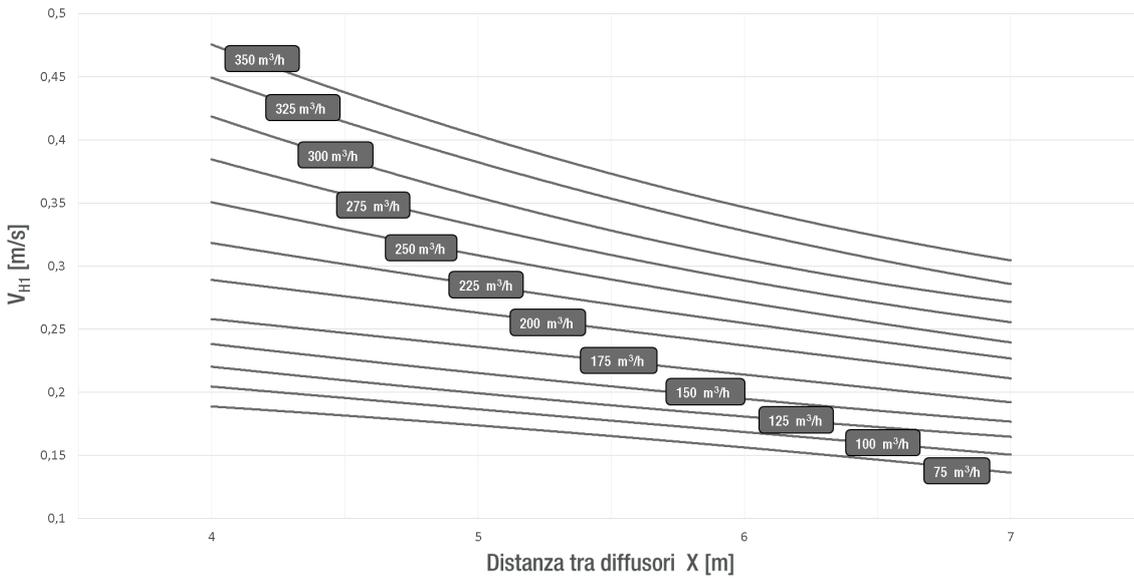
B-LD-DUC

Caratteristiche aerauliche

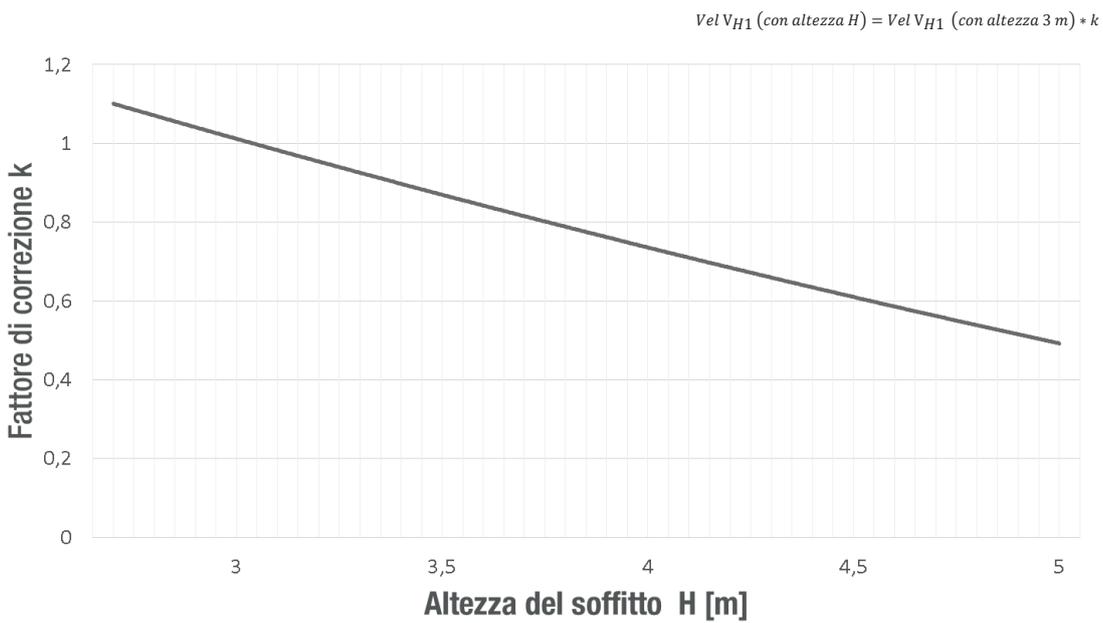
B-LD-DUC 2

Raffrescamento ($\Delta T = 10^\circ C$)

Diffusori a soffitto con lancio orizzontale contrapposto ($H = 3\text{ m}$)



Correzione per H diverse da 3 m



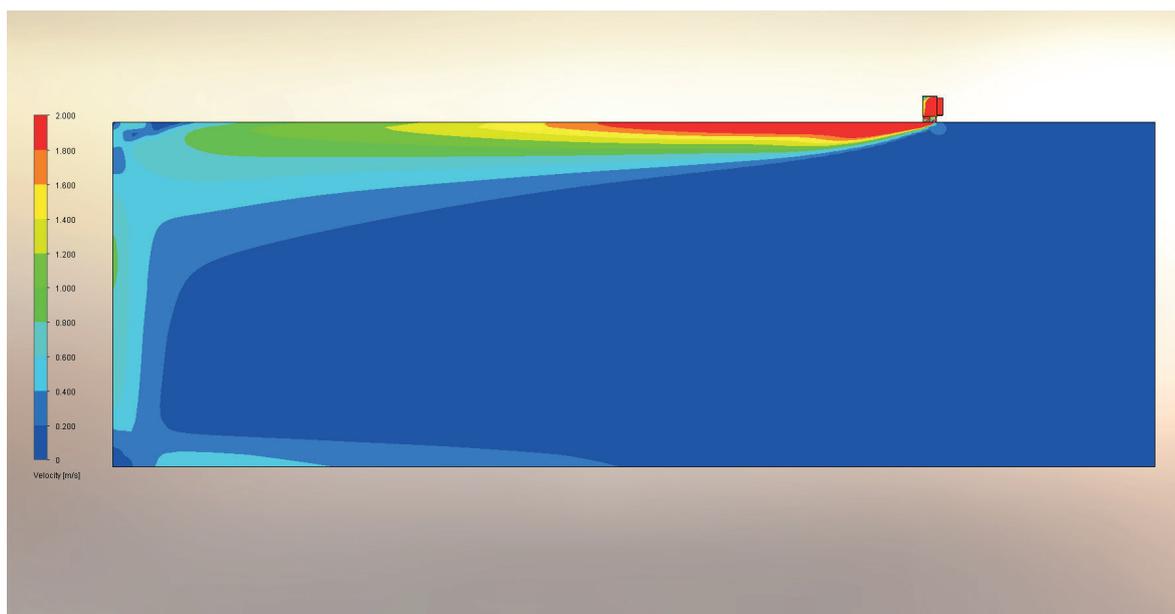
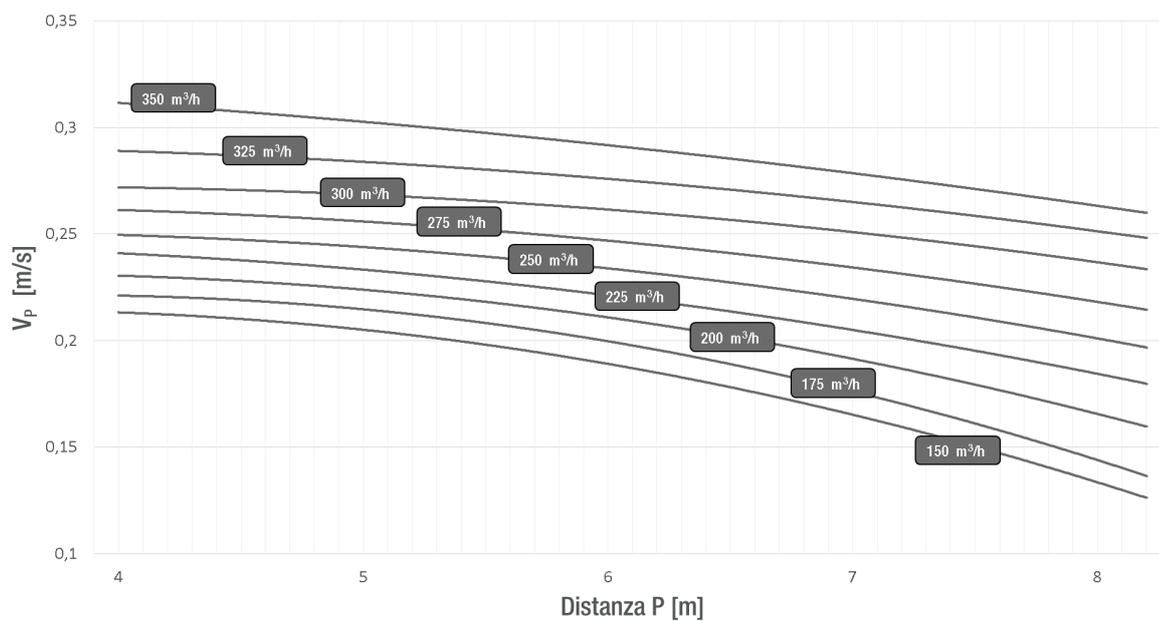
Diffusore lineari a feritoie

B-LD-DUC

Caratteristiche aerauliche

B-LD-DUC 2

Diffusore a soffitto con lancio orizzontale a parete



Diffusore lineari a feritoie

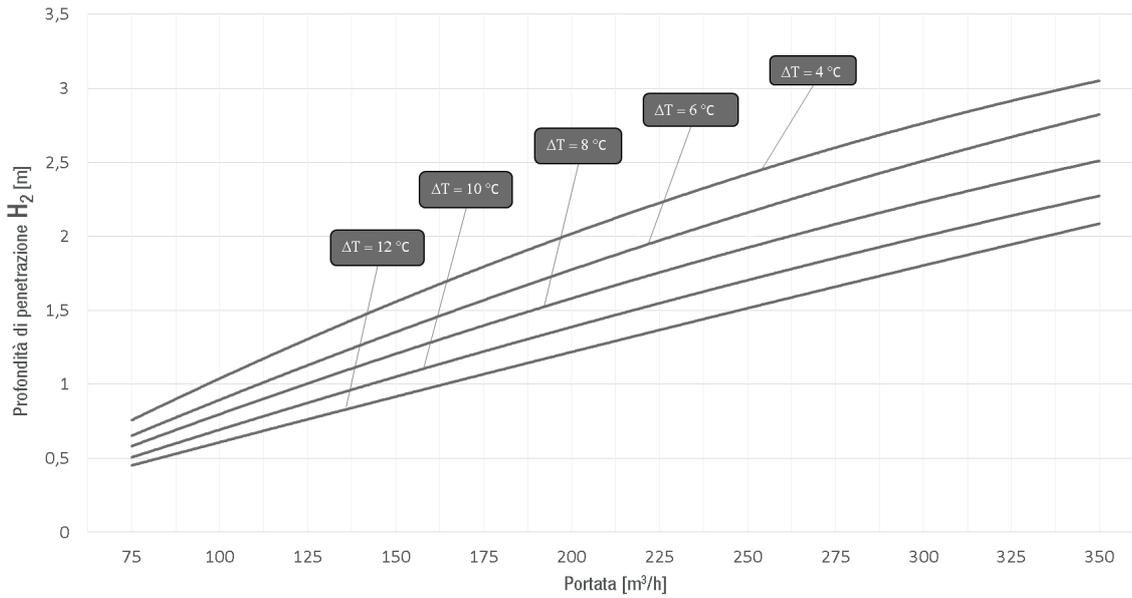
B-LD-DUC

Caratteristiche aerauliche

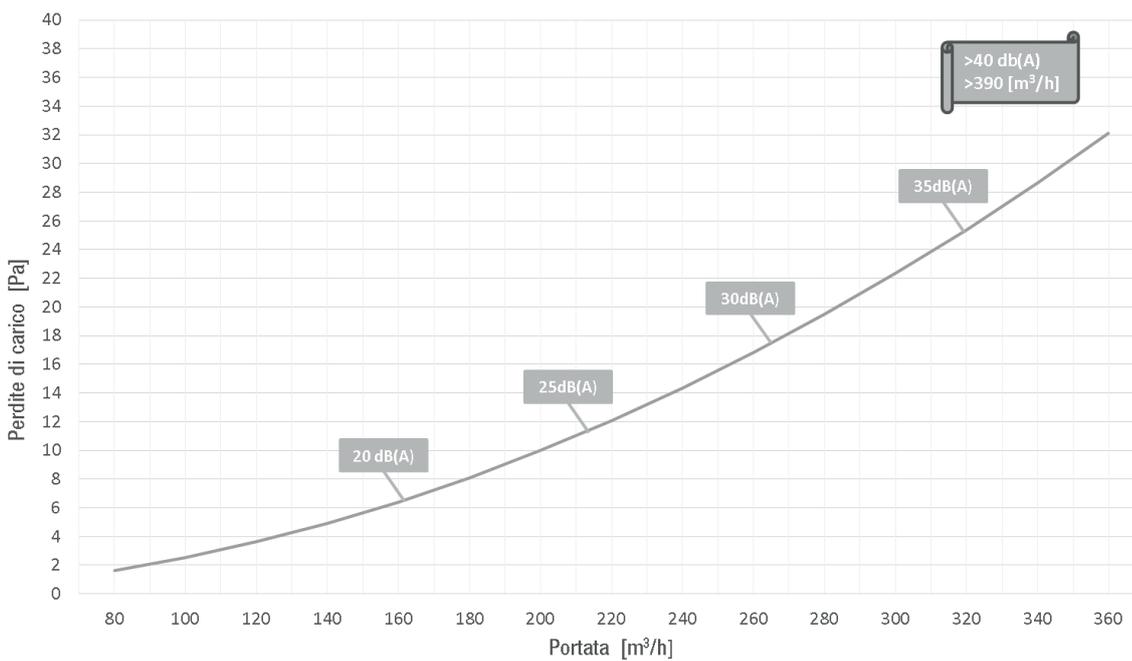
B-LD-DUC 2

Riscaldamento

Profondità di penetrazione



Perdite di carico / Livello sonoro



Diffusore lineari a feritoie

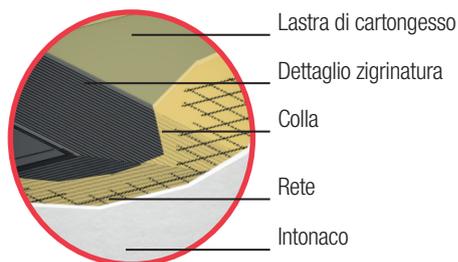
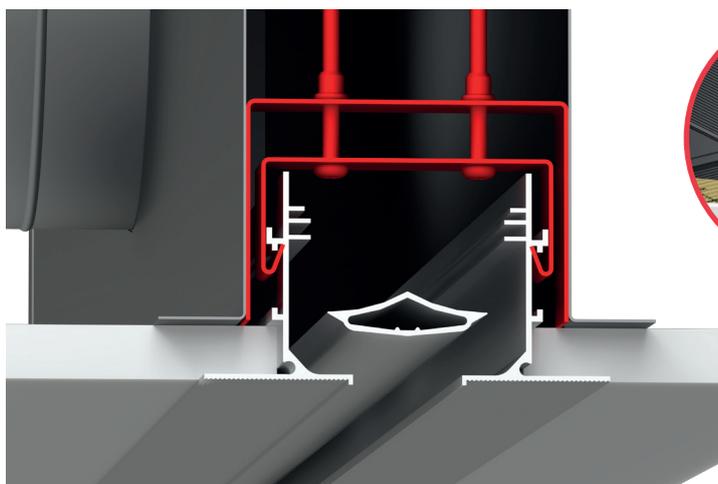
B-LD-DUC

Fissaggio

Posizionamento plenum



Prima della rasatura



Dopo la rasatura - risultato finale





Garantire un clima ottimale all'interno degli ambienti è fondamentale per la nostra salute, per il nostro benessere e anche per la nostra capacità produttiva. Considerando che trascorriamo la maggior parte del nostro tempo all'interno di spazi chiusi, Lindab si pone come obiettivo principale quello di contribuire in maniera tangibile al raggiungimento di un clima indoor che possa migliorare la nostra e la vita di tutte le persone.

Noi di Lindab miriamo inoltre ad assicurare un clima migliore per il nostro pianeta e lo facciamo lavorando in un modo che sia sostenibile sia per le persone che per l'ambiente, sviluppando soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico e prodotti per l'edilizia sempre più sostenibili.

[Lindab](#) | For a better climate