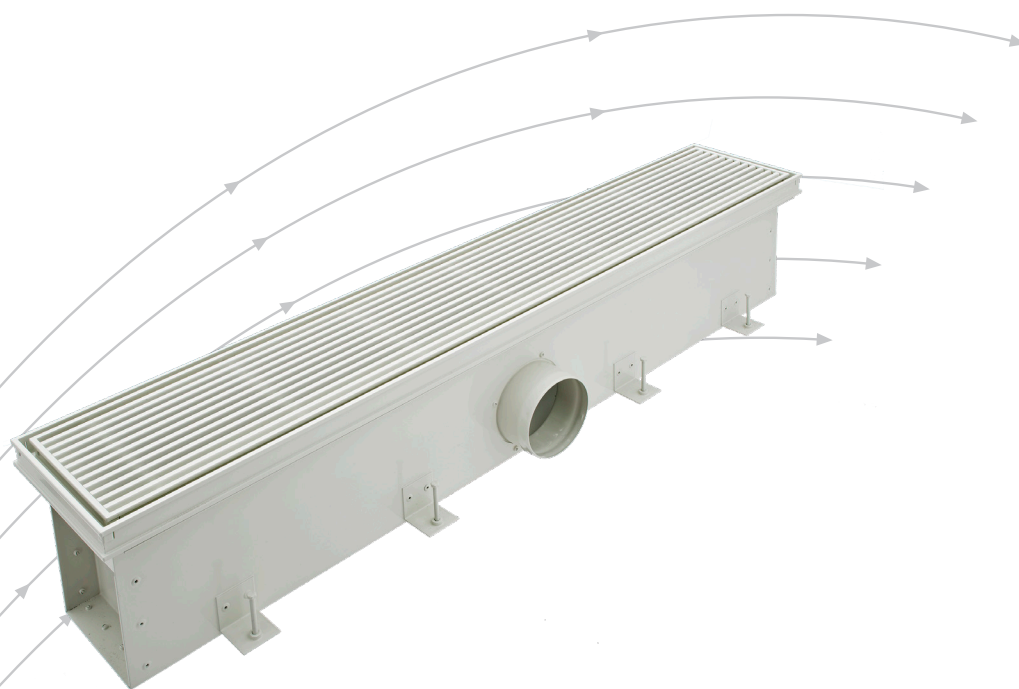


Diffusore da pavimento a dislocamento

Tipo QL-BB



TROX[®] TECHNIK



The art of handling air

TROX HESCO Schweiz AG
Walderstrasse 125
Postfach 455
CH-8630 Rüti ZH

Tel. +41 55 250 71 11
Fax +41 55 250 73 10
www.troxhesco.ch
trox-hesco@troxgroup.com

Contenuti · Applicazione · Esecuzione · Principio di funzionamento · Avvertenze di sicurezza

Contenuti

Applicazione · Esecuzione · Principio di funzionamento · Avvertenze di sicurezza	2
Avvertenze tecniche · Montaggio	3
Varianti di collegamento	4
Varianti di copertura	5
Dati tecnici · Dimensionamento rapido	6 e 7
Dettagli per l'ordinazione	8

Applicazione

I diffusori da pavimento a dislocamento sono applicabili ovunque sia molto importante la buona efficienza di ventilazione, cioè dove si voglia ottenere un livello minimo di inquinamento con un confort termico ottimale, in ambiti lavorativi o abitativi.

Tipo	H min.	H max.
BG (griglia di fondo)	95 mm	445 mm
FR (lamiera frontale)	95 mm	200 mm

Esecuzione

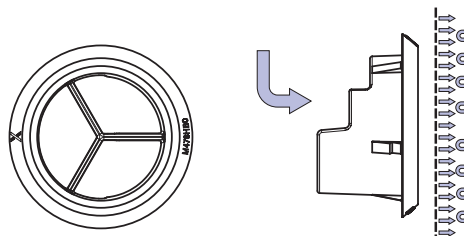
I tappeti di fondo con diffusori a dislocamento TROX HESCO sono disponibili in versione standard con 2 diversi tipi di scarichi e di scatole di raccordo. Essi non richiedono manutenzione in quanto non viene utilizzato alcun materiale filtrante.

Sono possibili soluzioni personalizzate. Tolleranza dimensionale $\pm 2,5$ mm.

Nella versione standard i diffusori a dislocamento TROX HESCO sono forniti come unità pronta per il montaggio. Gli ugelli speciali con linguetta sagomata sono in Polipropilene (secondo UL 94, V-0, ritardante di fiamma).

Principio di funzionamento

Prelievo d'aria tramite ugelli speciali con alettoni stampati.



Avvertenze di sicurezza

ATTENZIONE!

Rischio di lesioni su spigoli vivi, bave, angoli appuntiti e parti in lamiera a parete sottile!

- Prestare attenzione durante l'esecuzione di tutti i lavori.
- Indossare guanti protettivi, scarpe di sicurezza e casco.

AVVERTIMENTO!

Pericolo dovuto a uso improprio! L'uso improprio di questo prodotto può portare a situazioni pericolose.

Il prodotto non deve essere utilizzato:

- in zone a rischio di esplosione;
- all'aperto senza adeguata protezione contro le intemperie;
- in atmosfere che, a causa di una reazione chimica, esercitano sul prodotto, in maniera prevedibile o imprevedibile, un effetto dannoso o corrosivo.

ATTENZIONE!

Danni al prodotto dovuti a uso improprio! Prima di mettere in funzione l'apparecchio, controllare la presenza di eventuali danni e impurità ed eventualmente intervenire!

Un uso improprio può causare notevoli danni al prodotto.

- Non utilizzare detergenti contenenti acidi o abrasivi.
- I nastri adesivi possono danneggiare i colori.
- L'eccessiva umidità può causare danni al colore e corrosione.
- Utilizzare solo detergenti, oli e grassi esplicitamente specificati.

Avvertenze tecniche per il montaggio dei diffusori d'aria a dislocamento TROX HESCO

La ventilazione a dislocamento si distingue dalla ventilazione mista non solo perché il punto di soffiatura non si trova più nell'area del tetto o nelle sue vicinanze, ma soprattutto perché il "motore" del movimento dell'aria è la forza ascensionale termica di utilizzatori degli ambienti, macchine, PC, ecc. Poiché solitamente nella ventilazione a dislocamento il posizionamento della soffiatura avviene nelle aree di soggiorno, le velocità di uscita dell'aria selezionabili sono molto basse rispetto alla ventilazione mista. Da 0,1 a 0,2 m/s in zona di comfort.

Anche il gradiente di temperatura verticale si distingue notevolmente dalla ventilazione mista. Se la temperatura interna

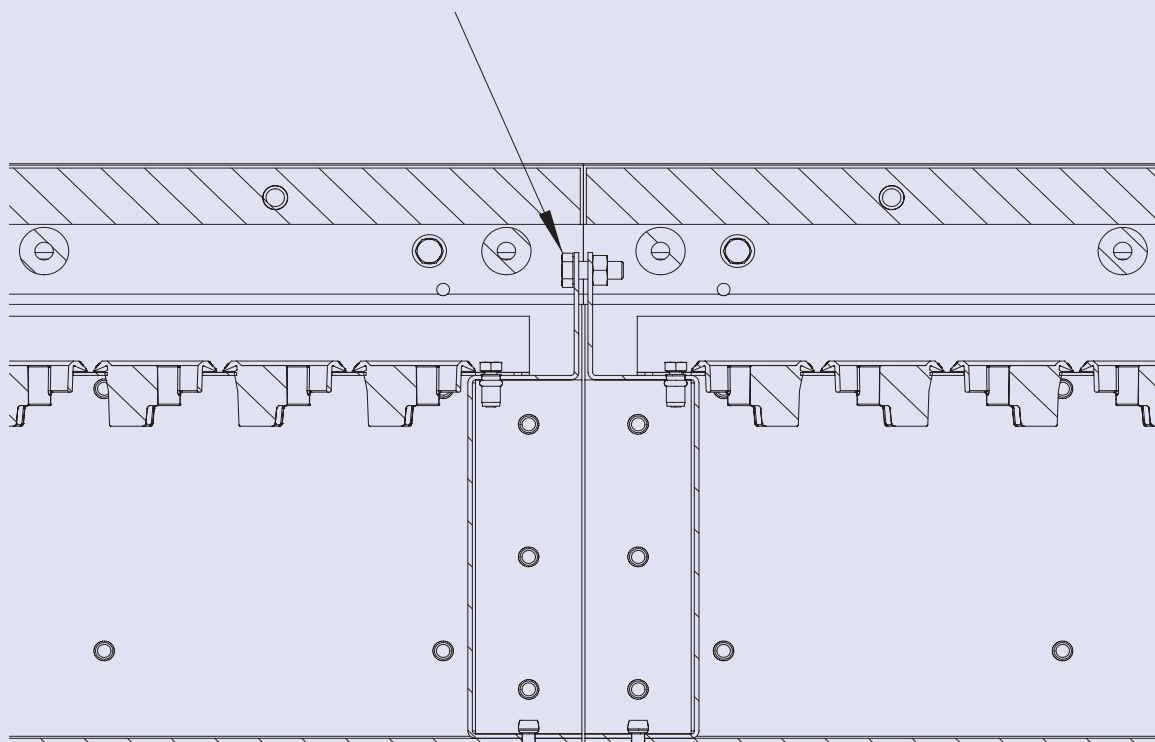
nella ventilazione mista in pratica è la stessa dal pavimento al soffitto, nella ventilazione a dislocamento il gradiente di temperatura è molto caratteristico. Pertanto il valore Δt , importante nella ventilazione mista, perde di significato. Nella posa, per attività principalmente svolte da seduti selezionare per la zona di confort una temperatura dell'aria introdotta non inferiore ai 18°C.

Siamo a vostra completa disposizione per una consulenza durante lo sviluppo e la progettazione.

Montaggio

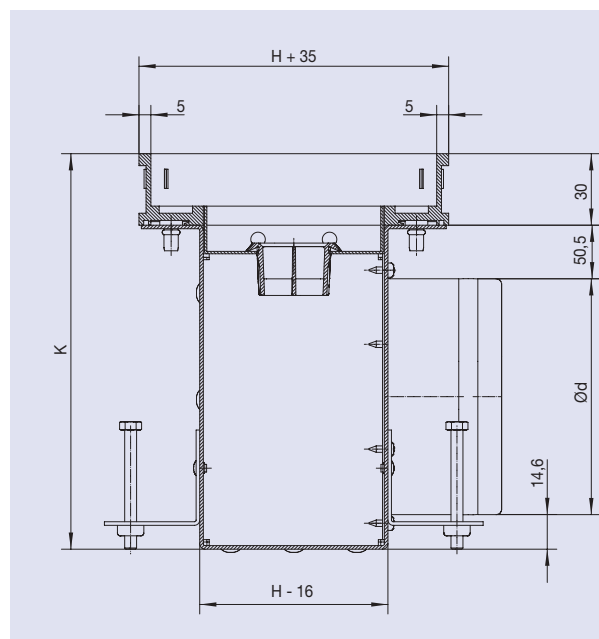
Le lunghezze superiori ai 2000mm vengono fornite in sezioni da unire saldamente utilizzando viti e dadi per realizzare un fondo continuo.

I singoli pezzi vengono montati in cantiere per mezzo di viti e dadi.



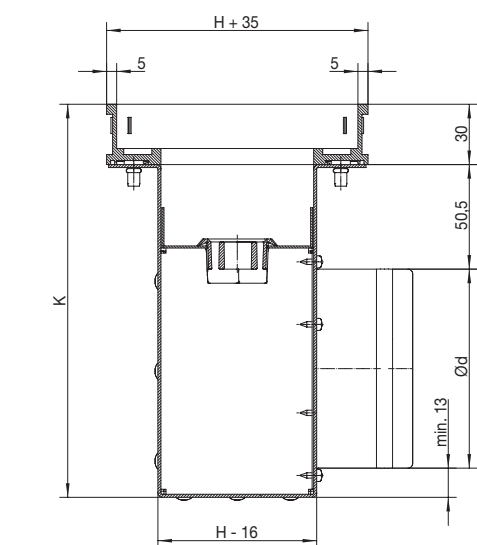
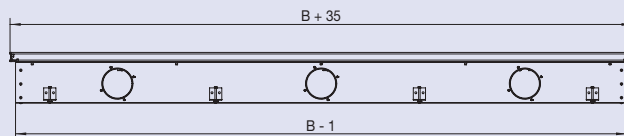
Varianti di collegamento

Varianti di collegamento



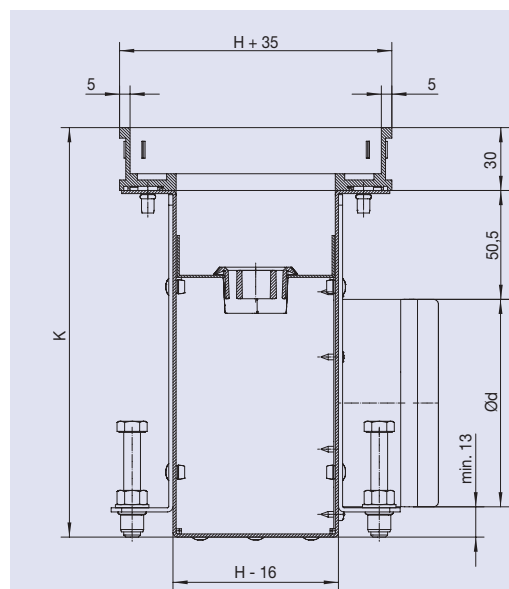
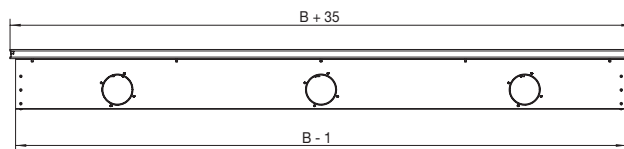
Scatola di raccordo inglobata (G)

Scatola di raccordo in lamina d'acciaio zincata con ugelli speciali inseriti con linguetta sagomata in plastica PP. La scatola di raccordo G viene fornita con vite di livellamento per l'allineamento in cantiere e può essere inglobata.



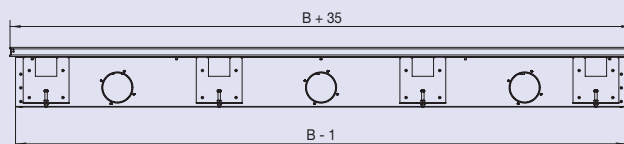
Scatola di raccordo appesa (E)

Scatola di raccordo in lamina d'acciaio zincata con ugelli speciali inseriti con linguetta sagomata in plastica PP. La scatola di raccordo E è prevista per il montaggio in pavimenti sopraelevati.



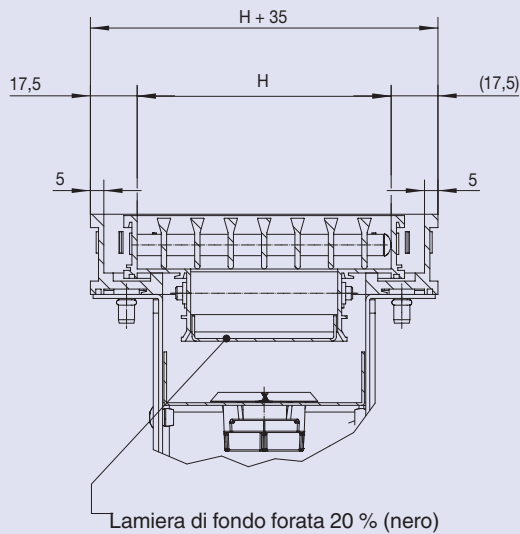
Scatola di raccordo autoportante (S)

Scatola di raccordo in lamina d'acciaio zincata con ugelli speciali inseriti con linguetta sagomata in plastica PP. La scatola di raccordo S viene fornita con viti di raccordo per l'allineamento in cantiere ed è autoportante.



Varianti di copertura

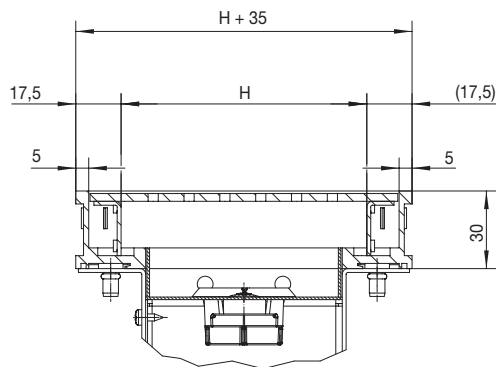
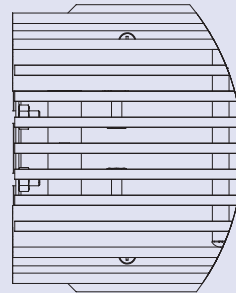
Varianti di copertura



Copertura con griglia di fondo (BG)

Griglia di fondo in metallo leggero, anodizzata senza colore, composta da un telaio con rete lamellare inserita e fissata con ammortizzatori in plastica grigia.

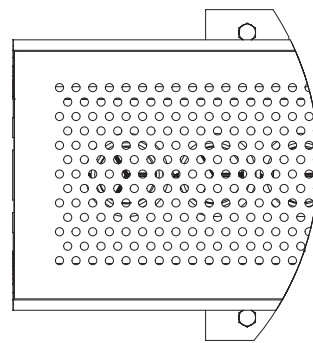
Informazioni sul prodotto griglia di fondo tipo BG:
Vedere Prospetto L-03-2-01d



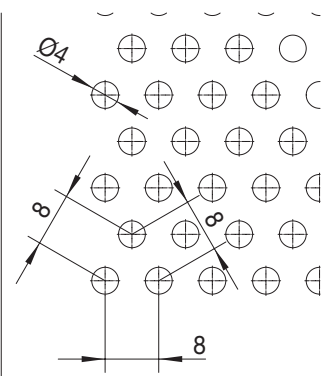
Copertura con lamiera frontale (lamiera forata, FR)

Composta da un telaio e lamiera frontale inserita. Il telaio è in metallo leggero anodizzato senza colore, la lamiera frontale in lamina d'acciaio zincata.

Le superfici a vista sono laccate in RAL 9006. Altri colori disponibili su richiesta.



Lamiera forata



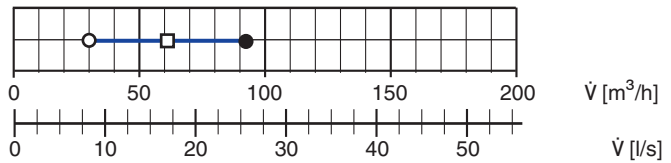
Tutti i tipi di scarico possono essere estratti per la pulizia.

Dati tecnici · Dimensionamento rapido

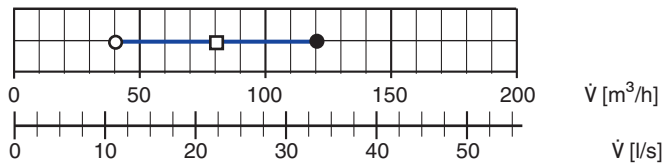
Dati tecnici

Dimensioni	v_0	\dot{V}		Δp	L_w
		[m/s]	[l/s]		
1000 x 157 - 2 x 80	0.1	8.6	31	4	<15
	0.2	17.5	63	15	30
	0.3	26.1	94	34	42

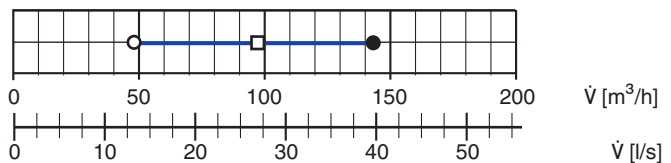
Dimensionamento rapido



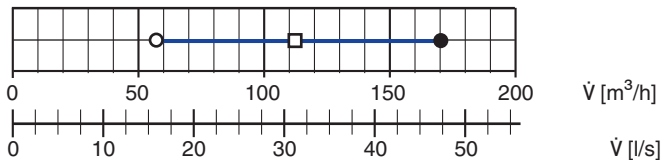
Dimensioni	v_0	\dot{V}		Δp	L_w
		[m/s]	[l/s]		
1250 x 157 - 3 x 80	0.1	11.1	40	3	<15
	0.2	21.9	79	11	26
	0.3	33.1	119	24	38



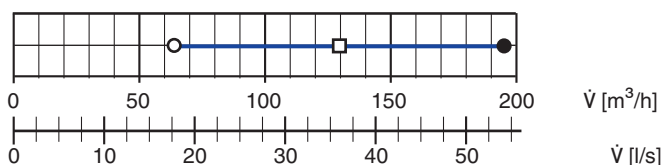
Dimensioni	v_0	\dot{V}		Δp	L_w
		[m/s]	[l/s]		
1500 x 157 - 3 x 80	0.1	13.3	48	4	<15
	0.2	26.7	96	15	30
	0.3	40.0	144	34	42



Dimensioni	v_0	\dot{V}		Δp	L_w
		[m/s]	[l/s]		
1750 x 157 - 3 x 100	0.1	15.6	56	2	<15
	0.2	31.4	113	9	25
	0.3	46.9	169	21	37



Dimensioni	v_0	\dot{V}		Δp	L_w
		[m/s]	[l/s]		
2000 x 157 - 3 x 100	0.1	18.1	65	3	<15
	0.2	36.1	130	12	27
	0.3	53.9	194	27	39



Legenda

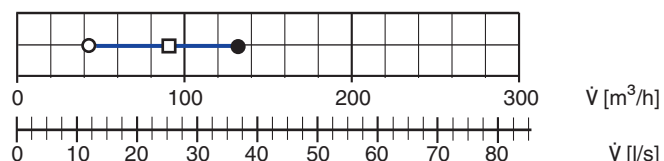
- ‡ Portata
- v_0 Velocità di uscita dell'aria riferita alla superficie di uscita lorda (m/s)
- L_w Livello di potenza acustica (dB(A))
- $v_0 = 0.10$ m/s
- $v_0 = 0.20$ m/s
- $v_0 = 0.30$ m/s

Dati tecnici - Dimensionamento rapido

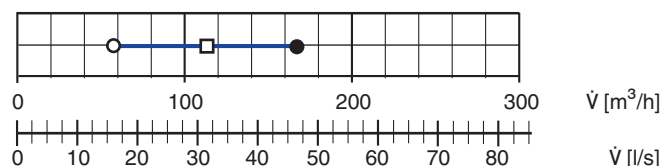
Dati tecnici

Dimensioni	v_0	\dot{V}		Δp	L_w
		[m/s]	[l/s]		
1000 x 195 - 2 x 100	[m/s]	[l/s]	[m ³ /h]	[Pa]	[dB(A)]
	0.1	12.2	44	2	<15
	0.2	24.4	88	10	23
	0.3	36.7	132	22	35

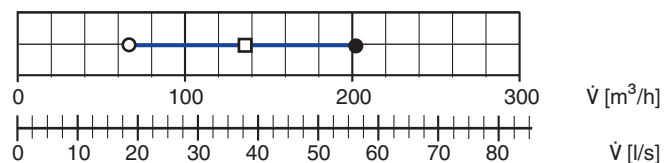
Dimensionamento rapido



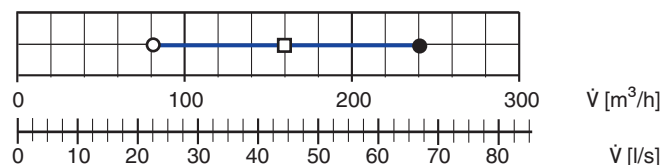
Dimensioni	v_0	\dot{V}		Δp	L_w
		[m/s]	[l/s]		
1250 x 195 - 2 x 100	[m/s]	[l/s]	[m ³ /h]	[Pa]	[dB(A)]
	0.1	15.6	56	4	<15
	0.2	31.1	112	16	31
	0.3	46.7	168	36	44



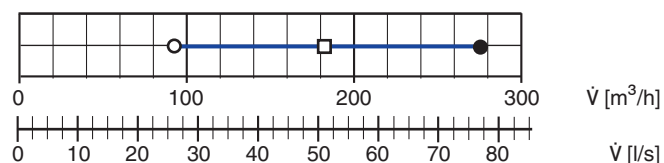
Dimensioni	v_0	\dot{V}		Δp	L_w
		[m/s]	[l/s]		
1500 x 195 - 3 x 100	[m/s]	[l/s]	[m ³ /h]	[Pa]	[dB(A)]
	0.1	18.9	68	2	<15
	0.2	37.5	135	10	24
	0.3	56.4	203	22	36



Dimensioni	v_0	\dot{V}		Δp	L_w
		[m/s]	[l/s]		
1750 x 195 - 3 x 100	[m/s]	[l/s]	[m ³ /h]	[Pa]	[dB(A)]
	0.1	22.2	80	4	<15
	0.2	44.2	159	14	29
	0.3	66.4	239	32	41

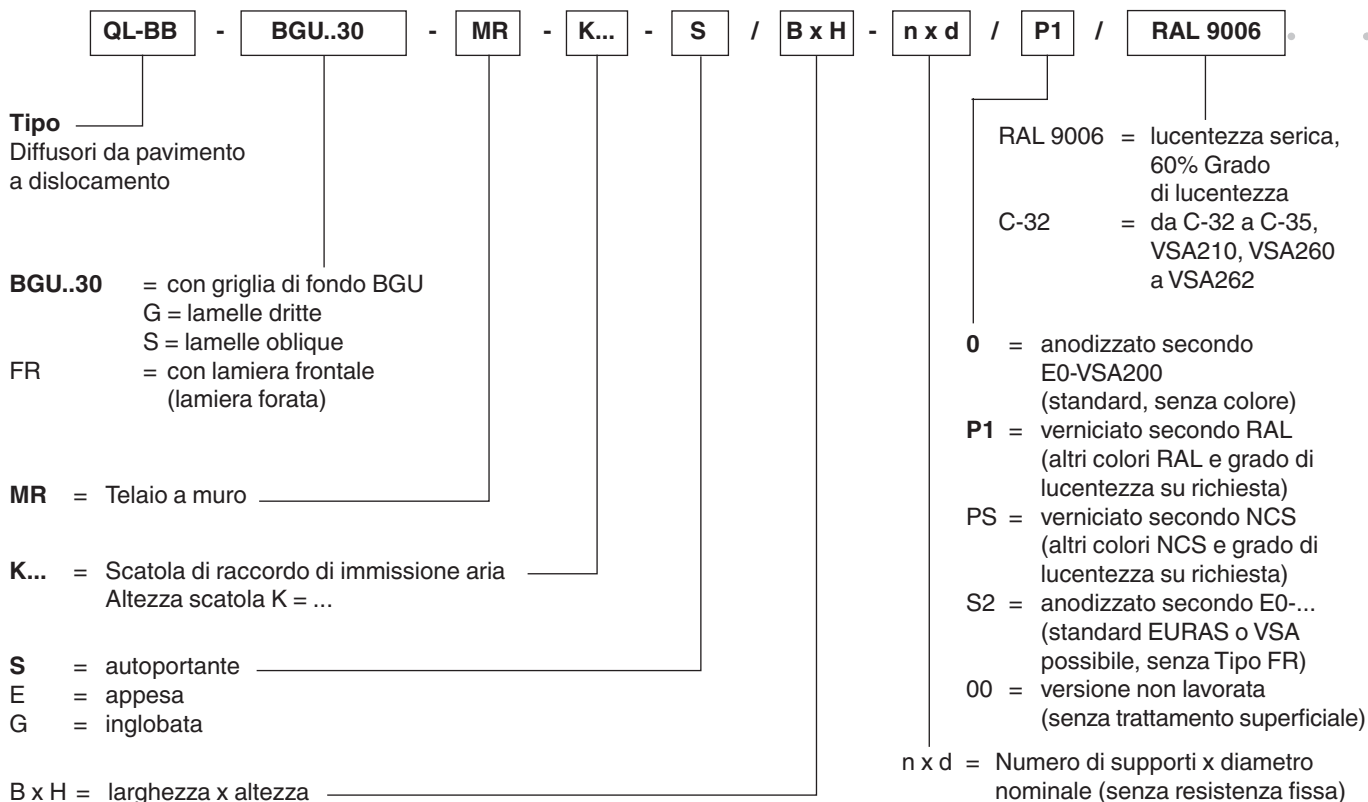


Dimensioni	v_0	\dot{V}		Δp	L_w
		[m/s]	[l/s]		
2000 x 195 - 3 x 100	[m/s]	[l/s]	[m ³ /h]	[Pa]	[dB(A)]
	0.1	25.3	91	5	<15
	0.2	50.8	183	19	34
	0.3	76.1	274	43	47



Dettagli per l'ordinazione

Codice per l'ordinazione



Esempio d'ordine

10 unità QL-BB-FR-MR-K200-S/2000x95-3x160/P1/RAL 9006

2 unità QL-BB-BGUG30NT-MR-K200-G/6000x145-9x125/P1/RAL 9006

Testi per capitolati d'appalto

I diffusori a dislocamento TROX HESCO per l'introduzione ottimale di aria condizionata negli ambienti secondo il principio del dislocamento. Configurazione armonica della corrente grazie a ugelli speciali integrati con linguetta sagomata.

Tappeti di fondo con diffusori a dislocamento QL-BB da utilizzare come nastro continuo inserito nel pavimento in pezzi singoli fino a massimo 2,00m

Griglia di fondo con profili in metallo leggero stabili e traslabili, anodizzati senza colore. Composta da un telaio con rete lamellare estraibile. La rete lamellare è fissata con ammortizzatori in plastica

Lamiera frontale (lamiera forata) composta da un telaio e una lamiera frontale inserita. Il telaio in metallo leggero, anodizzato senza colore, la lamiera frontale in lamina d'acciaio zincata, superficie a vista laccata in RAL 9006. Altri colori disponibili su richiesta.

Materiale scatola di raccordo

Lamina d'acciaio zincata, ugelli di prelievo in Polipropilene, secondo UL 94, V-0, ritardante di fiamma.