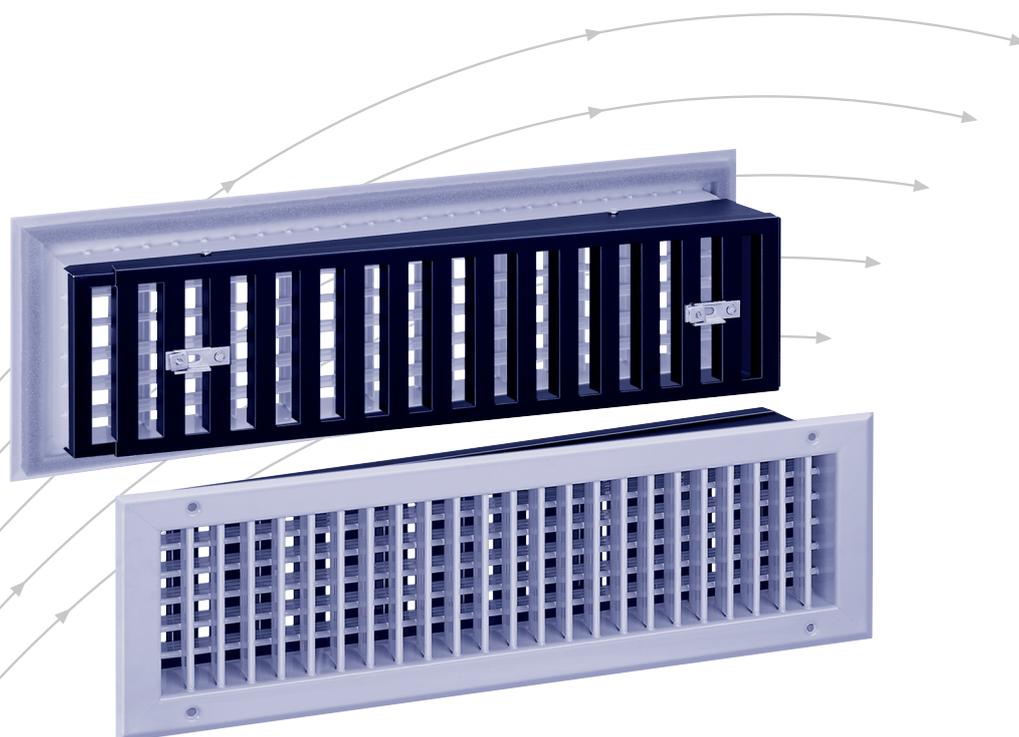


Griglia di diffusione

Serie DG5



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
info@troxhesco.ch

Contenuti · Realizzazione · Applicazione · Istruzioni di sicurezza

Contenuti

| | |
|--|---|
| Realizzazione · Applicazione · Istruzioni di sicurezza | 2 |
| Dimensioni / Selezione rapida | 3 |
| Installazione e schema · Dettagli dell'ordine | 4 |

Griglia di diffusione con pale verticali e orizzontali regolabili singolarmente (come DG 1). Con una serranda aggiuntiva composta da una cassa dell'aletta inclinata di metallo leggero con coperchio frontale inclinabile. Le pale deflettrici dell'aletta garantiscono una distribuzione uniforme costante dell'aria sull'intera superficie della griglia.

Realizzazione

Griglia identica a DG1 (pale verticali e orizzontali). Acciaio verniciato a polvere, colore RAL 9010, brillantezza satinata, 60% brillante. Serranda avvitata sul retro della griglia, metallo leggero con coperchi frontali e aletta di regolazione e palette deflettrici. Superficie interna smaltata nera.

Modello speciale

Cassa dell'aletta D5A senza griglia di diffusione, con piega di 10 mm su entrambi i lati lunghi (vedere note in 'Installazione e schema'), serie D5A. Montaggio senza viti (denominazione SL)

Applicazione

La griglia di diffusione DG5 è adatta a sistemi di mandata dell'aria con condotti di flusso, cioè con una velocità dell'aria

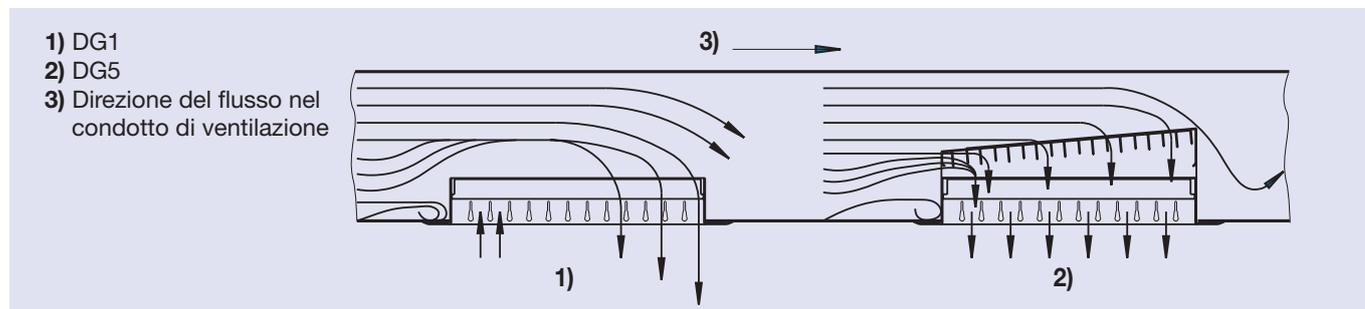
nel condotto che supera la velocità di scarico attraverso le griglie. Per garantire una distribuzione dell'aria uniforme sulla superficie della griglia quando si utilizzano griglie convenzionali, si deve rispettare il principio della camera di pressione, e cioè solo circostanze strutturali spesso richiedono sezioni di condotti piccoli e, di conseguenza, velocità dell'aria elevate. Nelle griglie convenzionali (come DG 1, 6), ciò si tradurrebbe in una distribuzione dell'aria insoddisfacente a causa della stagnazione e degli effetti di turbolenza illustrati nel disegno. In questo caso è consigliabile utilizzare la griglia di diffusione DG5.

Da un lato, la DG5 fornisce una regolazione semplice e rapida del sistema, dall'altro, garantisce una distribuzione uniforme e costante dell'aria sull'intera superficie della griglia, indipendentemente dal tipo di condotto di flusso.

Le alette delle griglie integrate sono regolate con un cacciavite a croce come descritto di seguito:

- Allentare entrambe le viti nella cassa dell'aletta
- Regolare il piano della serranda fino a ottenere la corretta velocità dell'aria.
- Serrare nuovamente le viti

In determinate condizioni estreme di velocità e pressione, la distribuzione della velocità sulla superficie della griglia potrebbe non essere uniforme. Questo aspetto può essere controllato spingendo il coperchio frontale sulla cassa dell'aletta della griglia integrata nel condotto.



Istruzioni di sicurezza

⚠ 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.

⚠ 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.

Dimensioni / Selezione rapida

Dimensioni / Selezione rapida

Assortimento a magazzino

| Nom. length B [mm] | Nominal height | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|
| | ZL [m ³ /h] | H [mm] |
| 200 | 83 | 50 | 167 | 100 | | | | | | |
| 250 | | | 209 | 100 | | | | | | |
| 300 | 125 | 50 | 250 | 100 | 375 | 150 | | | | |
| 400 | 167 | 50 | 334 | 100 | 500 | 150 | 667 | 200 | | |
| 500 | 208 | 50 | 417 | 100 | 625 | 150 | 834 | 200 | | |
| 600 | 250 | 50 | 500 | 100 | 750 | 150 | 1000 | 200 | 1250 | 250 |
| 750 | 313 | 50 | 625 | 100 | 938 | 150 | 1250 | 200 | 1563 | 250 |
| 900 | | | 750 | 100 | 1125 | 150 | 1500 | 200 | 1875 | 250 |

Base: flusso diretto o flusso off

ZL = aria di mandata, $v_{eff} = 3,0 \text{ m/s}$, $\Delta ps = 3,5 \text{ Pa}$

Lw per dimensione nominale 600 x 100 mm:

LwZL = 21 dB(A)

Legenda

v_{eff} = Velocità dell'aria effettiva

Δps = perdita di pressione statica

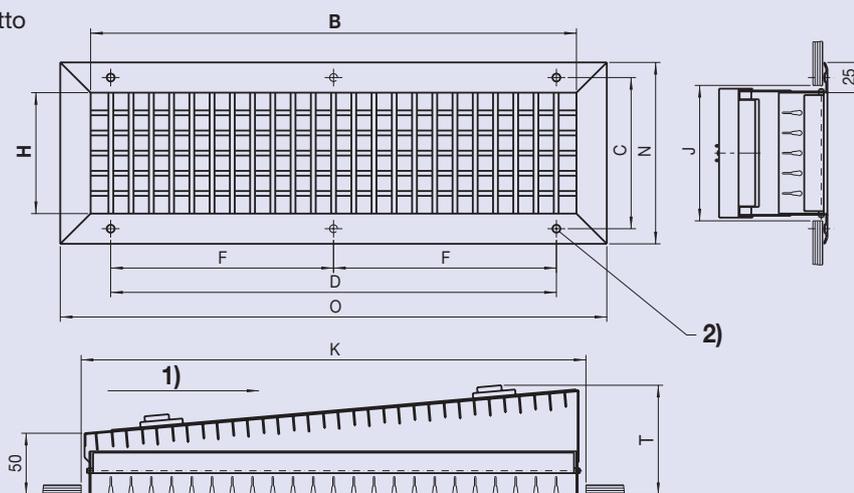
Lw = livello di potenza acustica

| B | D | F | K | O | T | H | C | J | N |
|------|------|-------|------------------|----------|------|------|----------|------------------|----------|
| | | | $B + 15 \pm 2_0$ | $B + 50$ | | | $H + 25$ | $H + 10 \pm 2_0$ | $H + 50$ |
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 200 | 167 | - | 215 | 250 | 75 | 50 | 75 | 60 | 100 |
| 250 | 217 | - | 265 | 300 | 80 | 100 | 125 | 110 | 150 |
| 300 | 267 | - | 315 | 350 | 85 | 150 | 175 | 160 | 200 |
| 400 | 367 | - | 415 | 450 | 95 | 200 | 225 | 210 | 250 |
| 500 | 467 | - | 515 | 550 | 100 | 250 | 275 | 260 | 300 |
| 600 | 567 | 283.5 | 615 | 650 | 110 | | | | |
| 750 | 717 | 358.5 | 765 | 800 | 130 | | | | |
| 900 | 867 | 433.5 | 915 | 950 | 150 | | | | |

1) Direzione dell'aria nel condotto

2) Fori di montaggio svasati

$\varnothing 4,8 \times 90^\circ$



Dimensionamento

I valori di velocità di estrazione, portata, perdita di pressione e lancio sono riportati nel 'Dimensionamento delle griglie di diffusione TROX HESCO' L-02-5-01i.

Si raccomanda inoltre:

per sistemi di condizionamento

velocità di estrazione 2-3 m/sec

velocità dell'aria nel canale fino a 6 m/sec

per sistemi industriali

velocità di estrazione in base al lancio
velocità dell'aria nel canale fino a 15 m/sec

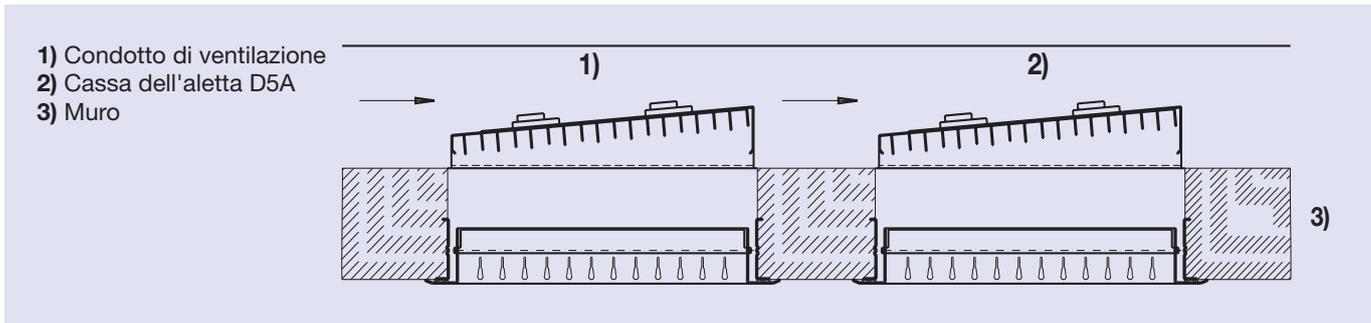
La sezione libera effettiva nel livello di estrazione è il 77% dell'area nominale B x H, tranne sull'aletta, dove è solo il 43%.

Dettagli dell'ordine

Installazione e schema

Avvitata direttamente sul condotto di mandata o, in caso di muratura, sul telaio per muratura DG standard. Si sottolinea che l'effetto completo della DG5 si ottiene solo se la cassa dell'aletta sporge nel condotto dell'aria. Se il condotto di mandata è montato al di fuori dei locali, come spesso succede, l'aria deve essere condotta alle griglie di mandata attraverso i passanti per pareti per mezzo di tubi di alimentazione.

Per questo caso si raccomandano le casse dell'aletta DG1 e DG5 senza griglie con piega di 10 mm su entrambi i lati lunghi. Ciò consentirà la corretta installazione della cassa dell'aletta nel condotto di mandata, come illustrato nella figura sotto. Così, è possibile ottenere anche in questo caso un montaggio corretto con tutti i vantaggi della DG5. Queste casse dell'aletta, da sole, sono adatte anche come elementi di distribuzione e regolazione per condotti di distribuzione in soffitti forati.



Codici d'ordine

Nessun dettaglio per prodotti standard

DG 5 SL -ZK1 / **...x...** / **0** / **44** / **P1** / **RAL 9006**

Serie
Griglia di diffusione in acciaio

5 = Aria di mandata con serranda scorrevole
5P = Aria di mandata con serranda a scorrimento parallelo
0 = Standard (con aperture per fissaggio)
SL = con montaggio senza viti

0 = Standard
-ZK1 = Camera di raccordo per aria di mandata con piega verso l'interno
-ZK2 = Camera di raccordo per aria di mandata con piega verso l'esterno

B x H
Dimensioni nominali

0 = Verniciatura a polvere RAL 9010, brillantezza satinata, 60% brillante
P1 = Verniciata a polvere RAL (altri colori RAL e brillantezza su richiesta)

0 = Standard
44 = Divergenza da 44°
84 = Divergenza da 84°
110 = Divergenza da 110°
140 = Divergenza da 140°
geg = opposto

RAL 9006 brillantezza satinata, 60% brillante

Esempi di ordini

20 off DG5 -ZK2 / 600 x 100 / 44 / P1 / RAL9006
 30 off DG5 SL -ZK1 / 900 x 200

Materiale

Griglia: acciaio verniciato a polvere, colore RAL 9010, brillantezza satinata, 60% brillante.

Serranda: avvitata sul retro della griglia, metallo leggero con coperchi frontali e aletta di regolazione e palette deflettrici. Superficie interna smaltata nera.

Testo per gare d'appalto

Griglia di diffusione con pale verticali (davanti) e orizzontali (dietro) in forma affusolata. Spazio pale 16,66 mm, dimensioni del bordo 25 mm con guarnizione in schiuma plastica, fissaggio con vite (fori svasati nel bordo). Con una serranda aggiuntiva composta da una cassa dell'aletta inclinata di metallo leggero con coperchio frontale inclinabile. Le pale deflettrici dell'aletta garantiscono una distribuzione uniforme costante dell'aria sull'intera superficie della griglia.