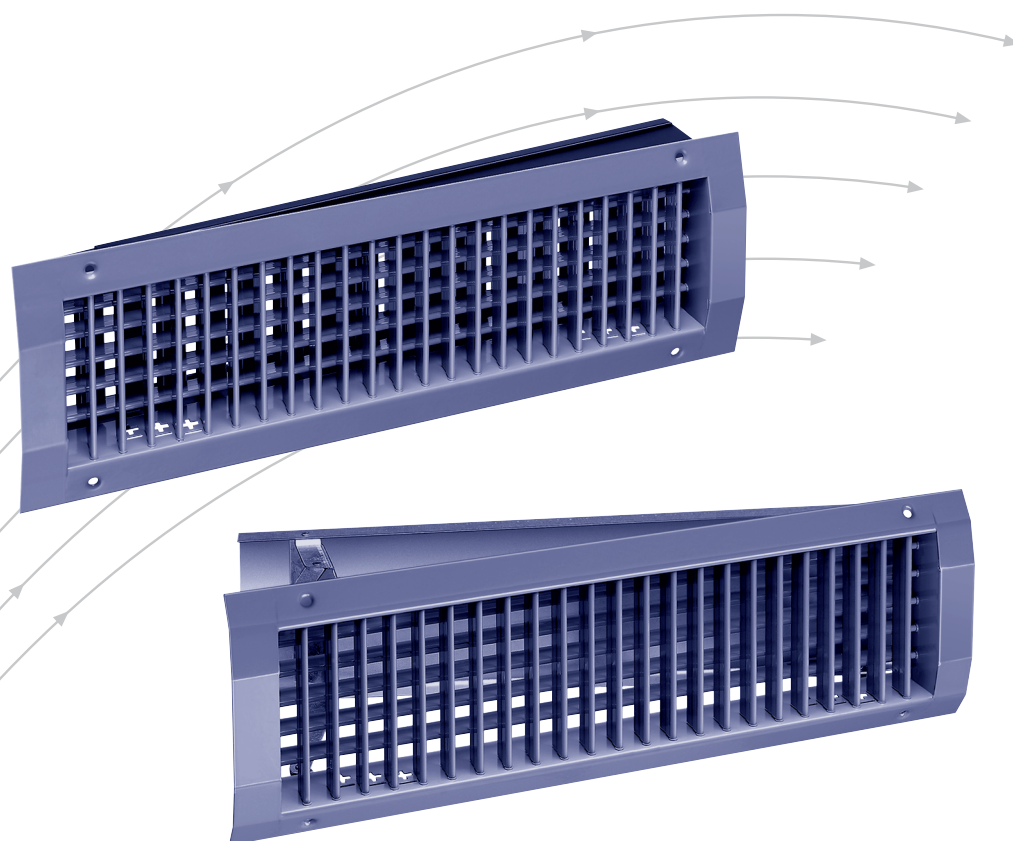


Griglie di diffusione per installazione su canale

Serie DGR / DGRA



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

Contenuto

Applicazione · Istruzioni di sicurezza	2
Realizzazione	3
Dimensioni · Installazione · Dimensionamento	4
Selezione rapida	5
Campo di applicazione	6
Dettagli dell'ordine	7

Le griglie di diffusione in acciaio dal design ineccepibile sono concepite per l'installazione in canali circolari.

Applicazione

Le griglie di diffusione sono utilizzate come griglie per aria di mandata o aria di estrazione su canali a vista. Sono idonee per stabilimenti industriali, centri commerciali, magazzini, ecc.

Grazie ai diversi tipi e dimensioni disponibili, si assicura una soluzione ottimale per ogni singola applicazione.

Istruzioni 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.

Realizzazione

Le griglie di diffusione di serie DGR sono realizzate con telai angolari speciali, d'acciaio, verniciati a polvere, color lamiera, che sono progettati per i corrispondenti segmenti di diametro dei condotti.

Alette regolabili individualmente come per DG1 e DG3 (prospetto L-02-1-01i). Guarnizione di schiuma incollata. I fori passanti incassati e i fori ad asola per le molle di fissaggio sono punzonati nei telai angolari dell'assortimento a magazzino (standard).

Modelli speciali

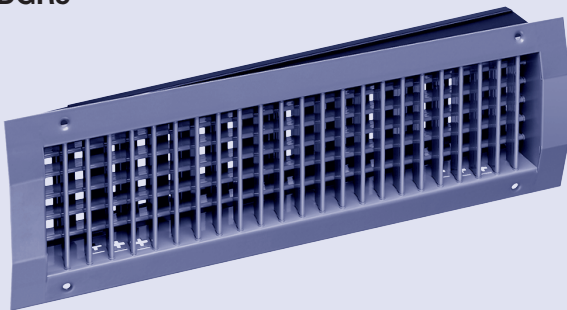
- Altre dimensioni sono limitate alle dimensioni delle normali griglie di diffusione in acciaio.
- Griglie di diffusione in acciaio inox, realizzate per l'installazione in condotti, serie DGRX1, DGRX3, DGRX7, DGRX17 vedere prospetto L-02-1-13i.
- La griglia di diffusione in acciaio inox **con** serranda scorrevole, concepita per l'installazione a canale, serie DGRX5 **non** è disponibile.

Per maggiori dettagli, consultare i singoli documenti delle griglie di diffusione in acciaio.

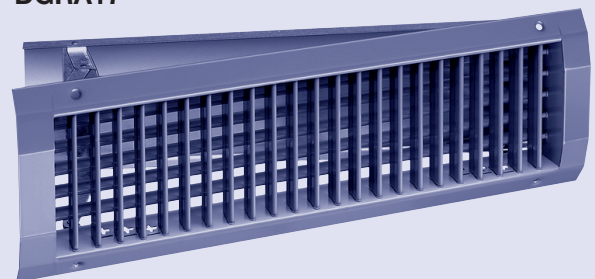
Per aria di mandata: DGR1, DGR5, DGR6, DGR17

Per aria di estrazione: DGR3, DGR7, DGR8

DGR5

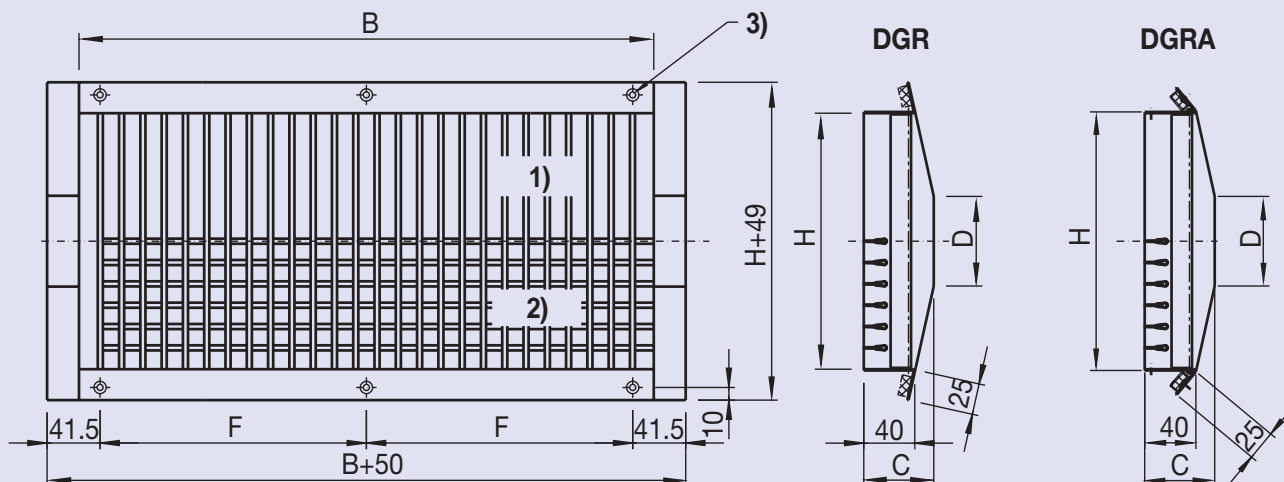


DGRA17

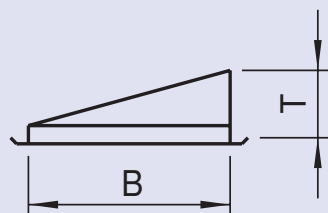


Dimensioni

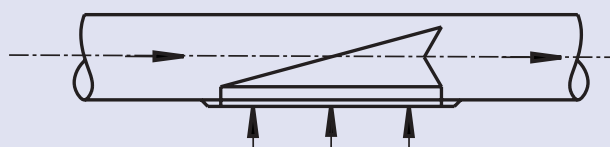
DGR1 / DGR3



- 1) DGR3 + DGR7 + DGR8
- 2) DGR1 + DGR5 + DGR6 + DGR17
- 3) fori passanti incassati $\varnothing 4,8 \times 90^\circ$ e fori ad asola per molle di fissaggio



Profondità dell'apertura T per DGR5 / 7 / 17



Installazione DGR7/DGRA7, per aria di estrazione

Installazione

1. Disegnare il foro sul condotto con uno stampo
Dimensione $B + 15_0^{+2}$ mm x $H + 10_0^{+2}$ mm
(B x H) = dimensione nominale griglia
2. Forare le scanalature tangenti all'apertura, 10 mm all'esterno delle aperture disegnate e rivettare (rivetto cieco) per impedire che il canale si srotoli quando viene tagliato.
3. Utilizzare una sega a gattuccio o delle cesoie per tagliare le aperture.
4. Installare la DGR utilizzando viti in lamiera d'acciaio o le clip a molla invisibili brevettate (SL).

Dimensionamento

Per i dati tecnici su velocità dell'aria, gittata, quantità d'aria e perdita di pressione, consultare l'opuscolo 'Griglie di diffusione serie DG..., Dimensionamento' L-02-5-01i.

Proporzione di superficie : superficie libera / superficie nominale = 0,77

Selezione rapida

Assortimento a magazzino DGR e DGRA (in neretto)
larghezza nominale B x altezza nominale H mm

Nom. length B [mm]	Nominal height											
	ZL	H	AL	ZL	H	AL	ZL	H	AL	ZL	H	AL
	[m ³ /h]	[mm]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[mm]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[mm]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[mm]	[m ³ /h]
200	83	50	97									
300	125	50	146	250	100	292						
400	167	50	195	334	100	390						
500	208	50	243	417	100	487	625	150	730	834	200	974
600	250	50	292	500	100	584	750	150	876	1000	200	1168
750	313	50	365	625	100	730	938	150	1095	1250	200	1460

Base: DGR(A)5 montata direttamente nel condotto (investita da aria a 3 m/s)

ZL = aria di mandata, $v_{eff} = 3,0$ m/s, $\Delta p_s = 28$ Pa

AL = aria di estrazione, $v_{eff} = 3,5$ m/s, $\Delta p_s = 34$ Pa

Lw per dimensione nominale 600 x 100 mm:

LwZL = 43 dB(A), LwAL = 46 dB(A)

Legenda

v_{eff} = velocità effettiva dell'aria

Δp_s = perdita di pressione statica

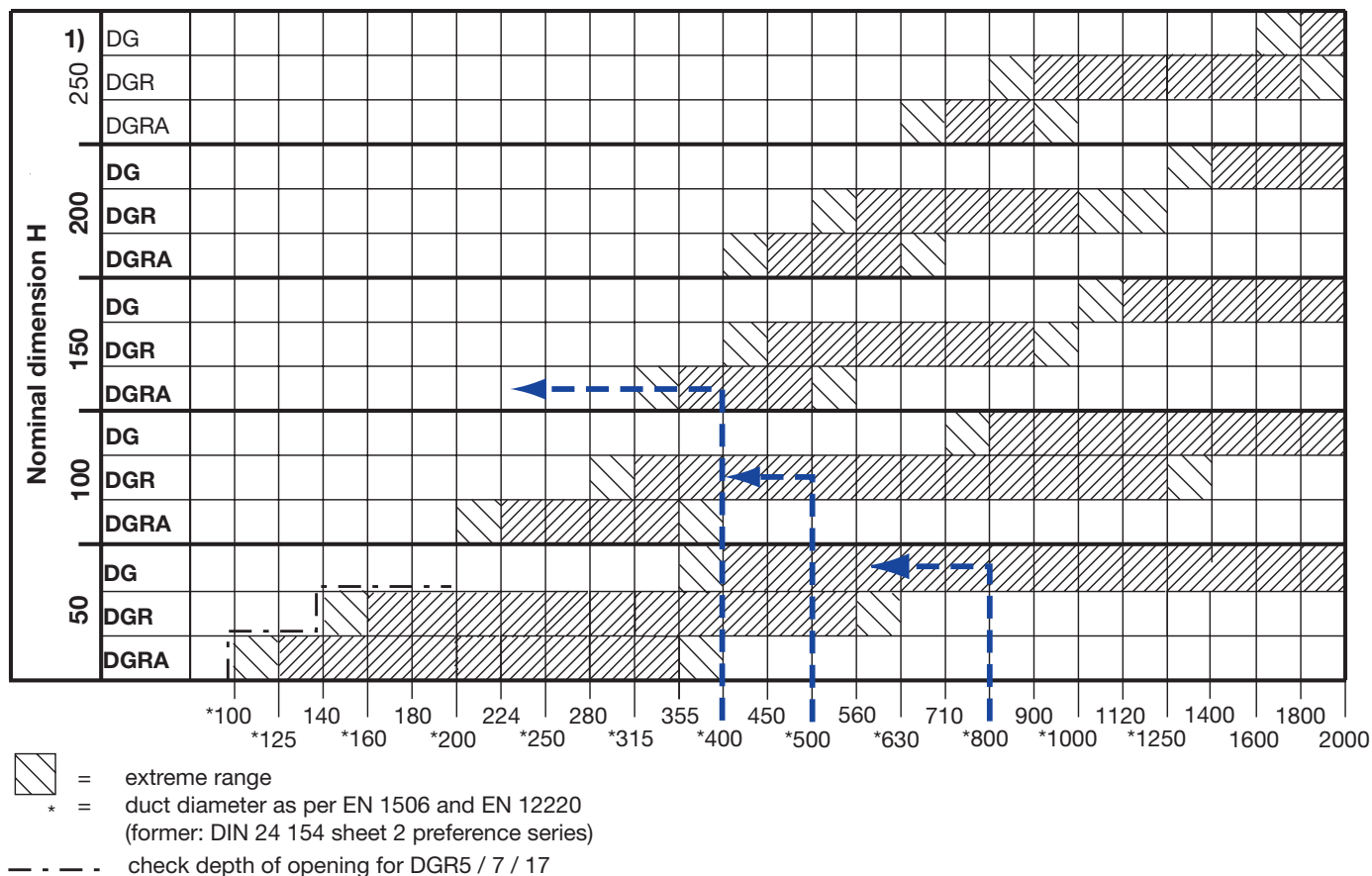
Lw = livello di potenza acustica

B [mm]	H [mm]					C/D	H [mm]					F [mm]			
	50	100	150	200	250		50	100	150	200	250	B = 400	B = 500	B = 600	B = 750
200	50														
300	50	100				C	40	44	50	55	55	-	-	283.5	358.5
400	50	100										-	-	283.5	358.5
500	50	100	150	200								-	-	283.5	358.5
600	50	100	150	200	250	D	50	65	65	70	110	-	-	283.5	358.5
750	50	100	150	200	250							-	-	283.5	358.5

Campo di applicazione

Campo di applicazione

La tabella seguente mostra quale griglia con altezza nominale H è appropriato utilizzare in base al diametro del canale.

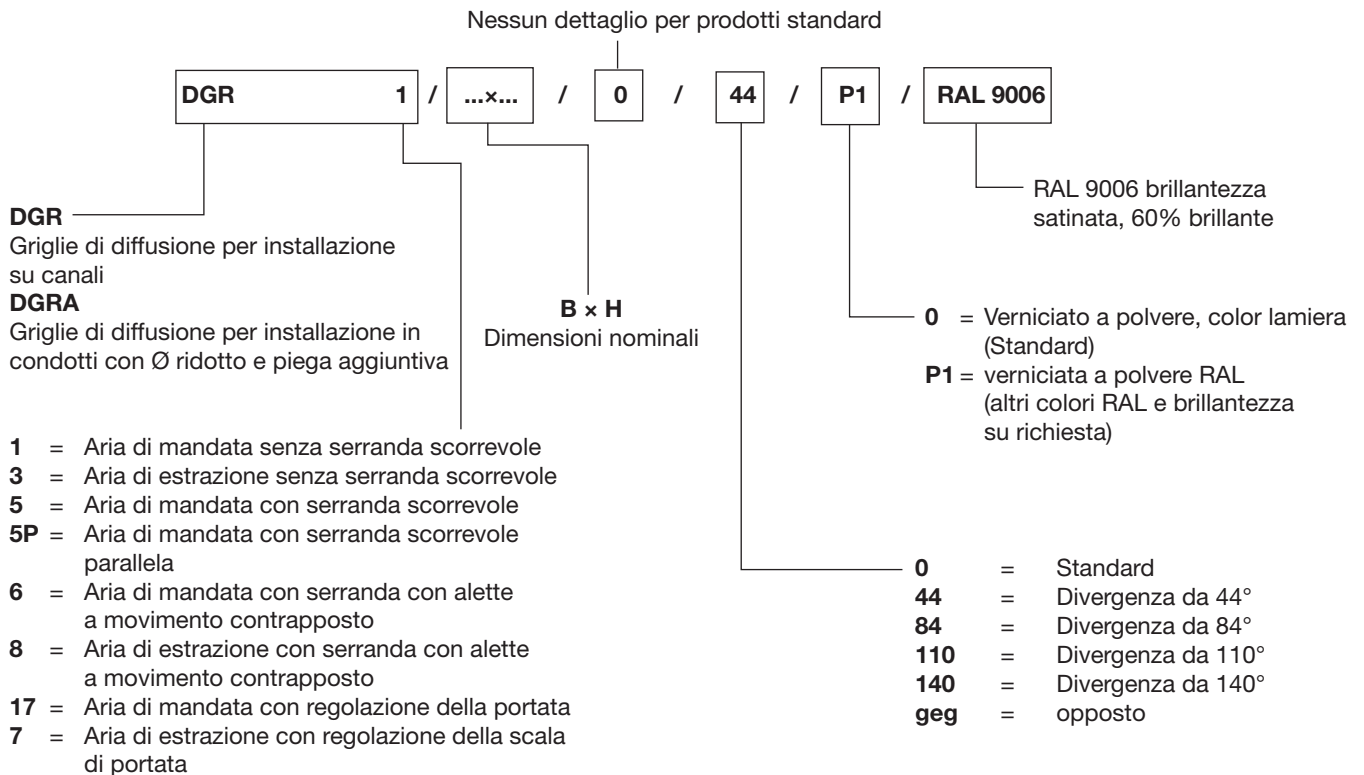


1) Altezza nom. della griglia H = 250 **non** è a magazzino

2) Larghezza nom. della griglia H = 900 **non** è a magazzino

B = Nominal width		200	300	400	500	600	750	900 ²⁾	mm
T	DGR5	90	100	110	115	125	145	170	mm
	DGR7 / 17	max.155 (100% open)							

Codici d'ordine



Esempi di ordini

38 off DGR 5 / 600 x 100
 20 off DGRA 7 / 500 x 150 / P1 / RAL 9006

Testo per gare d'appalto

Serie DGR1 per aria di mandata
 Griglia di diffusione con alette verticali (davanti) e orizzontali (dietro) regolabili individualmente, progettate per un flusso vantaggioso, per installazione diretta sul canale. Telaio angolare con fori per vite svasati e guarnizioni in schiuma.

Materiale

Griglie di diffusione in acciaio, verniciate a polvere, acciaio zincato.

Serie DGR3 per aria di estrazione
 Realizzazione come DGR1, ma con colo pale **verticali** regolabili individualmente.

Serie DGR5 per aria di mandata
 Realizzazione come DGR1, con serranda in metallo leggero montata sul retro, composta da un'aletta inclinata, verniciata a polvere nera.

Serie DGR6 per aria di mandata
 Realizzazione come DGR1, con serrandina di regolazione in acciaio zincato montata sul retro, alette in all. non trattato.

Serie DGR7 per aria di estrazione
 Realizzazione come DGR3, con serranda montata sul retro, composta da aletta inclinabile e deviatore, acciaio zincato.

Serie DGR8 per aria di estrazione
 Realizzazione come DGR3, con serrandina di regolazione in acciaio zincato montata sul retro, pale in all. non trattato.

Serie DGR17 per aria di mandata
 Realizzazione come DGR1, con serranda montata sul retro, composta da aletta inclinabile e deviatore, acciaio zincato.

