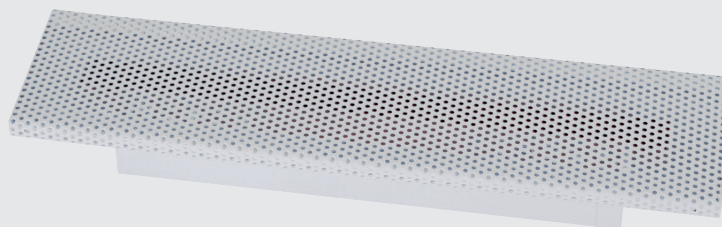


Rektangulärt
gradängdon för tilluft

DUG



Funktion

- Rektangulärt gradängdon med perforerad front för tilluft.
- Avsett för montage i gradäng/avsats i lokaler med höga komfortkrav.
- Produkten kan med fördel även monteras under radiator eller vid yttervägg.
- Produkten levereras i 4 storlekar med anslutningsbredd 200-500 mm samt med fast höjd på 50 mm.
- Max rekommenderad undertemperatur, 3° C.

Material

- DUG: Pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör.
- För generell produktspecifikation se sida **0:2** i produktkatalogen eller separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Montage

- Produkten är avsedd för montage i gradäng alternativt vägg.
- Produktens inloppsstos ansluts till rektangulär kanal.

Övrig dokumentation

DU-instruktion, Byggvarudeklaration (BVD) och k-faktorhäfte kan hämtas direkt på vår hemsida, **www.klimatbyran.se**.

Egenskaper

- Rektangulärt tilluftsdon
- Låghastighetsdon
- Perforerad frontgaller
- Avsett för montage i gradäng

T1: Snabbval

Storlek (mm) Bredd x Höjd	Luftflöde (l/s) [m³/h] vid 15 dB(A)
200 x 50	13 [47]
300 x 50	16 [58]
400 x 50	18 [65]
500 x 50	20 [72]

Dimensionering

Ljuddata

För redovisad ljuddata gäller:

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) avläses i **Dimensioneringsdiagram** där P_t (Pa) är totaltryck och q (l/s alt. m³/h) är luftflöde.
- Data i tabell **Egendämpning** gäller från kanal till rum inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabell **Korrektion K_{OK} dB**.
- Ljudtrycksnivå, L_p dB, beräknas enligt $L_p = L_{PA} + K_{OK}$.
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

T2: Egendämpning

Storlek	Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-50	18	16	14	12	10	10	8	8
300-50	17	14	12	10	8	9	7	7
400-50	15	12	10	8	6	7	6	5
500-50	14	10	6	4	4	5	4	3

Tolerans ± 3 dB

T3: Korrektur K_{OK} dB

Storlek	Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-50	+9	-2	+1	0	0	-1	-2	-4
300-50	+10	+4	+1	0	0	-2	-6	-8
400-50	+11	+6	+2	+1	0	-5	-12	-14
500-50	+12	-8	+5	+3	-2	-9	-16	-17

Tolerans ± 3 dB

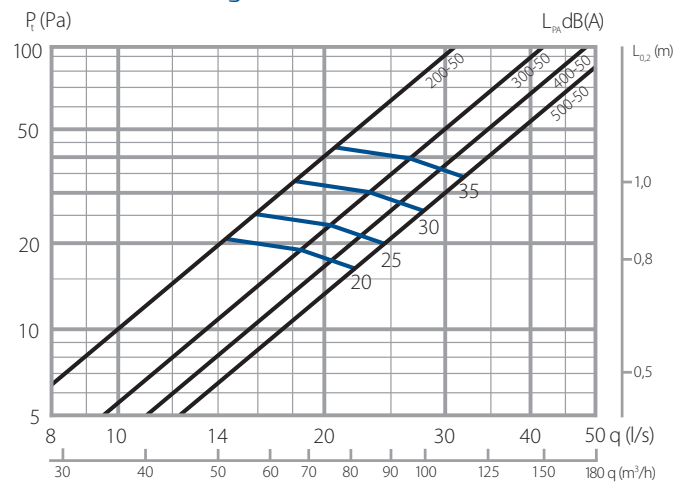
Dimensioneringsdiagram

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i dimensioneringsdiagram motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym.
- Se tabell **Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.
- För produkt med inbyggt spjäll eller produkt redovisad inklusive trycklåda gäller, 0% = stängt spjäll, 100% = öppet spjäll.
- Närzonsredovisning, $L_{0,2}$ (m) gäller vid ΔT 3°C.
Närzon korrigeras enligt: – ΔT 0,5°C, korrigeras med $k = 0,8$.
– ΔT 6°C, korrigeras med $k = 1,25$.

T4: Rumsabsorption

Rumsvolym (m ³)	Rumstyp	Korrigerig (dB)
25	Hårt rum	+ 2
	Dämpat rum	- 2
150	Hårt rum	- 3
	Normalt rum	- 5
	Dämpat rum	- 7

D1: DUG – samtliga storlekar



Mått och vikt

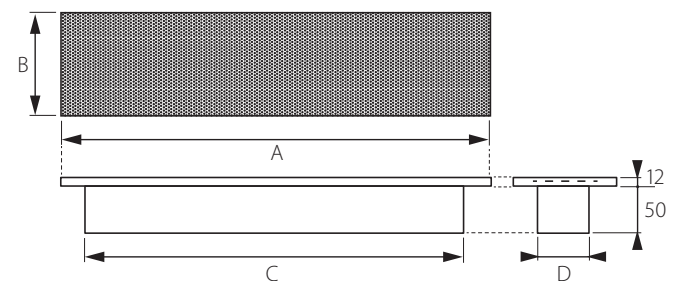


Bild 1. DUG, mått (mm).

T5: Mått och vikt

Storlek	Yttermått (mm)		Stosmått, CxD (mm)		Vikt (kg)
	A	B	Real	Nom.	
200-50	300	100	198 x 48	200 x 50	1,4
300-50	400	100	298 x 48	300 x 50	1,6
400-50	500	100	398 x 48	400 x 50	1,8
500-50	600	100	498 x 48	500 x 50	2,0

Beställningsspecifikation

Beställningskod:	DUG X00-X0
Benämning:	DUG
Storlek , avser anslutning	200-50
Bredd-Höjd (mm):	300-50
	400-50
	500-50 X00-X0

Exempel: DUG-300-50