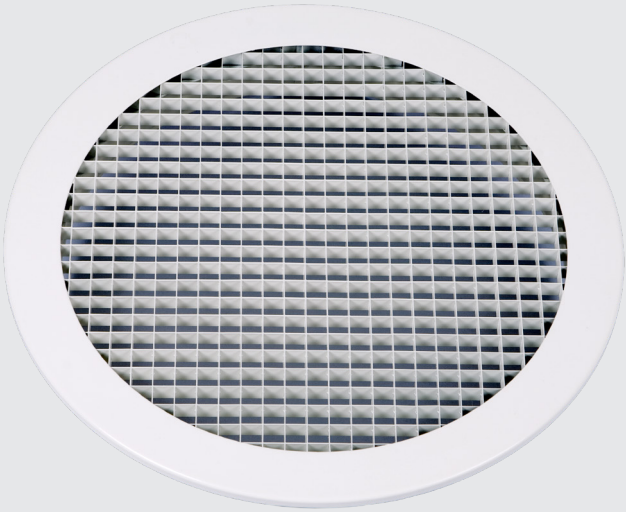
E50 – överluft

Cirkulärt don för överluft eller frånluft med rutmönstrat galler

E50



Funktion

- Cirkulärt rutmönstrat överlufts- alt. frånluftsdon för de flesta typer av lokaler.
- För dimensionering och ljuddata vid frånluftsmontage, se separat produktblad, **E5O-FL**.
- Galler av tunna aluminiumlameller för lågt tryckfall och liten egenljudalstring.
- Levereras som standard utan skruvhål i ramen.
- Nippelanslutning med gummitätning.

Material

- Raster av aluminium och ram av förzinkad plåt.
- Donet är pulverlackerat i vit RAL standardkulör.
- Donet kan levereras i alternativa kulörer.
- För generell produktspecifikation se sida **0:2** i produktkatalogen eller separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Montage

- Produkten monteras i cirkulär kanalöppning. Fästes vid behov med skruv genom ramen.
- För överluftsbruk monteras produkten parvis på vardera sida om vägg över cirkulär håltagning.
- Dondelarna trycks fast i håltagningen och fästes vid behov med skruv i ramen.

Leveransform

- Produkten levereras styckvis, bör beaktas vid orderläggning för överluftsinstallation.

Övrig dokumentation

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

Egenskaper

- Cirkulärt rutmönstrat don för överluft eller frånluft
- Stor andel fri area
- Lågt tryckfall
- Enkelt montage

T1: Snabbval

Storlek	Luftflöde (l/s) [m³/h] vid 7 Pa	
100	13	[47]
125	23	[83]
160	41	[148]
200	65	[234]
250	110	[396]
315	195	[702]
400	300	[1080]
500	480	[1728]
630	740	[2664]

Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.

Dimensionering

Ljuddata

För redovisad ljuddata gäller:

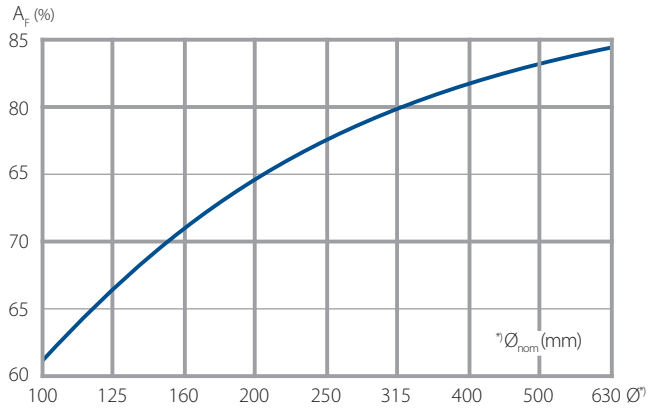
- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) avläses i **Dimensioneringsdiagram** där P_t (Pa) är totaltryck och q (l/s alt. m³/h) är luftflöde.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabell **T2: Korrektion K_{OK} dB**.
- Ljudtrycksnivå, L_p dB, beräknas enligt $L_p = L_{PA} + K_{OK}$.
- Donets fria area, **A_F** (%) uppskattas med hjälp av diagram, **D2** utifrån donets nominella storlek, $Ø_{nom}$ (mm).

T2: Korrektion K_{OK} dB

Storlek	Oktavband (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+ 3	- 7	- 9	- 12	- 9	- 3	+ 1	- 12
125	+ 8	- 2	- 5	+ 1	- 1	- 2	- 10	- 29
160	+ 4	- 3	- 4	0	- 1	- 2	- 10	- 29
200	+ 2	- 3	- 2	0	0	- 2	- 13	- 26
250	+ 8	- 4	- 2	- 2	0	- 1	- 14	- 28
315	- 1	- 3	0	- 1	0	- 3	- 12	- 30
400	- 1	0	+ 3	0	0	- 4	- 16	- 33
500	+ 3	0	+ 3	+ 2	0	- 6	- 24	- 33
630	+ 16	+ 7	+ 5	+ 3	- 2	- 8	- 18	- 31

Tolerans ±3 dB

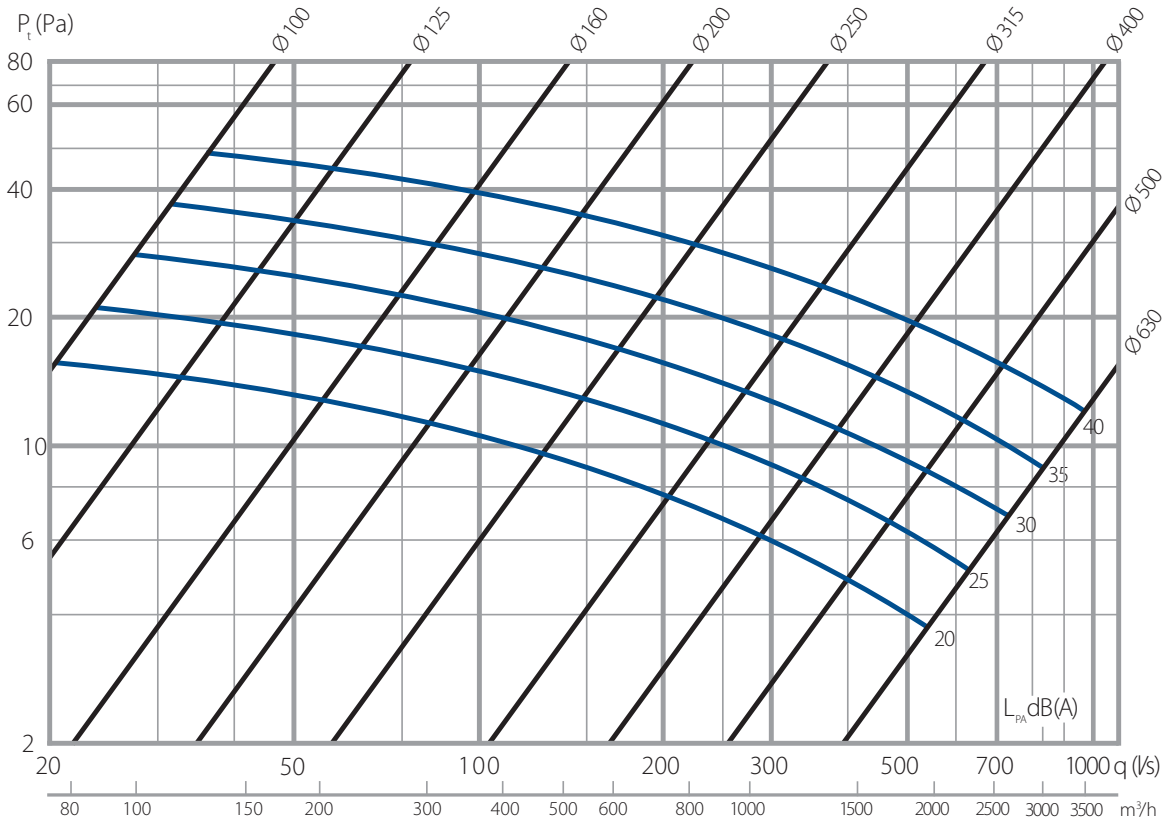
D2: Fri area



Dimensioneringsdiagram

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i diagram **D1** gäller för en ekvivalent ljudabsorptionsarea av 10 m².

D1: E50 – samtliga storlekar



Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.

Mått och vikt

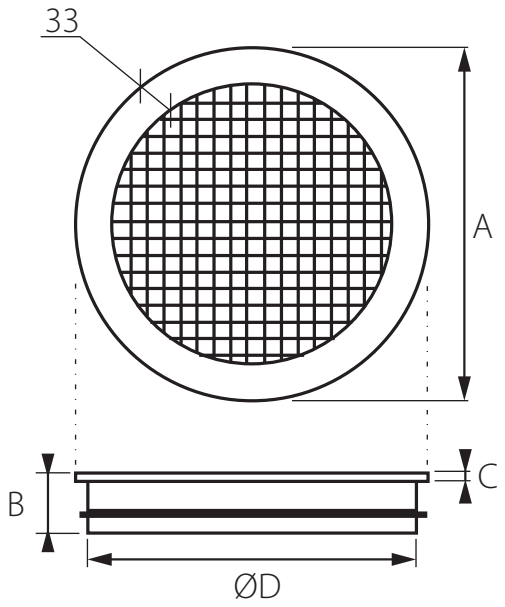


Bild 1. Mått E5O (mm).

Beställningsspecifikation

Beställningskod*)	E5O	a	-XXX
Produktbenämning	E5O		
Produktversion		a	
Storlek, Ø (mm)	100		
	125		
	160		
	200		
	250		
	315		
	400		
	500		
	630		XXX

*) Produkten levereras styckvis, beställ x2 för överluftsinstallation.

Exempel: E5Oa-315

T5: Mått och vikt

Storlek, nom. (Ø, mm)	Mått (mm)				Vikt (kg)
	ØD	A	B	C	
100	98	150	53	7	0,2
125	123	175	53	7	0,3
160	158	210	53	7	0,4
200	198	250	52	7	0,5
250	248	300	51	7	0,6
315	313	365	54	7	0,8
400	398	450	62	7	1,2
500	498	550	62	7	1,7
630	628	680	68	2	2,8

Håltagningsmått = Nominellt mått + 5 mm.