

Rektangulärt
överluftsdon med
välvd front

ÖDR



Funktion

- ÖLS är ett ljuddämpande överluftsdon anpassat för montage i regelvägg med cirkulär håltagning.

Material

- Produkten är tillverkad i pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör, invändigt isolerad med tvättbar, ytbeklädd ljudabsorbent samt avtäckt med perforerad galvaniserad stålplåt.
- Fästramen är tillverkad i varmförzinkad stålplåt.
- För generell produktinformation, se separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida, eller sida **0:2** i produktkatalogen.

Leveransform

- Produkten levereras parvis.
- Tillbehör fästram RAM-ÖDR läggs till vid standardleverans om den inte specifikt väljs bort vid beställning.

Tillbehör

- RAM-ÖDR: Fästram för överluftsdon ÖDR, levereras parvis, kan även beställas separat.

Egenskaper

- Rektangulärt ljuddämpande överluftsdon.
- Välvd front.
- Enkelt montage och demontering.

Montage

- Produkten kan monteras horisontellt eller vertikalt.
- Produkten monteras parvis i fästram på vardera sida om vägg.
- Dondelarna hängs upp i ramens skåra och säkras därefter med ramens fästskruv.
- Håltagninsmått motsvarar nominell kanaldimension Ø125 mm.

Övrig dokumentation

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

T1: Snabbval

Storlek	Yttermått (B x H x D, mm)	Luftflöde ^{*)} (l/s) [m³/h]
125	500 x 170 x 88	31 [112]

^{*)} Redovisad data gäller vid 15 Pa.

Dimensionering

- Beakta minskning av en väggs reduktionstal med monterat överluftsdon.
- För produkt installerad i vägg utan ljuddämpande egenskaper (betong-, tegelvägg eller kanalstos i vägg) minskar reduktionstal R_w med ca. 7 dB.
- Donets reduktionstal avser 1 m² referensarea och redovisas i tabell **T2: Reduktion dB**. Önskas R-värde för annan area (X m²), används följande formel:

$$R_{1-ny} = R_1 + 10 \times \log (X \text{ m}^2 / \text{donets referensarea i m}^2)$$

- Se stycke **Beräkning av reduktionstal** för närmare anvisningar och beräkningshjälp.
- För redovisade flödesvärden i tabell **T3: Luftflödeskapacitet** gäller en ljudnivå understigande 30 dB(A) vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Mätningarna har utförts enligt SSEN-ISO 140-3:95.

T2: Reduktion dB

Storlek	Oktavband, Hz (dB)					Reduktionstal R_w (dB)
	125	250	500	1000	2000	
125	33	28	27	36	47	35

Tolerans ± 3 dB

T3: Luftflödeskapacitet

Storlek	Max. luftflöde (l/s) vid givet tryck		
	10 Pa	15 Pa	20 Pa
125	26	31	36

Beräkning av reduktionstal

Följande anvisning används för beräkning av en väggs reduktionstal med monterat överluftsdon.

Beteckning [Enhet]	Formel
A_0 = Total Väggarea [m ²]	$A_q = A_0 / A_1$
A_1 = Överluftsdonets referensarea [1 m ²]	
A_q = Ytförhållande mellan vägg och don [m ²]	
R_0 = Väggs reduktionstal för ett visst oktavband [dB] (alternativt R_w -värdet)	
R_1 = Överluftsdonets reduktionstal för ett visst oktavband [dB] (alternativt R_w -värdet)	$R_{dif} = R_0 - R_1$
R_{dif} = Differens mellan väggs och donets reduktionstal [dB]	
R_{red} = Minskning av väggs reduktionstal [dB]	$R = R_0 - R_{red}$
R = Väggs reduktionstal med monterat överluftsdon [dB]	

Förutsättningar

- Räkneexemplet utgår ifrån en total väggyta (A_0) på 10 m².
- Väggs reduktionstal (R_0) är 50 dB.
- Överluftsdonet i exemplet har storlek 125.

Förfarande

- 1) Beräkna ytförhållandet (A_q) mellan vägg och don:

$$A_q = A_0 / A_1 \rightarrow 10 / 1 = 10$$

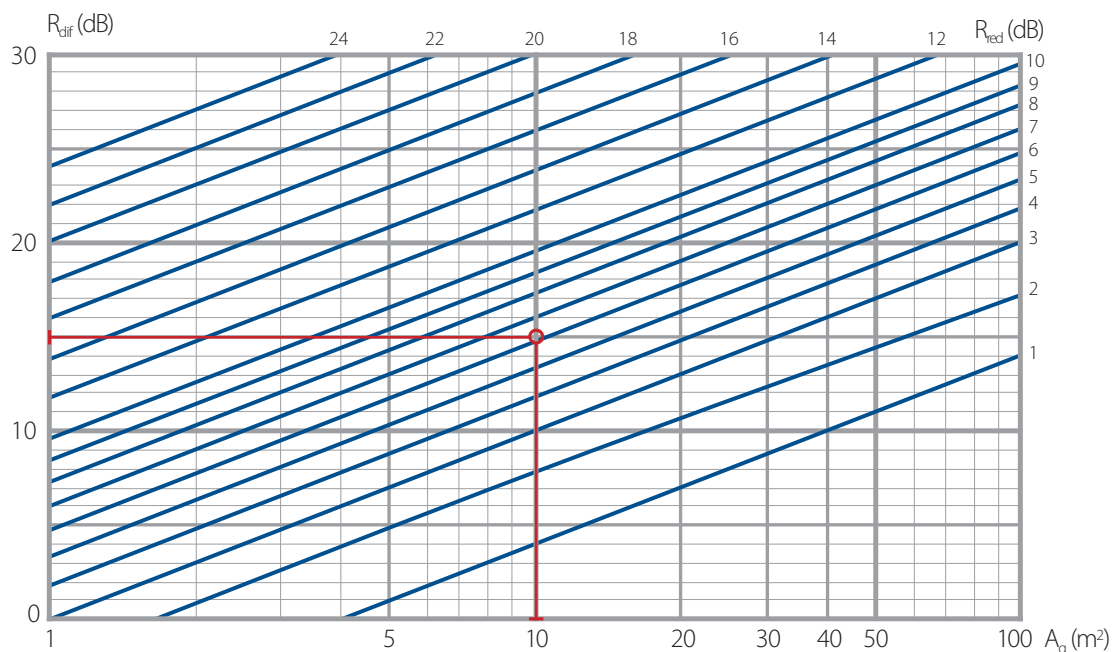
- 2) Avläs donets reduktionstal (R_1) från tabell **T2**, (125 = 35 dB).
- 3) Beräkna differensen mellan väggs och donets reduktionstal (R_{dif}):

$$R_{dif} = R_0 - R_1 \rightarrow 50 - 35 = 15$$

- 4) Avläs skärningspunkt (R_{red}) för R_{dif} och A_q i diagram **D1: Reduktion och referensarea**, se röd markering $\approx 6,2$ dB.
- 5) Beräkna väggs reduktionstal med monterat överluftsdon:

$$R = R_0 - R_{red} \rightarrow 50 - 6,2 = 43,8$$

D1: Reduktion och referensarea



Mått och vikt

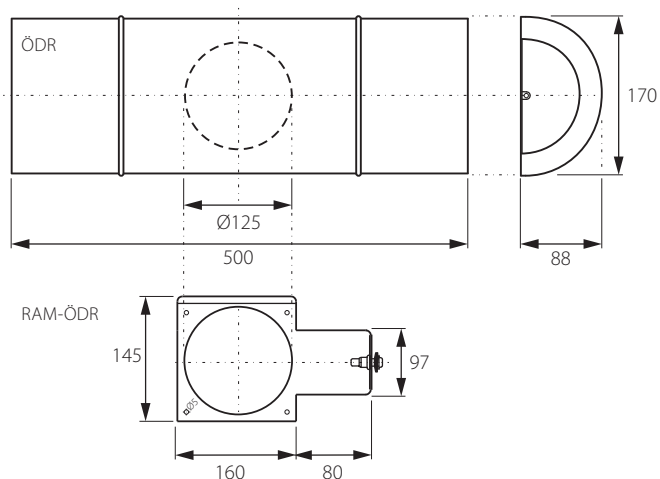


Bild 2. Mått, ÖDR och fästram RAM-ÖDR (mm).

Beställningsspecifikation

Beställningskod	ÖDR -125 -X
Produktbenämning	ÖDR
Storlek (mm)	125 125
Fästram, RAM-ÖDR ¹⁾	Med ram R Utan ram Z X

¹⁾ Specifieras inte tillvalet vid orderläggning, levereras produkten med fästram.

Exempel: ÖDR-125-R

T4: Mått och vikt

Storlek	Vikt ¹⁾ (kg)	
	ÖDR	RAM-ÖDR
125	3,2	0,3

¹⁾ Viktångivelse avser parvis levererad produkt.
Håltagningsmått = nominell kanaldimension.