

OV-R

Överluftsdon

Datablad



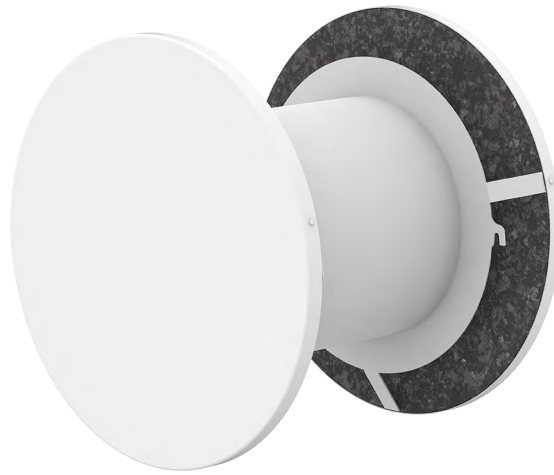
Innehållsförteckning

Beskrivning	3
Konstruktion	4
Dimensioner	5
Beställningskod	6
Tillbehör	7
Snabbval	7
Tekniska parametrar	8
Installation, underhåll och drift	10
Transport och lagring	10
Tillägg	10



Bra att veta

Aktuell information om alla produkter
finns på design.systemair.com



Beskrivning

OV-R är ett väggmonterat överluftsdon med ljuddämpande detaljer. Det är avsett för luftöverföring mellan närliggande bostads-, hotell-, kontorsrum, etc.

Höjdpunkter

- Mycket bra ljuddämpning
- Låg ljudnivå genereras under drift
- Lågt motstånd vid luftöverföring
- Diskret, tunn och kompakt design
- Enkel och snabb installation

Tillbehör

Information om tillbehör till OV-R finns på sidan [7](#).

- AL-OV-R
Akustikbeläggingsmatta för överluftsdonets väggenomföring

Konstruktion

OV-R väggmonterat överluftsdon består av två höljen av pulverlackerad stålplåt.

Ljuddämpande skum är fäst på insidan av kåporna.

Ljuddämpande akustikmatta i skum AL-OV-R för väggenomföringen ingår i OV-R-paketet.

Produktkomponenter

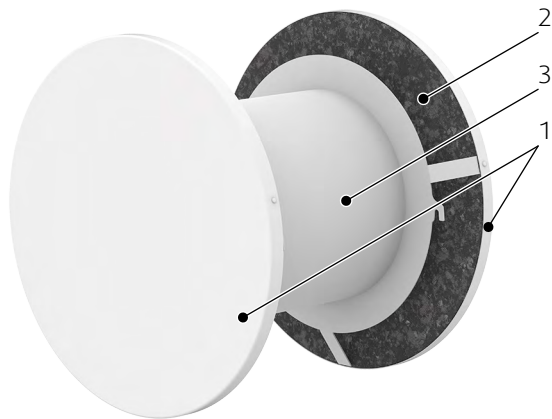


Bild 1: Komponenter till OV-R

Teckenförklaring

1	Kåpa
2	Inlägg av ljuddämpande skum
3	Ljuddämpande akustikmatta för väggenomföring (AL-OV-R)

Dimensioner

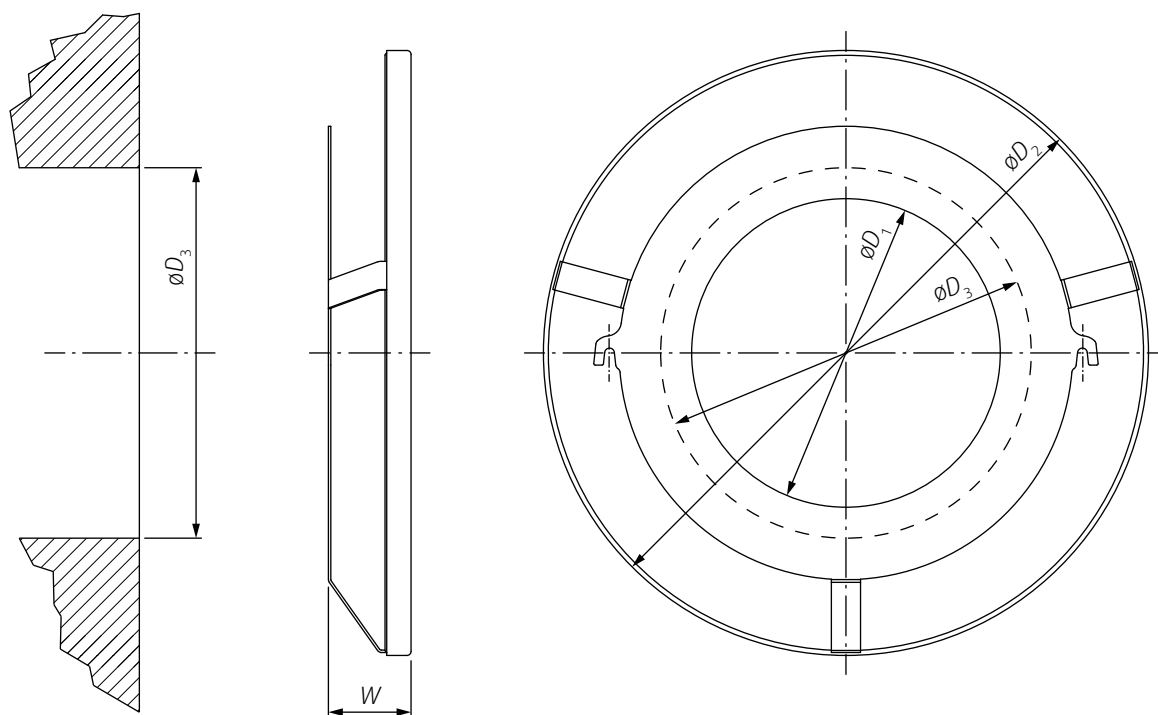


Bild 2: Dimensioner för OV-R

Tabell 1: Dimensioner för OV-R

	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3^*$	B	m
Typ	(mm)				(kg)
OV-R-100	102	199	120	30	0,71
OV-R-125	127	249	145	34	1,07
OV-R-160	162	249	180	34	1,10
OV-R-200	202	314	220	38	1,49

Anm.: $\varnothing D_3$ är väggöppningens diameter

Beställningskod

		OV-R-		-	
		100			
		125			
		160			
Nominell storlek $\varnothing$		200			
	Signalvit RAL9003	SW			
Ytfinish ¹⁾	Annan RAL-färg	RALXXXX			

ANM: 1) Om det inte står någon färg i beställningskoden kommer spridaren levereras i RAL 9003 signalvit färg

Exempel på beställningskod

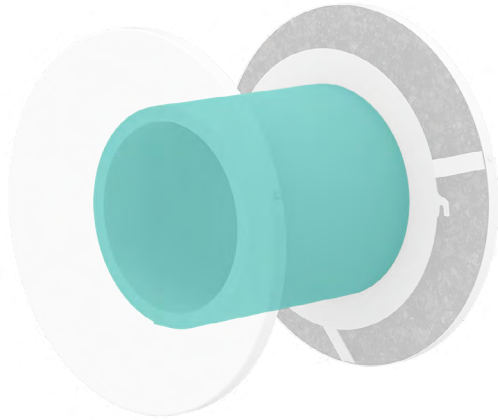
OV-R-125-SW

Väggmonterat överluftsdon, nominell storlek 125 mm, signalvit (RAL9003).

Tillbehör

AL-OV-R

Akustikväggmatta



Beskrivning

Akustikmattan ska förbättra ljuddämpningen för det väggmonterade överluftsdonet OV-R.
AL-OV-R ingår i överluftsdonet OV-R.
För väggar som är tunnare än 150 mm kan mattan kapas till lämplig längd som motsvarar väggens tjocklek.
För väggar som är tjockare än 150 mm kan ytterligare matta beställas som tillbehör. Två mattor kan kombineras och kapas till motsvarande tjocklek för hela väggöppningens inre område.

Konstruktion

AL-OV-R är tillverkad av ljuddämpande polymerskum.
Innan AL-OV-R installeras ska den rullas ihop och föras in i väggöppningen och fodra öppningens inre yta.

Beställningskod

AL-OV-R-		
		100
		125
		160
Nominell storlek motsvarande storleken på OV-R		200

Exempel på beställningskod

AL-OV-R-125

Akustikmatta, tillbehör till väggmonterat överluftsdon OV-R-125.

Snabbval

Överluftsdon	Tryckfall och luftvolymförhållanden						Luftburen ljudisolering $D_{n,e,w}$ (dB)				Väggöppning $\varnothing D_3$ (mm)	A-viktad ljudeffektsnivå L_{WA}					
	10 Pa		15 Pa		20 Pa		Reglad vägg tjocklek			Solid vägg		25 dB		30 dB		35 dB	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	200 mm	150 mm	100 mm	130 mm		Pa	m³/h	Pa	m³/h	Pa	m³/h
OV-R-100	16	58	24	85	30	107	49	46	43	36	120	18	80	26	99	35	116
OV-R-125	32	115	35	127	42	152	47	44	40	33	145	10	114	25	145	46	170
OV-R-160	34	122	42	150	48	174	46	43	40	33	180	15	152	23	185	31	217
OV-R-200	53	189	65	233	75	270	45	42	39	31	220	10	190	14	225	18	258

Tabell 2: Snabbval för överluftsdon för installation i väggar av olika typ och tjocklek

Tekniska parametrar

Teckenförklaring

p_s	Pa	Tryckfall
q_v	l/s m³/t	Luftflödesvolym
L_{WA}	dB(A)	A-vägd total utstrålad ljudeffektnivå
L_{pA}	dB(A)	A-vägd total ljudtrycksnivå uttryckt för en rumsabsorptionsarea på 10 m²
$D_{n,e,w}$	dB	Luftburen ljudisolering

Reglad vägg med gipsskiva																			
Överluftsdon	Vägg tjocklek	Total $D_{n,e,w}$	f	Luftburen ljudisolering $D_{n,e,w}$ (dB) för olika frekvenser															
	mm	dB	Hz →	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
OV-R-100	200	49,5		24,8	32,8	38,9	41,4	43,2	46,1	45,4	42,9	43,5	48,1	49,3	51,0	53,4	58,9	61,7	58,1
	150	46,4		24,1	31,1	36,9	39,4	38,5	41,5	44,6	43,0	42,4	40,5	45,2	46,2	49,1	55,4	59,2	55,7
	100	43,3		21,5	27,9	33,0	34,9	36,7	38,9	40,3	40,6	37,4	38,7	43,1	43,7	43,8	49,4	52,7	49,8
OV-R-125	200	46,6		23,7	31,0	36,8	38,5	38,8	43,1	42,3	43,1	44,0	40,3	45,5	47,6	49,3	55,0	58,5	55,2
	150	43,5		21,8	28,5	33,8	35,3	35,6	39,6	38,8	39,5	40,3	37,0	41,8	43,7	45,2	50,4	53,7	50,6
	100	40,4		20,3	26,4	31,5	32,5	34,2	33,7	35,0	38,1	35,7	33,5	40,6	40,7	43,0	46,8	49,9	47,0
OV-R-160	200	46,4		23,2	30,3	36,0	37,1	40,2	42,2	44,3	42,1	44,5	38,7	43,2	45,6	48,6	53,6	57,3	53,7
	150	43,3		21,6	28,2	33,6	34,6	36,1	37,3	40,6	37,4	37,0	41,1	42,6	42,7	45,0	50,7	53,3	50,4
	100	40,2		19,9	26,0	30,6	32,3	33,0	32,6	37,9	34,8	37,8	38,0	37,5	39,2	41,0	46,6	48,7	45,9
OV-R-200	200	45		22,5	29,1	34,6	36,4	37,0	40,4	42,6	40,0	38,6	40,9	42,4	45,4	48,0	51,7	55,2	52,1
	150	41,9		20,9	27,1	32,3	34,0	35,6	35,8	39,0	36,1	38,3	34,4	42,0	43,6	42,8	48,6	51,2	48,5
	100	38,8		18,8	24,7	29,1	30,0	32,5	31,3	35,4	34,2	34,4	36,0	37,9	37,7	40,5	44,3	46,2	43,7

Solid vägg																			
Överluftsdon	Vägg tjocklek	Total $D_{n,e,w}$	f	Luftburen ljudisolering $D_{n,e,w}$ (dB) för olika frekvenser															
	mm	dB	Hz →	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
OV-R-100	130	36,1		38,7	31,4	34,6	31,5	28,7	28,6	28,3	30,9	34,0	36,3	33,8	36,7	37,7	42,9	49,4	55,2
OV-R-125		33,2		32,7	26,9	31,3	28,6	26,5	29,9	26,1	29,1	29,3	31,3	31,9	31,9	33,7	38,1	44,5	48,2
OV-R-160		32,9		31,7	26,6	29,8	26,1	27,9	27,8	27,9	29,0	32,8	30,7	28,4	31,3	32,6	36,7	44,2	46,9
OV-R-200		31,5		31,4	27,4	27,8	26,9	27,3	24,0	25,0	23,4	31,7	30,9	28,3	32,8	32,9	35,9	42,2	47,2

Tabell 3: Luftburen ljudisolering för OV-R installerad i väggar av olika typ och tjocklek

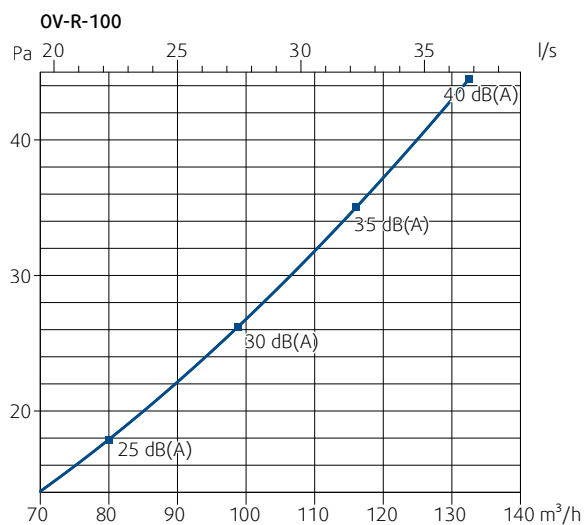


Diagram 1: Tryckfall och totalt ljudeffektnivå varierar beroende på volymluftflödet

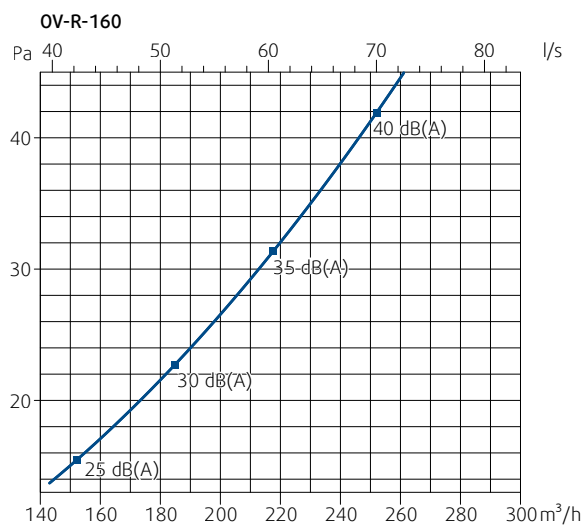


Diagram 3: Tryckfall och totalt ljudeffektnivå varierar beroende på volymluftflödet

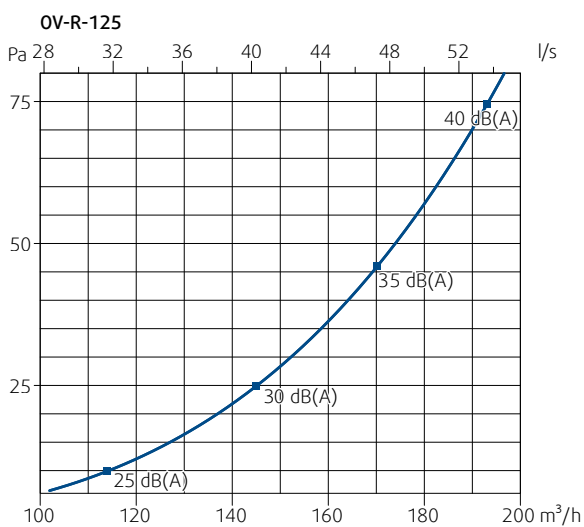


Diagram 2: Tryckfall och totalt ljudeffektnivå varierar beroende på volymluftflödet

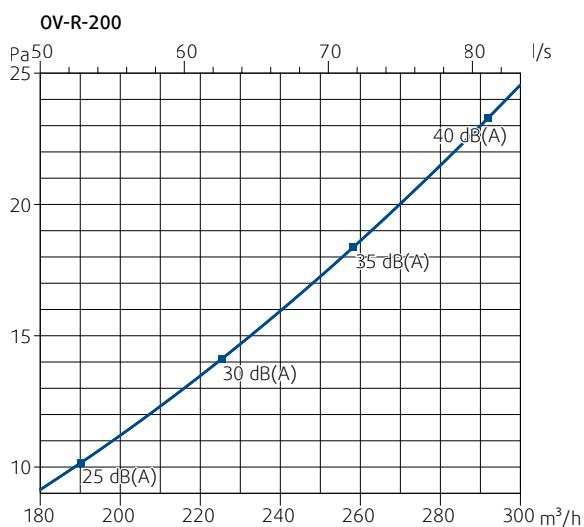


Diagram 4: Tryckfall och totalt ljudeffektnivå varierar beroende på volymluftflödet

Installation, underhåll och drift

Information om installation, underhåll och drift finns i dokumentet "Användarhandbok_OV-R" eller följ instruktionerna på [Systemair DESIGN](#).

Torra inomhusförhållanden med drifttemperaturintervallet -20 °C till +70 °C.

Transport och lagring

Torra inomhusförhållanden med ett temperaturintervall från -40 °C till +50 °C.

Tillägg

Eventuella avvikelser från villkor och från de tekniska specifikationerna i detta dokument bör diskuteras med tillverkaren. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar i produkten utan förvarning, förutsatt att dessa förändringar inte påverkar produktens kvalitet och erforderliga parametrar.

Aktuell information om alla produkter finns på [Systemair DESIGN](#).

