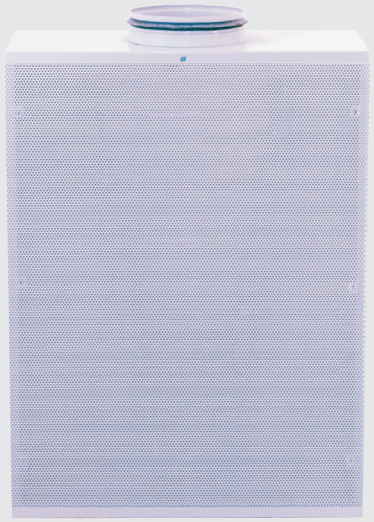
Rektangulärt golv-/väggdon för tilluft

RP version a



Funktion

- Rektangulärt deplacerande don med perforerad front för tillförsel av luft i industri- eller produktionsmiljö.
- Donet är avsett för golv eller väggmontage.
- Produkten levereras i 4 storlekar med cirkulär kanalanslutning från Ø250-500 mm.
- Rekommenderad undertemperatur, 3° C, max undertemperatur, 6° C.
- Produkten kan specialbeställas med förstärkt front, t ex ”Bumper” eller i hygienutförande. Specialutförande anges i klartext vid beställning.

Tillbehör

- CD30: Cirkulär ljuddämpare i brandklass EI30 (se separat produktblad för CD30 samt krav på skyddsavstånd för brandklasser).
- Spjäll, i flera alternativ, KBI-IRIS, ZMC, se respektive produktblad för närmare information.
- GRP: Golvsockel med standardhöjd 50 mm.

Material

- RP: Stomme av pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör. Luftfördelare av galvaniserad stålplåt.
- GRP: Pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör.
- För övriga tillbehör, se respektive produktblad eller katalogsida.
- För generell produktspecifikation se separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Egenskaper

- Rektangulärt tilluftsdon
- Avsett för industri- eller produktionsmiljö
- Perforerat likvinklat frontgaller
- Avsett för vägg- alt. golvmontage mot vägg

Montage

- Vid golvmontage placeras lämpligen på golv och säkras i vägg.
- Golvsockeln skruvas fast i donet.
- Donet kan även takmonteras och pendlas då i takbjälklagret.
- Produktens inloppsstos ansluts till cirkulär kanal.

Övrig dokumentation

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

T1: Snabbval

Storlek (mm)	Luftflöde*) (l/s) [m³/h] vid 30 dB(A)
250	175 [630]
315	275 [990]
400	480 [1730]
500	750 [2700]

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.
- 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**.
- Ljudeffektnivå, L_W dB, beräknas enligt $L_W = L_{PA} + K_{OK}$.
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

T2: Egendämpning

Storlek	Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	15	12	10	5	4	3	4	3
315	14	11	9	5	4	2	3	3
400	11	9	7	4	3	3	3	2
500	9	8	6	3	2	2	3	2

Tolerans ±3 dB

T3: Korrektion K_{OK} dB

Storlek	Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	+ 2	+ 2	+ 3	+ 3	+ 2	- 4	- 15	- 16
315	+ 3	+ 3	+ 3	+ 4	+ 2	- 5	- 16	- 18
400	+ 5	+ 5	+ 4	+ 4	+ 4	- 5	- 18	- 20
500	+ 6	+ 6	+ 5	+ 5	+ 4	- 6	- 19	- 22

Tolerans ±3 dB

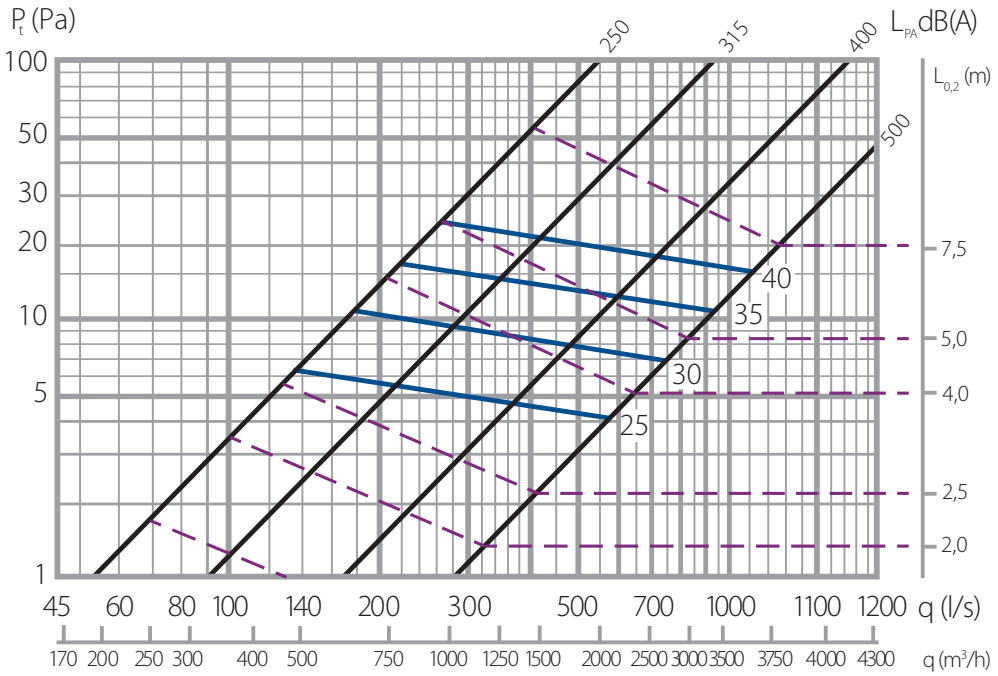
Dimensioneringsdiagram

- 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 3ºC.
  Närzon korrigeras enligt: – ΔT 0,5º C, korrigeras med k = 0,8.
  – ΔT 6º C, korrigeras med k = 1,25.

T4: Rumsabsorption

Rumsvolym (m³)	Rumstyp	Korrigering (dB)
25	Hårt rum	+ 2
	Dämpat rum	- 2
150	Hårt rum	- 3
	Normalt rum	- 5
	Dämpat rum	- 7

D1: RP – samtliga storlekar



Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.
www.klimatbyran.se

Mått

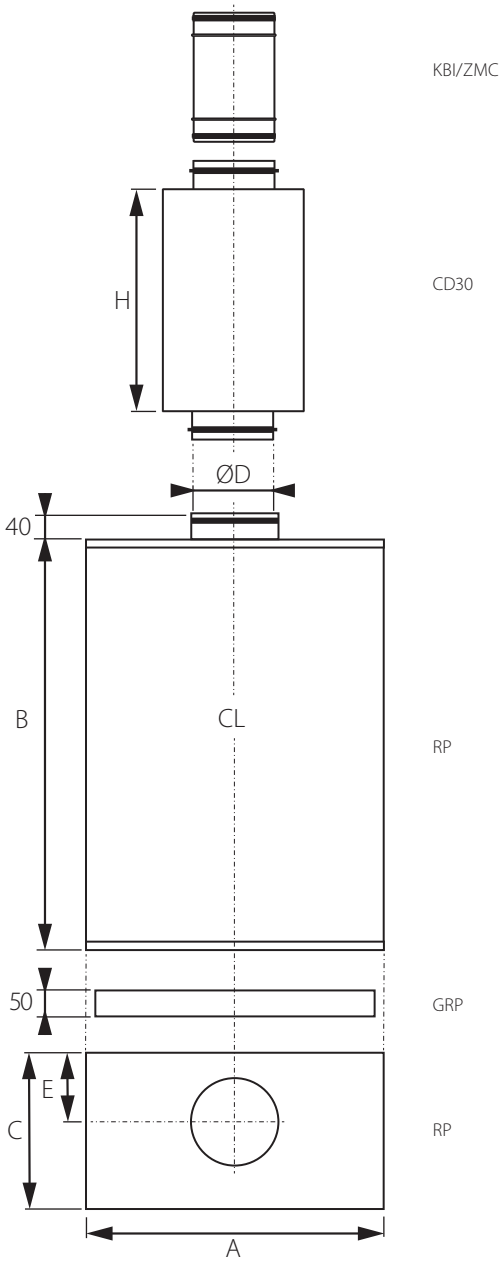


Bild 1. Mått, luftdon RP, version a med tillbehör sockel GRP, ljuddämpare CD30 samt spjäll KBI/ZMC (mm).

Beställningsspecifikation

Beställningskod	RP	-XXX	-XXXX	-XXXX	-XXX	-XXX
Benämning	RP					
Storlek , avser kanalanslutning Ø (mm)	250 315 400 500	XXX				
Ljuddämpare						
Utan		–				
CD30 (brandklass EI30)		CD30	CDX0			
Ljuddämpare, längd (mm)			600 900 1200	XXXX		
Spjäll			Utan	–		
			KBI	KBI		
			ZMC	ZMC	XXX	
Golvsockel				Utan sockel	–	
				Med sockel	GRP	XXX

Exempel: RP400-CD60-600-ZMC-GRP

T5: Mått

Storlek	Mått (mm)						
	Luftdon RP						Ljuddämpare CD30
	A	B	C	ØD	E	S	H*)
250	700	900	350	249	155	57	600 / 900 / 1200
315	850	1000	425	314	188	57	
400	1000	1250	500	399	230	75	
500	1200	1500	600	499	280	75	900 / 1200

CL = Centrumlinje.
*) Avser valbara längdalternativ för ljuddämpare CD: 600, 900 el. 1200 mm.