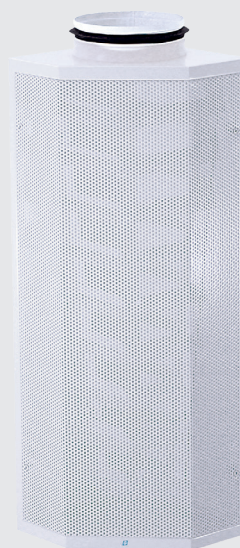


Kvartsradiellt golvdon för tilluft

KP



Funktion

- Kvartsradiellt golvdon för tillförsel av luft i industri- eller produktionsmiljö.
- Perforerat frontgaller i likvinklad oktagonal design.
- Avsett för montage mot golv samt hörnvägg.
- 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, ZMC, se respektive produktblad för närmare information.
- GKP: Golvsockel med standardhöjd 50 mm. Kan levereras i alternativa höjder, annan höjd anges i klartext vid beställning.

Material

- KP: Stomme av pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör. Luftfördelare av galvaniserad stålplåt.
- GKP: Pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör.
- För övriga tillbehör, se respektive produktblad eller katalogsida.
- För generell produktspecifikation se sida 0:2 i produktkatalogen eller separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Egenskaper

- Kvartsrunt tilluftsdon
- Avsedd för produktions-/industrimiljö
- Perforerat likvinklat frontgaller
- Avsedd för väggmontage i hörn samt placering på golv

Montage

- Produkten placeras lämpligen på golv i kombination mot vägghörn samt fästs i vägg.
- Golvsockel GKP skruvas fast i donet.
- 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 ³⁾ (l/s) [m³/h] vid 30 dB(A)
250	175 [630]
315	280 [1010]
400	480 [1730]
500	750 [2700]

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. m^3/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
250	10	8	7	4	2	2	2	2
315	10	7	5	3	1	2	2	2
400	8	6	5	2	1	1	1	1
500	6	4	3	2	1	1	1	1

Tolerans ± 3 dB

T3: Korrektur K_{OK} dB

Storlek	Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	+2	+2	+3	+3	+2	-5	-16	-18
315	+3	+3	+3	+4	+2	-6	-17	-19
400	+4	+4	+4	+4	+2	-5	-19	-20
500	+6	+6	+5	+4	+3	-5	-19	-20

Tolerans ± 3 dB

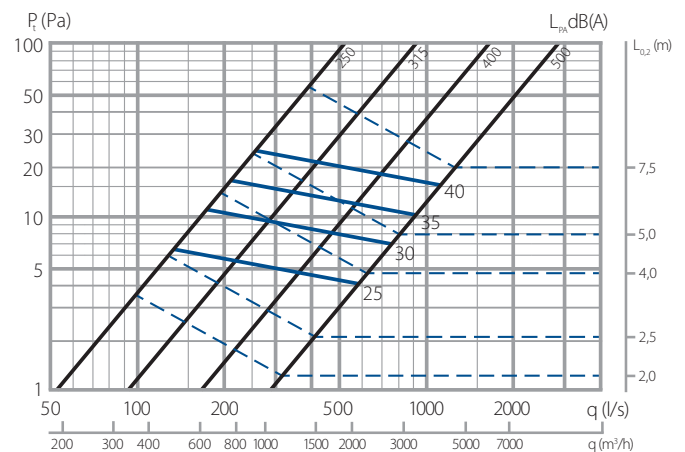
Dimensioneringsdiagram

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i dimensioneringsdiagram motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid $10 m^2$ ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med $25 m^3$ 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 $\Delta T 3^\circ C$.
Närzon korrigeras enligt: $-\Delta T 0,5^\circ C$, korrigeras med $k = 0,8$.
 $-\Delta T 6^\circ C$, 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: KP – samtliga storlekar



Mått och vikt

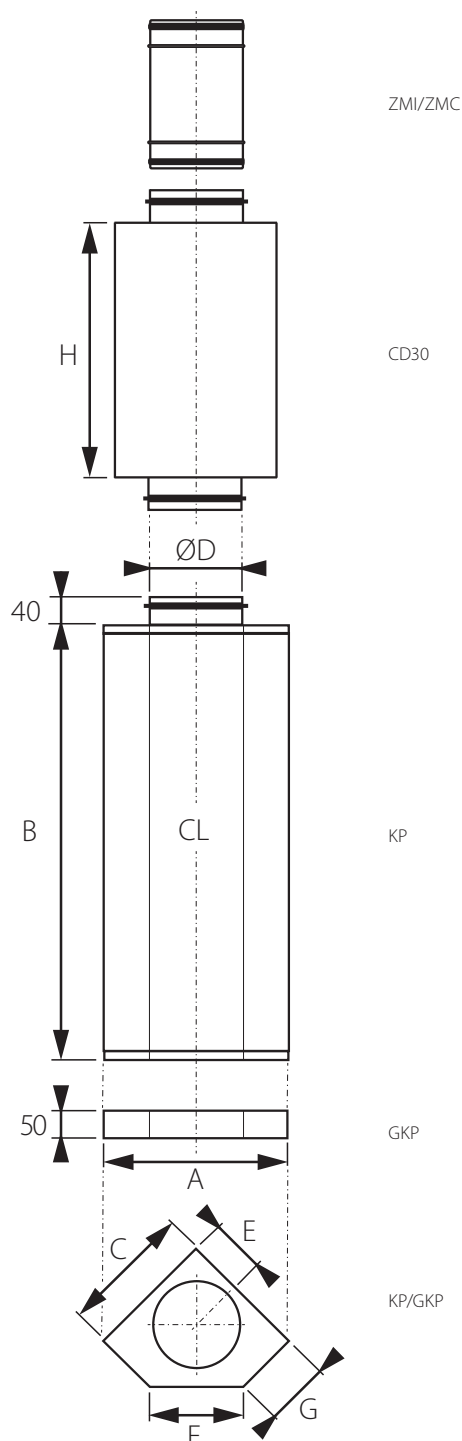


Bild 1. Mått, luftdon KP med tillbehör sockel GKP, ljuddämpare CD30 samt spjäll ZMC/KBI (mm).

T5: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm)								Vikt (kg)
	A	B	C	ØD	E	F	G	H*)	
250	560	900	396	248	185	232	232	900	15,7
315	659	1000	466	313	218	273	273	alt.	20,7
400	788	1250	557	398	260	326	326	1200	30,0
500	939	1500	664	498	310	389	389	(600)	40,0

CL = Centrumlinje.

*) Avser valbara längdalternativ för ljuddämpare CD30: 600, 900 el. 1200 mm.

Beställningsspecifikation

Beställningskod	KP	-XXX	-XXXX	-XXXX	-XXX	-XXX
Benämning	KP					
Storlek, avser kanalanslutning Ø (mm)	250					
	315					
	400					
	500	XXX				
Ljuddämpare						
	Utan	-				
	CD30 (brandklass EI30)	CD30	CD30			
Ljuddämpare, längd (mm)						
Spjäll						
	Utan	-				
	KBI	KBI				
	ZMC	ZMC				
Golvsockel						
	Utan sockel	-				
	Med sockel	GKP	XXX			

Exempel: KP400-CD60-900-ZMC-GKP