Kvartscirkulärt golvdon för tilluft

KC

Funktion

- Kvartscirkulärt deplacerande don för tillförsel av luft i offentliga lokaler med krav på god komfort.
- Perforerat frontgaller i stilren och diskret kvartscirkeldesign.
- Donet är avsett för montage i vägghörn med placering på golv.
- Produkten levereras i 6 storlekar med cirkulär kanalanslutning från Ø100-315 mm.
- Rekommenderad undertemperatur, 3° C, max undertemperatur, 6° C.

Tillbehör

- IKC: Inklädnad som anpassas för rumshöjd. Vid beställning specificeras önskad längd i mm. IKC har en max. standardlängd på 2500 mm, överstigande längd levereras i två delar samt med medföljande täcklist för skarv. Inklädnaden levereras tillsammans med övre och nedre ramdel, se rubrik **Montage** för mer info.
- GKC: Golvsockel med standardhöjd 50 mm.
- CD30: Cirkulär, ljuddämpare (brandklass EI30), se separat produktblad för detaljerad information gällande krav på skyddsavstånd mm.
- Spjäll, i flera alternativ, t ex KBI, ZMC, se respektive produktblad för närmare information.
- Vid specialbeställning kan produkten levereras i alternativa färger.

Egenskaper

- Kvartscirkulärt tilluftsdon
- Avsett för komfortventilation i t ex offentlig miljö
- Perforerat frontgaller i stilren design
- För montage i vägghörn med placering på golv

Material

- KC: Stomme av pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör. Luftriktare av galvaniserad stålplåt.
- GKC, IKC: 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.

T1: Snabbval

Storlek (mm)	Luftflöde*) (l/s) [m³/h] vid 25 dB(A)
100	24 [87]
125	35 [125]
160	55 [200]
200	85 [305]
250	140 [505]
315	205 [740]

Netavent A/S forbeholder sig retten til ændringer.

Montage

- Produkten placeras lämpligen på golv mot vägghörn samt fästs i vägg.
- Golvsockel skruvas fast i donet.
- Produktens inloppsstos ansluts till cirkulär kanal.
- Eventuell inklädnad monteras med hjälp av medföljande ramdelar. Inklädnaden skruvas fast i nedre ramdel som fästs innanför donets front. Övre ramdel fästs i vägg eller tak.

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
100	17	14	12	8	4	6	6	5
125	16	13	11	7	3	4	4	4
160	15	12	9	5	2	3	3	3
200	13	10	8	5	1	3	3	3
250	10	8	7	4	2	2	2	2
315	10	7	5	3	1	2	2	2

Tolerans ±3 dB

T3: Korrektion K_{OK} dB

Storlek	Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+ 1	+ 1	+ 2	+ 1	+ 1	- 3	- 16	- 21
125	+ 1	+ 1	+ 2	+ 2	+ 1	- 3	- 16	- 20
160	+ 1	+ 1	+ 2	+ 2	+ 1	- 4	- 16	- 19
200	+ 1	+ 1	+ 2	+ 2	+ 1	- 4	- 15	- 18
250	+ 2	+ 2	+ 3	+ 3	+ 2	- 5	- 16	- 18
315	+ 3	+ 3	+ 3	+ 4	+ 2	- 6	- 17	- 19

Tolerans ±3 dB

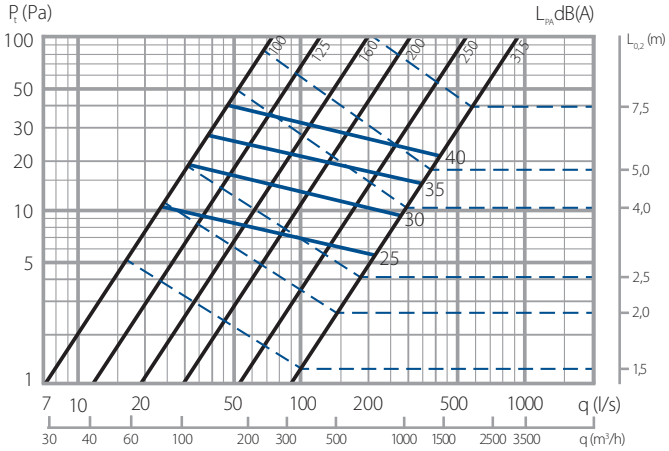
Dimensioneringsdiagram

- 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: KC – samtliga storlekar



Netavent A/S forbeholder sig retten til ændringer.

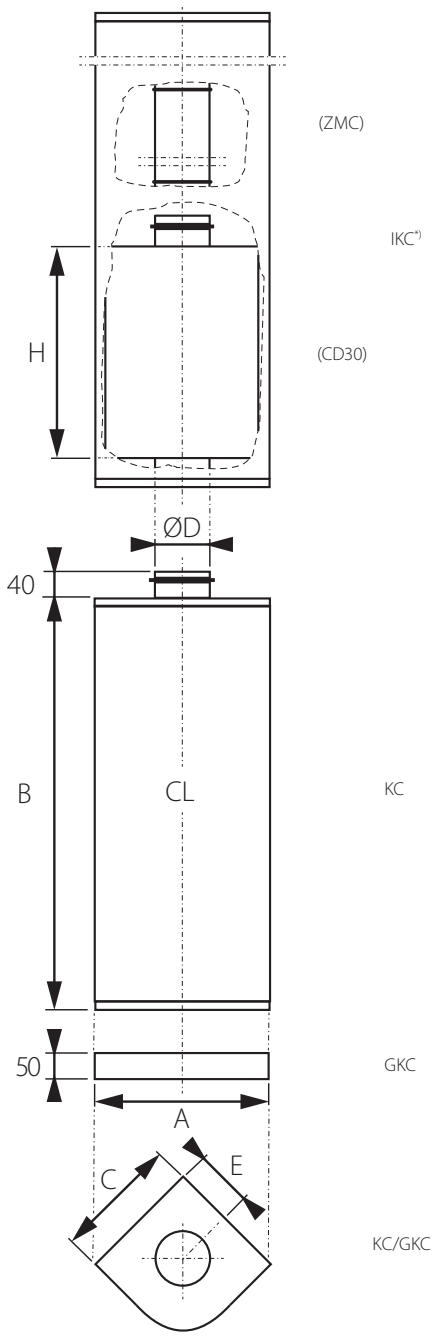


Bild 1. Mått (mm), luftdon KC med tillbehör, sockel GKC, inklädnad IKC). Ljuddämpare CD30 och spjäll ZMC, innanför inklädnaden.*

T5: Mått

Storlek	Mått (mm)					
	A	B	C	ØD	E	H**)
100	333	400	236	98	110	600 alt. 900 alt. 1200
125	372	500	263	123	123	
160	424	700	300	158	140	
200	485	800	343	198	160	
250	560	900	396	248	185	
315	659	1000	466	313	218	

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

Beställningsspecifikation – KC

Beställningskod:	KC	-XXX	-XXXX	-XXXX	-XXXX	-XXX
Benämning:	KC					
Storlek , avser kanalanslutning Ø (mm): 100, 125, 160, 200, 250, 315		XXX				
Ljuddämpare, CD (brandklass) Utan: —, CD30 (EI30): CD30			CD30			
Ljuddämpare, längd (mm): 600, 900, 1200				XXXX		
Spjäll: Utan:, KBI: KBI, ZMC: ZMC					XXXX	
Golvsockel Utan sockel:, Med sockel:					GKC	XXX

Exempel: KC400-CD30-900-ZMC-GKC

Beställningsspecifikation – Inklädnad IKC

Beställningskod:	IKC	H=XXXX	-XXX	-XXX	-XX
Benämning:	IKC				
Höjd*) (mm):		XXXX			
Hålgenomföring för injusteringsuttag Utan hål:, Med hål:				UH	XX

*) Höjd anges i specifikt realmått (mm) med utgång ifrån rumshöjd exklusive det beställda donets höjd och eventuell golvsockel. Inklädnaden levereras i delar om max 2500 mm. Vid beställning överstigande maxhöjd, levereras inklädnaden i delar och medföljande täcklist för skarv.

Exempel: IKC H=2500-UH

Netavent A/S forbeholder sig retten til ændringer.