

Cirkulärt frånluftsdon – 'Kontrollventil'

KV



Funktion

- Frånluftsdon i kategorin kontrollventil.
- Lämplig för de flesta typer av lokaler.

Material

- KV: Pulverlackerad stålplåt i vit standardkulör.
- Packning av polyester.
- För generell produktinformation, se separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Tillbehör

- RAM-KV: Fästram med nippelanslutning, storlek 80-200.
- RAM-KV-MUFF: Fästram med muffanslutning, storlek 100-200.
- RAM-KV-BYGEL: Konverteringsram för montage av cirkulär kontrollventil, typ KV i rektangulär kanal i äldre fastigheter, storlek 100-125.
- RAM-KV-FJÄDER: Konverteringsram för montage av cirkulär kontrollventil, typ KV i rektangulär kanal i äldre fastigheter, storlek 100-125.
- MSD: Montagesäkring för att säkerställa att donet sitter dikt mot montageyta och ej glipar, t ex undertaksplatta, storlek 80-200.
- Se separata produktblad för mer information om konverteringsram RAM-KV-BYGEL/FJÄDER och montagesäkring MSD.

Egenskaper

- Låg egenljudalstring
- Klarar stora tryckfall
- Enkelt montage och demontering
- Passar i kortböj

T1: Snabbval

Storlek	Luftflöde ¹⁾ (l/s) [m ³ /h]			
	vid 20 dB (A)		vid 25 dB (A)	
80	6,2	[22]	7,5	[27]
100	15	[54]	19	[68]
125	27	[97]	32	[137]
160	45	[162]	52	[187]
200	50	[180]	60	[216]

¹⁾ Redovisad data gäller för kägelnställning 0 (noll).

Montage

- Produkten är avsedd för tak- eller väggmontage.
- Produkten monteras i fästram, konverteringsram eller direkt i cirkulär kanal.
- Passar i kanaldetaljer med kort byggmått.
- Tillbehör RAM/KV och RAM/KV-MUFF säkras med skruv.
- Se separat dokumentation för montage av övriga tillbehör.

Övrig dokumentation

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

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 tabellen **T2: Egendämpning** gäller från kanal till rum.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabellen **T3. 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 (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	26	25	23	19	16	19	10	10
100	26	24	20	17	14	19	11	10
125	23	19	15	13	11	15	9	10
160	22	18	15	12	11	14	8	8
200	21	17	14	12	11	16	8	8

Tolerans ± 3 dB

T3: Korrektion K_{OK} dB

Storlek	Oktavband (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-5	-5	-1	-2	0	-3	-8	-19
100	+2	-1	+2	-2	-1	-2	-8	-16
125	-3	0	+1	-2	-1	-2	-8	-20
160	-1	0	+2	-2	0	-3	-8	-19
200	0	+3	+3	0	0	-4	-11	-22

Tolerans ± 3 dB

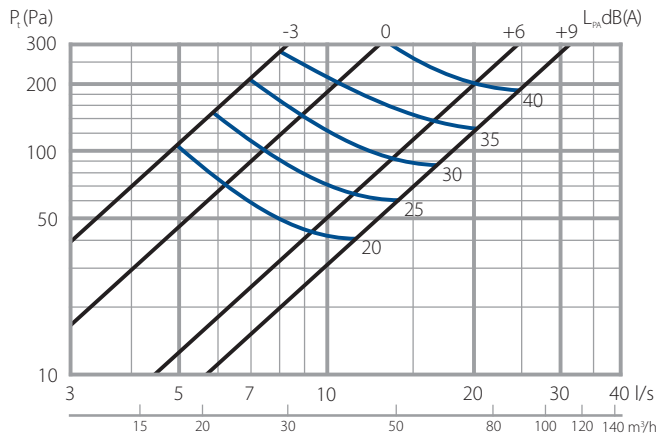
Dimensioneringsdiagram

- Ljudtrycksnivå, L_{pA} dB(A) i diagram **D1-D5** 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.
- Konläge (kägelnställning) indikeras ± 25 (mm) där 0 mm motsvarar innerkonans läge vid linjering med ytterkonan.
- Se tabell **T6: Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.

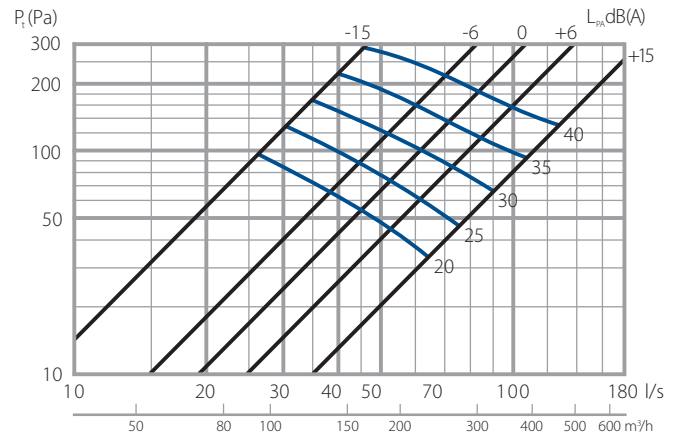
T4: Rumsabsorption

Rumsvolym (m^3)	Rumstyp	Korrigerig (dB)
5	Hårt rum	+6
	Normalt rum	+4
	Dämpat rum	+2
25	Hårt rum	+2
	Dämpat rum	-2

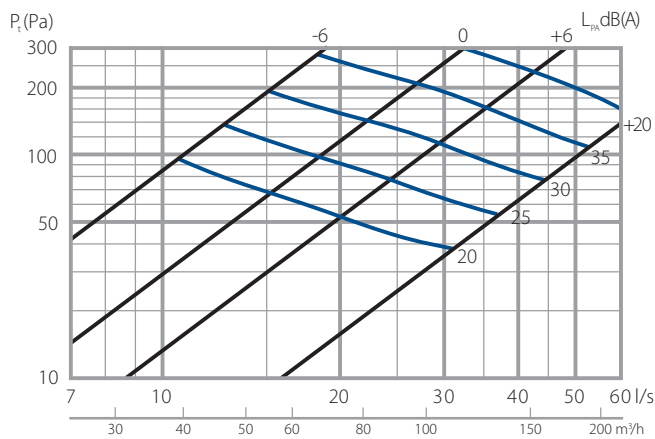
D1: KV-80



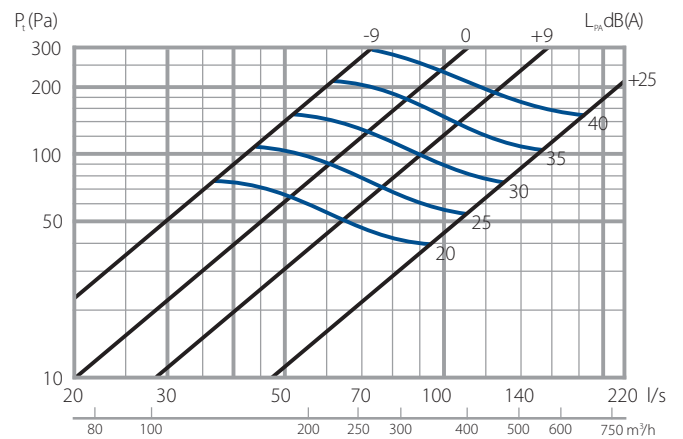
D4: KV-160



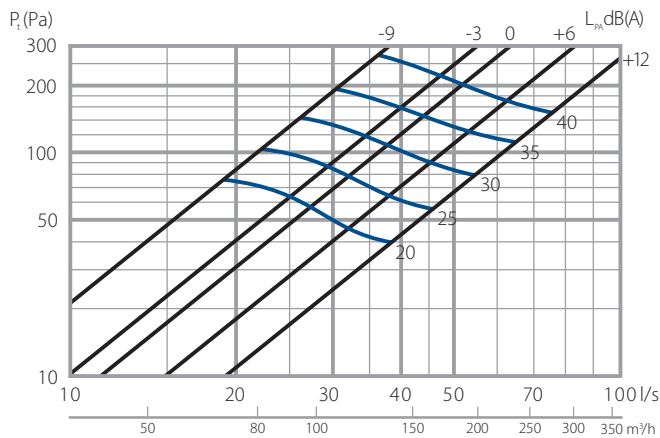
D2: KV-100



D5: KV-200



D3: KV-125



Mått och vikt

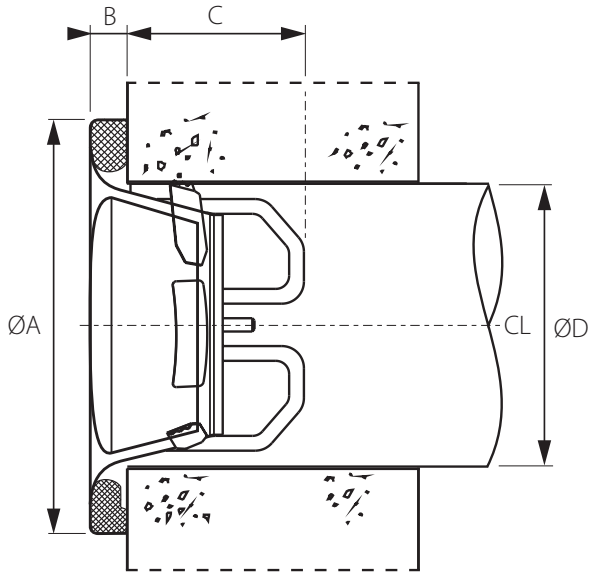


Bild 1. Mått, kontrollventil KV.

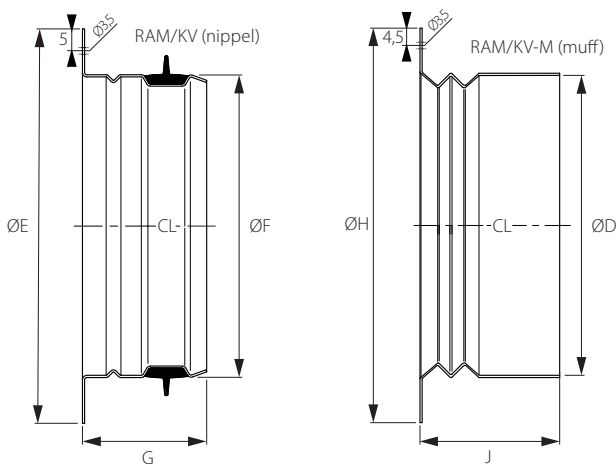


Bild 2. Mått, RAM/KV (nippel) och RAM/KV-M (muff).

T5: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm) – KV				Vikt (g)
	ØD	ØA	B	C	
80	108	15	59	200	
100	134	15	76	250	
125	161	15	85	350	
160	194	16	102	550	
200	244	20	111	800	

Storlek	Mått (mm)				Vikt (g)		
	ØE	ØF	G	ØH	J	RAM/KV	RAM/KV-M
80	100	78	34	—	—	62	—
100	127	98	40	120	53	85	91
125	152	123	40	145	53	115	112
160	187	161	40	180	53	145	148
200	226	197	40	220	53	181	179

CL = Centrumlinje

Beställningsspecifikation – KV

Beställningskod	KV e -XXX -XX -X
Produktbenämning	KV
Produktversion	e
Storlek (mm)	080 100 125 160 200
Tillval ramar/storlek	Utan - XXX
Fästram med nippelanslutning RAM/KV	RN
Fästram med muffanslutning RAM/KV-MUFF	RM
Konverteringsram med bygelanslutn., RAM/KV-BYGEL ^{*)}	RB
Konverteringsram med fjäderanslutn., RAM/KV-FJÄDER ^{*)}	RF
Montagesäkring, MSD	Utan - Med 1 X

Exempel: KVe-125-RN

Beställningsspecifikation^{**)} – RAM

Beställningskod ^{**)}	RAM -KVXXXX
Produktbenämning	RAM
Variant och storlek	Fästram med nippelanslutning RAM/KV KVN080 KVN100 KVN125 KVN160 KVN200
Fästram med muffanslutning RAM/KV-MUFF	KVM100 KVM125 KVM160 KVM200
Konverteringsram med bygelansl., RAM/KV-BYGEL ^{*)}	KVB100 KVB125
Konverteringsram med fjäderansl., RAM/KV-FJÄDER ^{*)}	KVF100 KVF125
	KVXXXX

Exempel: RAM-KVN160

Beställningsspecifikation^{**)} – MSD

Beställningskod ^{**)}	MSD -XXX
Produktbenämning	MSD
Storlek (mm)	080 100 125 160 200
	XXX

Exempel: MSD-125

^{*)} Konverteringsram för montage av cirkulär kontrollventil i rektangulär kanal i äldre fastigheter.
^{**)} För beställning av tillbehör exklusive frånluftsdon, KV.