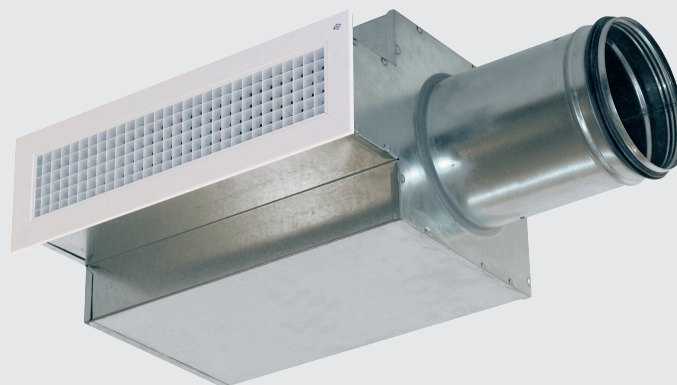


Rektangulärt don för frånluft eller överluft med rutmönstrat galler

E5



Funktion

- Rektangulärt rutmönstrat frånlufts- alt. överluftsdon för de flesta typer av lokaler.
- Donet monteras som standard i fästram RAM (tillbehör) eller i rensbar tryckfördelningslåda typ FLKR (för frånluft).
- Tryckfördelningslåda FLKR innehåller mätslang och injusteringspjäll.
- Se tabell **T1** alt. **T7** för kombinerbara storlekar av luftdon E5 och tryckfördelningslåda FLKR utifrån kanaldimension.
- Se **Specifikation** sist i bladet för standardstorlekar av E5.
- Tryckfördelningslådan finns i versioner med kanalanslutningen på baksida, ovasida eller kortsida.

Material

- E5: Pulverlackerad aluminium i vit RAL standardkulör.
- FLKR: Varmförzinkad stålplåt, invändigt isolerad med tvättbar och ytbeklädd ljudabsorbent.
- RAM: Galvaniserad stålplåt.
- För generell produktspecifikation se sida **0:2** i produktkatalogen eller separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Tillbehör

- RAM: Fästram för klimatbyråns galler. Avsedd för montage av produkt utan trycklåda. Ingår i leverans såvida den inte specifikt väljs bort vid beställning.
- Spjäll, **S**: Injusteringspjäll för klimatbyråns galler.

Egenskaper

- Rektangulärt rutmönstrat don för frånluft eller överluft
- Lämpligt för väggmontage eller fönsterbänk
- Rensbar tryckfördelningslåda FLKR som tillval
- Valbar kanalanslutning, FLKR: sida, bak eller ovan

Montage – frånluft

- Produkten monteras i fästram, alternativt i tryckfördelningslåda.
- Trycklådans stös ansluts till cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.

T1: Snabbval

Storlek (Ø, mm)		Luftflöde (l/s) [m³/h]			
		vid 25 dB (A)		vid 30 dB (A)	
FLKR	E5	Endast don	Don ink. låda ¹⁾	Endast don	Don ink. låda ¹⁾
160	400-100	87 [313]	65 [234]	105 [378]	75 [274]
	300-150	105 [378]	70 [252]	120 [432]	82 [295]
200	500-100	115 [414]	70 [252]	130 [468]	80 [288]
	600-100	140 [504]	82 [295]	160 [576]	100 [360]
250	400-150	140 [504]	84 [302]	160 [576]	100 [360]
	500-150	187 [673]	120 [432]	210 [756]	145 [522]
	400-200	187 [673]	125 [450]	210 [756]	150 [540]
	600-150	258 [929]	130 [468]	290 [1044]	150 [540]
315	500-200	258 [929]	150 [540]	290 [1044]	175 [630]
	600-200	315 [1134]	200 [720]	352 [1267]	225 [810]
400	600-300	412 [1483]	270 [972]	460 [1656]	330 [1188]

¹⁾ Redovisad data avser E5 med FLKR vid 100% öppet spjäll och anslutningsvariant ovan/sida.

Montage – överluft

- E5 har rektangulär anslutningsstos och är i första hand avsedd för montage i vägg eller rektangulär kanal men kan även monteras i tak.
- E5 monteras med Klimatbyråns fästram RAM (tillbehör) för rektangulära galler.
- Fästramen har förborrade hål (Ø6 mm) och säkras med skruv eller popnit. Produkten fästes i ramen med clipsfunktion.
- Produkten monteras parvis på vardera sida om vägg över håltagning. Dondelarna trycks fast i fästramen.

Leveransform

- Tryckfördelningslåda FLKR finns tillgänglig för frånluftsinstallation.
- Produkten levereras styckvis, beaktas vid orderläggning för överluftsinstallation (gäller även tillbehör fästram RAM).

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, P_s (Pa) är statiskt tryck och q (l/s alt. m³/h) är luftflöde.
- Data i tabellen **T2: Egendämpning – endast don** gäller endast för don utan trycklåda inklusive mynningsdämpning.
- Data i tabellen **T4: Egendämpning – don med trycklåda** gäller för don med trycklåda inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabellerna för korrektion K_{OK} dB, **T3** och **T5**.
- Ljudtrycksnivå, L_p dB, beräknas enligt $L_p = L_{PA} + K_{OK}$.
- Donets fria area, A_f (%) uppskattas med hjälp av diagram, **D1: Fri Area** utifrån donets dimensioner enligt **Bredd** (B_{nom}) x **Höjd** (H_{nom}).
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

T2: Egendämpning – endast don

Storlek* (höjd, mm)	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	10	8	4	2	1	0	0	0
150	9	7	3	1	0	0	0	0
200	7	6	2	0	0	0	0	0
300	6	2	1	0	0	0	0	0
400	4	1	0	0	0	0	0	0

Tolerans ±3 dB

*Storlekslistning i tabellen utgår ifrån produktens höjdmått i mm.

T3: Korrektion K_{OK} dB – endast don

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Samtliga	+ 14	+ 6	+ 5	+ 1	- 2	- 6	- 15	- 17

Tolerans ±3 dB

T4: Egendämpning – don med trycklåda

Storlek FLKR Ø	E5	Oktavband							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160	400-100	24	14	15	15	13	12	10	10
	300-150	21	16	11	11	12	15	9	9
	500-100	22	15	13	15	16	16	10	10
200	600-100	22	15	14	15	16	15	10	9
	400-150	19	10	8	9	13	11	9	9
	500-150	18	9	10	10	12	9	9	8
250	400-200	18	9	7	7	11	10	8	7
	600-150	19	10	9	10	12	10	8	8
315	500-200	19	11	8	8	12	9	7	8
	600-200	18	11	8	8	11	9	7	8
400	600-300	16	10	7	7	11	8	8	8

Tolerans ±3 dB

T5: Korrektion K_{OK} dB – don med trycklåda

Storlek FLKR Ø	E5	Oktavband							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160	400-100	+ 8	+ 5	+ 5	0	- 1	- 7	- 9	- 17
	300-150	+ 5	+ 4	+ 5	+ 1	- 2	- 7	- 7	- 19
	500-100	+ 8	+ 6	+ 6	+ 1	- 1	- 9	- 10	- 21
200	600-100	+ 10	+ 7	+ 6	+ 1	- 2	- 8	- 10	- 20
	400-150	+ 6	+ 5	+ 5	+ 2	- 3	- 6	- 9	- 19
	500-150	+ 9	+ 6	+ 4	+ 2	- 2	- 7	- 9	- 19
250	400-200	+ 9	+ 5	+ 5	+ 2	- 3	- 8	- 10	- 20
	600-150	+ 9	+ 7	+ 4	+ 3	- 4	- 7	- 9	- 17
315	500-200	+ 4	+ 2	+ 3	+ 2	- 3	- 5	- 8	- 20
	600-200	+ 4	+ 2	+ 4	+ 3	- 3	- 6	- 10	- 22
400	600-300	+ 8	+ 3	+ 5	+ 2	- 4	- 5	- 8	- 20

Tolerans ±3 dB

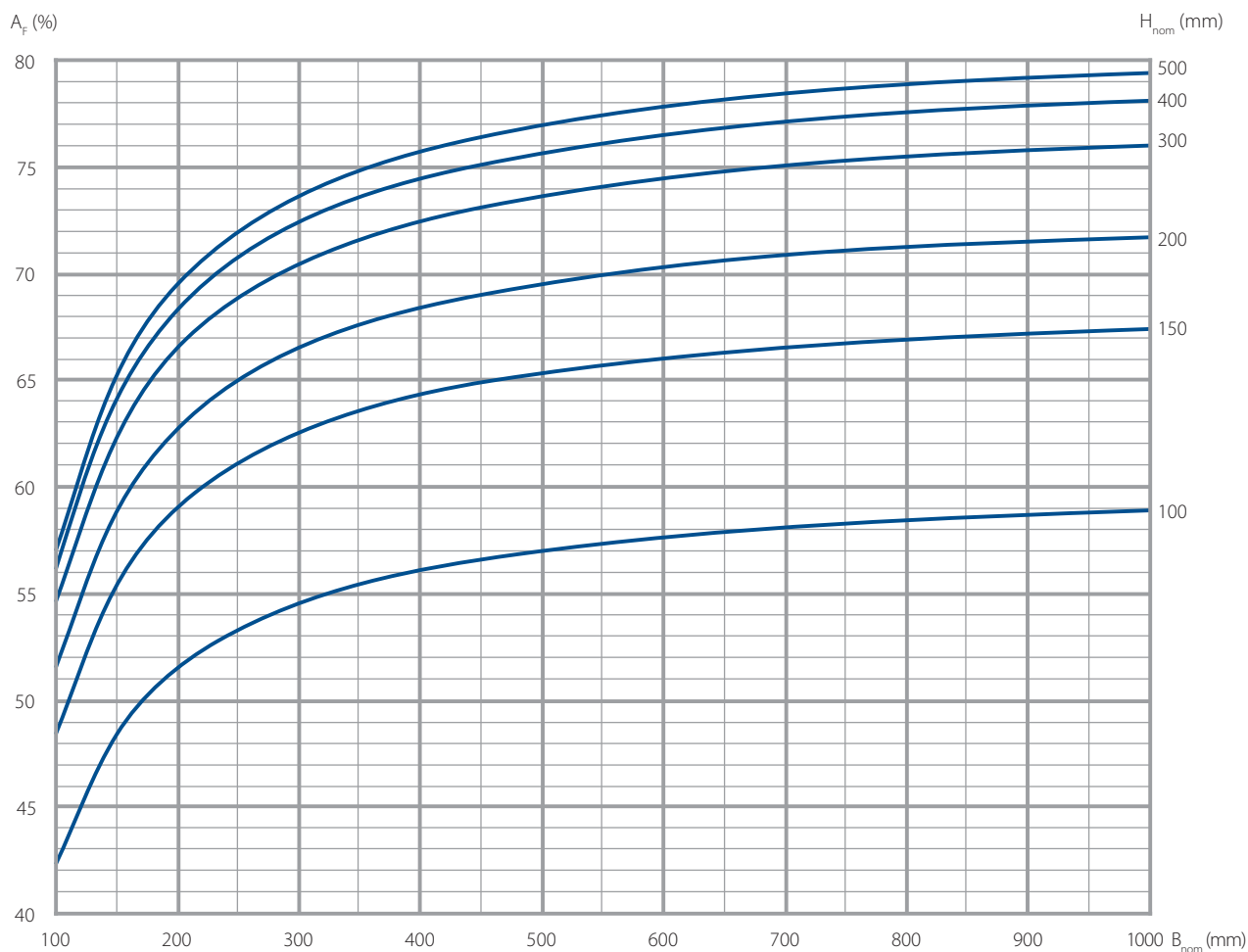
Dimensioneringsdiagram

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i diagram **D2-D13** motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym.
- Måttangivelse i diagram **D2** avser produktstorlek (BxH i mm).
- För produkt med inbyggt spjäll eller produkt redovisad inklusive trycklåda gäller, 0% = stängt spjäll, 100% = öppet spjäll.
- I diagram indikeras anslutningsvariant av FLKR enligt: $B_c = \text{Bak} / S_c = \text{Sida} / U_c = \text{Upp/ovan}$.
- För produkt och tryckfördelningslåda med kanalanslutning S_c (sida) respektive U_c (upp/ovan) ökar ljudtrycksnivån med ca. 2 dB (A), se streckad markering i diagram **D3-D13**.
- Se tabell **T6: Rumsabsorption** gällande korrektion för andra typer av rum än normaldämpade.

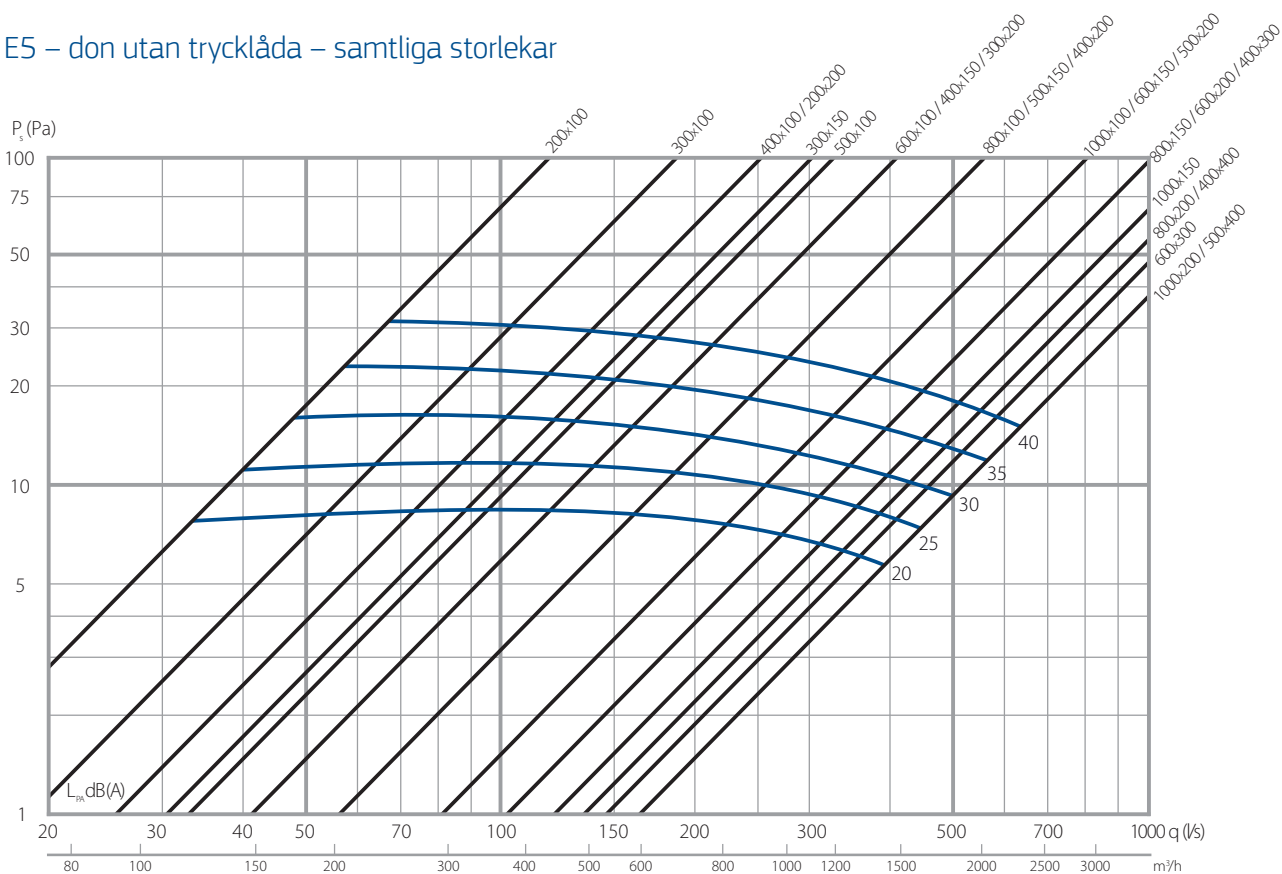
T6: Rumsabsorption

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

D1: Fri area

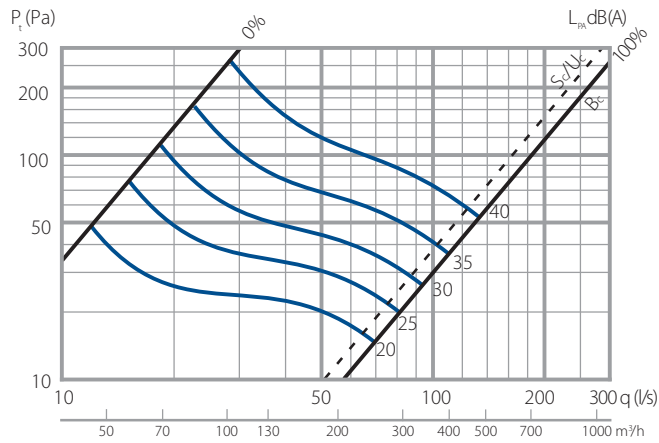


D2: E5 – don utan trycklåda – samtliga storlekar

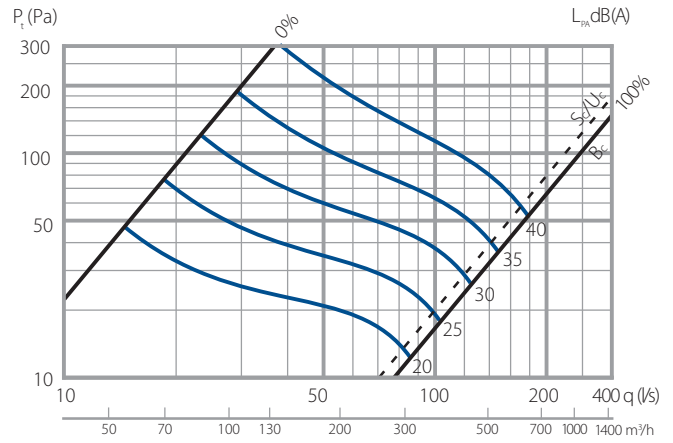


Don med trycklåda

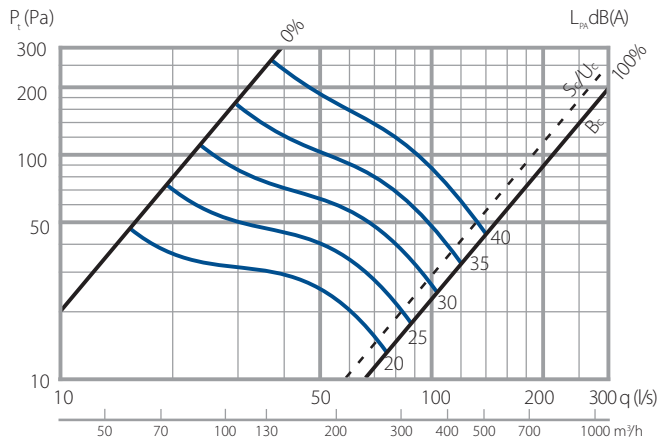
D3: FLKR Ø160 + E5 400-100



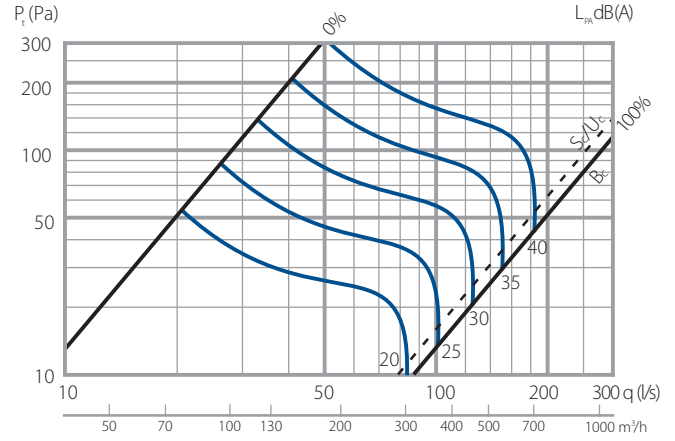
D6: FLKR Ø200 + E5 600-100



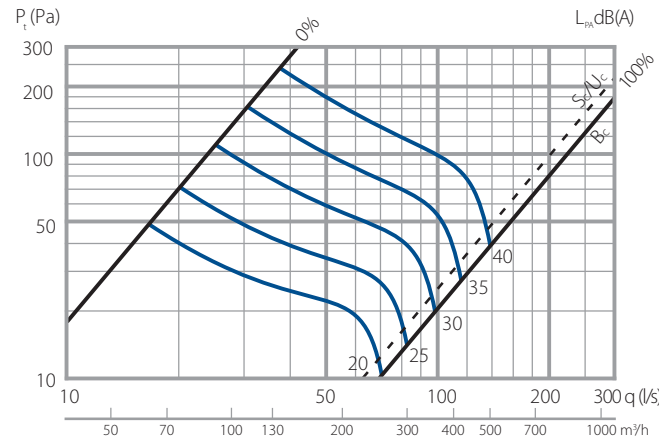
D4: FLKR Ø200 + E5 300-150



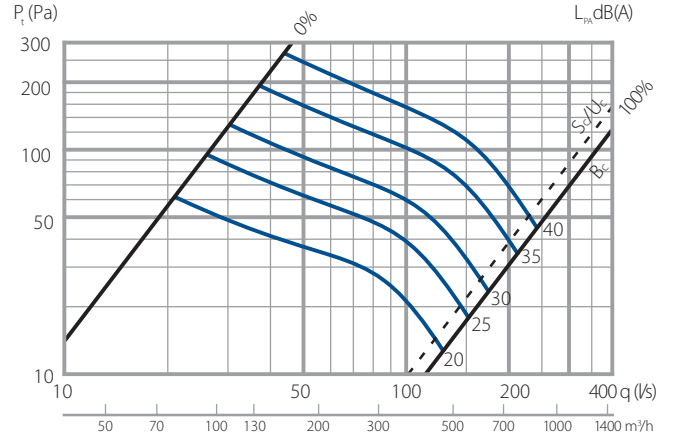
D7: FLKR Ø250 + E5 400-150



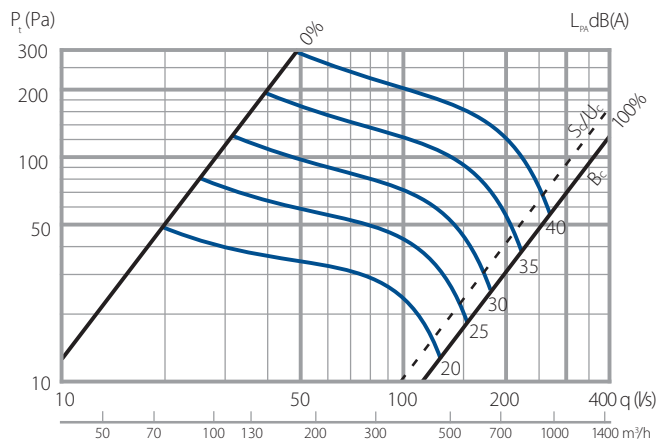
D5: FLKR Ø200 + E5 500-100



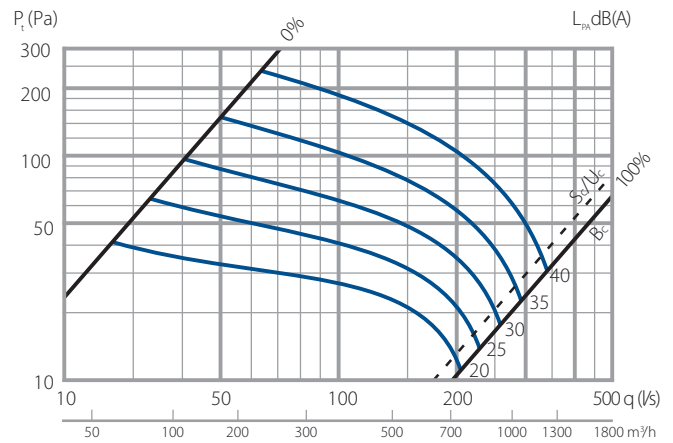
D8: FLKR Ø250 + E5 500-150



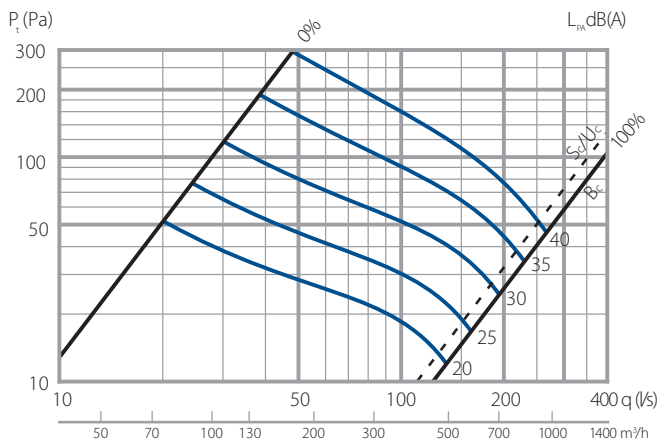
D9: FLKR Ø250 + E5 400-200



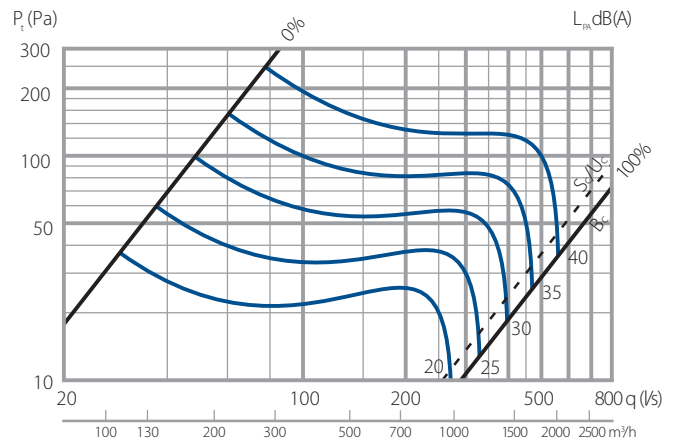
D12: FLKR Ø315 + E5 600-200



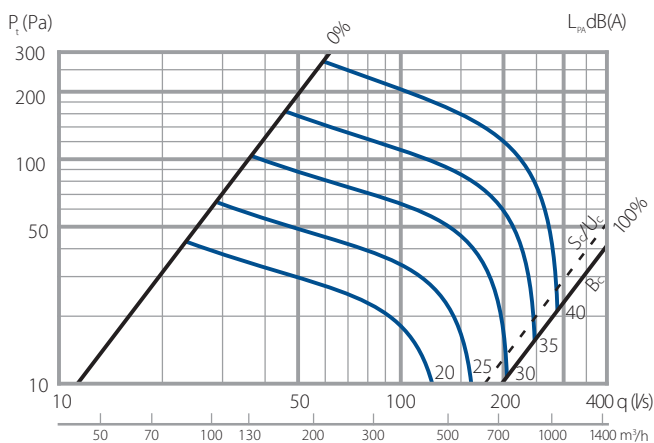
D10: FLKR Ø250 + E5 600-150



D13: FLKR Ø400 + E5 600-300



D11: FLKR Ø315 + E5 500-200



Mått och vikt

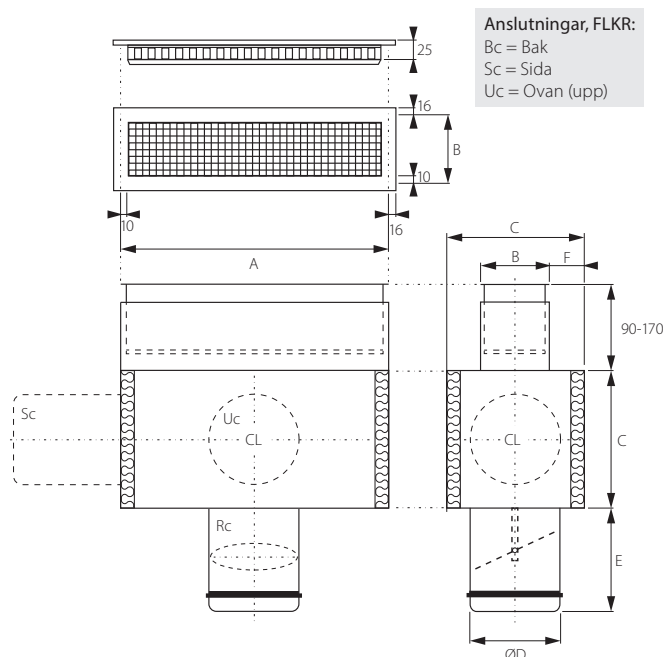


Bild 1. Mått E5 och FLKR (mm).

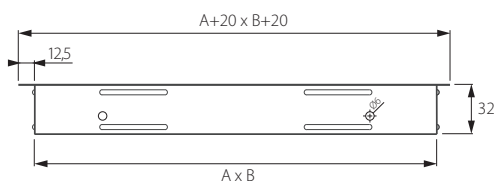


Bild 2. Fästram RAM, mått (mm).

T7: Mått och vikt – E5/FLKR

Storlek	Storlek	Mått (mm)						Vikt (kg)		
		FLKR Ø	E5/FLKR	ØD	A	B	C	E	F	E5
125	200-100	123	200	100	190	170	45	0,20	3,0	
	300-100	158	300	100	230	210	65	0,25	3,9	
400-100	400		100	230	210	65	0,30	5,2		
200	300-150	198	300	150	270	220	60	0,30	5,4	
	500-100		500	100	270	220	85	0,40	7,7	
	600-100		600	100	270	220	85	0,45	8,9	
250	400-150	248	400	150	320	300	85	0,40	7,7	
	400-200		500	150	320	300	85	0,50	8,3	
	500-150		400	200	320	300	60	0,50	9,2	
	600-150		600	150	320	300	85	0,55	10,2	
315	500-200	313	500	200	360	350	80	0,55	10,3	
	600-200		600	200	360	350	80	0,65	12,0	
400	600-300	398	600	300	460	450	80	0,80	18,6	

CL = Centrumlinje

Håltagningsmått = Nom. mått + 5 mm.

*) Redovisad vikt motsvarar den tyngsta av förekommande anslutningsvarianter.

Beställningsspecifikation

Beställningskod ^{**)}	E5	a	-X	-X	-XXXX-XXX	-XXXX	X	X	-XXX
Produktbenämning	E5								
Produktversion	a								
Fästram, RAM ^{***)}	Med	R							
	Utan	Z	X						
Injusteringsspjäll, S ^{****)}	Utan								
	Med	S	X						
Storlek, BxH (mm)	200-100								
	300-100								
	400-100								
	500-100								
	600-100								
	300-150								
	400-150								
	500-150								
	600-150								
	900-150 ^{*****)}								
	1000-150 ^{*****)}								
	400-200								
	500-200								
	600-200								
	800-200 ^{*****)}								
	900-200 ^{*****)}								
	1000-200 ^{*****)}								
	600-300								
	900-300 ^{*****)}								
	1000-300 ^{*****)}								
Tryckfördelningslåda, FLKR	Utan								
	Med								
					FLKR				XXXX
Produktversion, FLKR									b b
Kanalanslutningssida, FLKR									Bak B
									Sida S
									Ovan O X
Storlek, kanalanslutning, FLKR ^{*****)} (Ø, mm)									125
									160
									200
									250
									315
									400 XXX

**) Produkten levereras styckvis, beställ x2 för överluftsinstallation.

***) Tillbehör: Endast relevant vid beställning av don utan tryckfördelningslåda. Specificeras inte tillvalet vid orderläggning utan trycklåda, levereras produkten inklusive fästram RAM såvida den inte väljs bort.

****) Storleken går inte att kombinera med tryckfördelningslåda FLKR.

*****) Se tabell T7 för kombinerbara storlekar av E5 och FLKR utifrån kanaldimension. Kontakta säljare vid behov för andra storlekar än listat standardsortiment.

Exempel: E5a-S-400-200-FLKRb-B