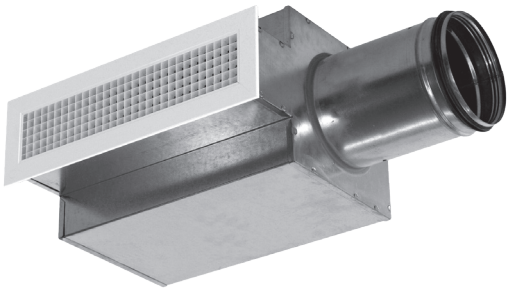
Drift och underhåll

Väggdon E5 med frånluftslåda FLKR



⚠ Säkerhetsföreskrifter!
- Läs igenom **hela** anvisningen innan montage påbörjas.
- Vid moment märkta med ovanstående symbol ska särskild uppmärksamhet beaktas.

Allmänt
- Produkten är levererad av Klimatbyrån AB. Om produkten är defekt eller skadad kontakta något av Klimatbyråns kontor.

Applikationsområde
E5 är ett rektangulärt rutmönstrat gallerdon och kan användas som:

- Frånluftsgaller för vägg, tak eller rektangulär kanal.
- Frånluftsdon i cirkulär kanal vid kombination med tryckfördelningslåda FLKR.
- Överluftsdon i vägg när produkten installeras parvis. Se separat drift- och underhållsdokument **E5-TA** för mer information om montage för överluft.

Tillbehör
- Fästram, **RAM**: Fästram för klimatbyråns galler.
- Tryckfördelningslåda **FLKR**, levereras i tre versioner med kanalanslutning bak (FLKRB) eller sida (FLKRS).
- Spjäll, **S**: Injusteringsspjäll för klimatbyråns galler.

Montage
⚠ Beakta försiktighet vid uppackning och montage, använd ej verktyg som kan repa eller skada produkten.

- E5 är i första hand avsedd för montage i vägg eller rektangulär kanal men kan även monteras i tak.
- Se tabell **T3** för håltagningsmått.

Montage – frånluft med tryckkåda
- Gallret monteras som standard i rensbar tryckfördelningslåda typ **FLKR** som innehåller mätslang och demonterbart injusteringsspjäll. Produkten ansluts då direkt till tryckkådans teleskopram.
- Tryckfördelingslådans stos ansluts till cirkulär kanal.
- Tryckkådans stos ansluts till cirkulär kanal. Anslutning till rakt monterad flexibel slang är möjligt men rekommenderas inte.

Montage – frånluft utan tryckkåda
- E5 kan även installeras utan tryckfördelningslåda.
- Produkten monteras då med Klimatbyråns fästram **RAM** (tillbehör) för rektangulära galler.
- Fästramen har förborrade hål (Ø6 mm) och säkras med skruv eller popnit.
- Gallret fästs i ramen med clipsfunktion.
- Injustering får i det fallet göras med separat spjäll.

Injustering

- Luftflödet beräknas med k-faktorformel från tabell **T1** och k-faktorvärden från tabell **T2: K-faktor**.
- Injusteringstrycket mäts i mätslangen med gallerdonet monterat.
- Önskat flöde ställs in genom att dra i snörena. Svart snöre stänger spjället, vitt snöre öppnar spjället.
- Efter injustering skall reglerspjällsnörena knytas ihop i en s k "injusteringsknut" så spjället kan återställas till injusterat läge genom att snörena sträcks, t ex efter underhåll.
- Vid installation som frånluftsgaller utan trycklåda måste drivtrycket mätas med injusteringsspjäll monterat i kanal.

T1: K-faktorformel

Utifrån [Enhet]	K-faktorformel
Produktens K-faktor – **K**	$K = q \times \sqrt{P_i}$
Luftflödet – **q** [l/s alt. m³/h]	$q = K \times \sqrt{P_i}$
Injusteringstryck – $\mathbf{P_i}$ [Pa]	$P_i = (q / K)^2$

T2: K-faktor

Storlek*) (mm)		K-faktor utifrån anslutningstyp (l/s) [m³/h]			
B x H	FLKR	Bak		Sida	
400 x 100	Ø160	15,3	[55,1]	15,8	[56,9]
300 x 150	Ø200	17,9	[64,4]	19,4	[69,8]
500 x 100		18,6	[67,0]	19,6	[70,6]
600 x 100		24,7	[88,9]	21,6	[77,8]
400 x 150	Ø250	25,2	[90,7]	25,2	[90,7]
400 x 200		35,2	[127]	32,3	[116]
500 x 150		32,6	[117]	31,7	[114]
600 x 150		39,6	[143]	37,6	[135]
500 x 200	Ø315	43,7	[157]	42,8	[154]
600 x 200		53,4	[192]	51,1	[184]
600 x 300	Ø400	82,0	[295]	81,3	[293]

Mätnoggrannhet ±7%

*) Tabellen redovsar endast storlekar som är kombinerbara med tryckfördelningslåda FLKR.

Skötsel

- Produkten rengörs vid behov med en fuktad trasa, eventuellt med ett milt rengöringsmedel utan ammoniak.
- Vid rensning av donlåda och kanalsystem demonteras gallret varpå spjälldelen i lådan lossas och dras ut.

⚠ Tänk på att återställa spjället genom att sträcka i snörena så att "injusteringsknuten" hamnar rätt och spjället intar sin ursprungliga injusterade position innan donfronten återmonteras.

Rivning och avfallshantering

- Produkten kräver ej särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering.
- Produkten får inte hanteras som hushållsavfall efter förbrukad livscykel.
- Beakta alltid de lokala regler och krav som gäller för rivning och avfallshantering.

Miljö

- På **www.klimatbyran.se** hittar du alltid senaste upplaga av produktens datablad, byggvarudeklaration och drift/underhållsanvisningar för nerladdning i pdf-format.

Mått och vikt

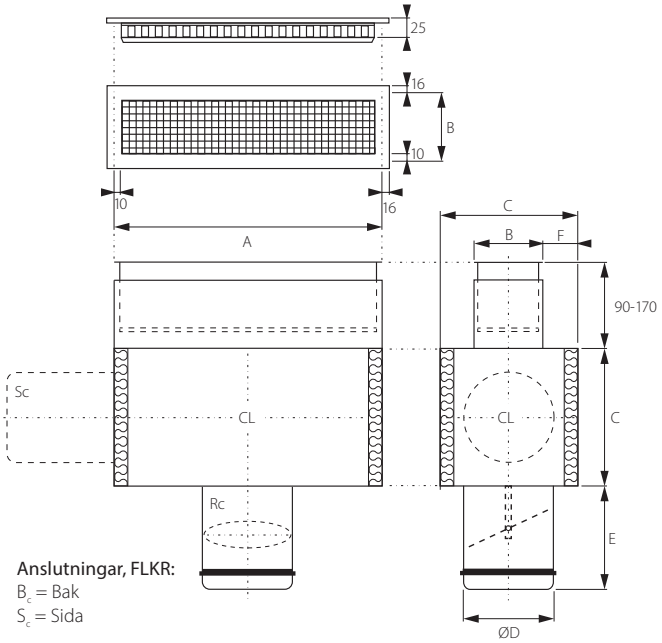


Bild 1. Mått E5 och FLKR (mm).

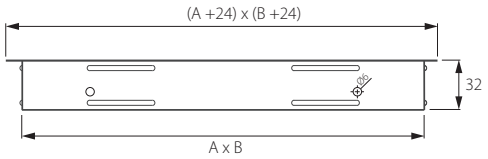


Bild 2. Fästram RAM, mått (mm).

T3: Mått och vikt

Storlek		Mått (mm)						Vikt (kg)	
FLKR	E5/FLKR	ØD	A	B	C	E	F	E5	FLKR*)
Ø125	200-100	123	200	100	190	170	45	0,20	3,0
Ø160	300-100	158	300	100	230	210	65	0,25	3,9
	400-100		400	100	230	210	65	0,30	5,2
Ø200	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
Ø250	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
Ø315	500-200	313	500	200	360	350	80	0,55	10,3
	600-200		600	200	360	350	80	0,65	12,0
Ø400	600-300	398	600	300	460	450	80	0,80	18,6
—	600-600	—	600	600	—	—	—	1,32	—

CL = Centrumlinje

Håltagningsmått = Nom. mått + 5 mm.

*) Redovisad vikt motsvarar den tyngsta av förekommande anslutningvarianter.

Klimatbyrån AB förbehåller sig rätten till ändringar.