

REACT

Variabelflödesspjäll



SNABBFAKTA

- Spjäll för flödesreglering
- Snabb avläsning via regulatorns display
- Enkel att injustera
- Kan enkelt kondensisoleras i kanalsystem
- Fabriksisolerat utförande kan fås för cirkulär kanalanslutning
- Cirkulär anslutning : Ø100-630 mm
- Rektangulär anslutning: 200x200-1600x700
- Även andra rektangulära storlekar kan fås på förfrågan
- Master/slav styrning ska ha samma dimension
- Varianter:
 - Standard analog signal
 - Modbusstyrning
 - Fjäderåtergångsmotor

FLÖDESOMRÅDE				
REACT Storlek	Min.*		Max. (nom.)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	5	18	62	223
125	9	33	102	367
160	16	58	176	634
200	25	90	280	1008
250	40	144	456	1642
315	63	227	730	2628
400	102	367	1200	4320
500	164	590	1850	6660
630	300	1080	2892	10410

*Minflödet kan variera, se under rubrik Mät noggrannhet på sidan 6.

Innehåll

Teknisk beskrivning	3
Utförande	3
Egenskaper	3
Injustering och skötsel.....	3
Miljö	3
Projektering.....	4
Allmänt.....	4
Styrning.....	4
Elektriska data	4
Reglering – Exempel	4
Slavstyrning – Exempel.....	4
Montering.....	5
Montering – cirkulärt utförande	5
Montering – rektangulärt utförande.....	5
Dimensionering	6
Luftflöden – samtliga utföranden.....	6
Mätnoggrannhet – samtliga utföranden.....	6
Luftflöden – cirkulärt utförande	6
Ljuddata – cirkulärt utförande	6
Ljudeffekt i oktavband	6
Transmitterat ljud genom oisolerat hölje.....	6
Transmitterat ljud genom isolerat hölje - IR.....	6
Dimensioneringsdiagram – Cirkulär, samtliga utförande	7
Luftflöden och mått – rektangulärt utförande.....	9
Dimensioneringsdiagram – rektangulärt utförande.....	9
Mått och vikt.....	10
Specifikation	12
Produkt	12
Tillbehör	12
Beskrivningstext	12

Teknisk beskrivning

Utförande

- Variabelflödesspjäll med regler- och mätfunktion.
- Utrustad med kompaktregulator (inklusive motor). REACT och REACT MB med kompaktregulator. REACT GUAC med fjäderåtergångsmotor och separat regulator.
- Regulatorn har display för direktavläsning.
- Enkel att justera och hantera utan behov för separat handhet. Det enda som behövs är en skruvmejsel.
- Finns i versionerna:
 - Cirkulär
 - Rektangulär
 - Med Modbus
 - Med fjäderåtergångsmotor

Egenskaper

- Avsedd för tempererade utrymmen (0 - 50 °C).
- Lagring och transport -20 - 50 °C.
- Täthetsklasser enligt SS-EN 1751
 - Täthetsklass C mot omgivning.
 - Cirkulär: klass 4 , stängt spjäll.
 - Rektangulär: klass 3 , stängt spjäll.
- Luftflöde mäts genom en eller flera mätstavar.
- Alla inställningar visas i realvärden.
- Ändring av min. och maxflöden gör direkt i regulatorn via potentiometrar.
- Motorhylla med distans 30 mm för att underlätta vid kondensisolering av kanalsystem.
- Gångtid öppet/stängt (90 grader):
 - 5 Nm - 100 s
 - 10 Nm - 150 s
 - 15 Nm - 150 s
- Fjäderåtergångsmotor, gångtid elektriskt:
 - 5 Nm - 100 s
 - 10 Nm - 150 s
- Gångtid fjäder max 20 s (90 grader)

Material

- Alla plåt detaljer är av förzinkad stålplåt.
- Mätstavar är av strängpressad aluminium.

Tillbehör

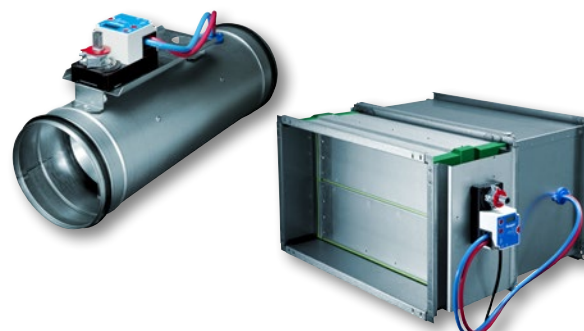
- RTC – Rumstermostat för temperaturreglering av rum (Kopplas till REACT regulator).
- DETECT Quality – Koldioxidgivare med integrerad temperaturgivare. DETECT Q 1 för rumsmontage och DETECT Q2 för kanalmontage.
- DETECT Occupancy – Närvarogivare DETECT O V110 och DETECT O T360.
- REACT CU – Mätenhet för styrning av ett eller flera REACT. Utsignal 0(2)..VDC/analog.
- FSR – Fästsvep/snabbkoppling för enkel demontering av cirkulär REACT vid rengöring och inspektion.

Injustering och skötsel

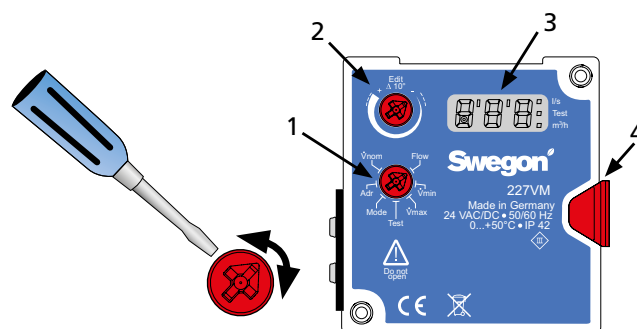
Se separat MIS, Montering-Injustering-Skötsel.

Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.



Figur 1. REACT Cirkulär och Rektangulär.



Figur 2. REACT-regulator. Förklaringar till figur 2:

1. Funktionshjul
2. Edit-hjul
3. Display
4. Frikopplingsknapp



Figur 3. REACT CU för slavstyrning av REACT/10-10 V signal.



Figur 4. Tillbehör.

1. RTC – rumsgivare.
2. DETECT Q1 – Rumsgivare för CO2 och temperatur.
3. DETECT O V110 – Närvarogivare för vägg-, hörn- och takmontage

Projektering

Allmänt

- Avsedd för behovsstyrd ventilation av lokaler med varierande belastning.
- Avsedd för komfortventilation.
- Fuktig, kall och aggressiv miljö ska undvikas.
- Omgivnings- och luftflödestemperatur mellan 0 - 50 °C.
- Kan installeras i såväl till- som frånluftssystem.
- Tryckoberoende men kräver minst tryck motsvarande tryckfallet för öppet spjäll.
- Fabrikskalibrerad med nominellt luftflöde (Q_{nom}).
- Vid projekteringen skall min-luftflödet beaktas.

Styrning

- Styrning på värme, koldioxid eller närvaro.
- Fabriksinställning är alltid 0-100% = 0 l/s – Q_{nom} .
- Kan tvångsstyras till:
 - max- resp. min- luftflöde
 - helt stängt eller öppet spjäll
- Vid slavstyrning måste master och slavenheten vara samma dimension.
- Kan användas som konstantflödesspjäll. ($Q_{max}=0$ och Q_{min} = önskat konstant flöde)
- Levereras för 0 - 10 V bör- och ärvärdessignal.
- Omställbar till 2 - 10 V bör- och ärvärdessignal.
- Möjligt att koppla REACT analogt till överordnat styrsystem (DUC). Dataundercentral (DUC) är ett elektroniskt styrsystem för fastighetsautomation.
- Möjligt att erhålla REACT med Modbusstyrning.
- Möjlighet att erhålla REACT med fjäderåtergångsmotor.

Elektriska data

OBS: För att få rätt funktion på styr- och reglerutrustningen är det av största vikt att all inkopplad reglerutrustning har samma polaritet.

Matningsspänning 24 V AC/DC ±20%, 50/60 Hz

Effektförbrukning, dimensionering av transformator:

REACT 5 Nm	2,5 W	4 VA
REACT 10 Nm	2,5 W	4,5 VA
REACT 15 Nm	3 W	4,5 VA

GUAC DM3 regulator 0,6 W 1,3 VA

Fjäderåtergångsmotor 5 Nm 6,5 W (standby 2 W) 7,5 VA

Fjäderåtergångsmotor 10 Nm 5 W (standby 2 W) 8 VA

Reglering – Exempel

Nedan visas några exempel på hur REACT kan fungera i ett VAV-system. När reglering med CO₂-givare väljs ska rumstermostaten uteslutas tack vare att DETECT Q har integrerad temperaturgivare som kombineras med värdet från CO₂-givaren. Den högsta signalen från DETECT Q skickas till REACT för reglering av luftflödet. Med hjälp av närvarogivare DETECT O kan 0-10 V signalen brytas så att REACT reglerar ner till minluftflödet vid frånvaro. Det går även att koppla DETECT O så att REACT stänger helt.

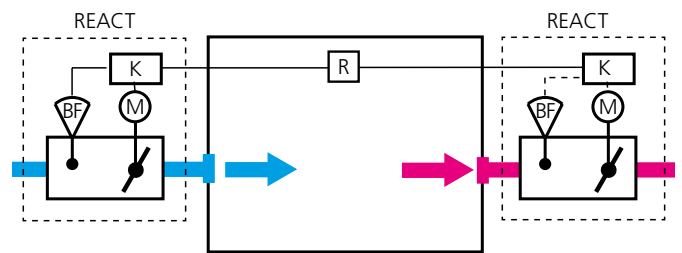
Slavstyrning – Exempel

Slavstyrning har den begränsningen att slavenheten ej kan ha större flöde än masterenheten och att avvikelse nedåt bara kan ske i % av masterenhetens flöde.

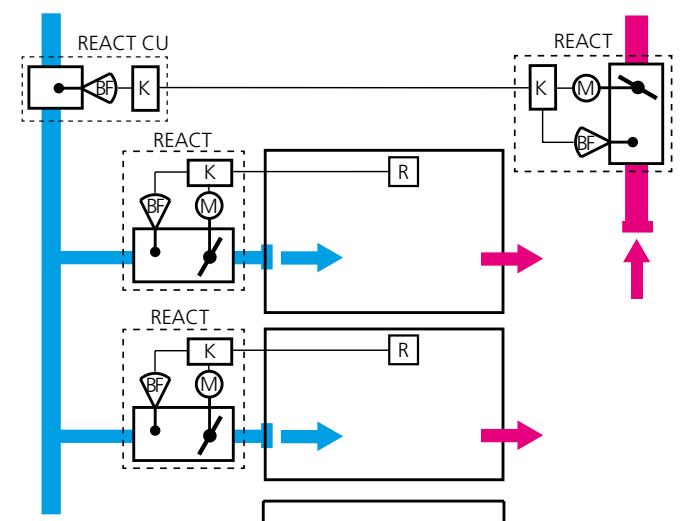
En REACT kan slavstyras från en annan REACT eller från REACT CU. Slavstyrning kan även ske enligt principen parallellkoppling, d v s rumstermostatens signal kopplas till både till- och frånluftsenheten. Parallellkoppling rekommenderas p g a att styrningen då går samtidigt från de båda enheterna och att inställning av luftflöden blir fri inom REACTs arbetsområde.

Förklaringar till figur 5-6:

R = RTC eller DETECT Q M = Spjäll
K = Regulator BF = Flödesgivare



Figur 5. Luftflödesstyrning med temperaturgivare alternativt CO₂-givare (till- och frånluftens parallellstyras av temperaturgivaren).



Figur 6. Individuell rumsreglering med överluft. Frånluftens slavstyras av det totala tilluftsflödet.

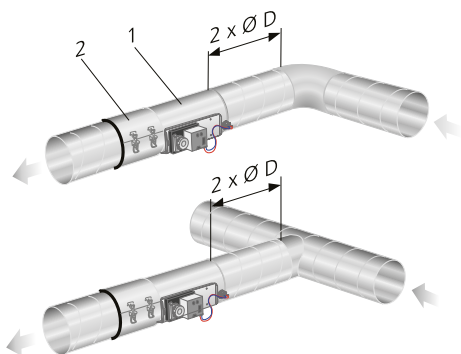
Montering

- REACTs luftflödesmätning kräver raksträcka före enheten (i luftriktningen) enligt montagefigurerna.
- Montageanvisning medföljer produkten vid leverans, men kan även hämtas på www.swegon.com
- Cirkulärt utförande, ställdon oberoende av läge.
- Rektangulärt utförande, ställdon alltid i sidan. Spjällets jalusi-klaffar måste ligga horisontellt

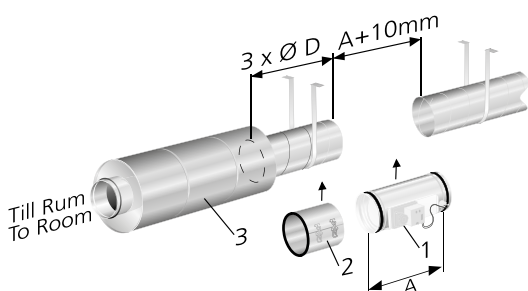
Montering – cirkulärt utförande

Förklaringar till figur 7-9:

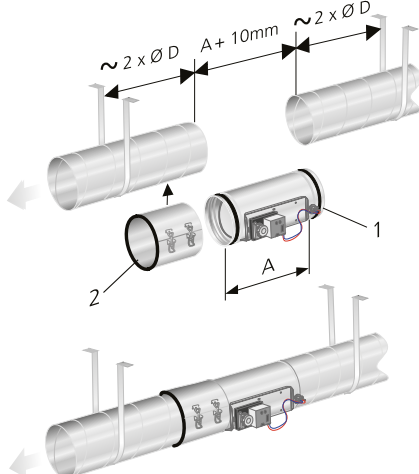
1. Cirkulärt VAV-spjäll REACT
2. Fästsvep FSR
3. Ljuddämpare med baffel eller centrumkropp



Figur 7. Raksträcke krav cirkulära kanaler.



Figur 8. Raksträcke krav på $\geq 3 \times \text{ØD}$ vid ljuddämpare med baffel eller centrumkropp.



Figur 9. Installation i kanalsystemet. Kanalerna måste fixeras i byggnadsstommen på vardera sida av REACT.

Installationsmått, REACT – Cirkulärt utförande

Storlek	A (mm)	Installationsmått (A + 10 mm)
100	472	482
125	472	482
160	472	482
200	472	482
250	522	532
315	552	562
400	695	705
500*	822	842
630*	1200	1220

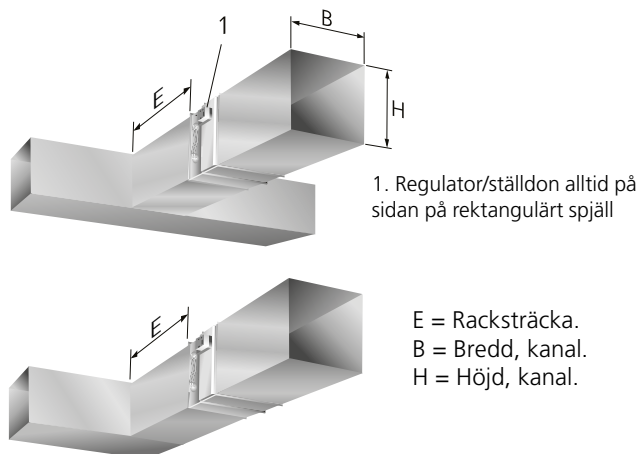
* Storlek 500, 630 har installationsmått A+20 mm

Montering – rektangulärt utförande

Mått B i figur och tabell nedan hittas på sidan 9, i tabellen "Luftflöden och mått – rektangulärt utförande".

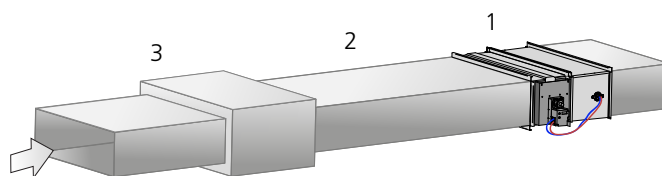
Raksträcka före REACT i rektangulära kanaler

Typ av störning	E ($m_2=5\%$)	E ($m_2=10\%$)
En 90°-böj	E = 3 x B	E = 2 x B
T-stycke	E = 3 x B	E = 2 x B



Figur 10. Raksträcke krav rektangulära kanaler.

Raksträcka före/efter REACT – ljuddämpare med baffel



Figur 11. Krav raksträcka rektangulär REACT och ljuddämpare med baffel. Montage med raksträcka gäller både till- och frånluft.

- 1 = Rektangulär REACT
- 2 = Rak kanal $\geq 3 \times B$.
- 3 = Ljuddämpare med baffel.

Dimensionering

Luftflöden – samtliga utföranden

- REACT har ett nominellt luftflöde Q_{nom} för varje storlek.
- Maxflödet kan ställas in på mellan 30 och 100% av Q_{nom} .
- Minflödet justeras i förhållande till Q_{nom} och kan ställas in på mellan 0 och 100% av Q_{nom} .

Mätnoggrannhet – samtliga utföranden

- Vid Q_{min} erhålls ett mättryck på 1 Pa och mätnoggrannheten varierar $\pm 5-20\%$ av flödet.
- Ett minsta mättryck på 5 Pa är rekommenderat vilket motsvarar ca 1,7 m/s i kanalhastighet samt mätnoggrannhet $\pm 5-10\%$ på flödet.
- Vid kanalhastigheter mellan 2,5-9 m/s kan $\pm 5\%$ mätnoggrannhet på flödet uppnås.
- För rektangulära spjäll är Q vid 5 Pa angiven som rekommenderat minflöde.
- Maximalt luftflöde är Q_{nom} och vid förfågan kan Q_{nom} ökas för att få ökat Q_{max} . Konsekvensen med ökat Q_{nom} blir en sämre noggrannhet i det lägre flödes området.
- OBS: Ökat Q_{nom} ger ökad kanalhastighet och ökad ljudnivå.

Luftflöden – cirkulärt utförande

Storlek	Luftflöden (l/s)		Luftflöden (m³/h)		k-faktor	Vridmoment (Nm)
	Q_{min}	Q_{nom}	Q_{min}	Q_{nom}		
100	5	62	18	223	5,3	5
125	9	102	33	367	8,7	5
160	16	176	58	634	15,5	5
200	25	280	90	1008	24,8	5
250	40	456	144	1642	40,0	5
315	63	730	227	2628	63,4	10
400	102	1200	367	4320	102,0	10
500	164	1850	590	6660	164,0	10
630	300	2892	1080	10410	264	15

Ljuddata – cirkulärt utförande

Ljudeffektnivå

- Diagrammen visar den totala ljudeffekten (L_{Wtot} -dB), som funktion av luftflöde och tryckfall över spjället.
- Korrigera L_{Wtot} med korrektionsfaktor K_{ok} från tabellerna nedan för att erhålla ljudeffektnivåerna för respektive oktavband ($L_W = L_{Wtot} + K_{ok}$).

Korrektionsfaktorer för omräkning till ljudeffekt i oktavband

L_{Wtot} = Ljudnivå i dimensioneringsdiagram för kanalprodukt

K_{ok} = Korrektionsfaktor i oktavband

K_{trans} = Korrektionsfaktor i oktavband för transmitterat ljud

K_{IR} = Korrektionsfaktor i oktavband för transmitterat ljud med i isolerat utförande

Ljudeffekt i oktavband

$$L_W = L_{Wtot} + K_{ok}$$

Korrektionsfaktor K_{ok}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-6	-5	-9	-16	-18	-25	-33	-39
125	-6	-5	-9	-18	-19	-26	-33	-41
160	-5	-5	-10	-17	-19	-24	-30	-39
200	-5	-4	-10	-16	-17	-22	-29	-39
250	-5	-5	-9	-13	-17	-21	-27	-37
315	-4	-5	-9	-11	-14	-19	-26	-36
400	-4	-6	-8	-11	-13	-17	-25	-32
500	-3	-5	-7	-12	-13	-17	-26	-36
630	-3	-4	-6	-11	-13	-16	-25	-35
Tol ±	6	3	2	2	2	2	2	2

Transmitterat ljud genom oisolerat hölje

$$L_W = L_{Wtot} + K_{trans}$$

Korrektionsfaktor K_{trans}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-14	-28	-30	-34	-26	-26	-37	-42
125	-15	-30	-33	-39	-31	-28	-37	-44
160	-16	-33	-37	-42	-35	-27	-34	-45
200	-17	-34	-40	-44	-37	-27	-37	-48
250	-19	-38	-42	-45	-41	-27	-39	-49
315	-19	-40	-45	-46	-42	-27	-42	-51
400	-21	-44	-47	-50	-45	-26	-45	-50
500	-21	-45	-52	-54	-49	-28	-50	-57
630	-21	-43	-51	-54	-48	-26	-49	-56
Tol±	6	3	2	2	2	2	2	2

Transmitterat ljud genom isolerat hölje - IR

$$L_W = L_{Wtot} + K_{IR}$$

Korrektionsfaktor $K_{isolated}$

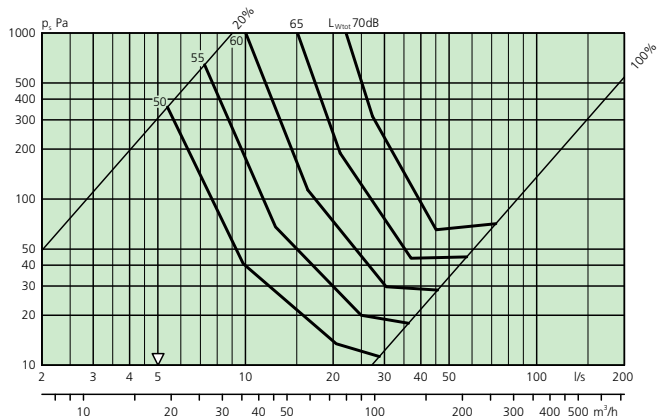
Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-16	-29	-32	-36	-30	-30	-43	-48
125	-17	-31	-35	-41	-35	-32	-43	-50
160	-18	-34	-39	-44	-39	-31	-40	-51
200	-19	-35	-42	-46	-41	-31	-43	-54
250	-21	-39	-44	-47	-45	-31	-45	-55
315	-21	-41	-47	-48	-46	-31	-48	-57
400	-23	-45	-49	-52	-49	-30	-51	-56
500	-23	-46	-54	-56	-53	-32	-56	-63
630	-23	-44	-53	-56	-52	-30	-55	-62
Tol±	6	3	2	2	2	2	2	2

Dimensioneringsdiagram – Cirkulär, samtliga utförande

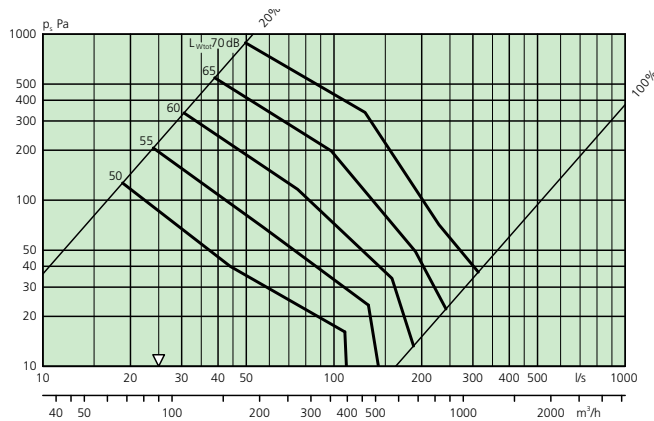
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå

- Redovisade ljudnivåer L_{Wtot} : 50, 55, 60, 65 och 70 dB.
- Data gäller ljudalstring i kanal.
- ▽ = Min. flöde, ±5-20% mät noggrannhet.

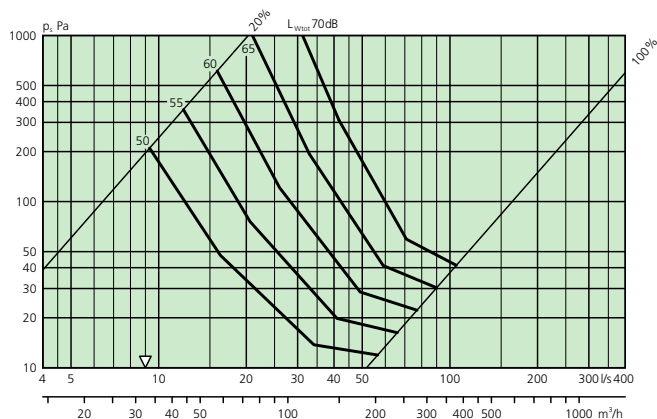
REACT 100



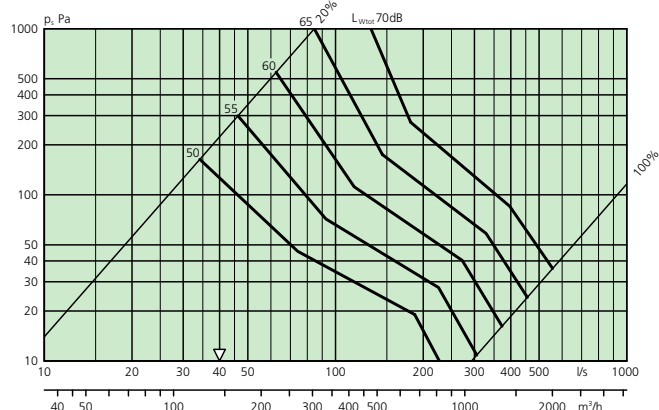
REACT 200



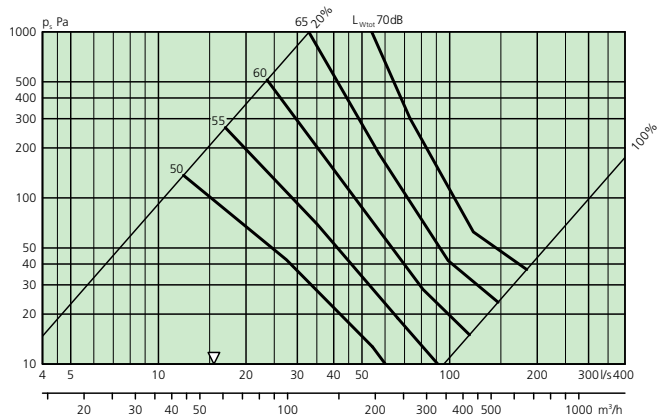
REACT 125



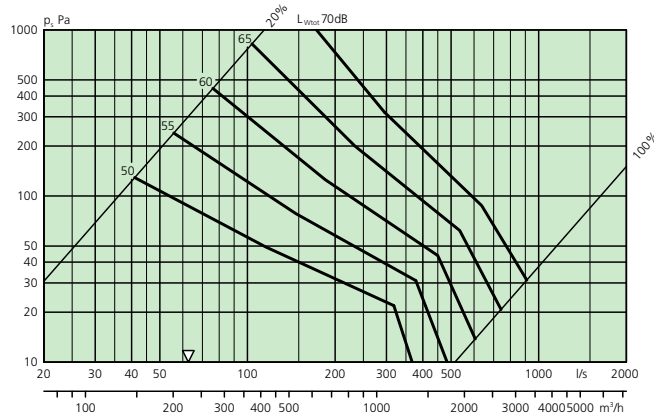
REACT 250



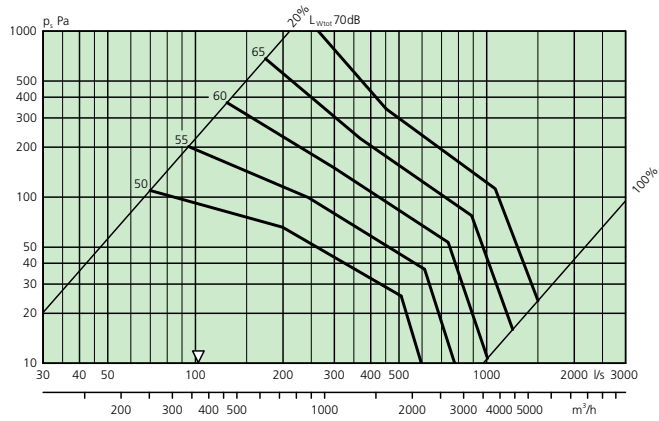
REACT 160



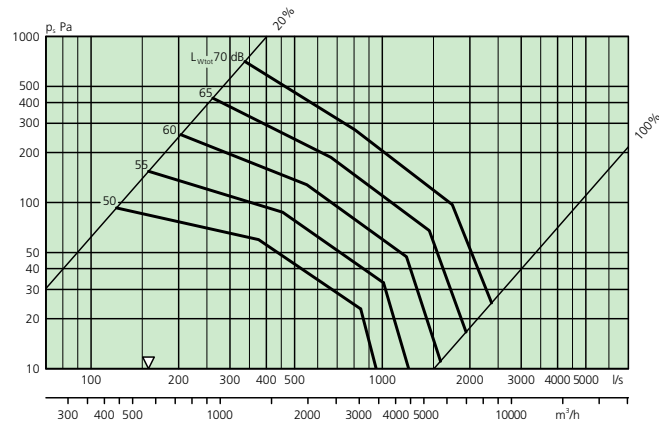
REACT 315



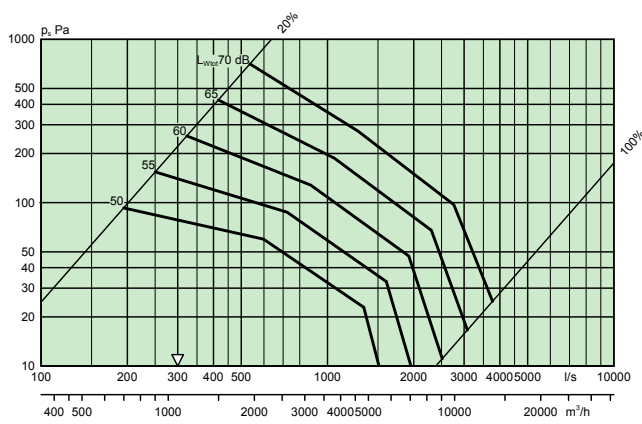
REACT 400



REACT 500



REACT 630



Luftflöden och mått – rektangulärt utförande

Storlek (B x H, mm)	Luftflöden (l/s)		Luftflöden (m³/h)		k-faktor	Vridmo- ment (Nm)
	Q _{min} *	Q _{nom}	Q _{min}	Q _{nom}		
200 x 200	75	367	270	1321	33,5	5
300 x 200	112	548	403	1973	50,0	5
400 x 200	149	728	536	2621	66,5	5
500 x 200	187	915	673	3294	83,5	5
600 x 200	224	1095	806	3942	100,0	5
700 x 200	262	1282	943	4615	117,0	5
800 x 200	297	1457	1069	5245	133,0	5
1000 x 200	373	1829	1343	6584	167,0	10
300 x 300	170	833	612	2999	76,0	5
400 x 300	228	1117	821	4021	102,0	5
500 x 300	284	1391	1022	5008	127,0	5
600 x 300	340	1665	1224	5994	152,0	5
700 x 300	398	1950	1433	7020	178,0	10
800 x 300	454	2224	1634	8006	203,0	10
1000 x 300	568	2782	2045	10015	254,0	10
400 x 400	304	1490	1094	5364	136,0	5
500 x 400	382	1873	1375	6743	171,0	10
600 x 400	458	2246	1649	8086	205,0	10
700 x 400	534	2618	1922	9425	239,0	10
800 x 400	610	2991	2196	10768	273,0	10
1000 x 400	762	3735	2743	13446	341,0	10
1200 x 400	915	4480	3294	16128	409,0	15
1400 x 400	1069	5236	3848	18850	478,0	15
1600 x 400	1221	5981	4396	21532	546,0	15
500 x 500	479	2344	1724	8438	214,0	10
600 x 500	575	2815	2070	10134	257,0	10
700 x 500	671	3286	2416	11830	300,0	10
800 x 500	767	3757	2761	13525	343,0	10
1000 x 500	959	4699	3452	16916	429,0	15
1200 x 500	1149	5631	4136	20272	514,0	15
1400 x 500	1342	6573	4831	23663	600,0	15
1600 x 500	1534	7515	5522	27054	686,0	15
600 x 600	691	3385	2488	12186	309,0	10
700 x 600	807	3955	2905	14238	361,0	10
800 x 600	921	4513	3316	16247	412,0	15
1000 x 600	1152	5642	4147	20311	515,0	15
1200 x 600	1382	6770	4975	24372	618,0	15
1400 x 600	1614	7909	5810	28472	722,0	15
1600 x 600	1845	9037	6642	32533	825,0	15
700 x 700	944	4623	3398	16643	422,0	15
800 x 700	1078	5280	3881	19008	482,0	15
1000 x 700	1348	6606	4853	23782	603,0	15
1200 x 700	1617	7920	5821	28512	723,0	15
1400 x 700	1887	9246	6793	33286	844,0	15
1600 x 700	2156	10560	7762	38016	964,0	15

*Vid P_i = 5Pa

Andra storlekar på förfrågan.

Ljuddata – rektangulärt utförande

Ljudeffektivitet

- Diagrammet visar den totala ljudeffekten (L_{wtot}-dB), som funktion av luftflöde och tryckfall över spjället.
- Korrigera L_{wtot} med korrektionsfaktor K_{ok} från tabellerna nedan för att erhålla ljudeffektiviteterna för respektive oktavband (L_w=L_{wtot}+K_k+K_{ok}).

Korrektionsfaktor K_{ok}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Alla	-1	-5	-7	-8	-13	-22	-31	-30
Tol. ±	4	4	3	2	2	2	2	2

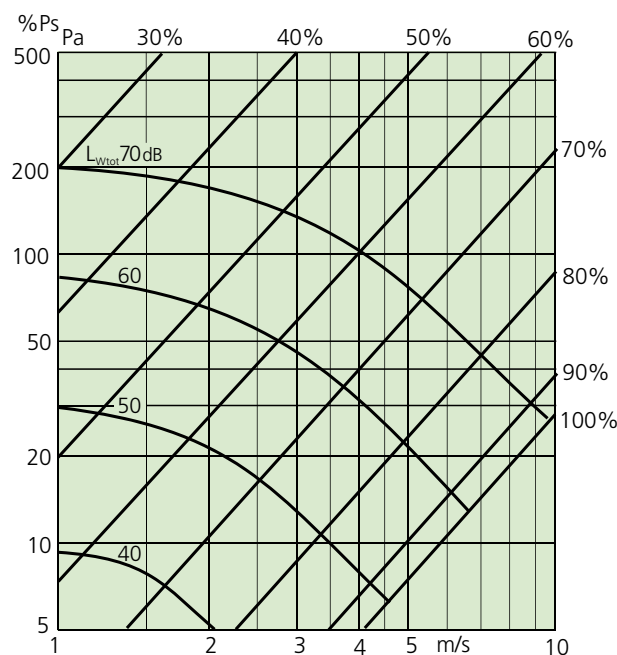
Korrektionsfaktor K_k för spjällets frontyta

Korrektionsfaktor – frontyta								
Yta m ²	0,1	0,15	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5
K _k	-3	-2	0	2	4	6	8	10

Dimensioneringsdiagram – rektangulärt utförande

Hastighet – Tryckfall – Ljudnivå

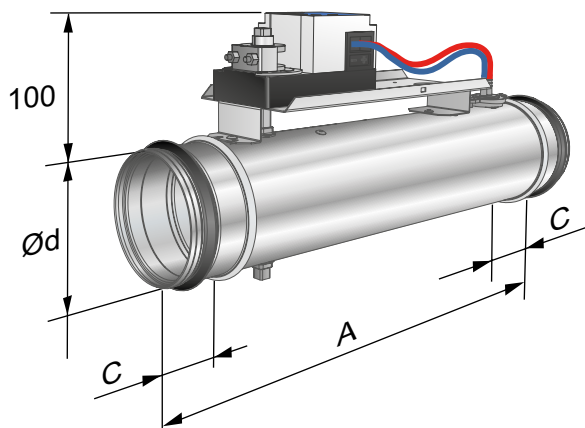
- Data gäller ljudalstring i kanal
- Minflöden gäller vid 1,5-2 m/s i kanalen samt minst 5 Pa mättryck
- Räkna ut fronthastigheten över spjället och läs av ljuddata och tryckfall vid lämpligt spjälläge.
- 100% motsvarar helt öppet spjäll.



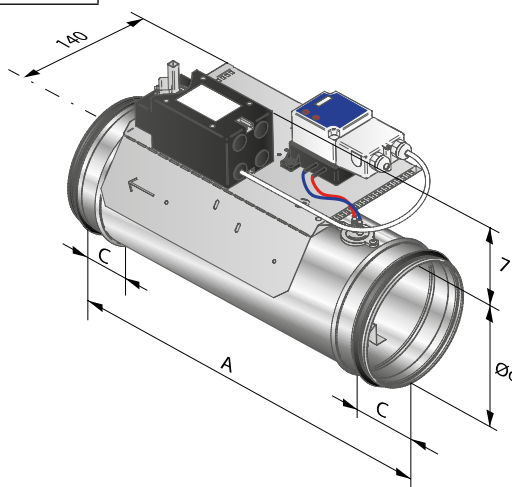
Mått och vikt

REACT – cirkulärt utförande och FSR

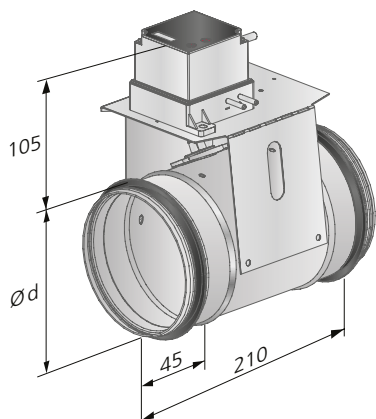
Storlek	Mått (mm)				Vikt (kg)		
	ØD	Ød	A	C	REACT	REACT GUAC	FSR
100	125	99	472	45	1,9	2,9	0,4
125	150	124	472	45	2,0	3,0	0,4
160	185	159	472	45	2,1	3,1	0,6
200	225	199	472	45	2,3	3,3	0,6
250	275	249	522	45	3,4	4,4	0,7
315	340	314	552	45	4,4	6,0	0,8
400	425	399	695	57	6,0	7,6	1,2
500	525	499	822	57	9,0	10,6	1,4
630	655	629	1200	57	17	19	1,5



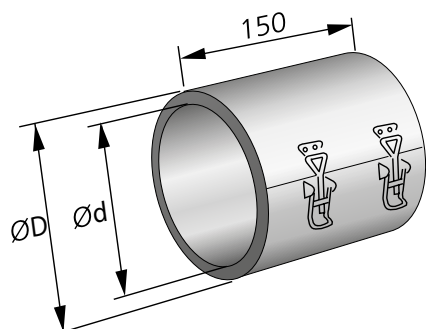
Figur 12. Cirkulär REACT och REACT MB.



Figur 15. Cirkulär REACT GUAC med fjäderåtergångsmotor.



Figur 13. REACT CU, cirkulär.

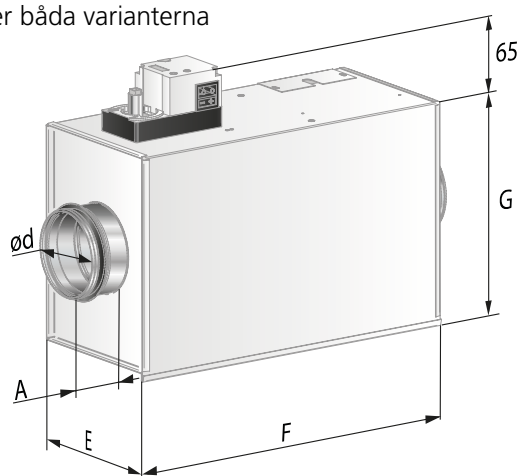


Figur 14. FSR.

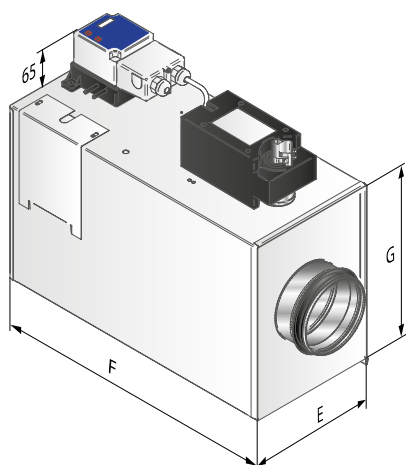
REACT isolerad - cirkulär kanalanslutning

Storlek	Mått						Vikt (kg)		
	A	Ød	E	F	G	J*	REACT	REACT GUAC	FSR
100	45	99	180	401	245	472	4,1	4,7	0,4
125	45	124	180	401	245	472	4,3	4,9	0,4
160	45	159	215	401	285	472	5,1	5,7	0,6
200	45	199	255	401	335	472	6,2	6,8	0,6
250	45	249	305	451	395	522	8,2	8,8	0,7
315	45	314	370	481	465	552	10,7	11,3	0,8
400	57	399	462	595	553	695	15,6	16,2	1,2
500	57	499	563	723	653	822	22,4	23	1,4
630	57	629	695	1110	785	1200	44	46	1,5

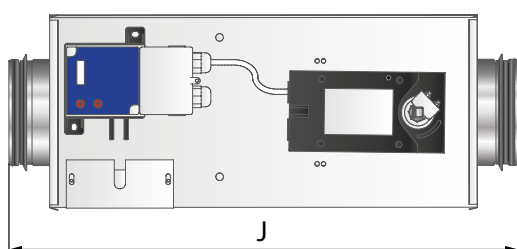
*Gäller båda varianterna



Figur 16. Cirkulär isolerad REACT och REACT MB.



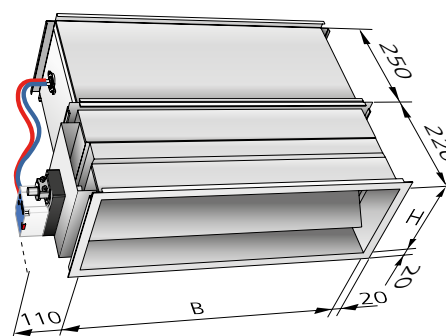
Figur 17. REACT isolerad GUAC, cirkulär.



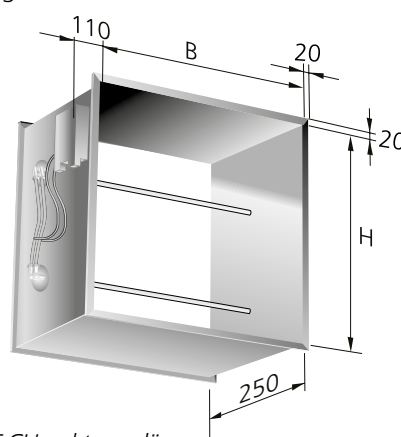
Figur 18. REACT isolerad GUAC, cirkulär.

REACT – rektangulärt utförande

Mått (B x H) i figur nedan för rektangulär REACT och REACT CU finns i tabellen "Mått och Luftflöden – rektangulärt utförande" på sid. 9.



Figur 19. Rektangulär REACT och REACT MB.



Figur 20. REACT CU, rektangulär.

Specifikation

Produkt

Cirkulärt utförande

Cirkulärt variabelflödesspjäll REACT a -bbb -cc

Version

Dimension:

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Utförande: Ingen kod = Oisolerad, IR = Isolerad

REACT levereras med inställningen
max 100% = nom l/s och min = 0%.

Rektangulärt utförande

Rektangulärt variabelflödesspjäll REACT a -bbb-ccc

Version

Dimension: B x H (se tabell sid 9)

REACT levereras med inställningen
max 100% = nom l/s och min = 0%.

Modbusversion

Cirkulärt utförande

Cirkulärt variabelflödesspjäll REACT a MB-bbb -cc

Version

Dimension:

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Utförande: Ingen kod = Oisolerad, IR = Isolerad

Rektangulärt utförande

Rektangulärt variabelflödesspjäll REACT a MB-bbb-ccc

Version

Dimension: B x H (se tabell sid 9)

REACT MB levereras med inställningen
max 100% = nom l/s och min = 0%.

Version med fjäderåtergångsmotor

Cirkulärt utförande

Cirkulärt variabelflödesspjäll REACT a GUAC-bbb -cc

Version

Dimension:

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Utförande: Ingen kod = Oisolerad, IR = Isolerad

REACT GUAC levereras med inställningen
strömlöst stänger spjäll
max 100% = nom l/s och min = 0%.

Tillbehör

Sensormodul för slavstyrning av REACT CU b -bbb
REACT i cirkulärt utförande

Version

Dimension: 200, 250, 315, 400, 500, 630

REACT CU enbart analog signal

Sensormodul för slavstyrning av REACT CU b -bbb-ccc
REACT i rektangulärt utförande

Version

Dimension: B x H (se tabell sid 9)

REACT CU enbart analog signal

Rumstermostat RTC

Koldioxid-/temperaturgivare, rum DETECT Q 1

Koldioxid-/temperaturgivare, kanal DETECT Q 2

Närvarogivare, väggmontage DETECT OV110

Närvarogivare, takmontage DETECT OT360

Fästsvep för cirkulär ventilationskanal: FSR c -aaa

Version

Dimension: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.

QJF

Swegons variabelflödesspjäll av typen REACT med följande funktioner:

- Tryckoberoende VAV-enhet för behovsstyrd ventilation
- Skall monteras med min. raksträcka på inloppssidan enligt katalogdata, endast avsedd för temperaturer mellan 0-50°C

Storlek:

REACT a - bbb xx st

REACT a - bbb-ccc xx st

REACT CU b -bbb-ccc xx st

Tillbehör

Rumstermostat RTC xx st

Koldioxidgivare DETECT Q med integrerad temperaturreglering xx st

Fästsvep för ventilationskanal FSR xx st

Sensormodul för slavstyrning REACT CU xx st

Närvarogivare DETECT O xx st

o.s.v.