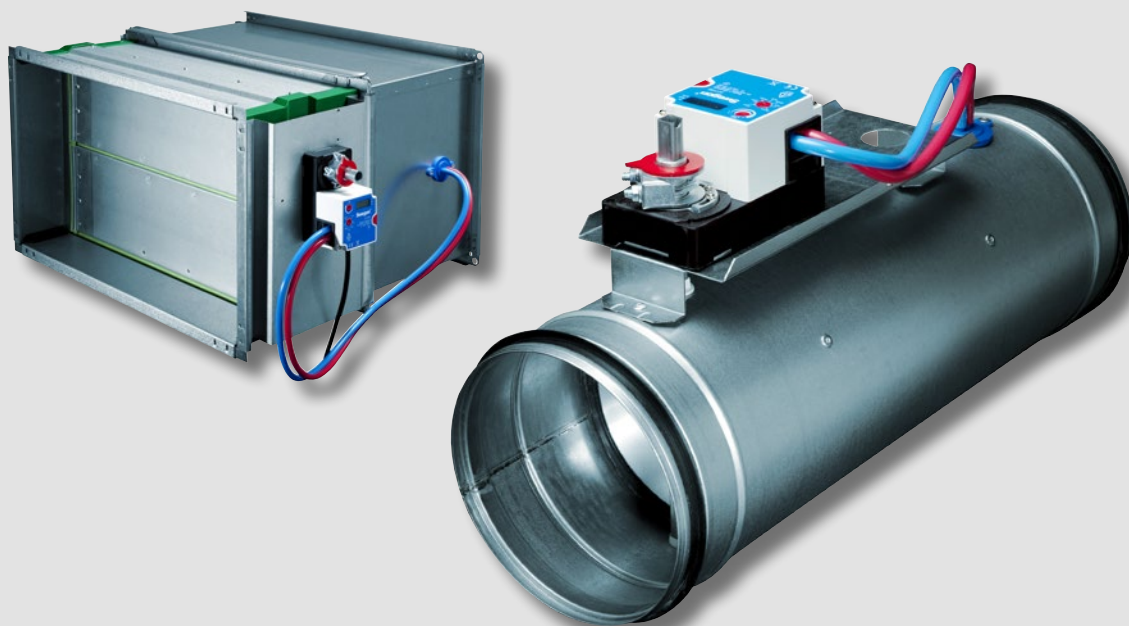


REACT

Spjæld til variabel luftmængde



KORT OVERSIGT

- Spjæld til luftmængderegulering
- Hurtig aflæsning via regulatorens display
- Nem at indregulere
- Kan let kondensisoleres i kanalsystemer
- Fabriksisoleret udførelse kan fås til cirkulær kanaltilslutning
- Cirkulær tilslutning: Ø100-630 mm
- Rektangulær tilslutning: 200x200-1600x700
- Der kan også fås andre rektangulære størrelser på forespørgsel
- Master/slave-styring skal have samme dimension
- Varianter:
 - Standard analog signal
 - Modbus-styring
 - Fjedrende returmotor

REACT Størrelse	FLOWOMRÅDE			
	Min*		Maks. (nom.)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/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

*Min. luftmængde kan variere, se under overskriften Målenøjagtighed på side 6.

Indhold

Teknisk beskrivelse	3
Udførelse	3
Egenskaber	3
Indregulering og vedligeholdelse	3
Miljø	3
Projektering	4
Generelt	4
Styring	4
El-data	4
Regulering – Eksempler	4
Slavestyring - Eksempler	4
Montering	5
Montering – cirkulær udførelse	5
Montering – rektangulær udførelse	5
Dimensionering	6
Luftmængde – samtlige udførelser	6
Målenøjagtighed – samtlige udførelser	6
Luftmængde – cirkulær udførelse	6
Lyddata – cirkulær udførelse	6
Lydeffekt i oktavbånd	6
Transmitteret lyd gennem uisoleret hus	6
Transmitteret lyd gennem uisoleret hus - IR	6
Dimensioneringsdiagram – cirkulær, samtlige udførelser	7
Luftmængde og mål – rektangulær udførelse	9
Lyddata – rektangulær udførelse	9
Dimensioneringsdiagram – rektangulær udførelse	9
Mål og vægt	10
Specifikationer	12
Produkt	12
Tilbehør	12
Beskrivelse	12

Teknisk beskrivelse

Udførelse

- Spjæld til variabel luftmængde med regulerings- og målefunktion.
- Udstyret med kompaktregulator (inklusive motor). REACT og REACT MB med kompaktregulator. REACT GUAC med fjederreturmotor og separat regulator.
- Regulatoren har display til direkte aflæsning.
- Let at indregulere og håndtere uden behov for separat håndenhed. Det eneste, der skal bruges, er en skruetrækker.
- Findes i versionerne:
 - Cirkulær
 - Rektangulær
 - Med Modbus
 - Med fjederreturmotor

Egenskaber

- Beregnet til tempererede områder (0-50 °C).
- Opbevaring og transport -20-50 °C.
- Tæthedsklasser i henhold til SS-EN 1751
 - Tæthedsklasse C mod omgivelser.
 - Cirkulær: klasse 4, lukket spjæld.
 - Rektangulær: klasse 3, lukket spjæld.
- Luftmængde måles gennem en eller flere måleflanger.
- Alle indstillinger vises i realværdier.
- Ændring af min. og maks. luftmængde foretages direkte i regulatoren via potentiometre.
- Motorhylde med afstand 30 mm for at lette ved kondensisolering af kanalsystem.
- Skiftetid åben/lukket (90 grader):
 - 5 Nm - 100 s
 - 10 Nm - 150 s
 - 15 Nm - 150 s
- Fjederreturmotor, skiftetid elektrisk:
 - 5 Nm - 100 s
 - 10 Nm - 150 s
- Skiftetid fjeder maks. 20 sek. (90 grader)

Materiale

- Alle dele af metal er af forzinket stålplade.
- Måleflanger er af strengpresset aluminium.

Tilbehør

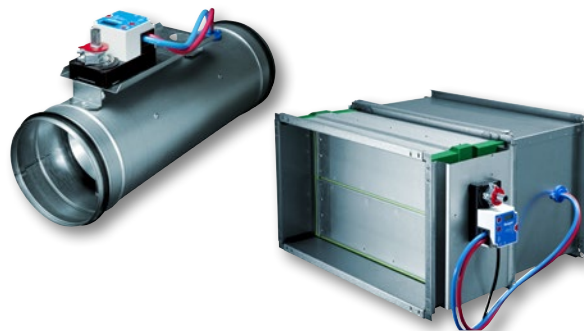
- RTC – Rumtermostat til temperaturstyring af rum. (kobles til REACT-regulator).
- DETECT Quality – Kuldioxidføler med integreret temperaturføler. DETECT Q 1 til rumsmontage og DETECT Q2 til kanalmontage
- DETECT Occupancy – personføler DETECT O V110 og DETECT O T360.
- REACT CU – Måleenhed til styring af et eller flere REACT. Udgangssignal 0(2)..VDC/analog
- FSR – Muffe/lynkobling til nem afmontering af cirkulær REACT ved rengøring og inspektion.

Indregulering og vedligeholdelse

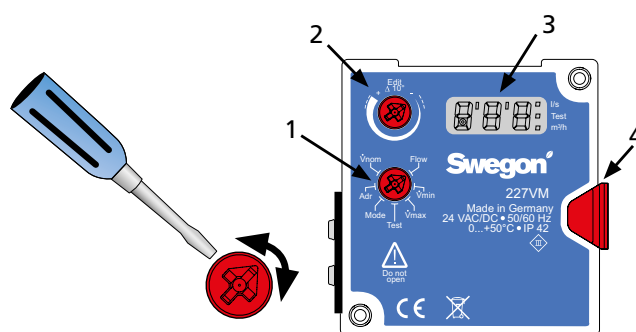
Se separat MIV, Montering-Indregulering-Vedligeholdelse.

Miljø

Leverandørreklæring kan ses på www.swegon.com.



Figur 1. REACT Cirkulær og Rektangulær.



Figur 2. REACT-regulator. Forklaringer til figur 2:

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



Figur 3. REACT CU til slavestyring af REACT 0-10 V signal.



Figur 4. Tilbehør.

1. RTC - Rumføler.
2. DETECT Q1 – Rumføler til CO2 og temperatur.
3. DETECT O V110 – Personføler til væg-, hjørne- og loftmontage.

Projektering

Generelt

- Beregnet til behovsstyret ventilation af rum med varierende belastning.
- Beregnet til komfortventilation.
- Fugtige, kolde og aggressive miljøer skal undgås.
- Omgivende og luftmængdetemperatur mellem 0-50 °C.
- Kan installeres i såvel tilluft- som fralufts-systemer.
- Trykuafhængig, men kræver mindst et tryk, der svarer til trykfaldet for åbent spjæld.
- Fabrikskalibreret med nominel luftmængde (Q_{nom}).
- Ved projekteringen skal der tages hensyn til min. luftmængde.

Styring

- Styring efter varme, kuldioxid eller tilstedeværelse.
- Fabriksindstilling er altid 0-100% = 0 l/s – Q_{nom} .
- Kan tvangsstyres til:
 - hhv. maks. og min. luftmængde
 - helt lukket eller åbent spjæld
- Ved slavestyring skal master- og slaveenheden være samme dimension.
- Kan benyttes som spjæld til konstant luftmængde. ($Q_{max}=0$ og Q_{min} = ønsket konstant luftmængde)
- Leveres til 0-10 V ønske- og aktuelværdisignal.
- Kan omstilles til 2-10 V ønske- og aktuelværdisignal.
- Muligt at koble REACT analogt til overordnet styresystem (DUC). Dataundercentral (DUC) er et elektronisk styresystem til ejendomsautomatisering
- Muligt at få REACT med Modbus-styring.
- Muligt at få REACT med fjederreturmotor.

El-data

Bemærk: For at sikre, at styre- og reguleringsudstyret fungerer korrekt, er det meget vigtigt, at alt tilsluttet reguleringsudstyr har samme polaritet:

Forsyningsspænding 24 V AC/DC $\pm 20\%$, 50/60 Hz

Effektforbrug, dimensionering af transformer:

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
Fjederreturmotor 5 Nm	6,5 W (standby 2 W)	7,5 VA
Fjederreturmotor 10 Nm	5 W (standby 2 W)	8 VA

Regulering – Eksempler

Nedenfor vises nogle eksempler på, hvordan REACT kan fungere i et VAV-system. Når regulering med CO₂-føler vælges, skal rumtermostaten udelades, fordi DETECT Q har integreret temperaturføler, som kombineres med værdien fra CO₂-føleren. Det højeste signal fra DETECT Q sendes til REACT mhp. regulering af luftmængden. Ved hjælp af personføler DETECT O kan 0-10 V-signalet afbrydes, således at REACT regulerer ned til min. luftmængde, når der ikke er personer til stede. Det er også muligt at koble DETECT O, så REACT lukker helt.

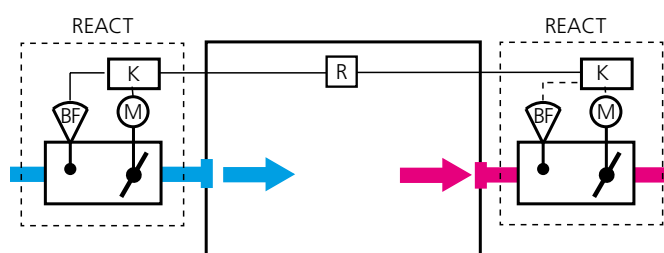
Slavestyring - Eksempler

Slavestyring har den begrænsning, at slaveenheden ikke kan have større luftmængde end masterenheden, og at afvigelser nedad kun kan ske i % af masterenhedens luftmængde.

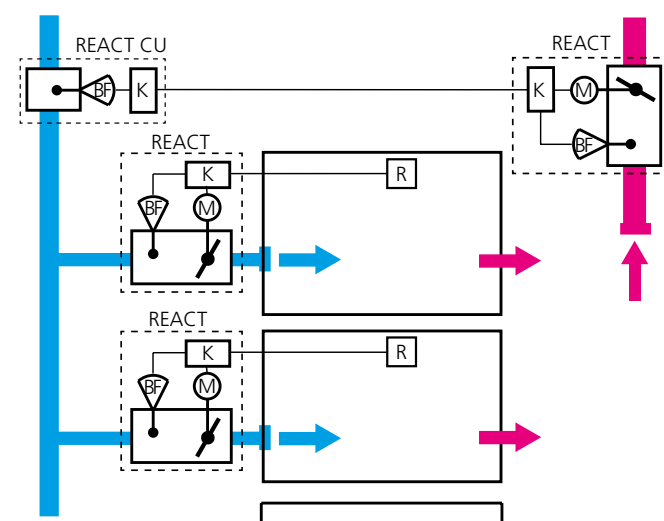
En REACT kan slavestyres fra en anden REACT eller fra REACT CU. Slavestyringen kan også ske ved parallelkobling, dvs. at rumtermostatens signal kobles til både tilluft- og fraluftenheden. Parallelkobling anbefales, fordi styringen da går samtidigt fra de to enheder, og fordi indstilling af luftmængden bliver fri inden for REACTs arbejdsområde.

Forklaringer til figur 5-6:

R = RTC eller DETECT Q M = Spjæld
K = Regulator BF = Luftmængdeføler



Figur 5. Luftmængdestyring med temperaturføler eller CO₂-føler (tilluft og fraluft parallelstyres af temperaturføleren).



Figur 6. Individuel rumregulering med overluft. Fraluften slavestyres af den totale tilluftmængde.

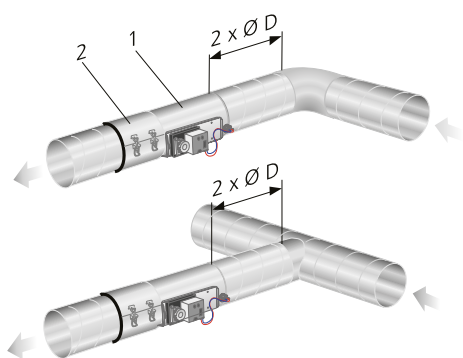
Montering

- REACTs luftmængdemåling kræver en lige strækning før enheden (i luftretningen) i henhold til monteringsfigurerne.
- Monteringsvejledning følger med produktet ved leveringen, men kan også hentes på www.swegon.com.
- Cirkulær udførelse, aktuator uafhængig af position.
- Rektangulær udførelse, aktuator altid i siden. Spjældets jalousi-klapper skal ligge vandret.

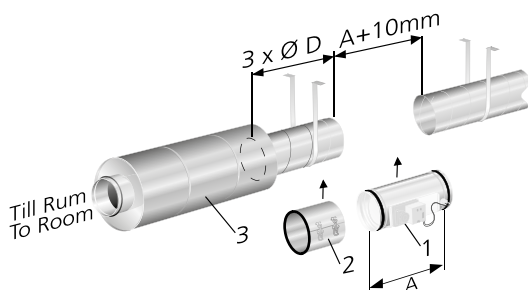
Montering – cirkulær udførelse

Forklaringer til figur 7-9:

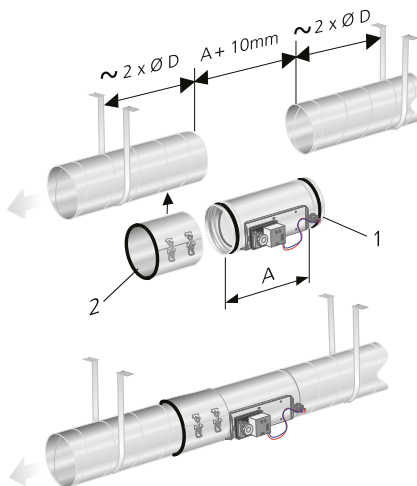
1. Cirkulært VAV-spjæld til REACT
2. Muffe FSR
3. Lyddæmper med baffel eller midterkrop



Figur 7. Krav til lige strækninger, cirkulære kanaler.



Figur 8. Krav til lige strækning på $\geq 3 \times \text{ØD}$ ved lyddæmper med baffel eller midterkrop.



Figur 9. Installation i kanalsystemet. Kanalerne skal fastgøres i bygningens bærende konstruktion på hver side af REACT.

Installationsmål, REACT – Cirkulær udførelse

Størrelse	A (mm)	Installationsmål (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

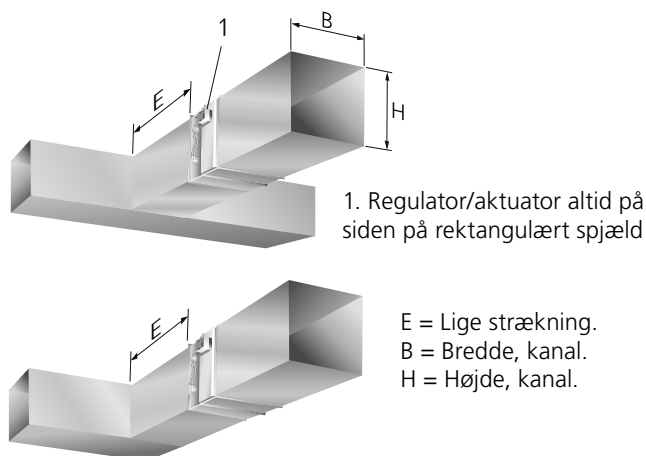
* Størrelse 500, 630 har installationsmål A+20 mm.

Montering – rektangulær udførelse

Mål B i figur og tabel nedenfor findes på side 9, i tabellen "Luftmængder og mål – rektangulær udførelse".

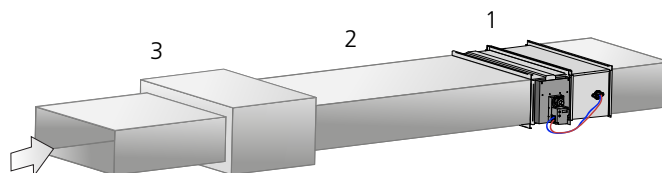
Lige strækning før REACT i rektangulære kanaler

Type forstyrrelse	E ($m_2=5\%$)	E ($m_2=10\%$)
En 90°-bøjning	E = 3 x B	E = 2 x B
T-stykke	E = 3 x B	E = 2 x B



Figur 10. Krav til lige strækninger, rektangulære kanaler.

Lige strækning før/efter REACT – lyddæmper med baffel



Figur 11. Krav til lige strækning for rektangulær REACT og lyddæmper med baffel. Montering med lige strækning gælder for både tilluft og fraluft.

- 1 = Rektangulært VAV-spjæld til REACT
- 2 = Lige kanal $\geq 3 \times B$.
- 3 = Lyddæmper med baffel.

Dimensionering

Luftmængde – samtlige udførelser

- REACT har en nominel luftmængde Q_{nom} for hver størrelse.
- Maks. luftmængde kan indstilles til mellem 30 og 100 % af Q_{nom} .
- Min. luftmængde justeres i forhold til Q_{nom} og kan indstilles til mellem 0 og 100 % af Q_{nom} .

Målenøjagtighed – samtlige udførelser

- Ved Q_{min} opnås et måletryk på 1 Pa og målenøjagtigheden varierer $\pm 5-20$ % af luftmængden.
- Et mindste måletryk på 5 Pa er anbefalet, hvilket svarer til ca. 1,7 m/sek. i kanalhastighed samt målenøjagtighed $\pm 5-10\%$ på luftmængden.
- Ved kanalhastigheder mellem 2,5-9 m/sek. kan der opnås $\pm 5\%$ målenøjagtighed på luftmængden.
- For rektangulære spjæld er Q ved 5 Pa angivet som anbefalet min. luftmængde.
- Maksimal luftmængde er Q_{nom} og efter anmodning kan Q_{nom} øges for at få øget $Q_{maks.}$. Konsekvensen ved øget Q_{nom} bliver en ringere nøjagtighed i det lavere luftstrømsområde.
- Bemærk: Øget Q_{nom} giver øget kanalhastighed og øget lydniveau.

Luftmængde – cirkulær udførelse

Størrelse	Luftmængder (l/s)		Luftmængder (m³/h)		k-faktor	Drejningsmoment (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	264,0	15

Lyddata – cirkulær udførelse

Lydeffektniveau

- Diagrammerne viser den totale lydeffekt (L_{Wtot} -dB), som en funktion af luftmængde og trykfald over spjældet.
- Korriger L_{Wtot} med korrektionsfaktor K_{ok} fra tabellerne nedenfor for at få lydeffektniveauerne for de pågældende oktavbånd ($L_W = L_{Wtot} + K_{ok}$).

Korrektionsfaktorer for omregning til lydeffekt i oktavbånd

L_{Wtot} = Lydniveau i dimensioneringsdiagram for kanalprodukt

K_{ok} = Korrektionsfaktor i oktavbånd

K_{trans} = Korrektionsfaktor i oktavbånd for transmitteret lyd

K_{IR} = Korrektionsfaktor i oktavbånd for transmitteret lyd med isoleret udførelse

Lydeffekt i oktavbånd

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

Korrektionsfaktor K_{ok}

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

Transmitteret lyd gennem uisoleret hus

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

Korrektionsfaktor K_{trans}

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

Transmitteret lyd gennem uisoleret hus - IR

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

Korrektionsfaktor $K_{isolated}$

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

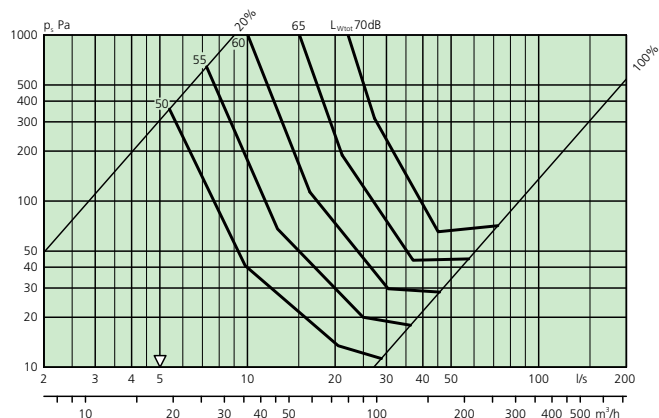
Dimensioneringsdiagram – cirkulær, samtlige udførelser

Luftmængde - Trykfald - Lydniveau

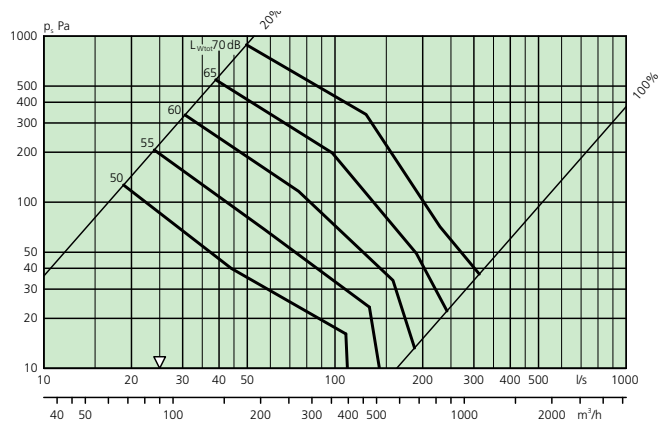
- Angivne lydniveauer L_{Wtot} : 50, 55, 60, 65 og 70 dB.
- Data gælder for lydafgivelse i kanal.

- ▽ = Min. luftmængde, $\pm 5\text{-}20\%$ målenøjagtighed.

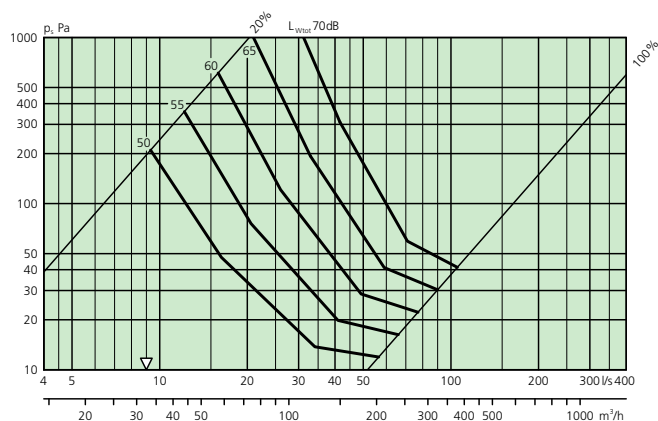
REACT 100



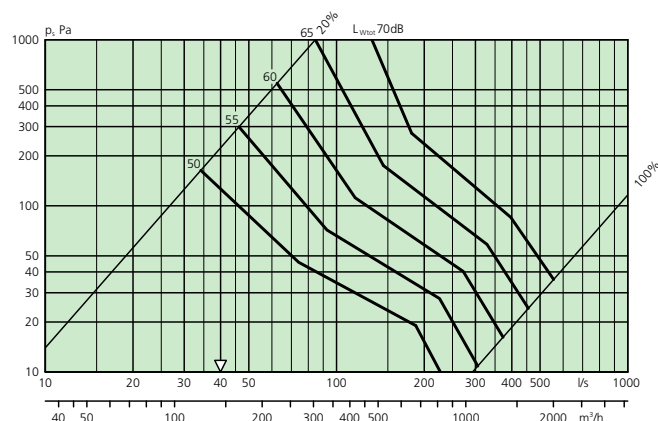
REACT 200



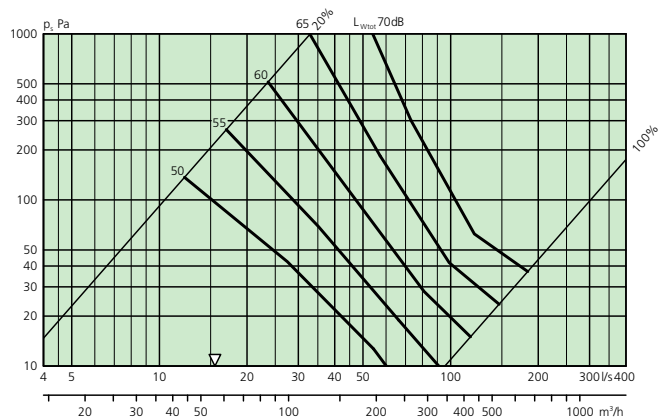
REACT 125



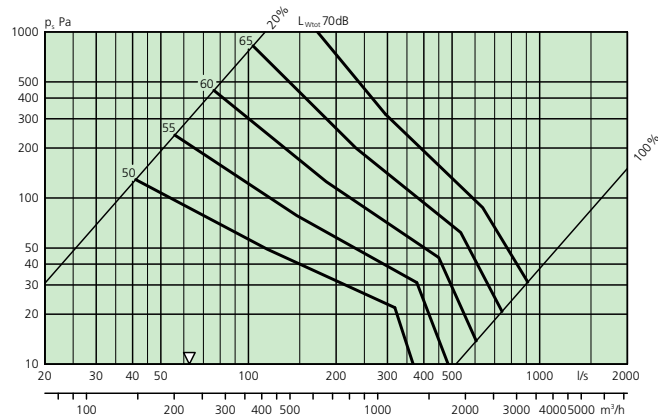
REACT 250



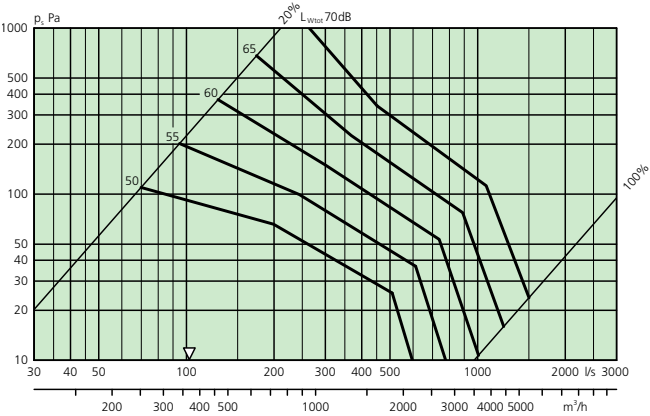
REACT 160



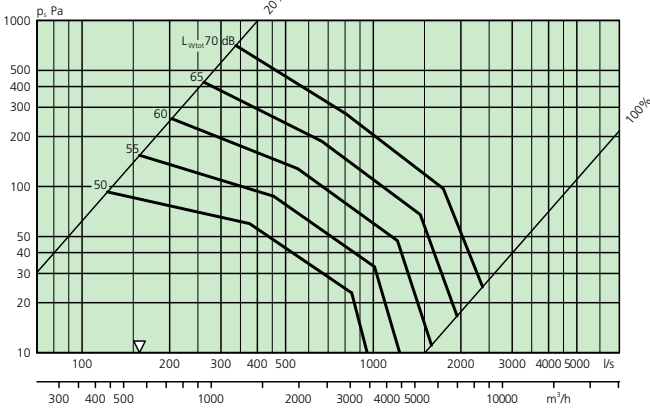
REACT 315



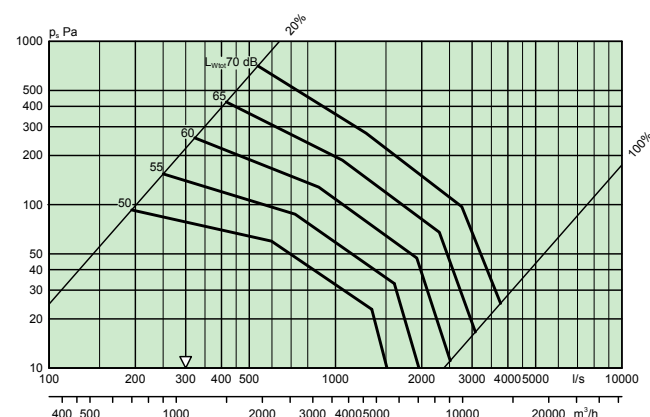
REACT 400



REACT 500



REACT 630



Luftmængde og mål – rektangulær udførelse

Størrelse (B x H, mm)	Luftmængder (l/s)		Luftmængder (m³/h)		k-faktor	Drej- nings- moment (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

*Ved P_i = 5 Pa

Andre størrelser på forespørgsel.

Lyddata – rektangulær udførelse

Lydeffektniveau

- Diagrammet viser den totale lydeffekt (L_{Wtot} -dB), som en funktion af luftmængde og trykfald over spjældet.
- Korriger L_{Wtot} med korrektionsfaktor K_{ok} fra tabellerne nedenfor for at få lydeffektniveauerne for de pågældende oktavbånd ($L_W = L_{Wtot} + K_k + K_{ok}$).

Korrektionsfaktor K_{ok}

Størrel- se	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz						
	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
Alle	-1	-5	-7	-8	-13	-22	-31 -30
Tol. ±	4	4	3	2	2	2	2

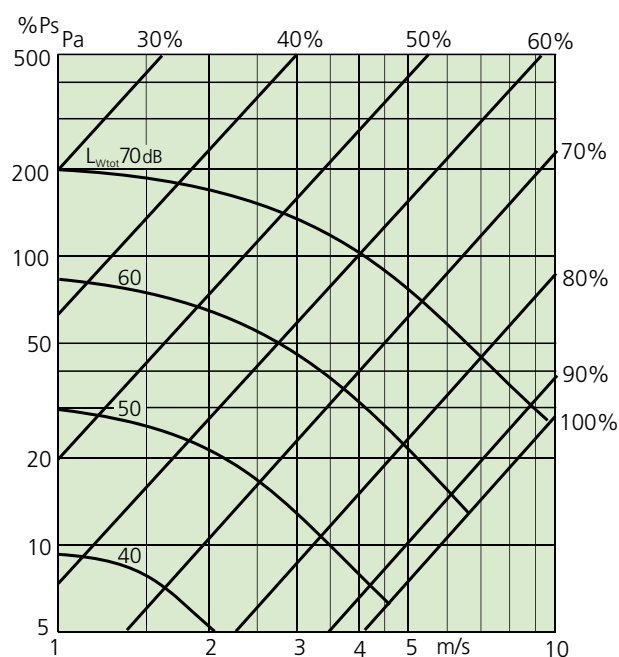
Korrektionsfaktor K_k for spjældets frontareal

Korrektionsfaktor – frontareal								
Areal m²	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 – rektangulær udførelse

Hastighed – Trykfald – Lydniveau

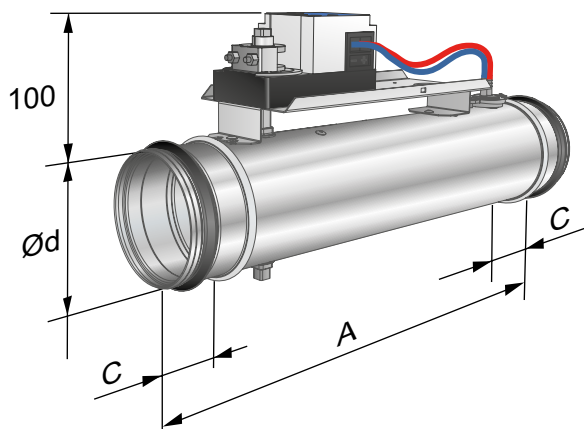
- Data gælder for lydafgivelse i kanal
- Min. luftmængde gælder ved 1,5-2 m/sek. i kanalen samt mindst 5 Pa måletryk
- Beregn fronthastigheden over spjældet, og aflæs lyddata og trykfald ved den pågældende spjældposition.
- 100 % svarer til helt åbent spjæld.



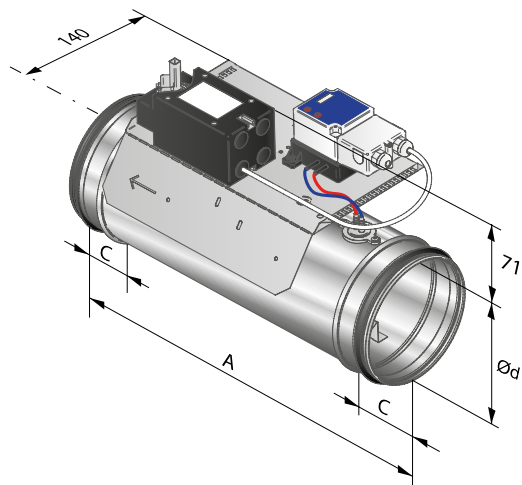
Mål og vægt

REACT – cirkulær udførelse og FSR

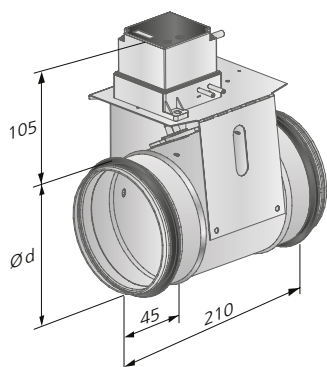
Størrelse	Mål (mm)				Vægt (kg)		
	ØD	Ød	A	C	REACT	REACT GUAC	FSR
100	125	99	472	45	1,9	2,9	0,4
125	150	124	472	45	2,0	3,0	0,4
160	185	159	472	45	2,1	3,1	0,6
200	225	199	472	45	2,3	3,3	0,6
250	275	249	522	45	3,4	4,4	0,7
315	340	314	552	45	4,4	6,0	0,8
400	425	399	695	57	6,0	7,6	1,2
500	525	499	822	57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



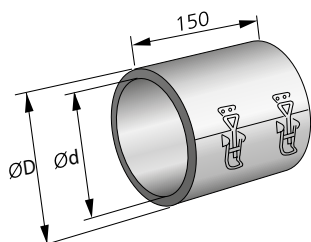
Figur 12. Cirkulær REACT og REACT MB.



Figur 15. Cirkulær REACT GUAC med fjederreturmotor.



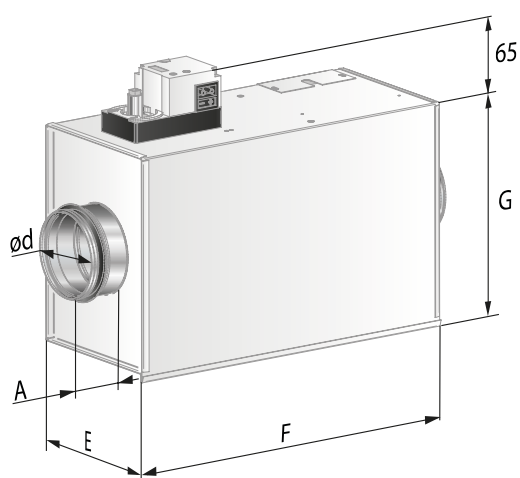
Figur 13. REACT CU, cirkulær.



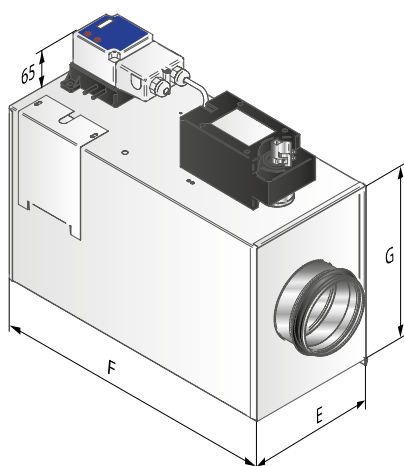
Figur 14. FSR.

REACT isoleret – cirkulær udførelse

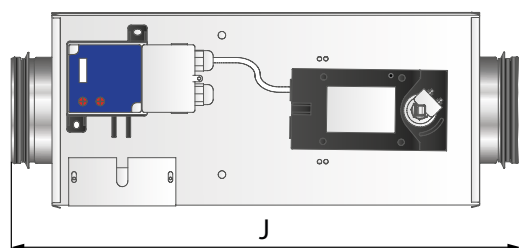
Størrelse	Mål (mm)						Vægt (kg)		
	A	Ød	E	F	G	J*	REACT	REACT GUAC	FSR
100	45	99	180	401	245	472	4,1	4,7	0,4
125	45	124	180	401	245	472	4,3	4,9	0,4
160	45	159	215	401	285	472	5,1	5,7	0,6
200	45	199	255	401	335	472	6,2	6,8	0,6
250	45	249	305	451	395	522	8,2	8,8	0,7
315	45	314	370	481	465	552	10,7	11,3	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



Figur 16. Cirkulær isoleret REACT og REACT MB.



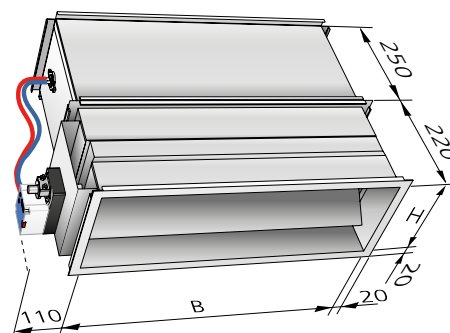
Figur 17. REACT isoleret GUAC, cirkulær.



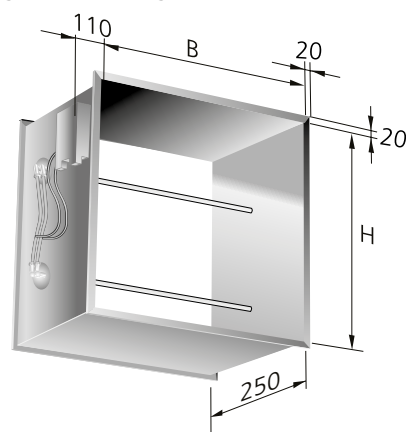
Figur 18. REACT isoleret GUAC, cirkulær.

REACT – rektangulær udførelse

Mål (B x H) i figur nedenfor for rektangulær REACT og REACT CU findes i tabellen "Mål og luftmængder – rektangulær udførelse" på side 9.



Figur 19. Rektangulær REACT og REACT MB.



Figur 20. REACT CU, rektangulær.

Specifikationer

Produkt

Cirkulær udførelse

Cirkulært spjæld til variabel luftmængde REACT a -bbb -cc

Version

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

Udførelse: Ingen kod = Uisoleret, IR = Isoleret

REACT leveres med indstillingen
maks. 100 % = nom l/sek. og min. = 0 %.

Rektangulær udførelse

Rektangulært spjæld til variabel luftmængde REACT a -bbb-ccc

Version

Dimension: B x H (se tabel på side 9)

REACT leveres med indstillingen
maks. 100 % = nom l/sek. og min. = 0 %.

Modbus-version

Cirkulær udførelse

Cirkulært spjæld til variabel luftmængde REACT a MB-bbb -cc

Version

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

Udførelse: Ingen kod = Uisoleret, IR = Isoleret

Rektangulær udførelse

Rektangulært spjæld til variabel luftmængde REACT a MB-bbb-ccc

Version

Dimension: B x H (se tabel på side 9)

REACT MB leveres med indstillingen
maks. 100 % = nom l/sek. og min. = 0 %.

Version med fjederreturmotor

Cirkulær udførelse

Cirkulært spjæld til variabel luftmængde REACT a GUAC-bbb -cc

Version

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

Udførelse: Ingen kod = Uisoleret, IR = Isoleret

REACT GUAC leveres med indstillingen
maks. 100 % = nom l/sek. og min. = 0 %.
Fjederreturmotor på REACT GUAC leveres standard fra fabrik med fjederretur for spjæld til strømløst/lukket.

Tilbehør

Sensormodul til slavestyring af REACT i cirkulær udførelse REACT CU b -bbb

Version

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

REACT CU kun analog signal

Sensormodul til slavestyring af REACT i rektangulær udførelse REACT CU b -bbb-ccc

Version

Dimension: B x H (se tabel på side 9)

REACT CU kun analog signal

Rumtermostat RTC

Kuldioxid-/temperaturføler, rum DETECT Q 1

Kuldioxid-/temperaturføler, kanal DETECT Q 2

Personføler, vægmontering DETECT O V110

Personføler, loftsmontering DETECT O T360

Muffe til cirkulær ventilationskanal: FSR c -aaa

Version

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

Beskrivelse

Swegons spjæld til variabel luftmængde af typen REACT med følgende funktioner:

- Trykafhængig VAV-enhed til behovstyret ventilation
- Skal monteres med min. lige strækning på indgangssiden iht. katalogdata, kun beregnet til temperaturer mellem 0–50 °C

Størrelse:

REACT a - bbb xx stk.

REACT a - bbb-ccc xx stk.

REACT CU b -bbb-ccc xx stk.

Tilbehør

Rumtermostat RTC xx stk.

Kuldioxidføler DETECT Q med integreret temperaturregulering xx stk.

Muffe til ventilationskanal FSR xx stk.

Sensormodul til slavestyring REACT CU xx stk.

Personføler DETECT O xx stk.

osv.