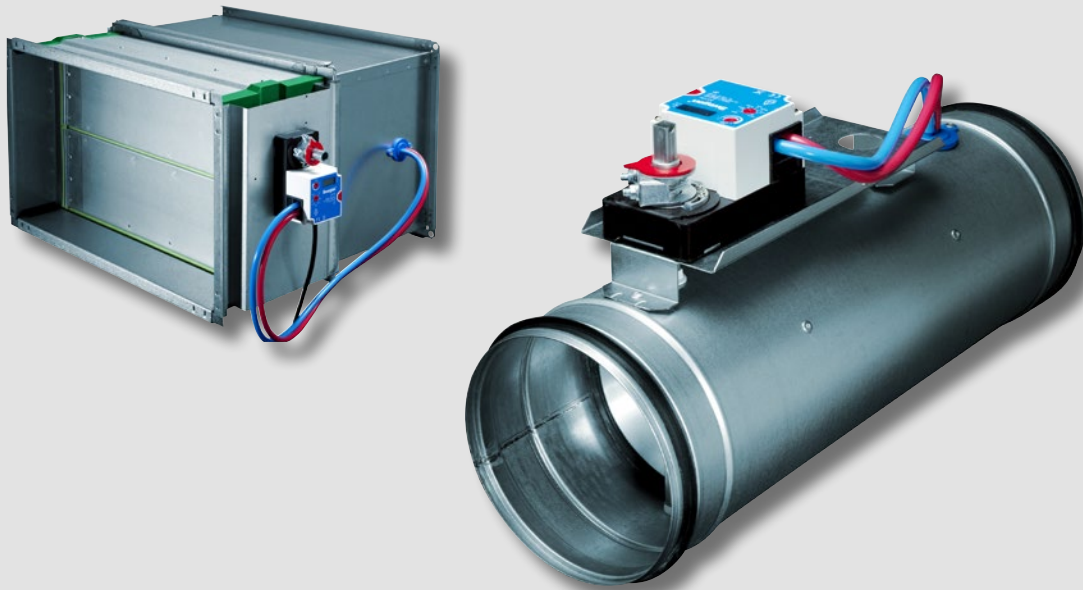


REACT

Variabler Volumenstromregler



KURZDATEN

- Volumenstromregler
- Schnelles Ablesen auf dem Display des Regulators
- Leicht einzuregulieren
- Einfach zu dämmen
- Im Werk vorisolierte Ausführung ist für runde Kanalausführung erhältlich
- Runder Anschluss: Ø100–630 mm
- Rechteckiger Anschluss: 200x200–1600x700
- Auch andere rechteckige Größen sind auf Anfrage erhältlich
- Die Master/Slave-Steuerung muss dieselbe Abmessung aufweisen
- Varianten:
 - Standardanalogsignal
 - Modbussteuerung
 - Federrückstellmotor

VOLUMENSTROMBEREICH				
REACT	Min.*		Max. (nom.)	
Größe	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

*Der minimale Volumenstrom kann variieren, siehe Überschrift Messgenauigkeit auf S. 6

Inhaltsverzeichnis

Technische Beschreibung	3
Ausführung	3
Eigenschaften	3
Material	3
Zubehör	3
Einregulierung und Wartung	3
Projektierung	4
Allgemeines	4
Steuerung	4
Elektrische Daten	4
Regelung – Beispiel	4
Nebensteuerung – Beispiel	4
Montage	5
Montage – runde Ausführung	5
Montage – rechteckige Ausführung	5
Auslegung	6
Luftvolumenstrom – alle Ausführungen	6
Messgenauigkeit – alle Ausführungen	6
Luftvolumenstrom – runde Ausführung	6
Schalldaten – runde Ausführung	6
Schallleistung im Oktavband	6
Übertragener Schall durch nicht isoliertes Gehäuse ...	6
Übertragener Schall durch isoliertes Gehäuse – IR	6
Auslegungsdiagramm – Rund, alle Ausführungen	7
Luftvolumenströme und Maße	
– rechteckige Ausführung	9
Auslegungsdiagramm	
– rechteckige Ausführung	9
Abmessungen und Gewichte	10
Spezifikation	12
Produkt	12
Zubehör	12
Ausschreibungstext	12

Technische Beschreibung

Ausführung

- Variabler Volumenstromregler mit Regel- und Messfunktion.
- Ausgestattet mit Kompaktregler (inklusive Motor). REACT und REACT MB mit Kompaktregler. REACT GUAC mit Federrückstellmotor und separatem Regler.
- Der Regler hat ein Display zum direkten Ablesen der Werte.
- Leicht einzuregulieren und zu bedienen, ohne dass ein separates Einstellgerät erforderlich ist. Es wird nur ein Schraubendreher benötigt.
- Ist in folgenden Versionen erhältlich:
 - Runde Ausführung.
 - Rechteckige Ausführung.
 - Mit Modbus.
 - Mit Federrückstellmotor.

Eigenschaften

- Einsatzbereich (0-50 °C).
- Lagerung und Transport -20-50 °C.
- Dichtheitsklassen gemäß SS-EN 1751:
 - Dichtheitsklasse C gegen die Umgebung.
 - Rund: Klasse 4, Geschlossene Klappe.
 - Rechteckig: Klasse 3, Geschlossene Klappe.
- Der Volumenstrom wird mithilfe von einem oder mehreren Messrohren erfasst.
- Alle Einstellungen werden als reelle Werte angezeigt.
- Die Änderung der minimalen und maximalen Luftmengen erfolgt direkt im Regler über Potentiometer.
- Motorgehäuse mit einem Abstand von 30 mm, um die Dämmung des Kanalsystems zu erleichtern.
- Laufzeit open / close (90 Grad):
 - 5 Nm - 100 s
 - 10 Nm - 150 s
 - 15 Nm - 150 s
- Federrückstellmotor, Laufzeit elektrisch:
 - 5 Nm - 100 s
 - 10 Nm - 150 s
- Laufzeit Feder max. 20 s (90°)

Material

- Alle Metallteile bestehen aus verzinktem Stahlblech.
- Die Messrohre bestehen aus stranggepresstem Aluminium.

Zubehör

- RTC – Raumthermostat zur Temperaturregulierung von Räumen. (wird an den REACT-Regler angeschlossen)
- DETECT Quality – Kohlendioxidfühler mit integriertem Temperaturfühler. DETECT Q 1 für die Raummontage und DETECT Q2 für die Kanalmontage.
- DETECT Occupancy – Anwesenheitssensor DETECT O V110 und DETECT O T360
- REACT CU – Sensormodul zum Steuern von einem oder mehreren REACT. Ausgangssignal 0(2)..VDC/Analog
- FSR – Montageteil/Schnellverbinder zur einfachen Demontage von rundem REACT für Reinigung und Inspektion.

Einregulierung und Wartung

Siehe separates Dokument:
"Montage - Einregulierung - Pflege".

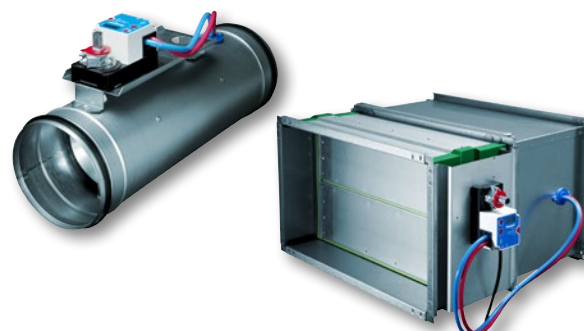


Abbildung 1. REACT Rund und Rechteckig.

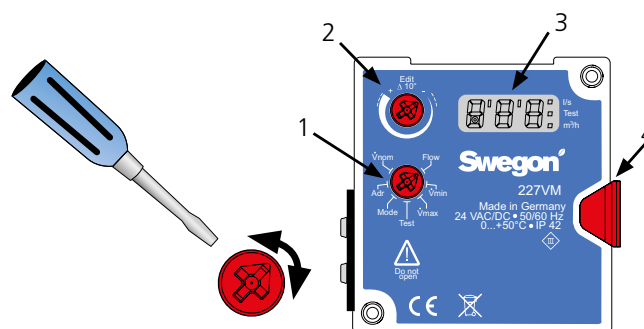


Abbildung 2. REACT-Regler. Erläuterungen zu Abbildung 2:

1. Funktionsrad
2. Editier-Rad
3. Display
4. Freilauftaste



Abbildung 3. REACT CU für die Nebensteuerung von REACT/0-10-V-Signal.



Abbildung 4. Zubehör.

1. RTC - Raumfühler
2. DETECT Q1 – Raumfühler für CO2 und Temperatur.
3. DETECT O V110 – Anwesenheitssensor für die Wand-, Ecken- und Deckenmontage

Projektierung

Allgemeines

- Für die bedarfsgesteuerte Lüftung von Räumen mit unterschiedlicher Belastung
- Für Komfortlüftung
- Feuchte, kalte und aggressive Umgebungen sind zu vermeiden
- Umgebungs- und Lufttemperatur 0-50 °C
- Installation sowohl in Zuluft- als auch in Abluftsystemen möglich
- Druckunabhängig, benötigt jedoch einen Mindestdruck, der dem Druckabfall der offenen Klappe entspricht
- Im Werk auf nominellen Volumenstrom (Q_{nom}) kalibriert
- Bei der Projektierung ist der minimale Volumenstrom zu beachten.

Steuerung

- Steuerung abhängig von Temperatur, Kohlendioxid oder Anwesenheit
- Werkseinstellung ist immer 0–100 % = 0 l/s – Q_{nom} .
- Zwangssteuerung möglich:
 - maximaler bzw. minimaler Luftvolumenstrom
 - vollständig geschlossene oder geöffnete Klappe
- Bei Nebensteuerung muss die Master- und die Slave-Einheit gleich dimensioniert sein
- Verwendung als Konstantvolumenstromregler möglich. ($Q_{max}=0$ und Q_{min} = gewünschter konstanter Volumenstrom)
- Die Lieferung erfolgt für 0-10 V Soll- und Istwert-Signal
- Umstellbar auf 2-10 V Soll- und Istwert-Signal
- Analoges Anschluss von REACT an übergeordnetes Steuersystem (DUC) möglich. Die untergeordnete Datenzentrale (Dataundercentral, DUC) ist ein elektronisches Steuersystem für die Gebäudeautomatisierung.
- Mit Modbus-Steuerung erhältlich
- REACT ist auch mit Federrückstellmotor erhältlich

Elektrische Daten

Bitte beachten Sie: Um die richtige Funktion der Steuer- und Regelausrüstung zu erhalten, ist es von größter Bedeutung, dass jegliche angeschlossene Regelausrüstung die gleiche Polarität aufweist:

Spannungsversorgung 24 V AC/DC +-20%, 50/60 Hz

Leistungsverbrauch, Auslegung des Transformators:

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 Regler	0,6 W	1,3 VA
Federrückstellmotor 5 Nm	6,5 W (standby 2 W)	7,5 VA
Federrückstellmotor 10 Nm	5 W (standby 2 W)	8 VA

Regelung – Beispiel

Unten sind einige Beispiele angegeben, wie REACT in einem VAV-System funktionieren kann. Wenn die Regelung mit CO₂-Fühler gewählt wird, soll der Raumthermostat ausgeschlossen werden, dank der Tatsache, dass DETECT Q einen integrierten Temperaturfühler besitzt, der mit dem Wert vom CO₂-Fühler kombiniert werden kann. Das höchste Signal von DETECT Q wird an REACT für die Regelung der Luftmenge gesendet. Mithilfe des Präsenzmelders DETECT O kann das 0-10 V-Signal unterbrochen werden, sodass REACT bei Abwesenheit bis zur Minimalluftmenge regelt. Man kann DETECT O auch so anschließen, dass REACT vollkommen schließt.

Nebensteuerung – Beispiel

Ein REACT kann von einer anderen Einheit REACT oder von REACT CU nebegesteuert werden. Die Nebensteuerung kann auch gemäß dem Prinzip der Parallelschaltung erfolgen, d. h. das Signal des Raumthermostaten wird sowohl an die Zu- als auch Ablufteinheit angeschlossen. Parallelschaltung wird deshalb empfohlen, weil die Steuerung in diesem Fall gleichzeitig für beide Einheiten funktioniert und die Einstellung der Luftmengen innerhalb des Arbeitsbereiches von REACT frei wird. Eine Nebensteuerung hat jedoch die Begrenzung, dass sie keinen größeren Durchfluss als die Mastereinheit haben soll, und dass die Abweichung nach unten nur in Prozent der Luftmenge der Mastereinheit erfolgen kann. Im System mit REACT CU als Fühler-einheit gilt immer das Nebensteuerungsprinzip.

Erläuterungen zu Abbildungen 5-6:

R = RTC oder DETECT Q M = Klappe
K = Regulator BF = Luft mengen messer

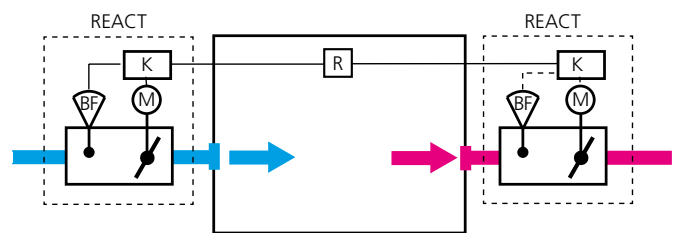


Abbildung 5. Luftmengensteuerung mit Temperaturfühler alternativ CO₂-Fühler (die Zu- und Abluft wird vom Temperaturfühler parallel gesteuert).

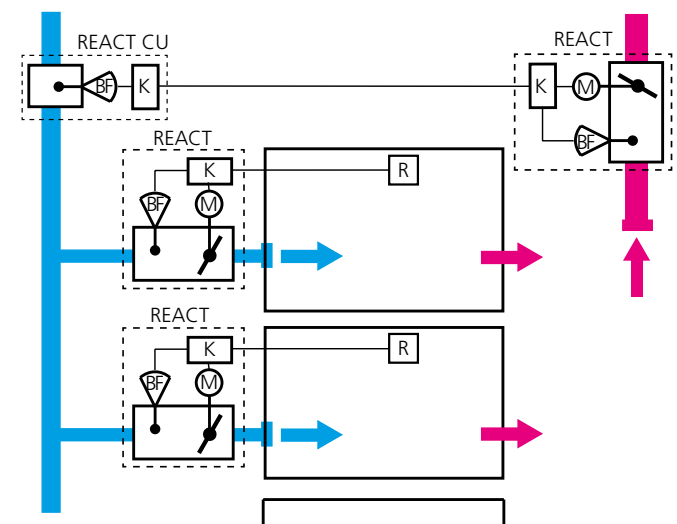


Abbildung 6. Individuelle Raumsteuerung mit Überströmluft. Die Abluft wird von der gesamten Zuluftmenge nebegesteuert.

Montage

- Die Luftvolumenstrommessung durch REACT erfordert gemäß der Montagezeichnungen vor der Einheit (in Strömungsrichtung) eine gerade Strecke.
- Die Montageanleitung liegt dem Produkt bei der Lieferung bei, kann aber auch von unserer Homepage unter www.swegon.com heruntergeladen werden.
- Runde Ausführung, Stellantrieb unabhängig von der Position.
- Rechteckige Ausführung, Stellantrieb immer an der Seite. Die Jalousienlamellen der Klappe müssen waagrecht liegen.

Montage – runde Ausführung

Erläuterungen zu den Abbildungen 7-9:

1. Runder Volumenstromregler REACT
2. Montageteil FSR
3. Schalldämpfer mit Kulissen oder Mittelkörper

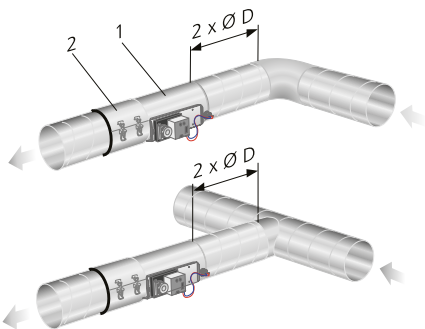


Abbildung 7. Anströmlänge bei runden Kanälen

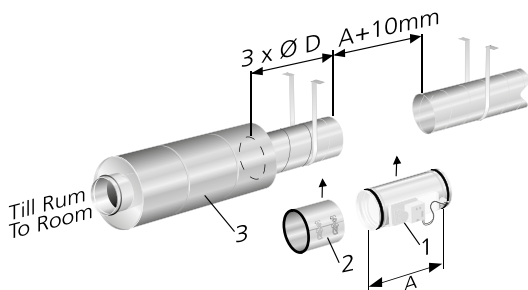


Abbildung 8. Anströmlänge von $\geq 3 \times \varnothing D$ bei Schalldämpfern mit Kulissen.

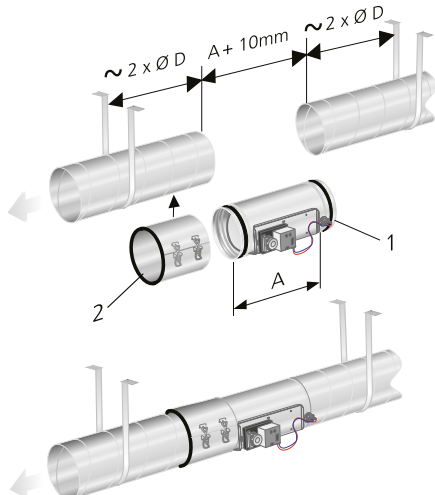


Abbildung 9. Installation im Kanalsystem. Die Kanäle müssen in der Gebäudekonstruktion auf jeder Seite von REACT fixiert werden.

Installationsmaße, REACT – runde Ausführung

Größe	A (mm)	Installationsmaße (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

* Größe 500, 630 haben Installationsmaße A+20 mm.

Montage – rechteckige Ausführung

Maß B in Abbildung und Tabelle unten finden Sie auf Seite 9, in der Tabelle "Luftvolumenstrom und Maße – rechteckige Ausführung".

Gerade Strecke vor REACT in rechteckigen Kanälen

Störungstyp	E ($m_2=5\%$)	E ($m_2=10\%$)
Ein 90°-Krümmer	E = 3 x B	E = 2 x B
T-Stück	E = 3 x B	E = 2 x B

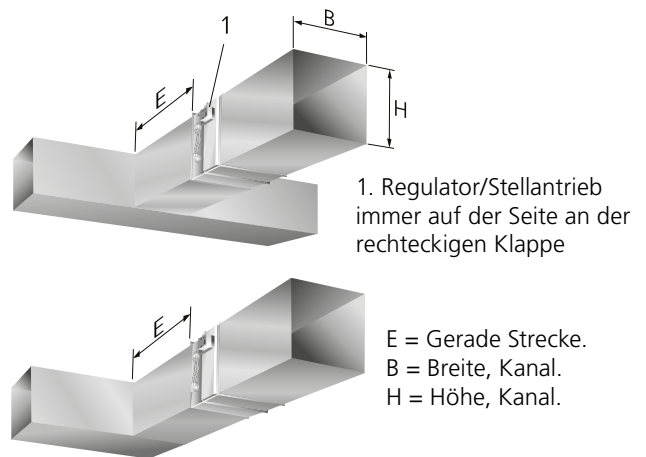


Abbildung 10. Anströmlänge bei rechteckigen Kanälen.

Gerade Strecke vor/nach REACT – Schalldämpfer mit Baffeln

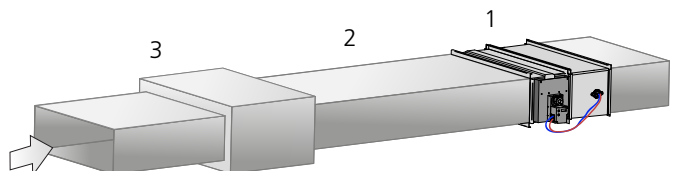


Abbildung 11. Anströmlänge bei rechteckigen Kanälen und Schalldämpfer mit Baffeln. Die Montage mit gerader Strecke gilt sowohl für Zu- als auch für Abluft.

- 1 = Rechteckige VAV-Klappe REACT.
- 2 = Gerader Kanal, $\geq 3 \times B$.
- 3 = Schalldämpfer mit Kulissen.

Auslegung

Luftvolumenstrom – alle Ausführungen

- REACT hat für jede Größe einen nominellen Volumenstrom Q_{nom} .
- Die maximale Luftmenge kann zwischen 30 und 100 % von Q_{nom} eingestellt werden.
- Der minimale Volumenstrom wird im Verhältnis zu Q_{nom} justiert und kann zwischen 0 und 100 % von Q_{nom} eingestellt werden .

Messgenauigkeit – alle Ausführungen

- Bei Q_{min} ergibt sich ein Messdruck von 1 Pa und die Messgenauigkeit liegt zwischen $\pm 5-20\%$ des Volumenstroms.
- Ein minimaler Messdruck von 5 Pa wird empfohlen. Dies entspricht ca. 1,7 m/s Kanalgeschwindigkeit sowie einer Messgenauigkeit von $\pm 5-10\%$ des Volumenstroms.
- Bei Kanalgeschwindigkeiten zwischen 2,5-9 m/s kann eine Messgenauigkeit von $\pm 5\%$ des Volumenstroms erzielt werden.
- Für rechteckige Klappen ist Q bei 5 Pa als empfohlener minimaler Volumenstrom angegeben.
- Der maximale Luftvolumenstrom beträgt Q_{nom} und auf Anfrage kann Q_{nom} vergrößert werden, um ein größeres Q_{max} zu bekommen. Als Folge eines vergrößerten Q_{nom} wird die Genauigkeit im Bereich des geringen Volumenstroms schlechter.
- Bitte beachten Sie: Ein vergrößertes Q_{nom} führt zu einer höheren Kanalgeschwindigkeit und einem höheren Schallpegel.

Luftvolumenstrom – runde Ausführung

Größe	Luftvolumenstrom (l/s)		Luftvolumenstrom (m³/h)		k-faktor	Drehmoment (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

Schalldaten – runde Ausführung

Schalleistungspegel

- Die Diagramme zeigen die Gesamtschalleistung (L_{Wtot} -dB) als Funktion der Luftmenge und des Druckabfalls über die Klappe.
- Die Korrektur von L_{Wtot} mit dem Korrekturfaktor K_{ok} aus den folgenden Tabellen ergibt den Schalleistungspegel für das jeweilige Oktavband ($L_W = L_{Wtot} + K_{ok}$).

Korrekturfaktoren zur Umrechnung in Schalleistung im Oktavband

- L_{Wtot} = Schallpegel im Auslegungsdiagramm für Kanalprodukte
- K_{ok} = Korrekturfaktor im Oktavband
- K_{trans} = Korrekturfaktor im Oktavband für übertragenen Schall
- K_{IR} = Korrekturfaktor im Oktavband für übertragenen Schall bei isolierter Ausführung

Schalleistung im Oktavband

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

Korrekturfaktor K_{ok}

Größe	Mittelfrequenz (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

Übertragener Schall durch nicht isoliertes Gehäuse

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

Korrekturfaktor K_{trans}

Größe	Mittelfrequenz (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

Übertragener Schall durch isoliertes Gehäuse – IR

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

Korrekturfaktor $K_{isolated}$

Größe	Mittelfrequenz (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

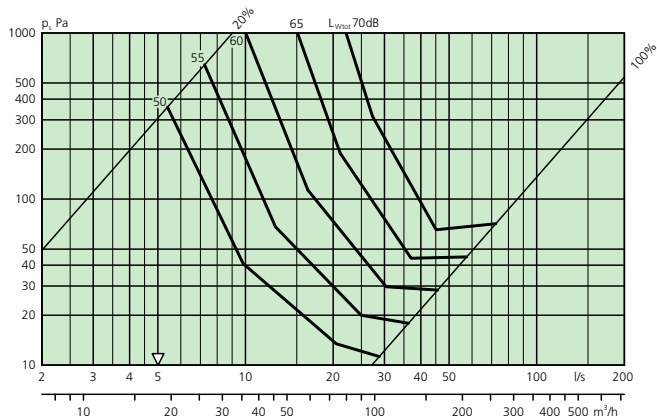
Auslegungsdiagramm – Rund, alle Ausführungen

Volumenstrom – Druckabfall – Schallpegel

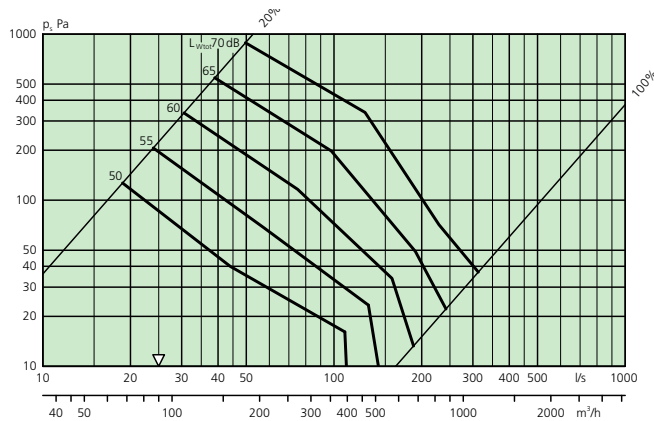
- Die nachgewiesenen Schallpegel L_{Wtot} : 50, 55, 60, 65 und 70 dB

- Die Daten gelten für die Geräuscherzeugung im Kanal.
- ∇ = Minimaler Luftstrom für ausreichenden Einstelldruck.

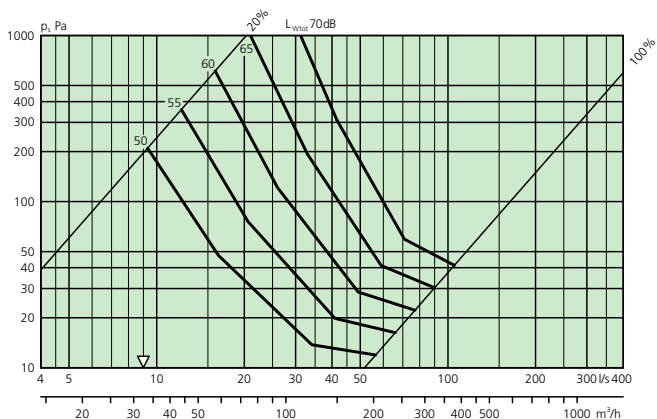
REACT 100



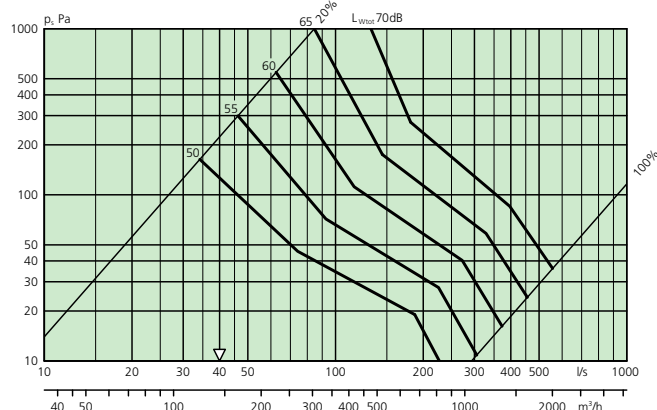
REACT 200



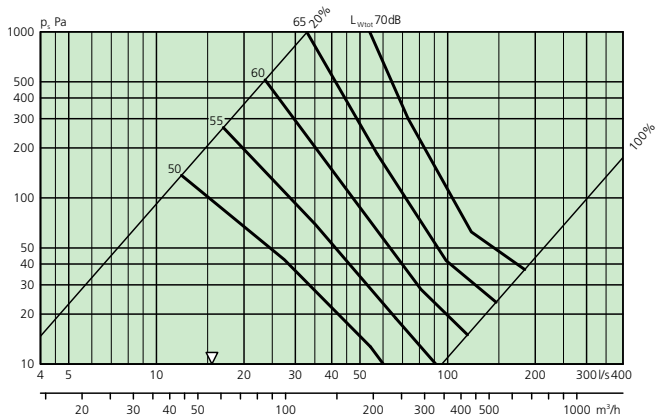
REACT 125



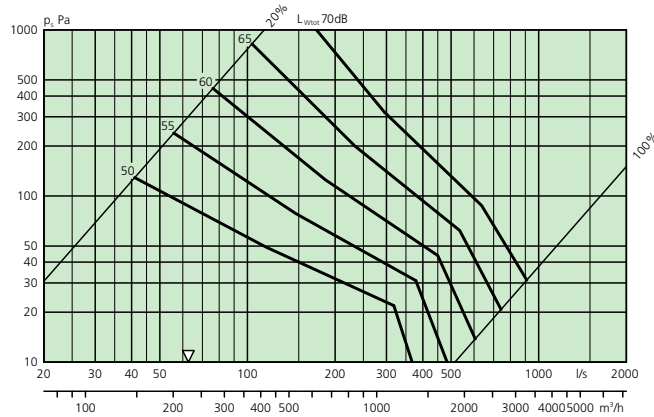
REACT 250



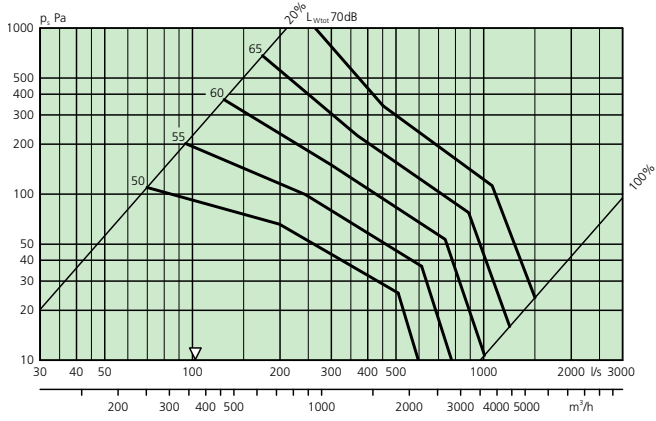
REACT 160



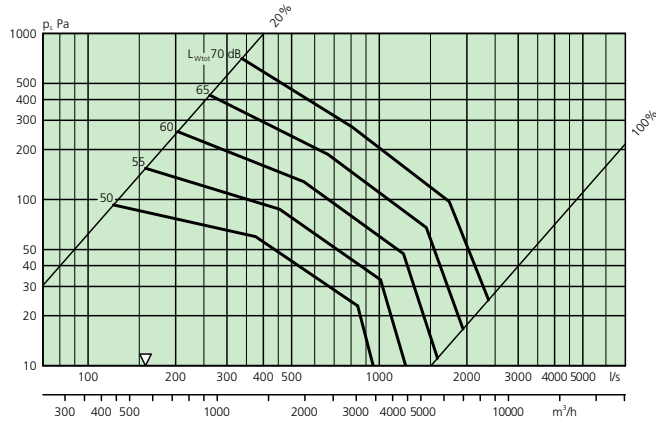
REACT 315



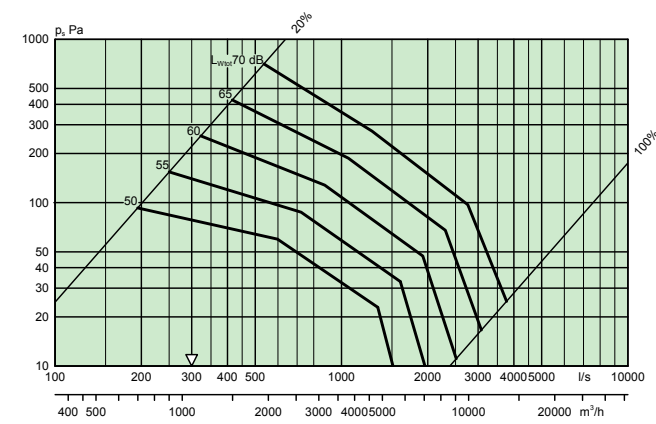
REACT 400



REACT 500



REACT 630



Luftvolumenströme und Maße – rechteckige Ausführung

Größe (BxH, mm)	Luftvolumenstrom (l/s)		Luftvolumenstrom (m³/h)		k-faktor	Drehmoment (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

*Bei P_f = 5 Pa

Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich

Schalldaten – rechteckige Ausführung

Schalleistungspegel

- Das Diagramm zeigt die Gesamtschallleistung (L_{Wtot}-dB) als Funktion der Luftmenge und des Druckabfalls über der Klappe.
- Die Korrektur von L_{Wtot} mit dem Korrekturfaktor K_{ok} aus den folgenden Tabellen ergibt den Schalleistungspegel für das jeweilige Oktavband (L_W = L_{Wtot} + K_k + K_{ok}).

Korrekturfaktor K_{ok}

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) 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	2

Korrekturfaktor K_k für die Vorderfläche der Klappe

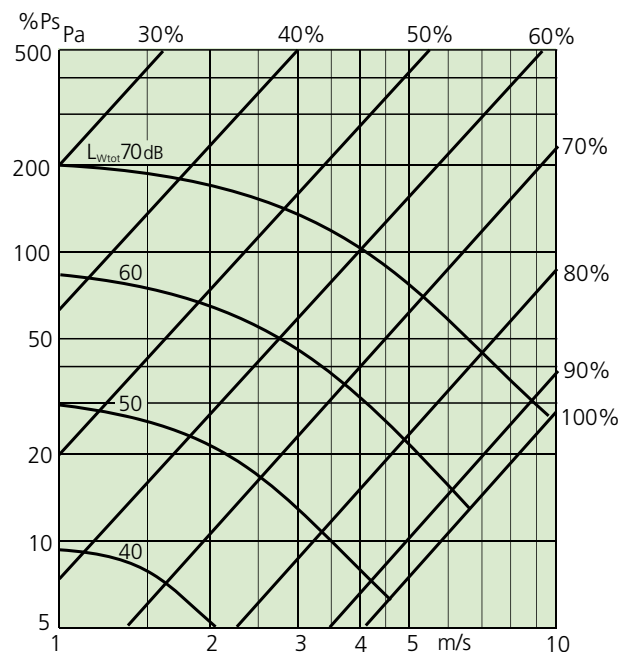
Korrekturfaktor – Vorderfläche								
Fläche m²	0,1	0,15	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5
K _k	-3	-2	0	2	4	6	8	10

Auslegungsdiagramm

– rechteckige Ausführung

Geschwindigkeit – Druckabfall – Schallpegel

- Die Daten gelten für die Geräuscherzeugung im Kanal.
- Die Mindestmengen gelten bei 1,5-2 m/s im Kanal, Mind. 5 Pa Messdruck.
- Die Frontgeschwindigkeit über der Klappe berechnen und Schalldaten sowie Druckabfall bei geeigneter Klappenposition ablesen.
- 100 % bedeutet vollständig offene Klappe.



Abmessungen und Gewichte

REACT – runde Ausführung und FSR

Größe	Abmessungen (mm)				Gewicht (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

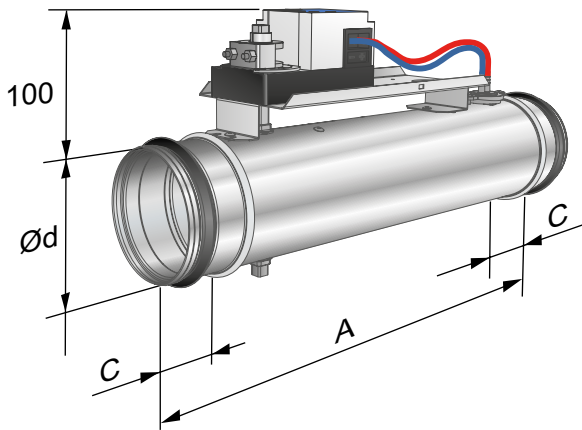


Abbildung 12. Rund REACT und REACT MB.

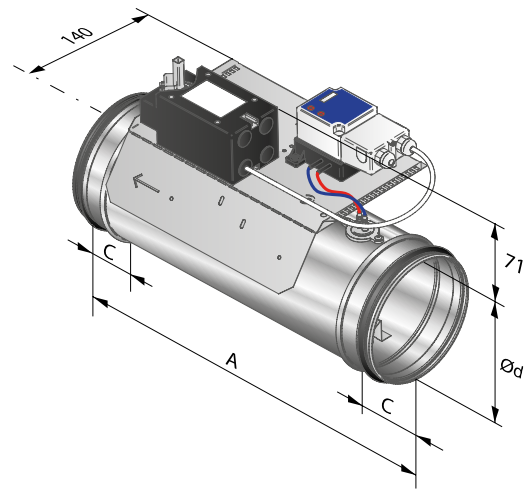


Abbildung 15. Rund REACT GUAC mit Federrückstellmotor.

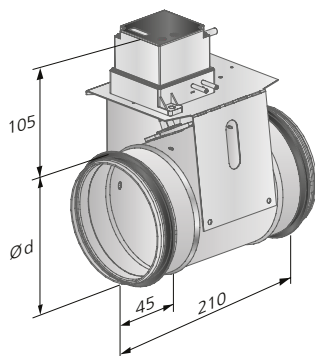


Abbildung 13. REACT CU, rund.

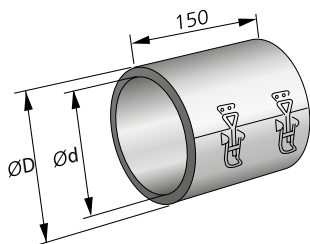


Abbildung 14. FSR

REACT Isoliert – runde Ausführung

Größe	Abmessungen (mm)						Gewicht (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

* REACT/REACT MB Isoliert, REACT isoliert GUAC – runde Ausführung.

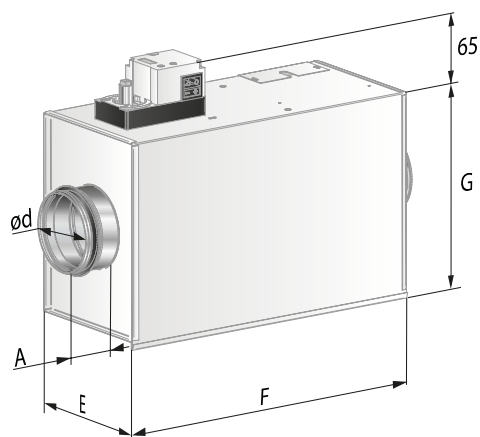


Abbildung 16. REACT/REACT MB Isoliert.

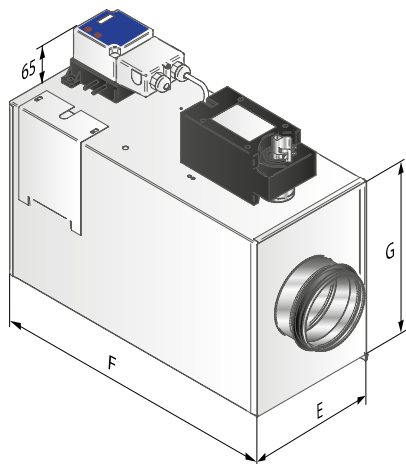


Abbildung 17. REACT isoliert GUAC – runde Ausführung.

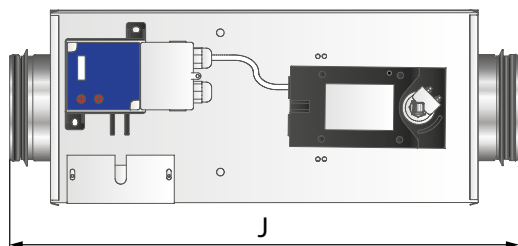


Abbildung 18. REACT isoliert GUAC.

REACT – rechteckige Ausführung

Die Maße*) (B x H) in der folgenden Abbildung für rechteckiges REACT und REACT CU finden Sie in der Tabelle "Maße und Luftvolumenströme – rechteckige Ausführung", (siehe Tabelle auf Seite 9).

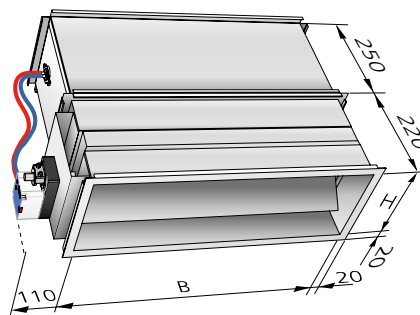


Abbildung 19. REACT/REACT MB, rechteckig.

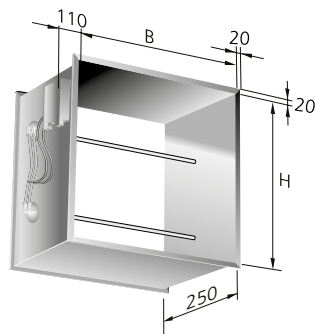


Abbildung 20. REACT CU, rechteckig.

Spezifikation

Produkt

Runde Ausführung

Runder variabler Volumenstrom- REACT a -bbb -cc
regler

Ausführung

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

Kein Code = nicht isoliert, IR = isoliert

REACT wird mit der Einstellung
max. 100 % = nom. l/s und min = 0 % geliefert.

Rechteckige Ausführung

Rechteckiger variabler REACT a -bbb-ccc
Volumenstromregler

Ausführung

Abmessungen: B x H (siehe Tabelle auf Seite 9)

REACT wird mit der Einstellung
max. 100 % = nom. l/s und min = 0 % geliefert.

Modbus-Version

Runde Ausführung

Runder variabler Volumenst- REACT a MB-bbb -cc
romregler

Ausführung

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

Kein Code = nicht isoliert, IR = isoliert

Rechteckige Ausführung

Rechteckiger variabler REACT a MB-bbb-ccc
Volumenstromregler

Ausführung

Abmessungen: B x H (siehe Tabelle auf Seite 9)

REACT MB wird mit der Einstellung
max. 100 % = nom. l/s und min = 0 % geliefert.

Version mit Federrückstellmotor

Runde Ausführung

Runder variabler Volumen- REACT a GUAC-bbb -cc
stromregler

Ausführung

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

Kein Code = nicht isoliert, IR = isoliert

REACT GUAC wird mit der Einstellung
max. 100 % = nom. l/s und min = 0 % geliefert.
Federrückstellmotors am REACT GUAC erfolgt werkseitig
standardmäßig mit Federrückstellung für Klappen.

Zubehör

Sensormodul zur Nebensteuerung REACT CU b -bbb
von REACT in runder Ausführung

Ausführung

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

REACT CU nur analoges Signal

Sensormodul zur Nebensteuerung REACT CU b -bbb-ccc
von REACT in rechteckiger Ausführung

Ausführung

Ausführung

Abmessungen: B x H (siehe Tabelle auf Seite 9)

REACT CU nur analoges Signal

Raumthermostat

RTC

Kohlendioxid-/Temperaturfühler, Raum

DETECT Q 1

Kohlendioxid-/Temperaturfühler, Kanal

DETECT Q 2

Präsenzmelder, Wandmontage

DETECT OV110

Präsenzmelder, Deckenmontage

DETECT OT360

Montageteil für runden Lüftungskanal

FSR c -aaa

Ausführung

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

Ausschreibungstext

Swegons variabler Volumenstromregler vom Typ REACT mit folgenden Funktionen:

- Druckunabhängige VAV-Einheit für bedarfsgesteuerte Lüftung
- Ist gemäß der gültigen Katalogdaten auf der Vorlaufseite mit minimaler gerader Strecke zu montieren, nur für Temperaturen von 0-50°C vorgesehen

Größen:

REACT a - bbb

xx St.

REACT a - bbb-ccc

xx St.

REACT CU b -bbb-ccc

xx St.

Zubehör

Raumthermostat RTC

xx St.

Kohlendioxidfühler DETECT Q mit integrierter Temperaturregelung

xx St.

Montageteil für Lüftungskanal FSR

xx St.

Sensormodul für Nebensteuerung REACT CU

xx St.

Präsenzmelder DETECT O

xx St.