

# REACT ALS GMB

Anschlusskasten mit variabler Volumenstromregelung für Luftauslässe – Gruner Modbus



## KURZINFORMATIONEN

- Regelung mit variablem und konstantem Volumenstrom für Zuluft
- Die Montage kann direkt am Bogen sowie am Kanalübergang / an der Kanalverjüngung erfolgen
- Schnelles Einstellen/Ablesen von Parametern über das Display des Reglers
- Analoge Steuerung und Modbussteuerung
- Kann in Kombination mit den Luftauslässen COLIBRI Ceiling VF, KITE Ceiling, LOCKZONE Ceiling VF verwendet werden
- Varianten:
  - Anschluss: Ø160 oder Ø250

LUFTVOLUMENSTROM – SCHALLPEGEL					
REACT ALS GMB Größe	COLIBRI CC VF, LOCKZONE C VF, KITE CR Größe	Min.*		60 Pa /30 dB(A)	
		l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
160-250	250-600	7	25	74	266
250-315	315-600	20	72	108	374

*\*Das Produkt darf nicht unter dem Minimalwert regeln, da die Messgenauigkeit nicht garantiert werden kann. Für Toleranzen siehe Seite 4. HINWEIS Bei einem hohen Druckabfall am Produkt kann ein minimaler Volumenstrom möglicherweise nur schwer erreicht werden, siehe Dimensionierungsdiagramme.*

# Technische Beschreibung

## Allgemeines

- Vorgesehen für die Volumenstromregelung einer Komfortlüftung.
- Feuchte, kalte und aggressive Umgebungen sind zu vermeiden.
- Wird in Zuluftsystemen installiert.
- Druckunabhängig, benötigt jedoch einen Mindestdruck, der dem Druckabfall der offenen Klappe entspricht.
- Bei der Projektierung ist der minimale Luftvolumenstrom zu beachten.
- Für eine gute Regelung wird eine minimale Differenz zwischen  $V_{min}$  und  $V_{max}$  von 20 % des  $V_{nom}$  des Produkts empfohlen.

## Ausführung

- Integrierter Luftvolumenstromsensor.
- Analoge Steuerung und Modbussteuerung.
- Anschluss Ø160 oder Ø250.
- Lieferung erfolgt stets mit Staubschutz.

## Funktionen

- Regelung mit variablem und konstantem Volumenstrom.
- Messung des Luftvolumenstroms.
- Display zum direkten Ablesen der Messwerte.
- Einstellungen können direkt am Regler mithilfe eines Schraubendrehers vorgenommen werden.

## Material und Oberflächenbehandlung

- Alle Blechteile bestehen aus verzinktem Stahlblech (Z275).

## Projektierung / Raumtyp

Siehe separate Dokumentation „REACT Gruner Funktionsbeschreibung & Anschlussdiagramm“ zum Download unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

## Wartung

Das Produkt benötigt keine Wartung oder Service, außer einer etwaigen Reinigung bei Bedarf. Siehe separate Bedienungsanleitung unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

## Umwelt

Die Baustoffdeklaration ist unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com) aufgeführt.

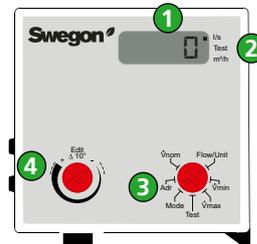


Abb. 1. REACT ALS GMB-Regler.

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

## Zubehör

DETECT Occupancy V110	Anwesenheitssensor für Wand- und Eckenmontage
DETECT Occupancy T360	Anwesenheitssensor für Deckenmontage
LUNA RC	Raumregler zur Temperaturregelung, mit Display
LUNA RC CO <sub>2</sub>	Raumregler für Temperaturregelung und CO <sub>2</sub> , mit Display
LUNA RE	Raumregler zur Temperaturregelung
DETECT IAQ	Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler
DETECT IAQ OCS	Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler, der auch Anwesenheit feststellt
DETECT IAQ D	Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler für Kanalmontage



## Technische Daten

IP-Schutzart:	IP42
Korrosivitätsklasse:	C3
Druckklasse:	A
Dichtheitsklasse gemäß SS-EN 1751:	C
Laufzeiten geöffnet/geschlossen:	85 s
Umgebungstemperatur	
Betrieb:	0 bis +50 °C
Lagerung:	-20 – +50 °C
RH:	10–95 % (nicht kondensierend)
CE-Kennzeichnung:	2006/42/EG (MD) 2014/30/EU (EMV) 2011/65/EU (RoHS2)

## Elektrische Daten

Stromversorgung:	24 V AC/DC ±15 % 50–60 Hz
Festes Anschlusskabel, 250 mm mit Leitungsquerschnitt.	
Versorgungsspannung/Steuersignal	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Modbus	2 x 0,38 mm <sup>2</sup>

*Siehe Abb. 3 unten.*

Leistungsverbrauch, Auslegung des Transformators:

REACT ALS GMB 150 N	2,0 W	3,5 VA
---------------------	-------	--------

## Anschlüsse

1–2 – Betriebsspannung	24 V AC/DC
3 – Steuersignal (Y)	0..10/(2..10) V DC
4 – Istwertsignal (U)	0..10/(2..10) V DC
A – Modbus (-CA)	
B – Modbus (+CB)	

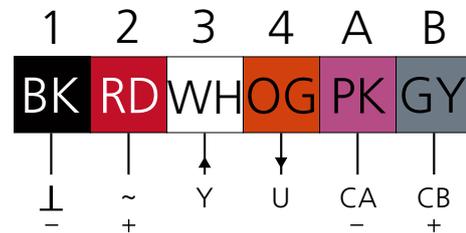


Abb. 3. Anschluss.

# Montage, Abmessungen und Gewicht

## Abmessungen

Größe	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	Gewicht (kg)
160-250	504	332	159	250	199	239	140	445	100	4.9
250-315	622	388	249	315	300	340	190	575	140	7.8

Größe	Min.		Max = Vnom <sup>*)</sup>		Toleranz Q* ±5 %, mindestens aber ±x	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
160-250	7	25	120	432	2	7
250-315	20	72	330	1188	3	11

<sup>\*)</sup>Vnom bei 100 Pa im Messdruck.

\*Installiert gemäß Anweisungen.

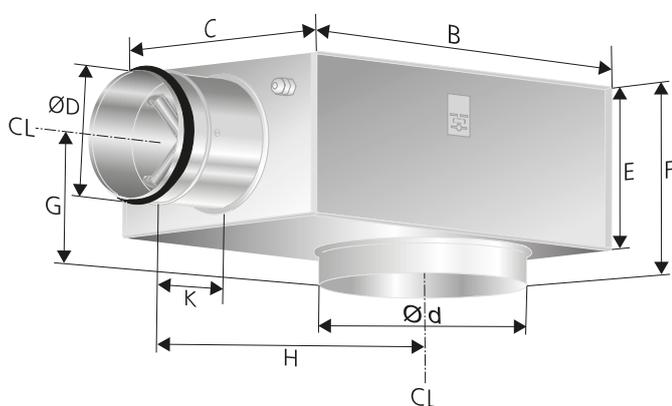


Abb. 4. Abmessungen (mm).

## Montage

- Die Luftvolumenstrommessung des Produkts erfordert eine gerade Strecke gemäß der Montageabbildungen.
- Bei ungünstigen Verhältnissen vor oder bei einer Störung können die Toleranzen des Produkts nicht garantiert werden.
- Die Bedienungsanleitung liegt dem Produkt bei der Lieferung bei, kann aber auch von unserer Homepage unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com) heruntergeladen werden.

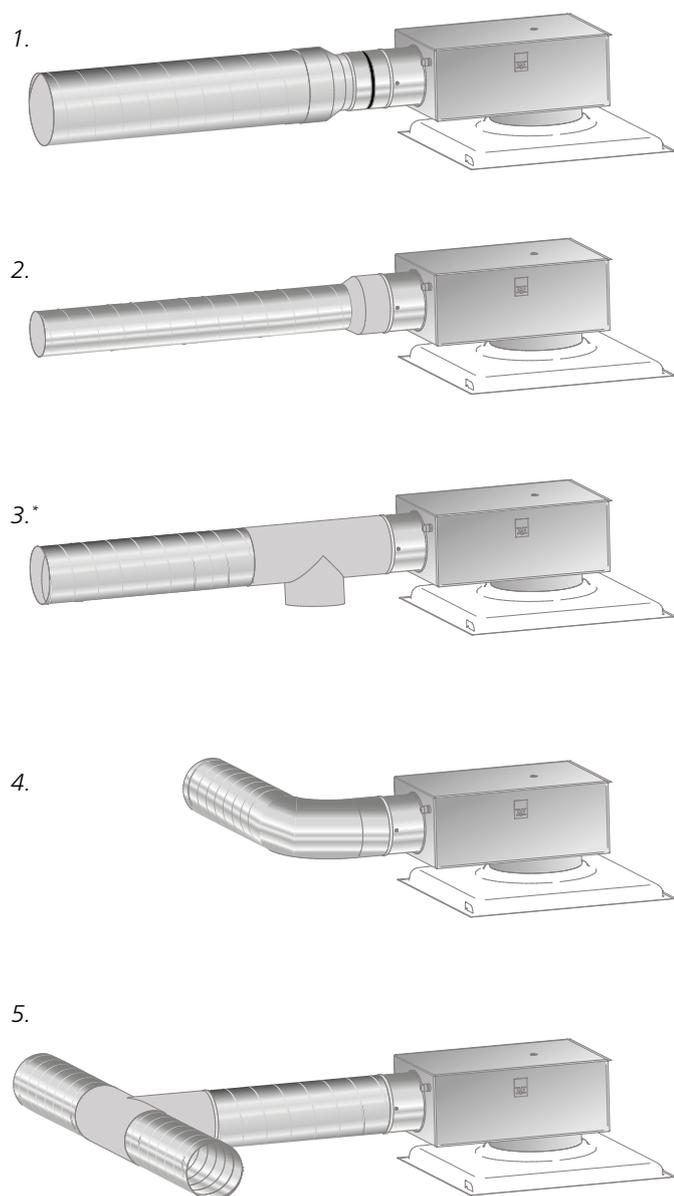


Abb. 5. Anforderung an gerade Strecken, Anzahl  $\emptyset$  vor dem Produkt:  
 Bilder 1–4 erfordern keine gerade Strecke (Bild 3\* zeigt ein T-Stück mit Reinigungsdeckel).  
 Bild 6 erfordert eine gerade Strecke vor dem Produkt entsprechend 4 x Kanaldurchmesser.

# Spezifikation

## Produkt

Anschlusskasten mit variabler Volumenstromregelung REACT ALS GMB a bbb-ccc

Version:

Anschlussgröße Ø: 160-250, 250-315

REACT ALS GMB werkseitige Einstellung -  
Vmax = Vnom l/s und Vmin = 0 l/s

## Zubehör

### LUNA RC

Raumregler zur Temperaturregelung LUNA RC a TEMP-MB

Version:

Raumregler zur Temperaturregelung und CO<sub>2</sub> LUNA RC a CO2-TEMP-MB

Version:

### LUNA RE

Raumregler zur Temperaturregelung LUNA d RE -S MB

Version:

Ausführung: Schraubklemme

### DETECT IAQ

Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler für Räume DETECT IAQ a CO2-TEMP-MB

Version:

Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler mit PIR für Räume DETECT IAQ OCS a CO2-TEMP-MB

Version:

Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler für Lüftungskanal DETECT IAQ D a CO2-TEMP-MB

Version:

### DETECT Occupancy

Anwesenheitssensor DETECT O a aaaa

Version:

Typ:

Wandmontage: V110  
Deckenmontage: T360