

REACT ALS GMB

Anslutningslåda med variabelflödesreglering för luftdon – Gruner Modbus



SNABBFAKTA

- Variabelflödes- eller konstantflödesreglering för tilluft
- Kan monteras direkt vid böj samt kanalövergång/-reduktion
- Snabb inställning/avläsning av parametrar via regulatorns display
- Analog styrning och modbusstyrning
- Kan användas i kombination med luftdonen COLIBRI Ceiling VF, KITE Ceiling, LOCKZONE Ceiling VF
- Varianter:
 - Anslutning: Ø160 eller Ø250

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

**Produkten skall inte gå nedanför min. då mätfunktionen inte kan garanteras, för toleranser se sidan 4. OBS vid stora tryckfall över produkten kan det vara svårt att uppnå min. flöde, se dimensioneringsdiagrammen.*

Teknisk beskrivning

Allmänt

- Avsedd för flödesreglering av komfortventilation.
- Fuktig, kall och aggressiv miljö ska undvikas.
- Installeras i tilluftssystem.
- Tryckoberoende men kräver minst tryck motsvarande tryckfallet för öppet spjäll.
- Vid projekteringen skall min. luftflödet beaktas.
- För bra reglering rekommenderas en minsta differens mellan V_{min} och V_{max} på 20 % av produktens V_{nom} .

Utförande

- Integrerad luftflödesgivare.
- Analog styrning och modbusstyrning.
- Anslutning Ø160 eller Ø250.
- Levereras alltid med dammskydd.

Funktioner

- Variabelflödes- eller konstantflödesreglering.
- Mätning av luftflöde.
- Display för direktavläsning.
- Inställningar kan göras direkt på regulatort med hjälp av skruvmejsel.

Material och ytbehandling

- Alla plåtdetaljer är av förzinkad stålplåt (Z275).

Projektering / Typrum

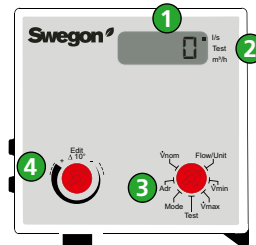
Se separat dokumentation "REACT Gruner Funktionsbeskrivning & inkopplingsschema", finns för nedladdning via www.swegon.com.

Skötsel

Produkten behöver ej underhåll/service förutom eventuell rengöring vid behov. Se separat bruksanvisning, finns på www.swegon.com.

Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.



Figur 1. REACT ALS GMB-regulator.

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

Tillbehör

DETECT Occupancy V110	Närvarogivare för vägg- och hörnmontage
DETECT Occupancy T360	Närvarogivare för takmontage
LUNA RC	Rumsregulator för temperaturstyrning, med display
LUNA RC CO ₂	Rumsregulator för temperaturstyrning och CO ₂ , med display
LUNA RE	Rumsregulator för temperaturreglering
DETECT IAQ	Koldioxid- och temperaturregulator
DETECT IAQ OCS	Koldioxid- och temperaturregulator som även detekterar närvaro
DETECT IAQ D	Koldioxid- och temperaturregulator för kanalmontage



DETECT O V110



DETECT O T360



LUNA RC /
LUNA RC CO₂



LUNA RE



DETECT IAQ



DETECT IAQ OCS



DETECT IAQ D

Tekniska data

IP-klass:	IP42
Korrosivitetsklass:	C3
Tryckklass:	A
Täthetsklass enligt SS-EN 1751:	C
Gångtider öppet/stängt:	85 s
Omgivningstemperatur	
Drift:	0 – +50°C
Lagring:	-20 – +50°C
RH:	10 – 95 % (icke kondenserande)
CE-märkning:	2006/42/EC (MD) 2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektriska data

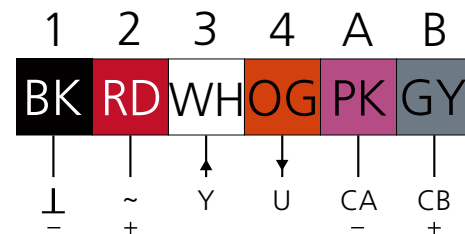
Strömförsörjning:	24 V AC/DC ±15 % 50 - 60Hz
Fast anslutningskabel, 250 mm med ledningsdim.	
Matningsspänning/styrsignal	4 x 0,75 mm ²
Modbus	2 x 0,38 mm ²
	Se figur 3 nedan.

Effektförbrukning, dimensionering av transformator:

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

Inkoppling

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



Figur 3. Inkoppling.

Montering, mått och vikt

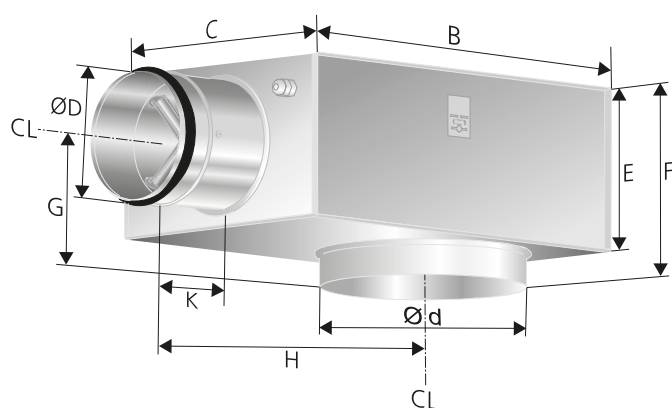
Mått

Storlek	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	Vikt (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

Storlek	Min.		Max = Vnom ^{*)}		Tolerans Q* ±5 % men minst ±x	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
160-250	7	25	120	432	2	7
250-315	20	72	330	1188	3	11

^{*)}Vnom vid 100 Pa i mättryck.

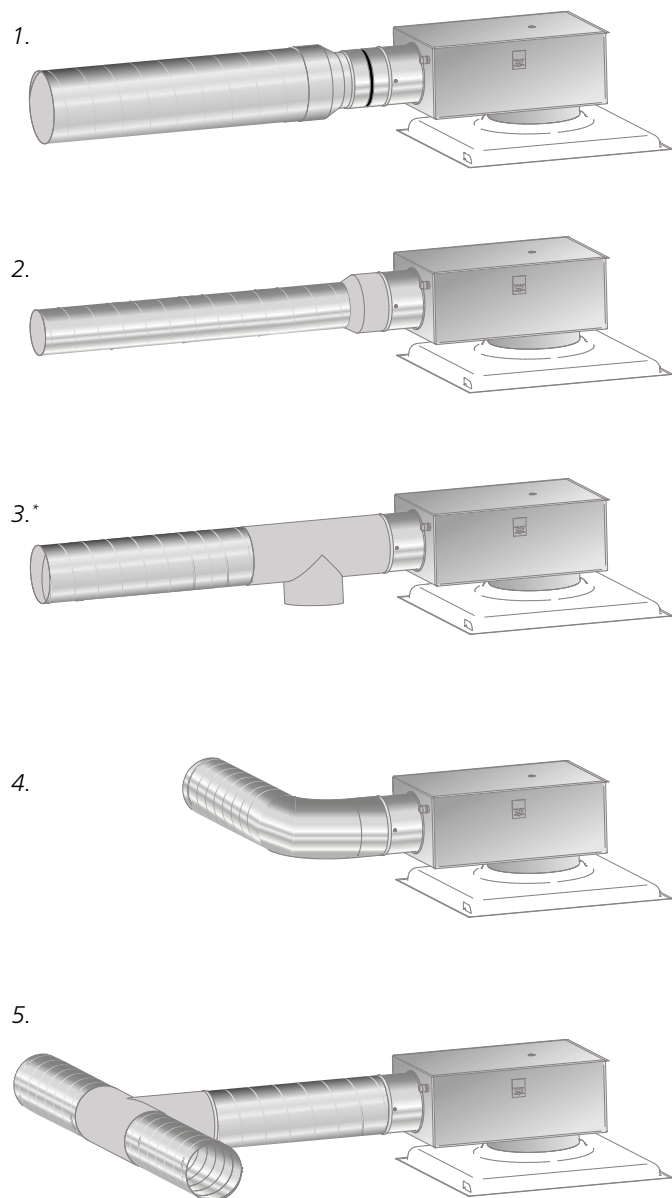
*Installerat enligt anvisningarna.



Figur 4. Mått (mm).

Montering

- Produktens luftflödesmätning kräver raksträcka enligt montagefigurerna.
- Vid ogynnsamma förhållanden före eller i störning kan ej produktens toleranser garanteras.
- Bruksanvisning medföljer produkten vid leverans, men kan även hämtas på www.swegon.com.



Figur 5. Krav på raksträcka, antal $\emptyset$ före produkt:
 Bild 1-4 kräver ingen raksträcka (bild 3* illustrerar T-stycke med renslucka).
 Bild 6 kräver raksträcka före produkten motsvarande 4 x kanalens diameter.

Specifikation

Produkt

Anslutningslåda med variabelflödesreglering REACT ALS GMB a bbb-ccc

Version:

Anslutningsdimension Ø: 160-250, 250-315

REACT ALS GMB fabriksinställning -
Vmax = Vnom l/s och Vmin = 0 l/s

Tillbehör

LUNA RC

Rumsregulator för temperatur-reglering LUNA RC a TEMP-MB

Version:

Rumsregulator för temperatur-reglering och CO₂ LUNA RC a CO2-TEMP-MB

Version:

LUNA RE

Rumsregulator för temperatur-reglering LUNA d RE -S MB

Version:

Utförande: Skruvplint

DETECT IAQ

Koldioxid- och temperaturregulator för rumsutrymme DETECT IAQ a CO2-TEMP-MB

Version:

Koldioxid- och temperaturregulator med PIR för rumsutrymme DETECT IAQ OCS a CO2-TEMP-MB

Version:

Koldioxid- och temperaturregulator för ventilationskanal DETECT IAQ D a CO2-TEMP-MB

Version:

DETECT Occupancy

Närvarogivare DETECT O a aaaa

Version:

Typ:

Väggmonterad: V110

Takmonterad: T360