

REACT ALS GMB

Trykfordelingsboks med variabel luftmængderegulering til armatur – Gruner Modbus



KORT OVERSIGT

- Variabel luftmængde- eller konstant luftmængderegulering for tilluft
- Kan monteres direkte ved bøjning samt kanalovergang/-reduktion
- Hurtig indstilling/aflæsning af parametre via regulatorens display
- Analog styring og modbus-styring
- Kan anvendes i kombination med luftarmaturerne COLIBRI Ceiling VF, KITE Ceiling, LOCKZONE Ceiling VF
- Varianter:
 - Tilslutning: Ø160 eller Ø250

LUFTMÆNGDE – LYDNIVEAU					
REACT ALS GMB Størrelse	COLIBRI CC VF, LOCKZONE C VF, KITE CR Størrelse	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

**Produktet må ikke være under min. da målefunktionen ikke kan garanteres, for tolerancer se side 4. OBS ved store trykfald over produktet kan det være svært at opnå min. luftmængde, se dimensioneringsdiagrammerne.*

Teknisk beskrivelse

Generelt

- Beregnet til luftmængderegulering af komfortventilation.
- Fugtige, kolde og aggressive miljøer skal undgås.
- Installeret i tilluftssystem.
- Trykafhængig, men kræver mindst et tryk, der svarer til trykfaldet for åbent spjæld.
- Ved projekteringen skal der tages hensyn til min. luftmængde.
- For god regulering anbefales en difference mellem Vmin og Vmax på mindst 20 % af produktets Vnom.

Udførelse

- Integreret luftmængdeføler.
- Analog styring og modbus-styring.
- Tilslutning Ø160 eller Ø250.
- Leveres altid med støvbeskyttelse.

Funktioner

- Variabel luftmængde- eller konstant luftmængderegulering.
- Måling af luftmængde.
- Display til direkte aflæsning.
- Indstillinger kan foretages direkte på regulatoren ved hjælp af en skruetrækker.

Materiale og overfladebehandling

- Alle metalplader er af forzinket stålplade (Z275).

Projektering/Typerum

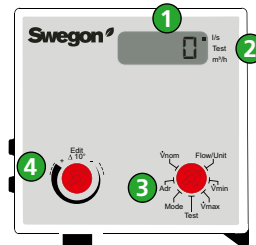
Se separat dokumentation "REACT Gruner Funktionsbeskrivelse & tilslutningsdiagram", som kan downloades via www.swegon.com.

Vedligeholdelse

Produktet kræver ikke vedligeholdelse/service ud over eventuel rengøring ved behov. Se separat brugsanvisning, findes på www.swegon.com.

Miljø

Leverandørreklæring kan ses på www.swegon.com.



Figur 1. REACT ALS GMB-regulator.

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

Tilbehør

DETECT Occupancy V110	Personføler til væg- og hjørnemontering
DETECT Occupancy T360	Personføler til loftsmontage
LUNA RC	Rumregulator til temperaturstyring, med display
LUNA RC CO ₂	Rumregulator til temperaturstyring og CO ₂ , med display
LUNA RE	Rumregulator til temperaturregulering
DETECT IAQ	CO ₂ - og temperaturregulator
DETECT IAQ OCS	CO ₂ - og temperaturregulator som også registrerer tilstedeværelse
DETECT IAQ D	CO ₂ - og temperaturregulator til kanalmontering



DETECT O V110



DETECT O T360



LUNA RC /
LUNA RC CO₂



LUNA RE



DETECT IAQ



DETECT IAQ OCS



DETECT IAQ D

Tekniske data

IP-klasse:	IP42
Korrosionsklasse:	C3
Trykklasse:	A
Tætheddsklasse i henhold til SS-EN 1751:	C
Skiftetider åben/lukket:	85 s
Omgivende temperatur	
Drift:	0 – +50 °C
Opbevaring:	-20 – +50 °C
RH:	10-95 % (ikke kondenserende)
CE-mærkning:	2006/42/EF (MD) 2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektriske data

Strømforsyning:	24 V AC/DC ±15 % 50-60 Hz
Fast tilslutningskabel, 250 mm med ledningsdim.	
Forsyningsspænding/styresignal	4 x 0,75 mm ²
Modbus	2 x 0,38 mm ²

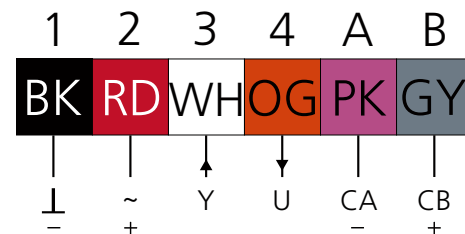
Se figur 3 nedenfor.

Effektforbrug, dimensionering af transformer:

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

Tilslutning

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



Figur 3. Tilslutning.

Montering, mål og vægt

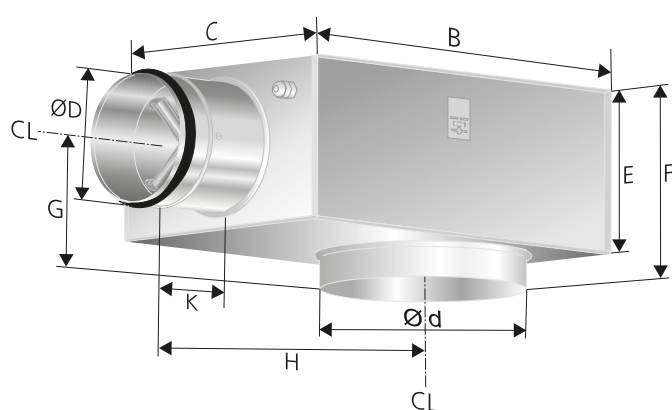
Mål

Størrelse	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	ØD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	Vægt (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

Størrelse	Min.		Maks. = Vnom ^{*)}		Tolerance Q* ±5 % men mindst ±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 ved 100 Pa i måletryk.

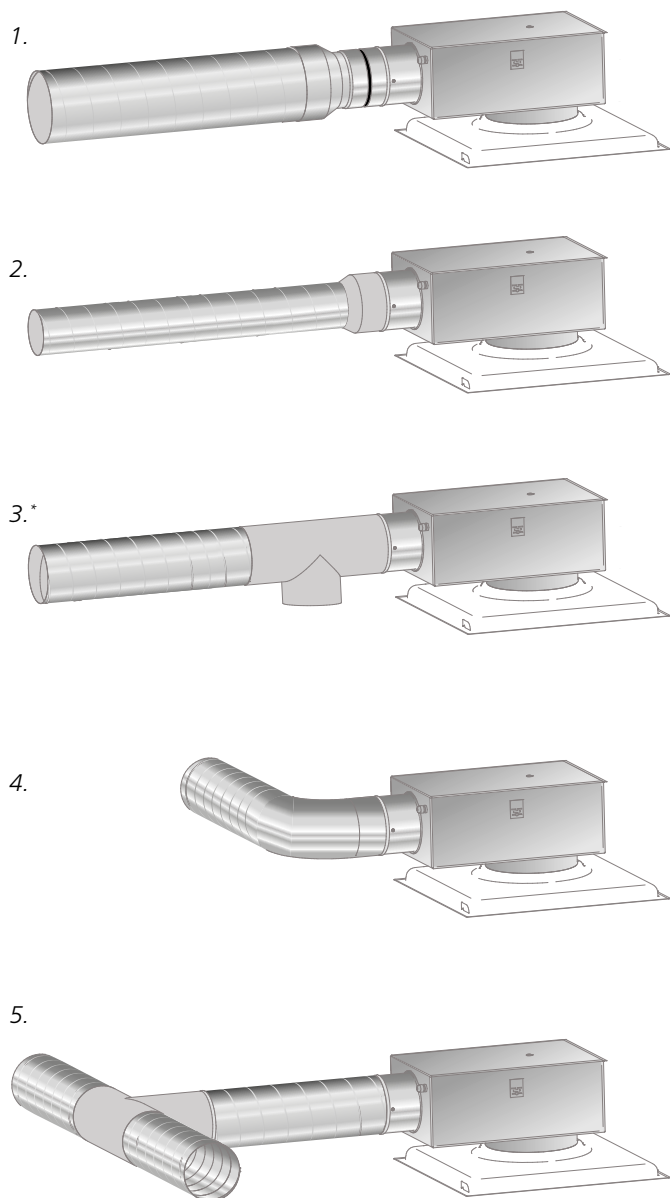
*Installeret i henhold til anvisningerne.



Figur 4. Mål (mm).

Montering

- Produktets luftmængdemåling kræver en lige strækning i henhold til monteringsfigurerne.
- Ved ugunstige forhold eller ved forstyrrelser kan produktets tolerancer ikke garanteres.
- Brugsanvisning følger med produktet ved leveringen, men kan også hentes på www.swegon.com.



Figur 5. Krav til lige strækning, antal Ø før produkt:
 Billede 1-4 kræver ingen lige strækning (billede 3* illustrerer T-stykke med renselem).
 Billede 6 kræver lige strækning før produktet svarende til 4 x kanalens diameter.

Specifikationer

Produkt

Trykfordelingsboks med variabel luftmængderegulering

REACT ALS GMB a bbb-ccc

Version:

Tilslutningsdimension Ø: 160-250, 250-315

REACT ALS GMB fabriksindstilling –
Vmax = Vnom l/s og Vmin = 0 l/s

Tilbehør

LUNA RC

Rumregulator til temperaturregulering

LUNA RC a TEMP-MB

Version:

Rumregulator til temperaturregulering og CO₂

LUNA RC a CO2-TEMP-MB

Version:

LUNA RE

Rumregulator til temperaturregulering

LUNA d RE -S MB

Version:

Udførelse: Skrueklemme

DETECT IAQ

Kuldioxid- og temperaturregulator til rum

DETECT IAQ a CO2-TEMP-MB

Version:

Kuldioxid- og temperaturregulator med PIR til rum

DETECT IAQ OCS a CO2-TEMP-MB

Version:

Kuldioxid- og temperaturregulator til ventilationskanal

DETECT IAQ D a CO2-TEMP-MB

Version:

DETECT Occupancy

Personføler

DETECT O a aaaa

Version:

Type:

Vægmonteret: V110
Loftmonteret: T360