

REACT ALS GMB

Plenumskammer med variabel luftmengde-regulering for ventiler – Gruner Modbus



HURTIGFAKTA

- Regulering med variabel eller konstant luftmengde for tilluft
- Kan monteres direkte ved bend samt kanalovergang/-reduksjon
- Rask innstilling/avlesing av parametere via regulatorens display
- Analog styring og modbus-styring
- Kan brukes i kombinasjon med ventilene COLIBRI Ceiling VF, KITE Ceiling, LOCKZONE Ceiling VF
- Varianter:
 - Tilkobling: Ø160 eller Ø250

LUFTMENGDEN – LYDNIVÅ					
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 skal ikke komme under min., fordi målefunksjonen ikke kan garanteres. For toleranser se side 4. OBS! Ved store trykkfall over produktet kan det være vanskelig å oppnå min. luftmengde, se dimensjoneringsdiagrammene.*

Teknisk beskrivelse

Generelt

- Beregnet for luftmengderegulering av komfortventilasjon.
- Fuktig, kaldt og aggressivt miljø skal unngås.
- Installerer i tilluftssystem.
- Trykkuavhengig, men krever et trykk som minst tilsvarer trykkfallet for åpent spjeld.
- Ved prosjekteringen skal det tas hensyn til min.-luftmengde.
- For god regulering anbefales en minste differanse mellom Vmin og Vmax på 20 % av produktets Vnom.

Utførelse

- Integrert luftmengdegiver.
- Analog styring og modbus-styring.
- Tilkobling Ø 160 eller Ø 250.
- Leveres alltid med støvbeskyttelse.

Funksjoner

- Regulering med variabel eller konstant luftmengde.
- Måling av luftmengde.
- Display for direkte avlesing.
- Innstillinger kan gjøres direkte på regulatoren ved hjelp av en skrutrekker.

Materiale og overflatebehandling

- Alle metalleder er av forsinket stål (Z275).

Prosjektering/Typerom

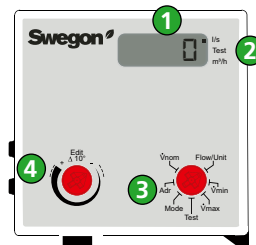
Se separat dokumentasjon "REACT Gruner Funksjonsbeskrivelse og tilkoblingsskjema", som er tilgjengelig for nedlasting via www.swegon.com.

Vedlikehold

Produktet trenger ikke vedlikehold/service bortsett fra eventuell rengjøring ved behov. Se separat bruksanvisning, finnes på www.swegon.com.

Miljø

Byggevaredeklarasjon finnes på www.swegon.com.



Figur 1. REACT ALS GMB-regulator.

1. Display
2. Enhetsmatrise
3. Funksjonshjul
4. Edit-hjul

Tilbehør

DETECT Occupancy V110	Tilstedeværelsesgiver for vegg- og hjørne-montering
DETECT Occupancy T360	Tilstedeværelsesgiver for takmontering
LUNA RC	Romregulator for temperaturstyring, med display
LUNA RC CO ₂	Romregulator for temperaturstyring og CO ₂ , med display
LUNA RE	Romregulator for 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 for kanal-montering



Tekniske data

IP-klasse:	IP42
Korrosivitetsklasse:	C3
Trykkklasse:	A
Tetthetsklasse iht. SS-EN 1751:	C
Gangtider åpent/lukket:	85 s
Omgivelsestemperatur	
Drift:	0 – +50 °C
Lagring:	-20 – +50 °C
RH:	10–95 % (ikke-kondenserende)
CE-merking:	2006/42/EF (MD) 2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektriske data

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

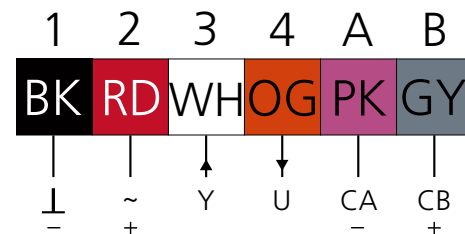
Se figur 3 nedenfor.

Effektforbruk, dimensjonering av transformator:

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

Tilkobling

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



Figur 3. Tilkobling.

Montering, mål og vekt

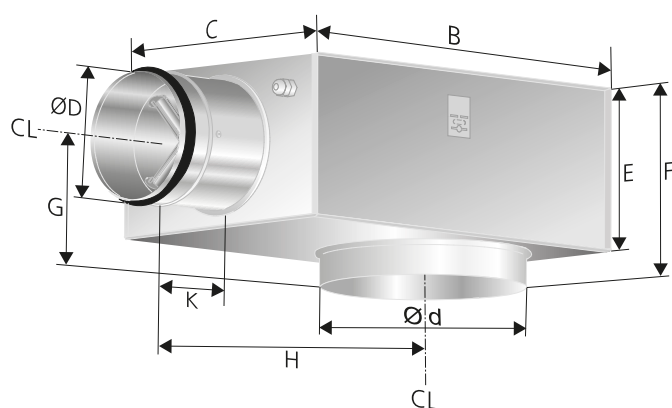
Mål

Størrelse	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	Vekt (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.		Max = Vnom ^{*)}		Toleranse 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 ved 100 Pa i måletrykk.

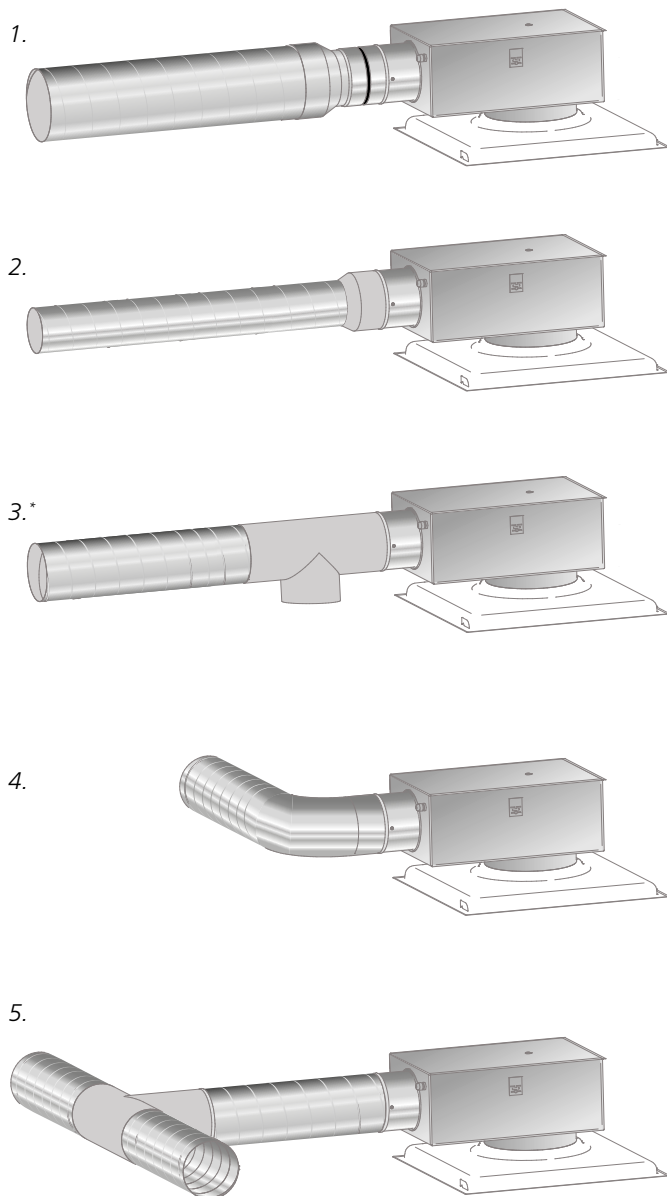
*Installert i henhold til anvisningene.



Figur 4. Mål (mm).

Montering

- Produktets luftmengdemåling krever en rettstrekning i henhold til monteringsfigurene.
- Ved ugunstige forhold før eller i forstyrrelse kan ikke produktets toleranser garanteres.
- Bruksanvisning følger med produktet ved levering, men kan også hentes på www.swegon.com.



Figur 5. Krav til rettstrekning, antall Ø før produkt:
 Bilde 1-4 krever ingen rettstrekning (bilde 3* illustrerer T-stykke med renseluke).
 Bilde 6 krever rettstrekning før produktet tilsvarende 4 x kanalens diameter.

Spesifikasjon

Produkt

Plenumskammer med variabel luftmengde-regulering	REACT ALS GMB	a	bbb-ccc
Versjon:			
Tilkoblingsdimensjon Ø: 160-250, 250-315			
REACT ALS GMB fabrikkinnstilling – Vmax = Vnom l/s og Vmin = 0 l/s			

Tilbehør

LUNA RC			
Romregulator for temperatur-regulering	LUNA RC	a	TEMP-MB
Versjon:			
Romregulator for temperatur-regulering og CO ₂	LUNA RC	a	CO2-TEMP-MB
Versjon:			
LUNA RE			
Romregulator for temperatur-regulering	LUNA	d	RE -S MB
Versjon:			
Utførelse: Skrueklemme			
DETECT IAQ			
CO ₂ - og temperaturre-gulator for rom	DETECT IAQ	a	CO2-TEMP-MB
Versjon:			
CO ₂ - og temperatur-regulator med PIR for rom	DETECT IAQ OCS	a	CO2-TEMP-MB
Versjon:			
CO ₂ - og temperatur-regulator for ventila-sjonskanal	DETECT IAQ D	a	CO2-TEMP-MB
Versjon:			
DETECT Occupancy			
Tilstedeværelsesgiver	DETECT O	a	aaaa
Versjon:			
Type:			
Veggmontert: V110			
Takmontert: T360			