

REACT ALS

Trykfordelingsboks med variabel luftmængderegulering til armatur



KORT OVERSIGT

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

LUFTMÆNGDE – LYDNIVEAU					
REACT ALS 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	250-600	7	25	74	266
250	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 V_{min} og V_{max} på mindst 20 % af produktets V_{nom} .

Udførelse

- Integreret luftmængdeføler.
- Analog styring 0(2)-10 V 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).
- Måleflanger er af aluminium.

Projektering/Typerum

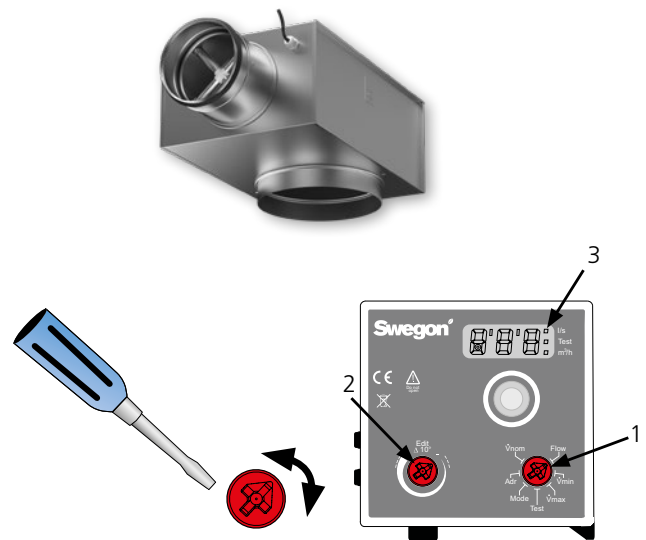
Se separat dokumentation "REACT Funktionsbeskrivelse & tilslutningsdiagram", som kan downloades via www.swegon.com.

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-regulator.

1. Funktionshjul
2. Edit-hjul
3. Display

Tilbehør

- LUNA RC - Rumregulator til temperaturstyring med display.
- LUNA RE - Rumregulator til temperaturregulering.
- DETECT IAQ – CO₂- og temperaturregulator.
- DETECT IAQ OCS - CO₂- og temperaturregulator som også registrerer tilstedeværelse.
- DETECT IAQ – CO₂- og temperaturregulator til kanalmontering.
- DETECT Occupancy – Personføler.
DETECT O V110 til – til væg- og hjørnemontering.
DETECT O T360 – til loftsmontage.



Figur 2. Tilbehør.

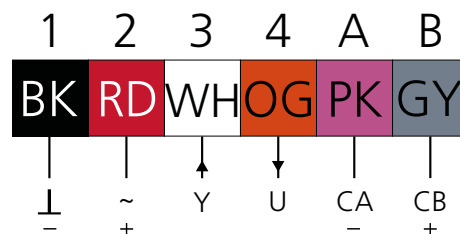
1. LUNA RC
2. LUNA RE
3. DETECT IAQ
4. DETECT IAQ OCS
5. DETECT IAQ D
6. DETECT O V110
7. DETECT O T360

Tekniske data

IP-klasse:	IP42
Korrosionsklasse:	C3
Trykklasse:	A
Tæthedsklasser 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 - 60Hz
Fast tilslutningskabel, 250 mm med ledningsdim.	4 x 0,75 mm ² 2 x 0,38 mm ² <i>Se figur 3 nedenfor.</i>
Effektforbrug, dimensionering af transformer:	
REACT ALS 150 N	2,0 W 3,5 VA



Figur 3. Tilslutning.

Tilslutning

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

Montering, mål og vægt

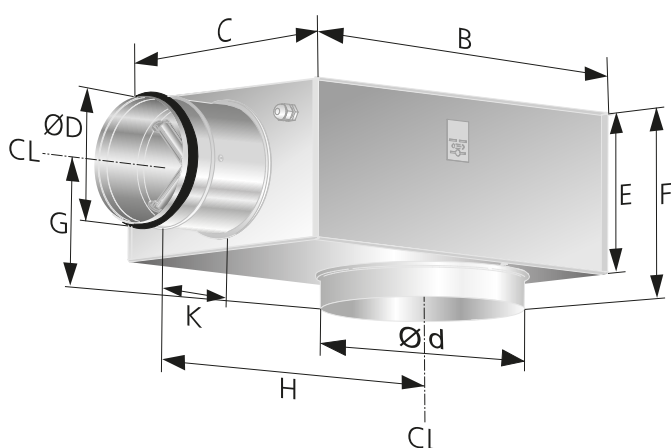
Størrelse	Min.		Maks. = Vnom ^{*)}		Tolerance Q* ±5 %, men mindst ±x l/sek.
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	
160-250	7	25	110	396	2
250-315	20	72	330	1188	3

^{*)} Vnom ved 100 Pa i måletryk.

*Installeret i henhold til vejledningerne

Størrelse	B	C	ØD	Ød	Vægt (kg)
160-250	504	332	159	250	4,9
250-315	622	388	249	315	7,8

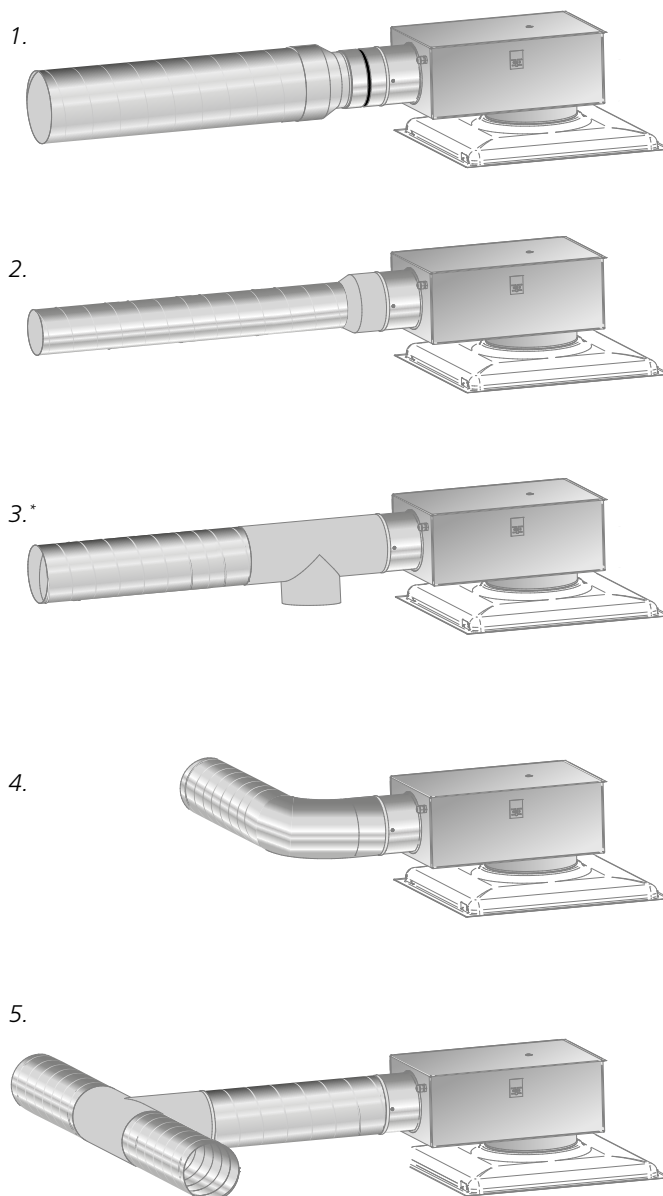
Størrelse	E	F	G	H	K
160-250	199	239	140	445	100
250-315	300	340	190	575	140



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, runde kanaler.

1-4: Antal Ø før produkt: 0 x Ø.

5: Antal Ø før produkt: 4 x Ø.

*Renselem

Specifikationer

Produkt

Trykfordelingsboks med variabel luftmængderegulering REACT ALS a bbb

Version:

Tilslutningsdimension Ø: 160, 250

REACT ALS fabriksindstilling - $V_{max} = V_{nom}$ l/s og $V_{min} = 0$ l/s

Tilbehør

LUNA RE-S MB	Rumregulator til temperaturregulering.
LUNA RCa TEMP-MB	Rumregulator til temperaturstyring.
LUNA RCa CO ₂ -TEMP-MB	Rumregulator til temperaturstyring med indbygget CO ₂ -føler.
DETECT IAQa CO ₂ -TEMP-MB	Kuldioxid- og temperaturregulator til rum.
DETECT IAQ OCSa CO ₂ -TEMP-MB	Kuldioxid- og temperaturregulator med PIR til rum.
DETECT IAQ Da CO ₂ -TEMP-MB	Kuldioxid- og temperaturregulator til ventilationskanal.
DETECT O V110	Personføler til væg- og hjørnemontering.
DETECT O T360	Personføler til loftsmontage.