

REACT ALS GMB

Liitäläatikko, jossa on muuttuva ilmvirtasäätö tuloilmalaitteita varten – Gruner Modbus



PIKATIETOA

- Muuttuva ilmvirta tai vakioilmavirtasäätö tuloilmalle
- Voidaan asentaa suoraan käyriin ja kanavan mittamuu-
toksiin/supistuksiin
- Parametrien nopea asetus/lukeminen säätimen näytön
kautta
- Analoginen säätö ja modbus-ohjaus
- Voidaan käyttää yhdessä COLIBRI Ceiling VF, KITE Ceiling,
LOCKZONE Ceiling VF -laitteiden kanssa
- Versiot:
 - Liitälä: Ø160 tai Ø250

ILMAVIRTA-ÄÄNITASO					
REACT ALS GMB Koko	COLIBRI CC VF, LOCKZONE C VF, KITE CR Koko	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

* Tuote ei saa käydä minimi-ilmavirran alapuolella, koska mittaus toimintaa ei voida taata, katso toleranssit sivulla 4. HUOM Suurten painehäviöiden yhteydessä voi olla vaikeaa saavuttaa minimi-ilmavirtaa, katso mitoituskäyrästä.

Tekninen kuvaus

Yleistä

- Tarkoitettu ilmavirran säätöön ilmanvaihtoa varten.
- Kosteaa, kylmää ja syövyttävää ympäristöä tulee välttää.
- Asennetaan tuloilmajärjestelmään.
- Kanavapaineesta riippumaton, mutta edellyttää minimipaineen, joka vastaa avoimen pellin painehäviötä.
- Minimi-ilmavirta on otettava huomioon suunnittelun yhteydessä.
- Hyvän säädön takaamiseksi suositellaan, että Vmin ja Vmax välinen ero on vähintään 20 % tuotteen Vnom:sta.

Rakenne

- Integroitu ilmavirta-anturi.
- Analoginen säätö ja modbus-ohjaus.
- Liitäntä Ø160 tai Ø250.
- Toimitukseen sisältyy aina pölysuojus.

Toiminnot

- Muuttuva tai vakioilmavirtasäätö.
- Ilmavirran mittaus.
- Näyttö suoraa lukua varten.
- Asetukset voidaan tehdä suoraan säätimessä ruuvitaltalla.

Materiaali ja pintakäsittely

- Kaikki metalliosat ovat sinkittyä teräspeltiä (Z275).

Suunnittelu / Tyyppihuone

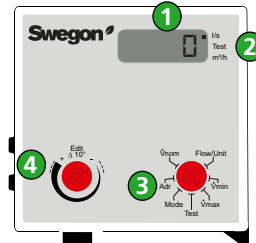
Katso erillinen asiakirja "REACT Gruner - Toiminnan kuvaus ja kytkentäkaavio", jonka voi ladata osoitteesta www.swegon.fi.

Hoito

Tuote ei kaipa muuta huoltoa/kunnossapitoa kuin puhdistus tarvittaessa. Katso erillinen käyttöohje osoitteesta www.swegon.fi.

Ympäristö

Materiaaliselostus löytyy osoitteesta www.swegon.fi.



Kuva 1. REACT ALS GMB -säädin.

1. Näyttö
2. Yksikkömatriisi
3. Toimintosäädin
4. Muokkaussäädin

Lisävarusteet

DETECT Occupancy V110	Läsnäoloanturi seinä- ja kulmakiinnitykseen
DETECT Occupancy T360	Läsnäoloanturi kattoasennukseen
LUNA RC	Huonesäädin lämpötilan säätöä varten näytöllä
LUNA RC CO ₂	Näytöllinen huonesäädin lämpötilan ja CO ₂ :n säätöä varten
LUNA RE	Huonesäädin lämpötilan säätöä varten
DETECT IAQ	Hiilidioksidi- ja lämpötilasäädin
DETECT IAQ OCS	Hiilidioksidi- ja lämpötilasäädin, joka havaitsee myös läsnäolon
DETECT IAQ D	Hiilidioksidi- ja lämpötilasäädin kanava-asennusta varten



DETECT O V110



DETECT O T360



LUNA RC /
LUNA RC CO₂



LUNA RE



DETECT IAQ



DETECT IAQ OCS



DETECT IAQ D

Tekniset tiedot

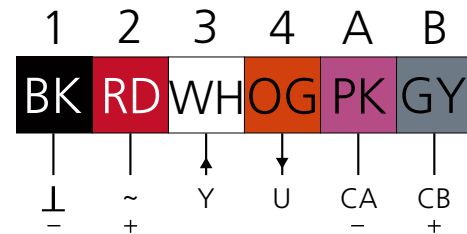
IP-luokka:	IP42
Korroosionkestävyysluokka:	C3
Paineluokka:	A
Tiiviyysluokka standardin SS-EN 1751 mukaan:	C
Käyntiaika auki/kiinni:	85 s
Ympäristön lämpötila	
Käyttö:	0 – +50°C
Varastointi:	-20 – +50°C
RH:	10– 95 %(ei tiivistymistä)
CE-merkintä:	2006/42/EY (MD) 2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU (RoHS2)

Sähköiset tiedot

Syöttöjännite:	24 V AC/DC ±15% 50 - 60Hz
Kiinteä liitäntäkaapeli, 250 mm, johdinkoko.	
Syöttöjännite/säätösignaali	4 x 0,75 mm ²
Modbus	2 x 0,38 mm ²
	<i>Katso kuva 3 alla.</i>
Tehonkulutus, muuntajan mitoitus:	
REACT ALS GMB 150 N	2,0 W 3,5 VA

Kytkenä

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



Kuva 3. Kytkenät.

Asennus, mitat ja paino

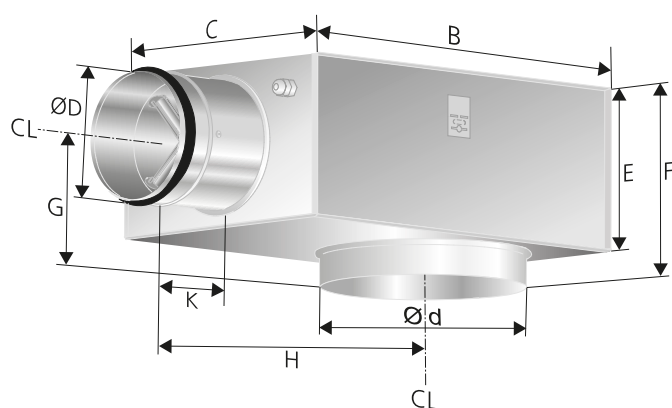
Mitat

Koko	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	Paino (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

Koko	Min.		Max = Vnom ^{*)}		Toleranssi Q* ±5 % mutta vähintään ±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 100 Pa:n mittauspaineessa.

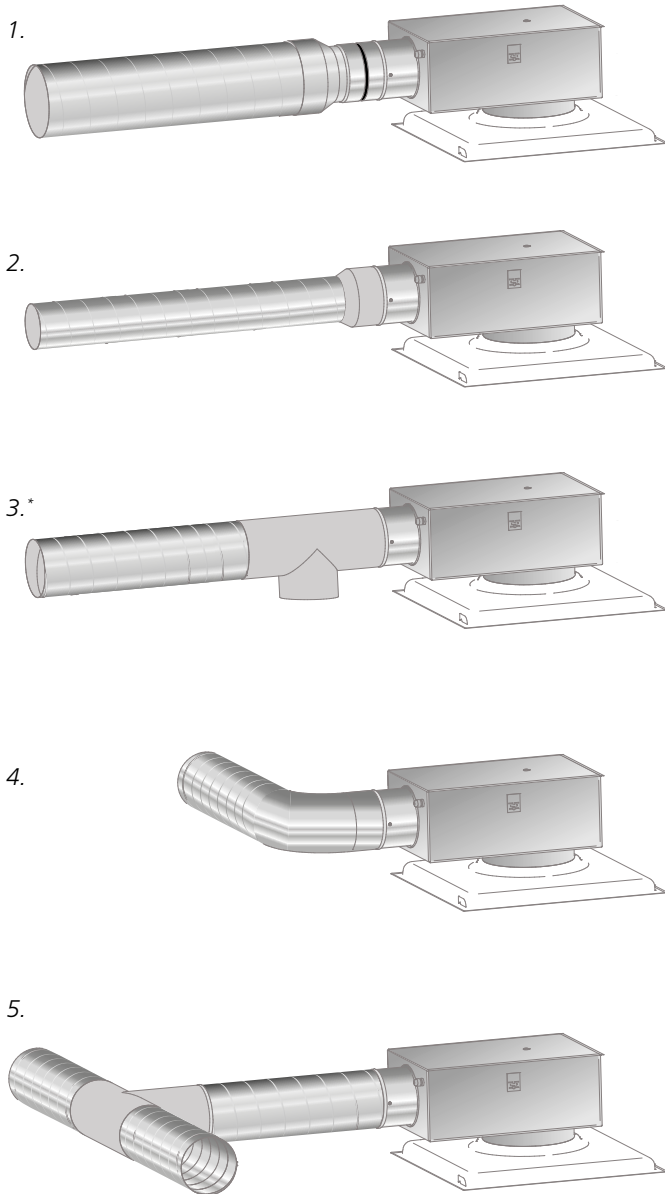
*Asennettu ohjeiden mukaisesti.



Kuva 4. Mitat (mm).

Asennus

- Tuotteen ilmavirtamittaus vaatii suoran osuuden asennuskuvien mukaan.
- Jos olosuhteet ovat epäsuotuisat ennen häiriötä tai häiriön kohdalla tuotteen toleransseja ei voida taata.
- Tuotteen mukana toimitetaan käyttöohje, mutta sen voi hakea myös osoitteesta www.swegon.fi.



Kuva 5. Suoran kanavan vaatimus pyöreille kanaville, Ø-määrä ennen tuotetta:

Kuva 1-4 ei vaadi suoraa osuutta (kuvassa 3* näkyy T-kappale puhdistusluukulla).

Kuva 6 vaatii suoran osuuden tuotteen edessä, joka vastaa 4 x kanavan halkaisijaa.

Erittely

Tuote

Liitântälaatikko, jossa on muuttuva ilmavirtasäätö REACT ALS GMB a bbb-ccc

Versio:

Liitântämitat Ø: 160-250, 250-315

REACT ALS GMB tehdasasetus -
Vmax = Vnom l/s ja Vmin = 0 l/s

Lisävarusteet

LUNA RC

Huonesäädin lämpötilan säätöä varten LUNA RC a TEMP-MB

Versio:

Huonesäädin lämpötilan ja CO₂:n säätöön LUNA RC a CO2-TEMP-MB

Versio:

LUNA RE

Huonesäädin lämpötilan säätöä varten LUNA d PO -S MB

Versio:

Malli: Ruuviliitin

DETECT IAQ

Hiilidioksidi- ja lämpötilasäädin huonetilaan DETECT IAQ a CO2-TEMP-MB

Versio:

Hiilidioksidi- ja lämpötilasäädin PIR:llä huonetilaa varten DETECT IAQ OCS a CO2-TEMP-MB

Versio:

Hiilidioksidi- ja lämpötilasäädin ilmanvaihtokanavaan DETECT IAQ D a CO2-TEMP-MB

Versio:

DETECT Occupancy

Läsnäoloanturi DETECT O a aaaa

Versio:

Tyyppi:

Seinälle asennettu: V110
Kattoon asennettu: T360