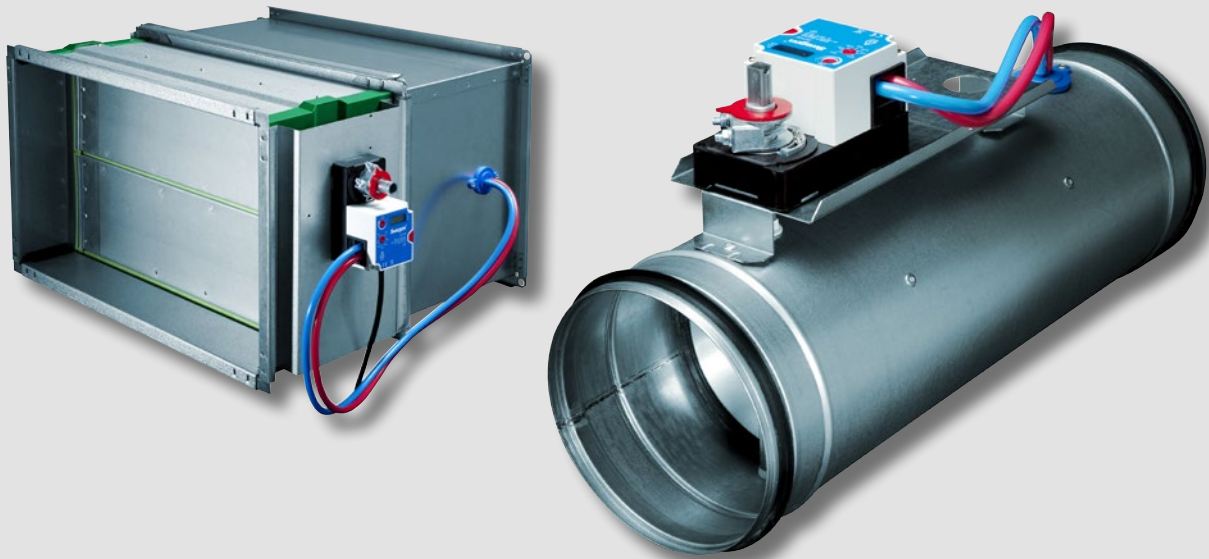


REACT

Ilmavirtasäädin



LYHYESTI

- Ilmavirran säätöpelti
- Nopea luku säätimen näytöstä
- Helppo säätää
- Helppo eristää
- Saatavana tehdaseristetty versio pyöreään kanavaliitäntään
- Pyöreä liitäntä: Ø100-630 mm
- Neliömuotoinen liitäntä: 200x200-1600x700
- Muita neliömuotoisia kokoja on saatavana tilauksesta
- Isäntä/orjaohjauksen on oltava saman kokoinen
- Versiot:
 - Analoginen standardisignaali
 - Modbus-ohjaus
 - Jousipalautusmoottori

REACT Koko	ILMAVIRTA-ALUE			
	Min.*		Max. (nom.)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	5	18	62	223
125	9	33	102	367
160	16	58	176	634
200	25	90	280	1008
250	40	144	456	1642
315	63	227	730	2628
400	102	367	1200	4320
500	164	590	1850	6660
630	300	1080	2892	10410

*Minimi-ilmavirta voi vaihdella, katso kohta Mittaustarkkuus sivulta 6.

Sisällys

Tekniset ominaisuudet	3
Malli	3
Ominaisuudet	3
Materiaali	3
Säätö ja huolto	3
Ympäristö	3
Suunnittelu.....	4
Yleistä	4
Ohjaus	4
Sähköiset tiedot.....	4
Säätö – esimerkki.....	4
Orjaohjaus – esimerkki	4
Asennus	5
Asennus – pyöreä	5
Asennus – suorakaide	5
Mitoitus	6
Ilmavirrat – kaikki rakenteet	6
Mittautarkkuus – kaikki rakenteet.....	6
Ilmavirrat – pyöreä	6
Äänitiedot – pyöreä	6
Äänitaso oktaavikaistalla	6
Johtunut ääni eristämättömän kuoren läpi	6
Johtunut ääni eristetyn kuoren läpi - IR	6
Mitoituskäyrästä – Pyöreä, kaikki mallit	7
Ilmavirta – Painehäviö – Äänitaso	7
Ilmavirrat ja mitat – suorakaide.....	9
Mitoituskäyrästä v – suorakaide	9
Mitat ja painot.....	10
Erittely	12
Tuote.....	12
Lisävarusteet.....	12
Kuvaus	12

Tekniset ominaisuudet

Malli

- Säätö- ja mittaus toiminnolla varustettu ilmapirtasäädin.
- Varustettu kompaktisäätimellä. REACT ja REACT MB kompaktisäätimellä. REACT GUAC jousipalautusmoottorilla ja erillisellä säätimellä.
- Säätimessä on näyttö arvojen lukemista varten.
- Helppo säätää ja käsitellä ilman erillistä käsipäätettä. Tarvitaan vain ruuvitaltta.
- Saatavana versiot:
 - Pyöreä
 - Suorakaide
 - Modbus
 - Jousipalautusmoottorilla

Ominaisuudet

- Tarkoitettu lämmitettyihin tiloihin (0 - 50 °C).
- Varastointi ja kuljetus -20 - 50 °C
- Tiiviysluokka standardin EN 1751 mukaan
 - Tiiviysluokka C ympäristöön.
 - pyöreä: luokka 4, suljettu pelti.
 - suorakaide: luokka 3, suljettu pelti.
- Ilmapirta mitataan yhdellä tai useammalla mittausauvalla.
- Kaikki säädöt näytetään reaaliajassa.
- Min- ja maks.ilmavirrat säädetään suoraan säätimen potentiometreillä.
- Moottorihylly 30 mm välyksellä kanaviston eristyksen helpottamiseksi.
- Ajoaika avaa / sulje (90 astetta):
 - 5 Nm - 100 s
 - 10 Nm - 150 s
 - 15 Nm - 150 s
- Jousipalautusmoottorilla, käyntiaika sähköllä:
 - 5 Nm - 100 s
 - 10 Nm - 150 s
- Käyntiaika jousella maks, 20 s (90 astetta).

Materiaali

- Kaikki metalliosat ovat sinkittyä teräspeltiä.
- Mittausauvat ovat suulakepuristettua alumiinia.

Tarvikkeet

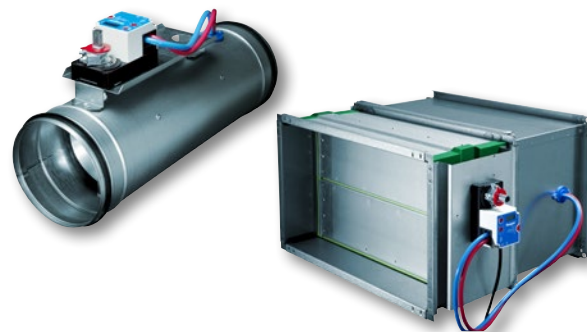
- RTC – Huonetermostaatti huoneen lämpötilan säätöön. (kytketään REACT-säätimeen)
- DETECT Quality – Hiilidioksidianturi integroidulla lämpötila-anturilla huone. DETECT Q 1 huoneasennukseen ja DETECT Q2 kanava-asennukseen.
- DETECT Occupancy – Läsnaoloanturi DETECT O V110 ja DETECT O T360.
- REACT CU – Anturimoduuli yhden tai useamman REACT-pellin ohjaukseen. Lähtösignaali 0(2) VDC Analoginen.
- FSR – Liitospanta/pikaliitin pyöreän REACT-pellin helppoon irrotukseen puhdistuksen ja tarkastuksen yhteydessä.

Säätö ja huolto

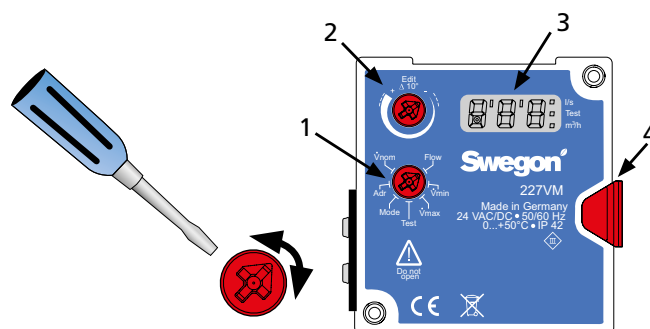
Katso erillinen Asennus – Säätö – Huolto.

Ympäristö

Materiaaliselostus löytyvät osoitteesta www.swegon.fi.



Kuva 1. Pyöreä ja suorakaide REACT



Kuva 2. REACT-säädin. Selitykset kuvaan 2

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



Kuva 3. REACT CU REACT:in orjaohjaukseen/ 0-10 V signaali.



Kuva 4. Lisävarusteet.

1. RTC - huoneanturi
2. DETECT Q1 – Huoneanturi CO2:lle ja lämpötilalle
3. DETECT O V110 – Läsnaoloanturi, seinä/kulma/kattoasennukseen

Suunnittelu

Yleistä

- Tarkoitettu tarveohjattuun ilmanvaihtoon tiloissa, joiden kuormitus vaihtelee
- Tarkoitettu yleisilmanvaihtoon
- Kosteaa, kylmää ja syövyttävää ympäristöä tulee välttää.
- Ympäristön ja ilmavirran lämpötila 0 - 50 °C.
- Voidaan asentaa niin tulo- kuin poistoilmajärjestelmään
- Kanavapaineesta riippumaton, mutta edellyttää minimipaineen, joka vastaa avoimen pellin painehäviötä
- Tehdaskalibroitu nimellisilmavirralla (Q_{nim})
- Minimi-ilmavirta on otettava huomioon suunnittelun yhteydessä.

Ohjaus

- Ohjaus lämpötilan, hiilidioksidipitoisuuden tai läsnäolon perusteella
- Tehdasasetus on aina 0-100% = 0 l/s – Q .
- Voidaan pakko-ohjata:
 - maksimi- tai minimi-ilmavirta
 - pelti kokonaan kiinni tai auki
- Orjaohjauksessa isäntä- ja orjayksikön on oltava samankokoisia
- Voidaan käyttää vakioilmavirtapeltinä. ($Q_{max}=0$ ja Q_{min} = haluttu vakioilmavirta)
- Toimitetaan 0 – 10 V asetus- ja oloarvosignaalille.
- Voidaan vaihtaa 2 - 10 V asetus- ja oloarvosignaaliksi
- REACT-yksiköt voidaan liittää analogisesti rakennusautomaatiojärjestelmiin
- Korjauskerroin äänitehon laskemiseen oktaavikaistalla
- REACTin voi saada jousipalautusmoottorilla

Sähköiset tiedot

Huom! Ohjaus- ja säätölaitteiston oikean toiminnan kannalta on erittäin tärkeää, että kaikissa asennetuissa säätölaitteistoissa on sama napaisuus.

Syöttöjännite 24 V AC/DC + -20%, 50/60 Hz

Tehonkulutus, muuntajan mitoitus:

REACT 5 Nm	2,5 W	4 VA
REACT 10 Nm	2,5 W	4,5 VA
REACT 15 Nm	3 W	4,5 VA
GUAC DM3 säädin	0,6 W	1,3 VA
Jousipalautusmoottori 5 Nm	6,5 W (standby 2 W)	7,5 VA
Jousipalautusmoottori 10 Nm	5 W (standby 2 W)	8 VA

Säätö – esimerkki

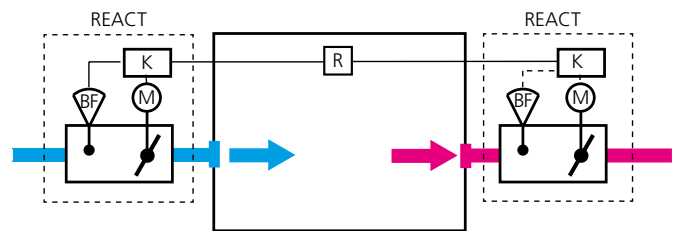
Alla on muutama esimerkki siitä, kuinka REACT toimii IMS-järjestelmässä. Kun valitaan säätö CO₂-anturilla, tulee huoneanturi jättää pois, koska DETECT Q:ssa on integroitu lämpötila-anturi, jonka signaali yhdistetään arvoon CO₂-anturilta. Suurin DETECT Q:lta saatu arvo lähetetään REACT:iin ilmavirran säätöä varten. 0-10 V signaali voidaan katkaista läsnäoloanturin DETECT O avulla niin, että REACT ohjautuu minimi-ilmavirralla poissaolon yhteydessä. DETECT O voidaan kytkeä myös niin, että REACT sulkeutuu täysin.

Orjaohjaus – esimerkki

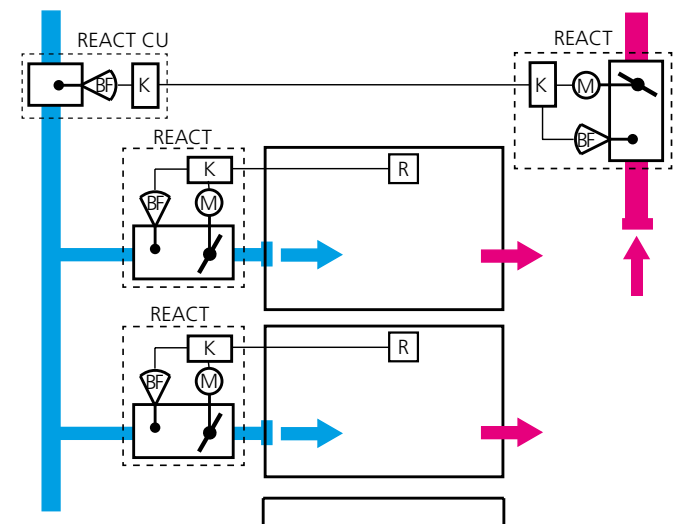
REACT-yksikköä voidaan orjaohjata toisella REACT:illa tai REACT CU:lla. Orjaohjaus voi tapahtua myös rinnakkaiskytkentäperiaatteen mukaisesti, ts. huoneanturin signaali kytketään sekä tulo- että poistoilmayksikköön. Rinnakkaiskytkentää suositellaan siksi, koska ohjaus koskee silloin samanaikaisesti molempia yksiköitä ja ilmavirtoja voidaan säätää vapaasti REACT:in työalueen sisällä. Orjaohjauksen rajoituksena on se, että orjayksikössä ei voi olla suurempi ilmavirta kuin isäntäyksikössä ja poikkeama alaspäin voi tapahtua vain prosentteina isäntäyksikön ilmavirrasta. Kun järjestelmässä on REACT CU anturiyksikkönä, kyseessä on aina orjaohjausperiaate.

Selitykset kuviin 5-6:

R = RTC tai DETECT Q M = Pelti
K = Säädin BF = Ilmavirta-anturi



Kuva 5. Ilmavirran ohjaus lämpötila-anturilla tai CO₂-anturilla (tulo- ja poistoilma rinnakkaisohjataan lämpötila-anturilla).



Kuva 6. Yksilöllinen huonesäätö siirtoilmalla. Poistoilmavirran orjaohjaus tapahtuu kokonaistuloilmavirran perusteella.

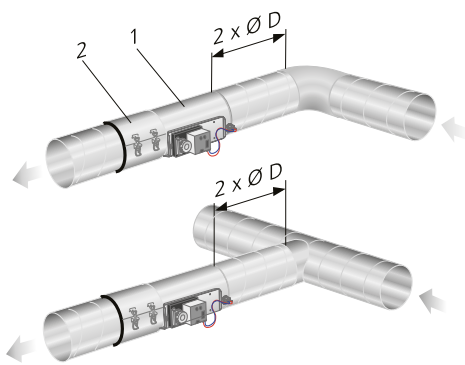
Asennus

- REACT:in ilmavirtamittaus vaatii suoran kanavan ennen yksikköä (ilman virtaussuunnassa) asennuskuvien mukaisesti.
- Tuotteen mukana toimitetaan asennusohjeet, mutta ne voi hakea myös osoitteesta www.swegon.fi.
- Pyöreä malli, toimilaite asennosta riippumatta.
- Suorakaidemalli, toimilaite aina sivulla. Pellin säleiden on oltava vaakasuorassa.

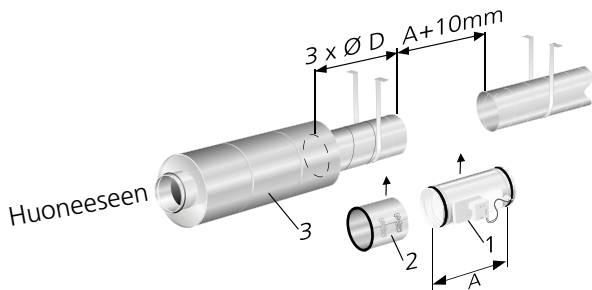
Asennus – pyöreä

Selitykset kuviin 7-9.

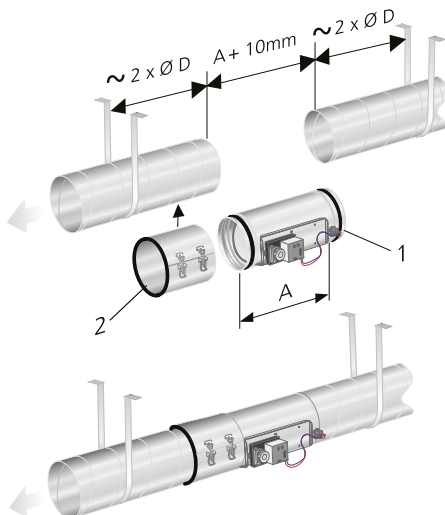
1. Pyöreä REACT-säädin.
2. Pikaliitospanta FSR.
3. Äänenvaimennin keskikappaleella.



Kuva 7. Vaatimus suorasta kanavasta pyöreiden kanavien yhteydessä.



Kuva 8. Tarvitaan suora kanava, jonka pituus on $n. \geq 3 \times \text{ØD}$, kun käytetään äänenvaimenninta erotuslevyillä tai keskikappaleella.



Kuva 9. Asennus kanavajärjestelmään. Kanavat pitää kiinnittää rakennuksen runkoon REACT:in molemmin puolin.

Asennusmitat, REACT – pyöreä

Koko	A (mm)	Asennusmitta (A + 10 mm)
100	472	482
125	472	482
160	472	482
200	472	482
250	522	532
315	552	562
400	695	705
500*	822	842
630*	1200	1220

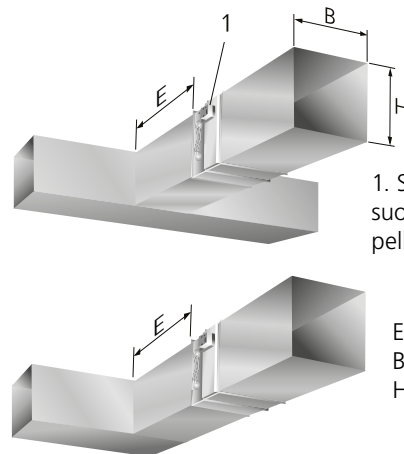
* Kokojen 500 ja 630 asennusmitta on A+20 mm.

Asennus – suorakaide

Kuvan ja alla olevan taulukon mitta B löytyy sivulta 9 taulukosta "Ilmavirrat ja mitat – suorakaide".

Suora kanava ennen REACT:ia suorakaiteisissa kanavissa

Häiriön tyyppi	E ($m_2 = 5\%$)	E ($m_2 = 10\%$)
Yksi 90° käyrä	E = 3 x B	E = 2 x B
T-haara	E = 3 x B	E = 2 x B

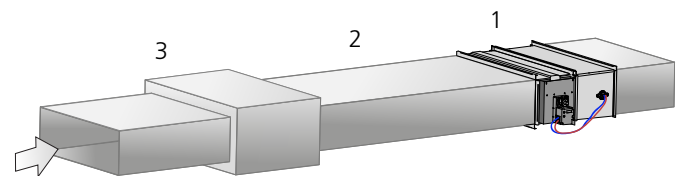


1. Säädin/toimilaite aina suorakaiteen muotoisen pellin puolella.

E = Suora kanava.
B = Leveys, kanava.
H = Korkeus, kanava.

Kuva 10. Vaatimus suorasta kanavasta neliömallisten kanavien yhteydessä

Suora kanava ennen/jälkeen REACT:ia – Äänenvaimennin vaimennuskeskiöillä



Kuva 11. Suora kanava suorakaide REACT:i ja äänenvaimennin vaimennuskeskiöillä. Asennus suoran osuuden kanssa koskee sekä tulo- että poistoilmaa.

- 1 = Suorakaide REACT-säädin
- 2 = Suora kanava $\geq 3 \times B$.
- 3 = Äänenvaimennin vaimennuskeskiöillä.

Mitoitus

Ilmavirrat – kaikki rakenteet

- REACT:in joka koolla on nimellisilmavirta Q_{nim} .
- Maks.ilmavirraksi voidaan asettaa 30-100 % arvosta Q_{nim} .
- Min.ilmavirta säädetään suhteessa arvoon Q_{nim} ja sen arvoksi voidaan asettaa 0-100 % Q_{nim} .

Mittaustarkkuus – kaikki rakenteet

- Ilmavirralla Q_{min} saadaan mittauspaineeksi 1 Pa ja ilmavirran mittaustarkkuus vaihtelee välillä $\pm 5-20$ %.
- Pienimmäksi mittauspaineeksi suositellaan 5 Pa, joka vastaa n. 1,7 m/s kanavanopeutta sekä ilmavirran mittaustarkkuutta $\pm 5-10$ %.
- Kanavanopeuksilla 2,5-9 m/s voidaan saavuttaa ± 5 % ilmavirran mittaustarkkuus.
- Suorakaidepeltien suositelluksi minimi-ilmavirraksi on ilmoitettu $Q 5$ Pa paineella.
- Maksimi-ilmavirta on Q_{nim} ja pyynnöstä arvoa Q_{nim} kasvatetaan, jotta saataisiin suurempi Q_{max} . Seurauksena kasvaneesta Q_{nim} -arvosta on huonompi tarkkuus alemmalla ilmavirta-alueella.
- Huom! Suurempi Q_{nim} nostaa kanavanopeutta ja äänitasa.

Ilmavirrat – pyöreä

Koko	Ilmavirrat (l/s)		Ilmavirrat (m³/h)		k-kerroin	Vääntömomentti (Nm)
	Q_{min}	Q_{nom}	Q_{min}	Q_{nom}		
100	5	62	18	223	5,3	5
125	9	102	33	367	8,7	5
160	16	176	58	634	15,5	5
200	25	280	90	1008	24,8	5
250	40	456	144	1642	40,0	5
315	63	730	227	2628	63,4	10
400	102	1200	367	4320	102,0	10
500	164	1850	590	6660	164,0	10
630	300	2892	1080	10410	264	15

Äänitiedot – pyöreä

Äänen tehotaso

- Käyrästöstä nähdään kokonaisäänentehotaso (L_{Wtot} dB), ilmavirran ja pellin yli vallitsevan painehävion funktiona.
- Korjaamalla L_{Wtot} alla olevasta taulukosta saatavalla korjauskertoimella K_{ok} saadaan äänitasot kullekin oktaavikaistalle ($L_W = L_{Wtot} + K_{ok}$).

Korjauskerroin äänitehon laskemiseen oktaavikaistalla

L_{Wtot} = Äänitaso mitoituskäyrästössä kanavatuotteille

K_{ok} = Korjauskerroin oktaavikaistalla

K_{trans} = Korjauskerroin oktaavikaistalla johtuneelle äänelle

K_{IR} = Korjauskerroin oktaavikaistalla johtuneelle äänelle eristetyssä versiossa

Äänitaso oktaavikaistalla

$$L_W = L_{Wtot} + K_{ok}$$

Korjauskerroin K_{ok}

Koko	Keskitajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-6	-5	-9	-16	-18	-25	-33	-39
125	-6	-5	-9	-18	-19	-26	-33	-41
160	-5	-5	-10	-17	-19	-24	-30	-39
200	-5	-4	-10	-16	-17	-22	-29	-39
250	-5	-5	-9	-13	-17	-21	-27	-37
315	-4	-5	-9	-11	-14	-19	-26	-36
400	-4	-6	-8	-11	-13	-17	-25	-32
500	-3	-5	-7	-12	-13	-17	-26	-36
630	-3	-4	-6	-11	-13	-16	-25	-35
Tol ±	6	3	2	2	2	2	2	2

Johtunut ääni eristämättömän kuoren läpi

$$L_W = L_{Wtot} + K_{trans}$$

Korjauskerroin K_{trans}

Koko	Keskitajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-14	-28	-30	-34	-26	-26	-37	-42
125	-15	-30	-33	-39	-31	-28	-37	-44
160	-16	-33	-37	-42	-35	-27	-34	-45
200	-17	-34	-40	-44	-37	-27	-37	-48
250	-19	-38	-42	-45	-41	-27	-39	-49
315	-19	-40	-45	-46	-42	-27	-42	-51
400	-21	-44	-47	-50	-45	-26	-45	-50
500	-21	-45	-52	-54	-49	-28	-50	-57
630	-21	-43	-51	-54	-48	-26	-49	-56
Tol±	6	3	2	2	2	2	2	2

Johtunut ääni eristetyn kuoren läpi - IR

$$L_W = L_{Wtot} + K_{IR}$$

Korjauskerroin K_{IR}

Koko	Keskitajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-16	-29	-32	-36	-30	-30	-43	-48
125	-17	-31	-35	-41	-35	-32	-43	-50
160	-18	-34	-39	-44	-39	-31	-40	-51
200	-19	-35	-42	-46	-41	-31	-43	-54
250	-21	-39	-44	-47	-45	-31	-45	-55
315	-21	-41	-47	-48	-46	-31	-48	-57
400	-23	-45	-49	-52	-49	-30	-51	-56
500	-23	-46	-54	-56	-53	-32	-56	-63
630	-23	-44	-53	-56	-52	-30	-55	-62
Tol±	6	3	2	2	2	2	2	2

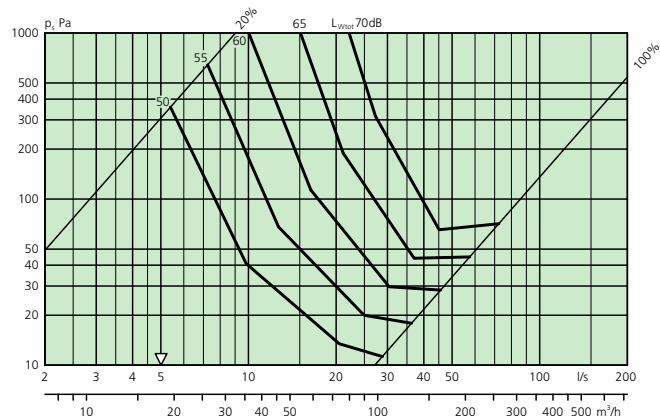
Mitoituskäyrästä – Pyöreä, kaikki mallit

Ilmavirta – Painehäviö – Äänitaso

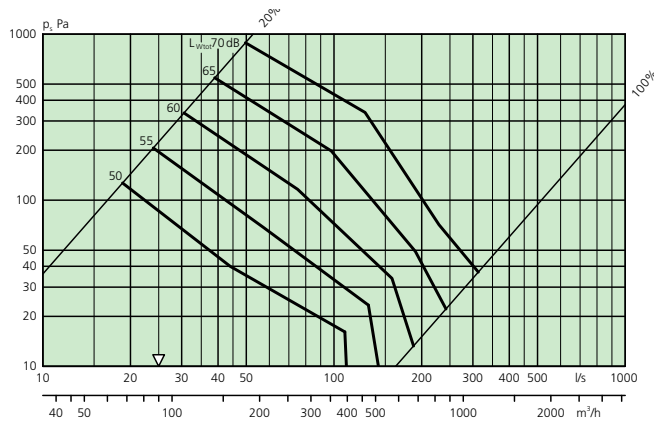
- Esitetyt äänitasot L_{Wtot} ovat 50, 55, 60, 65 ja 70 dB.
- Tiedot koskevat äänen syntymistä kanavassa.

- ▽ = Minimivirta, jolla saavutetaan riittävä säätöpaine.

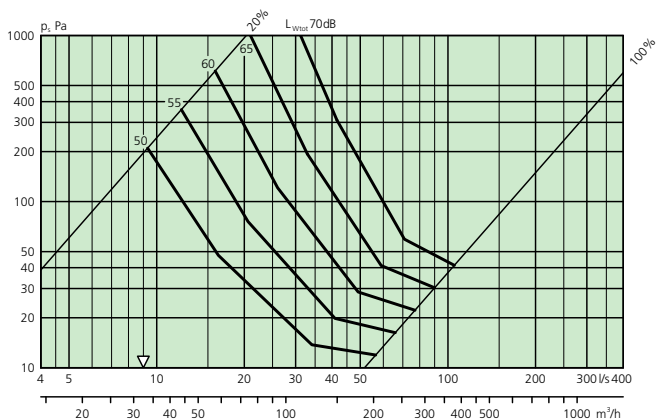
REACT 100



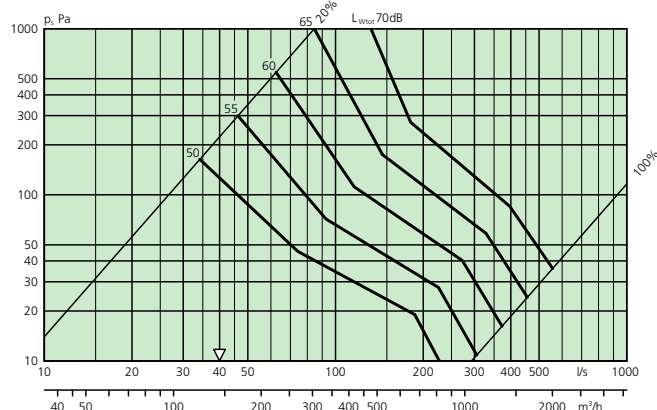
REACT 200



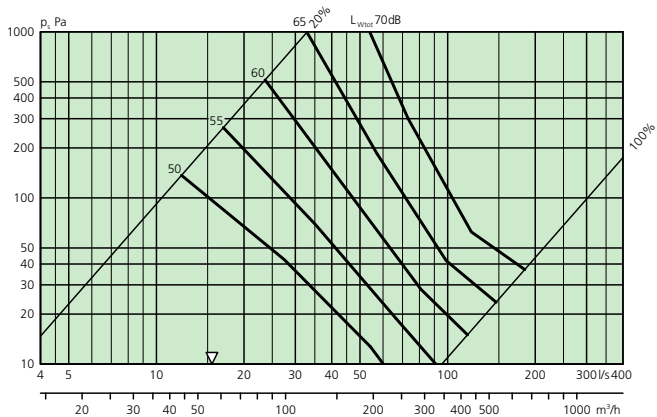
REACT 125



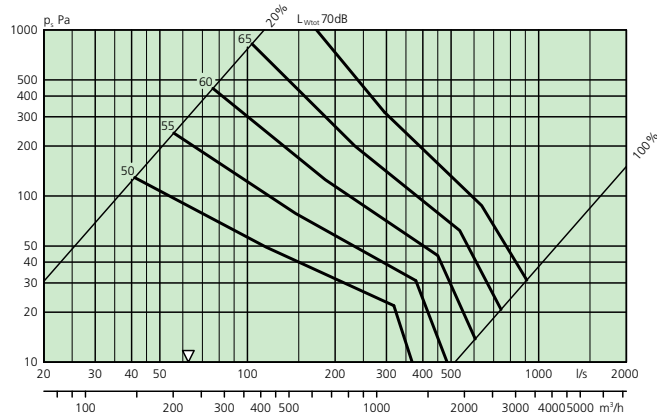
REACT 250



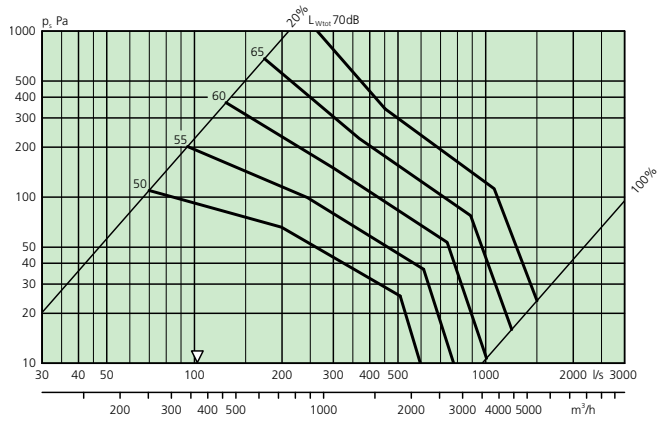
REACT 160



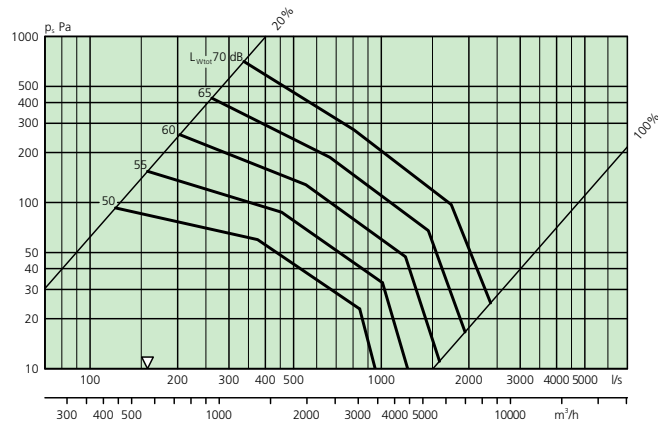
REACT 315



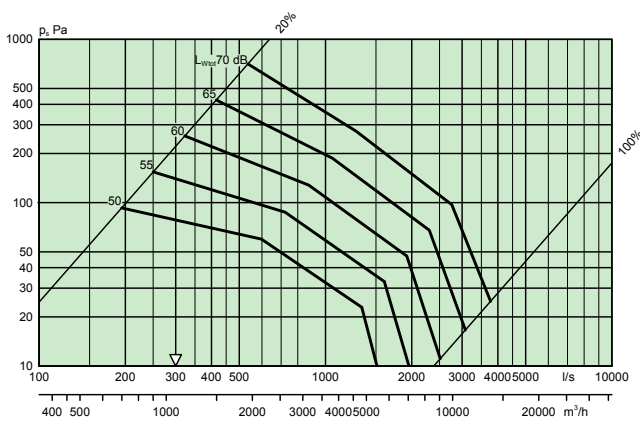
REACT 400



REACT 500



REACT 630



Ilmavirrat ja mitat – suorakaide

B = Leveys, H = Korkeus

Koko (B x H, mm)	Ilmavirrat (l/s)		Ilmavirrat (m³/h)		k-kerroin	Vääntömomentti (Nm)
	Q _{min} *	Q _{nom}	Q _{min}	Q _{nom}		
200 x 200	75	367	270	1321	33,5	5
300 x 200	112	548	403	1973	50,0	5
400 x 200	149	728	536	2621	66,5	5
500 x 200	187	915	673	3294	83,5	5
600 x 200	224	1095	806	3942	100,0	5
700 x 200	262	1282	943	4615	117,0	5
800 x 200	297	1457	1069	5245	133,0	5
1000 x 200	373	1829	1343	6584	167,0	10
300 x 300	170	833	612	2999	76,0	5
400 x 300	228	1117	821	4021	102,0	5
500 x 300	284	1391	1022	5008	127,0	5
600 x 300	340	1665	1224	5994	152,0	5
700 x 300	398	1950	1433	7020	178,0	10
800 x 300	454	2224	1634	8006	203,0	10
1000 x 300	568	2782	2045	10015	254,0	10
400 x 400	304	1490	1094	5364	136,0	5
500 x 400	382	1873	1375	6743	171,0	10
600 x 400	458	2246	1649	8086	205,0	10
700 x 400	534	2618	1922	9425	239,0	10
800 x 400	610	2991	2196	10768	273,0	10
1000 x 400	762	3735	2743	13446	341,0	10
1200 x 400	915	4480	3294	16128	409,0	15
1400 x 400	1069	5236	3848	18850	478,0	15
1600 x 400	1221	5981	4396	21532	546,0	15
500 x 500	479	2344	1724	8438	214,0	10
600 x 500	575	2815	2070	10134	257,0	10
700 x 500	671	3286	2416	11830	300,0	10
800 x 500	767	3757	2761	13525	343,0	10
1000 x 500	959	4699	3452	16916	429,0	15
1200 x 500	1149	5631	4136	20272	514,0	15
1400 x 500	1342	6573	4831	23663	600,0	15
1600 x 500	1534	7515	5522	27054	686,0	15
600 x 600	691	3385	2488	12186	309,0	10
700 x 600	807	3955	2905	14238	361,0	10
800 x 600	921	4513	3316	16247	412,0	15
1000 x 600	1152	5642	4147	20311	515,0	15
1200 x 600	1382	6770	4975	24372	618,0	15
1400 x 600	1614	7909	5810	28472	722,0	15
1600 x 600	1845	9037	6642	32533	825,0	15
700 x 700	944	4623	3398	16643	422,0	15
800 x 700	1078	5280	3881	19008	482,0	15
1000 x 700	1348	6606	4853	23782	603,0	15
1200 x 700	1617	7920	5821	28512	723,0	15
1400 x 700	1887	9246	6793	33286	844,0	15
1600 x 700	2156	10560	7762	38016	964,0	15

*Ä P_i = 5 Pa

Muita kokoja tilauksesta

Äänitiedot – nelikulmainen

Äänen tehotaso

- Käyrästöstä nähdään kokonaisäänentehotaso (L_{Wtot} dB), ilmavirran ja pellin yli vallitsevan painehäviön funktiona.
- Korjaamalla L_{Wtot} alla olevasta taulukosta saatavalla korjauskertoimella K_{ok} saadaan äänitasot kullekin oktaavikaistalle ($L_w = L_{Wtot} + K_k + K_{ok}$).

Korjauskerroin K_{ok}

Koko	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Kaikki	-1	-5	-7	-8	-13	-22	-31	-30
Ero ±	4	4	3	2	2	2	2	2

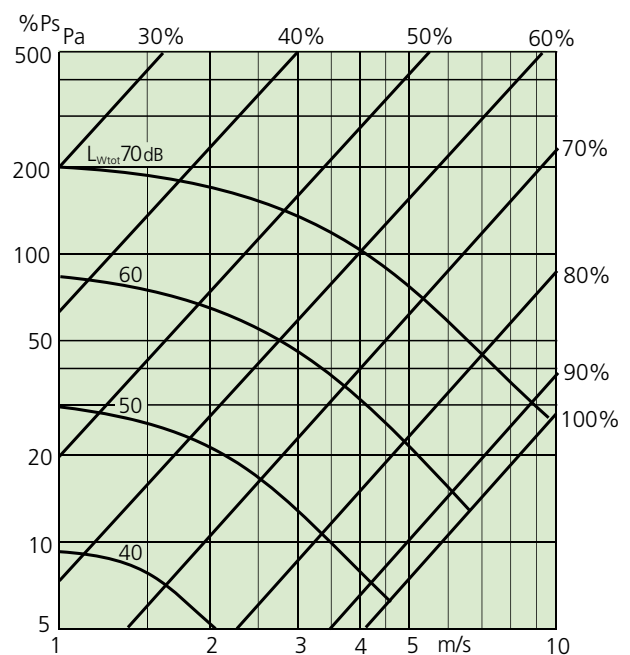
Korjauskerroin K_k pellin otsapinnalle

Korjauskerroin – otsapinta								
Pinta m ²	0,1	0,15	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5
K_k	-3	-2	0	2	4	6	8	10

Mitoituskäyrästä v – suorakaide

Nopeus – Painehäviö – Äänitaso

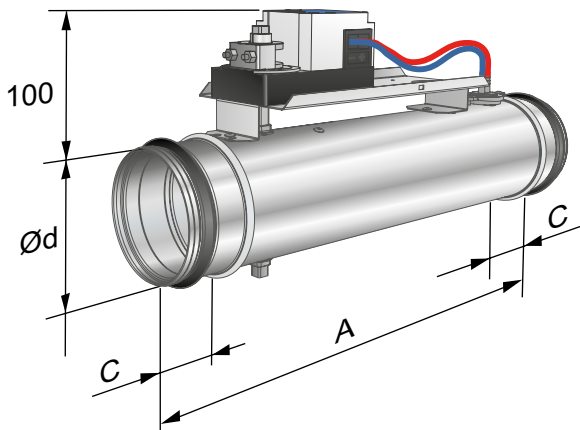
- Tiedot koskevat äänen syntymistä kanavassa
- Minimi-ilmavirrat koskevat kanavanopeuksia 1,5-2 m/s, vähintään 5 Pa mittauspaine.
- Laske otsapintanopeus pellin yli ja lue äänitiedot ja painehäviö halutussa pellin asennossa.
- 100 % vastaa täysin avointa peltiä.



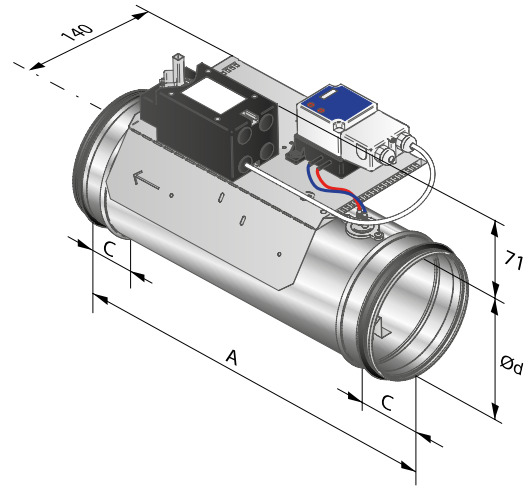
Mitatja painot

REACT – pyöreä ja FSR

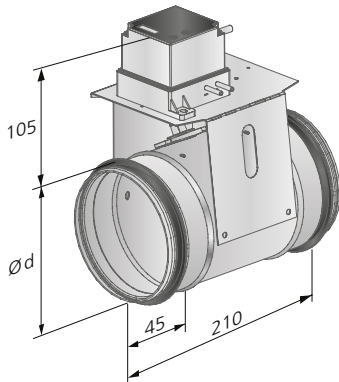
Koko	Mitat (mm)				Paino (kg)		
	ØD	Ød	A	C	REACT	REACT GUAC	FSR
100	125	99	472	45	1,9	2,9	0,4
125	150	124	472	45	2,0	3,0	0,4
160	185	159	472	45	2,1	3,1	0,6
200	225	199	472	45	2,3	3,3	0,6
250	275	249	522	45	3,4	4,4	0,7
315	340	314	552	45	4,4	6,0	0,8
400	425	399	695	57	6,0	7,6	1,2
500	525	499	822	57	9,0	10,6	1,4
630	655	629	1200	57	17	19	1,5



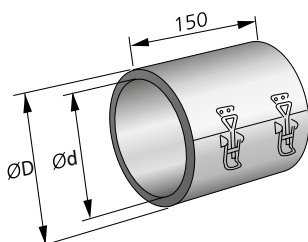
Kuva 12. Pyöreä REACT ja REACT MB.



Kuva 15. Pyöreä REACT GUAC jousipalautusmoottorilla.



Kuva 13. REACT CU, pyöreä.

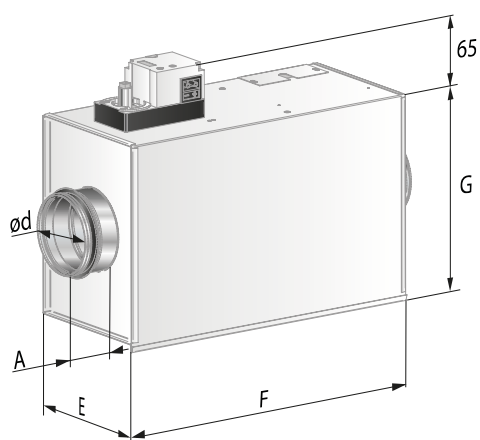


Kuva14. FSR.

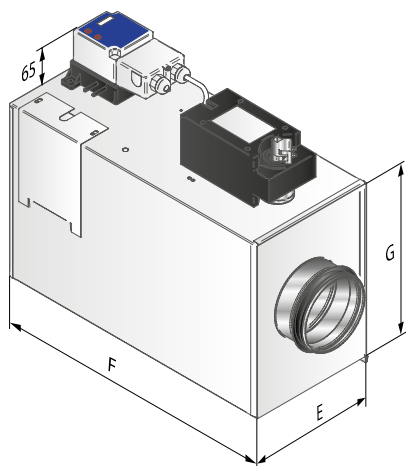
REACT Eristetty – pyöreä

Koko	Mitat						Paino (kg)		
	A	Ød	E	F	G	J*	REACT	REACT GUAC	FSR
100	45	99	180	401	245	472	4,1	4,7	0,4
125	45	124	180	401	245	472	4,3	4,9	0,4
160	45	159	215	401	285	472	5,1	5,7	0,6
200	45	199	255	401	335	472	6,2	6,8	0,6
250	45	249	305	451	395	522	8,2	8,8	0,7
315	45	314	370	481	465	552	10,7	11,3	0,8
400	57	399	462	595	553	695	15,6	16,2	1,2
500	57	499	563	723	653	822	22,4	23	1,4
630	57	629	695	1110	785	1200	44	46	1,5

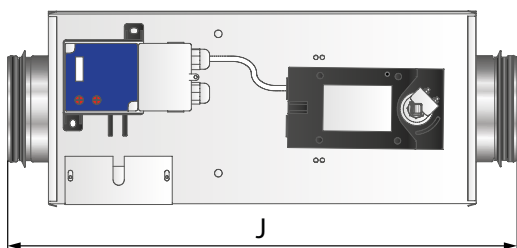
*REACT/REACT MB Eristetty, pyöreä/REACT eristetty GUAC – pyöreä malli



Kuva 16. REACT/REACT MB Eristetty, pyöreä.



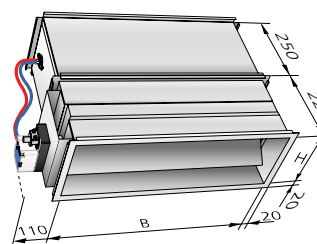
Kuva 17. REACT eristetty GUAC – pyöreä malli.



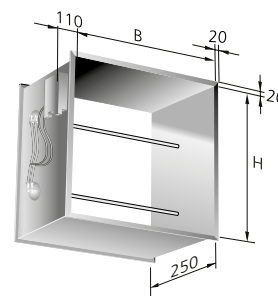
Kuva 18. REACT eristetty GUAC – pyöreä malli.

REACT – suorakaide

Alla olevan kuvan mitta*) BxH (B = Leveys, H = Korkeus) neliömäiselle REACT:ille ja REACT CU:lle löytyy edellisen sivun taulukosta "Ilmavirrat ja mitat – suorakaide".



Kuva 19. REACT/REACT MB, suorakaide.



Kuva 20. REACT CU, suorakaide.

Erittely

Tuote

Pyöreä malli

Pyöreä ilmastusäädin REACT a -bbb -cc

Versio

Mitat:

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Ei koodia = Eristämätön, IR = Eristetty

REACT toimitetaan asetuksilla

maks. 100 % = nim l/s ja min = 0 %.

Suorakaide

Suorakaide ilmastusäädin REACT a -bbb-ccc

Versio

Mitat: B x H (katso taulukko sivulla 9)

REACT toimitetaan asetuksilla

maks. 100 % = nim l/s ja min = 0 %.

Modbus-versio

Pyöreä malli

Pyöreä ilmastusäädin REACT a MB-bbb -cc

Versio

Mitat:

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Ei koodia = Eristämätön, IR = Eristetty

Suorakaide

Suorakaide ilmastusäädin REACT a MB-bbb-ccc

Versio

Mitat: B x H (katso taulukko sivulla 9)

REACT MB toimitetaan asetuksilla

maks. 100 % = nim l/s ja min = 0 %.

Vaihtoehto jousipalautusmoottorilla

Pyöreä malli

Pyöreä ilmastusäädin REACT a GUAC-bbb -cc

Versio

Mitat:

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Ei koodia = Eristämätön, IR = Eristetty

REACT GUAC toimitetaan asetuksilla

maks. 100 % = nim l/s ja min = 0 %.

REACT GUAC:n jousipalautusmoottori on vakiona asetettu palauttamaan pelti jännitteettömään/suljettuun asentoon.

Lisävarusteet

Anturiyksikkö pyöreään REACT:in REACT CU b -bbb orjaohjaukseen

Versio

Mitat: 200, 250, 315, 400, 500, 630

REACT CU vain analoginen signaali

Anturiyksikkö neliömällisen REACT CU b -bbb-ccc REACT:in orjaohjaukseen

Versio

Mitat: B x H (katso taulukko sivulla 8)

REACT CU vain analoginen signaali

Huonetermostaatti RTC

Hiilidioksidi-/lämpötila-anturi, huone DETECT Q 1

Hiilidioksidi-/lämpötila-anturi, kanava DETECT Q 2

Läsnäoloanturi, seinäasennus DETECT OV110

Läsnäoloanturi, kattoasennus DETECT OT360

Liitospanta pyöreään ilmanvaihtokanavaan: FSR c -aaa

Versio

Mitat: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Kuvaus

Swegonin pyöreä ilmastusäädin tyyppi REACT seuraavin toiminnoin:

- Kanavapaineesta riippumaton IMS-yksikkö tarveohjattuun ilmanvaihtoon
- Asennetaan tulopuolelle vähimmäismitat täyttävän suoran osuuden kanssa luettelotietojen mukaisesti. Sallittu ympäristön ja ilman lämpötila 0-50 °C

Koko:

REACT a - bbb xx kpl

REACT a - bbb-ccc xx kpl

REACT CU b -bbb-ccc xx kpl

Tarvikkeet:

Huonetermostaatti RTC xx kpl

Hiilidioksidianturi DETECT Q integroidulla lämpötilan säädöllä xx kpl

Liitospanta ilmanvaihtokanavaan FSR xx kpl

REACT CU -anturiyksikkö orjaohjaukseen xx kpl

Läsnäoloanturi DETECT O xx kpl

jne.