

REACT

Registre d'équilibrage à débit variable



QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Registre pour régulation du débit
- Accès rapide aux données via l'afficheur du régulateur
- Mise en service aisée
- Isolation anticondensation aisée dans le circuit de gaines
- Un modèle isolé en usine est disponible pour le raccordement de gaines circulaires
- Raccords circulaires: Ø100-630 mm
- Connexions rectangulaires: 200x200-1600x700
- D'autres tailles sont disponibles sur demande
- La commande maître / esclave doit avoir la même dimension
- Variantes:
 - Signal analogique standard
 - Régulation ModBus
 - Moteur type avec ressort de rappel

REACT Taille	PLAGE DE DÉBIT			
	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

* Le débit minimum varie – voir page 6 pour plus d'informations

Table des matières

Caractéristiques techniques	3
Composition	3
Caractéristiques	3
Matériaux et traitement de surface.....	3
Accessoires	3
Équilibrage et maintenance	3
Planification	4
Généralités	4
Régulation	4
Électricité.....	4
Régulation - exemple	4
Régulation en esclave - exemple.....	4
Installation	5
Installation – version circulaire.....	5
Installation – version rectangulaire	5
Données techniques	6
Débits d’air – toutes versions.....	6
Précision des mesures – toutes versions.....	6
Débits d’air – version circulaire	6
Données acoustiques – version circulaire	6
Puissance sonore dans les bandes d’octave	6
Son transmis par un caisson non isolé	6
Son transmis par un caisson isolé – IR.....	6
Diagrammes de dimensionnement – Circulaire, toutes les versions	7
Débits d’air et mesures – version rectangulaire	9
Diagrammes de dimensionnement – version rectangulaire.....	9
Dimensions et poids	10
Nomenclature	12
Désignation	12
Accessoires	12
Exemple de spécification	12

Caractéristiques techniques

Composition

- Registre d'équilibrage à débit variable avec fonction de régulation et de mesure.
- Équipé d'un régulateur compact (moteur inclus). REACT et REACT MB avec régulateur compact. REACT GUAC avec servomoteur à ressort de rappel et régulateur séparé.
- Le régulateur possède un écran permettant une lecture directe.
- Équilibrage et utilisation aisés, commande séparée superflue. Un tournevis suffit.
- Disponible dans les versions suivantes:
 - Version circulaire
 - Version rectangulaire
 - Modbus
 - Avec servomoteur à ressort de rappel

Caractéristiques

- Convient pour les espace chauffés (0 - 50 °C).
- Stockage et transport, -20 - 50 °C.
- Classe d'étanchéité des conduits selon SS-EN 1751
 - Fuite classe C vers la périphérie.
 - Version circulaire: Classe 4, registre fermé.
 - Version rectangulaire: Classe 3, registre fermé.
- Le débit d'air est mesuré sur une ou plusieurs tiges de mesure.
- Tous les paramètres sont affichés en valeurs effectives.
- Les changements des débits min. et max. s'effectuent directement dans le régulateur, via des potentiomètres.
- La distance entre le support moteur et le registre (30 mm) permet une isolation aisée des réseaux de gaine.
- Durée d'ouverture / fermeture (90 degrés):
 - 5 Nm - 100 s
 - 10 Nm - 150 s
 - 15 Nm - 150 s
- Servomoteur à ressort de rappel, durée de fonctionnement électricité:
 - 5 Nm - 100 s
 - 10 Nm - 150 s
- Délai de fonctionnement ressort max. 20 s (90 degrés)

Matériaux et traitement de surface

- Tous les éléments métalliques sont en tôle d'acier galvanisé.
- Les tiges de mesure sont en aluminium extrudé.

Accessoires

- RTC – Thermostat de pièce pour régulation de la température d'une pièce (se connecte au régulateur REACT).
- DETECT Quality – détecteur de dioxyde de carbone à sonde de température intégrée, à installer dans la pièce ou sur conduits. DETECT Q 1 pour installation dans un local et DETECT Q2 pour installation des gaines.
- DETECT Occupancy – Détecteur de présence DETECT O V110 et DETECT O T360.
- REACT CU – capteur pour régulation en esclave d'une ou plusieurs unités REACT. Signal de sortie 0(2)..Vcc/analogique
- FSR – Collier de serrage rapide, pour un démontage facile du régulateur REACT circulaire pour le nettoyage par exemple.

Équilibrage et maintenance

Voir les documents d'équilibrage correspondants; "Installation-Équilibrage-Maintenance".

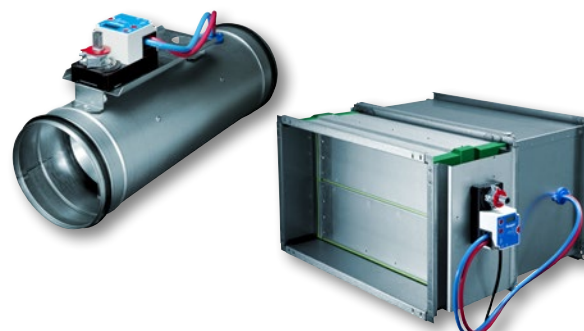


Figure 1. REACT, modèle circulaire et rectangulaire.

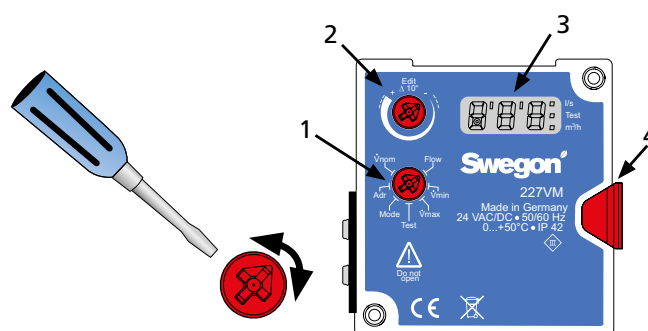


Figure 2. REACT, modèle rectangulaire. Légende de la figure 2:

1. Molette de réglage du mode.
2. Molette de modification des paramètres.
3. Écran.
4. Bouton de libération des engrenages.



Figure 3. REACT CU, pour régulation en esclave de REACT/ Signal 0-10 V.



Figure 4. Accessoires

1. Sonde d'ambiance RTC
2. DETECT Q1 – Détecteur de température et de CO2.
3. DETECT O V110 – Détecteur de présence pour installation murale, d'angle ou au plafond

Planification

Généralités

- Conçu pour la ventilation à la demande dans les locaux soumis à des charges variables.
- Conçu pour une ventilation de confort.
- Éviter les environnements humides, froids ou agressifs.
- La température ambiante et/ou de l'air doit être comprise entre 0 et 50 °C.
- Le régulateur convient à la fois pour l'air soufflé et l'air extrait.
- Fonctionne indépendamment de la pression, mais exige un débit d'air minimum équivalent à la perte de charge sur registre ouvert pour fonctionner correctement.
- Étalonnage en usine avec un débit d'air nominal (Q_{nom})
- Lors de l'élaboration du projet, tenir compte du débit minimum nécessaire au régulateur REACT.

Régulation

- Régulation sur la température, dioxyde de carbone ou occupation des pièces.
- Le paramétrage d'usine est toujours 0-100% = 0 l/s – Q_{nom} .
- Possibilité de forcer le fonctionnement pour:
 - un débit d'air maximum et minimum.
 - un registre totalement ouvert ou totalement fermé
- Pour une régulation en esclave, les unités maître et esclave doivent avoir la même dimension.
- Utilisable comme registre à débit constant. ($Q_{max} = 0$ et $Q_{min} =$ débit constant souhaité)
- Fourni avec valeur paramétrée sur 0 – 10 V et signal de valeur effectif.
- Réglable sur valeur paramétrée de 2 - 10V et signal de valeur effective.
- REACT se connecte analogiquement à des systèmes GTB/ GTC. Un système GTB (gestion technique des bâtiments) est un système de régulation électronique de gestion automatisée des bâtiments.
- Possible à obtenir avec régulation ModBus
- REACT est également disponible avec servomoteur à ressort de rappel

Électricité

REMARQUE: Pour que la régulation fonctionne correctement, il est essentiel que les équipements interconnectés aient la même polarité.

Tension d'alimentation 24 V AC/DC +-20%, 50/60 Hz

Puissance absorbée, pour dimensionnement du transformateur:

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 régulateur	0,6 W	1,3 VA
Servomoteur avec ressort de rappel 5 Nm	6,5 W (standby 2 W)	7,5 VA
Servomoteur avec ressort de rappel 10 Nm	5 W (standby 2 W)	8 VA

Régulation - exemple

Voici, ci-dessous, des exemples de fonctionnement de REACT dans un système de ventilation à la demande. Lorsqu'on choisit une régulation avec capteur de CO₂, le thermostat d'ambiance est exclu puisque le Detect Q est équipé d'une sonde intégrée de température dont les données sont combinées à celles du capteur de CO₂. Le signal le plus important en provenance de Detect Q est envoyé au régulateur REACT pour réguler le débit d'air. À l'aide du détecteur de présence DETECT O, le signal 0-10 V peut être suspendu pour que l'unité REACT assure un soufflage d'air minimum lorsque le local est inoccupé. Il est également possible de connecter un DETECT O pour arrêter complètement l'unité REACT.

Régulation en esclave - exemple

Une unité REACT peut être commandée en esclave par une autre unité REACT ou à partir de l'unité REACT CU. La commande esclave peut même être réalisée selon le principe d'un montage en parallèle, le signal du thermostat d'ambiance étant relié à la fois aux unités de soufflage et de reprise. Le montage en parallèle est recommandé car les signaux de commande sont envoyés simultanément aux deux unités et les débits d'air peuvent être librement réglés dans la plage de fonctionnement du régulateur REACT. La commande esclave est toutefois limitée: l'unité esclave ne peut avoir un débit supérieur à celui de l'unité principale et les débits inférieurs ne peuvent être que des pourcentages du débit de l'unité principale. Le principe de la commande esclave s'applique toujours dans les systèmes où le capteur utilisé est une unité REACT CU.

Légende des figures 5-6:

R = RTC ou DETECT Q M = Registre
K = Régulateur BF = Sonde de débit

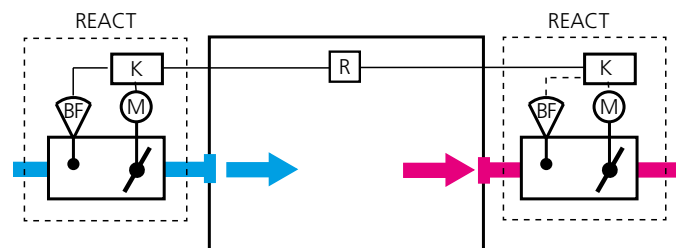


Figure 5. Commande du débit d'air avec sonde de température ou capteur de CO₂ (le soufflage et la reprise sont commandés en parallèle par la sonde de température).

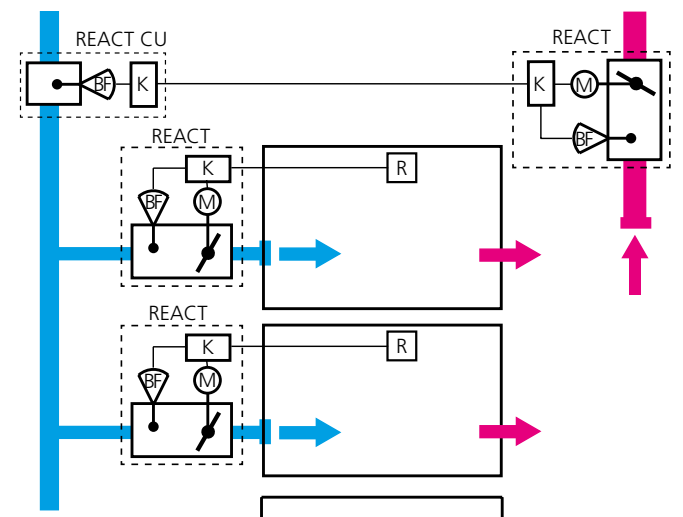


Figure 6. Régulation individuelle du local avec transfert. La reprise est commandée de façon auxiliaire par le débit total du soufflage.

Installation

- La mesure du débit du régulateur REACT nécessite une section droite de conduit en amont de l'unité (dans le sens du débit) – voir les figures d'installation.
- Les instructions d'assemblage sont fournies à la livraison; elles peuvent également être téléchargées sur www.swegon.com.
- Modèle circulaire: indépendant de la position du servomoteur.
- Modèle rectangulaire: servomoteur toujours sur le côté. Les ailettes du registre doivent être positionnées horizontalement

Installation – version circulaire

Légende des figures 7-9:

1. Registre circulaire à débit variable REACT.
2. Collier FSR
3. Piège à sons avec baffle

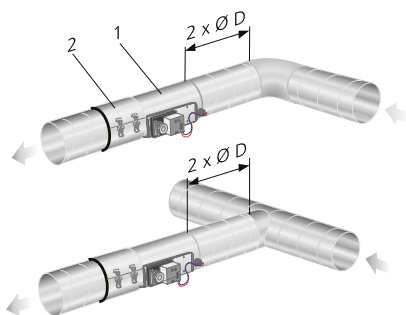


Figure 7. Contraintes dimensionnelles pour les sections droites des conduits circulaires.

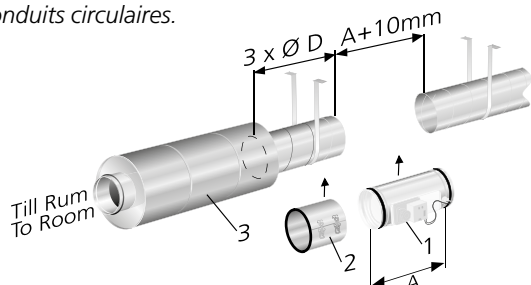


Figure 8. L'installation du REACT nécessite une gaine de $\geq 3 \times \text{Ø D}$ entre le REACT et un piège à sons.

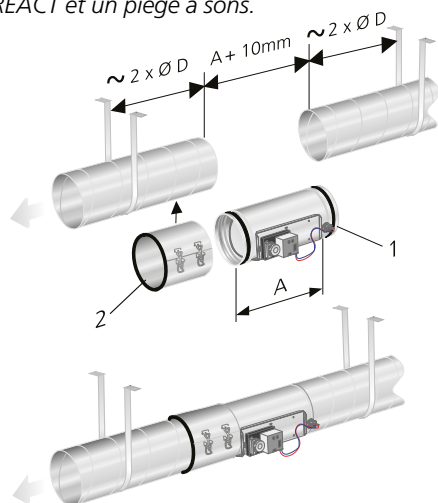


Figure 9. Installation dans le réseau de conduits. Les conduits doivent être fixés à la structure du bâtiment de chaque côté du régulateur REACT.

Cotes d'installation – version circulaire

Taille	A (mm)	Cotes d'installation (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

* Pour les tailles 500, 630, les dimensions d'installation sont de A+20 mm

Installation – version rectangulaire

La mesure B dans la figure et le tableau ci-dessous se trouvent à la page 9, dans le tableau; "Débits d'air et mesures – version rectangulaire".

Sections droites en amont du régulateur REACT pour des conduits rectangulaires

Type d'interférence	E ($m_2=5\%$)	E ($m_2=10\%$)
Un coude à 90°	E = 3 x B	E = 2 x B
Un raccord type T	E = 3 x B	E = 2 x B

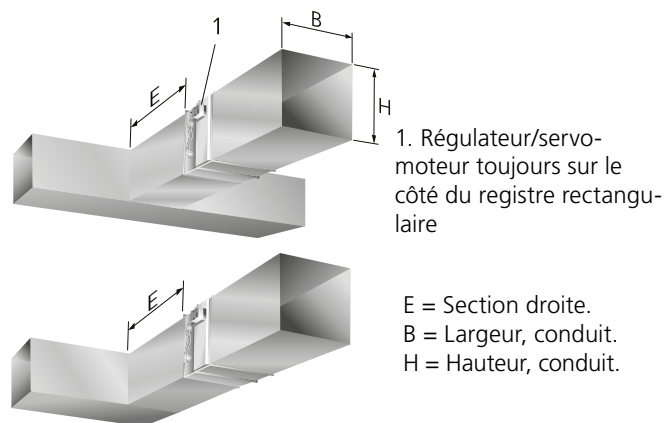


Figure 10. Contraintes dimensionnelles pour les sections droites des conduits rectangulaires.

Sections droites en amont / aval du régulateur REACT – Piège à sons avec baffle

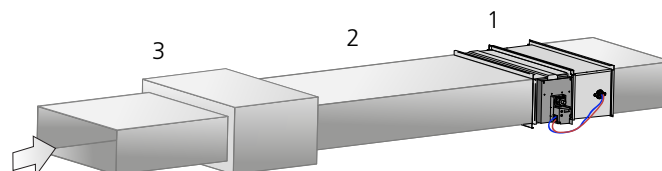


Figure 11. Contraintes dimensionnelles pour les sections droites – REACT rectangulaire et piège à sons avec baffle. L'installation avec une longueur de conduit rectiligne s'applique à la fois à l'air soufflé et à l'air extrait.

- 1 = Registre rectangulaire à débit variable REACT.
- 2 = $\geq 3 \times B$ longueur de conduit rectiligne.
- 3 = Piège à sons avec baffles acoustiques.

Données techniques

Débits d'air – toutes versions

- Le REACT possède un débit d'air nominal, Q_{nom} pour chaque taille.
- Le débit d'air maximum peut être réglé entre 30 et 100 % de Q_{nom} .
- Le débit d'air minimum est réglé par rapport à Q_{nom} et peut aller de 0 à 100% de Q_{nom} .

Précision des mesures – toutes versions

- À Q_{min} , une pression de mesure de 1 Pa est obtenue avec une précision de mesure de $\pm 5-20\%$
- Une pression de mesure minimale de 5 Pa est recommandée. Elle correspond à environ 1,7 m/s à l'intérieur de la gaine, avec une précision de $\pm 5-10\%$.
- À des vitesses de 2,5-9 m/s dans la gaine, on obtient une précision de mesure de $\pm 5\%$.
- Pour les registres rectangulaires, le débit d'air minimum air recommandé $Q = 5$ Pa.
- Le débit maximum est Q_{nom} . Sur demande, Q_{nom} peut être augmenté pour obtenir Q_{max} . Avec un Q_{nom} augmenté, on obtiendra cependant moins de précision dans la plage inférieure.
- REMARQUE: Un Q_{nom} augmenté donne un débit supérieur, plus bruyant.

Débits d'air – version circulaire

Taille	Débits d'air (l/s)		Débits d'air (m³/h)		Facteur K	Couple (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

Données acoustiques – version circulaire

Niveau de puissance sonore

- Les graphiques présentent le niveau de puissance sonore totale (L_{Wtot} dB) en fonction du débit d'air et de la perte de charge à travers le registre.
- En corrigeant L_{Wtot} par le facteur de correction extrait des tableaux, on obtient les niveaux de puissance sonore pour les différentes bandes d'octave ($L_W = L_{Wtot} + K_{ok}$).

Facteurs de correction pour conversion en puissance sonore dans les bandes d'octave

L_{Wtot} = Niveau sonore dans l'abaque de dimensionnement pour les produits gainables

K_{ok} = Facteurs de correction dans les bandes d'octave

K_{trans} = Facteurs de correction dans les bandes d'octave pour le son transmis

K_{IR} = Facteurs de correction dans les bandes d'octave pour le son transmis, version caisson isolé

Puissance sonore dans les bandes d'octave

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

Facteur de correction K_{ok}

Taille	Moyenne fréquence (bande d'octave) 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

Son transmis par un caisson non isolé

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

Facteur de correction K_{trans}

Taille	Moyenne fréquence (bande d'octave) 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

Son transmis par un caisson isolé – IR

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

Facteur de correction $K_{isolé}$

Taille	Moyenne fréquence (bande d'octave) 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

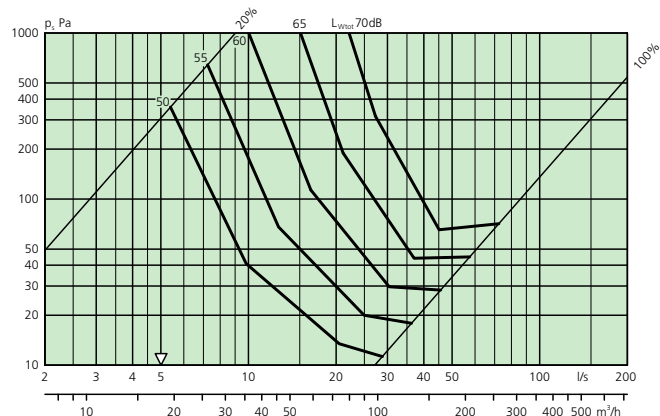
Diagrammes de dimensionnement – Circulaire, toutes les versions

Débit d'air – Perte de charge – Niveau sonore

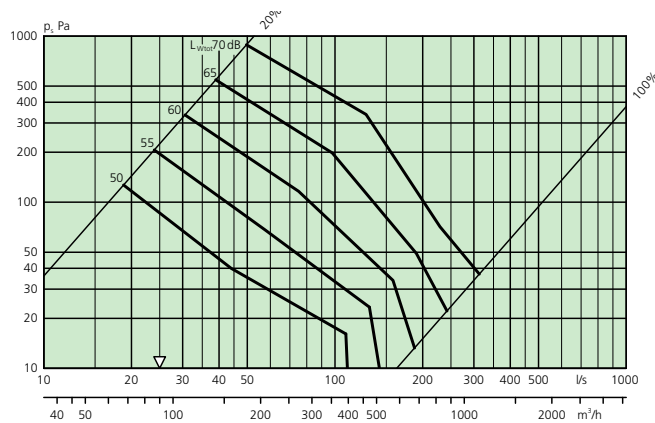
- Niveaux sonores présentés, $L_{w\text{tot}}$: 50, 55, 60, 65 et 70 dB.
- Les valeurs s'appliquent au bruit généré dans les conduits.

- ▽ = débit min. nécessaire pour obtenir une pression d'équilibrage suffisante.

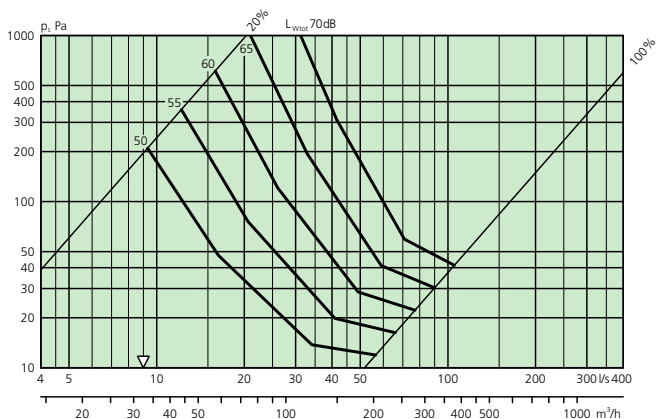
REACT 100



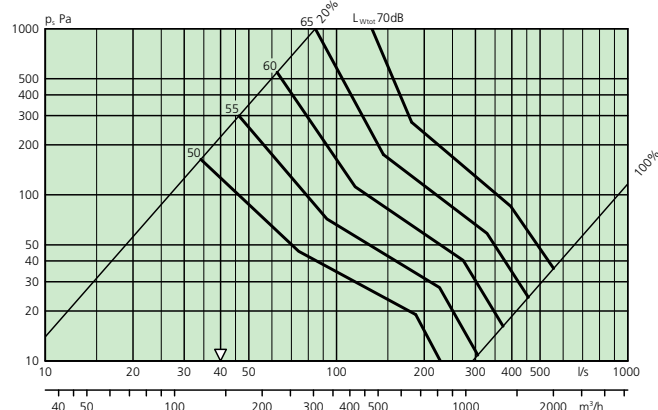
REACT 200



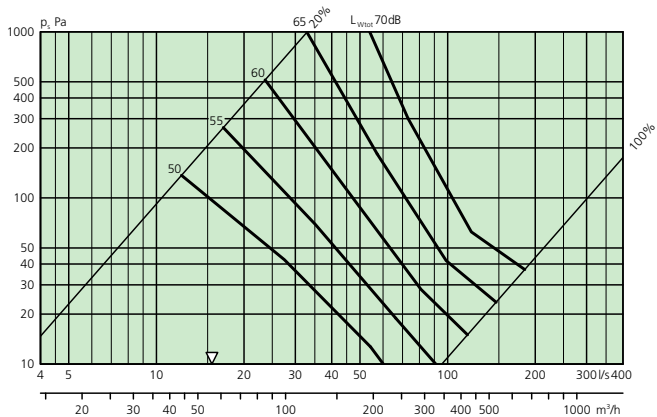
REACT 125



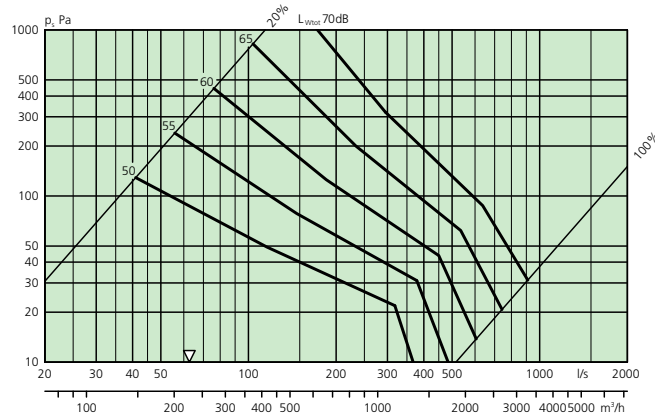
REACT 250



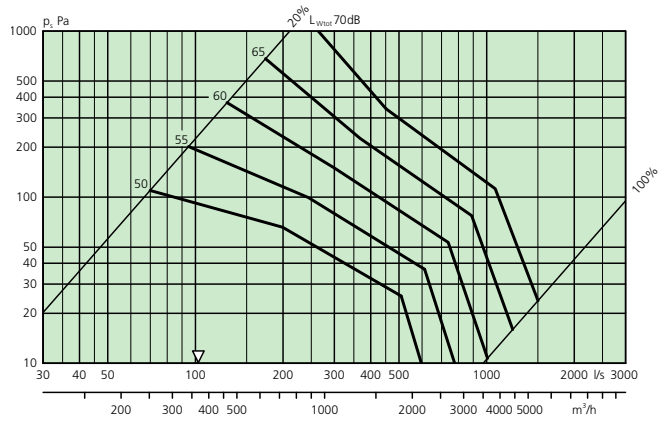
REACT 160



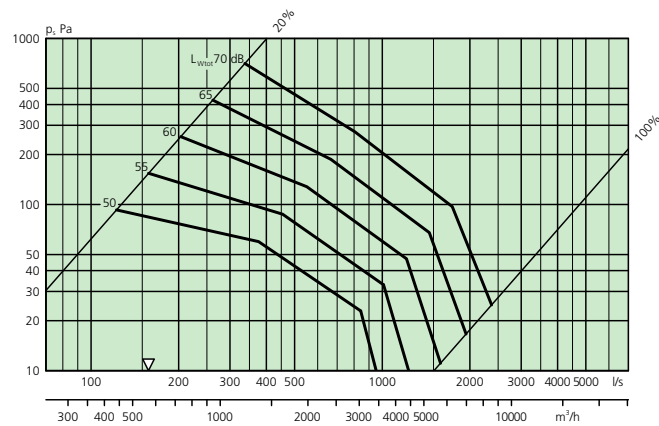
REACT 315



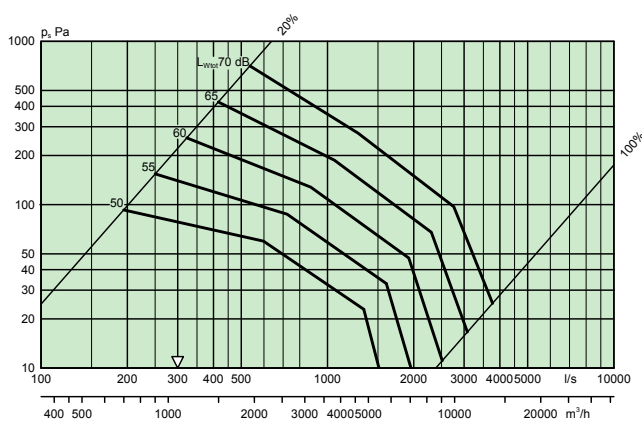
REACT 400



REACT 500



REACT 630



Débits d'air et mesures – version rectangulaire

B = Largeur, H = Hauteur

Taille (B x H, mm)	Débits d'air (l/s)		Débits d'air (m³/h)		Facteur K	Couple (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

*À P_i = 5 Pa

Autres tailles sur demande

Données acoustiques – version circulaire

Niveau de puissance sonore

- Le graphique présente le niveau de puissance sonore totale (L_{w,tot} dB) en fonction du débit d'air et de la perte de charge à travers le registre.
- En corrigeant L_{w,tot} par le facteur de correction extrait de chaque tableau ci-dessous, on obtient les niveaux de puissance sonore pour les différentes bandes d'octave (L_w = L_{w,tot} + K_{OK} + K_k).

Facteur de correction, °C_{ok}

Taille	Moyenne fréquence (bande d'octave) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Tous	-1	-5	-7	-8	-13	-22	-31	-30
Tol. ±	4	4	3	2	2	2	2	2

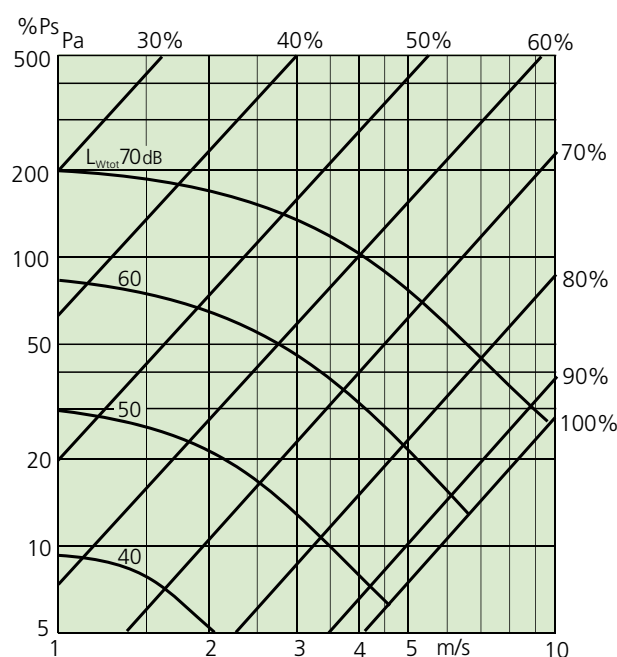
Facteur de correction °C_k pour la face avant du registre

Facteur de correction – surface en m ² de la face avant								
Surface m ²	0,1	0,15	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5
°C _k	-3	-2	0	2	4	6	8	10

Diagrammes de dimensionnement – version rectangulaire

Débit d'air – Perte de charge – Niveau sonore

- Les valeurs s'appliquent au bruit généré dans les conduits.
- Le débit minimum s'applique à une vitesse de 1,5-2 m/s dans le conduit, pression de mesure minimum 5 Pa.
- Calculer la vitesse frontale à travers le registre et relever les niveaux sonores et la perte de charge pour une position appropriée du registre.
- 100% correspond à un registre totalement ouvert.



Dimensions et poids

REACT – version circulaire et FSR

Taille	Dimensions (mm)				Poids (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

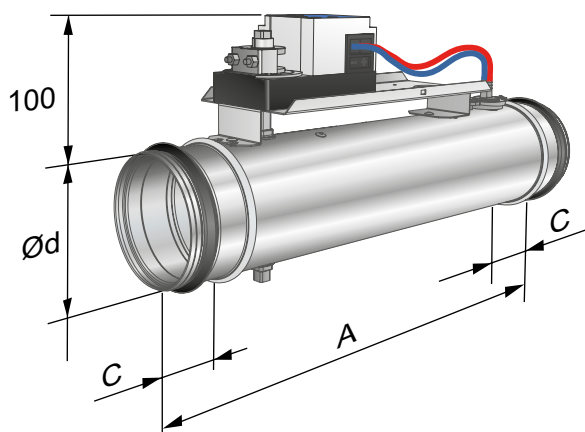


Figure 12. REACT et REACT MB circulaire.

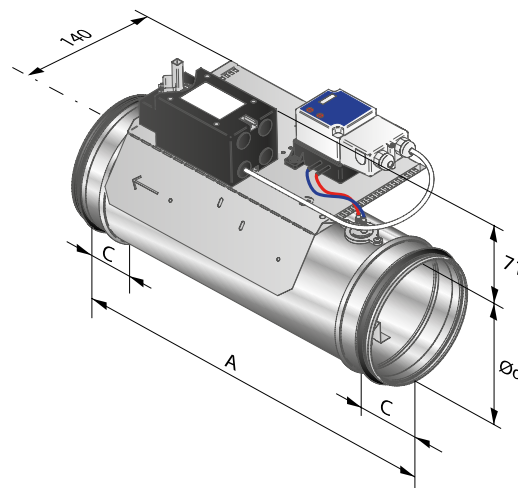


Figure 15. REACT GUAC circulaire avec servomoteur à ressort de rappel.

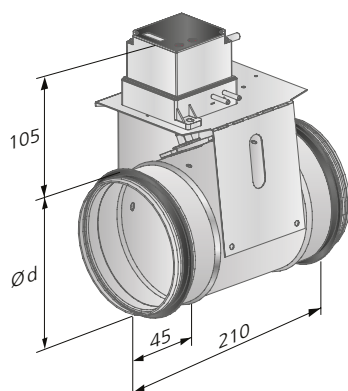


Figure 13. REACT CUa, version circulaire.

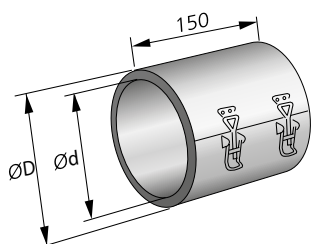


Figure 14. FSR.

REACT Avec isolation – version circulaire

Taille	Dimensions (mm)						Poids (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 GUAC isolé - modèle circulaire et REACT /REACT MB avec isolation, version circulaire.

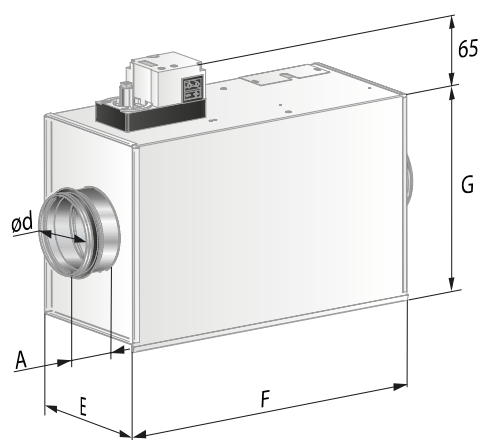


Figure 16. REACT /REACT MB avec isolation, version circulaire.

REACT – Version rectangulaire

Les dimensions*) B et H (B = Largeur, H = Hauteur) se trouvent dans le tableau "Débits d'air et mesures – version rectangulaire", voir tableau, page 9.

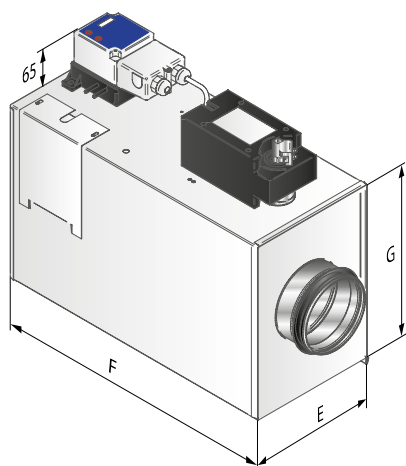


Figure 19. REACT GUAC isolé - modèle circulaire.

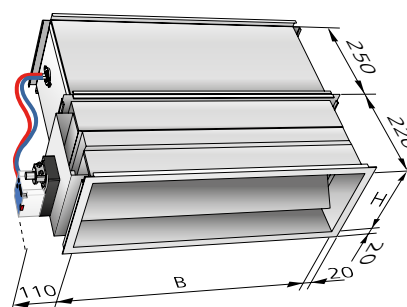


Figure 17. REACT/REACT MB, version rectangulaire.

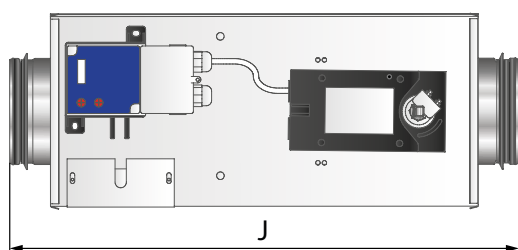


Figure 20. REACT GUAC isolé - modèle circulaire.

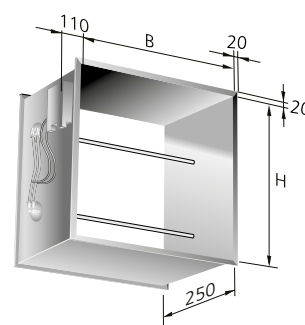


Figure 18. REACT CU, version rectangulaire.

Nomenclature

Désignation

Modèle circulaire

Registre d'équilibrage à débit variable, modèle circulaire REACT a -bbb -cc

Version

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

Version: Sans code = non isolé, IR = isolé

À la livraison, REACT est paramétré sur max 100% = nom l/s and min = 0%.

Modèle rectangulaire

Registre d'équilibrage à débit variable, modèle rectangulaire REACT a -bbb-ccc

Version

Dimensions: B x H (voir tableau, page 9)

À la livraison, REACT est paramétré sur max 100% = nom l/s and min = 0%.

Version ModBus

Modèle circulaire

Registre d'équilibrage à débit variable, modèle circulaire REACT a MB-bbb -cc

Version

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

Version: Sans code = non isolé, IR = isolé

Modèle rectangulaire

Registre d'équilibrage à débit variable, modèle rectangulaire REACT a MB-bbb-ccc

Version

Dimensions: B x H (voir tableau, page 9)

À la livraison, REACT MB est paramétré sur max 100% = nom l/s and min = 0%.

Version avec servomoteur à ressort de rappel

Modèle circulaire

Registre d'équilibrage à débit variable, modèle circulaire REACT a GUAC-bbb -cc

Version

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

Version: Sans code = non isolé, IR = isolé

À la livraison, REACT GUAC est paramétré sur max 100% = nom l/s and min = 0%.

Sur REACT GUAC, les servomoteurs à ressort de rappel sont fournis en standard avec le rappel du registre réglé sur désactivé/fermé.

Accessoires

Sonde pour régulation en esclave du régulateur REACT, modèle circulaire REACT CU b -bbb

Version

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

REACT CU signal analogique uniquement

Sonde pour régulation en esclave du régulateur REACT, modèle rectangulaire REACT CU b -bbb-ccc

Version

Dimensions: B x H (voir tableau, page 9)

REACT CU signal analogique uniquement

Thermostat de pièce RTC

Sonde de dioxyde de carbone et de température en ambiance DETECT Q 1

Sonde de dioxyde de carbone et de température en gaine DETECT Q 2

Détecteur de présence pour installation murale DETECT OV110

Détecteur de présence à fixer au plafond DETECT OT360

Collier pour conduits de ventilation circulaires FSR c -aaa

Version

Dimensions: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400 et 500

Exemple de spécification

Registre d'équilibrage à débit variable Swegon, type REACT, avec les fonctions suivantes:

- Unité VAV indépendante de la pression pour la régulation à la demande des débits d'air
- Doit être monté avec des sections de gaines droites en amont (voir les données spécifiques) et uniquement pour des températures de 0 à 50° C.

Tailles:

REACT a - bbb xx articles

REACT a - bbb-ccc xx articles

REACT CU b -bbb-ccc xx articles

Accessoires:

Thermostat d'ambiance RTC xx articles

Capteur de dioxyde de carbone DETECT Q avec sonde de température intégré xx articles

Collier pour conduits de ventilation circulaires xx articles

Sonde REACT CU pour commande esclave xx articles

Détecteur de présence DETECT O xx articles

etc.