

Réseaux / Acoustique

RDC-RMK RECTANGULAIRE



FTE 303 088 E
Mars 2025



Classe C

RDC-RMK RECTANGULAIRE

Régulateur à débit constant réglable

TYPE
Rectangulaire
auto-régulé

APPLICATION
Maintien
de débit constant

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com

AVANTAGES

- Régulation constante des débits d'air.
- Réglable sur site.
- Autorégulant (action mécanique, sans alimentation électrique).
- Étanchéité de l'enveloppe : classe C.

APPLICATION / UTILISATION

- Régulation des débits d'air dans les installations de ventilation.
- Maintien constant des débits d'air indépendamment des variations de pression statique.
- Réglage du débit théorique facilement opérable sur site, directement sur le régulateur, sans outils.
- Utilisation en entrée d'air ou extraction.
- Plage de régulation comprise entre 2 et 10 m/s.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Corps et lame en acier galvanisé.
- Les extrémités sont équipées d'un joint d'étanchéité.



LIMITE DE FONCTIONNEMENT

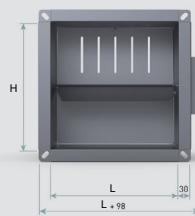
- Pression de fonctionnement comprise entre 50 et 800 Pa.

OPTIONS

- Version inox AISI 304L.
- Version motorisée.
- Version avec isolation thermique et acoustique.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement



Dimensions en mm

DESCRIPTIF TECHNIQUE

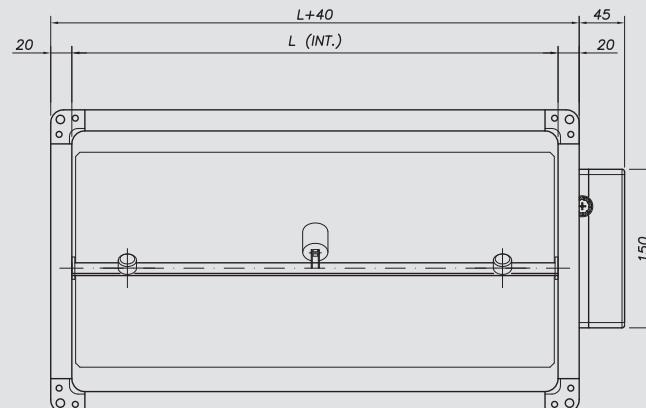
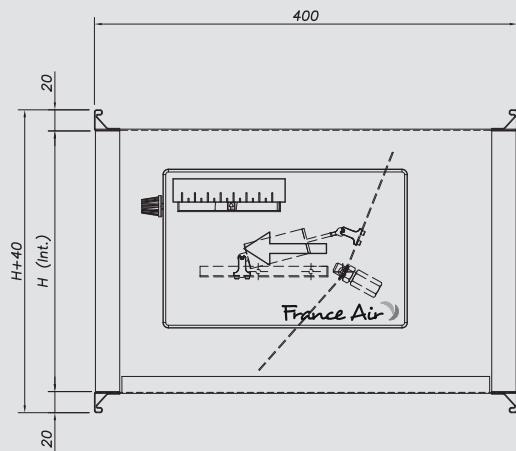
- Plage de fonctionnement

Dimension L x H (mm)	Q (m³/h)		LpA* en dB(A) Δp = 100 Pa	
	minimum	maximum	minimum	maximum
150 x 100	108	540	35,0	40,9
150 x 150	162	810	36,9	43,5
200 x 100	144	720	36,4	42,7
200 x 150	216	1080	38,2	45,3
200 x 200	288	1440	39,5	47,2
300 x 200	432	2160	41,5	49,8
300 x 250	540	2700	42,5	51,3
300 x 300	648	3240	43,3	52,5
400 x 200	547	2880	42,8	51,7
400 x 250	720	3600	43,9	53,2
400 x 300	864	4320	44,7	54,4
400 x 400	1152	5760	-	-
500 x 200	720	3600	43,9	53,2
500 x 250	900	4500	44,9	54,7
500 x 300	1080	5400	45,8	55,8
500 x 400	1440	7200	-	-
500 x 500	1800	9000	-	-
600 x 200	865	4320	44,7	54,4
600 x 250	1080	5400	45,8	55,8
600 x 300	1296	6480	46,7	57,1
600 x 400	1730	8640	-	-
600 x 500	2160	10800	-	-
600 x 600	2592	12960	-	-

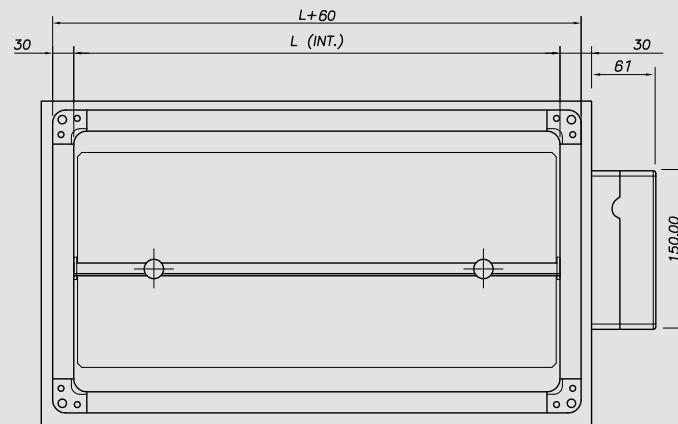
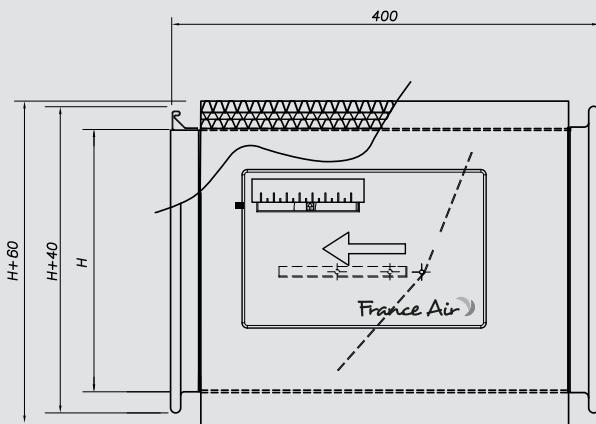
LpA* : La pression acoustique prend en compte l'atténuation de la pièce et du plafond de la pièce de référence, supposée être de 8 dB.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

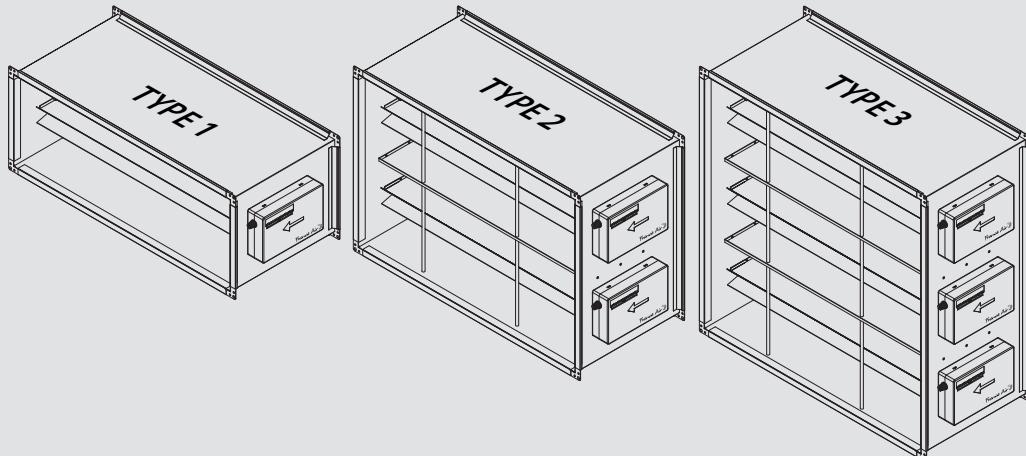
- Dimensions
- Sans isolation



- Avec isolation



- Types



L x H	Type
200 x 100	
200 x 200	
300 x 100	
300 x 150	
300 x 200	
400 x 200	
400 x 250	
400 x 300	
500x200	
500x250	
500 x 300	
600 x 200	
600 x 250	
600 x 300	
400 x 400	
500 x 400	
500 x 500	
600 x 400	
600 x 500	
600 x 600	
	Type 1
	Type 2
	Type 3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Poids

L x H	Poids (Kg)	
	Non isolé	Isolé
200 x 100	3,46	6,75
200 x 200	4,32	8,28
300 x 100	4,40	8,51
300 x 150	4,84	9,29
300 x 200	5,26	10,05
400 x 200	6,32	11,92
400 x 250	6,75	12,69
400 x 300	7,32	13,59
500x200	8,47	15,42
500x250	7,43	13,86
500 x 300	7,94	14,70
600 x 200	8,42	15,51
600 x 250	9,51	17,28
600 x 300	10,55	18,98
400 x 400	8,47	15,71
500 x 400	8,90	16,48
500 x 500	9,53	17,44
600 x 400	10,55	19,13
600 x 500	11,59	22,09
600 x 600	12,63	22,54

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Données acoustiques

Spectre de la puissance sonore (exprimé en dBbande d'octave) résultant du bruit rayonné du régulateur sans isolation, pour chaque taille et différents débits et pressions statiques à l'entrée du régulateur.

Taille L x H	Débit [m³/h]	Δp = 100 Pa								Δp = 200 Pa								Δp = 500 Pa							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200 x 100	170	19	17	15	15	17	17	17	<	26	24	22	22	24	24	22	35	33	31	31	33	33	33	31	
	275	22	21	19	19	21	21	21	18	29	28	26	26	27	28	28	25	38	37	35	35	36	37	37	34
	385	25	24	21	22	23	24	23	21	32	30	28	28	30	31	30	28	41	40	37	37	39	40	39	37
	495	27	26	23	23	25	26	25	23	34	32	30	30	32	32	32	30	43	41	39	39	41	41	41	39
	600	28	27	25	25	26	27	27	24	35	34	32	32	33	34	34	31	44	43	41	41	42	43	43	40
300 x 100	260	22	21	18	19	20	21	20	18	29	27	25	25	27	27	25	38	37	34	34	36	37	36	34	34
	420	26	24	22	22	24	24	24	22	32	31	29	29	31	31	31	28	41	40	38	38	40	40	40	37
	580	28	27	25	25	26	27	26	24	35	34	31	31	33	34	33	31	44	43	40	41	42	43	42	40
	740	30	29	26	27	28	29	28	26	37	35	33	33	35	35	35	33	46	45	42	42	44	44	42	42
	900	31	30	28	28	30	30	30	27	38	37	35	35	36	37	37	34	47	46	44	44	45	46	46	43
200 x 200	350	29	28	26	26	27	28	28	25	36	35	32	33	34	35	34	32	45	43	41	41	43	43	41	41
	500	31	29	27	27	29	29	29	27	37	36	34	34	36	36	36	33	46	45	43	43	44	45	45	42
	950	33	32	30	30	31	32	32	29	40	39	36	36	38	39	38	36	49	47	45	45	47	47	47	45
	1275	34	33	31	31	32	33	33	30	41	40	37	38	39	40	39	37	50	49	46	46	48	49	48	46
	1600	35	34	32	32	33	34	34	31	42	41	38	38	40	41	40	38	51	49	47	47	49	49	49	47
300 x 150	375	25	23	21	21	23	23	23	21	32	30	28	28	30	30	30	28	41	39	37	37	39	39	39	37
	650	29	28	25	26	27	28	27	25	36	34	32	32	34	35	34	32	45	44	41	41	43	44	43	41
	925	32	30	28	28	30	30	30	28	38	37	35	35	37	37	37	34	48	46	44	44	46	46	44	44
	1200	34	32	30	30	32	32	32	30	40	39	37	37	39	39	39	36	50	48	46	46	48	48	46	46
	1600	36	35	32	32	34	35	34	32	43	41	39	39	41	41	41	39	52	50	48	48	50	50	50	48
300 x 200	450	26	25	23	23	24	25	24	22	33	32	29	30	31	32	31	29	42	41	38	39	40	41	40	38
	800	31	29	27	27	29	29	29	27	37	36	34	34	36	36	36	33	46	45	43	43	45	45	45	42
	1150	33	32	30	30	31	32	32	29	40	39	37	37	38	39	39	36	49	48	46	46	47	48	48	45
	1500	35	34	32	32	33	34	34	31	42	41	39	39	40	41	41	38	51	50	48	48	49	50	50	47
	1850	37	36	33	34	35	36	35	33	44	42	40	40	42	43	42	40	53	52	49	49	51	52	51	49
400 x 200	800	33	31	29	29	31	31	29	39	38	36	36	37	38	38	35	48	47	44	45	46	47	46	44	44
	1325	34	33	31	31	33	33	33	30	41	40	38	38	39	40	40	37	50	49	46	47	48	49	48	46
	1850	36	34	32	32	34	34	34	32	42	41	39	39	41	41	41	38	51	50	48	48	49	50	50	47
	2375	37	35	33	33	35	35	33	30	43	42	40	40	42	42	42	39	52	51	49	49	50	51	51	48
	2900	38	36	34	34	36	36	34	44	43	41	42	43	43	40	40	53	52	49	50	51	52	51	49	49
500 x 200	850	33	31	29	29	31	31	29	39	38	36	36	38	38	38	35	48	47	45	45	46	47	47	44	44
	1440	35	33	31	31	33	34	33	31	41	40	38	38	40	40	40	37	50	49	47	47	48	49	49	46
	2060	36	35	33	33	34	35	35	32	43	42	39	39	41	42	41	39	52	50	48	48	50	50	50	48
	2680	37	36	34	34	35	36	33	44	43	40	40	42	43	42	40	53	51	49	49	51	51	51	49	49
	3200	38	37	34	34	36	37	36	34	45	43	41	41	43	43	41	53	52	50	50	52	52	52	49	49
600 x 200	950	21	20	18	18	20	20	20	17	29	27	25	25	27	27	25	38	37	34	34	36	37	36	34	34
	1580	27	26	24	24	25	26	26	23	34	33	31	31	32	33	33	30	44	42	40	40	42	42	42	40
	2260	31	30	28	28	29	30	30	27	38	37	35	35	37	37	37	34	48	46	44	44	46	46	44	44
	2940	34	33	31	31	32	33	33	30	41	40	38	38	39	40	40	37	51	49	47	47	49	49	49	47
	3700	37	36	33	33	35	36	35	33	44	43	40	41	42	43	42	40	53	52	50	50	51	52	52	49
400 x 250	830	33	31	29	29	31	31	29	39	38	36	36	37	38	38	35	48	47	45	45	46	47	47	44	44
	1400	35	33	31	31	33	33	31	41	40	38	38	40	40	40	37	50	49	47	47	48	49	49	46	46
	2000	36	35	33	33	34	35	34	32	43	41	39	39	41	41	41	39	52	50	48	48	50	50	50	48
	2600	37	36	34	34	35	36	35	33</																

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Données acoustiques

Taille L x H	Débit [m³/h]	Δp = 100 Pa								Δp = 200 Pa								Δp = 500 Pa							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
500 x 250	1075	25	24	21	22	23	24	23	21	32	31	29	29	30	31	30	28	41	40	38	38	40	40	40	37
	1900	31	30	28	28	29	30	30	27	38	37	35	35	36	37	37	34	48	46	44	44	46	46	46	44
	2700	35	34	31	32	33	34	33	31	42	41	39	39	40	41	40	38	51	50	48	48	50	50	50	47
	3500	38	37	34	34	36	37	36	34	45	44	41	42	43	44	43	41	54	53	51	51	52	53	53	50
	4000	39	38	36	36	37	38	38	35	46	45	43	43	45	45	45	42	56	54	52	52	54	54	54	52
600 x 250	1200	32	31	29	29	30	31	31	28	39	38	36	36	37	38	38	35	49	47	45	45	47	47	47	45
	2010	37	35	33	33	35	36	35	33	44	43	40	40	42	43	42	40	53	52	50	50	51	52	52	49
	2870	40	39	36	37	38	39	38	36	47	46	44	44	45	46	45	43	56	55	53	53	55	55	55	52
	3730	42	41	39	39	41	41	41	38	49	48	46	46	48	48	45	49	57	55	55	57	57	57	55	55
	4600	44	43	41	41	42	43	43	40	51	50	48	48	49	50	50	47	61	59	57	57	59	59	59	57
400 x 300	1200	24	23	21	21	22	23	22	20	31	30	28	28	29	30	30	27	41	39	37	37	39	39	39	37
	2025	30	29	27	27	28	29	28	26	37	36	34	34	35	36	35	33	46	45	43	43	45	45	45	42
	2850	34	33	30	30	32	33	32	30	41	40	37	38	39	40	39	37	50	49	47	47	48	49	49	46
	3675	37	35	33	33	35	36	35	33	44	43	40	40	42	43	42	40	53	52	50	50	51	52	52	49
	4500	39	38	36	36	37	38	37	35	46	45	43	43	44	45	45	42	56	54	52	52	54	54	54	52
500 x 300	1400	34	32	30	30	32	32	32	30	41	39	37	37	39	39	39	37	50	49	46	46	48	49	48	46
	2400	38	37	35	35	37	37	37	34	45	44	42	42	44	44	44	41	55	53	51	51	53	54	53	51
	3450	42	40	38	38	40	40	40	38	49	47	45	45	47	47	45	43	58	57	55	55	57	56	56	54
	4500	44	43	41	41	42	43	42	40	51	50	48	48	49	50	50	47	60	59	57	57	59	59	59	56
	5300	46	44	42	42	44	44	44	42	53	51	49	49	51	51	51	49	62	61	58	59	60	61	60	58
600 x 300	1550	32	30	28	28	30	30	30	28	39	37	35	35	37	37	37	35	48	47	44	45	46	47	46	44
	2590	35	34	32	32	33	34	34	31	42	41	39	39	41	41	41	38	52	50	48	48	50	50	50	48
	3625	38	36	34	34	36	36	36	34	45	43	41	41	43	44	43	41	54	53	51	51	52	53	52	50
	4660	40	38	36	36	38	38	38	36	47	45	43	43	45	45	45	43	56	55	52	52	54	55	54	52
	5700	41	40	37	38	39	40	39	37	48	47	44	45	46	47	46	44	57	56	54	54	55	56	56	53
400 x 400	1600	35	34	31	32	33	34	33	31	42	41	38	39	40	41	40	38	51	50	48	48	49	50	50	47
	2450	38	37	35	35	37	37	37	34	46	44	42	42	44	44	44	42	55	54	51	51	53	54	53	51
	3600	42	40	38	38	40	40	40	38	49	47	45	45	47	47	45	43	58	57	55	55	56	57	56	54
	4750	44	43	40	41	42	43	42	40	51	50	48	48	49	50	49	47	60	59	57	57	59	59	59	56
	5800	46	44	42	42	44	44	44	42	53	51	49	49	51	51	51	49	62	61	59	59	60	61	60	58
500 x 400	2100	34	33	30	30	32	33	32	30	41	40	37	37	39	40	39	37	50	49	47	47	48	49	49	46
	2850	36	35	32	33	34	35	34	32	43	42	40	40	41	42	41	39	52	51	49	49	51	51	51	48
	4100	39	37	35	35	37	37	37	35	46	44	42	42	44	44	44	42	55	54	51	52	53	54	53	51
	5350	41	39	37	37	39	39	39	37	48	46	44	44	46	46	44	42	57	56	53	53	55	56	55	53
	6300	42	40	38	38	40	40	40	38	49	47	45	45	47	47	45	43	58	57	54	55	56	57	56	54
600 x 400	2140	34	33	30	31	32	33	32	30	41	40	37	38	39	40	39	37	50	49	47	47	48	49	49	46
	3100	37	35	33	33	35	35	35	33	44	42	40	40	42	42	42	40	53	52	49	50	51	52	51	49
	4400	39	38	36	36	37	38	37	35	46	45	43	43	44	45	45	42	55	54	52	52	54	54	53	51
	5700	41	40	37	38	39	40	39	37	48	47	44	45	46	47	46	44	57	56	54	54	55	56	56	53
	7400	43	42	39	39	41	42	41	39	50	49	46	46	48	49	48	46	59	58	56	56	57	58	58	55
500 x 500	2160	34	33	31	31	32	33	32	30	41	40	38	38	39	40	39	37	50	49	47	47	49	49	49	46
	3650	38	36	34	34	36	37	36	34	45	44	41	41	43	44	43	41	54	53	51	51	52	53	53	50
	5300	40	39	37	37	39	39	39	36	47	46	44	44	46	46	46	43	57	55	53	53	55	56	55	53
	6950	42	41	39	39	41	41	41	38	49	48	46	46	48	48	48	45	59	57	55	55	57	57	57	55
	8000	43	42	40	40	42	42	42	39	50	49	47	47	49	49	49	46	60	58	56	56	58	58	58	56
600 x 500	2400	35	33	31	31	33	34	33	31	42	41	38	38	40	41	40	38	51	50	48	48	49	50	50	47
	3950	38	37	35	35	36	37	37	34	45	44	42	42	44	44	44	41	55	53	51	51	53	53	53	51
	5700	41	40	37	38	39	40	39	37	48	47	44	45	46	47	46	44	57	56	54	54	55	56	56	53
	7450	43	42	39	39	41	42	41	39	50	49	46	46	48	49	48	46	59	58	56	56	57	58	58	55
	9200	44	43	41	41	43	43	43	40	51	50	48	48	50	50	50	47	61	59</td						

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE**• Données acoustiques**

Bruit rayonné. Facteurs de correction (exprimé en dB/bande d'octave) pour les modèles à isolation extérieure

Taille LxH	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200x100	3	2	5	10	14	20	22	17
300x100	3	2	5	10	14	20	22	17
300x150	3	2	5	10	14	20	22	17
300x200	3	2	5	10	14	20	22	17
400x200	2	3	7	10	15	20	23	19
500x200	1	3	4	11	18	25	22	17
600x200	1	2	6	10	16	19	23	18
400x250	1	3	4	11	18	25	22	17
500x250	1	2	6	10	16	19	23	18
600x250	3	3	5	10	12	21	23	18
400x300	1	2	6	10	16	19	23	18
500x300	3	3	5	10	12	21	23	18
600x300	3	2	5	10	14	19	24	19
400x400	3	3	5	10	12	21	23	18
500x400	3	2	5	10	14	19	24	19
600x400	2	2	7	11	14	19	24	17
500x500	2	2	7	11	14	19	24	17
600x500	4	1	7	11	15	21	25	21
600x600	4	1	7	13	15	21	25	21

- Pression, précision et plage de régulation

Le régulateur RDC-RMK fonctionne de manière fiable à partir d'une différence de pression statique minimale qui dépend de la vitesse de l'air (cf. graphique ci-dessous), jusqu'à une différence de pression maximale de 1 000 Pa.

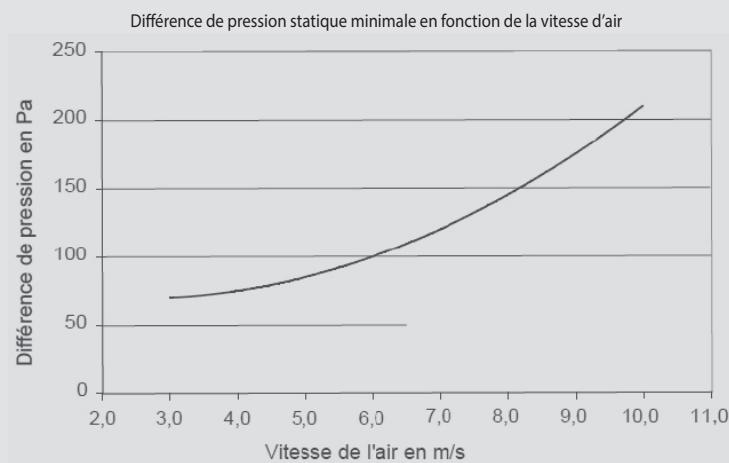
La tolérance de la précision du débit réglé est de +/- 10 %.

La précision est inférieure à la valeur indiquée lorsque le profil de la veine d'air n'est pas uniforme, ou que celle-ci présente des coudes, des étranglements ou tout autre accessoire qui modifie l'uniformité de l'écoulement de l'air dans la gaine.

Il est donc préconisé d'optimiser les conditions de travail du régulateur afin de garantir son bon fonctionnement.

- Température de fonctionnement

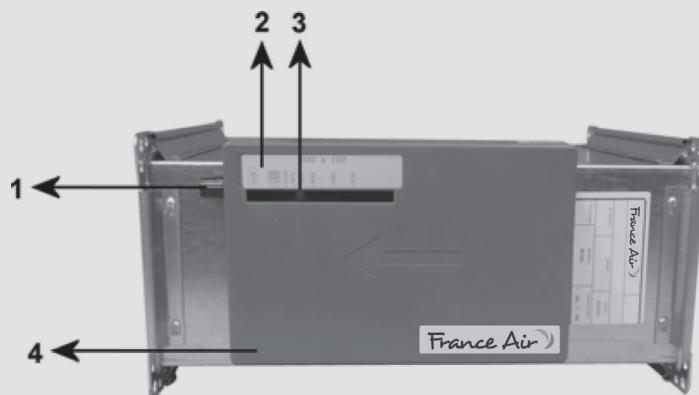
Le régulateur RCQK standard fonctionne correctement au sein d'une plage de températures comprises entre -20 et 80 °C.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

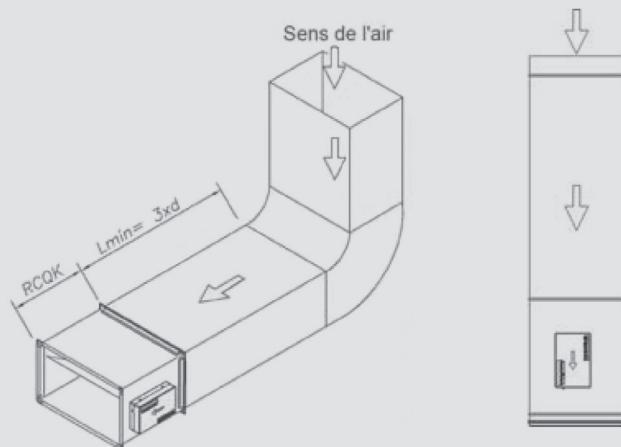
• Réglage

- Procédure pour régler le débit sur le clapet de régulation :
Tourner la commande de régulation (1) positionnée sur le côté de la boîte des organes de commande (4) jusqu'à ce que l'élément de repérage (3) soit positionnée sur le débit d'air demandé (2).



• Installation

Les régulateurs RDC-RMK rectangulaires peuvent être installés en position horizontale ou verticale. L'étanchéité est assurée au moyen de joints situés à l'entrée et à la sortie.



Le dispositif de régulation peut être placé sur le dessus, en dessous ou en position horizontale par rapport à la gaine.

