



# RÉGULATEURS DE DÉBITS CONSTANTS RDR - RDR HP

PLASTIQUES RÉGLABLES - DÉBIT CONSTANT

BÂTIMENTS  
D'HABITATION  
COLLECTIFS

BÂTIMENTS  
TERTIAIRES

BÂTIMENTS POUR LA  
RESTAURATION

Réglage et équilibrage simplifié des réseaux  
Montage par emboîtement en conduit rigide  
Plusieurs différents débits pré-réglés d'usine  
Possibilité de régler le débit souhaité sur site



Avis technique  
VENTILATION  
MODULÉE  
CSTB



AJUST'AIR

OPTAIR® VMC

RÉFÉRENCES  
PV

Avis Technique délivré par le CSTB n° 14.5/16-2262\_V1 en ligne sur [www.vim.fr](http://www.vim.fr).

## APPLICATION

- Montage à l'intérieur de conduits verticaux ou horizontaux.
- Soufflage ou reprise.
- Ventilation, conditionnement d'air.
- Assurent un débit constant dans une plage de pression donnée.

## GAMME

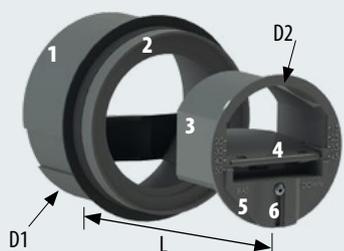
- 6 diamètres : 80 / 100 / 125 / 160 / 200 / 250.
- Débits :
  - 15 à 800 m<sup>3</sup>/h pour les RDR.
  - 25 à 1300 m<sup>3</sup>/h pour les RDR HP.
- 2 Modèles :
  - **RDR** : régulateur de débit constant réglable, pour une pression dans le réseau comprise entre 50 et 250 Pa.
  - **RDR HP** : régulateur de débit constant haute pression réglable, pour une pression dans le réseau comprise entre 150 et 600 Pa.

## DESCRIPTION

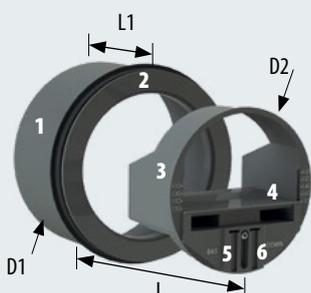
- Régulateur en plastique classé M1.
- Module de réglage de débit bloqué par vis de type «torx n°10».
- Les graduations sur les côtés de l'élément régulateur indiquent les réglages de débit possibles.
- Maintien et étanchéité assurés par joint mousse classé M1.
- Température maxi de l'air +60°C.

## ENCOMBREMENT (EN MM)

RDR Ø80 à Ø125



RDR Ø160 à Ø250

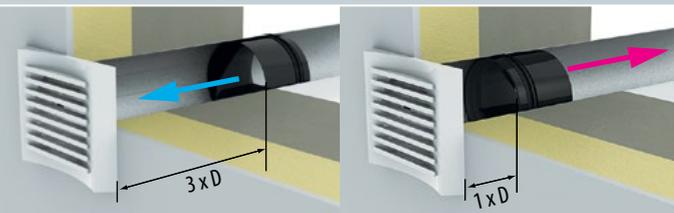


## RDR-RDR HP

TARIFS 1283



## MISE EN OEUVRE



Régulateur RDR au soufflage

Régulateur RDR à l'extraction

Un joint à lèvres assure l'étanchéité.

Dans un conduit horizontal, respecter le sens «BAS» indiqué sur l'avant du régulateur. Ne pas manipuler ou appuyer sur le volet mobile lors de la mise en œuvre. Il est impératif de respecter le sens du flux d'air indiqué sur la manchette.

Le régulateur doit être accessible pour permettre son entretien.

Lorsque le régulateur est associé à un terminal, la distance minimum entre celle-ci et le régulateur de débit doit être au moins d'un diamètre en extraction et de trois diamètres en soufflage.

Il est possible d'obtenir d'autres débits que ceux indiqués sur le régulateur en calant le repère du module de réglage sur une position intermédiaire.

Régulateur de débit	Pas de réglage
RDR Ø 80	2,5 m <sup>3</sup> /h
RDR Ø 100/125/160	5 m <sup>3</sup> /h
RDR Ø 200	10 m <sup>3</sup> /h
RDR Ø 250	25 m <sup>3</sup> /h

Taille	Ø D1	Ø D2	L
Ø80	76	76	57
Ø100	96	93	68
Ø125	120	117	86 (68*)
Ø160	148	148	85
Ø200	195	195	91
Ø250	244	245	120

\* pour les débits de 15 à 100 m<sup>3</sup>/h

- (1) Manchette avec joint d'étanchéité,
- (2) Entretoise (selon débit),
- (3) Corps,
- (4) Élément régulateur,
- (5) Module de réglage du débit,
- (6) Vis de blocage du module de réglage.

## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

## RDR

Ø	Plage de débit réglable sur site (m³/h)	Débits pré-réglés d'usine (m³/h)*
80	15 à 50	15/25/30/45/50
100	15 à 50	15/25/30/45/50
100	50 à 100	60/75/90/100
125	15 à 50	15/25/30/45/50
125	50 à 100	60/75/90/100
125	100 à 180	120/150/180
160	15 à 50	50
160	50 à 100	100
160	100 à 180	120/150/180
160	180 à 300	210/240/250/270/300
200	100 à 180	180
200	180 à 300	210/240/250/270/300
200	300 à 500	350/400/450/500
250	180 à 300	300
250	300 à 500	350/400/450/500
250	450 à 800	550/600/650/700

\* Précision de réglage de + ou - 3 m³/h pour les débits ≤ 50 m³/h, et de + ou - 5% pour les débits > 50 m³/h.

## RDR HP

Ø	Plage de débit réglable sur site (m³/h)	Débits pré-réglés d'usine (m³/h)*
80	25 à 90	25/50/75
100	25 à 90	25/50/75
100	90 à 170	100/125/150
125	25 à 90	25/50/75
125	90 à 170	100/125/150
125	180 à 300	200/250/300
160	25 à 90	75
160	90 à 170	150
160	180 à 300	200/250/300
160	300 à 500	350/400/450/500
200	90 à 170	150
200	180 à 300	300
200	300 à 500	350/400/450/500
200	500 à 850	600/700/800
250	180 à 300	300
250	300 à 500	500
250	500 à 850	600/700/800
250	850 à 1300	900/1000/1100/1200

## CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Les régulateurs sont caractérisés par leurs niveaux de puissance acoustique Lw exprimés en dB(A)

Ø (mm)	Débit (m³/h)	Lw en dB (A)			
		50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
80	15	24	30	33	35
	30	27	33	39	43
	45	27	33	39	42
	50	28	34	38	42
100	15	24	26	30	33
	30	27	33	37	42
	45	29	36	40	42
	60	31	37	41	44
	75	31	38	42	45
	90	33	39	43	46
125	100	33	39	43	46
	15	25	29	32	34
	30	27	32	37	42
	45	28	33	37	41
	60	30	35	39	43
	75	31	35	39	43
	90	32	35	39	43
	100	35	40	44	48
	120	35	41	45	47
	150	36	42	45	47
160	180	38	42	45	47
	100	38	44	46	49
	120	39	44	47	49
	150	40	45	49	51
	180	38	43	46	49
	210	39	45	48	50
	240	40	44	47	49
	270	39	45	48	50
300	41	46	49	51	

Ø (mm)	Débit (m³/h)	Lw en dB (A)			
		50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
200	180	39	45	47	50
	210	40	46	48	49
	240	40	46	49	51
	270	40	47	50	51
	300	39	44	48	50
	350	41	45	49	51
	400	41	47	50	52
	450	41	47	51	53
250	500	42	48	52	54
	300	34	44	48	49
	350	36	45	49	50
	400	37	46	50	52
	450	35	45	47	50
	500	36	44	48	51
	550	44	48	51	54
	600	45	50	52	58
	650	45	50	53	57
	700	46	51	55	56
750	46	52	55	56	
800	46	54	55	57	