



## DESCRIPTION

Les boîtes à débit variable RV sont destinées au contrôle et au réglage du débit d'air dans les installation de ventilation.

## MATERIAUX ET CONSTRUCTION

- Corps en acier galvanisé Z200
- Lame en acier galvanisé Z200 avec joint d'étanchéité.
- Boîte RV isolée en option
- Plage d'utilisation de 20Pa à 1500Pa
- Du Ø125 au Ø400mm

## FONCTIONNEMENT

Fonctionnement avec différents capteur ou thermostats (signal 0-10V ou 2-10V)

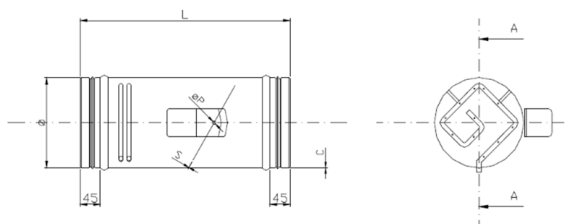
## DIMENSIONS

Données Acoustiques testées selon l'EN ISO 3741 / Etanchéité testée selon l'EN 1751

Ø (mm)	S (mm)	P (mm)	L (mm)	C (mm)
125	8	0,6	370	0,8
160	8	0,6	415	0,8
200	8	0,6	470	0,8
250	8	1,2	540	0,8
315	12	1,2	630	0,8
355	12	1,2	685	0,8
400	12	1,2	750	0,8

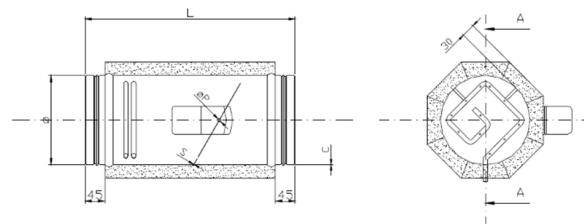
### RV

SEZ. A-A



### RV ISOLÉ

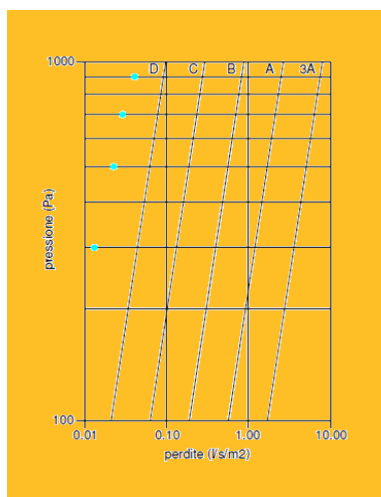
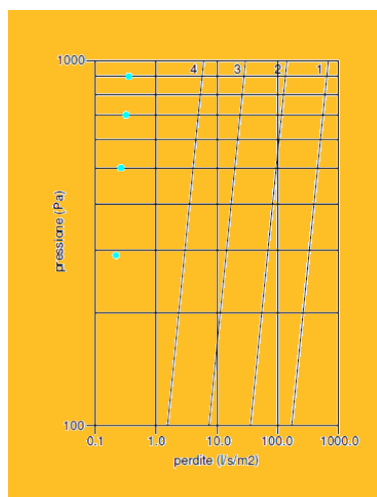
SEZ. A-A



Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.



**ÉTANCHÉITÉ** Test d'étanchéité effectué selon la norme EN 1751 par le CETIAT (rapport n°2415214-3)

**ÉTANCHÉITÉ ENVELOPPE**

**ÉTANCHÉITÉ AILETTE**

**PLAGE D'UTILISATION**

DIMENSION Ø	Q min	Q max
125	53	530
160	87	870
200	138	1380
250	212	2120
315	337	3370
355	428	4280
400	543	5430

 Q max : Débit maximal en m<sup>3</sup>/h

 Q min : Débit minimal en m<sup>3</sup>/h

Bruit rayonné									
Facteur de correction									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
<b>ΔL</b>	-24	-16	-15	-12	-9	-8	-8	-7	-12*
<b>ΔL i</b>	-27	-19	-18	-19	-24	-23	-23	-22	-19*

ΔL : Facteur de correction en dB

ΔL i : Facteur de correction en dB avec isolation

\* : Facteur global de correction

Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.



**CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES**

Diamètre Ø	Q m³/h	Puissance sonore (Lw -db) / différentiel de pression 200Pa (Dp) / Fréquence (Hz)								Pression sonore (dB(A))
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
125	70	41	38	39	39	39	36	29	23	35
	250	50	50	52	51	48	44	38	31	44
	450	55	56	58	56	51	47	42	34	49
	660	58	60	61	60	54	50	44	36	52
160	110	44	40	40	40	40	37	31	25	36
	400	54	52	53	52	49	45	40	33	46
	730	58	58	59	58	53	49	44	37	51
	1100	61	62	63	61	56	51	46	39	54
200	160	47	35	38	38	41	38	34	27	37
	625	57	54	52	50	51	48	42	35	47
	1150	61	62	59	56	55	51	46	38	52
	1700	64	67	63	59	58	54	48	40	55
250	250	47	46	44	42	44	38	30	29	39
	970	59	58	55	54	51	47	42	37	48
	1800	65	64	61	59	55	51	48	41	53
	2650	68	67	64	62	57	54	51	43	56
315	400	52	46	42	43	44	41	37	32	40
	1550	63	59	56	55	53	49	46	40	50
	2850	67	65	62	61	57	53	50	43	54
	4200	70	68	66	64	59	55	52	45	57
355	500	52	45	44	42	45	42	39	33	41
	200	63	62	56	58	57	48	48	42	51
	3700	67	65	62	61	57	53	50	43	54
	5400	70	68	66	64	59	55	52	45	57
400	648	50	48	43	44	44	43	8	34	41
	2500	65	63	55	59	58	52	50	44	52
	4550	72	66	62	61	58	54	52	47	56
	6600	77	69	66	65	61	56	55	50	59

Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.

**CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES**

Diamètre Ø	Q m³/h	Puissance sonore (Lw -db) / différentiel de pression 500Pa (Dp) / Fréquence (Hz)								Pression sonore (dB(A))
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
125	70	44	42	44	47	48	45	40	37	44
	250	54	54	57	58	57	53	49	44	53
	450	59	60	63	64	61	57	53	47	57
	660	62	64	67	67	64	59	56	49	600
160	110	47	45	45	48	49	47	42	38	45
	400	58	57	58	59	58	54	51	45	54
	730	62	63	65	65	62	58	55	49	59
	1100	66	66	69	69	65	60	58	51	62
200	160	51	41	44	45	49	48	44	39	46
	625	61	59	58	57	59	57	52	47	55
	1150	65	67	65	63	63	62	56	50	60
	1700	68	73	69	66	66	64	59	53	63
250	250	52	52	51	50	53	48	40	40	48
	970	64	64	62	62	61	57	52	48	57
	1800	69	69	68	67	64	61	57	51	61
	2650	73	73	71	70	66	64	61	54	64
315	400	56	51	47	49	51	50	45	43	4
	1550	67	64	61	62	61	58	55	50	58
	2850	72	70	68	67	65	62	59	54	62
	4200	75	72	71	69	66	62	60	58	64
355	500	56	53	46	51	52	53	44	44	49
	2000	67	64	61	62	61	58	55	50	58
	3700	72	74	67	70	66	66	57	56	63
	5400	75	74	72	71	68	64	62	56	65
400	648	53	53	49	50	52	52	46	44	49
	2500	69	66	62	62	62	59	46	53	59
	4550	76	71	68	67	66	63	61	57	63
	6600	80	75	71	71	69	65	63	60	66

Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.

**CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES**

Diamètre Ø	Q m³/h	Puissance sonore (Lw -db) / différentiel de pression 1000Pa (Dp) / Fréquence (Hz)								Pression sonore (dB(A))
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
125	70	47	45	48	53	55	52	48	46	51
	250	58	57	61	64	64	60	57	53	60
	450	63	63	67	69	68	64	62	57	64
	660	66	67	71	73	71	66	64	59	67
160	110	50	48	49	53	56	54	49	47	52
	400	61	60	62	65	65	61	58	55	61
	730	66	66	69	70	69	65	63	58	65
	1100	69	70	73	74	72	67	66	60	68
200	160	54	45	48	50	55	56	52	49	53
	625	64	63	63	62	65	65	60	56	62
	1150	68	71	69	68	69	69	64	60	67
	1700	71	77	73	71	72	72	66	62	69
250	250	55	56	56	56	61	56	48	48	55
	970	67	68	68	67	68	65	59	56	64
	1800	73	74	73	73	71	69	65	59	68
	2650	76	76	74	74	73	72	67	61	70
315	400	59	55	51	54	58	57	51	52	54
	1550	70	68	66	66	68	65	61	59	64
	2850	75	74	72	72	72	69	66	63	68
	4200	78	78	76	75	75	71	68	65	71
355	500	58	56	52	55	58	56	52	53	55
	200	70	69	67	67	67	66	62	61	65
	3700	75	75	73	73	73	68	67	66	69
	5400	79	77	77	76	74	72	67	66	71
400	648	55	58	53	54	58	58	52	52	55
	2500	71	70	66	66	68	66	62	61	65
	4550	78	75	72	72	73	70	67	65	69
	6600	82	79	76	75	75	72	69	67	71

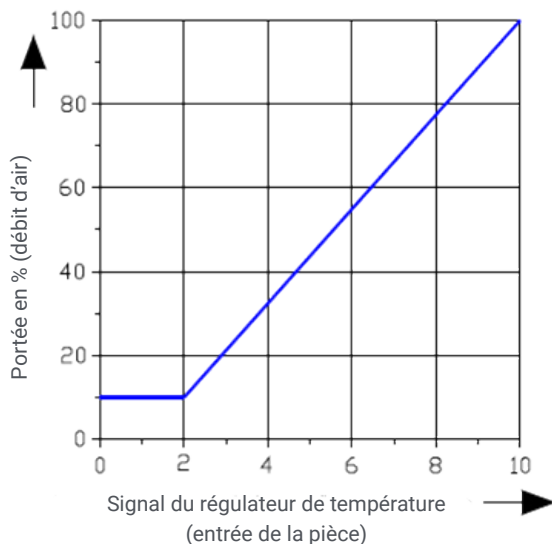
Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La régulation du débit d'air est réalisée par un système de contrôle dynamique de la pression indépendamment de la pression en amont du régulateur. Ainsi les variations de débit dans les pièces de destination ne créent pas de déséquilibre sur le reste du réseau de ventilation. Le système de contrôle se compose des éléments suivants :

- Elément de mesure de débit d'air (sonde Dp dynamique)
- Elément de régulation (le régulateur de débit) recevant les informations relatives à la mesure du débit et le point de consigne
- Le contrôleur analyse la différence entre la mesure de débit et le point de consigne demandé afin de transmettre l'ordre de commande au servomoteur du registre qui ajuste le débit d'air afin d'obtenir le bon point de fonctionnement
- Dans le cas d'un débit variable, le débit varie d'une valeur minimale à une valeur maximale en fonction du réglage du point de consigne (température, Co2.../...)
- Débit d'air variable indépendant
- Signal de contrôle en 0-10V ou 2-10V
- Débit d'air minimum à 0V ou 2V
- Débit d'air maximum 10V
- Possibilité de changer le débit d'air après installation



Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.