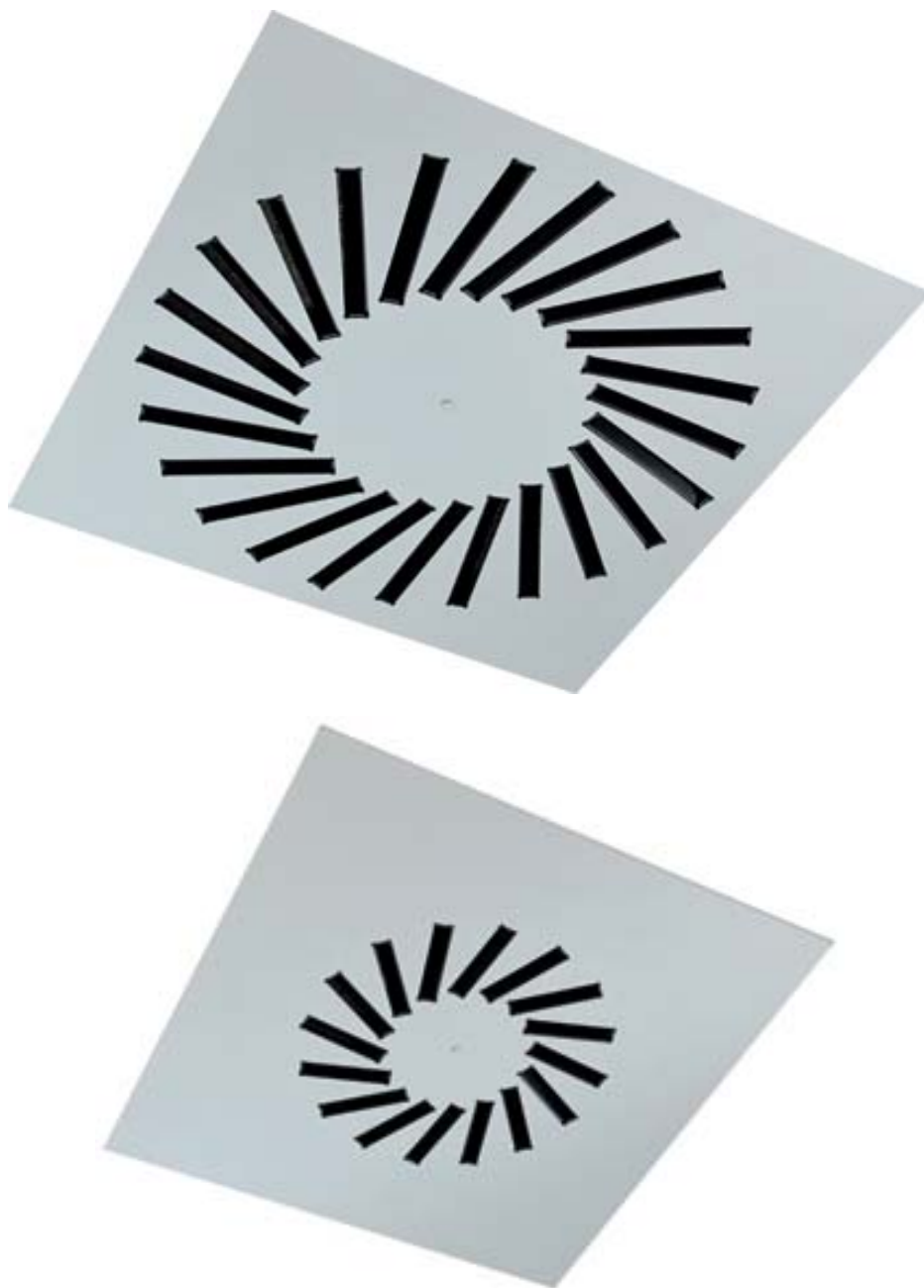


**VWR-3A  
(RAL9010)**

- Diffuseurs hélicoïdaux
- Carré
- Acier
- Blanc, RAL 9010

**Accessoires**

- **REV-B**  
Caissons de raccordement carrés
- **RER-B**  
Caissons circulaires
- **REV-B ISO**  
Caissons carrés isolés
- **RER-B ISO**  
Caissons circulaires isolés



## Diffuseurs hélicoïdaux carrés type VWR-3A (RAL9010)

Diffuseurs de plafond hélicoïdaux carrés avec ailettes réglables

### Application

- Pour soufflage et reprise d'air dans les systèmes de ventilation et de climatisation.

### Matière

- Acier

### Couleur

- Blanc, RAL 9010 avec ailettes noires

### Composition

- Diffuseur de plafond hélicoïdal carré en acier. Les ailettes radiales sont réglables individuellement et sont développées pour une diffusion optimale, ce qui garantit un mélange instantané de l'air primaire et de l'air secondaire. Les types 400/16, 500/16, et 600/16 comptent 16 ailettes, le modèle 600/24 en compte 24
- Le premier nombre (p.e. 400) représente la dimension du panneau

### Montage

- Grille à fixer avec vis centrale cachée dans la traverse du plénum
- Lamelles noires à mettre en position (voir dessin)
- Positionnement horizontal des ailettes uniquement pour les applications de chauffage.
- Toutes les lamelles mises identique à 45° vers la partie frontale de la grille pour le refroidissement, de ventilation et des combinaisons avec le chauffage.

### Accessoires

- Caisson carré type **REV-B**
- Caisson carré isolé type **REV-B ISO**
- Caisson circulaire **RER-B**
- Caisson circulaire isolé **RER-B ISO**
- Clapet de réglage pour caisson type **CRC**

### Description pour cahier de charge

- Les diffuseurs d'amenée d'air sont carrés avec un profil de fentes radial pour un jet d'air hélicoïdal et horizontal à haute induction. Les diffuseurs sont fabriqués en acier et sont dotés de fentes radiales. Ce diffuseur est laqué en blanc RAL 9010. Chaque fente est dotée d'un déflecteur noir qui est fixé individuellement à un support et qui est individuellement réglable. Les diffuseurs sont fixés au moyen d'une vis centrale dissimulée dans un caisson isolé ou non. Les caissons en acier galvanisé sont dotés d'une plaque perforée pour garantir une diffusion homogène à travers le diffuseur et d'un régulateur de débit d'air dans la connexion latérale. Les diffuseurs ont été développés pour un montage direct ou un montage dans des systèmes de plafond avec des dalles de 595 x 595 mm.
- ATC type **VWR-3A + REV-B(ISO) +CRC**

### Exemple d'ordre

- **VWR-3A, 600, 24 + REV-B 600 + CRC 250**

Explication

**VWR-3A** = Type de diffuseur

**600** = Dimension de la plaque

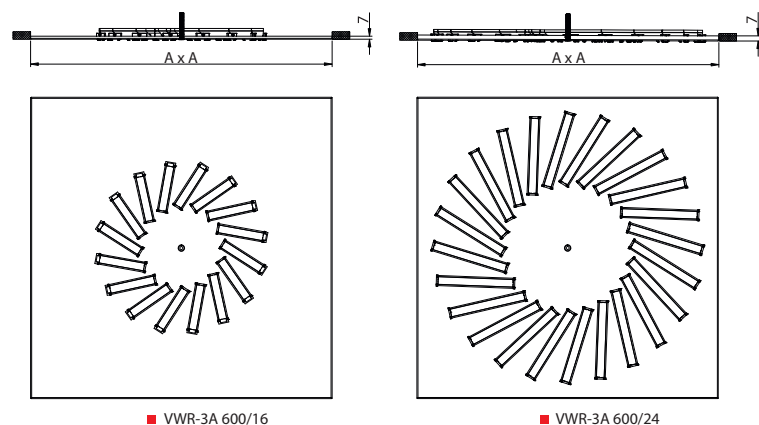
**24** = Nombre de fentes

Accessoires

**REV-B 600** = Caisson pour diffuseur avec 24 fentes

**CRC** = Clapet de réglage pour caisson

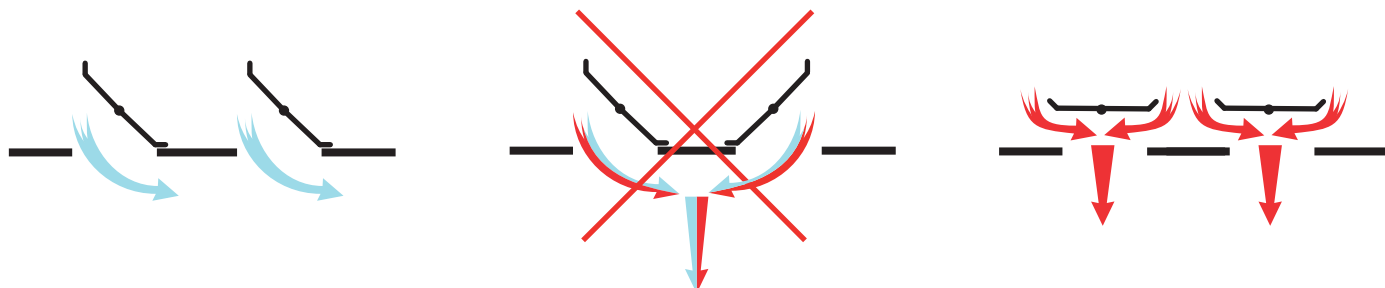
**250** = Diamètre de connexion du caisson



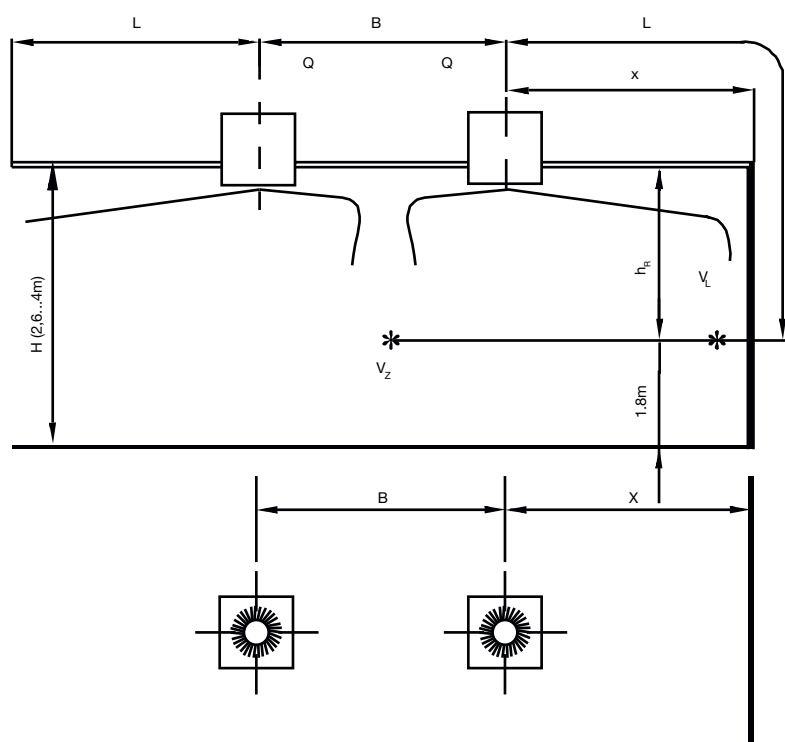
### Dimensions

VWR-3A	Slots	AXA [mm]
400/16	16	395x395
500/16	16	495x495
600/16	16	595x595
600/24	24	595x595
625/24	24	623x623

**Réglage déflecteurs**



**Placement des diffuseurs**



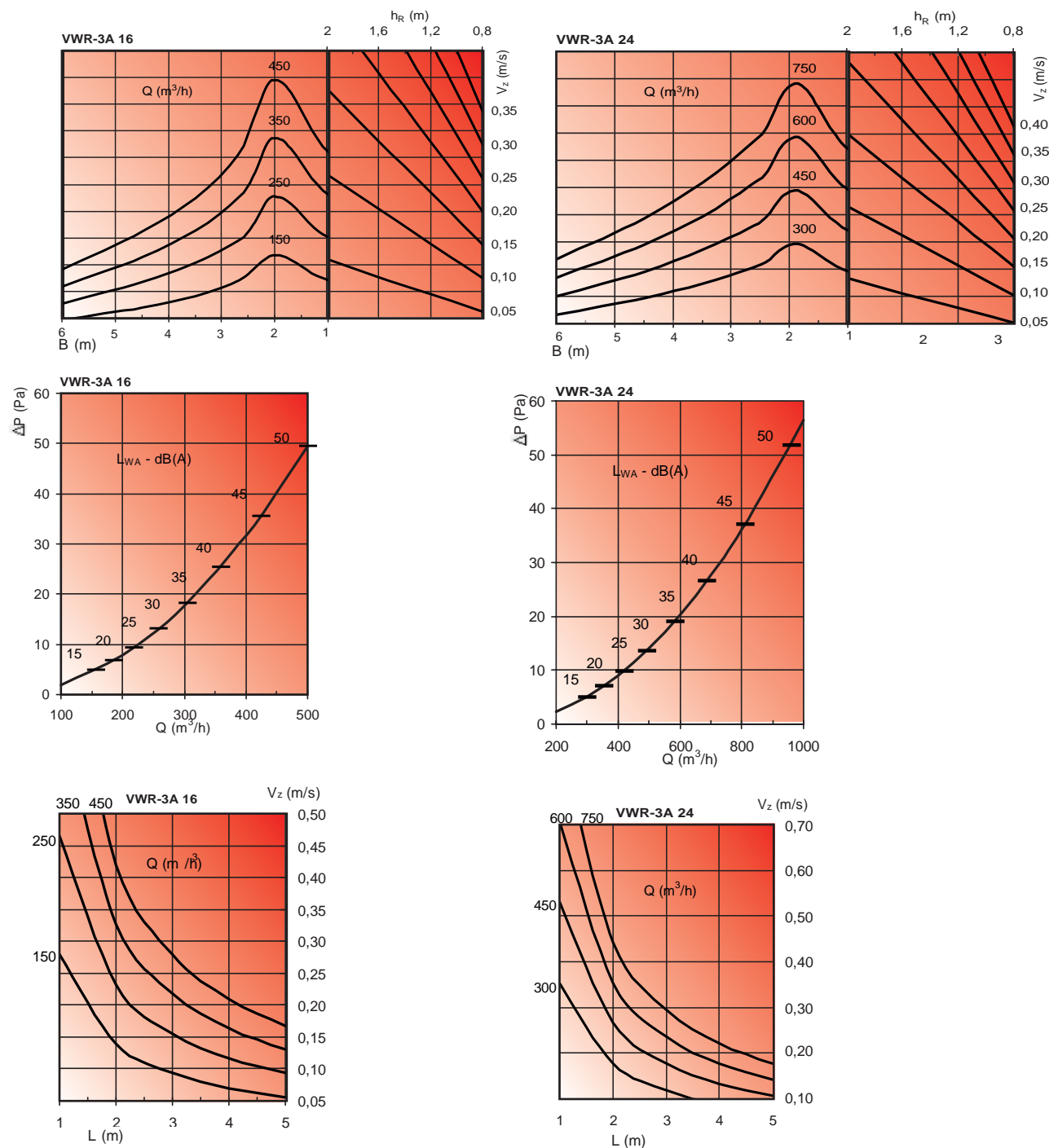
**Sélection rapide entre diffuseurs**

VWR-3A		400/16			500/16			600/16			600/24			625/24		
Q	X	1.20	1.80	2.70	1.20	1.80	2.70	1.20	1.80	2.70	1.20	1.80	2.70	1.20	1.80	2.70
150	Vz H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0.09	0.12	0.08	0.09	0.12	0.08	0.09	0.12	0.08						
		0.06	0.07	0.05	0.06	0.07	0.05	0.06	0.07	0.05						
		0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04						
	DPt	4			4			4								
LW	<15			<15			<15									
250	Vz H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0.15	0.19	0.13	0.15	0.19	0.13	0.15	0.19	0.13	0.11	0.14	0.11	0.11	0.14	0.11
		0.10	0.12	0.08	0.10	0.12	0.08	0.10	0.12	0.08	0.07	0.09	0.07	0.07	0.09	0.07
		0.07	0.08	0.06	0.07	0.08	0.06	0.07	0.08	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05
	DPt	12			12			12			4			4		
LW	29			29			29			<15			<15			
350	Vz H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0.21	0.27	0.19	0.21	0.27	0.19	0.21	0.27	0.19	0.16	0.19	0.15	0.16	0.19	0.15
		0.13	0.17	0.12	0.13	0.17	0.12	0.13	0.17	0.12	0.10	0.12	0.09	0.10	0.12	0.09
		0.09	0.12	0.08	0.09	0.12	0.08	0.09	0.12	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07
	DPt	24			24			24			7			7		
LW	39			39			39			20			20			
500	Vz H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0.30	0.38	0.27	0.30	0.38	0.27	0.30	0.38	0.27	0.22	0.28	0.21	0.22	0.28	0.21
		0.19	0.24	0.17	0.19	0.24	0.17	0.19	0.24	0.17	0.14	0.17	0.14	0.14	0.17	0.14
		0.13	0.17	0.12	0.13	0.17	0.12	0.13	0.17	0.12	0.10	0.12	0.09	0.10	0.12	0.09
	DPt	49			49			49			14			14		
LW	50			50			50			30			30			
650	Vz H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8										0.29	0.36	0.28	0.29	0.36	0.28
											0.18	0.23	0.18	0.18	0.23	0.18
											0.13	0.16	0.12	0.13	0.16	0.12
	DPt										24			24		
LW										38			38			
800	Vz H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8										0.36	0.44	0.34	0.36	0.44	0.34
											0.23	0.28	0.22	0.23	0.28	0.22
											0.16	0.19	0.15	0.16	0.19	0.15
	DPt										36			36		
LW										45			41			

**Sélection rapide entre diffuseur et mur**

VWR-3A		400/16			500/16			600/16			600/24			625/24		
Q	X	0.60	1.50	2.10	0.60	1.50	2.10	0.60	1.50	2.10	0.60	1.50	2.10	0.60	1.50	2.10
150	Vz H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0.18	0.11	0.09	0.18	0.11	0.09	0.18	0.11	0.09						
		0.14	0.09	0.08	0.14	0.09	0.08	0.14	0.09	0.08						
		0.11	0.08	0.07	0.11	0.08	0.07	0.11	0.08	0.07						
	DPt	4			4			4								
LW	<15			<15			<15									
250	Vz H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0.31	0.19	0.15	0.31	0.19	0.15	0.31	0.19	0.15	0.20	0.12	0.10	0.20	0.12	0.10
		0.23	0.16	0.13	0.23	0.16	0.13	0.23	0.16	0.13	0.15	0.10	0.08	0.15	0.10	0.08
		0.18	0.13	0.11	0.18	0.13	0.11	0.18	0.13	0.11	0.11	0.08	0.07	0.11	0.08	0.07
	DPt	12			12			12			4			4		
LW	29			29			29			<15			<15			
350	Vz H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0.43	0.27	0.21	0.43	0.27	0.21	0.43	0.27	0.21	0.28	0.17	0.14	0.28	0.17	0.14
		0.32	0.22	0.18	0.32	0.22	0.18	0.32	0.22	0.18	0.21	0.14	0.12	0.21	0.14	0.12
		0.25	0.18	0.16	0.25	0.18	0.16	0.25	0.18	0.16	0.16	0.12	0.10	0.16	0.12	0.10
	DPt	24			24			24			7			7		
LW	39			39			39			20			20			
500	Vz H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0.61	0.38	0.31	0.61	0.38	0.31	0.61	0.38	0.31	0.39	0.25	0.20	0.39	0.25	0.20
		0.46	0.32	0.26	0.46	0.32	0.26	0.46	0.32	0.26	0.29	0.20	0.17	0.29	0.20	0.17
		0.35	0.26	0.22	0.35	0.26	0.22	0.35	0.26	0.22	0.23	0.17	0.14	0.23	0.17	0.14
	DPt	49			49			49			14			14		
LW	50			50			50			30			30			
650	Vz H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8										0.51	0.32	0.26	0.51	0.32	0.26
											0.38	0.26	0.22	0.38	0.26	0.22
											0.29	0.22	0.19	0.29	0.22	0.19
	DPt										24			24		
LW										38			38			
800	Vz H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8										0.63	0.39	0.31	0.63	0.39	0.31
											0.47	0.33	0.27	0.47	0.33	0.27
											0.36	0.27	0.23	0.36	0.27	0.23
	DPt										36			36		
LW										45			45			

### Graphiques de sélection



### Symboles et spécifications

- Valeurs pour une hauteur de plafond de 2.7m, 3.2m et 3.8m
- $B$  = Distance entre axes de diffuseurs en m
- $X$  = Distance entre axe de diffuseur et mur en m
- $D_{pt}$  = Perte de charge totale en Pa
- $L_w$  = Puissance sonore en dB(A)
- $Q$  = Débit d'air en m<sup>3</sup>/h
- 16 et 24 = nombre de fentes
- 400, 500, 600 et 625 = type de plaque
- $V_z$  = Vitesse d'air dans la zone d'occupation en m/s

**Accessoires**



■ **REV-B** Caissons de raccordement carrés



■ **RER-B** Caissons circulaires



■ **REV-B ISO** Caissons carrés isolés



■ **RER-B ISO** Caissons circulaires isolés

**REV-B**

- Caissons de raccordement
- Carré
- Acier

**Accessoires**

- **CRC**  
Clapets de régulation circulaires  
pour caissons



## Caissons de raccordement carrés type REV-B

Caissons universels avec plaque perforée en acier galvanisé

**Matière**

- Acier galvanisé

**Composition**

- Habillage rectangulaire en acier galvanisé
- Traverse pour fixation centrale par vis M6 de la grille de finition
- Plaque de distribution d'air perforée pour une diffusion d'air homogène dans le caisson
- Joint d'étanchéité pour raccordement étanche à l'air avec la grille de finition

**Accessoires**

- Clapet de régulation circulaire, type **CRC**

**Exemple d'ordre**

- **REV-B 600 + CRC 250**

Explication

**REV-B** = Type de caisson

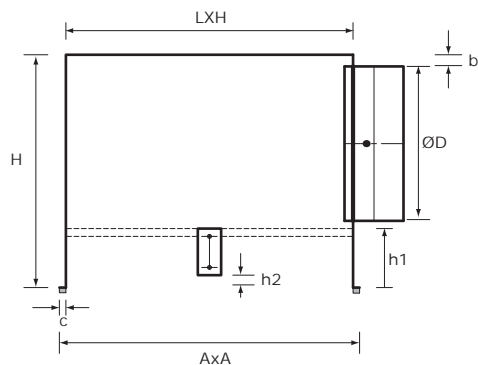
**600** = Dimension du caisson

Accessoire

**CRC 250** = Clapet de réglage pour caisson avec raccordement Ø250

**Autres exécutions disponibles**

- Caisson isolé type **REV-B ISO**



**Dimensions**

REV-B	L X H [mm]	A X A [mm]	ØD [mm]	H [mm]	b [mm]	c [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]
300	270 X 270	288 X 288	160	250	15	9	65	10
400	370 X 370	388 X 388	200	300	15	9	65	10
500	470 X 470	488 X 488	200	300	15	9	65	10
600	570 X 570	588 X 588	250	350	15	9	65	10

**Accessoires**



- CRC Clapets de régulation circulaires pour caissons



**RER-B**

- Caissons de raccordement
- Circulaire
- Acier

**Accessoires**

- **CRC**  
Clapets de régulation circulaires  
pour caissons



## Caissons circulaires type RER-B

Caissons universels circulaires avec plaque perforée en acier galvanisé

### Composition

- Habillage circulaire en acier galvanisé
- Traverse pour fixation centrale par vis M6 de la grille de finition
- Plaque de distribution d'air perforée pour une distribution d'air homogène dans le caisson
- Connexion circulaire
- Joint d'étanchéité pour raccordement étanche à l'air avec la grille de finition

### Accessoires

- Clapets de régulation circulaires, type **CRC**

### Exemple d'ordre

- **RER-B 600 + CRC 250**

Explication

**RER-B** = Type de caisson

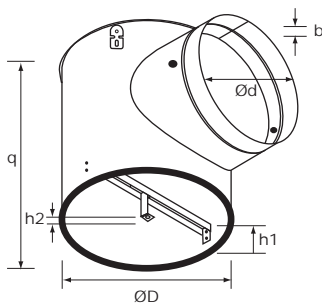
**600** = Type de mesure

Accessoire

**CRC 250** = Clapet de réglage pour caisson avec raccordement Ø250

### Autres exécutions disponibles

- Caissons isolés type **RER-B ISO**



### Dimensions

RER-B	ØD [mm]	q [mm]	Ød [mm]	b [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]
300	275	230	160	15	65	10
400	375	270	200	15	65	10
500	476	270	200	15	65	10
600	576	320	250	15	65	10

### Accessoires



- CRC Clapets de régulation circulaires pour caissons

**REV-B ISO**

- Caissons de raccordement
- Carré
- Acier

**Accessoires****CRC**

Clapets de régulation circulaires  
pour caissons



## Caissons carrés isolés type REV-B ISO

Caissons universels isolés à l'intérieur avec plaque perforée en acier galvanisé

**Matière**

- Acier galvanisé

**Composition**

- Habillage rectangulaire en acier galvanisé
- Traverse pour fixation centrale par vis M6 de la grille de finition
- Plaque de distribution d'air perforée pour une distribution d'air homogène dans le caisson
- Joint d'étanchéité pour raccordement étanche à l'air avec la grille de finition
- Isolé à l'intérieur au moyen d'isolation à cellules fermées

**Accessoires**

- Clapets de régulation circulaires, type **CRC**

**Exemple d'ordre**

- **REV-B ISO 600 + CRC 250**

Explication

**REV-B ISO** = Type de caisson, isolé

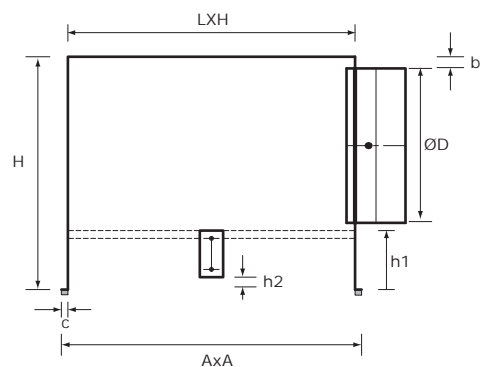
**600** = Dimension du caisson

Accessoire

**CRC 250** = Clapet de réglage pour caisson avec raccordement Ø250

**Autres exécutions disponibles**

- Caissons non isolés **REV-B**



### Dimensions

REV-B ISO	L X H [mm]	A X A [mm]	ØD [mm]	H [mm]	b [mm]	c [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]
300	270 X 270	288 X 288	160	250	15	9	65	10
400	370 X 370	388 X 388	200	300	15	9	65	10
500	470 X 470	488 X 488	200	300	15	9	65	10
600	570 X 570	588 X 588	250	350	15	9	65	10

### Accessoires



- CRC Clapets de régulation circulaires pour caissons

**RER-B ISO**

- Caissons de raccordement
- Circulaire
- Acier

**Accessoires**

- **CRC**  
Clapets de régulation circulaires  
pour caissons



## Caissons circulaires isolés type RER-B ISO

Caissons isolés interne universels ronds avec plaque perforée en acier galvanisé

### Composition

- Habillage circulaire en acier galvanisé
- Traverse pour fixation centrale par vis M6 de la grille de finition
- Plaque de distribution d'air perforée pour une distribution d'air homogène dans le caisson
- Connexion circulaire
- Joint d'étanchéité pour raccordement étanche à l'air avec la grille de finition
- Isolé interne avec isolation à cellules fermées

### Accessoires

- Clapets de régulation circulaires, type **CRC**

### Exemple d'ordre

- **RER-B ISO 600 + CRC 250**

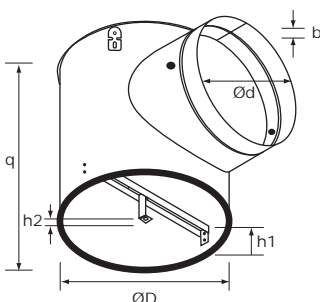
Explication

**RER-B ISO** = Type of plenum, Isolé

**600** = Type de mesure

Accessoire

**CRC 250** = Clapet de réglage pour caisson avec raccordement Ø250



**Dimensions**

RER-B ISO	ØD [mm]	q [mm]	Ød [mm]	b [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]
300	275	230	160	15	65	10
400	375	270	200	15	65	10
500	476	270	200	15	65	10
600	576	320	250	15	65	10

**Accessoires**

- **CRC** Clapets de régulation circulaires pour caissons