

- Grilles murales
- Acier
- Blanc, RAL 9016
- Ailettes réglables



## Grilles murales simple déflexion en acier type SHN (RAL9016)

Grilles murales à simple déflexion avec ailettes réglables horizontalement

### Marque

- Cairox

### Utilisation

- Soufflage et reprise d'air dans les systèmes de ventilation et de climatisation

### Matière

- Acier

### Couleur

- Couleur standard blanc, RAL 9016
- Autres couleurs disponibles sur demande

### Composition

- Une seule rangée d'ailettes réglables

### Montage

- Fixation non apparente au moyen de clips dans le cadre de montage, type **CCN**

### Accessoires

- Cadre de montage, type **CCN**
- Régulateur de débit d'air, type **DWN**
- Caisson, type **REW**
- Caisson isolé, type **REW ISO**

### Description pour cahier de charge

- Les grilles d'air peuvent être utilisées en montage mural pour l'amenée et l'évacuation d'air. Les grilles de finition en acier sont composées d'une bride sans soudures de 25 mm. Les grilles de face sont équipées d'ailettes horizontales qui sont individuellement réglables pour le réglage de la direction du flux d'air. Finition des grilles en poudre époxy blanche RAL 9016 en standard. Montage des grilles au moyen de clips de fixation invisibles dans un profil de cadre de montage en acier galvanisé qui est spécialement conçu à cette fin. Elles peuvent être montées dans un caisson en acier galvanisé isolé ou non. Les grilles peuvent être équipées d'un réglage de débit d'air en acier galvanisé à ailettes verticales à contre-rotation, qui reste accessible par la grille de face.
- **Cairox type SHN+CCN+DWN+REW(ISO)**

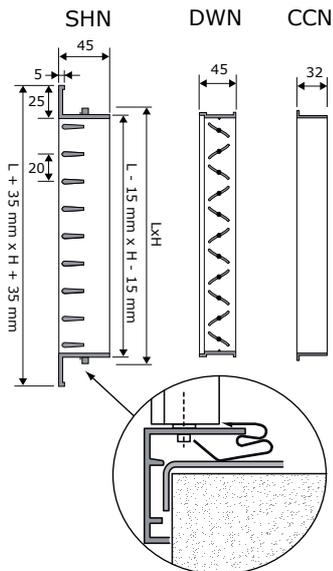
**Exemple de commande**

■ SHN, 800, 200 + CCN + DWN + REW

Explication

**SHN** = Type de grille**800** = Longueur (voir tableau)**200** = Hauteur (voir tableau)

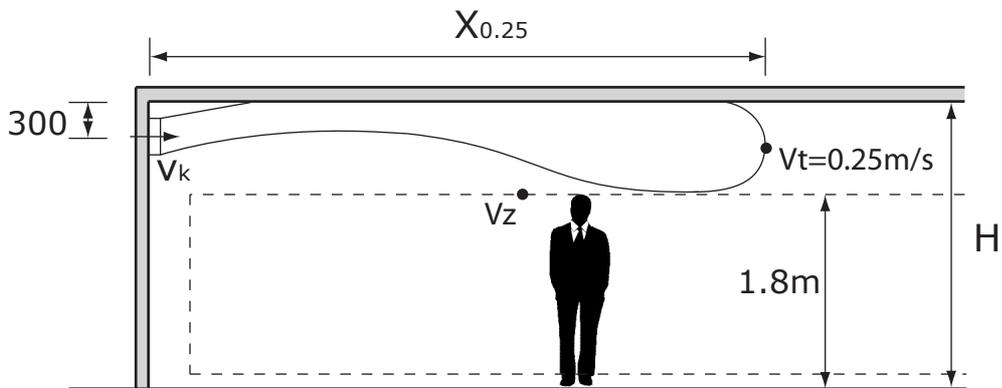
Accessoires (en option)

**CCN** = Cadre de montage**DWN** = Registre de réglage du débit**REW** = Caisson

Sélection rapide															
SHN	LxH	200x100	300x100 200x150	400x100 300x150 200x200	500x100	600x100 400x150 300x200	800x100 500x150 400x200	1000x100 600x150 500x200 300x300	1200x100 800x150 600x200 400x300	1000x150 800x200 500x300 400x400	1200x150 1000x200 600x300 500x400	1200x200 800x300 600x400	1000x300 800x400	1200x300 1000x400	1200x400
Q	Ak	0.0111	0.018	0.025	0.032	0.0389	0.0529	0.0668	0.0807	0.1016	0.1225	0.1643	0.2061	0.2479	0.3315
100	Vk	2.5	1.5	1.1											
	X0,25	2.8	2.2	1.8											
	Ps	2.7	1	0.5											
	Lw(A)	<20	<20	<20											
150	Vk	3.8	2.3	1.7	1.3	1.1									
	X0,25	4.2	3.3	2.8	2.5	2.2									
	Ps	6.1	2.3	1.2	0.7	0.5									
	Lw(A)	25	<20	<20	<20	<20									
200	Vk	5	3.1	2.2	1.7	1.4	1.1								
	X0,25	5.6	4.4	3.7	3.3	3	2.5								
	Ps	10.9	4.1	2.2	1.3	0.9	0.5								
	Lw(A)	33	23	<20	<20	<20	<20								
300	Vk	7.5	4.6	3.3	2.6	2.1	1.6	1.2	1						
	X0,25	8.3	6.5	5.5	4.9	4.4	3.8	3.4	3.1						
	Ps	24.6	9.4	4.9	3	2	1.1	0.7	0.5						
	Lw(A)	44	33	26	21	<20	<20	<20	<20						
400	Vk		6.2	4.4	3.5	2.9	2.1	1.7	1.4	1.1					
	X0,25		8.7	7.4	6.5	5.9	5.1	4.5	4.1	3.7					
	Ps		16.7	8.6	5.3	3.6	1.9	1.2	0.8	0.5					
	Lw(A)		41	34	29	24	<20	<20	<20	<20					
600	Vk			6.7	5.2	4.3	3.2	2.5	2.1	1.6	1.4	1			
	X0,25			11.1	9.8	8.9	7.6	6.8	6.2	5.5	5	4.3			
	Ps			19.5	11.9	8	4.4	2.7	1.9	1.2	0.8	0.5			
	Lw(A)			45	39	35	28	23	<20	<20	<20	<20			
800	Vk				6.9	5.7	4.2	3.3	2.8	2.2	1.8	1.4	1.1		
	X0,25				13.1	11.9	10.2	9.1	8.2	7.3	6.7	5.8	5.2		
	Ps				21.2	14.3	7.7	4.9	3.3	2.1	1.4	0.8	0.5		
	Lw(A)				47	43	36	31	27	22	<20	<20	<20		
1000	Vk					7.1	5.3	4.2	3.4	2.7	2.3	1.7	1.3	1.1	
	X0,25					14.8	12.7	11.3	10.3	9.2	8.4	7.2	6.4	5.9	
	Ps					22.4	12.1	7.6	5.2	3.3	2.3	1.3	0.8	0.6	
	Lw(A)					49	42	37	33	28	24	<20	<20	<20	
1200	Vk						6.3	5	4.1	3.3	2.7	2	1.6	1.3	1
	X0,25						15.3	13.6	12.4	11	10	8.7	7.7	7	6.1
	Ps						17.5	11	7.5	4.7	3.3	1.8	1.1	0.8	0.4
	Lw(A)						47	42	38	33	29	22	<20	<20	<20
1600	Vk							6.7	5.5	4.4	3.6	2.7	2.2	1.8	1.3
	X0,25							18.1	16.5	14.7	13.4	11.5	10.3	9.4	8.1
	Ps							19.5	13.4	8.4	5.8	3.2	2	1.4	0.8
	Lw(A)							50	45	40	36	30	25	21	<20
2000	Vk								6.9	5.5	4.5	3.4	2.7	2.2	1.7
	X0,25								20.6	18.4	16.7	14.4	12.9	11.7	10.2
	Ps								20.9	13.2	9.1	5	3.2	2.2	1.2
	Lw(A)								51	46	42	36	31	27	21
2400	Vk									6.6	5.4	4.1	3.2	2.7	2
	X0,25									22	20.1	17.3	15.5	14.1	12.2
	Ps									19	13.1	7.3	4.6	3.2	1.8
	Lw(A)									51	47	41	36	32	25
2800	Vk										7.7	6.3	4.7	3.8	3.1
	X0,25										25.7	23.4	20.2	18	16.4
	Ps										25.9	17.8	9.9	6.3	4.4
	Lw(A)										55	51	45	40	36
3200	Vk											7.3	5.4	4.3	3.6
	X0,25											26.7	23.1	20.6	18.8
	Ps											23.3	13	8.2	5.7
	Lw(A)											55	48	44	39

## Symboles et spécifications

- LxH = Longueur L et hauteur H en mm
  - Q = Débit d'air en m<sup>3</sup>/h
  - Ak = Surface effective (passage libre) en m<sup>2</sup>
  - Vk = Vitesse effective à travers de la grille en m/s
  - X0.25 = Portée horizontale en m à une vitesse finale Vt de 0,25m/s
  - Ps = Perte de pression statique de la grille en Pa
  - Lw(A) = Puissance acoustique de la grille en dB(A)
- Les portées X0.25 sont données sans inclinaison des ailettes et à une vitesse finale Vt de 0,25 m/s. Elles sont données à une distance de placement de la grille sous plafond de 300 mm sans obstacles. Lorsque la grille est montée à une distance de 400 à 600 mm par rapport au plafond, une déviation horizontale de 15 ° vers le plafond est conseillée. Si la grille est montée à une distance de plus de 600 mm du plafond, la portée de la veine d'air X0.25 deviendra plus petite suite à l'absence de l'effet coanda. Dans ces cas, et pour toutes les autres exigences particulières, veuillez contacter notre bureau d'étude.
  - Les valeurs sont données en condition isothermique de l'air. Les portées pour des conditions en refroidissement à -11K doivent être recalculées en divisant les valeurs de X0.25 par le facteur 1,1. En chauffage à Dt 11K les valeurs doivent être recalculées en multipliant X0.25 par le facteur 1,1.
  - La distance conseillée de plusieurs grilles dans le même mur doit être supérieure à 1/3 de la portée X0.25 (exclusif dispersion)
  - Les pertes de pression Ps sont données pour des grilles sans registre ou avec registre totalement ouvert.
  - Les puissances acoustiques Lw(A) sont données pour des grilles sans registre ou avec registre totalement ouvert sans atténuation de la chambre. Les puissances acoustiques inférieures à 20 dB(A) sont mentionnées comme "<20" dans les tableaux.

**Placement**

- Caissons de raccordement
- Acier galvanisé
- Non-isolé



## Caissons pour grilles murales ou de sol type REW

Caisson en acier galvanisé pour grilles murales et de sol

### Marque

- Cairox

### Composition

- Épaisseur de l'acier: 0,5 mm

### Autres exécutions disponibles

- Plenum avec isolation, type **REW ISO**
- Exécutions sur mesure disponibles sur demande

### Accessoires

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

### Exemple de commande

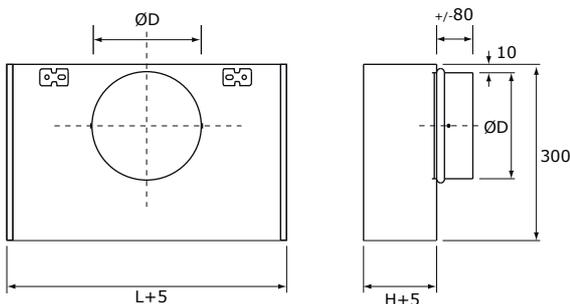
- **REW, 800, 200**

Explication

**REW** = Caisson

**800** = Longueur (voir tableau)

**200** = Hauteur (voir tableau)



Dimensions			
LXH [mm]	ØD [mm]	LXH [mm]	ØD [mm]
200x100	1x 125	500x200	1x 250
300x100	1x 125	600x200	2x 200
400x100	1x 160	800x200	2x 250
500x100	1x 160	1000x200	2x 250
600x100	1x 200	1200x200	2x 250
800x100	1x 250	300x300	1x 250
1000x100	1x 250	400x300	1x 250
1200x100	2x 200	500x300	2x 200
200x150	1x 125	600x300	2x 200
300x150	1x 160	800x300	2x 250
400x150	1x 200	1000x300	2x 250
500x150	1x 200	1200x300	3x 250
600x150	1x 250	400x400	1x 250
800x150	1x 250	500x400	1x 250
1000x150	2x 200	600x400	2x 250
1200x150	2x 250	800x400	2x 250
200x200	1x 200	1000x400	3x 250
300x200	1x 200	1200x400	4x 250
400x200	1x 250		