



BLR-AV

- Grille extérieure rectangulaire (pas variable en fonction de la hauteur)

Utilisation

- Prise ou rejet d'air dans les installations de ventilation
- Montage mural
- Longueur : Minimum = 200 mm ; Maximum = 2 000 mm ; Multiple de 10 mm
- Hauteur: Minimum = 200 mm ; Maximum = 2 000 mm ; Multiple de 10 mm
- En prise d'air, il est conseillé de ne pas dépasser 3 m/s afin de ne pas entraîner des particules d'eau dans le réseau

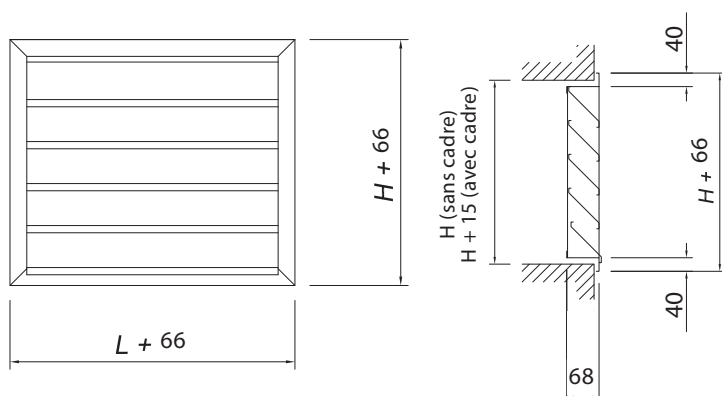
Composition

- Cadre périphérique et lames en aluminium
- Lames inclinées de 45°
- Pas variable en fonction de la hauteur
- Grille anti-volatiles en acier galvanisé
- Fixation par vis apparentes (cadre percé) ou sur cadre de scellement

Finition

- Finition aluminium anodisé

Caractéristiques dimensionnelles



H (mm)	Pas (mm)	H (mm)	Pas (mm)
200	50	1000	75
300	66	1100	77
400	75	1200	73,5
500	66,5	1400	76,5
600	71	1600	75
700	75	1800	74
800	78	2000	76
900	72,5		

Mise en œuvre

Réaliser dans la paroi la réservation aux dimensions indiquées.
Introduire la grille et fixer les vis dans les perforations prévues à cet effet.

Caractéristiques techniques

L x H (mm)	800 x 800	1000 x 800	1000 x 1000	1200 x 1000	1400 x 1000	1600 x 1000	1800 x 1000	2000 x 1000
Q (m³/h)	Ak (m²)							
	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2
2 000	2,3 18							
2 500	2,8 24							
3 000	3,4 40							
4 000	4,8 65	2,4 20						
5 000		3,1 33	2,3 18					
6 000		3,8 49	3,0 28	2,5 20	2,0 7			
8 000		4,9 80	3,9 50	3,2 28	2,8 23	2,5 20		
10 000			5,0 86	4,2 58	3,4 42	2,9 25	2,4 19	2,5 20
12 500				5,3 90	4,6 57	3,6 43	3,0 30	3,1 33
15 000					5,3 90	4,4 55	3,8 45	3,3 39
17 500						4,8 72	4,2 50	3,9 48
20 000							4,9 75	4,8 65
22 500								5,2 82

L x H (mm)	1200 x 1200	1400 x 1200	1600 x 1200	1800 x 1200	2000 x 1200	1400 x 1400	1600 x 1400	1800 x 1400	2000 x 1400
Q (m³/h)	Ak (m²)								
	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4	1,2	1,4	1,5	1,7
6 000	2,0 7								
8 000	2,8 23	2,5 20							
10 000	3,4 42	2,9 25	2,5 20	2,2 14		2,5 20			
12 500	4,6 57	3,6 43	3,1 33	2,8 22	2,7 24	3,1 33	2,7 24	2,2 14	
15 000	5,3 90	4,4 55	3,3 39	3,5 41	3,1 29	3,3 39	3,1 29	2,9 23	2,2 11
17 500		4,8 72	3,9 48	3,8 45	3,4 41	3,9 48	3,4 41	3,3 40	2,9 23
20 000			4,8 65	4,2 58	4,0 49	4,8 65	4,0 49	3,7 43	3,2 35
22 500			5,2 82	4,9 70	4,6 65	5,2 82	4,6 65	4,2 52	3,6 41
25 000					5,1 77		5,1 77	4,8 67	4,2 52
30 000									4,8 67

L x H (mm)	1600 x 1600	1800 x 1600	2000 x 1600	1800 x 1800	2000 x 1800	2000 x 2000
Q (m³/h)	Ak (m²)					
	1,6	1,8	2,0	2,0	2,2	2,5
12 500	2,3 14					
15 000	2,9 24	2,2 10	2,1 8	2,1 8		
17 500	3,0 29	2,7 19	2,6 17	2,6 17	2,1 8	
20 000	3,4 39	3,0 28	2,9 25	2,9 25	2,4 17	
22 500	4,0 49	3,5 42	3,1 32	3,1 32	2,8 24	2,4 15
25 000	4,4 56	4,0 53	3,4 39	3,4 39	3,0 28	2,8 23
30 000	5,1 72	4,8 65	4,0 49	4,0 49	3,9 48	3,5 40
35 000			4,9 70	4,9 70	4,2 54	3,9 46
40 000					4,9 71	4,3 59
45 000						5,0 74

Vk Pa

Méthode de sélection

- **Vk** = Vitesse effective en m/s
- **Pa** = Perte de charge de la grille

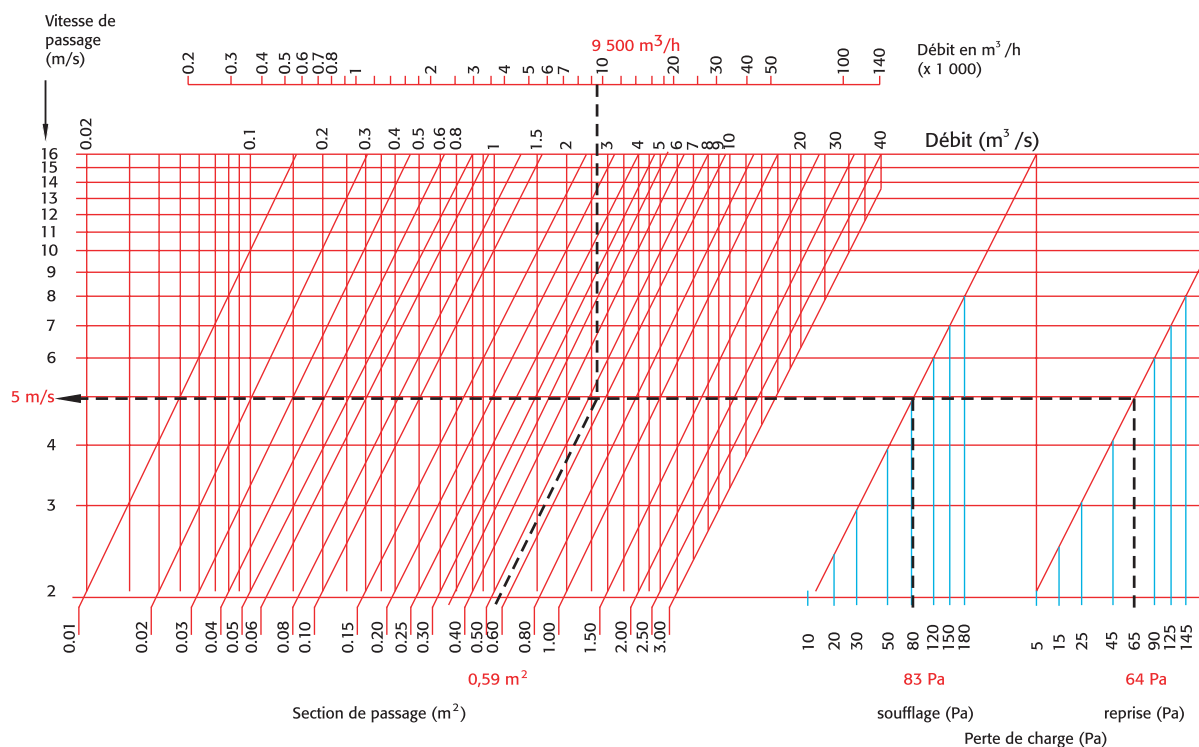
Ak = Surface libre en m² - Vk = Vitesse effective en m/s - Pa = Perte de charge
En prise d'air, il est conseillé de ne pas dépasser 3 m/s afin de ne pas entraîner des particules d'eau dans le réseau.

2 / 3 FR-FR BLR-AV - 2021/02/10 O

• Surface libre en m²

Nb lames	L x H (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
3	200	0,01	0,16	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12
4	300	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08	0,05	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26
5	400	0,03	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,37	0,39	0,41
7	500	0,04	0,07	0,10	0,12	0,15	0,18	0,20	0,23	0,26	0,28	0,31	0,34	0,36	0,39	0,42	0,44	0,47	0,50	0,52
8	600	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,33	0,36	0,39	0,43	0,46	0,50	0,53	0,56	0,60	0,63	0,66
9	700	0,07	0,11	0,15	0,19	0,23	0,27	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,61	0,65	0,69	0,73	0,77	0,81
10	800	0,08	0,13	0,18	0,23	0,28	0,32	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,67	0,71	0,76	0,81	0,86	0,91	0,96
12	900	0,09	0,14	0,20	0,25	0,31	0,36	0,42	0,47	0,53	0,58	0,63	0,69	0,74	0,80	0,85	0,91	0,96	1,02	1,07
13	1000	0,10	0,16	0,23	0,29	0,35	0,41	0,47	0,54	0,60	0,66	0,72	0,79	0,85	0,91	0,97	1,03	1,09	1,16	1,22
14	1100	0,11	0,18	0,25	0,32	0,39	0,46	0,53	0,60	0,67	0,74	0,81	0,88	0,95	1,02	1,09	1,15	1,22	1,29	1,36
16	1200	0,12	0,20	0,28	0,35	0,43	0,50	0,58	0,65	0,73	0,80	0,88	0,96	1,03	1,11	1,18	1,26	1,33	1,41	1,48
17	1300	0,14	0,22	0,30	0,39	0,47	0,55	0,64	0,72	0,80	0,89	0,97	1,05	1,14	1,22	1,30	1,39	1,47	1,55	1,64
18	1400	0,15	0,24	0,33	0,42	0,51	0,59	0,69	0,78	0,87	0,96	1,05	1,14	1,23	1,32	1,41	1,50	1,59	1,68	1,77
20	1500	0,16	0,25	0,35	0,45	0,55	0,64	0,74	0,84	0,93	1,03	1,13	1,22	1,32	1,42	1,52	1,61	1,71	1,80	1,90
21	1600	0,17	0,27	0,38	0,48	0,58	0,69	0,79	0,89	1,00	1,10	1,20	1,31	1,41	1,51	1,62	1,72	1,82	1,93	2,03
22	1700	0,18	0,29	0,40	0,50	0,63	0,74	0,85	0,96	1,07	1,18	1,29	1,40	1,52	1,63	1,74	1,85	1,96	2,07	2,18
24	1800	0,19	0,31	0,42	0,54	0,66	0,78	0,89	1,01	1,13	1,24	1,36	1,48	1,59	1,71	1,83	1,94	2,06	2,18	2,30
25	1900	0,20	0,33	0,45	0,58	0,70	0,83	0,95	1,08	1,20	1,33	1,45	1,57	1,70	1,82	1,95	2,07	2,20	2,32	2,45
26	2000	0,21	0,35	0,48	0,61	0,74	0,87	1,00	1,13	1,26	1,40	1,53	1,66	1,79	1,92	2,05	2,18	2,24	2,43	2,58

• Graphique de sélection



Exemple pour section de passage de 0,59 m² et débit de 9 500 m³/h.
 Δp reprise = 83 Pa, Δp soufflage : 64 Pa et vitesse de passage = 5 m/s.

Soufflage : insufflation d'air de l'extérieur vers l'intérieur.
 Reprise : prise d'air de l'intérieur vers l'extérieur.