

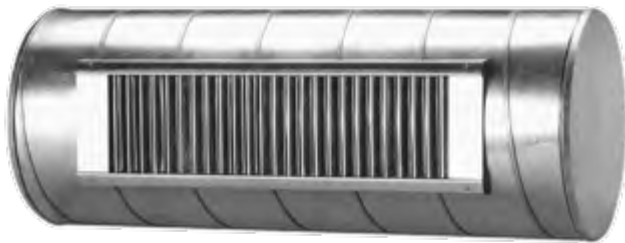
RGS

Grille pour conduit circulaire



Grille pour conduit circulaire

RGS



Description

RGS est une grille de ventilation rectangulaire à ailettes verticales orientables pour installation directe sur des conduits circulaires. La grille peut être utilisée à la fois pour le soufflage et la reprise d'air. Elle peut être fournie avec ailettes directionnelles horizontales, registre coulissant droit ou incliné, ou registre à pelle.

La grille est conçue de façon à ce que son cadre soit toujours le plus proche possible du conduit indépendamment de son diamètre. Elle est réalisée en acier galvanisé et assemblée sans soudure. De cette façon elle peut être utilisée sans autre traitement de surface. L'extérieur de la grille affleure la surface du conduit.

- Soufflage et reprise d'air
- Installation directe sur conduit circulaire
- Peut être équipée de nombreux accessoires
- Tested according to EN 1366-9 and EN 1366-8
- CE certified to EN 12101-7

Entretien

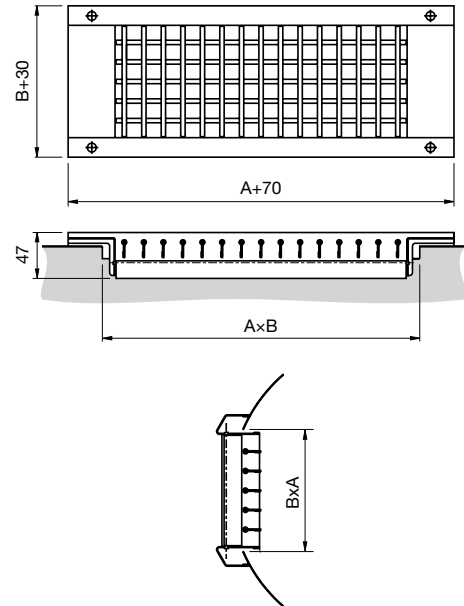
La grille peut être retirée pour accéder au conduit.

Codification

Produit	RGS	a	bbb	ccc
Type				
Accessories				
A - dimension				
B - dimension				

A x B = Dimension préconisée d'ouverture dans le conduit.

Dimensions



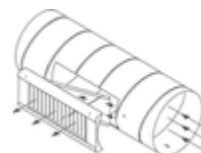
A x B = Dimension préconisée d'ouverture dans le conduit. Vis incluses.

Assemblée

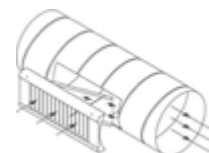
Pose correcte des grilles RGS par rapport au sens de l'air dans le conduit:

RGS-2, 3:

Soufflage d'air:



Échappement:

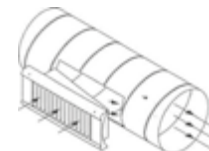


RGS-6,7:

Soufflage d'air:



Échappement:



Matériaux et finition

Grille: Acier galvanisé
 Registre coulissant: Acier électro-galvanisé
 Registre à pelle: Acier électro-galvanisé

Autres couleurs disponibles. Contacter Lindab pour plus d'informations.

Grille pour conduit circulaire

RGS

Dimensions

Measure mm	Min duct measure Ø mm	Free area F m ²	C- Measure mm	RGS 1 Weight kg
325 x 75	160	0,017	106	1,10
325 x 125	250	0,028	106	1,30
325 x 150	315	0,034	106	1,40
325 x 225	500	0,056	106	2,20
425 x 75	160	0,023	116	1,40
425 x 125	250	0,037	116	1,80
425 x 150	315	0,045	116	1,90
425 x 225	500	0,074	116	3,00
525 x 75	160	0,028	126	1,70
525 x 125	250	0,047	126	2,00
525 x 150	315	0,056	126	2,30
525 x 225	500	0,093	126	3,40
625 x 75	160	0,034	131	1,90
625 x 125	250	0,056	131	2,40
625 x 150	315	0,068	131	2,60
625 x 225	500	0,112	131	3,70
825 x 75	160	0,045	151	2,40
825 x 125	250	0,074	151	3,10
825 x 150	315	0,093	151	3,50
825 x 225	500	0,148	151	5,10
1025 x 75	200	0,056	166	2,90
1025 x 125	250	0,093	166	3,40
1025 x 150	315	0,112	166	3,90
1025 x 225	500	0,168	166	5,80
1225 x 75	200	0,068	186	3,20
1225 x 125	250	0,112	186	4,00
1225 x 150	315	0,136	186	4,40
1225 x 225	500	0,224	186	6,30

Utilisation

RGS-2

Adaptée au soufflage et à la reprise d'air. La grille est équipée d'un registre à un seul point de réglage et offre un niveau sonore plus faible que RGS-6.

RGS-3

Identique à RGS-2 avec ailettes directionnelles horizontales spécifiques pour le soufflage d'air.

RGS-4

Adaptée à la reprise d'air uniquement.

RGS-6 Slanting sliding damper

Adaptée au soufflage et à la reprise d'air. La grille est équipée d'un registre coulissant incliné de façon répartir l'air uniformément sur toute la grille.

RGS-7

Identique à RGS-6 avec ailettes directionnelles horizontales spécifiques pour le soufflage d'air.

Accessories

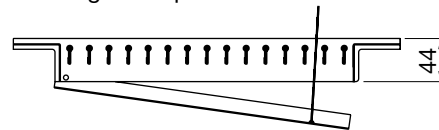
RGS-0, sans accessoires.



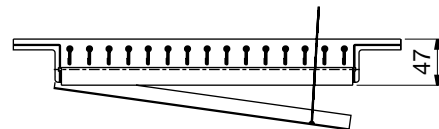
RGS-1, avec ailettes directionnelles.



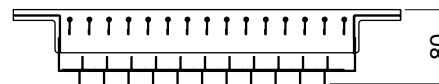
RGS-2, avec registre à pelle.



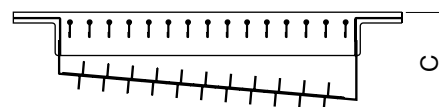
RGS-3, avec ailettes directionnelles et registre à pelle.



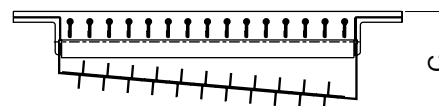
RGS-4, avec registre coulissant droit.



RGS-6, avec registre coulissant incliné.



RGS-7, avec ailettes directionnelles et registre coulissant incliné.



Grille pour conduit circulaire

RGS

Caractéristiques techniques

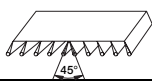
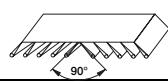
Vitesse effective v_0

Le diagramme de portée (voir page suivante) indique la vitesse effective v_0 [m/s] en fonction du débit d'air q [m³/h, l/s] pour chaque taille de grille avec une déflexion à 0°.

Portée $l_{0,2}$

Le diagramme de portée (voir page suivante) indique la portée $l_{0,2}$ [m] pour une vitesse terminale moyenne de 0,2 m/s, déflexion 0° et sans effet de plafond. (Distance entre la grille et le plafond supérieure à 800 mm).

Tableau 1: Correction suivant la déflexion

Déflexion ailettes		
Facteur de correction V_0	1,1	1,2
Facteur de correction $l_{0,2}$	0,8	0,5

Effet de plafond

Si la distance entre la grille et le plafond est inférieure à 300 mm, la portée $l_{0,2}$ doit être multipliée par 1.4.

Pression totale p_t

Le diagramme "perte de charge - niveau sonore" indique la perte de charge totale p_t [Pa] de la grille.

Niveau sonore L_{WA}

Le diagramme "perte de charge - niveau sonore" indique le niveau sonore L_{WA} [dB(A)] généré par la grille pour une section libre de 0,05 m².

Tableau 2: Correction suivant la section libre

Correction section libre											
F [m ²]	0,02	0,025	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,1	0,13	0,17	0,2
correction [dB]	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6

Vitesse dans le conduit v_k

Perte de charge et niveau sonore sont indiqués pour différentes vitesses dans le conduit v_k [m/s].

Pour des vitesses $v_k < 1$ m/s dans le conduit, les valeurs de niveau sonore L_{WA} doivent être pondérées de -7 dB.

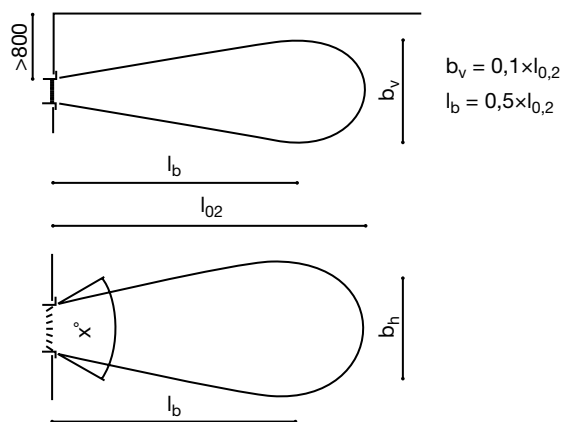
Les diagrammes sont sous forme de tableau dans les pages suivantes. Voir les tableaux de dimensionnement.

Les valeurs sont données pour une déflexion 0°.

Tableau 3: Correction suivant la déflexion

Déflexion ailettes	45°	90°
Perte de charge	x1,15	x1,3
Niveau de puissance sonore	+1	+2

Profil du jet d'air



$$\begin{aligned}
 X = 0^\circ : b_h &= 0,3 \times l_{0,2} & l_b &= 0,5 \times l_{0,2} \\
 X = 45^\circ : b_h &= 0,4 \times l_{0,2} & l_b &= 0,5 \times l_{0,2} \\
 X = 90^\circ : b_h &= 0,6 \times l_{0,2} & l_b &= 0,5 \times l_{0,2}
 \end{aligned}$$

$l_{0,2}$: Données catalogue

Exemple de calcul 1

Largeur du local: $W = 6$ m,
 Hauteur du local: $H = 2,6$ m
 Débit d'air par grille: 300 m³/h
 Vitesse dans le conduit: $v_k = 4$ m/s
 Vitesse dans la zone d'occupation: $< 0,25$ m/s

D'après la page suivante:

$$v_x = \frac{l_{0,2}}{B + C} \times 0,2 \quad C = H - 1,8 = 0,8 \text{ m}$$

$$v_x = \leq 0,25 \text{ m/s} \quad B + C = 6,8 \text{ m}$$

$$l_{0,2} \leq (B + C) \times \frac{v_x}{0,2} \leq 6,8 \times \frac{0,25}{0,2} \leq 8,5 \text{ m}$$

Le diagramme Vitesse effective v_0 - Portée $l_{0,2}$ " (next pages):

$$\begin{aligned}
 \text{Grille } 625 \times 75 : l_{0,2} &= 8,0 \text{ m} \\
 v_0 &= 2,5 \text{ m/s}
 \end{aligned}$$

Perte de charge et niveau sonore:

Diagramme "perte de charge - Niveau sonore":
 Registre ouvert 100%.

$$\begin{aligned}
 v_0 &= 2,5 \text{ m/s} & v_k &= 4,0 \text{ m/s} \\
 p_t &= 23 \text{ Pa} \\
 L_{WA} &= 44 \text{ dB(A)}
 \end{aligned}$$

Section libre: $0,034$ m²
 Tableau de correction 2: $- 2$

$$L_{WA} = 44 - 2 = 42 \text{ dB(A)}$$

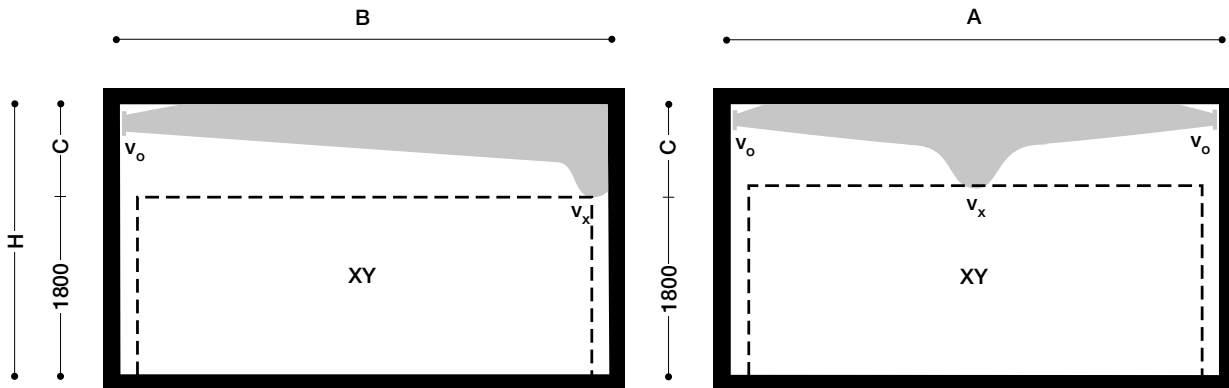
Diagramme "perte de charge - Niveau sonore":
 Registre ouvert 50%

$$\begin{aligned}
 p_t &= 42 \text{ Pa} \\
 L_{WA} &= 50 - 2 = 48 \text{ dB(A)}
 \end{aligned}$$

Grille pour conduit circulaire

RGS

Caractéristiques techniques - Soufflage



XY = zone d'occupation

Vitesses finales

Vitesse en zone d'occupation v_x :

$$v_x = \frac{l_{0,2}}{B + C} \times 0,2 \text{ m/s}$$

$$v_x = \frac{l_{0,2}}{\frac{A}{2} + C} \times 0,2 \text{ m/s}$$

Vitesse terminale v_x à une distance X:

$$v_x = \frac{l_{0,2} \times 0,2}{X}$$

Autres vitesses terminales v_x :

La distance jusqu'au point auquel la vitesse a diminué à v_x est:

$$v_x: \quad X = K \times l_{0,2}$$

Tableau 4:

v_x m/s	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4
K	1,33	1,0	0,8	0,67	0,57	0,5

Exemple de calcul 2

Local: Largeur: W = 7 m, Hauteur: 2,7 m

$$C = 2,7 - 1,8 = 0,9 \text{ m}$$

Grille: 825 x 75

Débit d'air: 400 m³/h

Portée suivant le diagramme page suivante:

$$l_{0,2} = 9,0 \text{ m}$$

Vitesse dans la zone d'occupation:

$$v_x = \frac{l_{0,2}}{B + C} \times 0,2 = \frac{9,0}{7,9} \times 0,2 = 0,23 \text{ m/s}$$

La vitesse à 4m de la grille est:

$$v_x = \frac{l_{0,2} \times 0,2}{4} = \frac{9 \times 0,2}{4} = 0,45 \text{ m/s}$$

La distance à laquelle la vitesse a diminué à 0,3 m/s est:

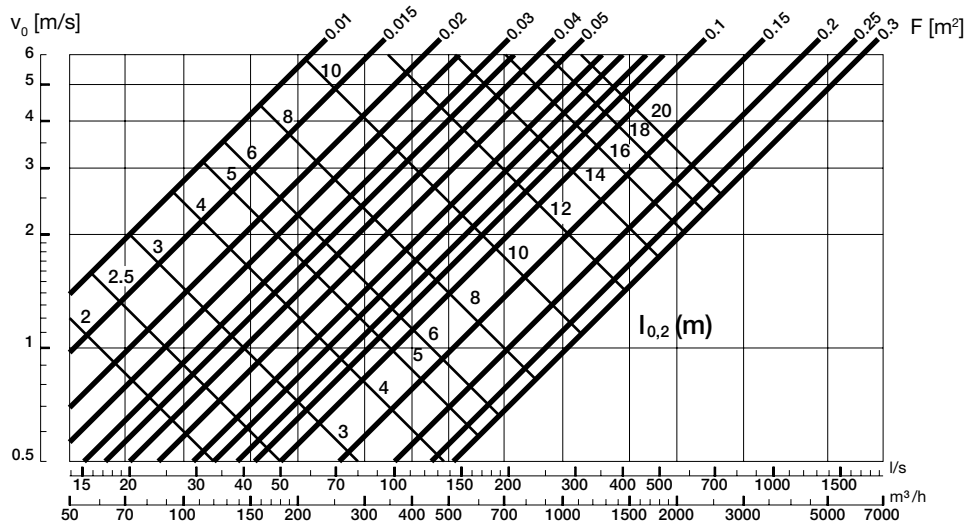
$$0,67 \times l_{0,2} = 0,67 \times 9 = \underline{6,0 \text{ m}}$$

Grille pour conduit circulaire

RGS

Caractéristiques techniques - Soufflage et Extraction

Vitesse effective v_0 - Portée $l_{0,2}$



Exemple de calcul 3

Grille 1025 x 75

Débit d'air: 500 m³/h

Vitesse de l'air soufflé: $v_0 = 2,7$ m/s

Portée: $l_{0,2} = 10,0$ m

Avec une déflexion à 90°: (voir tableau1, previous page)

$$v_0 = 1,2 \times 2,7 = 3,2 \text{ m/s}$$

$$l_{0,2} = 0,5 \times 10,0 = 5,0 \text{ m}$$

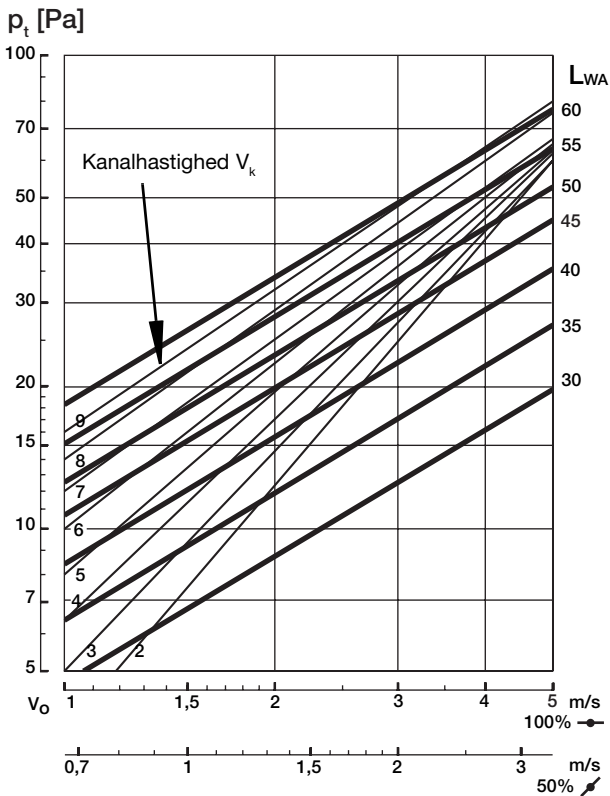
Grille pour conduit circulaire

RGS

Caractéristiques techniques - Soufflage et Extraction

Perte de charge - Niveau sonore

RGS avec accessoires 4, 6 et 7



Correction

Correction pour RGS avec les accessoires 2 et 3.

Tableau 5:

Pression totale p_t	$\times 0,75$	Pa
Niveau de puissance sonore L_{WA}	-3	dB(A)

Exemple de calcul 4

RGS-6 625 x 75 Section: 0,034 m²

Débit d'air: 250 m³/h

Vitesse de l'air soufflé: $v_o = 2,0$ m/s

Vitesse dans le conduit: $v_k = 4$ m/s

Registre ouvert 100%:

$$p_t = 17 \text{ Pa}$$

$$L_{WA} = 42 \text{ dB}$$

Correction de la zone libre selon tableau 2 page 4 :

$$0,03 \text{ m}^2: -2 \text{ dB}$$

$$L_{WA} = 42 - 2 = 40 \text{ dB}$$

Registre ouvert 50%:

$$p_t = 30 \text{ Pa}$$

$$L_{WA} = 47 - 2 = 45 \text{ dB}$$

Tableaux de dimensionnement pour RGS

Les pages suivantes contiennent les tableaux de dimensionnement pour RGS avec accessoires 4, 6 et 7.

Correction pour RGS avec accessoires 2 et 3 - voir tableau 5.

Définitions des tableaux de dimensionnement

1. Débit d'air m³/h
2. Portée m
3. Vitesse dans le conduit m/s
4. Registre ouvert 100%
5. Registre ouvert 50%
6. Débit d'air l/s
7. Perte de charge Pa
8. Niveau sonore dB
9. Perte de charge Pa
10. Niveau sonore dB

1		q: 1200 m ³ /h - 333 l/s			6	
2		l _{0,2} : 11,0 m				
3		v _k -m/s				
			3	6	9	
4	100%	p _t	10	16	24	7
		L _w	40	51	62	8
5	50%	p _t	17	25	35	9
		L _w	46	56	64	10

Grille pour conduit circulaire

RGS

Caractéristiques techniques - Soufflage et Extraction

Tableaux de dimensionnement avec accessoires 4, 6 et 7.

Dimension B: 75 mm

325x75 0,017 m ² Min.duct measure Ø160	q: 75 m ³ /h - 21 l/s l _{0,2} : 2,0 m			q: 100 m ³ /h - 28 l/s l _{0,2} : 3,0 m			q: 150 m ³ /h - 42 l/s l _{0,2} : 4,5 m			q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 7,0 m			q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 9,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%			100%			100%			100%			100%		
	50%			50%			50%			50%			50%		
425x75 0,023 m ² Min.duct measure Ø160	q: 100 m ³ /h - 28 l/s l _{0,2} : 2,5 m			q: 150 m ³ /h - 42 l/s l _{0,2} : 4,5 m			q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 5,5 m			q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 7,0 m			q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 9,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%			100%			100%			100%			100%		
	50%			50%			50%			50%			50%		
525x75 0,028 m ² Min.duct measure Ø160	q: 150 m ³ /h - 42 l/s l _{0,2} : 3,9 m			q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 5,5 m			q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 7,5 m			q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 9,0 m			q: 350 m ³ /h - 97 l/s l _{0,2} : 10,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%			100%			100%			100%			100%		
	50%			50%			50%			50%			50%		
625x75 0,034 m ² Min.duct measure Ø160	q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 5,0 m			q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 6,5 m			q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 8,5 m			q: 350 m ³ /h - 97 l/s l _{0,2} : 9,5 m			q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 10,5 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%			100%			100%			100%			100%		
	50%			50%			50%			50%			50%		
825x75 0,045 m ² Min.duct measure Ø160	q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 5,2 m			q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 7,0 m			q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 9,0 m			q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,5 m			q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 12,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%			100%			100%			100%			100%		
	50%			50%			50%			50%			50%		
1025x75 0,056 m ² Min.duct measure Ø200	q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 6,0 m			q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 8,5 m			q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,0 m			q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 11,5 m			q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 13,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%			100%			100%			100%			100%		
	50%			50%			50%			50%			50%		
1225x75 0,068 m ² Min.duct measure Ø200	q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 7,0 m			q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 9,0 m			q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 10,5 m			q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 11,5 m			q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 13,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%			100%			100%			100%			100%		
	50%			50%			50%			50%			50%		

Grille pour conduit circulaire

RGS

Caractéristiques techniques - Soufflage et Extraction

Tableaux de dimensionnement avec accessoires 4, 6 et 7

Dimension B: 125 mm

325x125 0,028 m ² Min.duct measure Ø250	q: 150 m³/h - 42 l/s l _{0,2} : 3,9 m			q: 200 m³/h - 56 l/s l _{0,2} : 5,5 m			q: 250 m³/h - 69 l/s l _{0,2} : 7,5 m			q: 300 m³/h - 83 l/s l _{0,2} : 9,0 m			q: 350 m³/h - 97 l/s l _{0,2} : 10,0 m												
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9							
	100%	p _t	11	16	25	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	25	35	48	100%	p _t	35	43	55
		L _W	33	44	55		L _W	36	46	56		L _W	39	48	57		L _W	41	50	57		L _W	45	52	58
50%	p _t	20	28	38	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	47	55	68	50%	p _t	69	78	89	
	L _W	39	47	56		L _W	42	50	57		L _W	46	52	58		L _W	49	53	59		L _W	54	58	61	
425x125 0,037 m ² Min.duct measure Ø250	q: 200 m³/h - 56 l/s l _{0,2} : 4,5 m			q: 250 m³/h - 69 l/s l _{0,2} : 6,0 m			q: 300 m³/h - 83 l/s l _{0,2} : 7,5 m			q: 350 m³/h - 97 l/s l _{0,2} : 9,0 m			q: 400 m³/h - 111 l/s l _{0,2} : 10,0 m												
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9							
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	28	100%	p _t	19	26	36	100%	p _t	22	29	39	100%	p _t	27	35	48
		L _W	34	45	56		L _W	36	46	55		L _W	40	49	57		L _W	40	50	59		L _W	43	51	58
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	35	46	50%	p _t	34	44	56	50%	p _t	43	52	62	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	39	49	57		L _W	42	49	57		L _W	46	52	59		L _W	47	53	59		L _W	51	53	59	
525x125 0,047 m ² Min.duct measure Ø250	q: 250 m³/h - 69 l/s l _{0,2} : 5,2 m			q: 300 m³/h - 83 l/s l _{0,2} : 7,0 m			q: 400 m³/h - 111 l/s l _{0,2} : 9,0 m			q: 500 m³/h - 139 l/s l _{0,2} : 10,5 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l _{0,2} : 12,0 m												
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9							
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	29	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	37	46	57
		L _W	35	46	57		L _W	37	47	56		L _W	41	50	59		L _W	44	52	59		L _W	48	55	60
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	72	82	93	
	L _W	40	50	58		L _W	43	52	59		L _W	48	54	60		L _W	52	54	61		L _W	57	60	63	
625x125 0,056 m ² Min.duct measure Ø250	q: 300 m³/h - 83 l/s l _{0,2} : 6,0 m			q: 400 m³/h - 111 l/s l _{0,2} : 8,5 m			q: 500 m³/h - 139 l/s l _{0,2} : 10,0 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l _{0,2} : 11,5 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l _{0,2} : 13,0 m												
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9							
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48	100%	p _t	35	43	55
		L _W	36	47	58		L _W	39	49	59		L _W	42	51	60		L _W	45	53	60		L _W	48	55	61
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	50%	p _t	69	78	89	
	L _W	41	51	59		L _W	45	53	60		L _W	49	55	61		L _W	53	55	61		L _W	57	61	64	
825x125 0,074 m ² Min.duct measure Ø250	q: 400 m³/h - 111 l/s l _{0,2} : 7,5 m			q: 500 m³/h - 139 l/s l _{0,2} : 9,0 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l _{0,2} : 11,0 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l _{0,2} : 11,5 m			q: 800 m³/h - 222 l/s l _{0,2} : 13,0 m												
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9							
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	28	100%	p _t	19	26	36	100%	p _t	22	29	39	100%	p _t	27	35	48
		L _W	36	47	58		L _W	39	49	58		L _W	43	52	60		L _W	43	53	62		L _W	46	54	62
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	35	46	50%	p _t	34	44	56	50%	p _t	43	52	62	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	42	52	60		L _W	45	52	60		L _W	49	55	61		L _W	50	56	62		L _W	54	56	62	
1025x125 0,093 m ² Min.duct measure Ø250	q: 500 m³/h - 139 l/s l _{0,2} : 8,0 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l _{0,2} : 9,5 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l _{0,2} : 10,5 m			q: 800 m³/h - 222 l/s l _{0,2} : 12,0 m			q: 1000 m³/h - 278 l/s l _{0,2} : 14,0 m												
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9							
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	20	29	100%	p _t	16	23	33	100%	p _t	20	28	38	100%	p _t	27	35	48
		L _W	37	48	59		L _W	40	50	59		L _W	40	52	61		L _W	44	53	62		L _W	47	55	63
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	26	31	43	50%	p _t	29	39	50	50%	p _t	38	45	60	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	43	53	61		L _W	46	55	62		L _W	48	56	63		L _W	51	57	63		L _W	55	57	63	
1225x125 0,112 m ² Min.duct measure Ø250	q: 600 m³/h - 167 l/s l _{0,2} : 9,0 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l _{0,2} : 10,0 m			q: 800 m³/h - 222 l/s l _{0,2} : 11,5 m			q: 1000 m³/h - 278 l/s l _{0,2} : 13,0 m			q: 1200 m³/h - 333 l/s l _{0,2} : 15,0 m												
	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9	v _k -m/s			3	6	9							
	100%	p _t	10	16	24	100%	p _t	12	19	27	100%	p _t	14	22	32	100%	p _t	21	28	38	100%	p _t	27	35	48
		L _W	38	49	60		L _W	41	51	62		L _W	42	52	62		L _W	45	54	63		L _W	48	56	64
50%	p _t	17	25	35	50%	p _t	21	30	41	50%	p _t	28	37	47	50%	p _t	38	47	60	50%	p _t	51	56	74	
	L _W	44	54	62		L _W	46	55	63		L _W	52	58	63		L _W	52	58	64		L _W	56	58	64	

Grille pour conduit circulaire

RGS

Caractéristiques techniques - Soufflage et Extraction

Tableaux de dimensionnement avec accessoires 4, 6 et 7

Dimension B: 150 mm

325x150 0,034 m² Min.duct measure Ø315	q: 200 m³/h - 56 l/s l_{0,2}: 5,0 m			q: 250 m³/h - 69 l/s l_{0,2}: 6,5 m			q: 300 m³/h - 83 l/s l_{0,2}: 8,5 m			q: 350 m³/h - 97 l/s l_{0,2}: 9,5 m			q: 400 m³/h - 111 l/s l_{0,2}: 10,5 m																	
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s																	
	100%		p _t	11	16	25	100%		p _t	14	22	32	100%		p _t	21	28	38	100%		p _t	25	35	48	100%		p _t	30	38	52
			L _W	34	45	54			L _W	37	47	57			L _W	40	49	58			L _W	42	51	58			L _W	44	52	59
50%		p _t	20	30	40	50%		p _t	28	37	47	50%		p _t	38	47	60	50%		p _t	48	57	67	50%		p _t	60	65	81	
		L _W	40	48	57			L _W	43	51	58			L _W	47	53	59			L _W	50	54	60			L _W	52	54	61	
425x150 0,045 m² Min.duct measure Ø315	q: 250 m³/h - 69 l/s l_{0,2}: 5,2 m			q: 300 m³/h - 83 l/s l_{0,2}: 7,0 m			q: 400 m³/h - 111 l/s l_{0,2}: 9,0 m			q: 500 m³/h - 139 l/s l_{0,2}: 10,5 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l_{0,2}: 12,0 m																	
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s																	
	100%		p _t	10	16	24	100%		p _t	12	20	29	100%		p _t	21	28	38	100%		p _t	27	35	48	100%		p _t	37	46	57
			L _W	35	46	57			L _W	37	47	56			L _W	41	50	59			L _W	44	52	59			L _W	48	55	60
50%		p _t	17	25	35	50%		p _t	26	31	43	50%		p _t	38	47	60	50%		p _t	51	56	74	50%		p _t	72	82	93	
		L _W	40	50	58			L _W	43	52	59			L _W	48	54	60			L _W	52	54	61			L _W	57	60	63	
525x150 0,056 m² Min.duct measure Ø315	q: 300 m³/h - 83 l/s l_{0,2}: 6,0 m			q: 400 m³/h - 111 l/s l_{0,2}: 8,5 m			q: 500 m³/h - 139 l/s l_{0,2}: 10,0 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l_{0,2}: 11,5 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l_{0,2}: 13,0 m																	
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s																	
	100%		p _t	10	16	24	100%		p _t	14	22	32	100%		p _t	21	28	38	100%		p _t	27	35	48	100%		p _t	35	43	55
			L _W	36	47	58			L _W	39	49	59			L _W	42	51	60			L _W	45	53	60			L _W	48	55	61
50%		p _t	17	25	35	50%		p _t	28	37	47	50%		p _t	38	47	60	50%		p _t	51	56	74	50%		p _t	69	78	89	
		L _W	41	51	59			L _W	45	53	60			L _W	49	55	61			L _W	53	55	61			L _W	57	61	64	
625x150 0,068 m² Min.duct measure Ø315	q: 400 m³/h - 111 l/s l_{0,2}: 7,0 m			q: 500 m³/h - 139 l/s l_{0,2}: 9,0 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l_{0,2}: 10,5 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l_{0,2}: 11,5 m			q: 800 m³/h - 222 l/s l_{0,2}: 13,0 m																	
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s																	
	100%		p _t	11	17	26	100%		p _t	14	22	32	100%		p _t	21	28	38	100%		p _t	25	35	48	100%		p _t	30	38	52
			L _W	37	48	59			L _W	40	50	60			L _W	43	52	61			L _W	45	54	61			L _W	47	55	62
50%		p _t	20	28	38	50%		p _t	28	37	47	50%		p _t	38	47	60	50%		p _t	48	57	68	50%		p _t	60	65	81	
		L _W	43	51	60			L _W	46	54	61			L _W	50	52	62			L _W	53	57	63			L _W	55	57	64	
825x150 0,093 m² Min.duct measure Ø315	q: 500 m³/h - 139 l/s l_{0,2}: 8,0 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l_{0,2}: 9,5 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l_{0,2}: 10,5 m			q: 800 m³/h - 222 l/s l_{0,2}: 12,0 m			q: 1000 m³/h - 278 l/s l_{0,2}: 14,0 m																	
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s																	
	100%		p _t	10	16	24	100%		p _t	12	20	29	100%		p _t	16	23	33	100%		p _t	20	28	38	100%		p _t	27	35	48
			L _W	37	48	59			L _W	40	50	59			L _W	40	52	61			L _W	44	53	62			L _W	47	55	63
50%		p _t	17	25	35	50%		p _t	26	31	43	50%		p _t	29	39	50	50%		p _t	38	45	60	50%		p _t	51	56	74	
		L _W	43	53	61			L _W	46	55	62			L _W	48	56	63			L _W	51	57	63			L _W	55	57	63	
1025x150 0,112 m² Min.duct measure Ø315	q: 600 m³/h - 167 l/s l_{0,2}: 9,0 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l_{0,2}: 10,0 m			q: 800 m³/h - 222 l/s l_{0,2}: 11,0 m			q: 1000 m³/h - 278 l/s l_{0,2}: 13,0 m			q: 1200 m³/h - 333 l/s l_{0,2}: 15,0 m																	
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s																	
	100%		p _t	10	16	24	100%		p _t	12	19	27	100%		p _t	14	22	32	100%		p _t	21	28	38	100%		p _t	27	35	48
			L _W	38	49	60			L _W	41	51	62			L _W	42	52	62			L _W	45	54	63			L _W	48	56	64
50%		p _t	17	25	35	50%		p _t	21	30	41	50%		p _t	28	37	47	50%		p _t	38	47	60	50%		p _t	51	56	74	
		L _W	44	54	62			L _W	46	55	63			L _W	48	56	63			L _W	52	58	64			L _W	56	58	64	
1225x150 0,136 m² Min.duct measure Ø315	q: 700 m³/h - 222 l/s l_{0,2}: 8,5 m			q: 800 m³/h - 278 l/s l_{0,2}: 10,0 m			q: 1000 m³/h - 333 l/s l_{0,2}: 11,5 m			q: 1200 m³/h - 389 l/s l_{0,2}: 13,0 m			q: 1400 m³/h - 444 l/s l_{0,2}: 15,0 m																	
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s																	
	100%		p _t	8	15	22	100%		p _t	11	16	25	100%		p _t	14	22	32	100%		p _t	21	28	38	100%		p _t	25	35	48
			L _W	39	49	61			L _W	39	50	61			L _W	42	52	62			L _W	45	54	63			L _W	47	56	63
50%		p _t	16	23	33	50%		p _t	20	28	38	50%		p _t	28	37	47	50%		p _t	38	47	60	50%		p _t	48	57	67	
		L _W	41	53	62			L _W	45	53	62			L _W	48	56	63			L _W	52	58	64			L _W	55	59	65	

Grille pour conduit circulaire

RGS

Caractéristiques techniques - Soufflage et Extraction

Tableaux de dimensionnement avec accessoires 4, 6 et 7

Dimension B: 225 mm

325x225 0,056 m² Min.duct measure Ø500	q: 300 m³/h - 83 l/s l_{0,2}: 6,0 m			q: 400 m³/h - 111 l/s l_{0,2}: 8,5 m			q: 500 m³/h - 139 l/s l_{0,2}: 10,0 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l_{0,2}: 11,5 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l_{0,2}: 13,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	14 22 32	100%	p _t	21 28 38	100%	p _t	27 35 48	100%	p _t	35 43 55
		L _W	36 47 58		L _W	39 49 59		L _W	42 51 60		L _W	45 53 60		L _W	48 55 61
50%	p _t	17 25 35	50%	p _t	28 37 47	50%	p _t	38 47 60	50%	p _t	51 56 74	50%	p _t	69 78 89	
	L _W	41 51 59		L _W	45 53 60		L _W	49 55 61		L _W	53 55 61		L _W	57 61 64	
425x225 0,074 m² Min.duct measure Ø500	q: 400 m³/h - 111 l/s l_{0,2}: 7,5 m			q: 500 m³/h - 139 l/s l_{0,2}: 9,0 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l_{0,2}: 11,0 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l_{0,2}: 11,5 m			q: 800 m³/h - 222 l/s l_{0,2}: 13,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	12 20 28	100%	p _t	19 26 36	100%	p _t	22 29 39	100%	p _t	27 35 48
		L _W	36 47 58		L _W	39 49 58		L _W	43 52 60		L _W	43 53 62		L _W	46 54 62
50%	p _t	17 25 35	50%	p _t	26 35 46	50%	p _t	34 44 56	50%	p _t	43 52 62	50%	p _t	51 56 74	
	L _W	42 52 60		L _W	45 52 60		L _W	49 55 61		L _W	50 56 62		L _W	54 56 62	
525x225 0,093 m² Min.duct measure Ø500	q: 500 m³/h - 139 l/s l_{0,2}: 8,0 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l_{0,2}: 9,5 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l_{0,2}: 10,5 m			q: 800 m³/h - 222 l/s l_{0,2}: 12,0 m			q: 1000 m³/h - 278 l/s l_{0,2}: 14,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	12 20 29	100%	p _t	16 23 33	100%	p _t	20 28 38	100%	p _t	27 35 48
		L _W	37 48 59		L _W	40 50 59		L _W	40 52 61		L _W	44 53 62		L _W	47 55 63
50%	p _t	17 25 35	50%	p _t	26 31 43	50%	p _t	29 39 50	50%	p _t	38 45 60	50%	p _t	51 56 74	
	L _W	43 53 61		L _W	46 55 62		L _W	48 56 63		L _W	51 57 63		L _W	55 57 63	
625x225 0,112 m² Min.duct measure Ø250	q: 600 m³/h - 167 l/s l_{0,2}: 9,0 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l_{0,2}: 10,0 m			q: 800 m³/h - 222 l/s l_{0,2}: 11,0 m			q: 1000 m³/h - 278 l/s l_{0,2}: 13,0 m			q: 1200 m³/h - 333 l/s l_{0,2}: 15,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	12 19 27	100%	p _t	14 22 32	100%	p _t	21 28 38	100%	p _t	27 35 48
		L _W	38 49 60		L _W	41 51 62		L _W	42 52 62		L _W	45 54 63		L _W	48 56 64
50%	p _t	17 25 35	50%	p _t	21 30 41	50%	p _t	28 37 47	50%	p _t	38 47 60	50%	p _t	51 56 74	
	L _W	44 54 62		L _W	46 55 63		L _W	48 56 63		L _W	52 58 64		L _W	56 58 64	
825x225 0,148 m² Min.duct measure Ø500	q: 800 m³/h - 222 l/s l_{0,2}: 9,5 m			q: 1000 m³/h - 278 l/s l_{0,2}: 11,5 m			q: 1200 m³/h - 333 l/s l_{0,2}: 13,0 m			q: 1400 m³/h - 389 l/s l_{0,2}: 15,0 m			q: 1600 m³/h - 444 l/s l_{0,2}: 17,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	12 20 28	100%	p _t	19 26 36	100%	p _t	22 30 40	100%	p _t	27 35 48
		L _W	39 50 61		L _W	42 52 61		L _W	46 55 63		L _W	46 56 64		L _W	49 57 65
50%	p _t	17 25 35	50%	p _t	27 35 45	50%	p _t	34 44 56	50%	p _t	43 52 62	50%	p _t	51 56 74	
	L _W	45 55 63		L _W	48 55 63		L _W	52 58 65		L _W	53 59 65		L _W	57 59 65	
1025x225 0,186 m² Min.duct measure Ø500	q: 1000 m³/h - 278 l/s l_{0,2}: 11,0 m			q: 1200 m³/h - 333 l/s l_{0,2}: 12,0 m			q: 1400 m³/h - 389 l/s l_{0,2}: 13,5 m			q: 1600 m³/h - 444 l/s l_{0,2}: 15,0 m			q: 1800 m³/h - 500 l/s l_{0,2}: 17,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	12 20 30	100%	p _t	16 23 33	100%	p _t	20 27 37	100%	p _t	23 31 42
		L _W	40 51 62		L _W	43 53 62		L _W	43 55 64		L _W	47 56 65		L _W	48 57 66
50%	p _t	17 25 35	50%	p _t	26 31 43	50%	p _t	30 41 49	50%	p _t	38 45 60	50%	p _t	44 52 64	
	L _W	46 56 64		L _W	49 58 65		L _W	51 59 66		L _W	54 60 66		L _W	56 61 66	
1225x225 0,224 m² Min.duct measure Ø500	q: 1200 m³/h - 333 l/s l_{0,2}: 11,0 m			q: 1400 m³/h - 389 l/s l_{0,2}: 12,0 m			q: 1600 m³/h - 444 l/s l_{0,2}: 14,0 m			q: 1800 m³/h - 500 l/s l_{0,2}: 15,5 m			q: 2000 m³/h - 556 l/s l_{0,2}: 17,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	12 19 27	100%	p _t	14 22 32	100%	p _t	18 25 35	100%	p _t	21 28 38
		L _W	40 51 62		L _W	43 53 64		L _W	44 54 64		L _W	47 56 64		L _W	47 56 65
50%	p _t	17 25 35	50%	p _t	21 30 41	50%	p _t	28 37 47	50%	p _t	34 44 56	50%	p _t	38 47 60	
	L _W	46 56 64		L _W	48 57 65		L _W	50 58 66		L _W	53 59 66		L _W	54 60 66	



Nous passons la majorité de notre temps en milieu clos. Le confort et la qualité d'air intérieur ont un impact majeur sur notre bien-être, notre productivité et notre santé.

Chez Lindab, nous avons pour objectif de contribuer au confort intérieur optimum, améliorant ainsi la vie de chacun.

Pour ce faire, nous développons des solutions de ventilation énergétiquement performantes et des produits de construction recyclables.

Nous participons également à l'amélioration du climat de notre planète en travaillant avec une vision durable à la fois pour les Hommes et leur Environnement.

[Lindab](#) | For a better climate