



E-RA

Grille de reprise à ailettes courbées fixes à 45°



Description E-RA

Grille de reprise à ailettes courbées fixes à 45°. Fabriquée en aluminium extrudé.

Fixation:

- ✓ Clips avec contre-cadre E-MM, E-MAM, E-CLIPO ou boîte à bouche (BAB) E-PLEKIT.
- ✓ Vis avec contre-cadre E-MM.

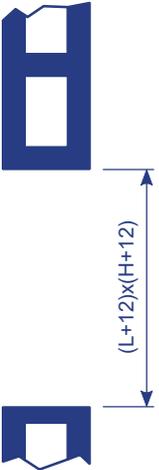
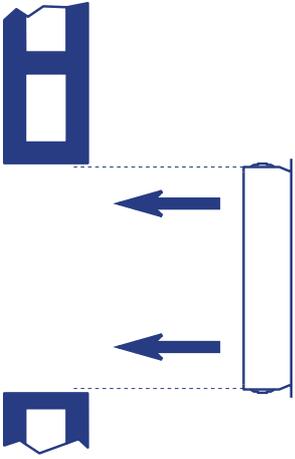
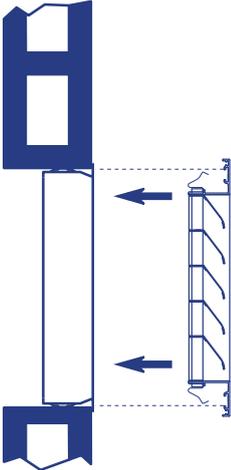
Finitions standards: Aluminium anodisé ou laqué blanc. (Consulter pour d'autres finitions).

Applications / utilisations: Ces grilles sont les plus utilisées pour le reprise de l'air pour les murs ou les plafonds. Ses ailettes courbées, la position desquelles est fixée à 45°, cachent la vision de l'intérieure.



Fixation E-RA

Clips

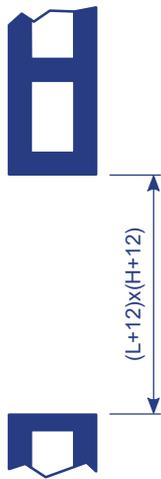
- 1**
- 
- $(L+12) \times (H+12)$
1. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires $(L+12) \times (H+12)$.
- 2**
- 
2. Installer le contre cadre (E-MM o E-MAM). Fixez-le au mur avec du mortier ou du plâtre.
- 3**
- 
3. Placez la grille ressorts à l'intérieur du contre cadre. Appuyez d'abord sur un côté puis sur l'autre.



Fixation E-RA

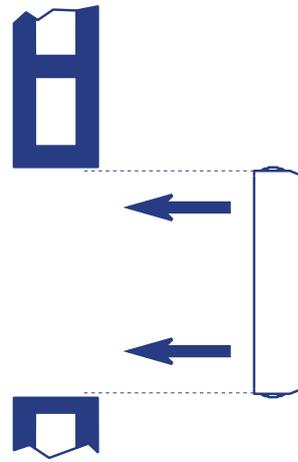
Vis

1



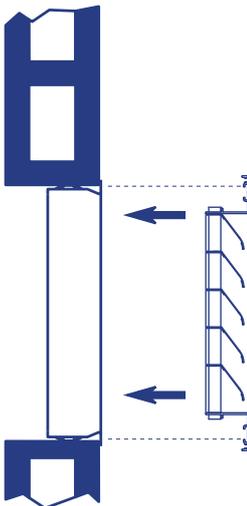
1. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires $(L+12) \times (H+12)$

2



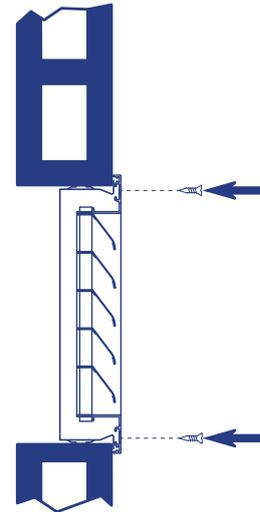
2. Installez le contre cadre (E-MM ou E-MAM). Fixez-la au mur avec du mortier ou du plâtre.

3



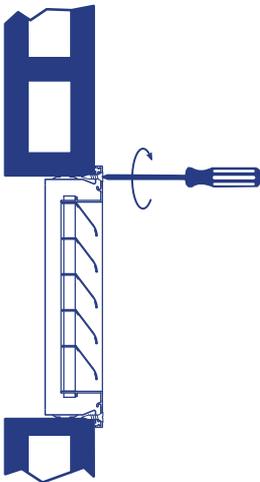
3. Placez la grille à l'intérieur du contre cadre.

4



4. Placez les vis dans les trous du contre cadre de la grille.

5



5. Vissez.

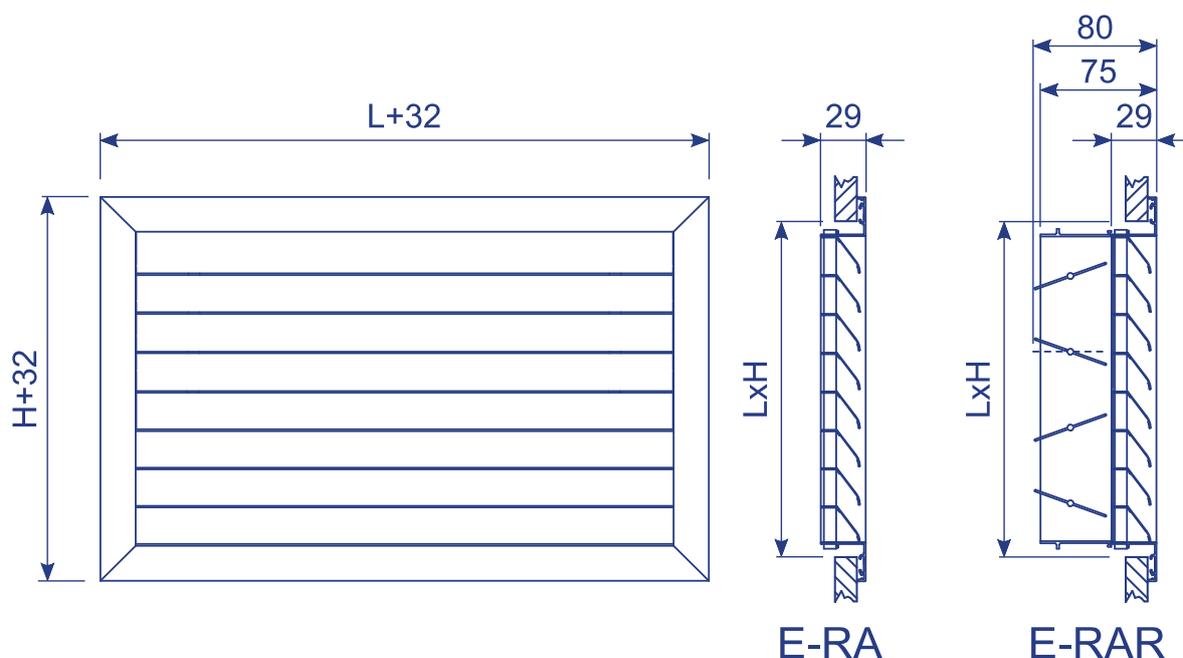
4



Dimensions E-RA

L et H sont les dimensions nominales et coïncident avec les dimensions du trou.

Cotes de réservation	
Sans contre-cadre	L x H
Avec contre-cadre	(L+12) x (H+12)



E-RA

E-RAR

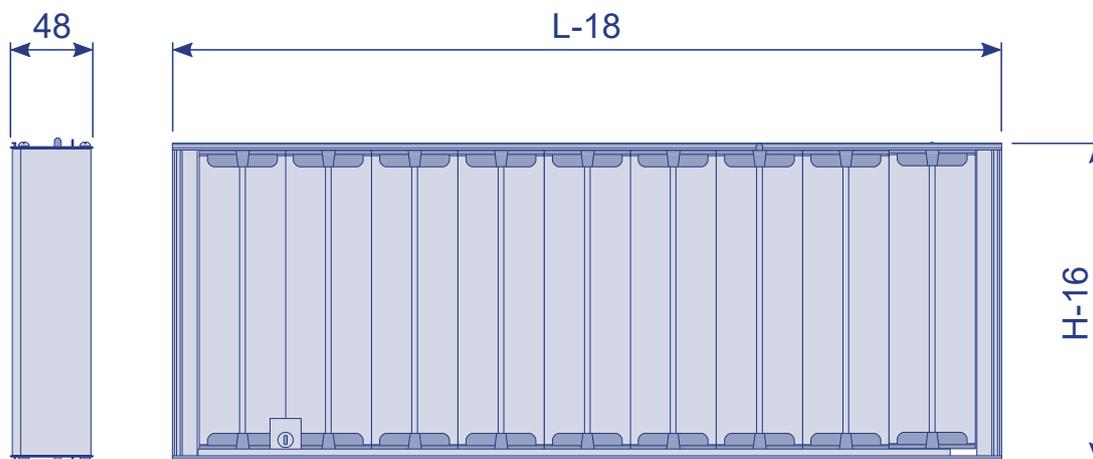
L \ H	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1300	1400	1500
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
600	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
700	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
900	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Note: Dimensions standards. Il est possible de fabriquer cette grille sur commande avec d'autres dimensions.



Accessoires E-RA

E-R: Registre de débit d'air à lames opposées. Fabriqué en aluminium extrudé. Le réglage du registre doit être réalisé avec la molette en passant un tournevis entre les ailettes.



H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
75	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
125	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Note 1: L et H sont les dimensions nominales de la grille.

Note 2: Il est possible de faire de mesures spéciales en dimension H.

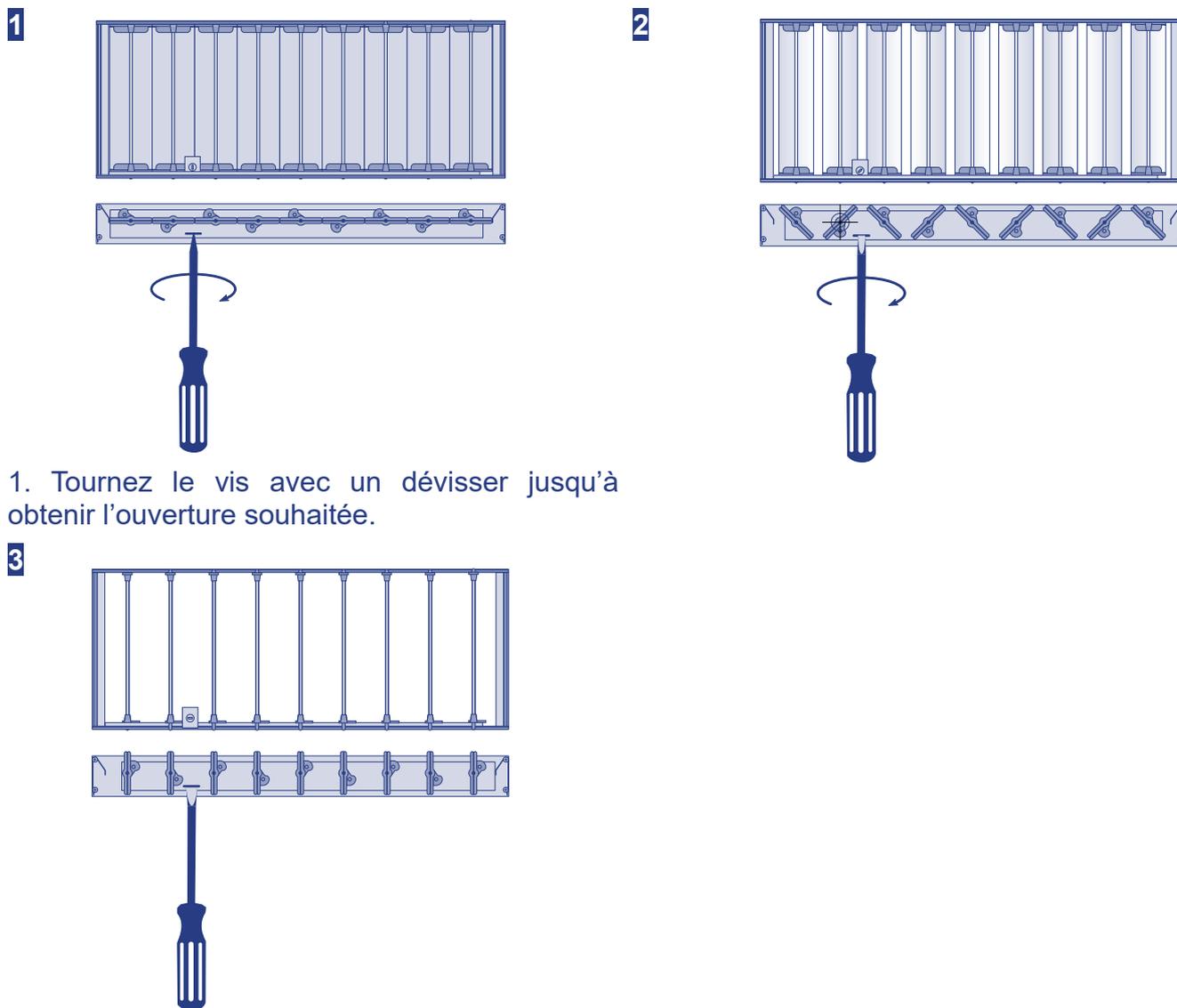
Note 3: Sur la côté L, les registres de débit doivent être des multiples de 50 mm. Quand une grille est de côté spéciale avec L non multiple de 50 mm. Le registre sera un multiple de 50 mm immédiatement inférieur.

Note 4: Les registres supérieures à 1000 x 400 en sont pas possibles. Pour les grilles plus grandes, plusieurs registres indépendante devront être installés.



Accessoires E-RA

Fonctionnement E-R:



1. Tournez le vis avec un dévisser jusqu'à obtenir l'ouverture souhaitée.



Accessoires E-RA

E-RM: Registre motorisé en 230V (24V sur commande). Le registre motorisé est livré monté sur la grille.

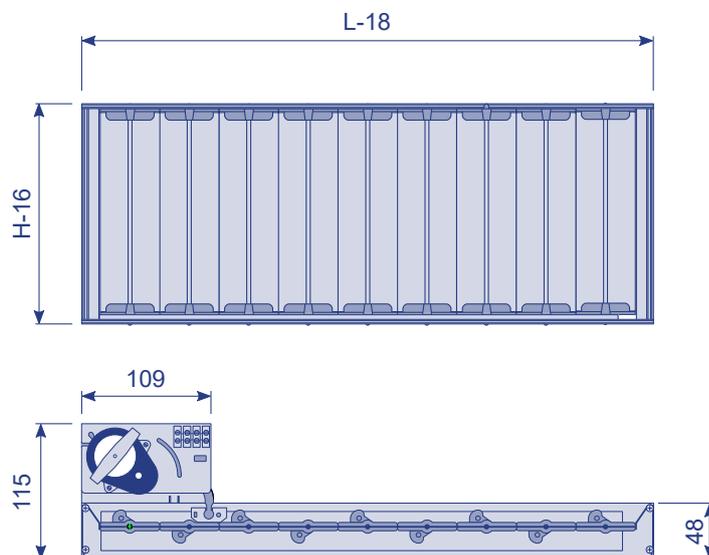
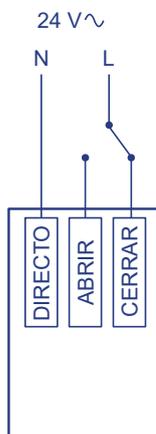
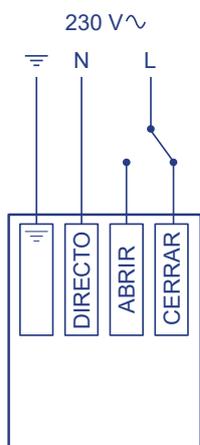


Schéma de raccordement:



Caractéristiques électriques	
Tension nominale	230 / 24 V~
Type actionner	Tout-ou-rien
Tolérance du tension	-10%.....+15%
Fréquence	50 Hz
Puissance nominale	1,5 W
Contrôler	3 points (tout-ou-rien)
Fin de course	Non
Temps de fonctionnement (ouverture ou fermeture)	12 s
Entretien	Sans entretien
Température de fonctionnement	-15....+55°C
Température de stockage	-20....+60°C

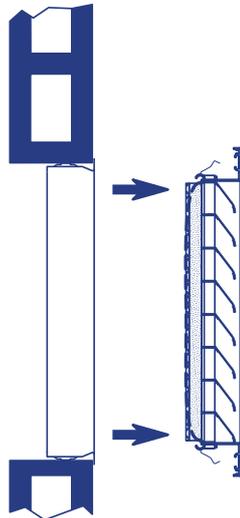


Accessoires E-RA

E-FIL: Porte-filtre formé par un filtre, un grillage métallique et des ressorts pour placer sur le col d'une grille.

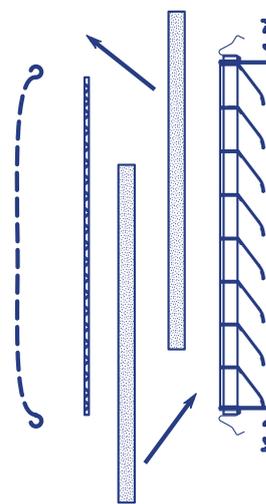
Changement de filtre E-FIL:

1



1. Enlevez la grille

2



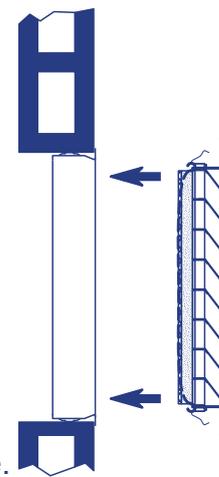
2. Enlevez les ressorts et change le filtre.

3



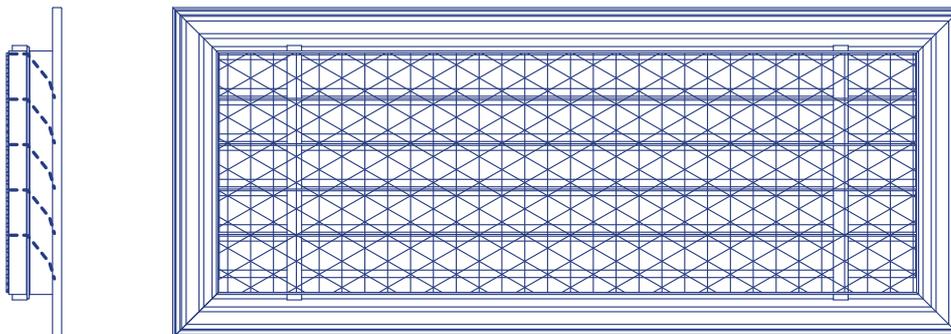
3. Mettez le nouveau filtre après la maille et enfin les ressorts.

4



4. Fixez la grille.

E-M: Maille métallique anti-oiseaux.



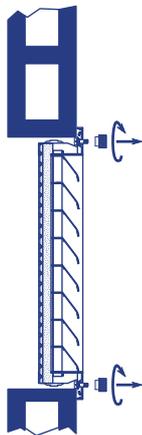


Accessoires E-RA

E-MMF: Contre-cadre de montage pour grilles avec porte-filtre formé par 4 traverses en tôle profilée, un filtre et un grillage.

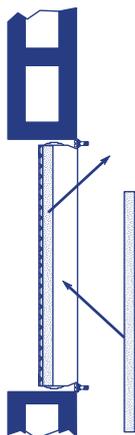
Changement de filtre E-MMF:

1



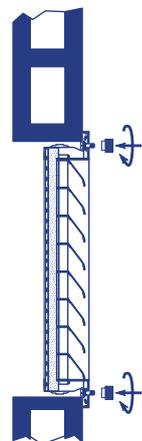
1. Dévissez les vis moletées.

3



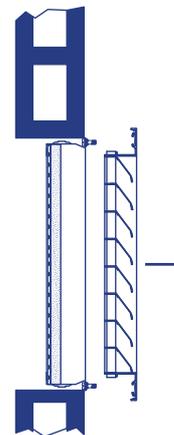
4. Changez le filtre.

5



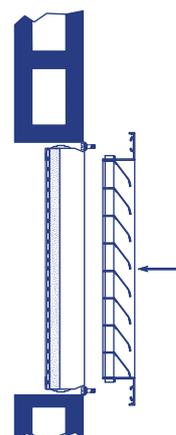
5. Vissez les vis moletées.

2



3. Enlever la grille.

4

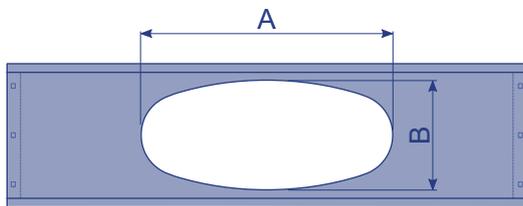
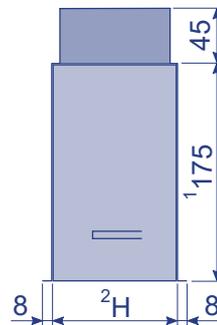
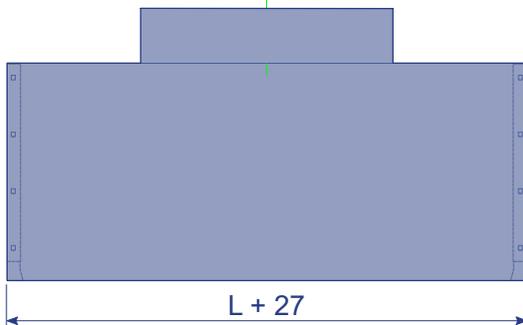


4. Mettez la grille.



Plenums E-RA

02.276: Boîte à bouche (BAB) fabriqué en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre placés du coté opposé de celui où la grille est placée.

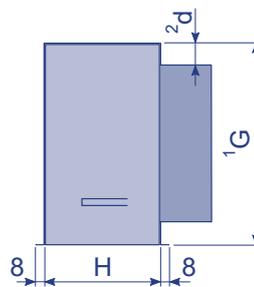
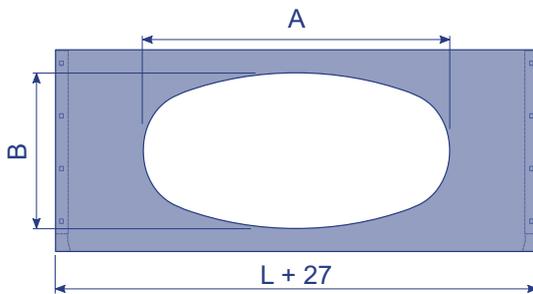


ØD _{cond.} (mm)	Piquage	A (mm)	B (mm)
100	Ovale	107	90
	Circulaire	100	100
125	Ovale	150	90
	Circulaire	125	125
150	Ovale	190	90
	Ovale	162	130
	Circulaire	150	150
160	Ovale	206	90
	Circulaire	178	130
200	Ovale	160	160
	Ovale	270	90
	Ovale	242	130
250	Circulaire	200	200
	Ovale	281	190
300	Circulaire	250	250
	Circulaire	300	300

Note 1: Possibles autres dimensions selon commande

Nota 2: H minimale de B+10 mm

02.277: Boîte à bouche (BAB) fabriqué en tôle galvanisée avec un ou plusieurs piquages circulaires (ou ovales) du même diamètre, placés du coté de la grille.



ØD _{cond.} (mm)	Piquage	A (mm)	B (mm)
100	Ovale	107	90
	Circulaire	100	100
125	Ovale	150	90
	Circulaire	125	125
150	Ovale	190	90
	Ovale	162	130
	Circulaire	150	150
160	Ovale	206	90
	Circulaire	178	130
200	Ovale	160	160
	Ovale	270	90
	Ovale	242	130
250	Circulaire	200	200
	Ovale	281	190
300	Circulaire	250	250
	Circulaire	300	300

Note 1: G selon commande.

Note 2: d minimale de 25 mm.



Table de sélection E-RA

Hauteur	Longueur												
500													
400												400	
350											400		
300								300		400		500	
250							300		400	500		600	
200			200			300		400		500	600	700	800
150		200		300		400		500	600	700	800	900	1000
100	200	300	400		500	600	700	800	900	1000	1200		

m³/h

100	Vel.[m/s]	1,9												
	P [mm.c.eau.]	2												
	Lw [dB(A)]	17												
150	Vel.[m/s]	2,8												
	P [mm.c.eau.]	4,4												
	Lw [dB(A)]	27												
200	Vel.[m/s]	3,7	2,4	1,8										
	P [mm.c.eau.]	7,7	3,3	1,9										
	Lw [dB(A)]	34	25	19										
300	Vel.[m/s]		3,6	2,7	2,4	2,1	1,8							
	P [mm.c.eau.]		7,2	4	3,2	2,6	1,8							
	Lw [dB(A)]		35	29	27	25	21							
400	Vel.[m/s]				3,1	2,8	2,3	2	1,7					
	P [mm.c.eau.]				5,5	4,5	3,1	2,3	1,8					
	Lw [dB(A)]				34	32	28	25	22					
500	Vel.[m/s]						2,9	2,5	2,2	1,9	1,7			
	P [mm.c.eau.]						4,8	3,5	2,8	2,2	1,8			
	Lw [dB(A)]						34	30	28	26	23			
600	Vel.[m/s]									2,6	2,3	2,1	1,7	
	P [mm.c.eau.]									3,8	3	2,5	1,8	
	Lw [dB(A)]									32	30	28	24	
700	Vel.[m/s]									2,7	2,4	2	1,7	
	P [mm.c.eau.]									4,1	3,3	2,4	1,7	
	Lw [dB(A)]									34	31	28	24	
800	Vel.[m/s]										2,8	2,3	1,9	1,7
	P [mm.c.eau.]										4,3	3	2,1	1,8
	Lw [dB(A)]										35	31	27	25

Vel = Vitesse effective P (mm.c.eau)= Perte de charge Lw [dB(A)] = Puissance acoustique



Table de sélection E-RA

Hauteur	Longueur													
	500	600	700	800	900	1000	1200	500	600	700	800	900	1000	1200
500														
400			400		500	600	700	800	900	1000	1200			
350		400		500	600	700	800	900	1000	1200				
300	400		500	600	700	800	900	1000	1200					
250	500		600	700	800	1000		1200						
200	600	700	800	900	1000	1200								
150	800	900	1000	1200										
100	1200													

m³/h

900	Vel. [m/s]	2,6	2,2	1,9	1,6									
	P [mm.c.eau.]	3,8	2,7	2,2	1,6									
	Lw [dB(A)]	34	30	28	24									
1000	Vel. [m/s]		2,4	2,1	1,8	1,6								
	P [mm.c.eau.]		3,3	2,7	1,9	1,5								
	Lw [dB(A)]		33	31	27	24								
1200	Vel. [m/s]				2,6	1,9	1,6							
	P [mm.c.eau.]				3,8	2	1,5							
	Lw [dB(A)]				35	29	25							
1400	Vel. [m/s]				2,5	2,2	1,8	1,6						
	P [mm.c.eau.]				3,5	2,7	1,9	1,5						
	Lw [dB(A)]				35	33	29	26						
1600	Vel. [m/s]					2,1	1,8	1,6	1,3					
	P [mm.c.eau.]					2,5	1,9	1,7	1,1					
	Lw [dB(A)]					32	29	27	23					
1800	Vel. [m/s]						2	1,8	1,5	1,3				
	P [mm.c.eau.]						2,4	2	1,4	1				
	Lw [dB(A)]						32	30	26	23				
2000	Vel. [m/s]							2	1,7	1,4	1,2			
	P [mm.c.eau.]							2,4	1,7	1,3	1			
	Lw [dB(A)]							33	29	26	23			
2500	Vel. [m/s]								2,1	1,8	1,5	1,5	1,2	
	P [mm.c.eau.]								2,5	1,9	1,5	1,3	1	
	Lw [dB(A)]								35	31	28	27	24	
3000	Vel. [m/s]										1,9	1,8	1,5	
	P [mm.c.eau.]										2	1,8	1,3	
	Lw [dB(A)]										33	32	28	
3500	Vel. [m/s]													1,7
	P [mm.c.eau.]													1,7
	Lw [dB(A)]													32

Vel = Vitesse effective P (mm.c.eau) = Perte de charge Lw [dB(A)] = Puissance acoustique



Table de sélection E-RA

Surfaces efficaces (m²)

H \ L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1300	1400	1500
100	0,002	0,004	0,006	0,009	0,011	0,013	0,015	0,017	0,020	0,022	0,026	0,029	0,031	0,033
150	0,004	0,008	0,013	0,017	0,022	0,026	0,030	0,035	0,039	0,044	0,053	0,057	0,062	0,066
200	0,005	0,012	0,019	0,026	0,032	0,039	0,046	0,052	0,059	0,066	0,079	0,086	0,093	0,099
250	0,007	0,016	0,025	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,106	0,115	0,123	0,132
300	0,009	0,020	0,031	0,043	0,054	0,065	0,076	0,087	0,099	0,110	0,132	0,143	0,154	0,166
350	0,011	0,024	0,038	0,051	0,065	0,078	0,091	0,105	0,118	0,132	0,158	0,172	0,185	0,199
400	0,013	0,028	0,044	0,060	0,075	0,091	0,107	0,122	0,138	0,157	0,185	0,200	0,216	0,232
450	0,015	0,033	0,050	0,068	0,086	0,104	0,122	0,140	0,158	0,176	0,211	0,229	0,247	0,265
500	0,016	0,037	0,057	0,077	0,097	0,117	0,137	0,157	0,177	0,197	0,238	0,258	0,278	0,298
600	0,020	0,045	0,069	0,094	0,118	0,143	0,168	0,192	0,217	0,241	0,290	0,315	0,340	0,364
700	0,024	0,053	0,082	0,111	0,140	0,169	0,198	0,227	0,256	0,285	0,343	0,372	0,401	0,430
800	0,027	0,061	0,094	0,128	0,162	0,195	0,229	0,262	0,296	0,329	0,396	0,430	0,463	0,497
900	0,031	0,069	0,107	0,145	0,183	0,221	0,259	0,297	0,335	0,373	0,449	0,487	0,525	0,563
1000	0,035	0,077	0,120	0,162	0,205	0,247	0,289	0,332	0,374	0,417	0,502	0,544	0,587	0,629

Exemple de sélection de grille

Donnés: Débit de soufflage Q = 500 m³/h
Puissance acoustique = 30 db(A)

Hauteur	Longueur													
500														
400														400
350													400	
300										300		400		500
250									300		400	500		600
200				200			300		400		500	600	700	800
150			200	300			400		500	600	700	800	900	1000
100	←	200	300	400		500	600	700	800	900	1000	1200		

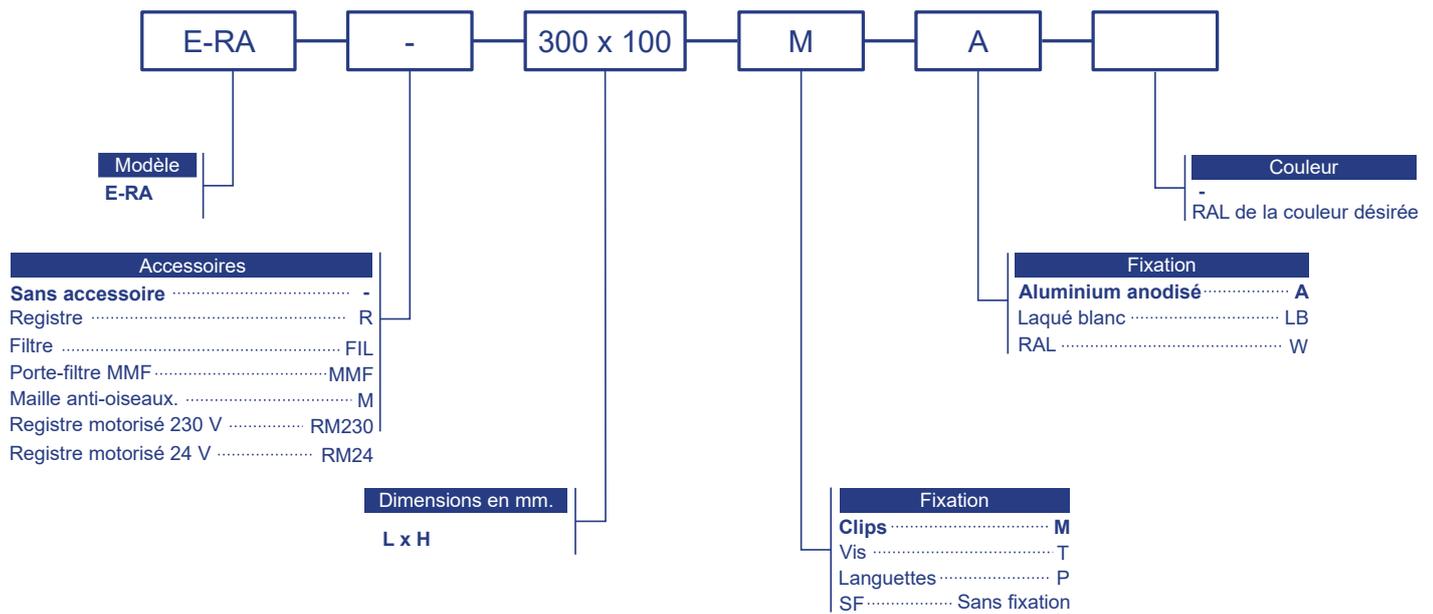
m³/h

500	Vel.[m/s]						2,9	2,5	2,2	1,9	1,7			
	P [mm.c.eau.]						4,8	3,5	2,8	2,2	1,8			
	Lw [dB(A)]						34	30	28	26	23			

Résultats: Dimensions 700 mm x 100mm
Vitesse effective= 2,5 m/s
Perte de charge P = 3,5 mm.c.eau.
Puissance acoustique Lw = 30 dB(A)



Comment passer commande E-RA



Nota: Les options en gras sont les options par défaut.

EXEMPLE: E-RA-300X100-M-A: Grille E-RA de 300 mm de longueur et 100 mm de hauteur. Aluminium anodisé, fixation par clips.