

## E-FH

Grille de reprise à ailettes horizontales fixes à 45°



## Description E-FH

Grille de reprise à ailettes horizontales fixes à 45°. Fabriqué en aluminium extrudé.

### Fixation:

- ✓ Clips avec contre-cadre E-MM, E-MAM, E-CLIPO ou E-PLEKIT.
- ✓ Languettes avec contre-cadre E-MM, E-MAM o E-TACO.
- ✓ Vis avec contre-cadre E-MM.

**Finition standard:** Aluminium anodisé ou laqué blanc (nous consulter pour d'autres finitions).

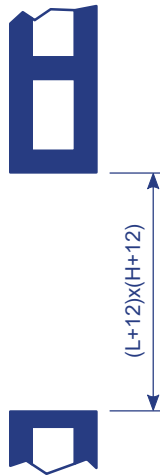
**Applications / utilisations:** Ces grilles sont utilisées pour le reprise de l'air par les murs ou plafonds.



## Fixation E-FH

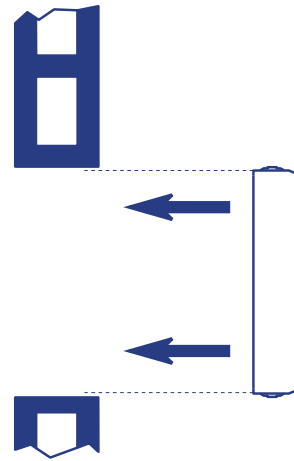
### Clips

**1**



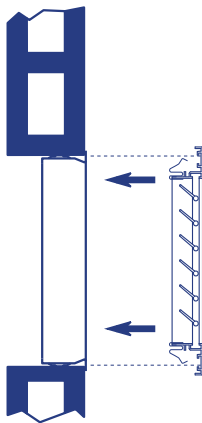
1. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires  $(L+12) \times (H+12)$ .

**2**



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

**3**



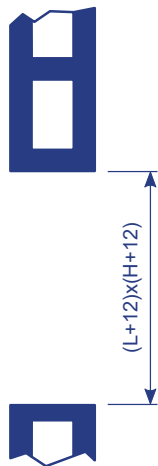
3. Placez la grille avec ressorts à l'intérieur du contre cadre. Appuyez d'abord sur un côté puis sur l'autre.



## Fixation E-FH

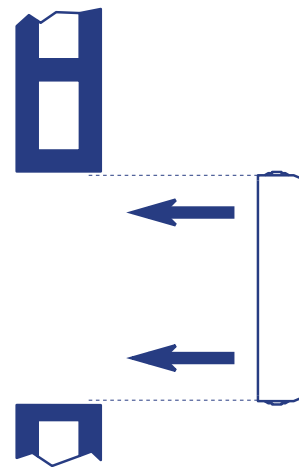
### Languettes

**1**



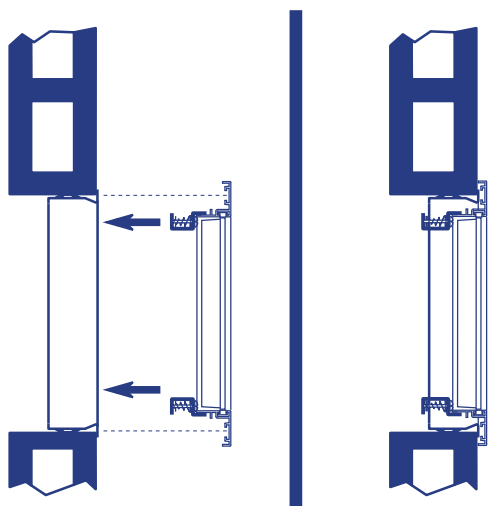
1. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires  $(L+12) \times (H+12)$

**2**



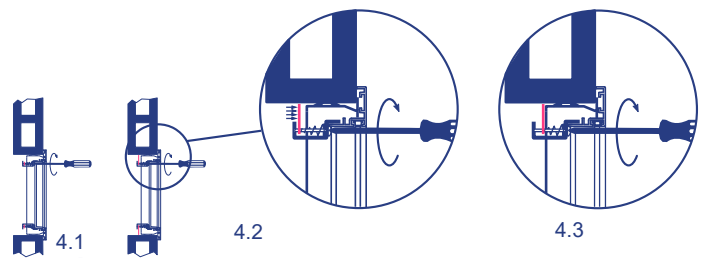
2. Installez le contre cadre (E-MM ou E-MAM). Fixez-le au mur avec du mortier ou du plâtre.

**3**



3. Placez la grille avec les languettes fermés.

**4**



4.1 À l'aide d'un tournevis, vissez la languette pour la placer horizontalement.

4.2 Continuez à visser.

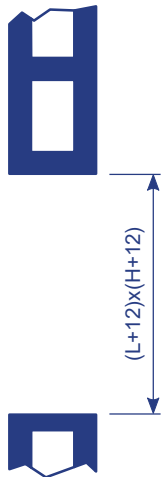
4.3 Faites pression sur le contre-cadre ce qui immobilisera la grille dans la bonne position.



# Fixation E-FH

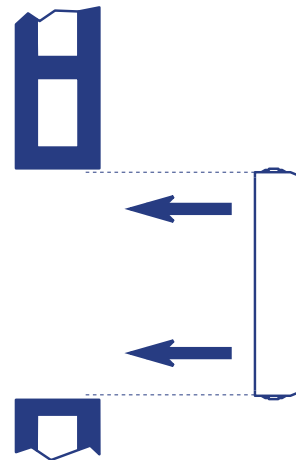
## Mediante tornillos

**1**



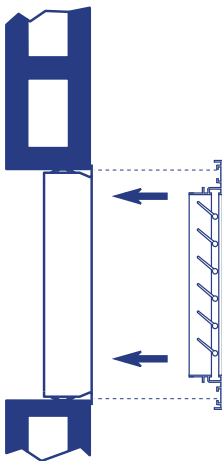
1. Prévoyez dans la paroi les réservations nécessaires (L+12) x (H+12)

**2**



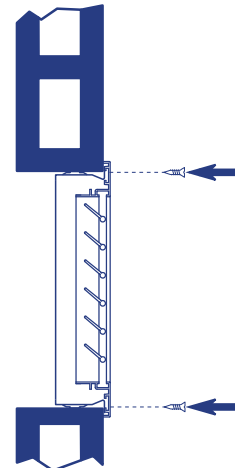
2. Installez le contre cadre (E-MM ou E-MAM). Fixez-la au mur avec du mortier ou du plâtre.

**3**



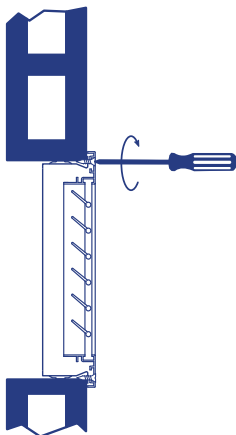
3. Placez la grille à l'intérieur du contre cadre.

**4**



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

**5**



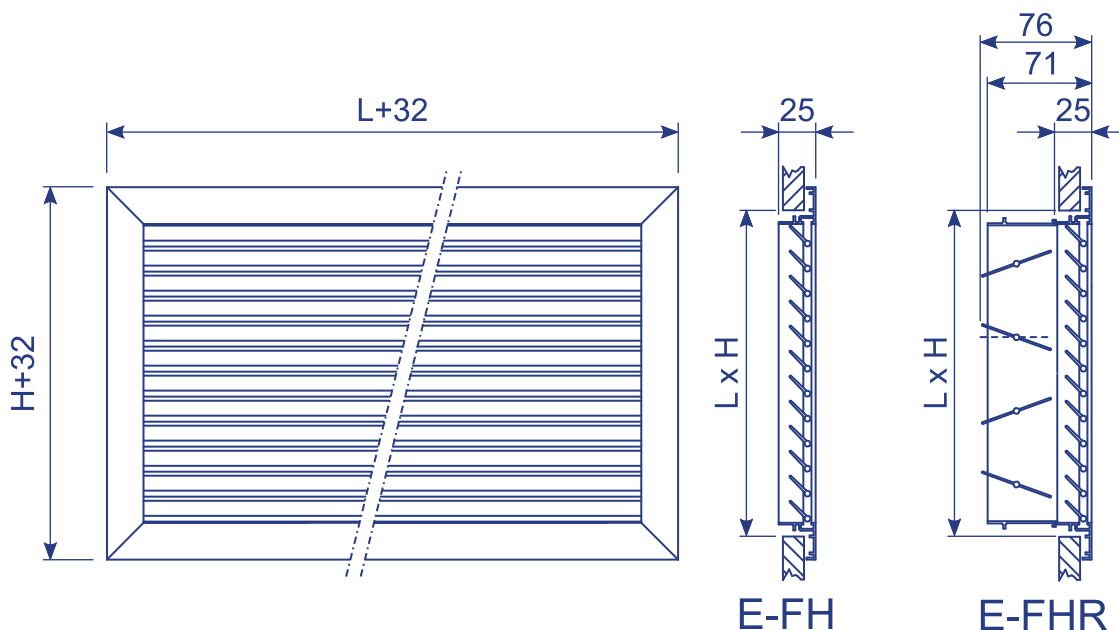
5. Vissez.



## Dimensions E-FH

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)



	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
600	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
700	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
900	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

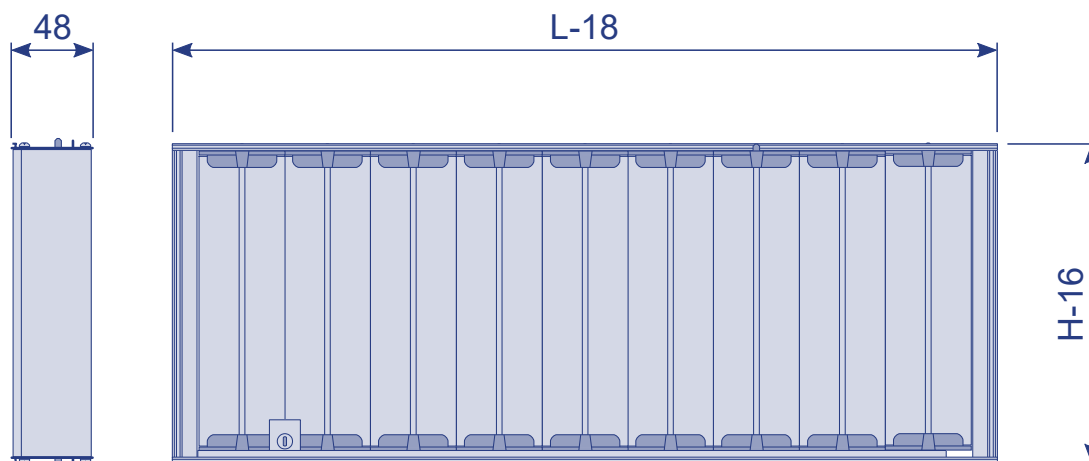
**Note:** Dimensions standards. Il est possible de fabriquer cette grille sur commande avec d'autres dimensions.





## Accessoires E-FH

**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.

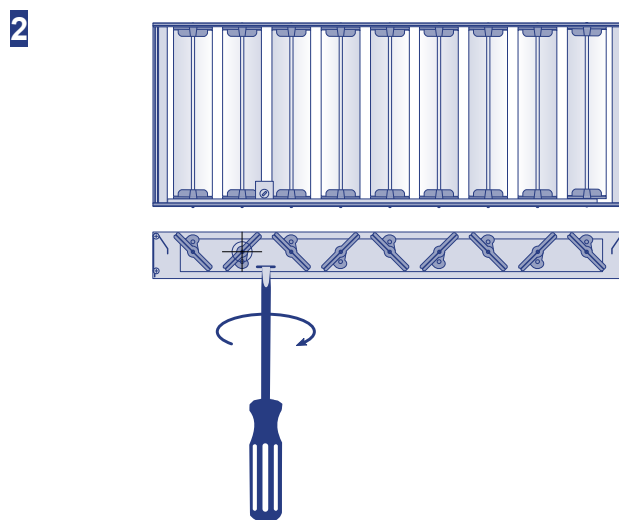
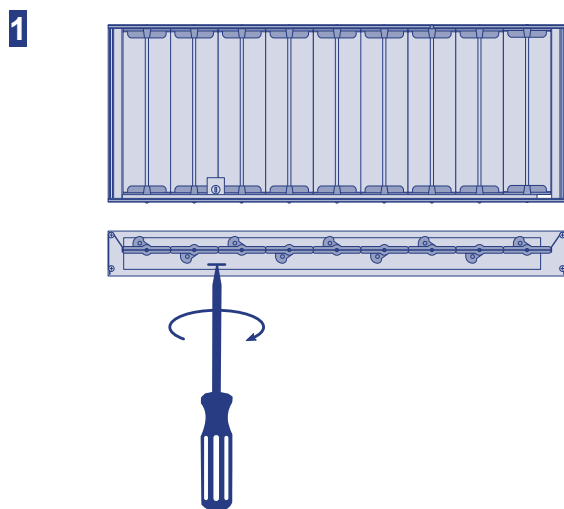
**Note 3:** Sur la cote L, les registres de débit doivent être des multiples de 50mm. Quand une grille est de cote spéciale avec L non multiple de 50 mm, le registre sera un multiple de 50 mm immédiatement inférieur.

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

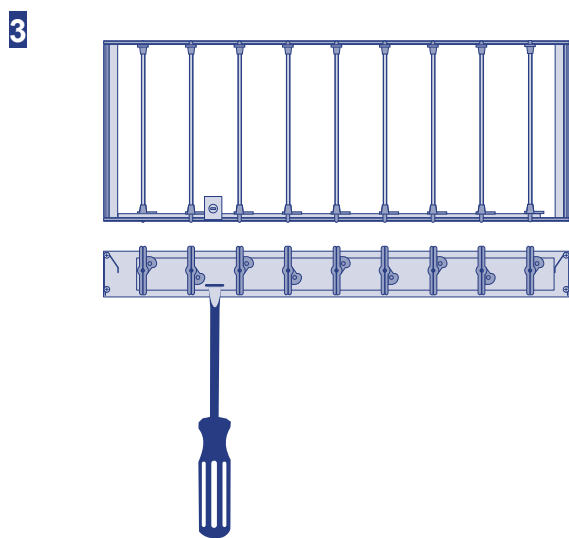


## Accessoires E-FH

### Fonctionnement E-R:



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

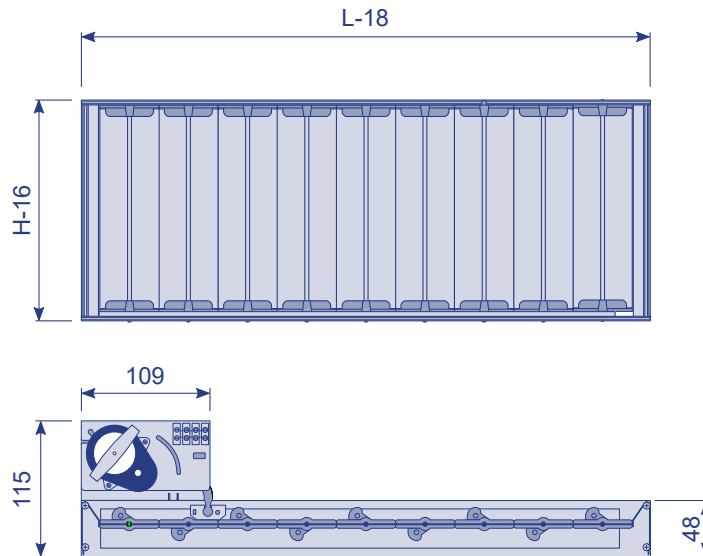




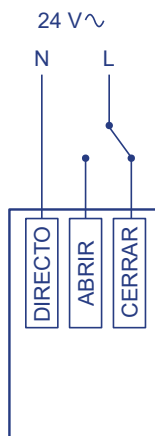
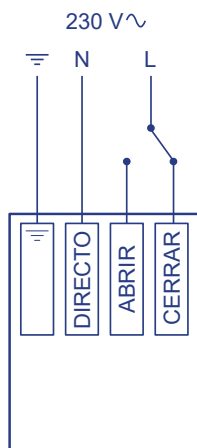


## Accessoires E-FH

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



### Schéma de raccordement:



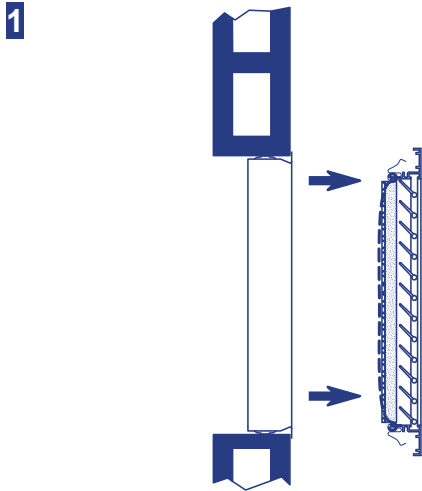
Caractéristiques électriques	
Tension nominale	230 / 24 V~
Type actionner	Tout-ou-rien
Tolérance du tension	-10%.....+15%
Fréquence	50 Hz
Puissance nominale	1,5 W
Contrôler	3 ponts (tout-ou-rien)
Fiin de course	Non
Temps de fonctionnement(ouverture ou fermeture)	12 s
Entretien	Sans entretien
Température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



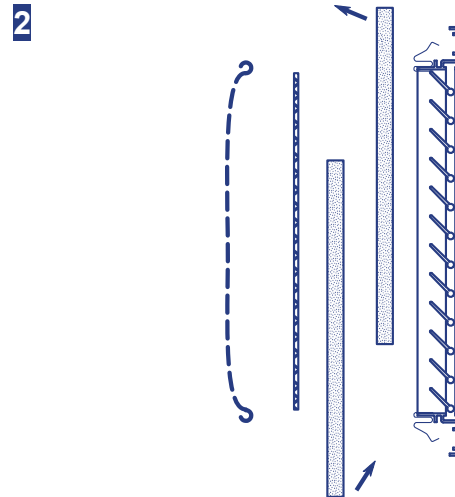
## Accessoires E-FH

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

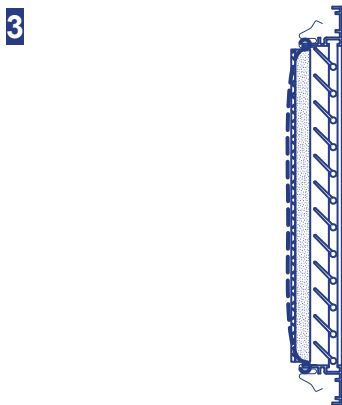
### Changement de filtre E-FIL:



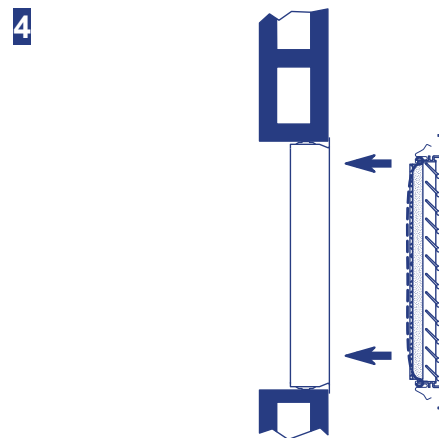
1. Enlevez la grille.



2. Enlevez les ressorts et changez le filtre.



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



4. Fixez la grille.

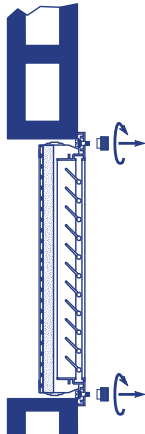


## Accessoires E-FH

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

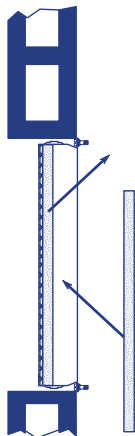
### Changement de filtre E-MMF:

**1**



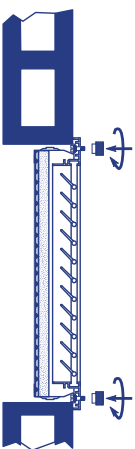
1. Dévissez les vis moletées.

**3**



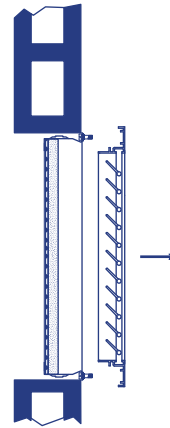
4. Changez le filtre.

**5**



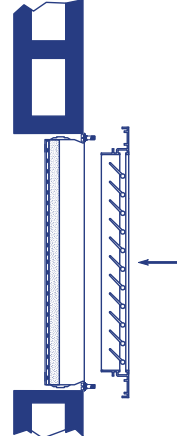
5. Vissez les vis moletées.

**2**



3. Enlever la grille.

**4**

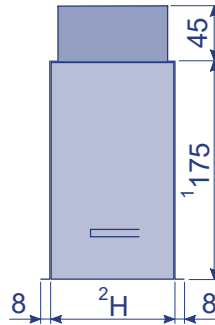
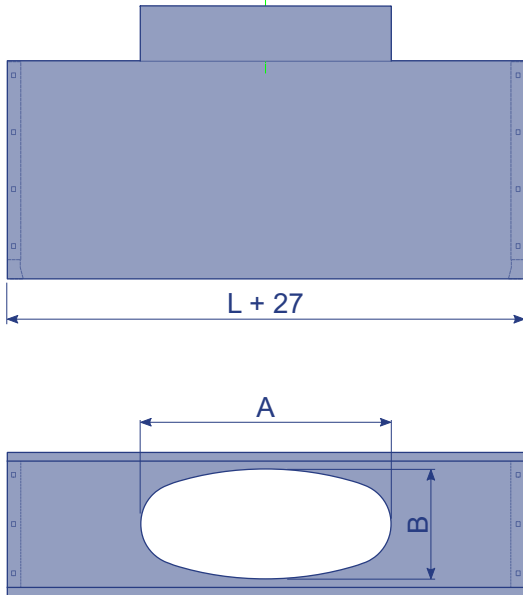


4. Mettez la grille.



## Boîtes à bouche E-FH

**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.

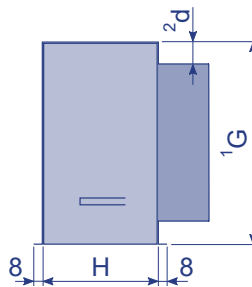
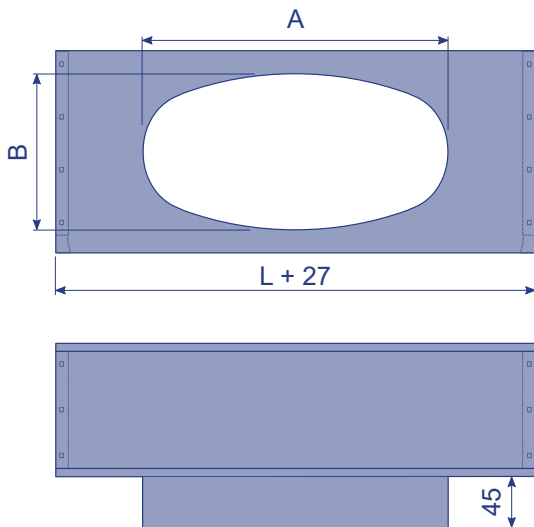


ØD <sub>cond.</sub> (mm)	Piquage	A (mm)	B (mm)
100	Ovale	107	90
	Circulaire	100	100
125	Ovale	150	90
	Circulaire	125	125
150	Ovale	190	90
	Ovale	162	130
	Circulaire	150	150
160	Ovale	206	90
	Ovale	178	130
	Circulaire	160	160
200	Ovale	270	90
	Ovale	242	130
250	Ovale	281	190
	Circulaire	250	250
300	Circulaire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

**Note 1:** Possibles autres dimensions selon commande

**Note 2:** H minimale de B+10mm

**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 <sub>cond.</sub> (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
	Ovale	178	130
	Circulaire	160	160
200	Ovale	270	90
	Ovale	242	130
250	Ovale	281	190
	Circulaire	250	250
300	Circulaire	300	300

**Note 1:** G selon commande.

**Note 2:** d minimale de 25 mm.



## Table de sélection E-FH

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				

m<sup>3</sup>/h

100	Vel. [m/s]	3,6												
	P[mm.c.eau.]	0,8												
	Lw[dB(A)]	<15												
150	Vel. [m/s]	5,4	3,5											
	P[mm.c.eau.]	2,1	0,8											
	Lw[dB(A)]	23	<15											
200	Vel. [m/s]	7,2	4,7											
	P[mm.c.eau.]	3,8	1,5											
	Lw[dB(A)]	31	22											
300	Vel. [m/s]		7	5,2	3,9									
	P[mm.c.eau.]		3,5	1,9	1									
	Lw[dB(A)]		33	27	22									
400	Vel. [m/s]			6,9	5,2	5,4	4,5							
	P[mm.c.eau.]			3,4	1,9	2,1	1,4							
	Lw[dB(A)]			35	30	30	26							
500	Vel. [m/s]					6,8	5,6	4,8	4,2					
	P[mm.c.eau.]					3,3	2,2	1,6	1,2					
	Lw[dB(A)]					36	32	29	26					
600	Vel. [m/s]							5,8	5	4,5	4			
	P[mm.c.eau.]							2,4	1,8	1,4	1,1			
	Lw[dB(A)]							34	31	29	27			
700	Vel. [m/s]								5,9	5,2	4,7	3,3	2,9	
	P[mm.c.eau.]								2,5	1,9	1,5	0,7	0,5	
	Lw[dB(A)]								36	33	31	24	22	
800	Vel. [m/s]									5,3	3,8	3,3	3,0	
	P[mm.c.eau.]									2	0,9	0,7	0,5	
	Lw[dB(A)]									35	28	26	24	
900	Vel. [m/s]										4,2	3,8	3,4	
	P[mm.c.eau.]										1,2	0,9	0,7	
	Lw[dB(A)]										31	29	27	

Vel (m/s) = Vitesse effective

P[mm.c.eau.] = Perte de charge

Lw [dB(A)] = Puissance acoustique



## Table de sélection E-FH

HAUTEUR		LONGUEUR									
500						500	600	700	800	900	1000
400		400		500	600	700	800	900	1000		
350	400		500	600	700	800	900	1000			
300		500	600	700	800	900	1000				
250		600	700	800	1000						
200	700	800	900	1000							
150	900	1000									
100											

m<sup>3</sup>/h

1000	Vel. [m/s]	4,2	3,8	3,2	2,8							
	P[mm.c.eau.]	1,2	0,9	0,6	0,5							
	Lw[dB(A)]	32	30	26	24							
1200	Vel. [m/s]		4,5	3,8	3,4	2,6						
	P[mm.c.eau.]		1,4	0,9	0,7	0,3						
	Lw[dB(A)]		35	31	29	24						
1400	Vel. [m/s]				4	3	2,8	2,5				
	P[mm.c.eau.]				1,0	0,5	0,4	0,3				
	Lw[dB(A)]				33	28	27	25				
1600	Vel. [m/s]					3,4	3,2	2,9	2,4			
	P[mm.c.eau.]					0,7	0,6	0,5	0,3			
	Lw[dB(A)]					31	30	28	24			
1800	Vel. [m/s]						3,6	3,2	2,7	2,4		
	P[mm.c.eau.]						0,8	0,6	0,4	0,3		
	Lw[dB(A)]						34	31	28	25		
2000	Vel. [m/s]							3,6	3	2,6	2,3	
	P[mm.c.eau.]							0,8	0,5	0,4	0,3	
	Lw[dB(A)]							34	30	28	26	
2500	Vel. [m/s]									3,3	2,9	2,6
	P[mm.c.eau.]									0,7	0,5	0,4
	Lw[dB(A)]									34	32	29
3000	Vel. [m/s]										3,5	3,1
	P[mm.c.eau.]										0,8	0,6
	Lw[dB(A)]										37	34

Vel (m/s) = Vitesse effective

P(mm.c.eau.) = Perte de charge

Lw [dB(A)] = Puissance acoustique



## Table de sélection E-FH

### Surfaces efficaces (m<sup>2</sup>) E-FH

H \ L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,003	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,025	0,029	0,033	0,037	0,042
150	0,006	0,010	0,014	0,017	0,021	0,025	0,029	0,032	0,036	0,044	0,051	0,059	0,066	0,074
200	0,008	0,013	0,018	0,023	0,028	0,033	0,038	0,043	0,048	0,058	0,068	0,078	0,088	0,098
250	0,011	0,017	0,024	0,031	0,037	0,044	0,051	0,057	0,064	0,077	0,090	0,104	0,117	0,130
300	0,013	0,021	0,029	0,036	0,044	0,052	0,060	0,068	0,076	0,091	0,107	0,123	0,138	0,154
350	0,016	0,025	0,035	0,044	0,054	0,063	0,072	0,082	0,091	0,110	0,129	0,148	0,167	0,186
400	0,018	0,028	0,039	0,050	0,060	0,071	0,082	0,092	0,103	0,125	0,146	0,167	0,189	0,210
450	0,020	0,033	0,045	0,057	0,070	0,082	0,094	0,107	0,119	0,144	0,168	0,193	0,218	0,243
500	0,022	0,036	0,049	0,063	0,077	0,090	0,104	0,117	0,131	0,158	0,185	0,212	0,239	0,266
600	0,027	0,043	0,060	0,076	0,093	0,109	0,126	0,142	0,158	0,191	0,224	0,257	0,290	0,323
700	0,032	0,051	0,070	0,090	0,109	0,128	0,147	0,167	0,186	0,225	0,263	0,302	0,340	0,379
800	0,036	0,058	0,081	0,103	0,125	0,147	0,169	0,191	0,214	0,258	0,302	0,346	0,391	0,435
900	0,041	0,066	0,091	0,116	0,141	0,166	0,191	0,216	0,241	0,291	0,341	0,391	0,441	0,491
1000	0,046	0,074	0,101	0,129	0,157	0,185	0,213	0,241	0,269	0,325	0,380	0,436	0,492	0,548

### Exemple de sélection de grille

Donnés: Débit de soufflage Q = 600 m<sup>3</sup>/h

Puissance acoustique max. = 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				

m<sup>3</sup>/h

600	Vel.[m/s]						5,8	5	4,5	4				
	P[mm.c.eau.]						2,4	1,8	1,4	1,1				
	Lw dB(A)]						34	31	29	27				

Résultats: Dimensions possibles = 900mm x 100mm

Vitesse effective = 4,5 m/s

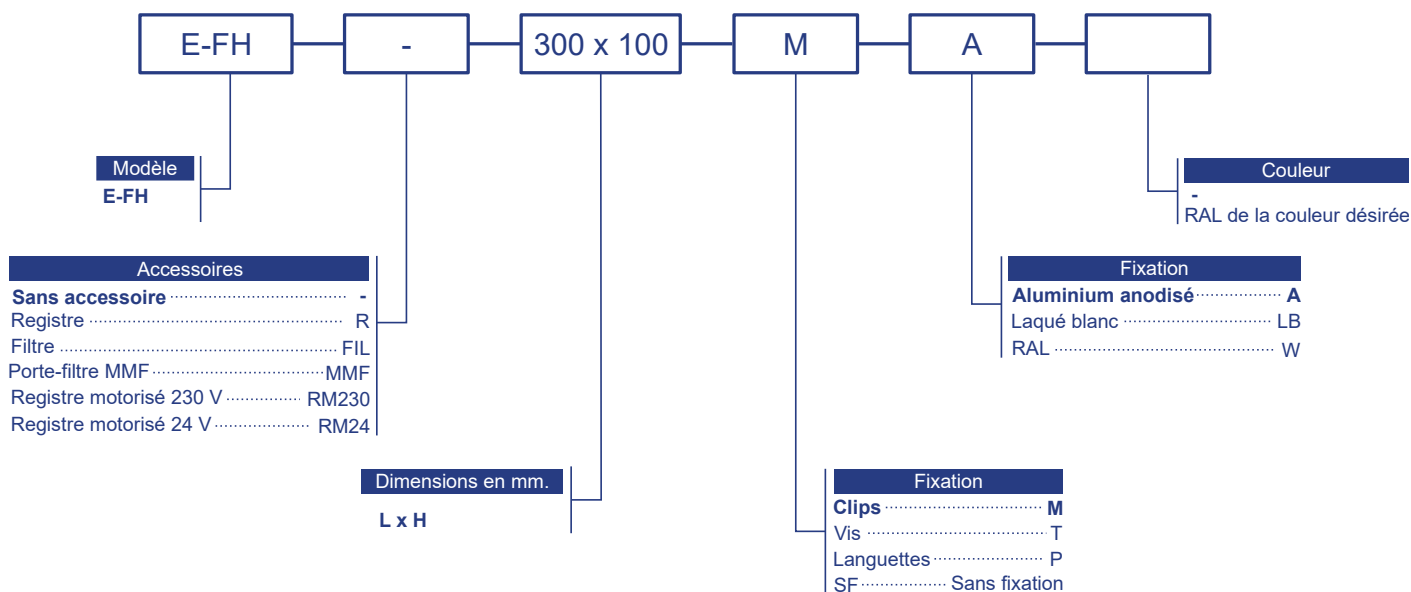
Perte de charge P = 1,4 mm.c.eau.

Puissance acoustique Lw = 29 db(A)





## Comment passer commande



**Note:** Les options en gras sont les options par défaut

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