

MFA/UFA/UFK_d

Installation - Équilibrage – Maintenance

20200128

Montage

Les grilles MFA, UFA et UFK sont conçues pour être installées horizontalement au sol, en appui de fenêtre, etc. La grille est posée dans la réservation. Le cadre de la grille MFA peut être livré avec des percements pour vis à têtes fraisées de façon à pouvoir fixer celle-ci au mur. Indiquer ceci clairement lors de la commande.

Les grilles d'une longueur supérieure à 2000 mm doivent être posées en plusieurs sections.

Équilibrage

On obtient le débit d'air en mesurant la vitesse de l'air à travers les fentes et en multipliant celle-ci par la surface nette.

Exemple, MFA-10 avec 5 fentes:

Lire de la surface nette (dans le tableau en page 2), qui est 0,05 m².

Multipliez avec la vitesse de l'air (dans notre exemple 5 m/s).

$$0,05 \times 5 = 0,25 \text{ m}^3/\text{s} = 250 \text{ l/s}$$

Équilibrage

On obtient le débit d'air en mesurant la vitesse de l'air à travers les fentes et en multipliant celle-ci par la surface nette.

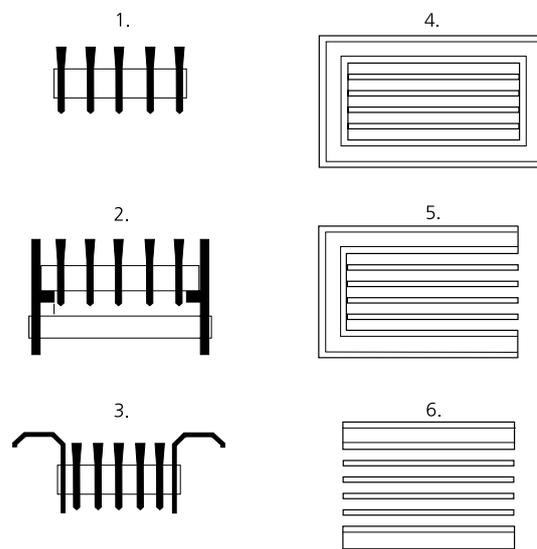


Figure 1.

1. Modèle UFA
2. Modèle UFK
3. Modèle MFA
4. Cadre A pour MFA
5. Cadre B pour MFA
6. Cadre C pour MFA

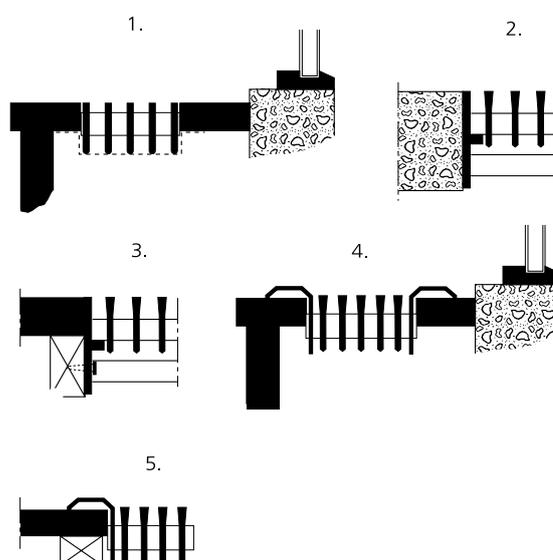


Figure 2.

1. UFA en appui de fenêtre
2. UFK au sol
3. UFK au sol
4. MFA en appui de fenêtre
5. MFA au sol

Dimensions et poids

La GRILLE UNIVERSELLE a les dimensions suivantes :
 Longueur : En fonction des besoins, de 200 mm jusqu'à 2000 mm en une seule unité.

Hauteur : Voir les tableaux ci-dessous. Ces dimensions dépendent du nombre des espacements entre les ailettes (nombre de fentes). Il n'est pas recommandé d'installer au sol des grilles d'une hauteur (largeur) supérieure à 200 mm.

Grille avec espacement entre ailettes de 5 mm

Nombre de fentes	Hauteur de la grille (Dim. du manchon), H mm		Section libre en m ² par longueur de 1000 mm
	MFA-5	UFA-5	
3	27	-	0.015
4	36	40	0.020
5	45	49	0.025
6	54	58	0.030
7	63	67	0.035
8	72	76	0.040
9	81	85	0.045
10	90	94	0.050

Dimensions de la réservation : MFA : H + 8 mm x L + 5 mm.
 UFA : H + 8 mm x L + 2 mm.

Grille avec espacement entre ailettes de 10 mm

Nombre de fentes	Hauteur de la grille (Dim. du manchon), H mm			Section libre en m ² par longueur de 1000 mm
	MFA-10	UFA-10	UFK-10	
2	28	32	-	0.02
3	42	46	-	0.03
4	56	60	-	0.04
5	70	74	74	0.05
6	84	88	88	0.06
7	98	102	102	0.07
8	112	116	116	0.08
9	126	130	130	0.09
10	140	144	144	0.10

Dimensions de la réservation : MFA : H + 8 mm x L + 5 mm.
 UFA : H + 8 mm x L + 2 mm.

Grille avec espacement entre ailettes de 14 mm

Nombre de fentes	Hauteur de la grille (Dim. du manchon), H mm			Section libre en m ² par longueur de 1000 mm
	MFA-14	UFA-14	UFK-14	
2	36	40	-	0.028
3	54	58	-	0.042
4	72	76	76	0.056
5	90	94	94	0.070
6	108	112	112	0.084
7	126	130	130	0.098
8	144	148	148	0.112
9	162	166	166	0.126
10	180	184	184	0.140

Dimensions de la réservation : MFA : H + 8 mm x L + 5 mm.
 UFA : H + 8 mm x L + 2 mm.

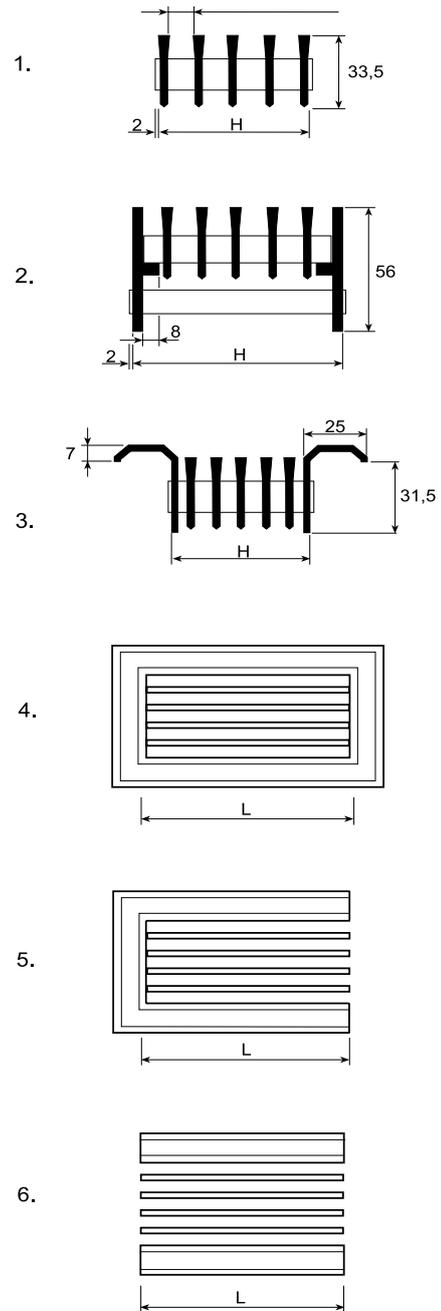


Figure 3. Dimensions.

1. Modèle UFA
2. Modèle UFK
3. Modèle MFA
4. Cadre A pour le modèle MFA
5. Cadre B pour le modèle MFA
6. Cadre C pour le modèle MFA
7. Espacement entre ailettes: 5, 10, 14 mm (UFK min. 10 mm)