

Grilles intérieures

Série AC 101 - 102D - SC101 - 102 D - aluminium ou acier

Grilles simples et doubles inflexions



Grille AC 101 - SC 101



Grille AC 102 D - SC 102 D

LES + PRODUITS

- Ailettes réglables
- Installation facile

DESCRIPTION

- **AC 101 F3 et SC 101 F3** : grille simple déflexion (reprise) à ailettes horizontales, mobiles, réglables individuellement, espacées de 20 mm.
- **AC 102 D F3 et SC 102 D F3** : grille double déflexion (soufflage) à ailettes horizontales à l'arrière et verticales à l'avant, mobiles, réglables individuellement, espacées de 20 mm.
- **Modèles AC** : finition aluminium anodisé, teinte naturelle satinée.
- **Modèles SC** : finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.
- Fixation non apparente par clips à friction.

DOMAINE D'APPLICATION

- Soufflage, reprise pour toutes applications de ventilation et de conditionnement d'air.
- Positionnement mural.

ACCESSOIRES STANDARD

- Registre **SGS** à mouvement contra-rotatif, en tôle d'acier galvanisé. Fixation sur grille par clips.
- Contre-cadre **F4** en tôle d'acier galvanisé.

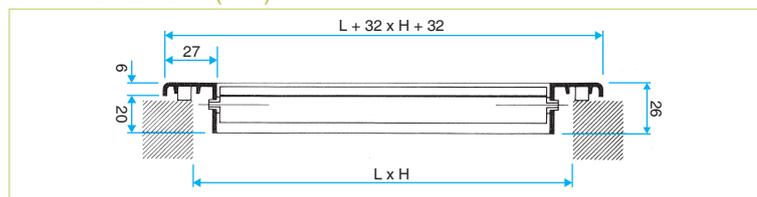
GAMME AVEC CHOIX D'OPTIONS

Désignation	Référence	L (mm)	H (mm)	Pas (mm)
AC 101	11002001	75-2025	75-1500	1
AC 101 D	11002003	75-1500	75-1500	1
AC 102 D	11002201	75-1500	75-1500	1
SC 101	11002020	75-2025	75-1500	1
SC101 D	11002022	75-1500	75-1500	1
SC 102 D	11002023	75-1500	75-1500	1

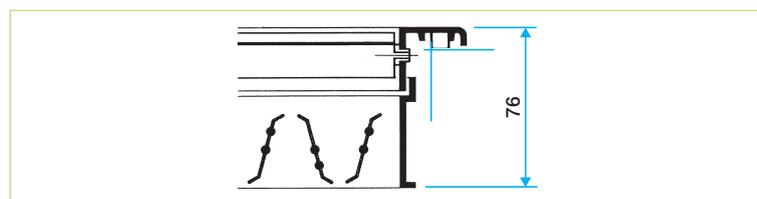
OPTIONS DISPONIBLES

Fixation	Finition
<ul style="list-style-type: none"> • F0 : néant • F1 : apparente par vis dans l'encadrement • F3 : non apparente par clips à friction • F5 : non apparente par fermoirs (utiliser cadre F6) 	<ul style="list-style-type: none"> • Anodisation teinte naturelle satinée (modèles AC uniquement) • Acier galvanisé teinte naturelle (modèles SC uniquement) • Peinture époxy selon carte RAL

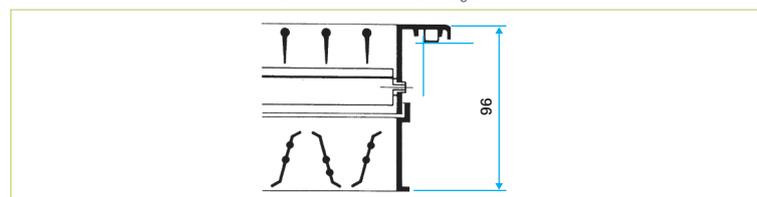
ENCOMBREMENT (MM)



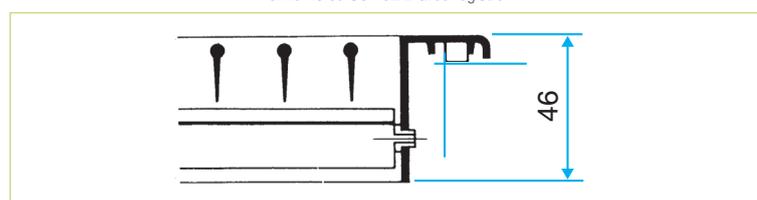
Grille AC ou SC 101 seule



Grille AC ou SC 101 avec registre



Grille AC ou SC 102 D avec registre



Grille AC ou SC 102 D seule

Débits de confort en m³/h pour Lw < NR 25 et dimensions standard

L	H (mm)			
	100	150	200	300
200	200	-	-	-
250	250	370	-	-
300	300	450	-	-
400	400	700	800	-
500	500	800	1000	-
600	-	900	1200	1700
800	-	-	1500	2300*
1000	-	-	-	2700*

Pas disponible en standard pour les grilles SC 102 D

Grilles intérieures



Série AC 101 - 102D - SC101 - 102 D - aluminium ou acier

Grilles simples et doubles inflexions

ACCESSOIRES AVEC CHOIX D'OPTIONS

- Registre SGS (AGB) à mouvement contra-rotatif, en tôle d'acier galvanisé (en aluminium brut).

Vis réglable en option pour SGS, incluse pour AGB.

Fixation sur grille par clips.

- Contre-cadre F4 (F6) en tôle d'acier galvanisé pour l' montage de grilles avec fixation F3 (F5).

Fixation par vis ou par scellement dans la maçonnerie.

- Plénum de raccordement en acier galvanisé brut avec piquage(s) circulaire(s) sur le dessus (MT) ou sur le côté (ME).

Les plénums MT F3 et ME F3 sont adaptés à la fixation des grilles par clips F3.

Les plénums MT F5 et ME F5 sont adaptés à la fixation des grilles par fermetoirs F5.

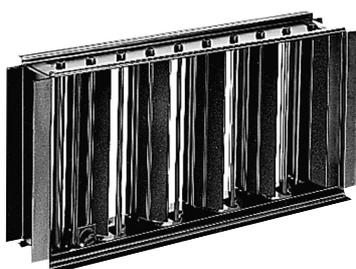
Les plénums sont incompatibles avec les contre-cadres F4 et F6. Fixation du plénum au plafond : à l'aide de tiges filetées ou câbles de suspension non fournis.

Modèle 83° ou 90° selon diamètre de piquage.

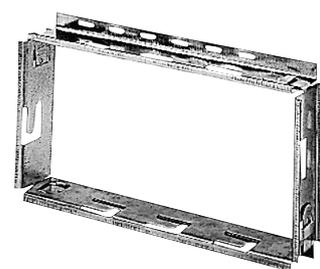
Désignation	Référence	L (mm)	H (mm)	Pas (mm)
Registre SGS (acier)	11003211	100 - 2025	75 - 1000	1
Registre SGB (alu)	11003201	100 - 2025	75 - 1000	1
Contre-cadre F4	11003001	75 - 2025	75 - 1000	1
Contre-cadre F6	11002512	72 - 2025	75 - 1000	1
Plénum MEF3 (piq. côté)	11053701	200 - 1500	75 - 600	1
Plénum MEF3 (piq. arrière)	11053703	200 - 1500	75 - 600	1
Plénum MEF5 (piq. côté)	11053702	200 - 1500	75 - 600	1
Plénum MEF5 (piq. arrière)	11053704	200 - 1500	75 - 600	1

OPTIONS DISPONIBLES POUR ACCESSOIRES

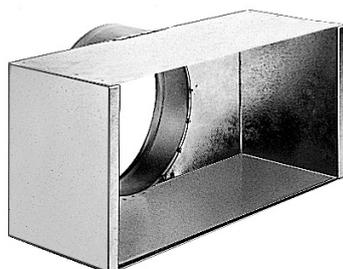
Registre SGS	Registre alu AGB	Plénum
<ul style="list-style-type: none"> • Livré monté • Vis de commande 	<ul style="list-style-type: none"> • Livré monté • Visserie inox 	<ul style="list-style-type: none"> • Diamètre de raccordement de Ø 80 à 500 mm • 1 ou 2 piquages • Profondeur hors standard • Isolation 2 faces • Isolation 5 faces



Registre SGS ou AGB



Contre-cadre F4



Plénum MT F3 piquage arrière



Plénum ME F3 piquage côté

Grilles intérieures

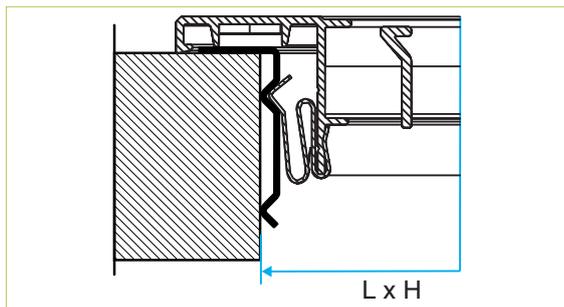
Série AC 101 - 102D - SC101 - 102 D - aluminium ou acier



Grilles simples et doubles inflexions

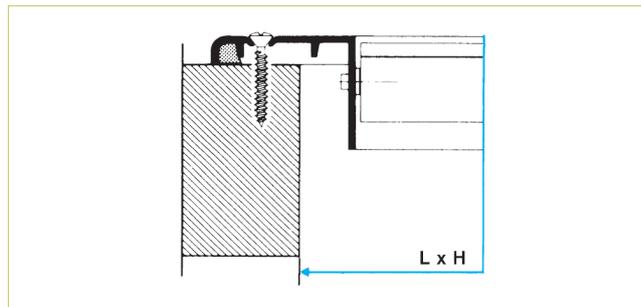
UTILISATION

- F1 : fixation par vis apparentes dans l'encadrement de la grille. La visserie n'est pas fournie.
- F3 : fixation non apparente par clips à friction.
- F5 : fixation non apparente par fermoirs.



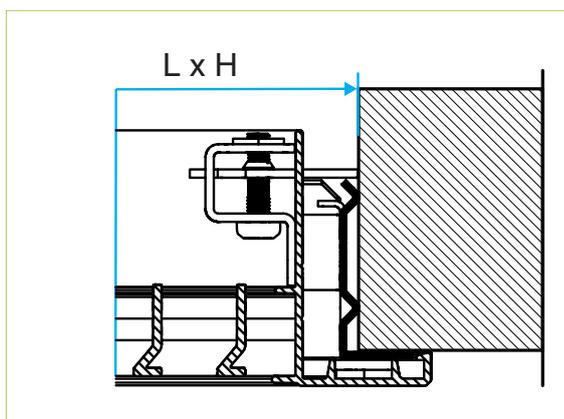
Fixation type F3

Clips à friction et cadre de montage F4.
Montage au plafond exclu.



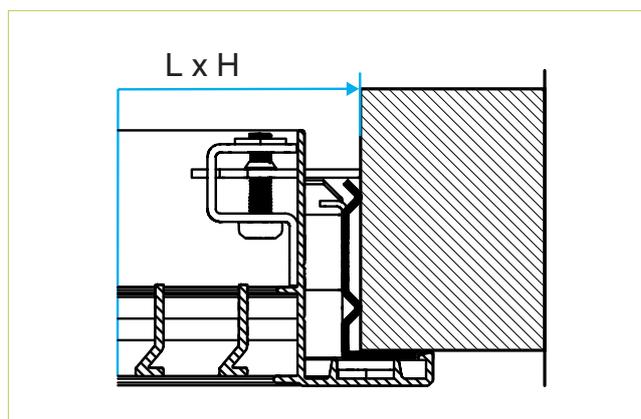
Fixation type F1

Vis apparente dans l'encadrement. (visseries non fournies)



Fixation type F5

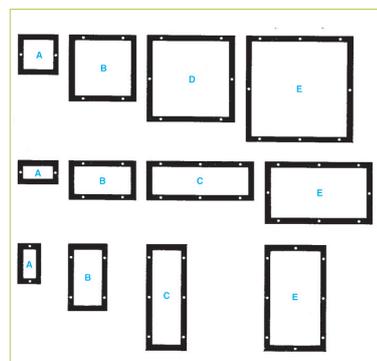
Fermoirs à vis cachées.
Montage sur plénum ME F5 ou MT F5



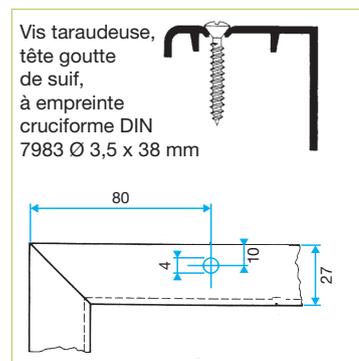
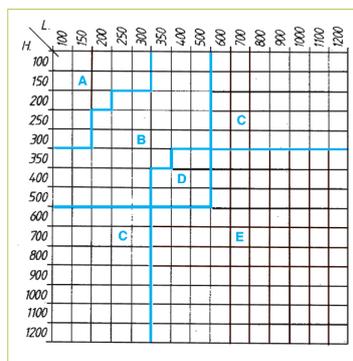
Fixation type F6

Fermoirs à vis cachées.
Montage avec contre-cadre F6

POSITION DES FIXATIONS



Nombre de points de fixation



Position des trous de fixation F1

Grilles intérieures

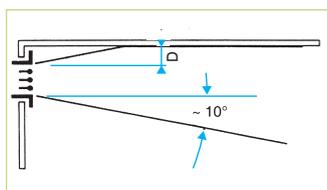


Série AC 101 - 102D - SC101 - 102 D - aluminium ou acier

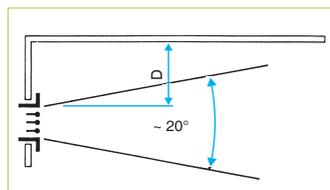
Grilles simples et doubles inflexions

CORRECTIONS POUR D'AUTRES VT

Vt (m/s)	0,25	0,375	0,5	0,625
Lt (A)	x 1.5	x 1	x 0.75	x 0.6
Lt (B)	x 1.05	x 0.7	x 0.53	x 0.42



(A) Soufflage avec effet de plafond où D inférieur ou égal à 30 cm.



(B) Soufflage sans effet de plafond où D supérieur à 30 cm.

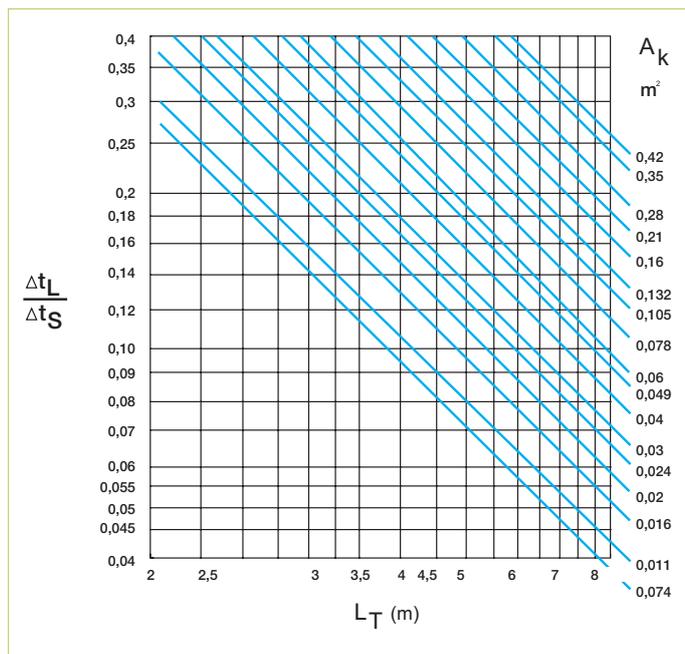
CORRECTIONS POUR DÉFLEXION

Angle des ailettes	Lt	Vk	Δpt	Lw
22°	x 0.70	x 1.15	x 1.40	+ 3
45°	x 0.55	x 1.25	x 1.80	+ 6

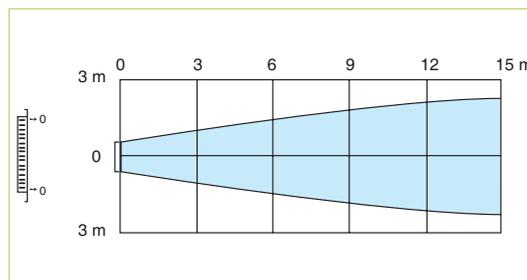
CORRECTIONS POUR REGISTRE

Registre 100 % ouvert	Registre 50 % ouvert	Registre 25 % ouvert
ΔP + 0	ΔP + 0.95 x Vk ²	ΔP + 3.28 x Vk ²
Lw + 0	Lw + 10	Lw + 20

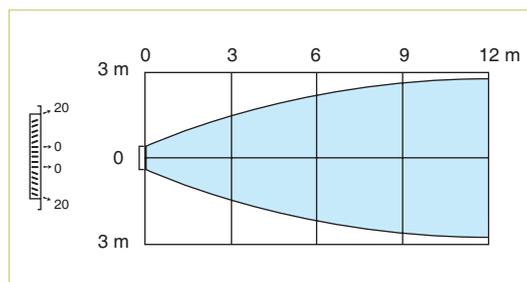
TM POUR GRILLE SÉRIE 100



DÉFLEXION 0°



DÉFLEXION 20°



SYMBOLES

Vt (m/s)	Vitesse en fin de portée
Lt (m)	Portée
DTL (°C)	Différence entre la température en fin de portée et la température ambiante
DTS (°C)	Différence entre la température de soufflage et la température ambiante
TM = DTL / DTS	Rapport entre les écarts de température. Cette valeur est significative de la capacité du terminal à mélanger "rapidement" l'air insufflé à l'ambiance.

Exemple avec un soufflage à 15°C et une ambiance à 25°C	La température dans le jet d'air à X (m) du terminal = 25 - 10 x TM (°C)
Lw (NR)	Niveau de puissance acoustique émis
Vr (m/s)	Vitesse de passage de l'air mesurée selon la norme ISO EN 12238
Ak (m²)	Surface caractéristique du terminal. Ak = Qv/3600 Vk
Qv (m³/h)	Débit traversant le terminal