



## DMT-FY grille à ailettes fixes avec filtre



MADEL®

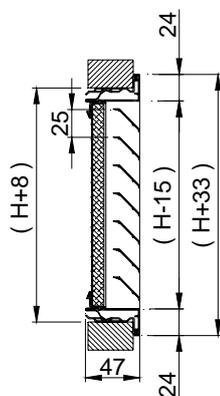
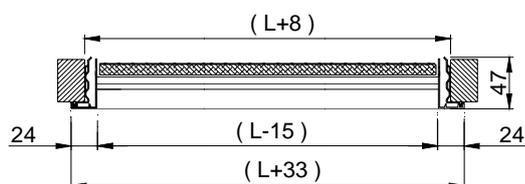
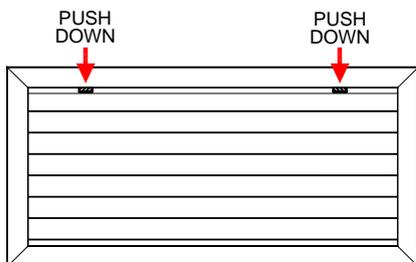
Les grilles avec filtre de la série **DMT-FY** ont été créées pour être utilisées dans la reprise d'air des systèmes de ventilation et climatisation. Conçues pour montage mural.

La grille **DMT-FY** s'enlève du cadre montage, simplement poussant sur deux languettes demi - cachées, pour faciliter la maintenance du filtre conforme aux exigences des réglementations thermiques correspondantes.

Par rapport aux grilles classiques avec porte filtre, accessible au moyen de boutons filetés ou des vis apparentes, le **système FY** signifie tellement une économie de temps dans l'installation comme dans les maintenances postérieures, aussi bien qu'une évolution esthétique.



## DMT-FY



## CLASSIFICATION

**DMT-FY** Grille à ailettes fixes à 45° parallèles à la dimension majeure (cote L) avec filtre classé G3 selon la norme EN 779.

**EMT-FY** Grille à ailettes fixes à 45° parallèles à la dimension plus petite (cote H) avec filtre classé G3 selon la norme EN 779.

## MATÉRIAUX

Grilles en aluminium extrudé, pourvues d'un joint caoutchouc au derrière du cadre pour obtenir l'étanchéité sur tout le périmètre de contact avec les murs.

Filtre fabriqué en matériel synthétique, classé F1 en réaction au feu, selon la norme DIN 53438.

## ACCESSOIRES

**CM** Cadre de montage construit en acier galvanisé.

**PLRX** Plénum de raccordement circulaire supérieur, construit en acier galvanisé.

**.../L/** Raccordement circulaire latéral.

**...-R** Registre de réglage de débit dans le col de raccordement.

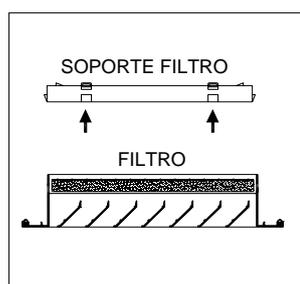
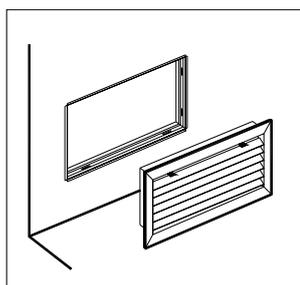
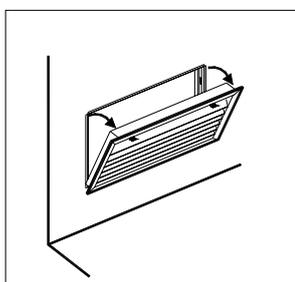
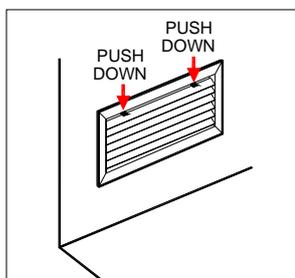
**.../AIS/** Plénum isolé thermo acoustiquement au moyen d'une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0.04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

(plus info au Pdf **PLRX**)



## SYSTÈMES DE FIXATION

**(S)** Fixation invisible au moyen de clips à pression. Nécessite cadre de montage **CM** ou plenum **PLRX**.

## FINITION

**AA** Anodisation couleur argent mat.

**M9016** Peinture blanche similaire RAL 9016.

**RAL...** Peinture autres couleurs RAL

## TEXTE DE PRESCRIPTION

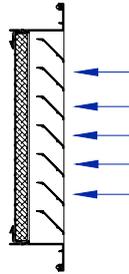
Fourniture et pose de grille à ailettes fixes à 45° parallèles à la dimension majeure, avec filtre G3 incorporé, accessible simplement poussant sur deux languettes demi cachées, Model **DMT-FY + CM (S) M9016** dim. LxH, construite en aluminium peint couleur blanc M9016 ou autre à décider par la Direction Facultative, fixation par clips (S) et cadre de montage CM. **Marque MADEL.**

# DMT-FY SERIES

SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m2.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,007	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,027	0,032	0,037	0,043	0,048	0,054
150	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,038	0,042	0,051	0,059	0,068	0,076	0,085
200	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,057	0,070	0,081	0,093	0,105	0,117
250	0,020	0,028	0,035	0,043	0,050	0,058	0,065	0,073	0,088	0,103	0,118	0,133	0,148
300	0,025	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,107	0,125	0,143	0,161	0,180
350	0,029	0,040	0,050	0,061	0,072	0,083	0,093	0,104	0,125	0,147	0,168	0,190	0,211
400	0,033	0,046	0,058	0,070	0,083	0,095	0,107	0,120	0,144	0,169	0,193	0,218	0,243
450	0,038	0,052	0,065	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,163	0,191	0,218	0,246	0,274
500	0,042	0,057	0,073	0,089	0,104	0,120	0,135	0,151	0,182	0,213	0,244	0,275	0,306
600	0,051	0,069	0,088	0,107	0,125	0,144	0,163	0,182	0,219	0,257	0,294	0,331	0,369

## DMT-FY



VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE:

VITESSES RECOMMANDÉES.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Determination du débit d'air.  
En mesurant Vf sur differents points  
de la grille, on obtaint Vf med.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valeurs de niveau sonore relatifs à  
Afree=0,1m2.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

