



DMT-FY grelha de alhetas fixas com filtro integrado

**MADEL**[®]

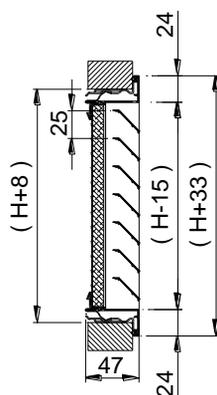
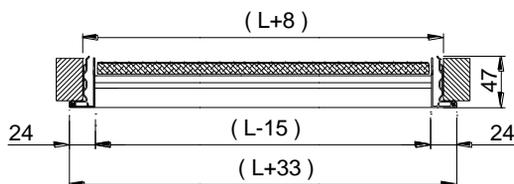
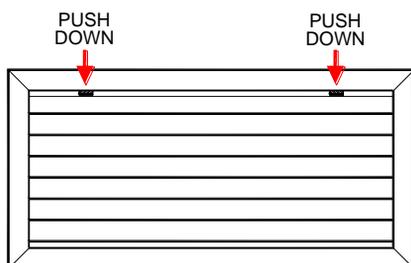
As grelhas com filtro da série **DMT-FY** estão pensadas para a utilização em ar em instalações de ar condicionado, ventilação ou aquecimento. Grelhas concebidas para montagem mural.

Pressionando duas linguetas semi-ocultas, a grelha **DMT-FY** separa-se da moldura de montagem, facilitando a manutenção do filtro, em cumprimento das Normas espanholas de Manutenção ITE 08.1 do Regulamento de Instalações Térmicas em Edifícios (RITE).

Relativamente às grelhas clássicas com portafiltro acessível através dos puxadores ou porcas à vista, o **sistema FY** significa tanto uma economia de tempo na instalação como nas posteriores manutenções, para além de uma vantagem estética.



DMT-FY



CLASSIFICAÇÃO

DMT-FY Grelha de alhetas fixas a 45°, paralelas à dimensão maior (cota L) com filtro classe G3 segundo a norma EN 779.

EMT-FY Grelha de alhetas fixas a 45°, paralelas à dimensão menor (cota H) com filtro classe G3 segundo a norma EN 779.

MATERIAL

Grelhas de alumínio extrudido, equipadas com uma junta na parte posterior da moldura para obter uma selagem estanque em todo o perímetro de contacto com os tectos.

Filtro de material sintético, classificado F1 em resistência ao fogo, segundo a norma DIN 53438.

ACESSÓRIOS

CM Moldura de montagem construída em aço galvanizado.

PLRX Pleno com ligação circular, superior, construído em aço galvanizado.

.../L/ Ligação circular lateral.

...-R Regulador de caudal na gola de ligação.

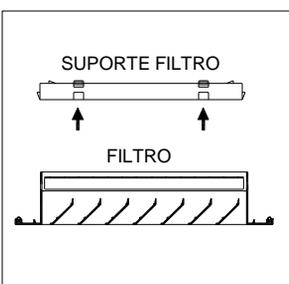
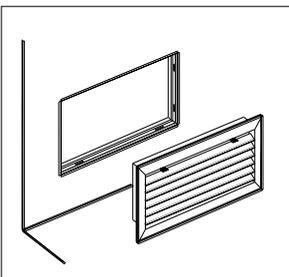
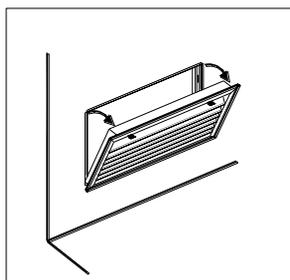
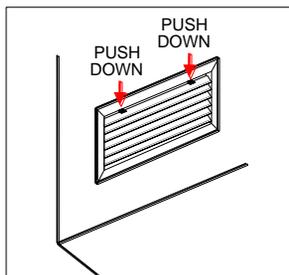
.../AIS/ Isolamento termoacústico através de uma espuma com um coeficiente de condutividade térmica de 0,04 w/mk. Essa espuma cumpre as normas de reacção ao fogo:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

(mais informações no ficheiro PDF **PLRX**)



SISTEMAS DE FIXAÇÃO

(S) Fixação invisível através de cliques a pressão.

Precisa de moldura de montagem **CM** ou pleno de ligação **PLRX**.

ACABAMENTOS

AA Anodizado cor prata mate.

M9016 Lacado cor branca semelhante ao RAL 9016.

RAL... Lacado outra cor RAL a especificar.

TEXTO DE PRESCRIÇÃO

Fornecimento e colocação de grelha para retorno com alhetas fixas a 45º com filtro classe G3 integrado, acessível frontalmente pressionando duas linguetas semi-ocultas, modelo **DMT-FY+CM (S) M9016** dim. **LxH**, construída em alumínio lacado cor branca **M9016** ou outra a definir pela D.F., fixação com cliques **(S)** e moldura de montagem **CM**.

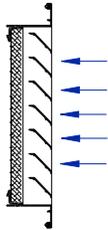
Marca **MADEL**.

Série DMT-FY

SECÇÃO LIVRE DE SAÍDA DE AR m2.

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

DMT-FY



VELOCIDADES RECOMENDADAS.

V _{min} m/s	V _{máx} m/s
1,5	3

Determinação do caudal de ar.
Medindo V_f em diferentes pontos da
grelha encontramos V_{fmed}.

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

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

VALORES DE CORRECÇÃO PARA L_{wa1}.

A _{free} (m ²)	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
L _{wa1} (Kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valores do diagrama referidos a
A_{free} = 0,1 m².

$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

VELOCIDADE LIVRE, PERDA DE CARGA E POTÊNCIA SONORA

