



Grelhas BMC para conduta circular

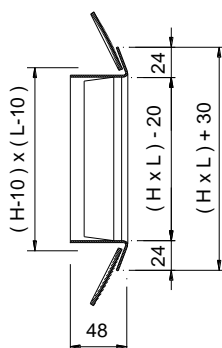


MADEL®

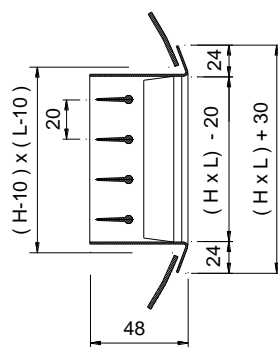
As grelhas da série **BMC** estão concebidas para aplicação em sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado.

A sua montagem realiza-se directamente em conduta circular. As lâminas individualmente orientáveis permitem ajustar o alcance e a altura ou a amplitude de saída de ar.

BMC

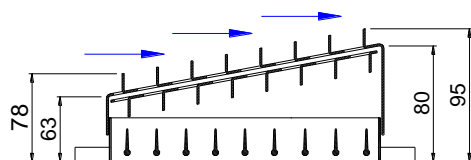


CMC

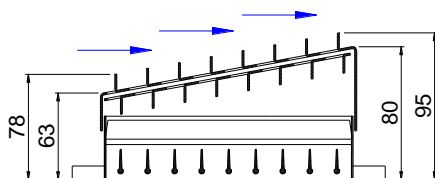


Diâm. conduta Diâm. Cond.	H
150 - 400	75
300 - 900	125
600 - 1600	225

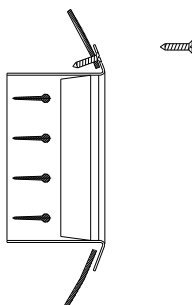
BMC+SD



CMC+SD



(T)



CLASSIFICAÇÃO

BMC Grelha de simples deflexão.

CMC Grelha de dupla deflexão.

MATERIAL

Grelha construída em aço galvanizado. Todas as grelhas estão equipadas com uma junta na parte posterior da moldura para obter uma selagem estanque em todo o perímetro de contacto.

ACESSÓRIOS ACOPLÁVEIS

SD Regulador-captador para o caudal de ar. Funcionamento por deslizamento de placas com janelas sobrepostas.

SISTEMAS DE FIXAÇÃO

(T) Parafusos visíveis.

ACABAMENTOS

M9006 Lacado cinzento semelhante a RAL 9006.

M9016 Lacado branco semelhante a RAL 9016.

R9010 Lacado branco RAL 9010.

RAL... Lacado outras cores RAL.

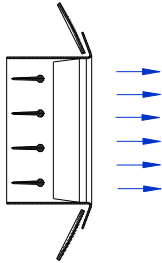
TEXTO DE PRESCRIÇÃO

Fornecimento e colocação de grelha de dupla deflexão para condutas circulares com alhetas orientáveis individualmente e com 1.^a fila paralela à dimensão menor série **CMC-SD M9006 (T) dim. LxH**. Construída em aço galvanizado e lacado cor cinzenta **M9006** com regulador-captador de caudal, construído em aço **SD**, fixação com parafusos visíveis **(T)**. Marca **MADEL**.

BMC

SECÇÃO LIVRE DE SAÍDA DE AR m2.

H \ L	400	500	600
75	0,016	0,020	0,025
125	0,031	0,039	0,047
225	0,060	0,076	0,087



VELOCIDADE LIVRE, PERDA DE CARGA E POTÊNCIA SONORA

Vf (m/s)

VELOCIDADES RECOMENDADAS.

Vmín m/s	Vmáx m/s
2	4

Determinação do caudal de ar.
Medindo Vf em diferentes pontos da grelha encontramos Vfmed.

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

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

VALORES DE CORRECÇÃO PARA Lwa1.

Afree (m2)	0,01	0,02	0,05
Lwa1 (Kf)	-9	-6	-3

Valores do diagrama referidos a
Afree = 0,1 m2.

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

FACTOR DE CORRECÇÃO PARA POSIÇÕES DIFERENTES DAS LÁMINAS.

	0°	22°	45°
Kp	1	1,28	1,4

$$D_{pt}' = D_{pt} \times K_p$$

