

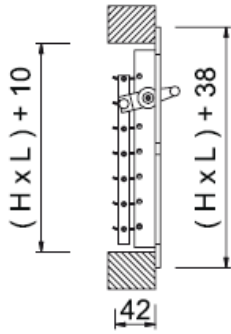


Grelhas estampadas CRG

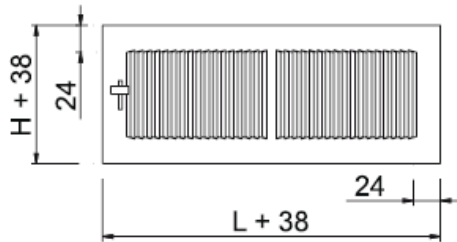
MADEL

As grelhas da série **CRG** foram concebidas para a utilização em instalações de aquecimento, ventilação e ar condicionado. Utilizam-se para retorno e insuflação em grandes superfícies, estacionamentos ou instalações domésticas.

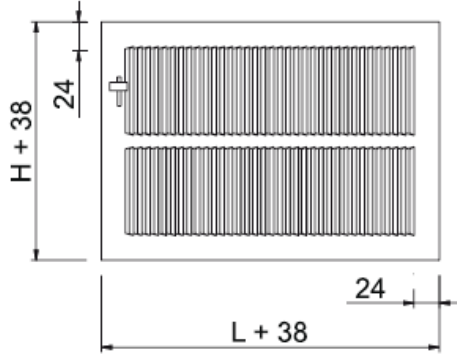
CCN
CCL
CCV



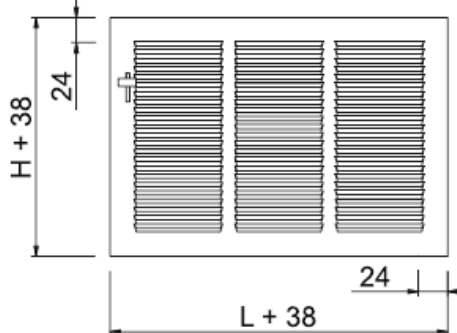
CCN



CCL



CCV



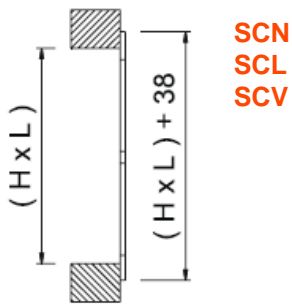
CLASSIFICAÇÃO

Grelhas da série **CRG-CC**.

CCN Grelhas com alhetas paralelas à dimensão menor e orientadas para a direita e para a esquerda. Incluem regulador de caudal com comando exterior.

CCL Grelhas com alhetas paralelas à dimensão menor e orientadas numa direcção. Incluem regulador de caudal com comando exterior.

CCV Grelhas com alhetas paralelas à dimensão maior e orientadas numa direcção. Incluem regulador de caudal com comando exterior.

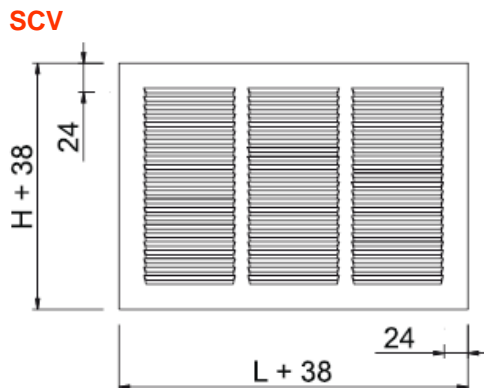
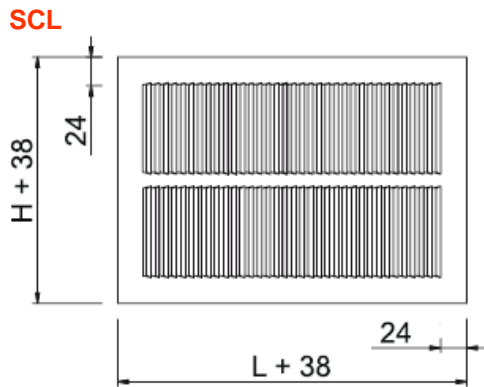
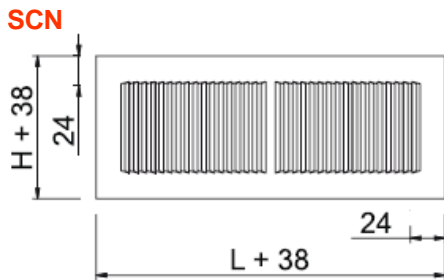


Grelhas da série **CRG-SC**.

SCN Grelhas com alhetas paralelas à dimensão menor e orientadas para a direita e para a esquerda.

SCL Grelhas com alhetas paralelas à dimensão menor e orientadas numa direcção.

SCV Grelhas com alhetas paralelas à dimensão maior e orientadas numa direcção.



MATERIAL

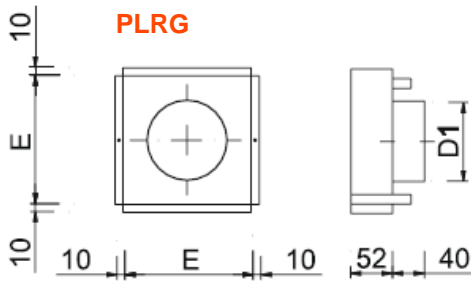
Grelhas fabricadas em aço galvanizado.

Todas as grelhas estão equipadas com uma junta na parte posterior da moldura para obter uma selagem estanque em todo o perímetro de contacto com paredes, tectos, condutas, etc.

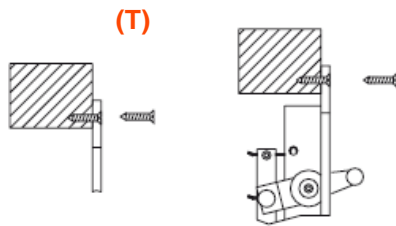
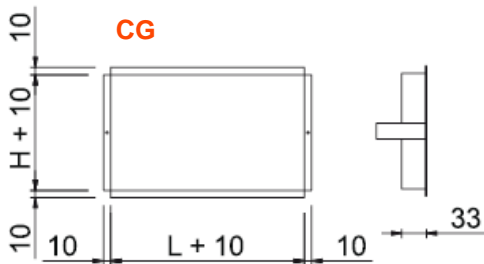
ACESSÓRIOS ACOPLÁVEIS

PLRG Pleno de ligação circular, construído em aço galvanizado.

CG Moldura metálica com patilhas para receber na obra.



H	E	D1
100	110	
150	160	
200	210	210



SISTEMAS DE FIXAÇÃO

(T) A fixação realiza-se com parafusos.

ACABAMENTOS

M9006 Lacado cor cinzenta metalizada semelhante ao RAL 9006.

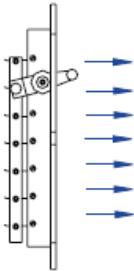
M9016 Lacado cor branca semelhante ao RAL 9016.

RAL... Lacado outras cores RAL.

CRG-CC SERIES

SECÇÃO LIVRE DE SAÍDA DE AR m².

H \ L	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	0,007								
150	0,011	0,017							
200	0,014	0,023	0,029						
250	0,018	0,028	0,038	0,049					
300	0,021	0,033	0,043	0,054	0,065				
400	0,029	0,044	0,058	0,073	0,087	0,102	0,117		
500	0,036	0,055	0,073	0,091	0,109	0,128	0,146	0,164	0,183
600	0,045	0,070	0,095	0,121	0,146	0,171	0,196	0,221	0,246



VELOCIDADES RECOMENDADAS.

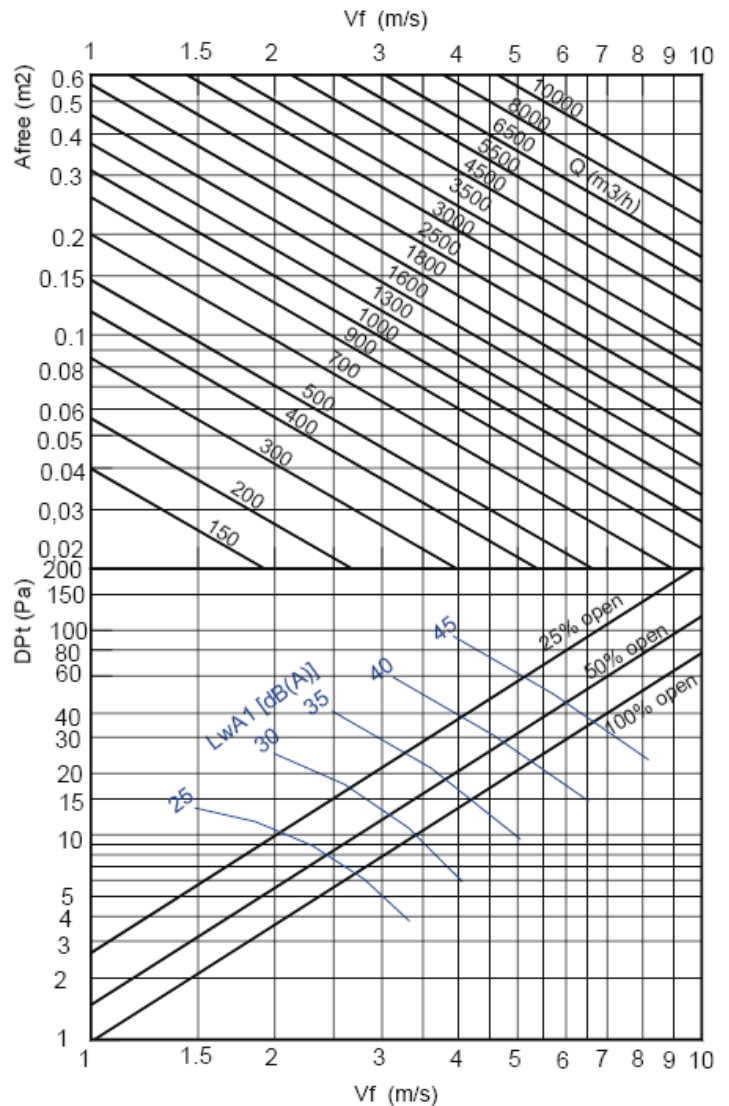
Vmin m/s	Vmax m/s
2	3.5

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

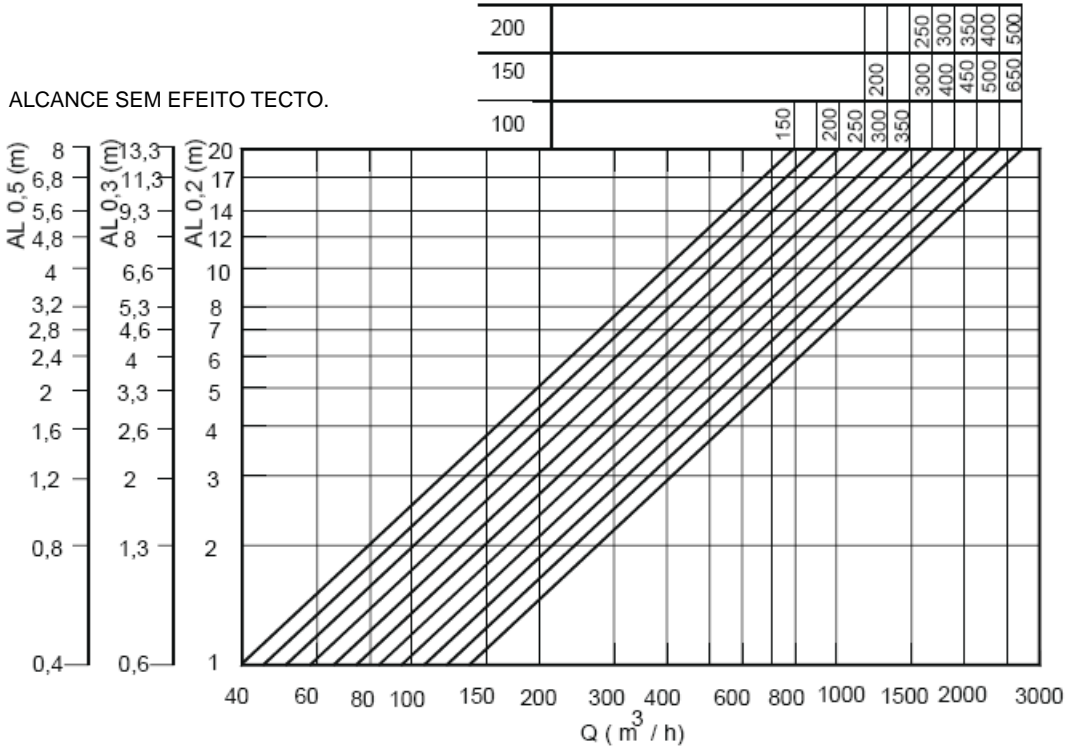
$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 1000$$

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

VELOCIDADE LIVRE, PERDA DE CARGA E POTÊNCIA SONORA



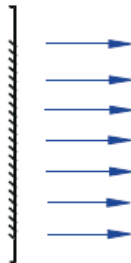
CRG-CC SERIES



CRG-SC SERIES

SECÇÃO LIVRE DE SAÍDA DE AR m2.

H \ L	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	0,007								
150	0,011	0,017							
200	0,014	0,023	0,029						
250	0,018	0,028	0,038	0,049					
300	0,021	0,033	0,043	0,054	0,065				
400	0,029	0,044	0,058	0,073	0,087	0,102	0,117		
500	0,036	0,055	0,073	0,091	0,109	0,128	0,146	0,164	0,183
600	0,045	0,070	0,095	0,121	0,146	0,171	0,196	0,221	0,246



VELOCIDADES RECOMENDADAS.

Vmin m/s	Vmax m/s
2	3.5

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

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

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

VELOCIDADE LIVRE, PERDA DE CARGA E PRESSÃO SONORA

