

Série DG SELF GRELHAS AUTO-AJUSTÁVEIS

GRELHA AUTO-AJUSTÁVEL

PRÓPRIA PARA INSUFLAÇÃO DE AR QUENTE/AR FRIO

APLICAÇÃO DIRECTA A CONDUTA RECTANGULAR OU REDONDA

CAUDAL DE AR ATÉ 1900 m³/h



APLICAÇÃO

Distribuir correctamente o ar de insuflação directamente das condutas dos sistemas de ar condicionado, em pavilhões, armazéns, halls e outros espaços com pé-direito elevado, tanto na situação de ar quente como na de ar frio.

Solução ideal para uma eficaz gestão de energia térmica aliada ao conforto térmico em toda a zona ocupada.

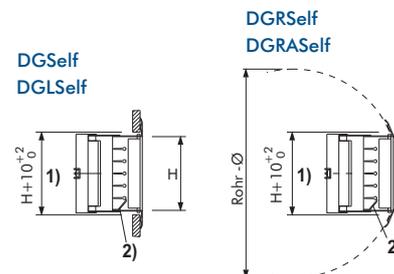
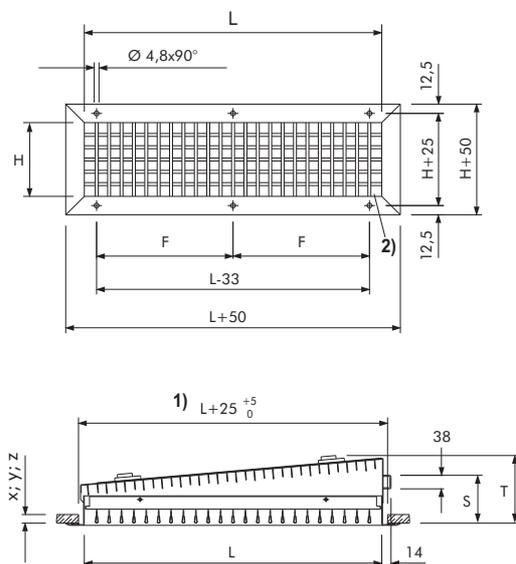
DESCRIÇÃO

As grelhas de insuflação DGSelf são compostas por um conjunto de lâminas verticais frontais ajustáveis individualmente, e um segundo conjunto de lâminas horizontais móveis (em bloco) actuadas por elemento termomecânico. Este segundo conjunto de lâminas varia o ângulo de insuflação do ar no plano vertical consoante a temperatura do ar insuflado.

Numa estrutura em chapa de aço, em plano inclinado, o modelo DGSelf 5 inclui um registo de tipo deslizante ajustável pela parte frontal. Além da regulação de caudal permite uma uniformização do fluxo do ar através de toda a superfície da grelha.

Fixação por parafusos, à vista, ou clips (fixação oculta).

DIMENSÕES (mm) DGSelf5, DGLSelf5, DGRSelf5, DGRASelf5



- 1) Abertura : L+25/H+10
- 2) Última lâmina cega
- x DGSelf, DGRSelf e DGRASelf fixação à vista por parafusos
- y DGSelf fixação oculta (mola tipo CLIP)
- z DGRSelf e DGRASelf fixação oculta (mola tipo CLIP)

Dimensões da abertura: L + 25; H + 10 Tamanhos nominais da grelha L = Largura x H = Altura	DGSelf, DGLSelf						DGRSelf DGRASelf							
	L	F	T	x	z	H	S	L	F	T	x	z	H	S
	600	283,5	110	máx. 15	máx. 8	100	-	600	283,5	125	máx. 15	máx. 3	100	42
	750	358,5	130			150	75						150	48
	900	433,5	150			200	75						200	53
						250	75						250	58

TABELA DE SELEÇÃO RÁPIDA - GRELHAS NA SITUAÇÃO DE INSUFLAÇÃO						
SEM EFEITO DE TECTO = GRELHA INSTALADA NUMA CONDUTA AFASTADA A MAIS DE 1 METRO DO TECTO						
ALTURA H (mm)	COMPRIMENTO L (mm)					
	600		750		900	
	CAUDAL DO AR (m³/h)	ALCANCE DO JACTO DE AR (m)	CAUDAL DO AR (m³/h)	ALCANCE DO JACTO DE AR (m)	CAUDAL DO AR (m³/h)	ALCANCE DO JACTO DE AR (m)
100	300 ... 500	5 ... 7	400 ... 600	5 ... 7	500 ... 800	5 ... 8
150	500 ... 800	7 ... 10	600 ... 900	7 ... 11	700 ... 1100	7 ... 11
200	600 ... 1000	8 ... 13	800 ... 1300	9 ... 14	1000 ... 1500	9 ... 14
250	800 ... 1300	9 ... 15	1000 ... 1600	11 ... 16	1200 ... 1900	11 ... 17

CONDIÇÕES

V_K (m/s)	5 a 7 m/s
V_{eff} (m/s)	2 a 3 m/s
ΔP_t (Pa)	30 a 70 Pa
L_{WA} (dB(A))	35 a 59 dB(A)
Registro:	75% aberto

Legenda

Q (m³/h)	Caudal do ar
L_S (m/s)	Alcance máximo de jacto de ar
V_K (m/s)	Velocidade do ar na conduta
V_{eff} (m/s)	Velocidade efectiva de saída do ar
ΔP_t (Pa)	Perda de carga total na grelha e acessórios
L_{WA} (dB(A))	Nível de potência sonora

FUNCIONAMENTO

ISOTÉRMICO

AQUECIMENTO

ARREFECIMENTO

CÓDIGO DE ENCOMENDA

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 DG Self 5 L34 / L x H / 44 / P1 / RAL 9010

1 Constituição

- DG Aço galvanizado
- DGR Aço galvanizado conduta redonda
- DGRA Aço galvanizado conduta redonda, de pequena dimensão
- DGL Alumínio anodizado

2 Self

Dispositivo de reorientação das lâminas horizontais dependente da temperatura

3 Registo

- 1 Sem registo deslizante
- 5 Com registo deslizante

4 Regulação⁽¹⁾/Gama temperatura

- L34 Montagem esquerda / 10-34°C
- R34 Montagem direita / 10-34°C
- L50 Montagem esquerda / 10-50°C
- R50 Montagem direita / 10-50°C

⁽¹⁾ **Importante** - Consultar o folheto técnico original

5 Tamanho nominal (mm)

L (comprimento) x H (altura)

6 Pré ajuste das lâminas frontais

(consultar folheto técnico original)

7 Acabamento

- 0 → DG Termolacado em cor RAL (GE 25%) 9010
- DGR Termolacado em cor prata (GE 25%)
- DGL Anodizado à cor natural

P1 Termolacado em cor RAL a definir

8 Código de cor



CADERNO TÉCNICO
IMPORTÂNCIA DE UMA BOA DISTRIBUIÇÃO DO AR
 CONSULTE O FOLHETO DISPONÍVEL EM CONTIMETRA.COM