

GCC

GRELHA CONDUTA CIRCULAR SIMPLES DEFLEXÃO

Material • Aço galvanizado

Alhetas • Verticais

Utilização • Insuflação | Extração

Dimensões standard • Até 825x225mm

V.02



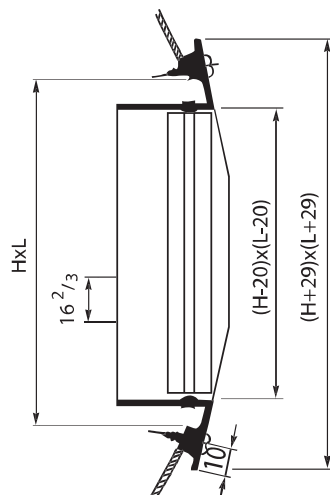
CARACTERÍSTICAS

- | Adaptado para extração/insuflação de ar quente ou frio e para sistemas com caudais de ar variáveis;
- | As alhetas são verticais e orientáveis;
- | Peso reduzido;
- | Fixação por parafuso;
- | Instalação rápida e fácil.

CONSTRUÇÃO

- | Fabricada em aço galvanizado;
- | Elevada resistência à corrosão;
- | Registo (opcional).

DIMENSÕES



Dimensões (mm)	Ø mínimo conduta (mm)	Ø máximo conduta (mm)
425x75	150	400
525x75	150	400
625x75	150	400
425x125	315	900
525x125	315	900
625x125	315	900
425x225	600	1400
525x225	600	1400
625x225	600	1400
825x225	600	1400

TABELA DE SELEÇÃO

Dimensões LxC (mm)		425x75	525x75	625x75	425x125	525x125	625x125	625x225	825x225
Q (m³/h)	Ak	0,018	0,023	0,027	0,034	0,042	0,051	0,098	0,130
100	Vk (m/s)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
	ΔP	2	-	-	-	-	-	-	-
	LwA	< 20	-	-	-	-	-	-	-
	X 0,5	2,9	-	-	-	-	-	-	-
200	Vk (m/s)	3,1	2,5	2,1	-	-	-	-	-
	ΔP	9	6	4	-	-	-	-	-
	LwA	< 20	< 20	< 20	-	-	-	-	-
	X 0,5	5,8	5,2	4,7	-	-	-	-	-
400	Vk (m/s)	6,1	4,9	4,1	3,3	2,6	-	-	-
	ΔP	38	24	17	11	7	-	-	-
	LwA	32	27	23	< 20	< 20	-	-	-
	X 0,5	11,6	10,4	9,5	8,4	7,6	-	-	-
600	Vk (m/s)	9,2	7,4	6,2	4,9	3,9	3,3	-	-
	ΔP	85	55	38	24	15	11	-	-
	LwA	43	38	34	29	24	< 20	-	-
	X 0,5	17,3	15,5	14,2	12,7	11,3	10,4	-	-
800	Vk (m/s)	-	9,9	8,2	6,5	5,2	4,4	-	-
	ΔP	-	97	68	43	28	19	-	-
	LwA	-	46	42	37	32	27	-	-
	X 0,5	-	20,7	18,9	16,9	15,1	13,8	-	-
1000	Vk (m/s)	-	-	10,3	8,2	6,6	5,5	2,8	2,1
	ΔP	-	-	106	67	43	30	8	5
	LwA	-	-	48	43	38	34	< 20	< 20
	X 0,5	-	-	23,7	21,1	18,9	17,3	12,4	10,8
1500	Vk (m/s)	-	-	-	-	9,8	8,2	4,2	3,2
	ΔP	-	-	-	-	97	68	18	10
	LwA	-	-	-	-	49	45	29	23
	X 0,5	-	-	-	-	28,4	25,9	18,6	16,2
2000	Vk (m/s)	-	-	-	-	-	11,0	5,7	4,3
	ΔP	-	-	-	-	-	120	32	18
	LwA	-	-	-	-	-	53	37	31
	X 0,5	-	-	-	-	-	34,5	24,8	21,5
3000	Vk (m/s)	-	-	-	-	-	-	8,5	6,4
	ΔP	-	-	-	-	-	-	72	41
	LwA	-	-	-	-	-	-	48	42
	X 0,5	-	-	-	-	-	-	37,3	32,3
4000	Vk (m/s)	-	-	-	-	-	-	-	8,5
	ΔP	-	-	-	-	-	-	-	73
	LwA	-	-	-	-	-	-	-	50
	X 0,5	-	-	-	-	-	-	-	43,1

Fator de correção em função da abertura do registro	100%	50%	25%
F ΔP	x 1	x 2	x 5
F LwA	+ 0 dB(A)	+ 12 dB(A)	+ 24 dB(A)

L = Comprimento nominal (mm); H = Altura nominal (mm); Q = Caudal (m³/h)
Ak = Área livre (m²); Vk = Velocidade efetiva (m/s); ΔP = Perda de carga (Pa);
LwA = Potência sonora (dB(A));
X_{0,5} = Alcance em m para uma velocidade efetiva máx. de 0,5 m/s

Condições: Altura sob o teto de 2,7 m, grelha fixada a 0,2 m do teto, jato isotérmico, registro aberto a 100%.