



I NICHELATI

Catálogo de productos

Nos complace presentarles nuestra novedad en el mundo de los difusores de aire: I NICHELATI, la serie en aluminio anodizado plateado y pulido por proceso mecánico. Esta línea de productos ha sido diseñada para aportar un toque de elegancia y modernidad a los entornos domésticos y de servicios. Con un diseño elegante y un acabado brillante impecable, estos difusores de aire encajan a la perfección con los estilos de decoración de los hogares modernos.

El aluminio anodizado ofrece una resistencia superior a la corrosión, lo que garantiza que estos difusores sigan siendo bonitos y funcionales a lo largo del tiempo. El acabado brillante añade un toque de lujo y crea un ambiente acogedor y sofisticado en cualquier estancia. Estos difusores de aire no solo presentan una estética agradable, sino que también están diseñados para una distribución óptima del aire, lo que garantiza un confort excepcional en todo momento. Nuestra serie de aluminio anodizado y pulido es la opción ideal para aquellos que buscan la combinación perfecta entre la estética y la funcionalidad.

Índice de productos

DLF	04
BMA	14
LAF	22
GRA	30



dlf

DLF

Características:

Difusores lineales de ranuras con deflectores negros.

Estructura:

Aluminio anodizado plateado y pulido por proceso mecánico.

Uso:

En techo, para impulsión y retorno.

Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación:

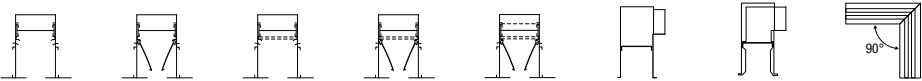
- Con estribo interno móvil.
- Con muelles en el interior del plenum.

Accesorios:

Plenum de conexión de acero galvanizado con aislamiento.



PRECIOS



Ranuras	Longitud	DLF10	DLF20	DLF30	DLF40	DLF50	PDL	PDLI	DLF90
N.	mm*	€	€	€	€	€	€	€	€
1	800	95,58	106,65	113,31	126,69	140,07	59,91	69,22	175,59
	1000	106,65	119,97	128,85	137,79	160,02	60,64	71,55	
	1500	135,54	153,36	164,43	182,22	204,48	91,01	109,67	
	2000	162,24	186,69	199,98	222,27	253,32	120,57	145,45	
2	800	126,69	148,86	164,43	186,69	213,36	59,91	69,22	231,06
	1000	142,17	171,12	186,69	213,36	242,22	60,64	71,55	
	1500	184,44	220,05	240,06	273,33	319,98	91,01	109,67	
	2000	226,68	273,33	293,37	342,24	393,33	120,57	145,45	
3	800	157,77	191,13	213,36	246,69	286,68	63,01	73,89	290,94
	1000	177,81	215,61	242,22	279,99	328,95	63,77	76,22	
	1500	231,09	286,68	315,60	371,13	433,38	94,11	113,56	
	2000	288,93	357,84	388,92	460,05	540,03	123,69	152,46	
4	800	188,91	260,01	291,12	304,47	357,84	63,01	73,89	346,65
	1000	215,61	264,45	297,81	348,84	415,41	63,77	76,22	
	1500	282,24	351,15	391,14	462,24	544,56	94,11	113,56	
	2000	348,84	442,23	482,22	575,58	677,82	123,69	152,46	

* Las longitudes indicadas son las del paso de aire

DESCRIPCIÓN

CÓDIGO DE PRODUCTO

DLF10: Difusor estándar (1)

DLF20: Difusor con lamas deflectoras (1) + (2)

DLF30: Difusor con compuerta deslizante (1) + (3)

DLF40: Difusor con lamas deflectoras y compuerta deslizante (1) + (2) + (3)

DLF50: Difusor con lamas deflectoras, compuerta deslizante y distribuidor perforado (1) + (2) + (3) + (4)

DIBUJOS

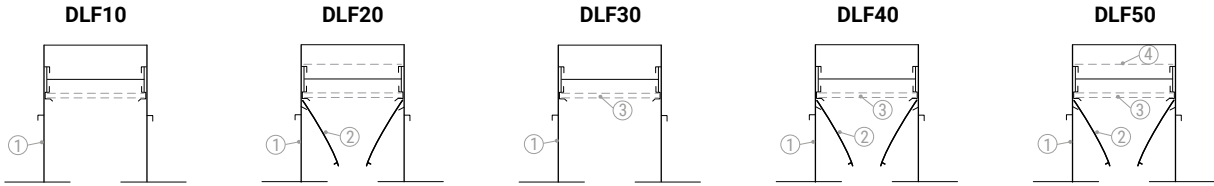


DIAGRAMA SELECCIÓN RÁPIDA

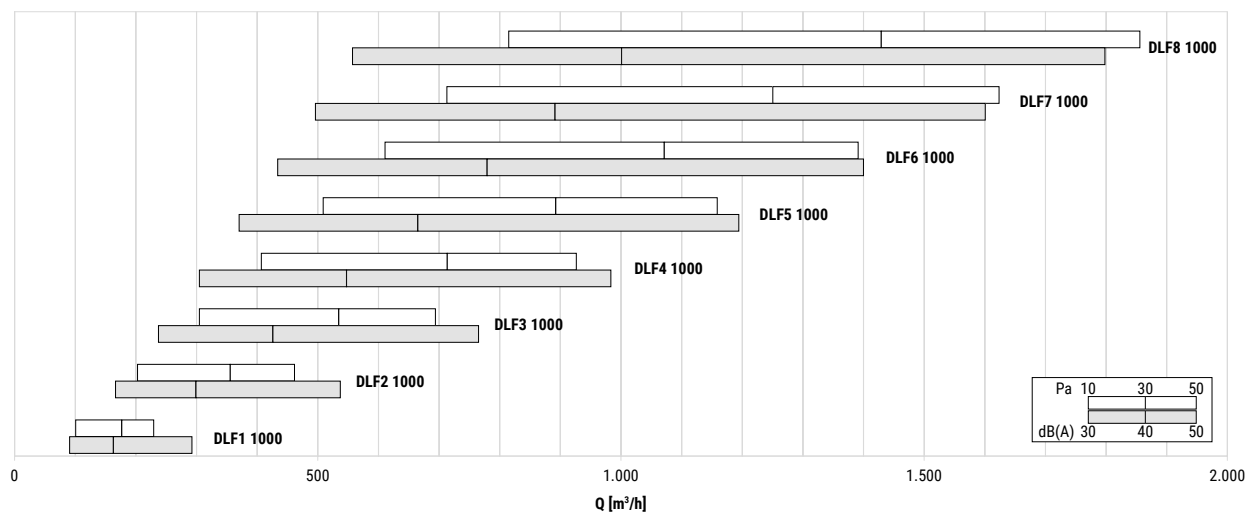


TABLA DE SELECCIÓN

Modelo	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t^* [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DLF1 1000	0,00959	100	230	32	46	3,1	6,9	10	50
DLF2 1000	0,01930	200	460	33	47	4,1	9,2	10	50
DLF3 1000	0,02901	300	690	34	48	4,8	11,0	10	50
DLF4 1000	0,03872	410	930	35	49	5,6	12,5	10	50
DLF5 1000	0,04843	510	1160	35	49	6,1	13,8	10	50
DLF6 1000	0,05814	610	1390	36	50	6,6	14,8	10	50
DLF7 1000	0,06785	710	1620	36	50	7,0	15,8	10	50
DLF8 1000	0,07757	820	1860	37	51	7,5	16,9	10	50

* Sin ecualizador y compuerta completamente abierta



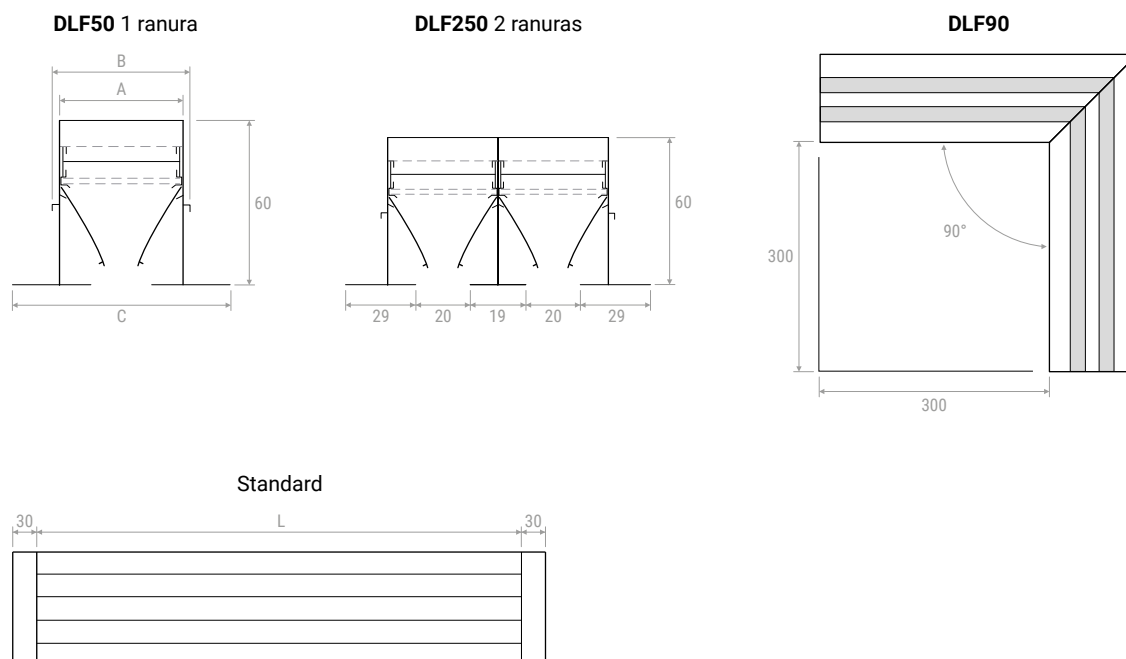
df



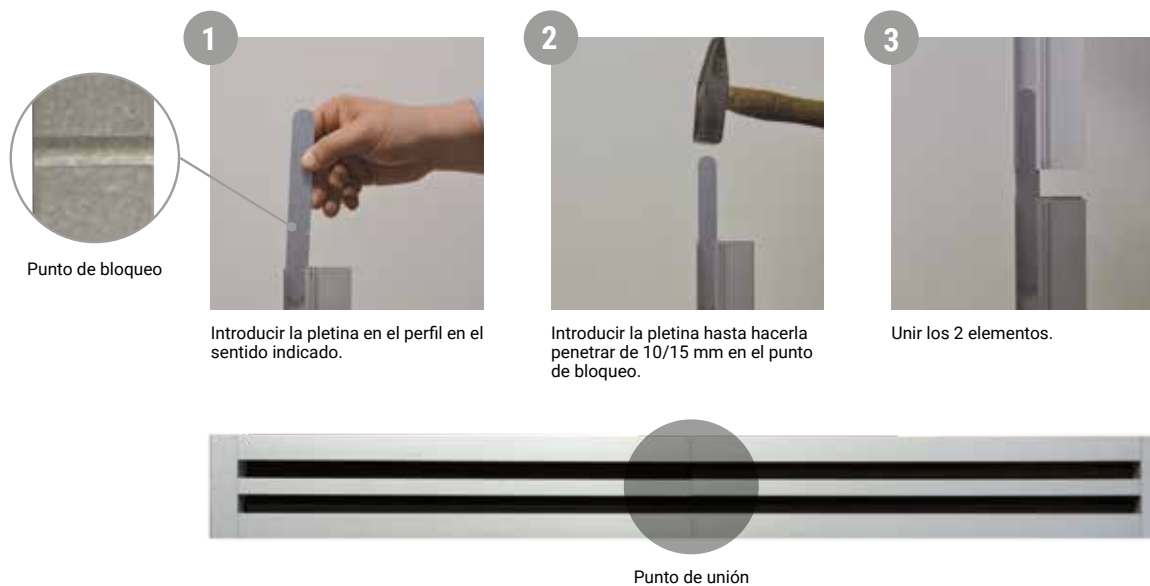
MEDIDAS

N. ranuras	Longitud mm	Ø collarín ext. N.º collarines	A mm	B mm	C mm	S mm	Z mm	NR. CVL Estribos	NR. CM Muelles
1	800	98-1	40	50	77	54	66	2	2
	1000	98-1						2	2
	1500	98-2						2	2
	2000	98-3						2	3
2	800	148-1	78	89	115	93	105	2	4
	1000	148-2						2	4
	1500	148-3						2	4
	2000	148-4						2	6
3	800	198-1	117	128	155	132	144	2	4
	1000	198-2						2	4
	1500	198-3						2	6
	2000	198-4						3	6
4	800	198-1	155	165	191	169	181	2	4
	1000	198-2						2	4
	1500	198-3						2	6
	2000	198-4						3	6
5	800	248-1	192	202	229	206	218	2	4
	1000	248-1						2	4
	1500	248-2						2	6
	2000	248-2						3	8
6	800	248-1	230	240	267	244	256	2	4
	1000	248-2						2	4
	1500	248-2						2	6
	2000	248-3						3	8
7	800	248-1	266	276	303	280	292	3	6
	1000	248-2						3	6
	1500	248-3						3	8
	2000	248-4						3	8
8	800	248-1	303	313	340	317	329	3	6
	1000	248-2						3	6
	1500	248-3						3	8
	2000	248-4						3	8

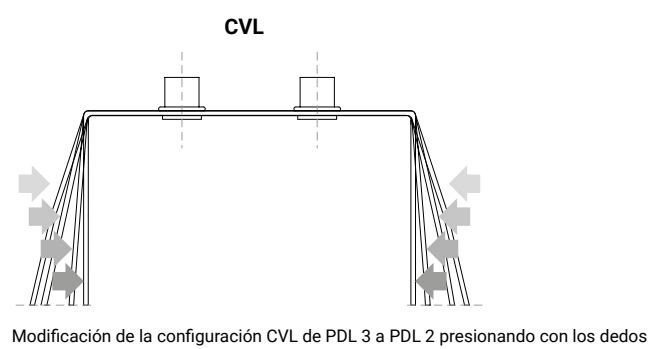
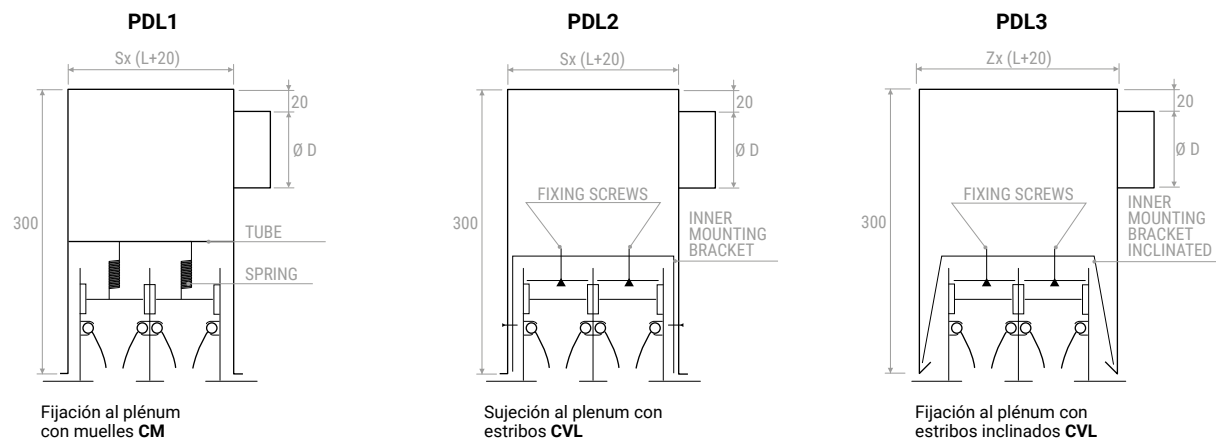
DIBUJOS



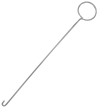
MONTAJE MODULAR



PLÉNUM

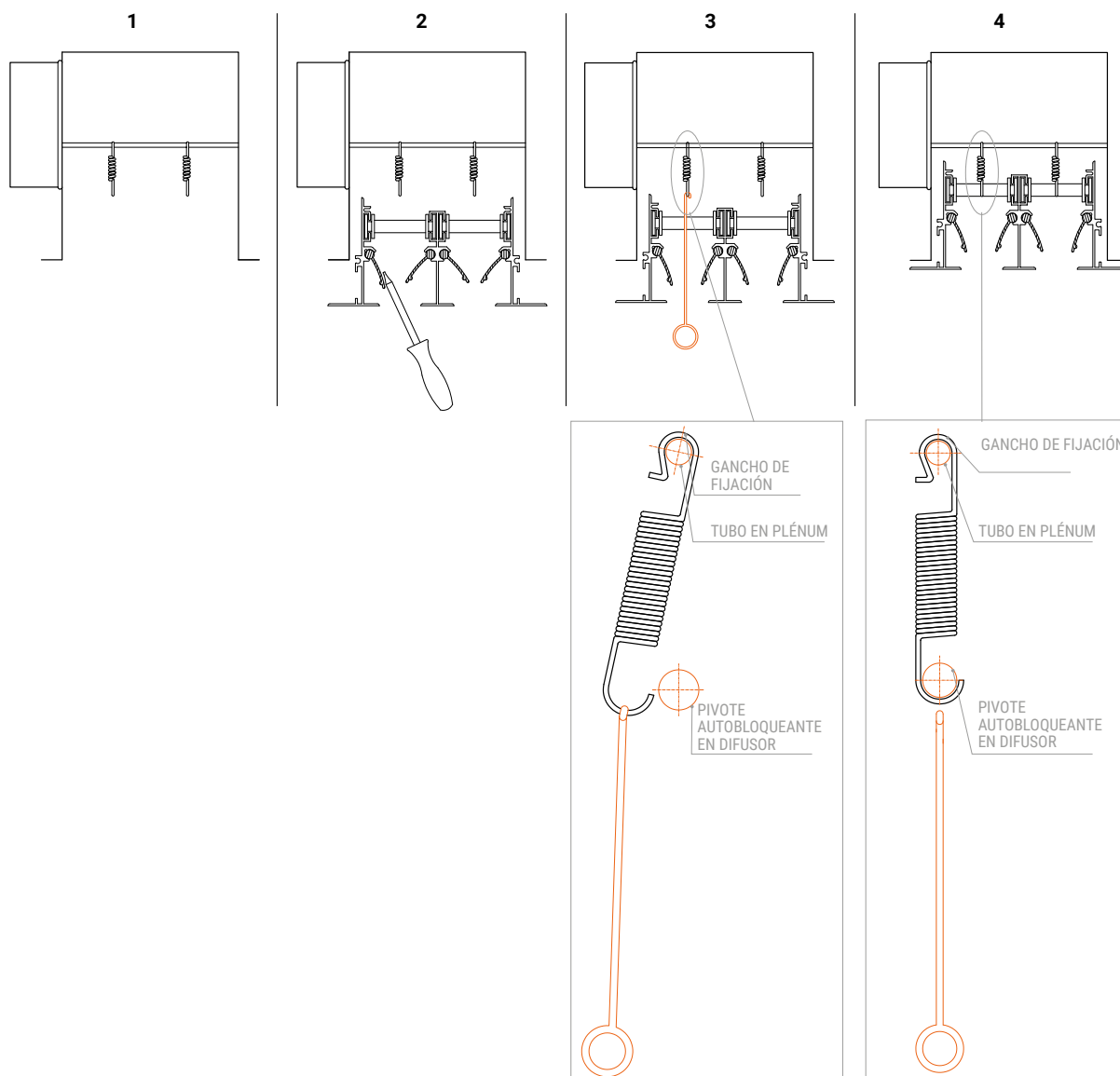


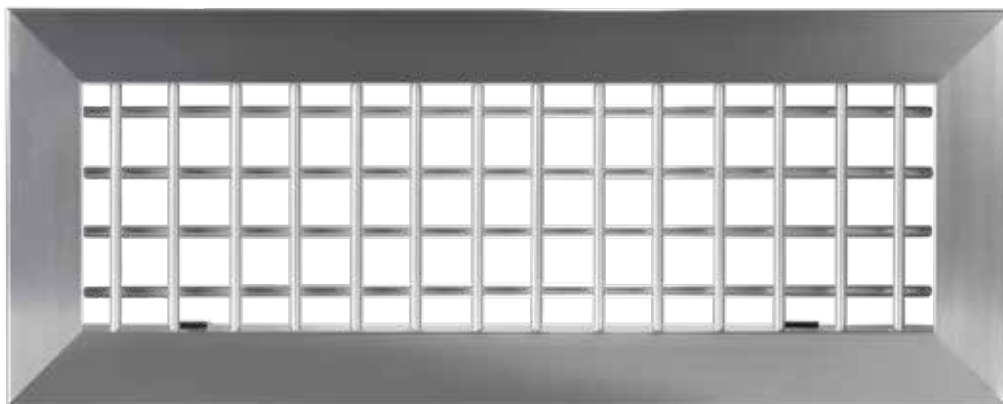
ACCESORIOS

Code		€
CVL 1-4 Ranuras		6,05
CVL 5-8 Ranuras		8,58
CM Muelle		0,79
CG Gancho		1,99
CC Kit de empalme (2 unidades)		2,65

ESQUEMA DE MONTAJE DIFUSOR DLF EN PLÉNUM PDL 1

- 1) Enganchar el muelle al tubo de fijación colocado en el interior del plénum.
- 2) Desplazar con un destornillador los deflectores a fin de dejar la mayor superficie libre posible para el funcionamiento del gancho.
- 3) Acercar el difusor al plénum y, utilizando el gancho, alargar el muelle y engancharlo al pivote autobloqueante ubicado en el difusor a fin de bloquear la estructura.
- 4) Asegurarse de que la fijación sea firme.





bma

BMA

Características:

Bocas de impulsión con lamas orientables paso 20 mm.

Estructura:

Aluminio anodizado plateado y pulido por proceso mecánico.

Uso:

En pared, para impulsión.

Altura de instalación: 2,5-3,5 m.

Fijación:

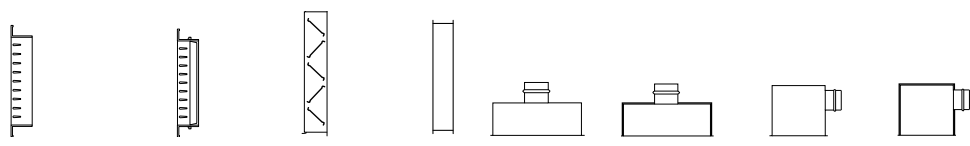
- Fijación estándar con clips.
- Orificios para tornillos a petición.
- Imanes a petición (CL).
- Mordazas a petición (KC).

Accesorios:

- Plénium de acero galvanizado estándar o aislado.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con lamas de movimiento opuesto.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizada.



PRECIOS



BxH	BMAV-BMAO	BMAVO-BMAOV	SC	CT-CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100	51,12	55,59	10,90	6,13	27,10	39,33	27,44	39,83
300x100	57,78	62,22	11,68	6,13	28,58	41,58	29,00	42,23
400x100	66,51	82,23	12,43	6,81	37,65	51,83	31,86	46,66
500x100	77,07	92,49	15,15	7,49	39,09	54,07	33,68	49,46
600x100 •	85,62	102,63	17,12	8,18	40,55	56,30	35,47	52,25
700x100 •	92,88	117,30	19,59	8,99	41,98	58,54	37,29	55,06
800x100 •	100,20	132,03	22,14	9,81	43,44	60,78	41,46	61,48
1000x100 •	112,47	158,94	27,04	11,18	54,29	73,59	45,90	68,19
200x150	58,23	62,67	11,68	6,13	28,28	40,98	28,65	41,55
300x150	66,63	75,54	13,22	6,81	29,86	43,41	31,51	45,98
400x150	77,82	106,23	15,55	7,49	31,44	45,85	33,47	48,98
500x150	88,89	122,25	17,88	8,99	40,65	56,30	37,11	54,63
600x150 •	99,99	142,17	20,23	9,81	42,23	58,74	39,30	58,01
700x150 •	105,57	162,24	22,94	10,51	54,95	72,87	52,64	73,10
800x150 •	111,09	182,22	25,65	11,18	56,52	75,31	54,84	76,50
1000x150 •	135,54	206,97	30,59	12,68	67,61	88,52	62,52	88,24
200x200	66,51	82,23	12,43	6,81	29,43	42,60	30,92	44,92
300x200	77,82	106,23	17,12	7,49	31,14	45,25	32,98	48,10
400x200	91,11	119,97	18,66	8,65	32,83	47,89	36,64	53,73
500x200	102,24	144,48	21,78	9,81	34,54	50,51	38,95	57,32
600x200 •	113,31	171,12	24,90	10,51	55,34	73,20	52,73	72,95
700x200 •	123,36	191,13	27,61	11,58	57,05	75,85	57,41	80,17
800x200 •	133,38	211,11	30,35	12,68	58,76	78,46	60,00	84,15
1000x200 •	144,48	228,96	33,45	14,16	62,18	83,73	68,31	96,97
300x300	99,99	142,17	20,23	8,99	33,42	48,61	37,19	54,45
400x300	113,31	171,12	24,90	10,51	47,42	64,29	51,83	71,10
500x300	135,54	184,44	27,24	11,98	49,39	67,33	56,52	78,32
600x300 •	148,86	215,61	29,57	12,68	58,98	78,37	59,35	82,72
700x300 •	164,43	237,78	32,69	13,82	60,96	81,42	64,81	91,15
800x300 •	180,00	260,01	35,79	14,99	71,28	99,09	76,28	110,56
1000x300	220,05	308,91	42,79	17,04	75,83	105,80	86,49	126,01
400x400	133,38	211,11	27,87	11,98	50,27	68,37	57,39	79,37
500x400	144,48	228,96	33,84	13,35	52,48	71,80	62,83	87,81
600x400 •	177,84	260,01	35,79	14,99	70,71	97,87	74,57	107,60
700x400 •	204,51	295,56	39,67	16,01	72,94	101,31	80,80	117,24
800x400 •	228,96	331,14	43,57	17,04	83,50	113,53	92,77	131,61
1000x400 •	268,89	366,69	51,33	19,34	99,10	135,00	114,80	163,03
500x500	185,28	270,78	41,98	14,99	63,33	90,26	74,81	108,01
600x500 •	220,05	308,91	43,57	16,36	65,81	94,10	81,32	118,04
800x500 •	268,89	366,69	51,33	18,67	97,90	133,18	111,95	158,65
1000x500 •	336,12	458,49	64,57	20,86	102,89	140,86	120,06	167,39

Para medidas no incluidas en la tabla, precios a petición
 • Refuerzo intermedio

DESCRIPCIÓN

CÓDIGO DE PRODUCTO

BMAV: Boca con una única fila de lamás paralelas al lado corto.

BMAO: Boca con una única fila de lamás paralelas al lado largo.

BMAVO: Boca con doble fila de lamás (lamás frontales paralelas al lado corto, traseras paralelas al lado largo).

BMAOV: Boca con doble fila de lamás (lamás frontales paralelas al lado largo, traseras paralelas al lado corto).

CÓDIGO ACCESORIOS

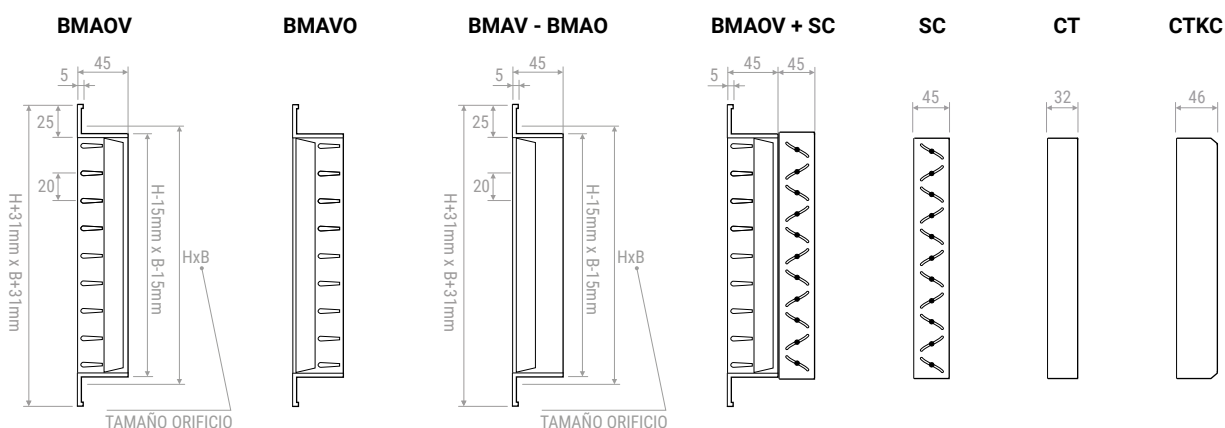
SC: Compuerta de calibración con lamás de movimiento opuesto.

CT: Contramarco de fijación de chapa de acero galvanizada.

CTKC: Contramarco de fijación de acero galvanizado para ganchos KC.

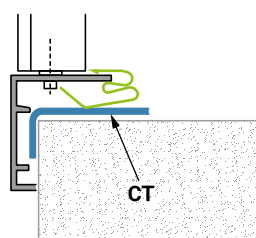
PBZ: Plénium de conexión.

DIBUJOS

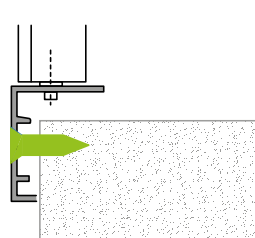


TIPO DE FIJACIÓN

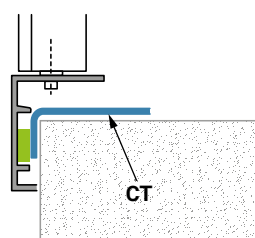
Fijación con clips



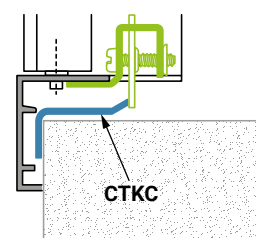
Fijación con tornillos



Fijación con imanes CL



Fijación con mordazas KC

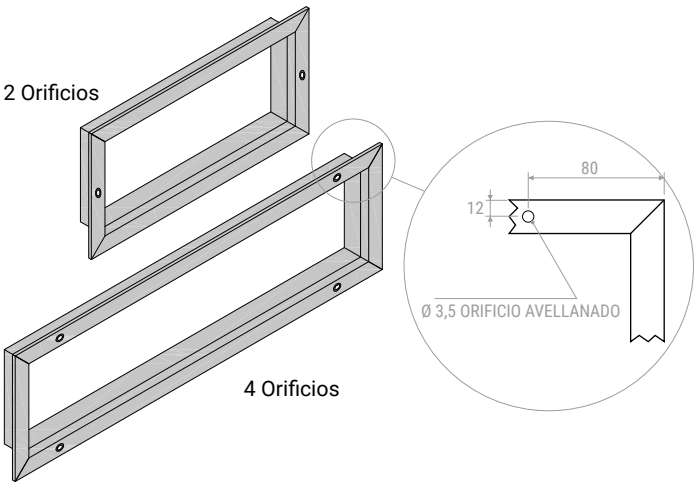


CL: 2,48 € por unidad. Cada rejilla: 4 CL

KC: 4,95 € each. De 200x100 a 1000x300: 2 KC. de 400x400 a 1000x500: 4 KC



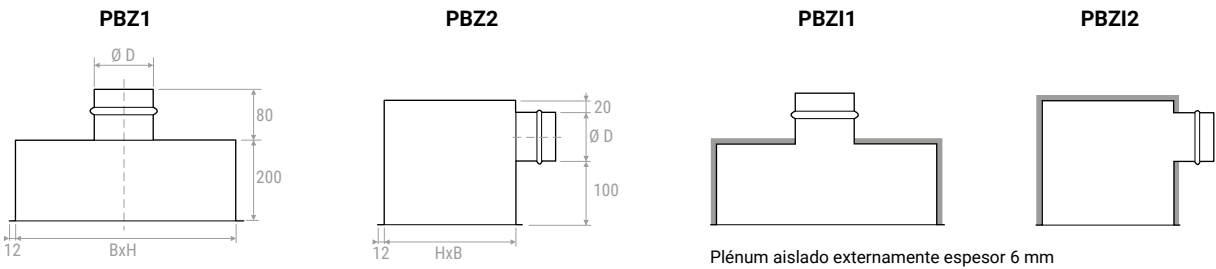
ORIFICIOS

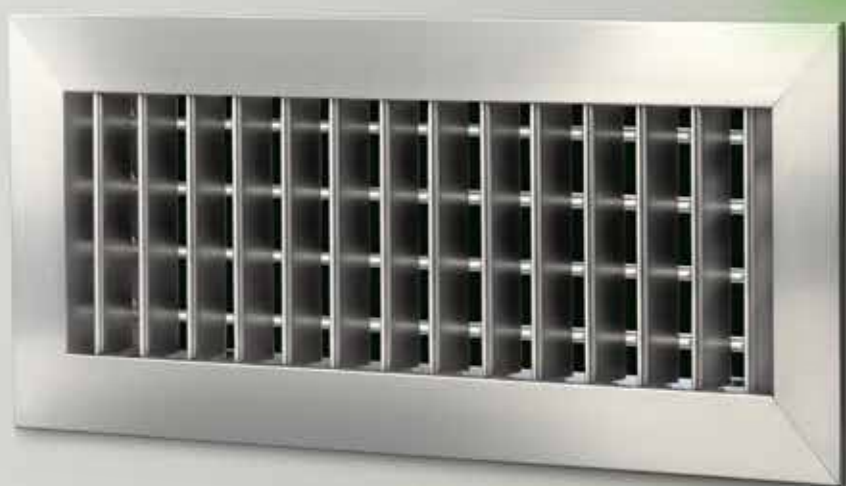


Cantidad de orificios para los tornillos de fijaci3n

Lado menor	Lado mayor				
	200	250	300	350	≥ 400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥ 250	2	2	2	4	4

PL3NUM





bma



DIAGRAMA SELECCIÓN RÁPIDA

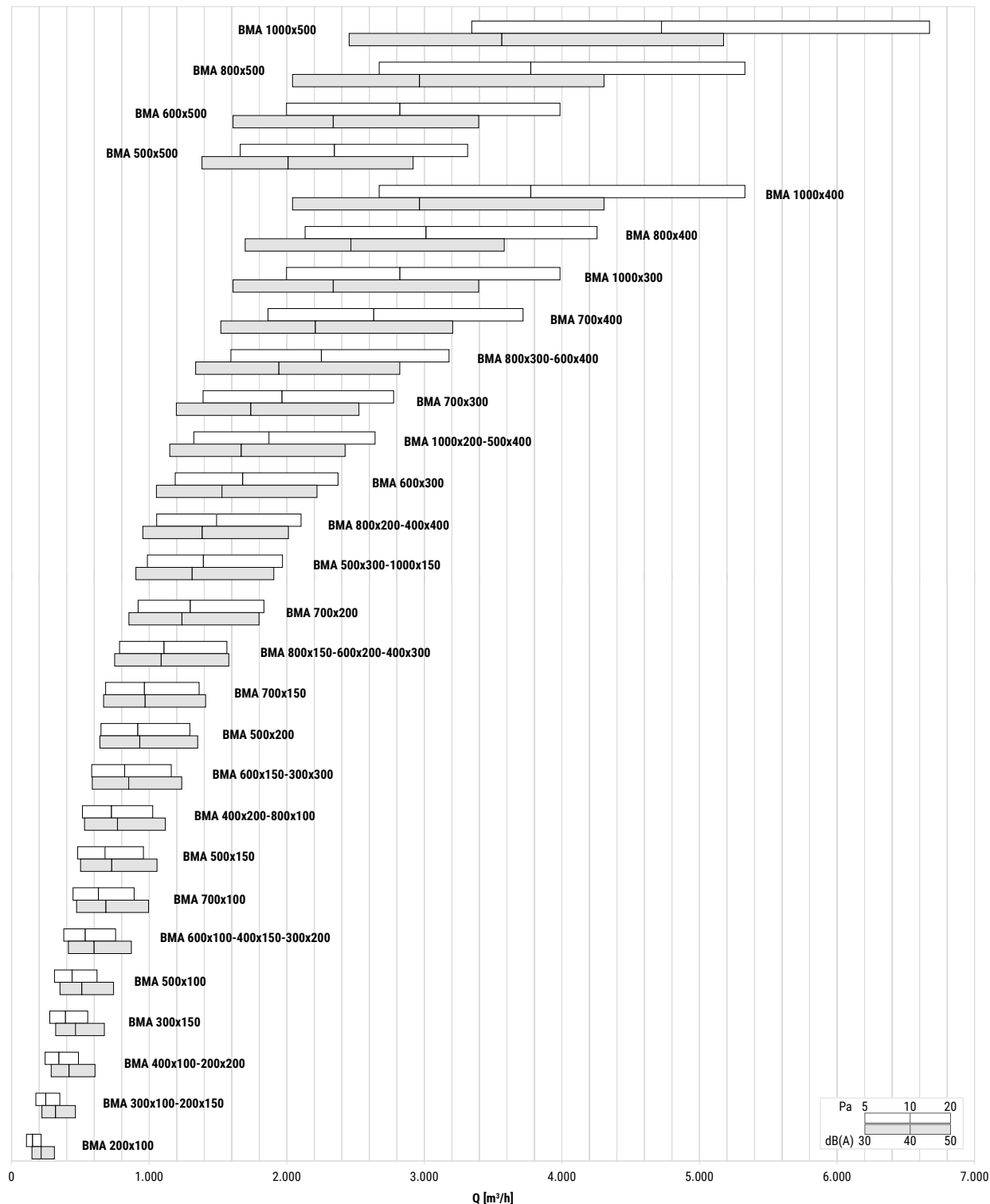
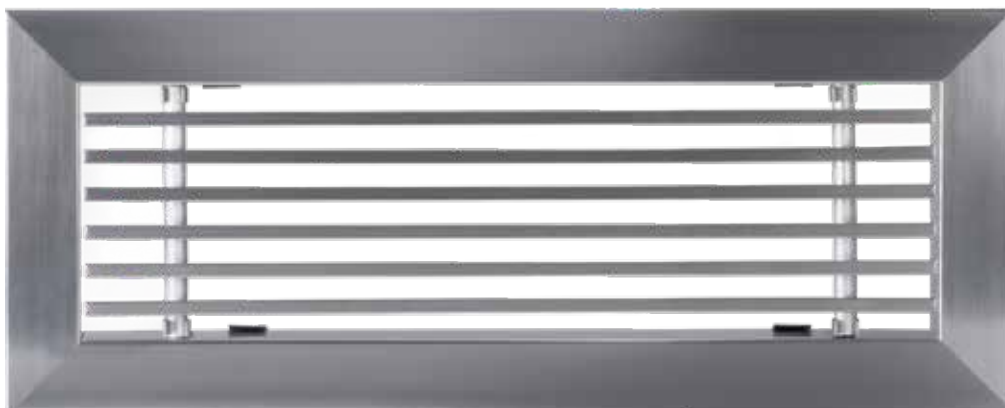


TABLA DE SELECCIÓN

Modelo	A_v [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
BMA 200x100	0,0088	110	220	22	41	2,4	4,8	5	20
BMA 300x100-200x150	0,0144	180	350	25	42	3,1	6,0	5	20
BMA 400x100-200x200	0,0200	240	490	25	44	3,5	7,2	5	20
BMA 300x150	0,0228	280	550	26	45	3,8	7,5	5	20
BMA 500x100	0,0256	310	620	27	45	4,0	8,0	5	20
BMA 600x100-400x150-300x200	0,0311	380	760	28	46	4,5	8,9	5	20
BMA 700x100	0,0367	450	890	29	47	4,9	9,6	5	20
BMA 500x150	0,0395	480	960	29	47	5,0	10,0	5	20
BMA 400x200-800x100	0,0423	510	1030	29	48	5,1	10,4	5	20
BMA 600x150-300x300	0,0479	580	1160	30	48	5,5	11,0	5	20
BMA 500x200	0,0534	650	1300	30	49	5,8	11,6	5	20
BMA 700x150	0,0562	680	1360	30	49	5,9	11,9	5	20
BMA 800x150-600x200-400x300	0,0646	780	1570	31	50	6,3	12,8	5	20
BMA 700x200	0,0757	920	1830	32	50	6,9	13,8	5	20
BMA 500x300-1000x150	0,0813	990	1970	32	51	7,2	14,3	5	20
BMA 800x200-400x400	0,0869	1050	2100	33	51	7,4	14,7	5	20
BMA 600x300	0,0980	1190	2370	33	52	7,9	15,7	5	20
BMA 1000x200-500x400	0,1092	1320	2640	34	52	8,3	16,5	5	20
BMA 700x300	0,1147	1390	2780	34	53	8,5	17,0	5	20
BMA 800x300-600x400	0,1315	1590	3180	35	53	9,1	18,1	5	20
BMA 700x400	0,1537	1860	3720	35	54	9,8	19,6	5	20
BMA 1000x300	0,1649	2000	3990	36	54	10,2	20,3	5	20
BMA 800x400	0,1760	2130	4260	36	55	10,5	21,0	5	20
BMA 1000x400	0,2206	2670	5330	37	56	11,8	23,5	5	20
BMA 500x500	0,1370	1660	3320	35	53	9,3	18,5	5	20
BMA 600x500	0,1649	2000	3990	36	54	10,2	20,3	5	20
BMA 800x500	0,2206	2670	5330	37	56	11,8	23,5	5	20
BMA 1000x500	0,2764	3340	6670	38	57	13,1	26,2	5	20





laf

LAF

Características:

Bocas con lamas fijas con deflexión 0°.

Estructura:

Aluminio anodizado plateado y pulido por proceso mecánico.

LAFPR10 con paquete de aletas fijas.

Otras version (LAF20) incluye paquete aletas extraible.

Uso:

En pared o en ventiloconvectores, para impulsión y retorno. Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación:

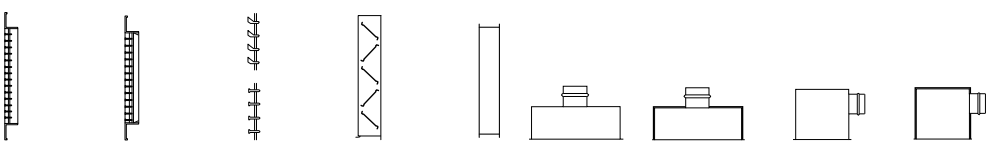
- Fijación estándar con clips.
- Orificios para tornillos a petición.
- Imanes a petición (CL).
- Mordazas a petición (KC).

Accesorios:

- Compuerta de calibración de acero galvanizado con lamas de movimiento opuesto.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizada.



PRECIOS



BxH	LAF10	LAF20	LAG20	SC	CT CTKC	PBZ1	PBZI1	PBZ 2	PBZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
400x75	73,29	84,45	42,24	12,01	6,81	37,65	51,83	31,86	46,66
500x75	90,45	102,24	48,93	14,42	7,49	39,09	54,07	33,68	49,46
600x75	97,77	111,09	57,78	16,80	8,18	40,55	56,30	35,47	52,25
800x75	114,84	128,85	68,85	20,78	9,81	43,44	60,78	41,46	61,48
1000x75	134,46	146,67	80,01	25,54	11,18	54,29	73,59	45,90	68,19
1200x75	160,89	176,01	95,94	28,97	14,99	68,32	89,76	61,16	86,27
200x100	51,33	53,31	33,36	10,90	6,13	27,10	39,33	27,44	39,83
300x100	68,46	77,82	37,80	11,68	6,13	28,58	41,58	29,00	42,23
400x100	90,45	102,24	46,65	12,43	6,81	37,65	51,83	31,86	46,66
500x100	105,12	124,47	53,31	15,15	7,49	39,09	54,07	33,68	49,46
600x100	112,47	128,85	62,22	17,12	8,18	40,55	56,30	35,47	52,25
800x100	129,54	146,67	68,85	22,14	9,81	43,44	60,78	41,46	61,48
1000x100	154,08	175,59	82,23	27,04	11,18	54,29	73,59	45,90	68,19
1200x100	184,65	210,45	98,55	32,66	14,99	68,32	89,76	61,16	86,27
300x125	75,21	81,75	39,96	13,22	6,13	29,86	43,41	31,51	45,98
400x125	100,20	108,93	53,31	13,32	7,16	31,44	45,85	31,86	46,66
500x125	112,47	131,10	62,22	16,21	8,26	40,65	56,30	33,68	49,46
600x125	129,54	148,86	82,23	18,79	8,99	42,23	58,74	35,47	52,25
800x125	141,75	160,02	97,80	23,50	10,51	56,52	75,31	41,46	61,48
1000x125	180,90	199,98	113,31	28,77	11,92	67,61	88,52	45,90	68,19
1200x125	217,32	240,12	136,02	34,62	15,66	70,77	93,39	61,16	86,27
300x150	105,12	124,47	53,31	13,22	6,81	29,86	43,41	31,51	45,98
400x150	112,47	137,79	80,01	15,55	7,49	31,44	45,85	33,47	48,98
500x150	117,30	162,24	88,89	17,88	8,99	40,65	56,30	37,11	54,63
600x150	141,75	173,31	102,24	20,23	9,81	42,23	58,74	39,30	58,01
800x150	185,79	199,98	126,69	25,65	11,18	56,52	75,31	54,84	76,50
1000x150	212,73	242,22	146,67	30,59	12,68	67,61	88,52	62,52	88,24
1200x150	255,18	290,49	176,01	34,62	15,66	70,77	93,39	67,46	95,83
300x200	112,47	128,85	62,22	17,12	7,49	31,14	45,25	32,98	48,10
400x200	154,08	175,59	104,40	18,66	8,65	32,83	47,89	36,64	53,73
500x200	180,90	202,20	119,97	21,78	9,81	34,54	50,51	38,95	57,32
600x200	193,14	217,74	133,38	24,90	10,51	55,34	73,20	52,73	72,95
800x200	232,23	264,45	171,12	30,35	12,68	58,76	78,46	60,00	84,15
1000x200	283,59	311,16	199,98	33,45	14,16	62,18	83,73	68,31	96,97
1200x200	340,35	373,50	240,12	36,55	16,36	73,94	103,63	82,35	120,38
400x300	193,14	217,74	133,38	24,90	10,51	47,42	64,29	51,83	71,10
500x300	219,96	244,44	171,12	27,24	11,98	49,39	67,33	56,52	78,32
600x300	264,06	291,12	204,48	29,57	12,68	58,98	78,37	59,35	82,72
800x300	339,81	373,32	251,13	35,79	14,99	71,28	99,09	76,28	110,56
1000x300	405,57	462,00	303,39	42,79	17,04	75,83	105,80	86,49	126,01
1200x300	486,60	554,25	363,99	49,78	18,55	88,12	117,71	101,55	142,26
800x400	453,12	497,76	334,83	43,57	17,04	83,50	113,53	92,77	131,61
1000x400	540,57	615,30	404,49	51,33	19,34	99,10	135,00	114,80	163,03
1200x400	648,48	738,45	485,40	61,45	20,70	103,54	141,89	122,55	175,02

DESCRIPCIÓN

CÓDIGO DE PRODUCTO

LAF10: Boca de barras horizontales con deflexión 0° con paquete de aletas extraíble.

LAF20: Boca de barras horizontales fijas con deflexión 0° con lamás traseras verticales regulables.

LAG20: Rejilla compuesta solo por barras frontales con deflexión 0° (sin marco).

LAFPC-G: Las bocas de la serie LAF pueden estar provistas de una o dos portezuelas ciegas (PC) o enrejadas (PG).

CÓDIGO ACCESORIOS

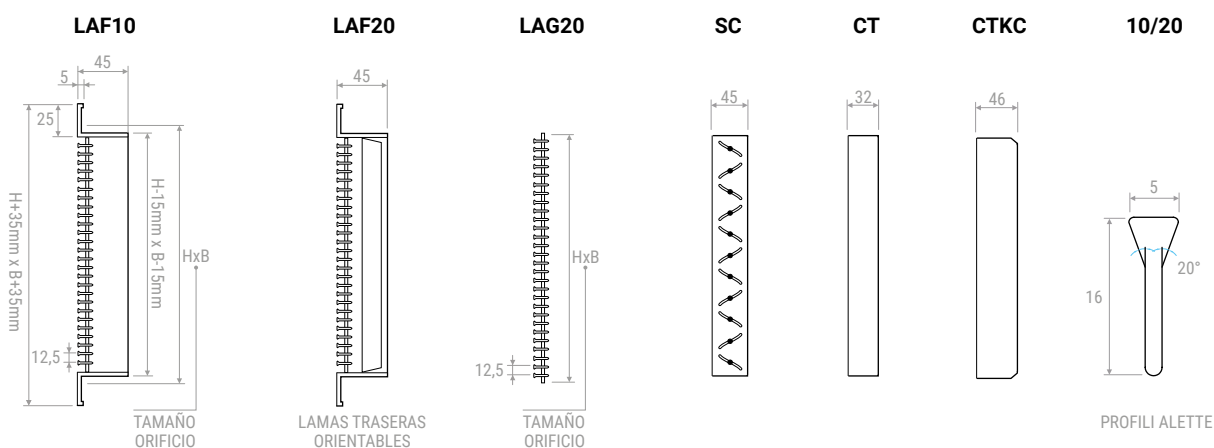
SC: Compuerta de calibración con lamás de movimiento opuesto.

CT: Contramarco de fijación de chapa de acero galvanizada.

CTKC: Contramarco de fijación de acero galvanizado para ganchos KC.

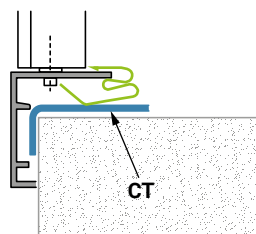
PBZ: Plénium de conexión.

DIBUJOS

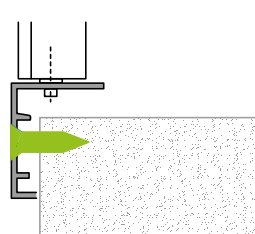


TIPO DE FIJACIÓN

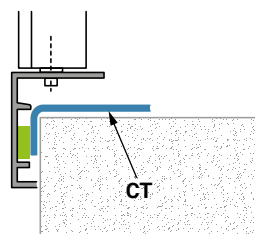
Fijación con clips



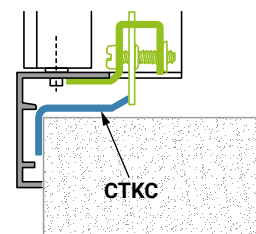
Fijación con tornillos



Fijación con imanes CL



Fijación con mordazas KC

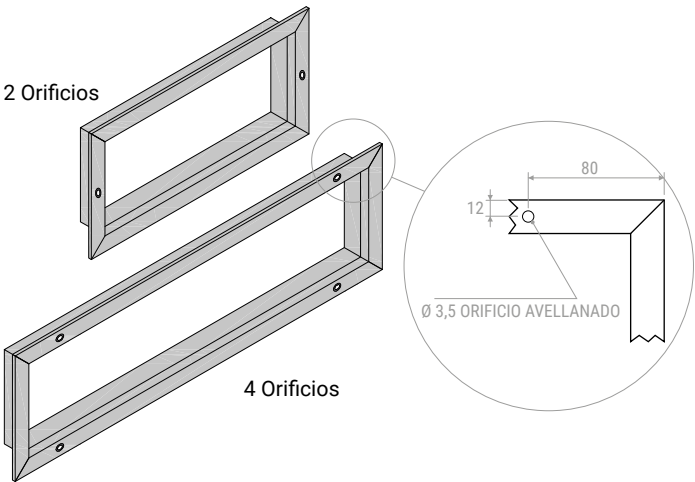


CL: 2,48 € por unidad. Cada rejilla: **4 CL**

KC: 4,95 € each. De 200x100 a 1000x300: **2 KC**. de 400x400 a 1000x500: **4 KC**



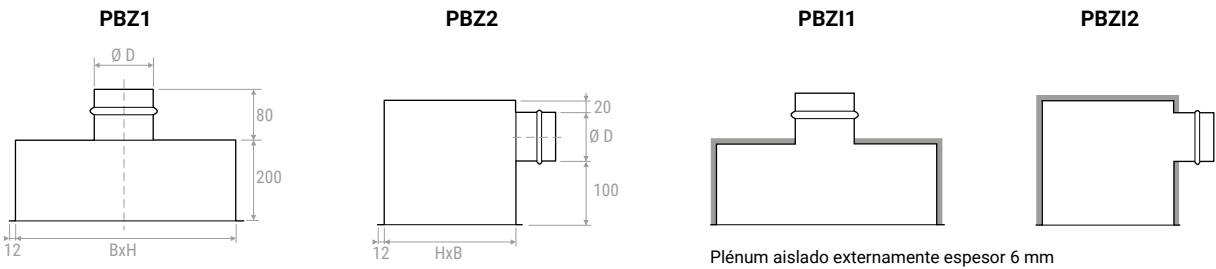
ORIFICIOS



Cantidad de orificios para los tornillos de fijaci3n

Lado menor	Lado mayor				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

PLÉNUM





laf



DIAGRAMA SELECCIÓN RÁPIDA

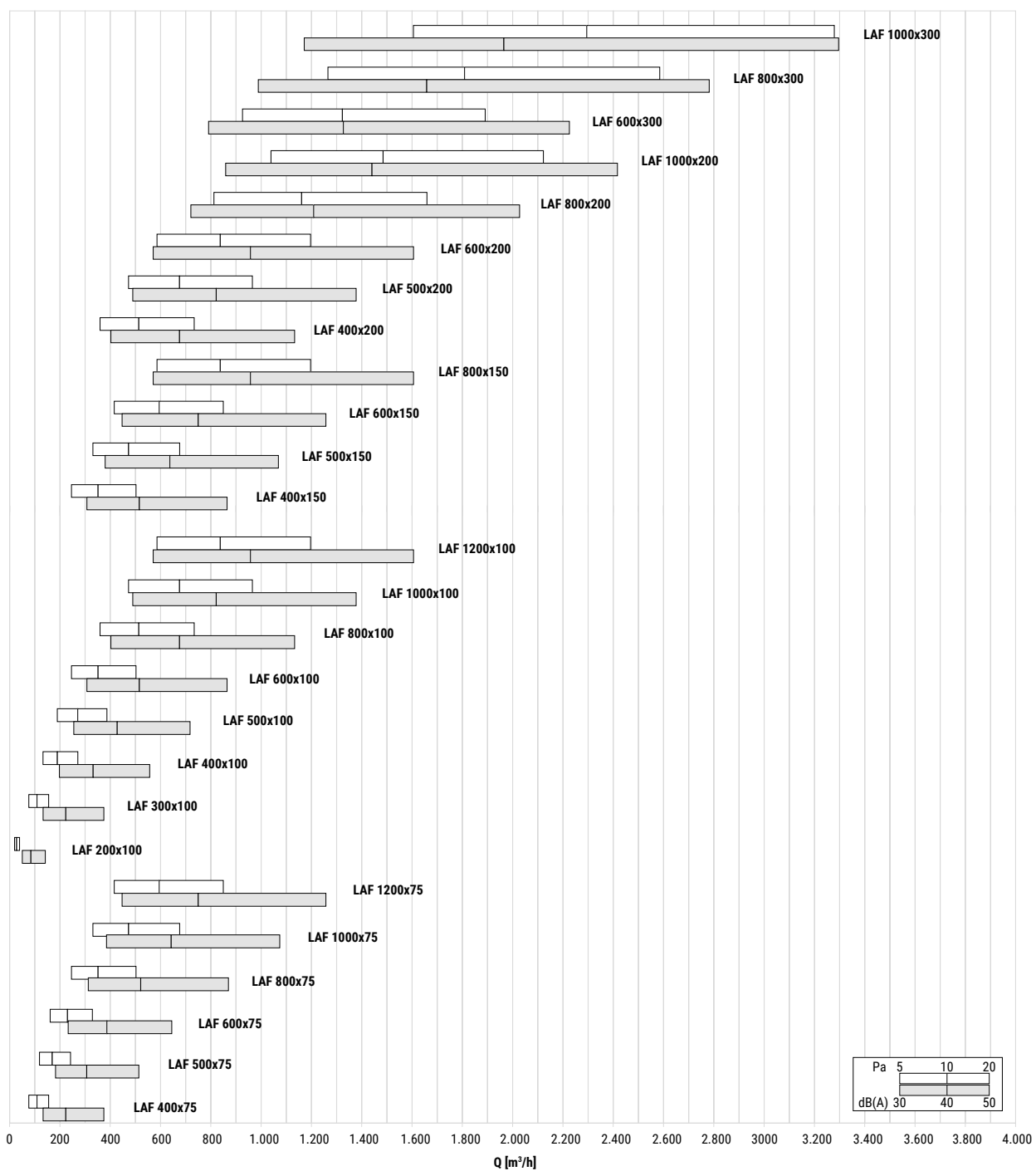


TABLA DE SELECCIÓN

Modelo	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
LAF 400x75	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAF 500x75	0,0129	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
LAF 600x75	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAF 800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF 1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAF 1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAF 200x100	0,0021	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
LAF 300x100	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAF 400x100	0,0145	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
LAF 500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAF 600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF 800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAF 1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAF 1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF 400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAF 500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
LAF 600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAF 800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAF 1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
LAF 1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAF 300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAF 400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF 500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAF 600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAF 800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF 1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAF 1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAF 300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF 400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAF 500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAF 600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF 800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
LAF 1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20
LAF 1200x200	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAF 400x300	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF 500x300	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAF 600x300	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAF 800x300	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAF 1000x300	0,1749	1610	3280	36	50	15,8	31,8	5	20
LAF 1200x300	0,2119	1950	3970	37	51	17,5	35,2	5	20
LAF 1000x400	0,2366	2170	4440	38	52	18,5	37,4	5	20
LAF 1200x400	0,2859	2630	5360	39	53	20,5	41,4	5	20





gra

GRA

Características:

Rejillas de retorno con lamas fijas inclinadas de 45°, paso 25 mm.

Estructura:

Aluminio anodizado plateado y pulido por proceso mecánico.

Uso:

En pared, para retorno.

Fijación:

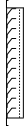
- Fijación estándar con clips.
- Orificios para tornillos a petición.
- Imanes a petición (CL).
- Mordazas a petición (KC).

Accesorios:

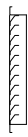
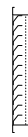
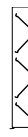
- Plénium de acero galvanizado estándar o aislado.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con lamas de movimiento opuesto.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizada.



PRECIOS

									
BxH	GRA	GRAR	GRARZ	SC	CT - CTKC	PBZ1	PBZI1	PBZ2	PBZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100	42,24	53,31	58,65	10,90	6,13	27,10	39,33	27,44	39,83
300x100	48,93	62,22	68,46	11,68	6,13	28,58	41,58	29,00	42,23
400x100	60,00	73,32	80,67	12,43	6,81	37,65	51,83	31,86	46,66
500x100	71,16	82,23	90,48	15,15	7,49	39,09	54,07	33,68	49,46
600x100 •	80,01	95,58	105,12	17,12	8,18	40,55	56,30	35,47	52,25
800x100 •	97,80	117,78	129,54	22,14	9,81	43,44	60,78	41,46	61,48
1000x100 •	126,69	140,07	154,08	27,04	11,18	54,29	73,59	45,90	68,19
1200x100 •	144,48	166,71	183,33	32,66	14,99	68,32	89,76	61,16	86,27
200x150	51,12	60,00	66,00	11,68	6,13	28,28	40,98	28,65	41,55
300x150	57,78	73,32	80,67	13,22	6,81	29,86	43,41	31,51	45,98
400x150	68,85	77,82	85,62	15,55	7,49	31,44	45,85	33,47	48,98
500x150	84,45	93,30	102,63	17,88	8,99	40,65	56,30	37,11	54,63
600x150 •	99,99	113,31	124,68	20,23	9,81	42,23	58,74	39,30	58,01
800x150 •	117,78	140,07	154,08	25,65	11,18	56,52	75,31	54,84	76,50
1000x150 •	135,54	164,43	180,84	30,59	12,68	67,61	88,52	62,52	88,24
1200x150 •	162,24	193,38	212,67	34,62	15,66	70,77	93,39	67,46	95,83
200x200	55,59	68,85	75,72	12,43	6,81	29,43	42,60	30,92	44,92
300x200	68,85	80,01	87,99	17,12	7,49	31,14	45,25	32,98	48,10
400x200	75,54	88,89	97,77	18,66	8,65	32,83	47,89	36,64	53,73
500x200	95,58	124,20	136,56	21,78	9,81	34,54	50,51	38,95	57,32
600x200 •	122,25	151,17	166,26	24,90	10,51	55,34	73,20	52,73	72,95
800x200 •	140,07	164,43	180,84	30,35	12,68	58,76	78,46	60,00	84,15
1000x200 •	164,43	195,51	215,13	33,45	14,16	62,18	83,73	68,31	96,97
1200x200 •	186,69	220,05	242,01	36,55	16,36	73,94	103,63	82,35	120,38
200x300	68,85	80,01	87,99	17,12	7,49	31,14	45,25	32,98	48,10
300x300	84,45	99,99	109,98	20,23	8,99	33,42	48,61	37,19	54,45
400x300	102,24	124,47	136,92	24,90	10,51	47,42	64,29	51,83	71,10
500x300	126,69	148,86	163,77	27,24	11,98	49,39	67,33	56,52	78,32
600x300 •	151,17	184,44	202,92	29,57	12,68	58,98	78,37	59,35	82,72
800x300 •	184,44	222,27	244,47	35,79	14,99	71,28	99,09	76,28	110,56
1000x300 •	222,27	266,64	293,31	42,79	17,04	75,83	105,80	86,49	126,01
1200x300 •	262,26	313,29	344,70	49,78	18,55	88,12	117,71	101,55	142,26
200x400	77,82	93,30	102,63	18,66	8,65	32,83	47,89	36,64	53,73
300x400	106,65	128,85	141,78	24,90	10,51	47,42	64,29	51,83	71,10
400x400	137,79	164,43	180,84	27,87	11,98	50,27	68,37	57,39	79,37
500x400	164,43	195,51	215,13	33,84	13,35	52,48	71,80	62,83	87,81
600x400 •	186,69	224,43	246,90	35,79	14,99	70,71	97,87	74,57	107,60
800x400 •	237,75	284,52	312,93	43,57	17,04	83,50	113,53	92,77	131,61
1000x400 •	269,31	340,02	374,04	51,33	19,34	99,10	135,00	114,80	163,03
1200x400 •	328,95	395,61	435,18	61,45	20,70	103,54	141,89	122,55	175,02
200x500	99,99	119,97	132,03	21,78	9,81	34,54	50,51	38,95	57,32
300x500	131,10	157,77	173,61	27,24	11,98	49,39	67,33	56,52	78,32

• Refuerzo intermedio

									
BxH	GRA	GRAR	GRARZ	SC	CT - CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
400x500	171,12	206,67	227,28	33,84	13,35	52,48	71,80	62,83	87,81
500x500	188,91	228,96	251,82	41,98	14,99	63,33	90,26	74,81	108,01
600x500 •	222,27	266,64	293,31	43,57	16,36	65,81	94,10	81,32	118,04
800x500 •	282,24	340,02	374,04	51,33	18,67	97,90	133,18	111,95	158,65
1000x500 •	340,02	408,87	449,79	64,57	20,86	102,89	140,86	120,06	167,39
1200x500 •	408,87	491,19	540,27	75,46	23,04	107,84	148,51	127,29	178,57
200x600	126,69	153,36	168,66	24,90	10,51	55,34	73,20	52,73	72,95
300x600	157,77	193,38	212,67	29,57	12,68	58,98	78,37	59,35	82,72
400x600	193,38	231,09	254,25	35,79	14,99	70,71	97,87	74,57	107,60
500x600	226,68	271,11	298,23	43,57	16,36	65,81	94,10	81,32	118,04
600x600 •	262,26	313,29	344,70	49,78	17,84	88,03	121,72	104,94	147,82
800x600 •	328,95	397,80	437,58	60,64	20,03	101,17	138,21	116,85	166,23
1000x600 •	408,87	491,19	540,27	75,45	23,16	106,64	146,69	129,12	181,41
1200x600 •	462,24	555,60	611,16	89,44	25,21	112,13	155,15	137,40	194,17
200x800	144,48	173,31	190,65	30,35	12,68	58,76	78,46	60,00	84,15
300x800	193,38	233,37	256,74	35,79	14,99	71,28	99,09	76,28	110,56
400x800	257,82	315,60	347,13	43,57	17,04	83,50	113,53	92,77	131,61
500x800	288,93	357,84	393,60	51,33	18,67	97,90	133,18	111,95	158,65
600x800 •	337,83	415,56	457,17	60,64	20,03	101,17	138,21	116,85	166,23
800x800 •	420,00	504,45	554,91	94,11	23,16	107,69	148,27	130,15	182,99
1000x800 •	524,43	631,14	694,20	101,13	26,04	114,20	158,34	144,15	204,61
1200x800 •	608,97	731,13	804,27	121,33	28,88	120,71	168,41	153,97	219,79
595x595 E.C. externo cornice	225,00	268,83	295,74	49,78	17,84	66,39	95,00	82,17	119,38

• Refuerzo intermedio

DESCRIPCIÓN

CÓDIGO DE PRODUCTO

GRA: Rejilla de retorno paso 25 mm.

GRAR: Rejilla de retorno paso 25 mm con malla antipájaros.

GRARZ: Rejilla de retorno paso 25 mm con malla antiinsecto (mosquitera).

CÓDIGO ACCESORIOS

SC: Compuerta de calibración con lamas de movimiento opuesto.

CT: Contramarco de fijación de chapa de acero galvanizada.

CTKC: Contramarco de fijación de acero galvanizado para ganchos KC.

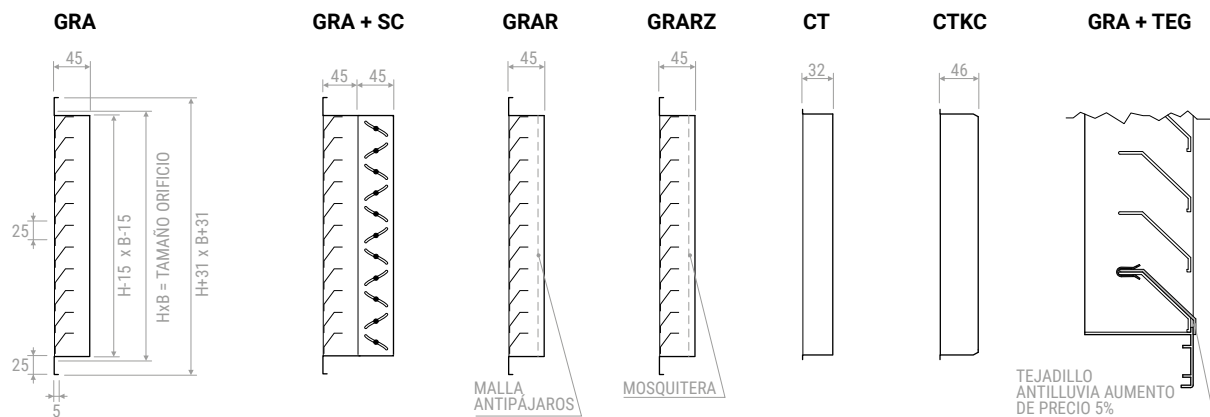
PBZ: Plenum de conexión.

REALIZACIONES A PETICIÓN

Rejilla provista de tejadillo antilluvia **+TEG +5% AUM**

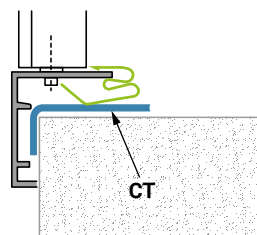


DIBUJOS

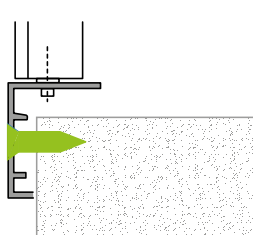


TIPO DE FIJACIÓN

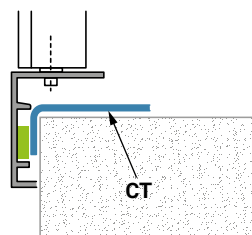
Fijación con clips



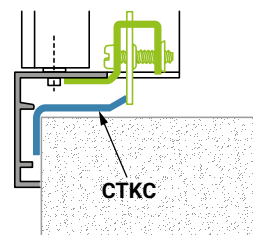
Fijación con tornillos



Fijación con imanes CL



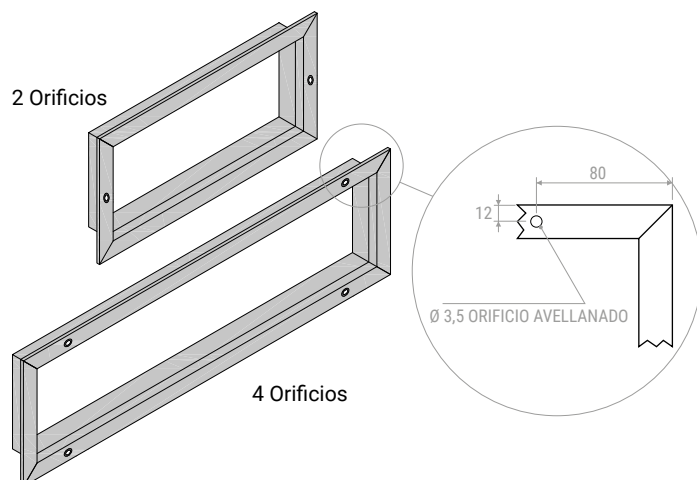
Fijación con mordazas KC



CL: 2,48 € por unidad. Cada rejilla: 4 CL

KC: 4,95 € each. De 200x100 a 1000x300: 2 KC. de 400x400 a 1000x500: 4 KC

ORIFICIOS



Cantidad de orificios para los tornillos de fijación

Lado menor	Lado mayor				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

PLÉNUM

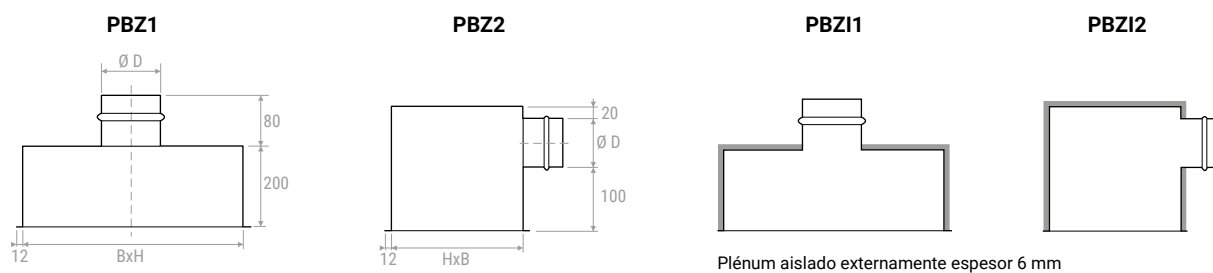


DIAGRAMA SELECCIÓN RÁPIDA

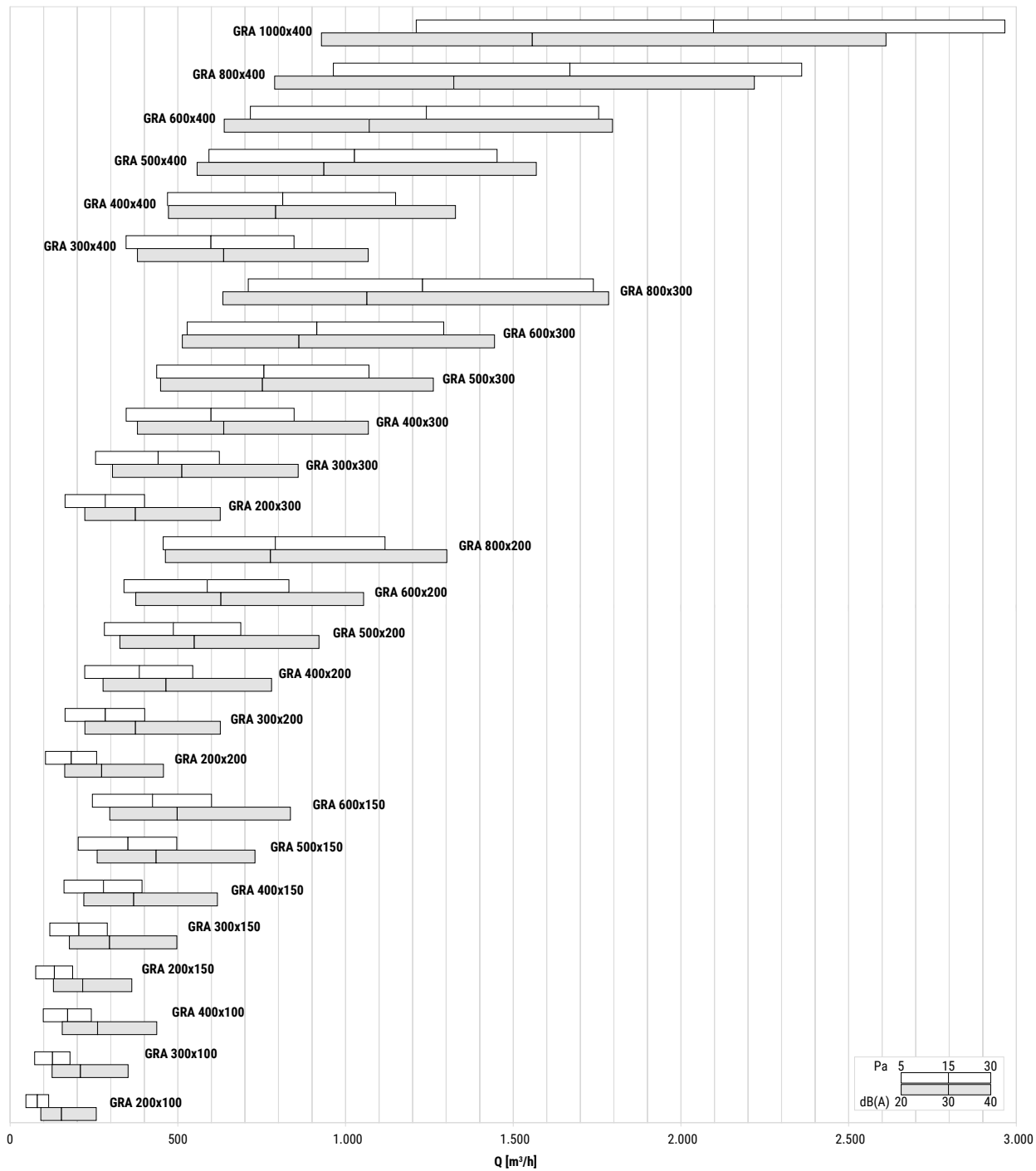


TABLA DE SELECCIÓN

Modelo	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max
GRA 200x100	0,0101	50	120	-	25	5	30
GRA 300x100	0,0157	70	180	-	27	5	30
GRA 400x100	0,0213	100	240	-	28	5	30
GRA 500x100	0,0269	120	310	-	30	5	30
GRA 600x100	0,0325	150	370	-	31	5	30
GRA 800x100	0,0437	200	500	-	33	5	30
GRA 1000x100	0,0548	250	620	-	34	5	30
GRA 1200x100	0,0660	310	750	-	35	5	30
GRA 200x150	0,0164	80	190	-	27	5	30
GRA 300x150	0,0255	120	290	-	30	5	30
GRA 400x150	0,0346	160	390	-	31	5	30
GRA 500x150	0,0437	200	500	-	33	5	30
GRA 600x150	0,0528	250	600	-	34	5	30
GRA 800x150	0,0709	330	810	-	35	5	30
GRA 1000x150	0,0891	410	1010	-	36	5	30
GRA 1200x150	0,1073	500	1220	20	38	5	30
GRA 200x200	0,0227	110	260	-	29	5	30
GRA 300x200	0,0353	160	400	-	31	5	30
GRA 400x200	0,0478	220	540	-	33	5	30
GRA 500x200	0,0604	280	690	-	34	5	30
GRA 600x200	0,0730	340	830	-	35	5	30
GRA 800x200	0,0982	460	1120	-	37	5	30
GRA 1000x200	0,1234	570	1400	21	38	5	30
GRA 1200x200	0,1486	690	1690	22	39	5	30
GRA 200x300	0,0352	160	400	-	31	5	30
GRA 300x300	0,0548	250	620	-	34	5	30
GRA 400x300	0,0744	350	850	-	36	5	30
GRA 500x300	0,0940	440	1070	-	37	5	30
GRA 600x300	0,1136	530	1290	21	38	5	30
GRA 800x300	0,1528	710	1740	22	40	5	30
GRA 1000x300	0,1920	890	2190	23	41	5	30
GRA 1200x300	0,2312	1070	2630	24	42	5	30
GRA 200x400	0,0478	220	540	-	33	5	30
GRA 300x400	0,0744	350	850	-	36	5	30
GRA 400x400	0,1010	470	1150	-	37	5	30
GRA 500x400	0,1276	590	1450	21	38	5	30
GRA 600x400	0,1542	720	1750	22	39	5	30
GRA 800x400	0,2073	960	2360	24	41	5	30
GRA 1000x400	0,2605	1210	2970	25	42	5	30
GRA 1200x400	0,3137	1460	3570	26	43	5	30
GRA 200x500	0,0603	280	690	-	34	5	30
GRA 300x500	0,0939	440	1070	-	37	5	30
GRA 400x500	0,1275	590	1450	21	38	5	30
GRA 500x500	0,1611	750	1830	23	40	5	30
GRA 600x500	0,1947	900	2220	23	41	5	30
GRA 800x500	0,2619	1220	2980	25	42	5	30
GRA 1000x500	0,3291	1530	3750	26	44	5	30
GRA 1200x500	0,3963	1840	4510	27	45	5	30
GRA 200x600	0,0729	340	830	-	35	5	30
GRA 300x600	0,1135	530	1290	21	38	5	30
GRA 400x600	0,1541	720	1750	22	40	5	30
GRA 500x600	0,1947	900	2220	23	41	5	30
GRA 600x600	0,2353	1090	2680	25	42	5	30
GRA 800x600	0,3165	1470	3600	26	44	5	30
GRA 1000x600	0,3977	1850	4530	28	45	5	30
GRA 1200x600	0,4789	2230	5450	29	46	5	30
GRA 200x800	0,0980	460	1120	-	37	5	30
GRA 300x800	0,1526	710	1740	22	40	5	30
GRA 400x800	0,2072	960	2360	24	41	5	30
GRA 500x800	0,2618	1220	2980	25	42	5	30
GRA 600x800	0,3164	1470	3600	26	44	5	30
GRA 800x800	0,4256	1980	4850	28	45	5	30
GRA 1000x800	0,5348	2490	6090	29	46	5	30
GRA 1200x800	0,6440	2990	7330	30	47	5	30
GRA 595x595	0,1957	910	2230	24	41	5	30





gra



BROFER srl
Via Roma, 66
31023 Resana (TV) Italy
Tel. +39 0423 716611
Fax +39 0423 716612
info@brofer.it

Filial de Milán
Via E. De Amicis, 59
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. +39 02 66017390
Fax +39 02 66041257
ordinimi@brofer.it

Filial de Nápoles
JANNONE DST SRL
Via dei Platani
Angolo Via Palazziello sn
80040 z.i. PIP Sebeto VOLLA (NA)
Tel. +39 081 19330200
Fax +39 081 19330203
info@jannonedst.it