








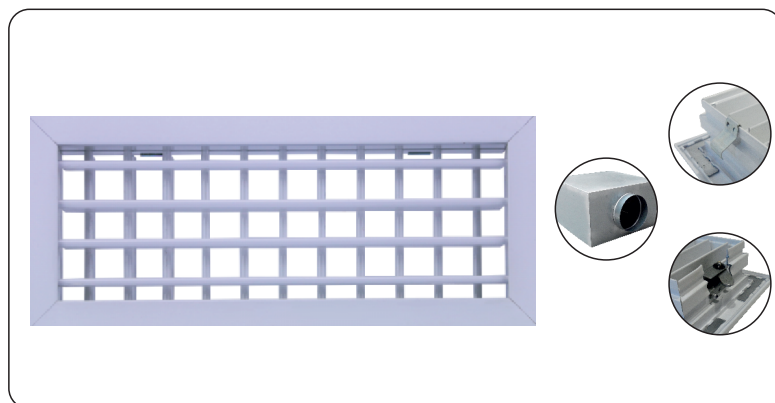


NOMENCLATURA

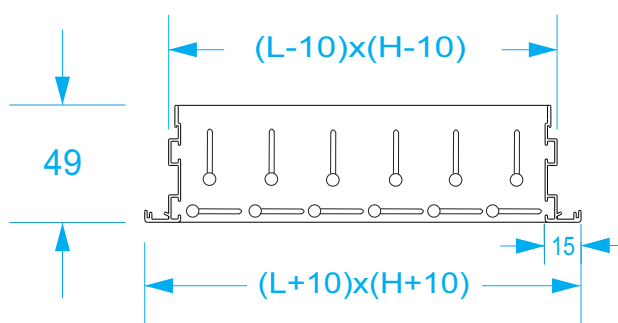
ARTÍCULO	LxH	FIJACIÓN	ACABADO
MA11E	Dimensiones Nominales de hueco Largo x Alto	C - Clip Slim P - Pestillo	A - Anodizado B - Blanco

IDENTIFICACIÓN
MA11E 300x150CB
CARACTERÍSTICAS GENERALES

B Blanco	 Clip		 Pestillo
A Anodizado	 Orientable	 Impulsión	 Horizontal
P Plenum		 Polímero	


DIMENSIONES DISPONIBLES

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
250		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
350				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
500							✓	✓	✓	✓	✓	✓
600								✓	✓	✓	✓	✓

DIMENSIONES

MONTAJE SLIM

Tipo de instalación:

- Tabiquería de pladur.
- Tabiquería de ladrillo.

Tipo de Fijación:

- Marcos de montaje.
- Directo en obra.

Instalación en obra mediante marco de montaje:

- Para evitar la visión del marco de montaje, es recomendable rematar directamente el canto del larguero a obra, justo a la cara de la pared para evitar que quede visible y poder anclar la rejilla al marco.

Instalación directa en obra:

- Consultar ficha técnica para abrir los huecos en la pared sin largueros, puesto que cambian las dimensiones.
- Puede ser necesario un calzo en obra en función del espesor del tabique.

ESPECIFICACIONES

Fabricado en Aluminio.
 Color blanco RAL 9016.
 Anodizado Plata semi-mate.

NOTA Para medidas no estándar contacte con nuestro departamento comercial para su asesoramiento.

LECTURA DE VALORES

Velocidad efectiva en m/s	Presión en mm.c.a.
Alcance en metros	Índice Nivel Sonoro en dB

m ³ /h	200 x 100						250 x 100						300 x 100					
	0°		22,5°		45°		0°		22,5°		45°		0°		22,5°		45°	
100	2,36	0,33	2,62	0,41	3,31	0,66	1,85	0,21	2,06	0,25	2,60	0,41	1,52	0,14	1,69	0,17	2,14	0,28
	3,45	15	2,86	15	2,46	15	3,06	15	2,53	15	2,18	15	2,77	15	2,30	15	1,97	15
200	4,72	1,34	5,24	1,65			3,70	0,82	4,12	1,02	5,20	1,62	3,05	0,56	3,39	0,69	4,28	1,10
	6,90	18	5,71	19			6,11	16	5,06	17	4,35	18	5,55	15	4,59	15	3,95	17
300							5,56	1,85					4,57	1,26	5,08	1,55		
							9,17	23					8,32	22	6,89	23		

m ³ /h	350 x 100						400 x 100						200 x 150					
	0°		22,5°		45°		0°		22,5°		45°		0°		22,5°		45°	
100	1,30	0,10	1,44	0,12	1,82	0,20	1,13	0,08	1,25	0,09	1,58	0,15	1,47	0,13	1,63	0,16	2,07	0,26
	2,56	15	2,12	15	1,82	15	2,38	15	1,97	15	1,70	15	2,72	15	2,25	15	1,94	15
200	2,59	0,40	2,88	0,50	3,64	0,79	2,25	0,30	2,50	0,38	3,16	0,60	2,94	0,52	3,27	0,64	4,13	1,02
	5,11	15	4,23	15	3,64	16	4,77	15	3,95	15	3,39	15	5,45	15	4,51	15	3,88	17
300	3,89	0,91	4,32	1,12	5,46	1,79	3,38	0,69	3,76	0,85	4,75	1,35	4,41	1,17	4,90	1,44		
	7,67	20	6,35	21	5,46	23	7,15	19	5,92	20	5,09	22	8,17	21	6,76	22		
400	5,18	1,61	5,76	1,99			4,51	1,22	5,01	1,50			5,88	2,08				
	10,22	26	8,46	27			9,53	24	7,89	25			10,89	27				
500							5,63	1,90										
							11,92	29										

m ³ /h	250 x 150						300 x 150						350 x 150					
	0°		22,5°		45°		0°		22,5°		45°		0°		22,5°		45°	
100	1,15	0,08	1,28	0,10	1,62	0,16	0,95	0,05	1,06	0,07	1,34	0,11	0,81	0,04	0,90	0,05	1,13	0,08
	2,41	15	2,00	15	1,72	15	2,19	15	1,81	15	1,56	15	2,02	15	1,67	15	1,44	15
200	2,31	0,32	2,57	0,40	3,24	0,63	1,90	0,22	2,11	0,27	2,67	0,43	1,62	0,16	1,80	0,19	2,27	0,31
	4,83	15	4,00	15	3,44	15	4,38	15	3,62	15	3,12	15	4,04	15	3,34	15	2,87	15
300	3,46	0,72	3,85	0,89	4,87	1,42	2,85	0,49	3,17	0,60	4,01	0,96	2,42	0,35	2,69	0,44	3,40	0,70
	7,24	19	5,99	20	5,16	22	6,57	17	5,44	18	4,68	20	6,05	15	5,01	16	4,31	16
400	4,62	1,28	5,13	1,58			3,80	0,87	4,23	1,07	5,34	1,71	3,23	0,63	3,59	0,77	4,54	1,24
	9,65	25	7,99	26			8,76	22	7,25	24	6,24	26	8,07	20	6,68	22	5,75	24
500	5,77	2,00					4,75	1,36	5,28	1,67			4,04	0,98	4,49	1,21	5,67	1,93
	12,06	29					10,95	27	9,06	28			10,09	25	8,35	26	7,19	29
600							5,70	1,95					4,85	1,41	5,39	1,74		
							13,14	31					12,11	29	10,02	30		
700													5,66	1,92				
													14,13	32				

NOTA Resultados obtenidos mediante simulación de software.

LECTURA DE VALORES

Velocidad efectiva en m/s	Presión en mm.c.a.
Alcance en metros	Índice Nivel Sonoro en dB

m³/h	400 x 150			200 x 200			250 x 200		
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°
100	0,70 0,03	0,78 0,04	0,99 0,06	1,07 0,07	1,19 0,08	1,50 0,14	0,84 0,04	0,93 0,05	1,18 0,08
	1,88 15	1,56 15	1,34 15	2,32 15	1,92 15	1,65 15	2,06 15	1,70 15	1,46 15
200	1,40 0,12	1,56 0,15	1,97 0,23	2,14 0,27	2,38 0,34	3,00 0,54	1,68 0,17	1,86 0,21	2,36 0,33
	3,76 15	3,12 15	2,68 15	4,64 15	3,84 15	3,31 15	4,11 15	3,41 15	2,93 15
300	2,11 0,27	2,34 0,33	2,96 0,53	3,21 0,62	3,56 0,76	4,50 1,22	2,52 0,38	2,80 0,47	3,53 0,75
	5,65 15	4,67 15	4,02 17	6,96 18	5,76 19	4,96 22	6,17 15	5,11 16	4,39 19
400	2,81 0,47	3,12 0,58	3,95 0,93	4,27 1,10	4,75 1,35	6,00 2,16	3,36 0,68	3,73 0,83	4,71 1,33
	7,53 18	6,23 20	5,36 23	9,28 24	7,69 25	6,61 27	8,23 21	6,81 22	4,86 25
500	3,51 0,74	3,90 0,91	4,93 1,46	5,34 1,71	5,94 2,12		4,19 1,06	4,66 1,30	5,89 2,08
	9,41 23	7,79 25	6,70 27	11,60 28	9,61 30		10,28 25	8,51 27	7,32 29
600	4,21 1,07	4,68 1,32	5,92 2,10				5,03 1,52	5,59 1,88	
	11,29 27	9,35 28	8,04 31				12,34 29	10,22 31	
700	4,92 1,45	5,46 1,79					5,87 2,07		
	13,17 30	10,91 32					14,40 33		
800	5,52 1,89								
	13,05 33								

m³/h	300 x 200			350 x 200			400 x 200		
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°
100	0,69 0,03	0,77 0,04	0,97 0,06	0,59 0,02	0,65 0,03	0,82 0,04	0,51 0,02	0,57 0,02	0,72 0,03
	1,87 15	1,54 15	1,33 15	1,72 15	1,42 15	1,23 15	1,60 15	1,33 15	1,14 15
200	1,38 0,11	1,54 0,14	1,94 0,23	1,17 0,08	1,30 0,10	1,65 0,16	1,02 0,06	1,13 0,08	1,43 0,12
	3,73 15	3,09 15	2,66 15	3,44 15	2,85 15	2,45 15	3,21 15	2,66 15	2,28 15
300	2,07 0,26	2,30 0,32	2,91 0,51	1,76 0,19	1,96 0,23	2,47 0,37	1,53 0,14	1,70 0,17	2,15 0,28
	5,60 15	4,63 15	3,99 17	5,16 15	4,27 15	3,68 15	4,81 15	3,98 15	3,43 15
400	2,76 0,46	3,07 0,57	3,88 0,90	2,35 0,33	2,61 0,41	3,30 0,65	2,04 0,25	2,27 0,31	2,87 0,49
	7,46 18	6,18 20	5,32 23	6,88 16	5,70 17	4,90 21	6,42 15	5,33 15	4,57 19
500	3,45 0,72	3,84 0,88	4,85 1,41	2,93 0,52	3,26 0,64	4,12 1,02	2,55 0,39	2,84 0,48	3,58 0,77
	9,33 23	7,72 24	6,65 27	8,60 21	7,12 22	6,13 25	8,02 18	6,64 20	5,71 23
600	4,14 1,03	4,61 1,27	5,82 2,03	3,52 0,74	3,91 0,92	4,95 1,47	3,06 0,56	3,40 0,69	4,30 1,11
	11,20 27	9,27 28	7,97 31	10,32 24	8,54 26	7,35 29	9,62 22	7,97 24	6,85 27
700	4,83 1,40	5,37 1,73		4,11 1,01	4,57 1,25	5,57 2,00	3,57 0,77	3,97 0,95	5,02 1,51
	13,06 30	10,81 32		12,04 28	9,97 29	8,58 33	11,23 26	9,29 27	8,00 31
800	5,53 1,83			4,70 1,32	5,22 1,63		4,08 1,00	4,54 1,23	5,73 1,97
	14,93 33			13,76 31	11,39 32		12,83 29	10,62 30	9,14 34
900				5,28 1,67	5,87 2,07		4,59 1,27	5,10 1,56	
				15,48 34	12,82 35		14,43 31	11,95 33	
1000				5,87 2,07			5,10 1,56	5,67 1,93	
				17,20 36			16,04 34	13,28 35	

NOTA Resultados obtenidos mediante simulación de software.

LECTURA DE VALORES

Velocidad efectiva en m/s	Presión en mm.c.a.
Alcance en metros	Índice Nivel Sonoro en dB

m³/h	250 x 250			300 x 250			350 x 250		
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°
100	0,66 0,03	0,73 0,03	0,93 0,05	0,54 0,02	0,60 0,02	0,76 0,03	0,46 0,01	0,51 0,02	0,65 0,03
	1,82 15	1,51 15	1,30 15	1,65 15	1,37 15	1,18 15	1,52 15	1,26 15	1,09 15
200	1,32 0,10	1,46 0,13	1,85 0,21	1,08 0,07	1,21 0,09	1,52 0,14	0,92 0,05	1,02 0,06	1,29 0,10
	3,64 15	3,02 15	2,60 15	3,31 15	2,74 15	2,36 15	3,05 15	2,52 15	2,17 15
300	1,98 0,23	2,20 0,29	2,78 0,46	1,63 0,16	1,81 0,20	2,28 0,31	1,38 0,11	1,54 0,14	1,94 0,23
	5,47 15	4,53 15	3,89 16	4,96 15	4,11 15	3,53 15	4,57 15	3,79 15	3,26 15
400	2,64 0,42	2,93 0,51	3,70 0,82	2,17 0,28	2,41 0,35	3,05 0,56	1,84 0,20	2,05 0,25	2,59 0,40
	7,29 18	6,04 19	5,19 22	6,61 15	5,48 16	4,71 20	6,10 15	5,05 15	4,34 17
500	3,29 0,65	3,66 0,80	4,63 1,28	2,71 0,44	3,01 0,54	3,81 0,87	2,30 0,32	2,56 0,39	3,24 0,63
	9,11 22	7,54 24	6,49 27	8,27 19	6,84 21	5,89 24	7,62 17	6,31 18	5,43 22
600	3,95 0,94	4,39 1,16	5,55 1,85	3,35 0,64	3,62 0,78	4,57 1,25	2,77 0,46	3,07 0,57	3,88 0,90
	10,93 26	9,05 28	7,79 31	9,92 23	8,21 25	7,07 28	9,15 21	7,57 22	6,51 26
700	4,61 1,28	5,13 1,58		3,80 0,86	4,22 1,07	5,33 1,71	3,23 0,62	3,59 0,77	4,53 1,23
	12,76 30	10,56 31		11,57 27	9,58 28	8,24 32	10,67 24	8,83 26	7,60 29
800	5,27 1,67	5,86 2,06		4,34 1,13	4,82 1,40		3,69 0,82	4,10 1,01	5,18 1,61
	14,58 33	12,07 34		13,23 30	10,95 31		12,19 27	10,10 29	8,69 32
900	5,93 2,11			4,88 1,43	5,42 1,77		4,15 1,03	4,61 1,27	5,82 2,04
	16,40 35			14,88 32	12,32 34		13,72 30	11,36 31	9,77 35
1000				5,42 1,76			4,61 1,27	5,12 1,57	
				16,54 35			15,24 32	12,62 34	
1200							5,53 1,83		
							18,29 36		

m³/h	400 x 250			450 x 250			300 x 300		
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°
100	0,40 0,01	0,45 0,01	0,56 0,02	0,35 0,01	0,39 0,01	0,50 0,01	0,45 0,01	0,50 0,01	0,63 0,02
	1,42 15	1,18 15	1,01 15	1,34 15	1,11 15	0,95 15	1,50 15	1,24 15	1,07 15
200	0,80 0,04	0,89 0,05	1,13 0,08	0,71 0,03	0,79 0,04	1,00 0,06	0,89 0,05	0,99 0,06	1,25 0,09
	2,84 15	2,35 15	2,02 15	2,67 15	2,21 15	1,90 15	3,00 15	2,48 15	2,14 15
300	1,20 0,09	1,34 0,11	1,69 0,17	1,06 0,07	1,18 0,08	1,49 0,13	1,34 0,11	1,49 0,13	1,88 0,21
	4,26 15	3,53 15	3,04 15	4,01 15	3,32 15	2,86 15	4,50 15	3,73 15	3,21 15
400	1,60 0,15	1,78 0,19	2,25 0,30	1,42 0,12	1,58 0,15	1,99 0,24	1,79 0,19	1,98 0,24	2,51 0,38
	5,68 15	4,71 15	4,05 15	5,35 15	4,43 15	3,81 15	6,00 15	4,97 15	4,27 17
500	2,00 0,24	2,23 0,30	2,81 0,47	1,77 0,19	1,97 0,23	2,49 0,37	2,23 0,30	2,48 0,37	3,13 0,59
	7,11 15	5,88 16	5,06 20	6,68 15	5,53 15	4,76 18	7,50 16	6,21 18	5,34 22
600	2,40 0,35	2,67 0,43	3,38 0,68	2,13 0,27	2,36 0,34	2,99 0,53	2,68 0,43	2,98 0,53	3,36 0,85
	8,53 18	7,06 20	6,07 24	8,02 16	6,64 18	5,71 22	9,00 20	7,45 22	6,41 25
700	2,80 0,47	3,12 0,58	3,94 0,93	2,48 0,37	2,76 0,46	3,48 0,73	3,13 0,59	3,47 0,72	4,39 1,16
	9,95 21	8,24 23	7,09 27	9,36 19	7,75 21	6,66 25	10,50 23	8,69 25	7,48 29
800	3,21 0,62	3,56 0,76	4,50 1,22	2,83 0,48	3,15 0,60	3,98 0,95	3,57 0,77	3,97 0,95	5,02 1,51
	11,37 24	9,41 26	8,10 30	10,69 22	8,85 24	7,62 28	12,00 26	9,94 28	8,55 32
900	3,61 0,78	4,01 0,96	5,06 1,54	3,19 0,61	3,54 0,75	4,48 1,20	4,02 0,97	4,47 1,20	5,64 1,91
	12,79 27	10,59 29	9,11 33	12,03 25	9,96 27	8,57 31	13,50 29	11,18 31	9,62 34
1000	4,01 0,96	4,45 1,19	5,63 1,90	3,54 0,75	3,94 0,93	4,98 1,49	4,46 1,20	4,96 1,48	
	14,21 30	11,77 31	10,12 35	13,37 27	11,07 29	9,52 33	15,00 32	12,42 33	
1200	4,81 1,39	5,34 1,71		4,25 1,08	4,73 1,34	5,97 2,14	5,36 1,72	5,95 2,13	
	17,05 34	14,12 36		16,04 32	13,38 34	11,42 38	18,00 36	14,90 38	

NOTA Resultados obtenidos mediante simulación de software.

LECTURA DE VALORES

Velocidad efectiva en m/s	Presión en mm.c.a.
Alcance en metros	Índice Nivel Sonoro en dB

m ³ /h	350 x 300			400 x 300			450 x 300		
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°
100	0,38 0,01	0,42 0,02	0,53 0,02	0,33 0,01	0,37 0,01	0,46 0,01	0,29 0,01	0,32 0,01	0,41 0,01
	1,38 15	1,14 15	0,99 15	1,29 15	1,07 15	0,92 15	1,21 15	1,00 15	0,86 15
200	0,76 0,03	0,84 0,04	1,07 0,07	0,66 0,03	0,73 0,03	0,93 0,05	0,58 0,02	0,65 0,03	0,82 0,04
	2,77 15	2,29 15	1,97 15	2,58 15	2,14 15	1,84 15	2,43 15	2,01 15	1,73 15
300	1,14 0,08	1,26 0,10	1,60 0,15	0,99 0,06	1,10 0,07	1,39 0,12	0,88 0,05	0,97 0,06	1,23 0,09
	4,15 15	3,43 15	2,96 15	3,87 15	3,20 15	2,76 15	3,64 15	3,01 15	2,59 15
400	1,52 0,14	1,69 0,17	2,13 0,27	1,32 0,10	1,47 0,13	1,85 0,21	1,17 0,08	1,30 0,10	1,64 0,16
	5,53 15	4,58 15	3,94 15	5,16 15	4,27 15	3,67 15	4,85 15	4,02 15	3,46 15
500	1,90 0,22	2,11 0,27	2,66 0,43	1,65 0,16	1,83 0,20	2,32 0,32	1,46 0,13	1,62 0,16	2,05 0,25
	6,91 15	5,72 15	4,93 19	6,45 15	5,34 15	4,59 17	6,06 15	5,02 15	4,32 15
600	2,28 0,31	2,53 0,38	3,20 0,61	1,98 0,23	2,20 0,29	2,78 0,46	1,75 0,18	1,95 0,23	2,46 0,36
	8,30 17	6,87 19	5,91 23	7,74 15	6,41 16	5,51 21	7,28 15	6,02 15	5,18 18
700	2,66 0,42	2,95 0,52	3,73 0,83	2,31 0,32	2,57 0,40	3,24 0,63	2,04 0,25	2,27 0,31	2,87 0,49
	9,68 20	8,01 22	6,90 26	9,03 18	7,47 20	6,43 24	8,49 15	7,03 17	6,05 22
800	3,03 0,55	3,37 0,68	4,06 1,09	2,64 0,42	2,93 0,52	3,71 0,82	2,33 0,33	2,59 0,40	3,28 0,64
	11,06 23	9,16 25	7,88 29	10,32 21	8,54 23	7,35 27	9,70 18	8,03 20	6,91 25
900	3,41 0,70	3,79 0,86	4,79 1,38	2,97 0,53	3,30 0,65	4,17 1,04	2,63 0,41	2,92 0,51	3,69 0,82
	12,45 26	10,30 28	8,87 32	11,61 23	9,61 25	8,27 30	10,91 21	9,04 23	7,77 28
1000	3,79 0,86	4,22 1,07	5,33 1,70	3,30 0,65	3,67 0,81	4,63 1,29	2,92 0,51	3,24 0,63	4,10 1,01
	13,83 29	11,45 31	9,85 34	12,89 26	10,68 28	9,18 32	12,13 23	10,04 26	8,64 30
1200	4,55 1,24	5,06 1,54		3,96 0,94	4,40 1,16	5,56 1,85	3,50 0,74	3,89 0,91	4,92 1,45
	16,60 33	13,74 35		15,47 30	12,81 32	11,02 36	14,55 28	12,05 30	10,37 34

m ³ /h	500 x 300		
	0°	22,5°	45°
100	0,26 0,00	0,29 0,01	0,37 0,01
	1,15 15	0,95 15	0,82 15
200	0,52 0,02	0,58 0,02	0,73 0,03
	2,30 15	1,90 15	1,64 15
300	0,78 0,04	0,87 0,05	1,10 0,07
	3,44 15	2,85 15	2,45 15
400	1,05 0,07	1,16 0,08	1,47 0,13
	4,59 15	3,80 15	3,27 15
500	1,31 0,10	1,45 0,13	1,84 0,20
	5,74 15	4,75 15	4,09 15
600	1,57 0,15	1,74 0,18	2,20 0,29
	6,89 15	5,70 15	4,91 16
700	1,83 0,20	2,03 0,25	2,57 0,40
	8,04 15	6,65 15	5,72 20
800	2,09 0,26	2,33 0,32	2,94 0,52
	9,19 16	7,60 18	6,54 23
900	2,35 0,33	2,62 0,41	3,31 0,66
	10,33 18	8,56 21	7,36 26
1000	2,61 0,41	2,91 0,51	3,67 0,81
	11,48 21	9,51 23	8,18 28
1200	3,14 0,59	3,49 0,73	4,41 1,17
	13,78 25	11,41 28	9,81 32

NOTA Resultados obtenidos mediante simulación de software.