

AIREADORES



NUESTRA MISIÓN

Creando espacios saludables



Paul Renson

Renson® está especializado en ventilación, protección solar y pérgolas. Con una experiencia que se remonta hasta el año 1909 y un equipo de más de 1000 empleados, desarrollamos soluciones con el objetivo de ofrecer al consumidor un entorno de vida y de trabajo saludable y confortable. Además, para hacerlo tenemos en cuenta los requisitos en materia de eficiencia energética y energías renovables, así como la facilidad de mantenimiento. Ofrecemos soluciones integrales que permiten hacer de cada vivienda, oficina, apartamento, hospital y centro de salud un lugar saludable y confortable. Así llegamos hasta nuestro lema "Creando espacios saludables".

"También pensamos en el valor estético de cada edificio. De esta forma podemos integrar nuestros sistemas de ventilación y protección solar de forma casi invisible. Las pérgolas y las lamas de aluminio para el revestimiento de fachadas aportan un claro acento que aporta a la arquitectura un valor añadido. En el interior, ofrecemos la integración invisible de puertas, sin molestos marcos o bisagras visibles."

Descubra cómo los productos Renson® pueden optimizar la experiencia de confort en un diseño contemporáneo.

"No solo desarrollamos soluciones innovadoras, sino que también pensamos en el valor estético de cada edificio."



RESUMEN DE LA GAMA

	Pág.	Área equivalente (mm²/m)	Q bajo 1 Pa [l/s/m]	Q bajo 1 Pa [m³/h/m]	Q bajo 2 Pa [l/s/m]	Q bajo 2 Pa [m³/h/m]	Q bajo 10 Pa [l/s/m]	Q bajo 20 Pa [l/s/m]	Área libre (mm²/m)	Reducción acústica D _{n,w} [C,C _w] en posición abierta (dB/m)	Valor U [W/m²K]
Aireadores regulables sobre el marco de la ventana											
Invisivent ^{® EVO}	14	13728	10,8	38,8	14,3	51,3	13,1	14,4	15000	27 [-1;-1]	2,8
Invisivent ^{® EVO} HF	16	17942	14,1	50,8	18,5	66,6	16,5	18,0	15100	28 [-1;-2]	2,8
Invisivent ^{® EVO} AK Basic	18	13489	10,6	38,2	15,9	57,2	17,9	16,0	12550	34 [0;-1]	2,0
Invisivent ^{® EVO} AK High	20	9349	7,3	26,5	11,6	41,7	14,0	11,8	9765	39 [0;-1]	2,2
Invisivent ^{® EVO} AK Ultra	21	7016	5,5	19,9	9,1	32,8	8,0	9,8	6916	42 [0;-2]	2,2
Invisivent ^{® EVO} AK Extreme	23	2404	1,9	6,8	2,8	9,9	6,4	9,3	2069	48 [0;-2]	1,7
Invisivent ^{® EVO} AKD	24	4961	3,9	14,0	5,6	20,3	13,3	19,3	5331	39 [0;-2]	1,2
Invisivent ^{® EVO} AKD Max	24	1400	1,1	4,0	1,7	6,1	4,0	5,7	1354	47 [-1;-4]	1,2
Invisivent ^{® EVO} HR Basic	26	13489	10,6	38,2	15,9	57,2	17,9	16,0	12550	34 [0;-1]	2,0
Invisivent ^{® EVO} HR High	28	9349	7,3	26,5	11,6	41,7	14,0	11,8	9765	39 [0;-1]	2,2
Invisivent ^{® EVO} HR Ultra	29	7016	5,5	19,9	9,1	32,8	8,0	9,8	6919	42 [0;-2]	2,2
Invisivent ^{® EVO} módulo AKR33	30	11818	9,3	33,4	12,9	46,6	11,6	12,9	13000	33 [-1;-2]	3,6
Invisivent ^{® EVO} UT	32	10092	7,9	28,6	12,3	44,2	30,7	33,6	9765	39 [0;-1]	2,2
Aireadores regulables acristalados/entre travesaños											
TC45	38	10435	8,2	29,5	11,5	41,4	25,8	36,5	11333	27 [0;0]	4,1
TC60	40	15652	12,3	44,3	17,4	62,6	38,9	55,0	12314	28 [0;0]	3,3
AR60	42	10427	8,2	29,5	11,8	42,3	19,7	23,9	14900	27 [0;0]	4,5
THK60	44	11841	9,3	33,5	13,2	47,5	29,6	41,8	14841	27 [0;0]	4,5
AR75 Small	46	14174	11,1	40,1	15,3	54,9	17,3	14,7	10762	26 [-1;-1]	3,0
AR75 Medium	46	17409	13,7	49,3	18,8	67,5	21,4	18,9	13531	26 [-1;-2]	3,0
AR75 Large	46	19034	15,0	53,9	22,6	81,3	24,5	21,7	16171	26 [-1;-2]	3,0
AR75 Xlarge	46	24301	19,1	68,8	29,0	104,3	31,5	28,0	18431	26 [-1;-1]	3,0
AR90	48	14252	11,2	40,3	15,6	56,2	11,4	9,1	11070	30 [-1;-2]	3,9
THK90	50	14736	11,6	41,7	16,1	57,9	34,5	48,0	14120	28 [0;-1]	3,9
THM90 ^{EVO}	52	11841	9,3	33,5	13,9	50,0	13,5	15,1	11200	26 [0;0]	3,8
THM90PB ^{EVO}	52	11841	9,3	33,5	13,9	50,0	13,5	15,1	11200	26 [0;0]	3,8
THM90TR ^{EVO}	52	11841	9,3	33,5	13,9	50,0	13,5	15,1	11200	26 [0;0]	3,8
AK80 ^{EVO} /1	54	n.d.	0,6	2,0	1,1	4,1	3,5	3,7	1280	47 [0;-3]	2,3
AK80 ^{EVO} /2	54	n.d.	0,9	3,2	1,7	6,2	5,4	5,8	2080	44 [-1;-4]	2,3
AK80 ^{EVO} /3	54	n.d.	1,3	4,7	2,1	7,5	6,6	6,3	2440	41 [-1;-3]	2,3
AK80 ^{EVO} /4	54	n.d.	4,1	14,8	6,6	23,6	20,5	19,6	5293	33 [-1;-2]	2,1
AK80/1	56	1488	1,2	4,2	1,6	5,9	3,6	5,0	1280	47 [0;-3]	2,3
AK80/2	56	2163	1,7	6,1	2,5	9,0	5,8	8,4	2080	44 [-1;-4]	2,3
AK80/3	56	2545	2,0	7,2	2,9	10,4	7,1	10,4	2440	41 [-1;-3]	2,3
AK80/4	56	8780	6,9	24,8	9,7	34,9	21,1	29,6	6680	33 [-1;-2]	2,1
AK80GL/1	58	1488	1,2	4,2	1,6	5,9	3,6	5,0	1280	47 [0;-3]	2,3
AK80GL/2	58	2163	1,7	6,1	2,5	9,0	5,8	8,4	2080	44 [-1;-4]	2,3
AK80GL/3	58	2545	2,0	7,2	2,9	10,4	7,1	10,4	2440	41 [-1;-3]	2,3
AK80GL/4	58	8780	6,9	24,8	9,7	34,9	21,1	29,6	6680	33 [-1;-2]	2,1
Sonovent [®] Small 10	60	17756	14,0	50,2	14,0	50,2	15,3	22,9	10000	46 [-1;-5]	4,5
Sonovent [®] Small 15	60	29593	23,3	83,7	23,3	83,7	25,6	28,5	11000	41 [-1;-2]	4,5
Sonovent [®] Small 20	60	31813	25,0	90,0	25,0	90,0	27,5	29,2	18900	40 [-1;-3]	4,5
Sonovent [®] Small 25	60	33786	26,6	95,6	26,6	95,6	29,2	27,1	22300	37 [-1;-3]	4,5
Sonovent [®] Medium 10	60	17509	13,8	49,5	13,8	49,5	15,1	n.d.	10000	48 [-2;-6]	4,6
Sonovent [®] Medium 15	60	26511	20,8	75,0	20,8	75,0	22,9	n.d.	11000	45 [-2;-6]	4,6
Sonovent [®] Medium 20	60	33292	26,2	94,2	26,2	94,2	28,8	n.d.	18900	43 [0;-3]	4,6
Sonovent [®] Medium 25	60	34032	26,7	96,3	26,7	96,3	29,4	27,5	22300	39 [-1;-4]	4,6
Sonovent [®] Large 10	60	16153	12,7	45,7	12,7	45,7	14,0	n.d.	10000	50 [-2;-6]	4,6
Sonovent [®] Large 15	60	25524	20,1	72,2	20,1	72,2	22,1	n.d.	11000	48 [-2;-7]	4,6
Sonovent [®] Large 20	60	32059	25,2	90,7	25,2	90,7	27,7	n.d.	18900	44 [-2;-6]	4,6
Sonovent [®] Large 25	60	33416	26,3	94,5	26,3	94,5	28,9	25,0	22300	41 [-2;-6]	4,6
Sonovent [®] XLarge 10	60	14427	11,3	40,8	11,3	40,8	12,5	n.d.	10000	56 [-2;-6]	4,7
Sonovent [®] XLarge 15	60	21578	17,0	61,0	17,0	61,0	18,7	n.d.	11000	53 [-2;-6]	4,7
Sonovent [®] XLarge 20	60	31073	24,4	87,9	24,4	87,9	26,9	n.d.	18900	46 [-2;-6]	4,7
Sonovent [®] XLarge 25	60	32676	25,7	92,4	25,7	92,4	28,2	n.d.	22300	45 [-2;-6]	4,7
Sonovent [®] Compact 10	64	15334	12,1	43,4	16,4	58,9	17,3	17,8	9500	36 [0;-1]	6,0
Sonovent [®] Compact 13	64	19278	15,2	54,5	18,8	67,7	18,8	18,7	12500	35 [0;-1]	6,0
Sonovent [®] Compact 15	64	24687	19,4	69,8	19,9	71,5	18,6	19,1	15000	33 [0;-1]	6,0
Sonovent [®] D Small	66	31070	24,4	87,9	28,0	100,8	30,8	34,8	22300	37 [-1;-3]	4,5
Sonovent [®] D Medium	66	31070	24,4	87,9	28,0	100,8	30,8	34,8	22300	39 [-1;-4]	4,6
Sonovent [®] D Large	66	31070	24,4	87,9	28,0	100,8	30,8	34,8	22300	41 [-2;-6]	4,6
Sonovent [®] I Small	68	43520	34,2	123,1	48,2	173,5	107,8	152,4	35857	32 [-1;-3]	5,2
Sonovent [®] I Medium	68	44029	34,6	124,6	48,7	175,3	107,1	150,5	35857	33 [-1;-3]	5,2
Sonovent [®] I Large	68	43392	34,1	122,8	48,0	172,8	107,3	151,8	35857	35 [-1;-4]	5,2
Sonovent [®] I Xlarge	68	43138	33,9	122,0	48,0	172,8	107,3	151,8	35857	36 [-1;-4]	5,2
Aireador regulable para invernaderos											
Oxyvent [®]	74	15058	11,8	42,6	16,7	60,2	37,4	52,9	19300	27 [-1;-2]	2,8
Aireador natural autorregulable para el cajón de la persiana											
Transivent [®]	78	13748	10,8	38,9	15,2	54,6	20,1	19,9	16368	28 [-1;-2]	3,0
Aireadores deslizantes											
THL100	82	16759	13,2	47,4	18,7	67,2	41,6	58,9	16200	22 [0;0]	3,9
THL100V	82	12770	10,0	36,1	14,2	51,3	32,1	45,5	27950	22 [0;0]	3,9
T67	84	11224	8,8	31,8	12,7	45,7	28,5	40,2	16330	n.d.	n.d.
T100	84	17326	13,6	49,0	19,5	70,3	43,8	61,9	25342	n.d.	n.d.
T130	84	24589	19,3	69,6	27,7	99,8	62,1	87,9	38302	n.d.	n.d.
T150	84	27992	22,0	79,2	31,9	114,8	71,5	101,0	45592	n.d.	n.d.
Entradas de aire											
Sonoslot [®] , 275 mm	90	1273	1,0	3,6	1,4	5,0	3,2	3,3	1256	38 [0;0]	1,4
Sonoslot [®] , 375 mm	90	1607	1,3	4,5	1,7	6,2	4,0	4,2	1885	37 [0;0]	1,4
Sonoslot [®] , 475 mm	90	2121	1,7	6,0	2,3	8,3	5,3	5,6	2513	36 [0;0]	1,4
Sonoslot [®] , 700 mm	90	3181	2,5	9,0	3,4	12,4	8,0	8,4	3769	34 [0;0]	1,4
Sonoslot [®] Max sin amortiguación	92	2298	1,8	6,5	2,7	9,7	6,8	6,9	1871	38 [-1;-2]	n.d.
Sonoslot [®] Max con amortiguación	92	1555	1,2	4,4	1,9	6,8	5,1	7,6	1871	40 [-1;-2]	n.d.
Slimline 250	94	2349	1,8	6,6	2,7	9,7	6,6	9,7	1800	n.d.	n.d.
Slimline 460	94	5034	4,0	14,2	5,7	20,5	13,4	19,4	3900	n.d.	n.d.
Pyramid 2500	96	2723	2,1	7,6	3,1	10,85	7,0	10,1	2200	36 [0;0]	n.d.
Pyramid 5000	96	5229	4,2	15,1	6,0	21,6	13,6	19,4	4590	33 [-1;0]	n.d.
Pyracoust 2500 + 1 módulo acústico	98	2749	2,2	7,9	3,2	11,5	7,6	11,1	2496	42 [-1;-2]	n.d.
Pyracoust 2500 + 2 módulos acústicos	98	2736	2,2	7,9	3,1	11,2	7,5	11,0	2496	45 [-2;-3]	n.d.
Pyracoust 5000 + 1 módulo acústico	98	5714	4,5	16,2	6,4	23,0	14,4	20,5	4472	39 [-1;-2]	n.d.
Pyracoust 5000 + 2 módulos acústicos	98	5596	4,3	15,5	6,2	22,3	14,5	20,8	4472	42 [-2;-4]	n.d.
Sistema combinado de ventilación y protección solar											
Fixvent [®] Mono AK ^{EVO}	Ver valores técnicos en la página 106										

* No apto para instalación entre travesaños • ** Otros espesores bajo pedido • *** 2000 mm: instalación acristalada / 2500 mm instalación entre travesaños

	Autorregulable	i-FLUX	Reducción de vidrio (mm)	Anchura de vidrio (mm)	Acabado	Longitud máxima (mm)	
Aireadores regulables sobre el marco de la ventana							
	sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	Invisivent® EVO
	sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	Invisivent® EVO HF
	sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	Invisivent® EVO AK Basic
	sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	Invisivent® EVO AK High
	sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	Invisivent® EVO AK Ultra
	no	no	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	Invisivent® EVO AK Extreme
	sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	Invisivent® EVO AKD
	sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	Invisivent® EVO AKD Max
	sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	Invisivent® EVO HR Basic
	sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	Invisivent® EVO HR High
	sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	Invisivent® EVO HR Ultra
	sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	Invisivent® EVO Módulo AKR3
a partir de 10 Pa	sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	Invisivent® EVO UT
Aireadores regulables acristalados/entre travesaños							
	no	no	45	20/24/28	anodizado / RAL / bicolor	2500	TC45
	no	no	60	20/24/28	anodizado / RAL / bicolor	2500	TC60
	sí	sí	60	20/24/28	anodizado / RAL / bicolor	2500	AR60
	no	no	60	20/24/28	anodizado / RAL / bicolor	2500	THK60
	sí	no	75/77	20/24/28/32/36*/40*/44*	anodizado / RAL / bicolor	2500	AR75 Small
	sí	no	75/77	20/24/28/32/36*/40*/44*	anodizado / RAL / bicolor	2500	AR75 Medium
	sí	no	75/77	20/24/28/32/36*/40*/44*	anodizado / RAL / bicolor	2500	AR75 Large
	sí	no	75/77	20/24/28/32/36*	anodizado / RAL / bicolor	2500	AR75 Xlarge
	sí	no	90	20/24/28	anodizado / RAL / bicolor	2500 (control con motor: 2000 mm)	AR90
	no	no	90	20/24/28	anodizado / RAL / bicolor	2500 (control con motor: 2000 mm)	THK90
	sí	no	90	20/24/28/33	anodizado / RAL / bicolor	2500 (control con motor: 2000 mm)	THM90EVO
	sí	no	90	20/24/28	anodizado / RAL / bicolor	2500 (control con motor: 2000 mm)	THM90PB EVO
	sí	no	90	20/24	anodizado / RAL / bicolor	2500 (control con motor: 2000 mm)	THM90TR EVO
a partir de 8 Pa	sí	n.a.	n.d.	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	2000 (control con cordón: 1250 mm)	AK80EVO/1
a partir de 8 Pa	sí	n.a.	n.d.	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	2000 (control con cordón: 1250 mm)	AK80EVO/2
a partir de 8 Pa	sí	n.a.	n.d.	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	2000 (control con cordón: 1250 mm)	AK80EVO/3
a partir de 8 Pa	sí	n.a.	n.d.	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	2000 (control con cordón: 1250 mm)	AK80EVO/4
no	no	n.a.	n.d.	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	2000 (control con cordón: 1250 mm)	AK80/1
no	no	n.a.	n.d.	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	2000 (control con cordón: 1250 mm)	AK80/2
no	no	n.a.	n.d.	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	2000 (control con cordón: 1250 mm)	AK80/3
no	no	n.a.	n.d.	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	2000 (control con cordón: 1250 mm)	AK80/4
no	no	108	20/24/28/32/36	anodizado / RAL / bicolor	2000 (control con cordón: 1250 mm)	AK80GL/1	
no	no	108	20/24/28/32/36	anodizado / RAL / bicolor	2000 (control con cordón: 1250 mm)	AK80GL/2	
no	no	108	20/24/28/32/36	anodizado / RAL / bicolor	2000 (control con cordón: 1250 mm)	AK80GL/3	
no	no	108	20/24/28/32/36	anodizado / RAL / bicolor	2000 (control con cordón: 1250 mm)	AK80GL/4	
sí	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Small 10	
sí	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Small 15	
sí	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Small 20	
sí	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Small 25	
sí	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Medium 10	
sí	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Medium 15	
sí	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Medium 20	
sí	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Medium 25	
sí	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Large 10	
sí	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Large 15	
sí	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Large 20	
sí	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Large 25	
sí	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® XLarge 10	
sí	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® XLarge 15	
sí	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® XLarge 20	
sí	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® XLarge 25	
sí	no	78	20/24/28/32/36	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Compact 10	
sí	no	78	20/24/28/32/36	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Compact 13	
sí	no	78	20/24/28/32/36	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Compact 15	
sí	no	n.a.	n.a.	RAL / bicolor	1000	Sonovent® D Small	
sí	no	n.a.	n.a.	RAL / bicolor	1000	Sonovent® D Medium	
sí	no	n.a.	n.a.	RAL / bicolor	1000	Sonovent® D Large	
no	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® I Small	
no	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® I Medium	
no	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® I Large	
no	no	130/135	20/24/28/32**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® I Xlarge	
Aireador regulable para invernaderos							
no	no	210	28 - 86 (por paso de 2 mm)	RAL / bicolor	1500	Oxyvent®	
Aireador natural autorregulable para el cajón de la persiana							
sí	sí	n.a.	n.a.	anodizado / RAL	2200 (control con cordón: 1500 mm)	Transivent®	
Aireadores deslizantes							
no	no	129	15*/20/24/28	anodizado / RAL / bicolor	3500	THL100	
no	no	129	15*/20/24/28	anodizado / RAL / bicolor	3500	THL100V	
no	no	n.a.	n.a.	anodizado / RAL / bicolor	3500	T67	
no	no	n.a.	n.a.	anodizado / RAL / bicolor	3500	T100	
no	no	n.a.	n.a.	anodizado / RAL / bicolor	3500	T130	
no	no	n.a.	n.a.	anodizado / RAL / bicolor	3500	T150	
Entradas de aire							
sí	sí	n.a.	n.a.	anodizado / Renson blanco estandar, 9005, 1247	275	Sonoslot®, 275 mm	
sí	sí	n.a.	n.a.	anodizado / Renson blanco estandar, 9005, 1247	375	Sonoslot®, 375 mm	
sí	sí	n.a.	n.a.	anodizado / Renson blanco estandar, 9005, 1247	475	Sonoslot®, 475 mm	
sí	sí	n.a.	n.a.	anodizado / Renson blanco estandar, 9005, 1247	700	Sonoslot®, 700 mm	
sí	no	n.a.	n.a.	Renson blanco estandar / RAL 1247	700	Sonoslot® Max sin amortiguación	
sí	no	n.a.	n.a.	Renson blanco estandar / RAL 1247	700	Sonoslot® Max con amortiguación	
no	no	n.a.	n.a.	anodizado / Renson blanco estandar, 9005, 7016	n.a.	Slimline 250	
no	no	n.a.	n.a.	anodizado / Renson blanco estandar, 9005, 7016	n.a.	Slimline 460	
no	no	n.a.	n.a.	anodizado / Renson blanco estandar, 9005, 7016	n.a.	Pyramid 2500	
no	no	n.a.	n.a.	anodizado / Renson blanco estandar, 9005, 7016	n.a.	Pyramid 5000	
no	no	n.a.	n.a.	anodizado / Renson blanco estandar, 9005, 7016	n.a.	Pyracoust 2500 + 1 módulo acústico	
no	no	n.a.	n.a.	anodizado / Renson blanco estandar, 9005, 7016	n.a.	Pyracoust 2500 + 2 módulos acústicos	
no	no	n.a.	n.a.	anodizado / Renson blanco estandar, 9005, 7016	n.a.	Pyracoust 5000 + 1 módulo acústico	
no	no	n.a.	n.a.	anodizado / Renson blanco estandar, 9005, 7016	n.a.	Pyracoust 5000 + 2 módulos acústicos	
Sistema combinado de ventilación y protección solar							
Ver valores técnicos en la página 106						Fixvent® Mono AK®	



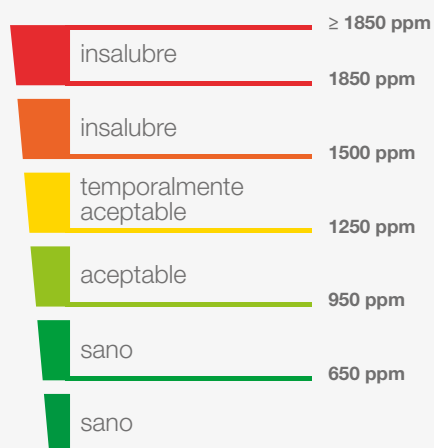
NECESIDADES DE VENTILACIÓN

Todos los días, el aire en el interior se va contaminando por sus habitantes [respiración, transpiración], por sus actividades [cocinar, ducharse, la calefacción y fumar], y también por la propia casa y su mobiliario [radón, compuestos orgánicos volátiles, pintura, detergentes, etc.]. Un aislamiento excesivo y una ventilación insuficiente generan un aire insalubre y viciado que acumula ácaros, moho, virus, bacterias, además de humedad y productos químicos nocivos como el CO_2 .

VENTILACIÓN: ¡PARA USTED Y PARA SU HOGAR!

Muchas personas creen que basta con abrir la ventana de vez en cuando. Sin embargo, el efecto de abrir una ventana es sólo temporal y la ventilación a través de las ventanas abiertas no se puede controlar (y, por lo tanto, supone un derroche de energía). Además, la apertura de una ventana produce otros problemas como ruidos, riesgo de robo, entrada de insectos, etc.

Una ventilación permanente y controlada es el único método eficaz para garantizar un ambiente sano en el interior.



Un clima interior inadecuado puede provocar problemas respiratorios, sequedad de garganta, irritación de los ojos, dolor de cabeza, alergias, trastornos de concentración, falta de energía, somnolencia, etc.. Por otra parte, el exceso de humedad en el hogar puede causar malos olores, condensación y formación de mohos, de ahí la importancia de ventilar adecuadamente de forma regular.

MONITOR CO_2

La concentración de CO_2 es un indicador importante para la buena calidad del aire interior y se puede medir con el monitor de CO_2 Renson®. La calidad del aire se vuelve expresado en partículas de CO_2 por millón de partículas de aire. [ppm = partes por millón].

El valor máximo supuesto es 1200 ppm de CO_2 . Por encima de este valor, las personas pueden sufrir dolor de cabeza, somnolencia, fatiga o irritación de la membranas mucosas, a concentraciones de CO_2 superiores a 1000 ppm la capacidad de concentración disminuye.



NORMATIVAS

Código Técnico de la Edificación



CTE

El Código Técnico de la Edificación (CTE), aprobado en el Real Decreto 3114/2006 del 17 de marzo 2006, describe una normativa que señala las exigencias en relación con los requisitos básicos de habitabilidad y seguridad.

El CTE fomenta la innovación y el desarrollo tecnológico a través de códigos basados en prestaciones u objetivos.

El CTE habla, entre otros temas, del ahorro de energía; su objetivo es limitar el consumo de energía de los edificios en función de las condiciones climáticas. Asimismo, el CTE aborda el tema de la aireación. Los productos Renson® cumplen los siguientes requisitos de la CTE, HS3.

CTE, HS 3, la calidad del aire interior

El CTE describe toda una serie de requisitos para obtener un ambiente saludable y agradable dentro de los edificios. Hay que permitir que el aire interior se renueve frecuentemente por hora y por tipo de lugar. Hay que prever un caudal de aireación mínimo en l/s por ocupante y por m² útil en función de otros parámetros.

Las viviendas deben disponer de un sistema de aireación. El aire debe circular desde los locales secos a los húmedos, en los locales secos hay que prever una admisión de aire fresco y en los húmedos se debe disponer de extracción de aire contaminado. La implantación de los aireadores y sistemas de extracción están sometidos a una larga serie de requisitos y reglas que se pueden consultar en la CTE, HS3.

Los aireadores Renson® están diseñados específicamente para cumplir los requisitos de la CTE.

	Caudal mínimo en L/S		
	Por habitante	Por m ² disponible	Otros parámetros
Dormitorios	5	-	-
Comedores y salas de estar	3	-	-
Servicios y cuartos de baño	-	-	15/local
Cocinas	-	2	50/local
Trasteros	-	0,7	-
Aparcamientos / garajes	-	-	120/plaza de aparcamiento

Más información a través de www.codigotecnico.org

*Renson® le ayuda a determinar la aireación adecuada para su proyecto.
Póngase en contacto con nosotros para que estudiemos su proyecto.*





PRINCIPIOS

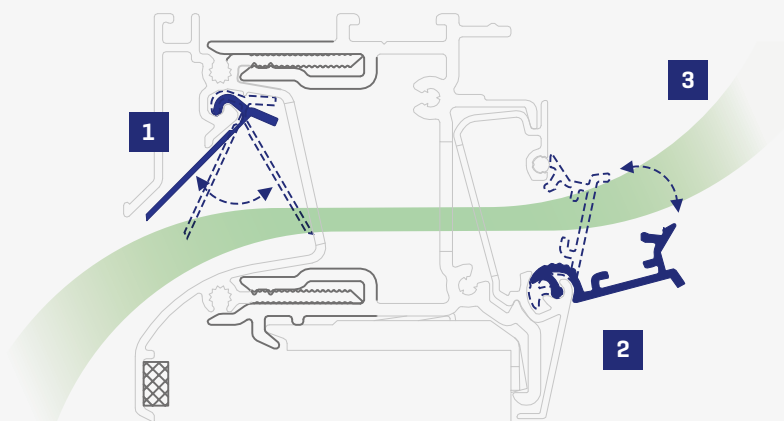
Aireadores autorregulables únicos [innovador y ahorro energético]



Tecnología i-Flux®

Al aplicar la tecnología i-Flux, Renson® puede garantizar un confort óptimo y reducir al máximo la pérdida de energía con sus aireadores. La tecnología i-Flux se basa en los tres siguientes tres principios:

La tecnología i-Flux se basa en los siguientes tres principios:



1. Flujo de aire independiente de la presión del viento:

Mediante una lama autorregulable en el aireador, que reacciona inmediatamente a las diferencias en la presión del viento, se logra un flujo constante [también con vientos fuertes] y se evitan corrientes.

2. Flujo ajustable mediante una lama interior ajustable manualmente: La persona puede determinar qué nivel de flujo de aire se requiere [por ejemplo, en función de la ocupación de la habitación].

3. El aire entrante se desvía hacia arriba para un confort óptimo: Gracias al diseño específico de la lama interior, el aire fresco entrante se desvía hacia arriba, lo que asegura una óptima distribución del mismo por la habitación y, por consecuencia, un confort óptimo para las personas.

AIREADORES REGULABLES SOBRE EL MARCO DE LA VENTANA



Invisivent® EVO



12

Invisivent® EVO



Invisivent® EVO AK Basic



INVISIVENT® EVO

El aireador autorregulable sobre marco más discreto

SOBRE MARCO

AUTORREGU-
LABLE
I-FLUX

ROTURA
DE PUENTE
TÉRMICO

INSTALACIÓN
PRÁCTICAMENTE
INVISIBLE



DESCRIPCIÓN

Con el Invisivent^{EVO}, Renson® ha desarrollado el aireador autorregulable más discreto del mundo que combina el confort de una vida sana con la máxima comodidad visual.

INSTALACIÓN EN LA PARTE SUPERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA

El Invisivent^{EVO} es un aireador de ventana con rotura de puente térmico que se instala en la parte superior del marco de aluminio, madera o PVC de la ventana. Esta instalación prácticamente invisible garantiza la máxima entrada de luz gracias a que no se reducen las dimensiones del cristal.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

I-FLUX®

Gracias a su lama autorregulable, el Invisivent^{EVO} asegura un flujo de aire fresco y sano sin corrientes. Asimismo, el perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

MOSQUITERA

RESISTENCIA ANTIRROBO

La gama Invisivent^{EVO} cumple con los requisitos de resistencia antirrobo de categoría 2 según las normas prEN 1627 - 1630 y, por lo tanto, se puede utilizar en ventanas de categoría WK2.

INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA C+®

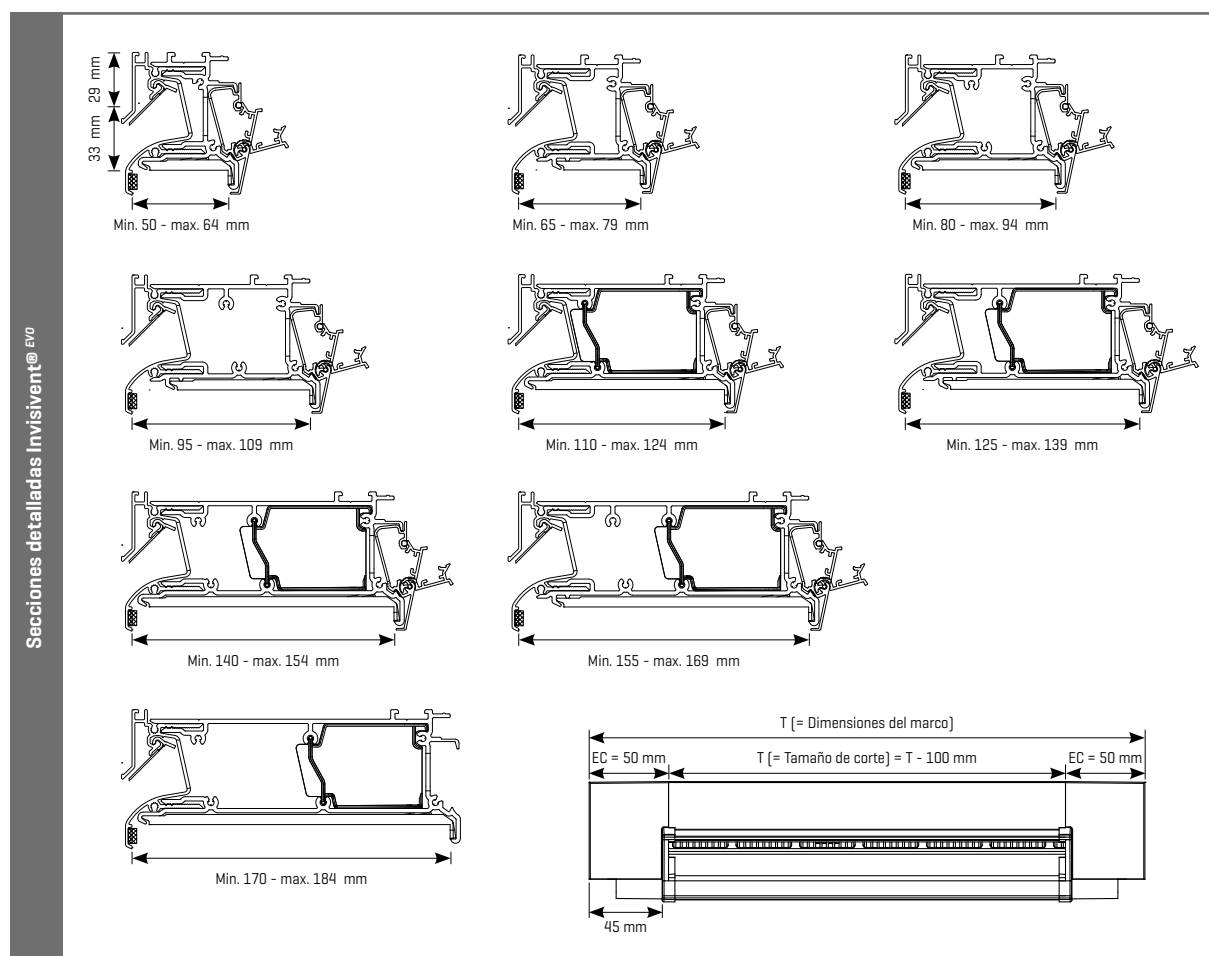
Este aireador garantiza la calidad óptima del aire interior en combinación con Healthbox 3.0.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	13728 mm ² /m
Q bajo 1 Pa	10,8 l/s/m
Q bajo 1 Pa	38,8 m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa	14,3 l/s/m
Q bajo 10 Pa	13,1 l/s/m
Q bajo 20 Pa	14,4 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}]	
En posición abierta	27 [-1;-1] dB
En posición cerrada	49 [-2;-4] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	6 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	2,8 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	50 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	0 mm
Altura	62 mm
Profundidad perfiles	de 50 a 184 mm [otras opciones bajo pedido]
Longitud máxima	6000 mm



PLANOS TÉCNICOS



INVISIVENT^{®EVO} HF

El aireador autorregulable más discreto sobre marco con un caudal elevado

SOBRE MARCO

AUTORREGU-
LABLE
I-FLUX

ROTURA
DE PUENTE
TÉRMICO

30% MÁS DE
FLUJO DE AIRE



DESCRIPCIÓN

El Invisivent^{EVO} HF proporciona un 30% más de flujo de aire que el modelo estándar Invisivent^{EVO}. Esta versión del modelo Invisivent^{EVO} se ha desarrollado especialmente para su uso en espacios con ventanas pequeñas donde se debe lograr un flujo suficiente y resulta ideal para asegurar adecuadamente el aire fresco en habitaciones de alta ocupación como aulas. En posición cerrada no existe ninguna diferencia visual entre los modelos Invisivent^{EVO} HF e Invisivent^{EVO}, de modo que ambos se pueden utilizar en el mismo edificio.

INSTALACIÓN EN LA PARTE SUPERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA

El Invisivent^{EVO} HF es un aireador de ventana con rotura de puente térmico que se instala en la parte superior del marco de aluminio, madera o PVC de la ventana. Esta instalación prácticamente invisible garantiza la máxima entrada de luz gracias a que no se reducen las dimensiones del cristal.

UN 30% DE FLUJO DE AIRE ADICIONAL COMPARADO CON EL MODELO ESTÁNDAR INVISIVENT^{EVO}

Invisivent^{EVO} HF conduce un caudal 30% mayor que el modelo estándar Invisivent^{EVO}, lo que lo convierte en la solución ideal para espacios con ventanas pequeñas donde se debe alcanzar un caudal suficiente.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

I-FLUX[®]

Gracias a su lama autorregulable, el Invisivent^{EVO} HF asegura un flujo de aire fresco y sano sin corrientes. Asimismo, el perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

MOSQUITERA

RESISTENCIA ANTIRROBO

La gama Invisivent^{EVO} cumple con los requisitos de resistencia antirrobo de categoría 2 según las normas prEN 1627 - 1630 y, por lo tanto, se puede utilizar en ventanas de categoría WK2.

INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA C⁺[®]

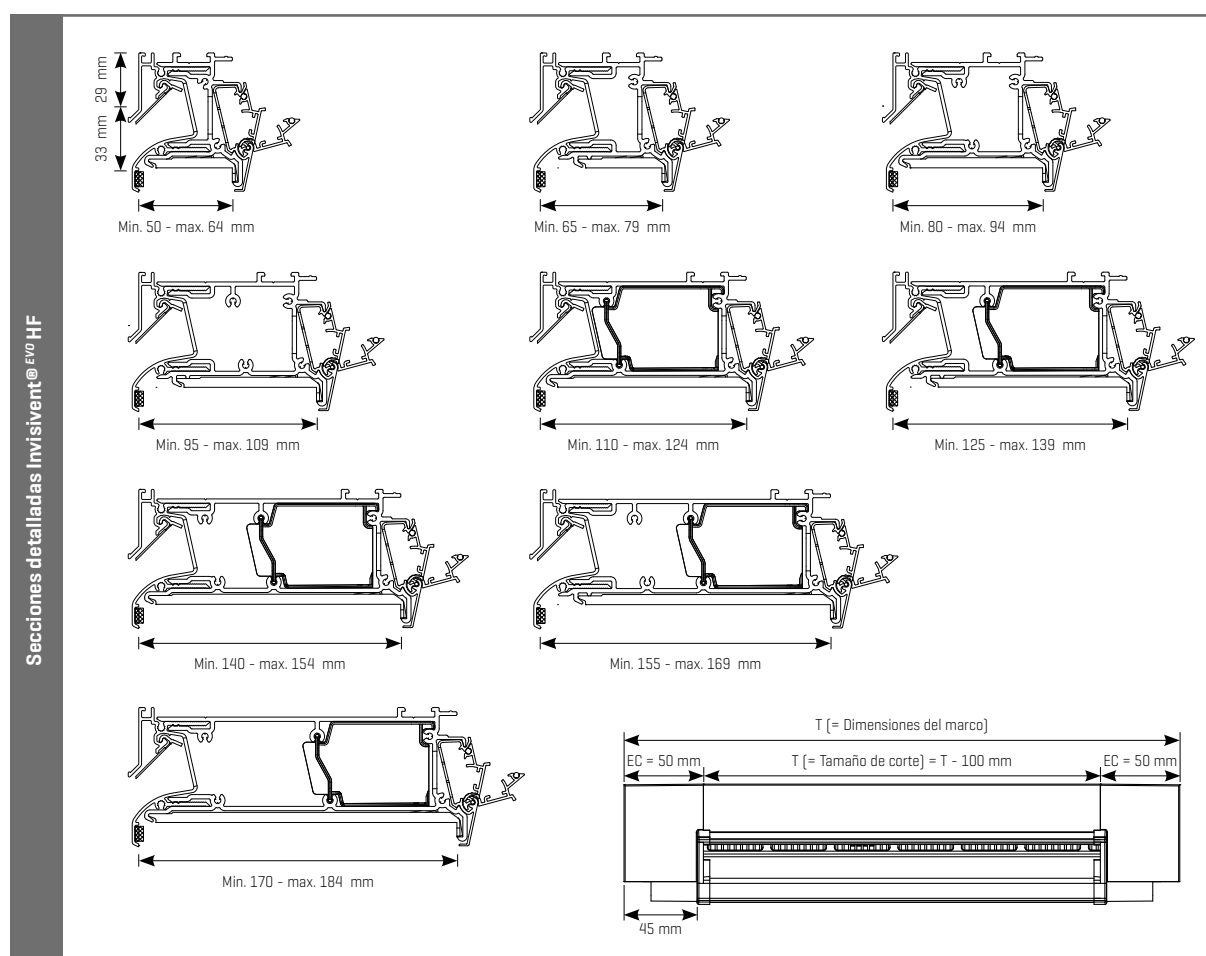
Este aireador garantiza la calidad óptima del aire interior en combinación con Healthbox 3.0.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	17942 mm ² /m
Q bajo 1 Pa	14,1 l/s/m
Q bajo 1 Pa	50,8 m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa	18,5 l/s/m
Q bajo 10 Pa	16,5 l/s/m
Q bajo 20 Pa	18,0 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}]	
En posición abierta	28 [-1;-2] dB
En posición cerrada	49 [-2;-4] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	2,8 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	900 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	150 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	0 mm
Altura	62 mm
Profundidad perfiles	de 50 a 184 mm [otras opciones bajo pedido]
Longitud máxima	6000 mm



PLANOS TÉCNICOS



INVISIVENT®^{EVO} AK

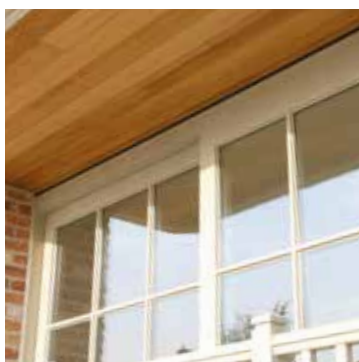
El aireador autorregulable y acústico más discreto sobre marco

SOBRE MARCO

AUTORREGU-
LABLE
I-FLUX

REDUCCIÓN
ACÚSTICA

ESPUMA
ACÚSTICA
DESMONTABLE



DESCRIPCIÓN

El Invisivent^{EVO} AK es la versión acústica del Invisivent^{EVO}.

Existen 4 versiones diferentes del modelo Invisivent^{EVO} AK (Basic, High, Ultra o Extreme) y cada una representa un nivel diferente de reducción acústica. Se utiliza un perfil de PVC diferente para cada grosor de marco de ventana [y se utilizan perfiles extensibles especiales para determinados grosores de marco] de modo que el modelo Invisivent^{EVO} AK encaje perfectamente en el marco.

Grosor de marco <110 mm:	Invisivent ^{EVO} AK Basic + perfil extensible especial [>110 mm, se utiliza un perfil interior de PVC adecuado]
Grosor de marco < 140 mm:	Invisivent ^{EVO} AK High / Ultra / Extreme + perfil extensible especial [>140 mm, se utiliza un perfil interior de PVC adecuado]

INSTALACIÓN EN LA PARTE SUPERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA

El Invisivent^{EVO} AK es un aireador de ventana con rotura de puente térmico que se instala en la parte superior del marco de aluminio, madera o PVC de la ventana. Esta instalación prácticamente invisible garantiza la máxima entrada de luz gracias a que no se reducen las dimensiones del cristal.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

I-FLUX®

Gracias a su lama autorregulable, el Invisivent^{EVO} AK asegura un flujo de aire fresco y sano sin corrientes [El modelo Invisivent^{EVO} AK Extreme no es autorregulable]. Asimismo, el perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

REDUCCIÓN ACÚSTICA

En posición abierta:	Invisivent ^{EVO} AK Basic: 34 [0;-1] dB
	Invisivent ^{EVO} AK High: 39 [0;-1] dB
	Invisivent ^{EVO} AK Ultra: 42 [0;-2] dB
	Invisivent ^{EVO} AK Extreme: 48 [0;-2] dB

ESPUMA ACÚSTICA DESMONTABLE

MOSQUITERA

RESISTENCIA ANTIRROBO

La gama Invisivent^{EVO} cumple con los requisitos de resistencia antirrobo de categoría 2 según las normas prEN 1627 - 1630 y, por lo tanto, se puede utilizar en ventanas de categoría WK2.

INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA C+®

Este aireador garantiza la calidad óptima del aire interior en combinación con Healthbox 3.0.

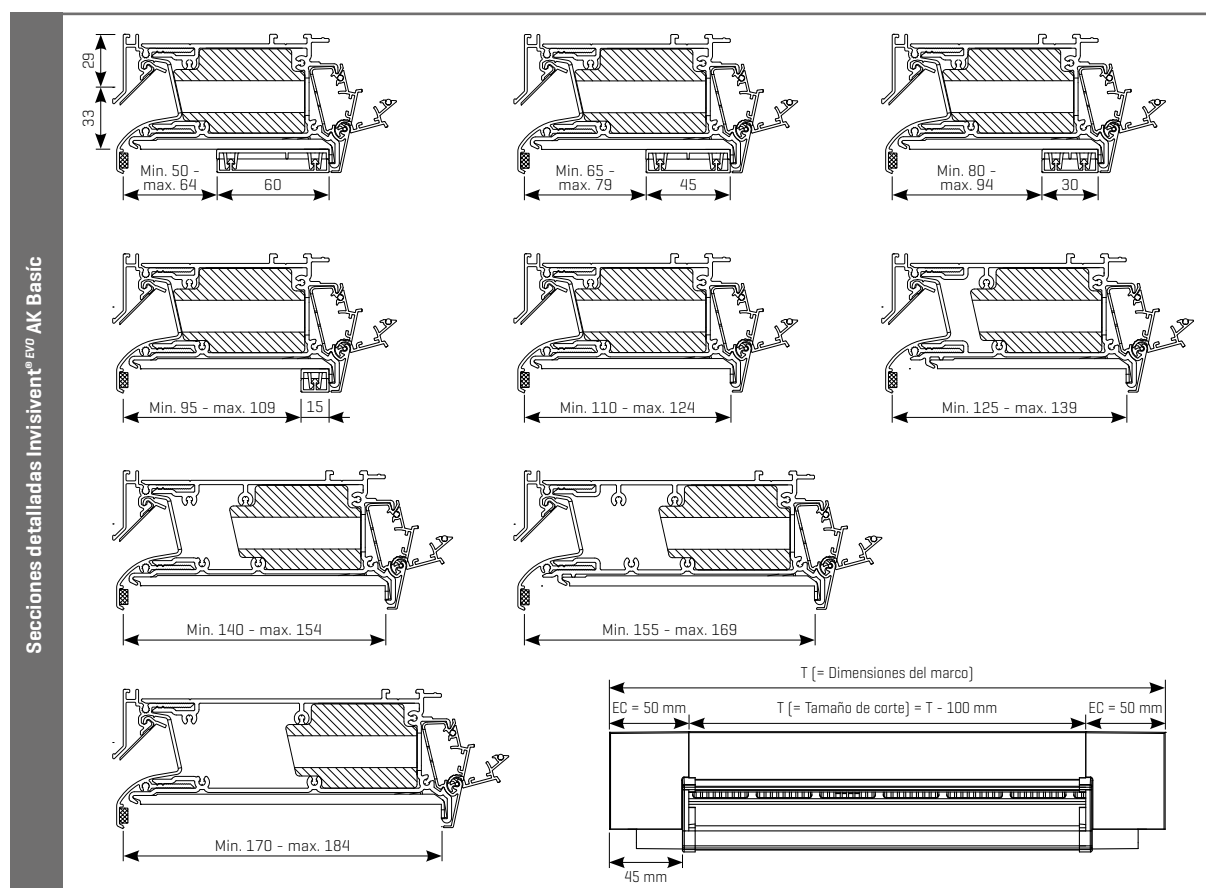
INVISIVENT® EVO AK BASÍC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	13489 mm²/m
Q bajo 1 Pa	10,6 l/s/m
Q bajo 1 Pa	38,2 m³/h/m
Q bajo 2 Pa	15,9 l/s/m
Q bajo 10 Pa	17,9 l/s/m
Q bajo 20 Pa	16,0 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}]	
En posición abierta	34 [0;-1] dB
En posición cerrada	57 [-1;-4] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	2,0 W/m²K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	900 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	150 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	0 mm
Altura	62 mm
Profundidad perfiles	de 50 a 184 mm [otras opciones bajo pedido]
Longitud máxima	6000 mm



PLANOS TÉCNICOS



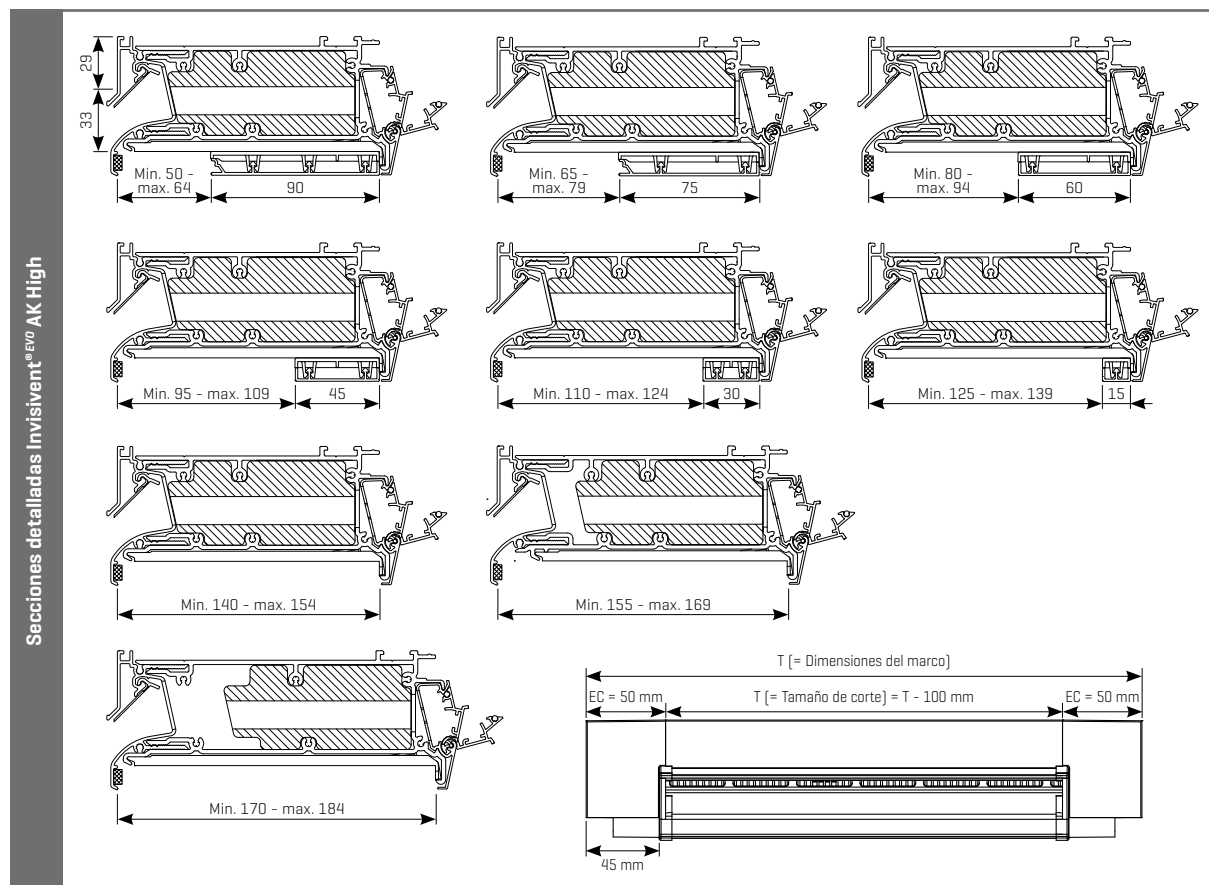
INVISIVENT®^{EVO} AK HIGH



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	9349 mm ² /m
Q bajo 1 Pa	7,3 l/s/m
Q bajo 1 Pa	26,5 m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa	11,6 l/s/m
Q bajo 10 Pa	14,0 l/s/m
Q bajo 20 Pa	11,8 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,e,w}$ (C;C _{tr})	
En posición abierta	39 [0;-1] dB
En posición cerrada	62 [-2;-6] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	2,2 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	900 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	150 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	0 mm
Altura	62 mm
Profundidad perfiles	de 50 a 184 mm [otras opciones bajo pedido]
Longitud máxima	6000 mm

PLANOS TÉCNICOS



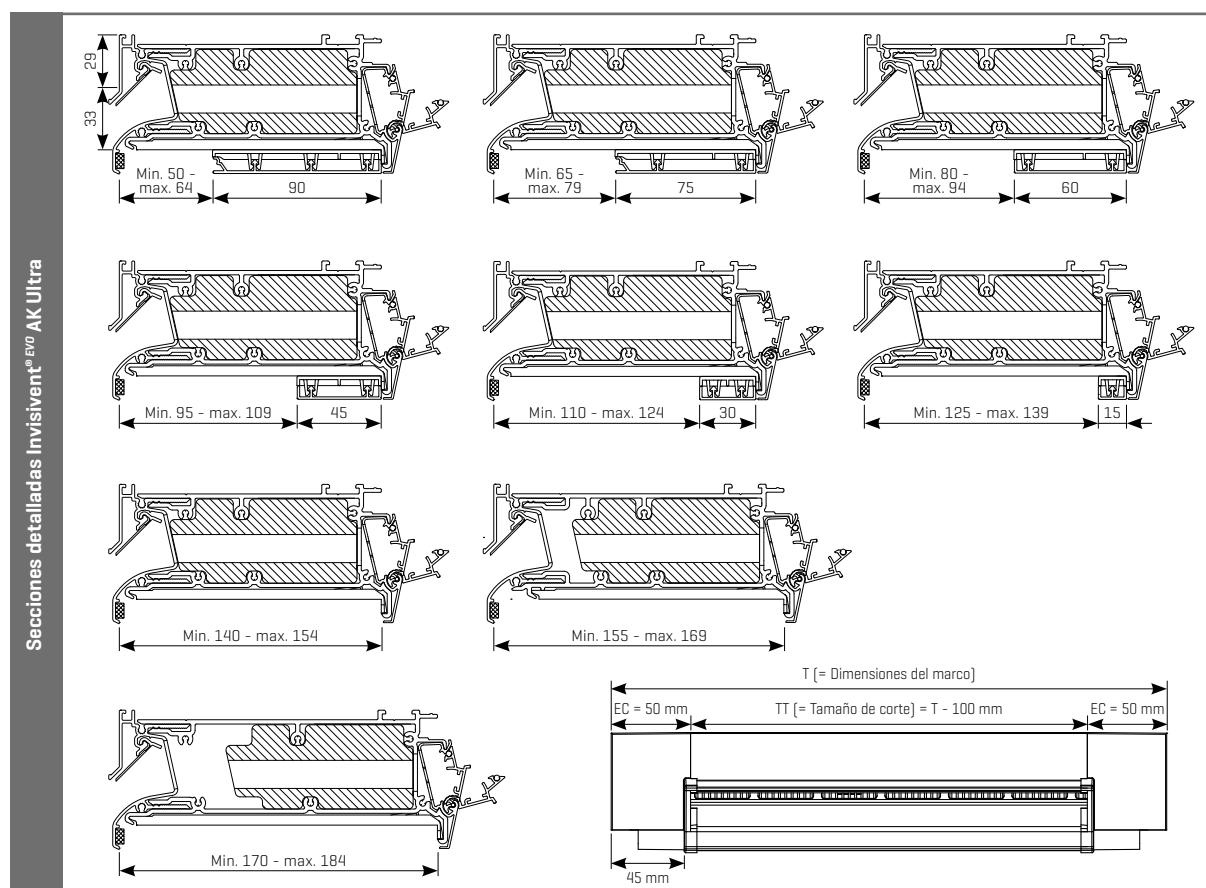
INVISIVENT® EVO AK ULTRA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	7016 mm ² /m
Q bajo 1 Pa	5,5 l/s/m
Q bajo 1 Pa	19,9 m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa	9,1 l/s/m
Q bajo 10 Pa	8,0 l/s/m
Q bajo 20 Pa	9,8 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,R,W}$ [C;C _v]	
En posición abierta	42 [0;-2] dB
En posición cerrada	64 [-1;-4] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	2,2 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	900 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	150 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	0 mm
Altura	62 mm
Profundidad perfiles	de 50 a 184 mm [otras opciones bajo pedido]
Longitud máxima	6000 mm



PLANOS TÉCNICOS





Invisivent® EVO AK Básic, High y Extreme

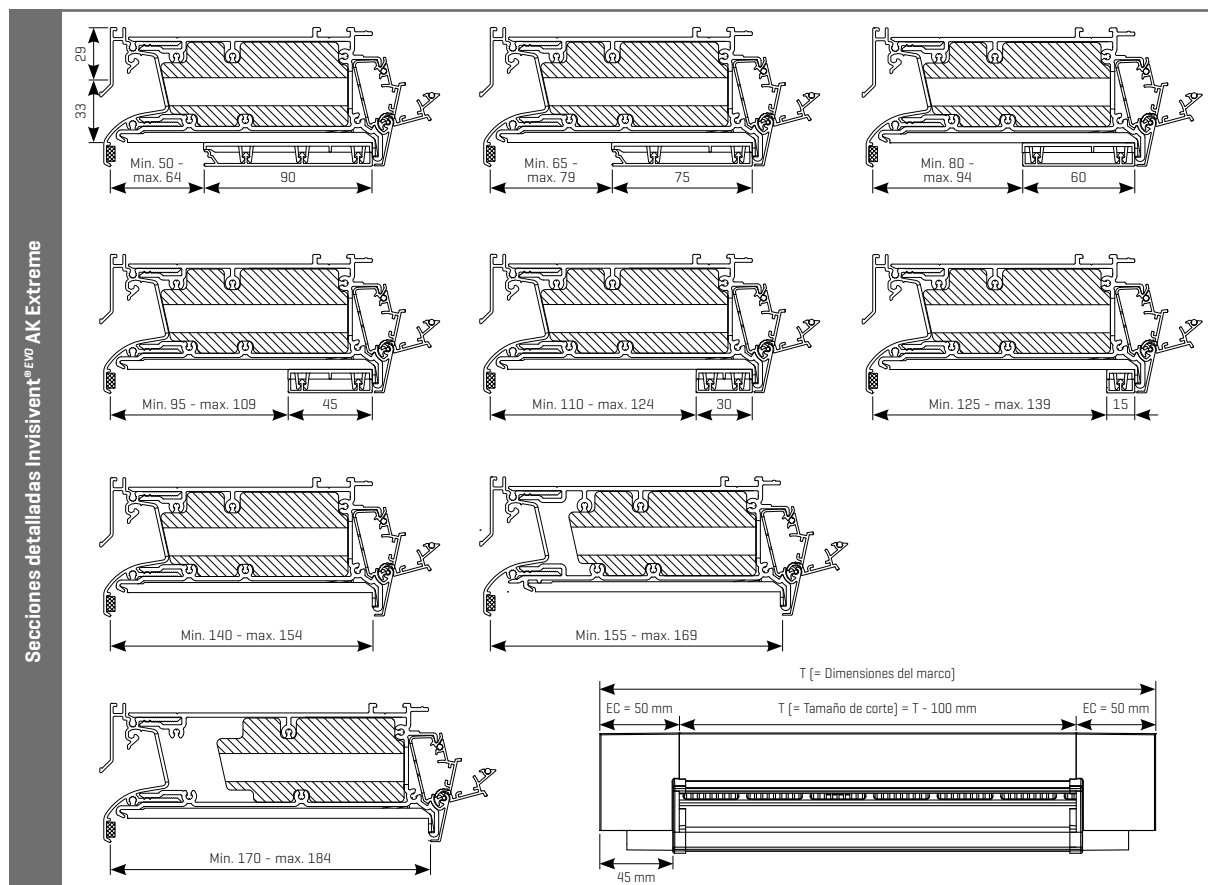
INVISIVENT^{®EVO} AK EXTREME



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	2404 mm ² /m
Q bajo 1 Pa	1,9 l/s/m
Q bajo 1 Pa	6,8 m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa	2,8 l/s/m
Q bajo 10 Pa	6,4 l/s/m
Q bajo 20 Pa	9,3 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ (C;C _{tr})	
En posición abierta	48 [0;-2] dB
En posición cerrada	64 [-4;-11] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	1,7 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	900 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	150 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	0 mm
Altura	62 mm
Profundidad perfiles	de 50 a 184 mm [otras opciones bajo pedido]
Longitud máxima	6000 mm

PLANOS TÉCNICOS



Atención: El Invisivent^{EVO} AK Extreme es visualmente idéntico al modelo Invisivent^{EVO} AK High e Invisivent^{EVO} UT, pero no es autorregulable.

INVISIVENT[®] EVO AKD/AKD Max

El aireador autorregulable y de reducción acústica superior más discreto sobre marco

SOBRE MARCO

AUTORREGU-
LABLE
I-FLUX

REDUCCIÓN
ACÚSTICA

ESPUMA
ACÚSTICA
DESMONTABLE



DESCRIPCIÓN

El modelo Invisivent^{EVO} AKD (Max) es un aireador de ventana acústico, autorregulable y con rotura de puente térmico que se instala en la parte superior del marco de la ventana. Esta versión acústica del Invisivent^{EVO} combina un entorno saludable vital con el máximo atractivo visual sin perder la comodidad acústica.

En comparación con la serie Invisivent^{EVO} AK, el Invisivent^{EVO} AKD (Max) ofrece una reducción acústica mucho más superior gracias a su perfil exterior adicional. Existen dos modelos diferentes: el Invisivent^{EVO} AKD y el Invisivent^{EVO} AKD Max, este último con una reducción acústica aún mejor que el primero.

Se utiliza un perfil de PVC diferente para cada grosor de marco de ventana (y se utilizan perfiles extensibles especiales para determinados grosores de marco) de modo que el modelo Invisivent^{EVO} AKD (Max) encaje perfectamente en el marco.

INSTALACIÓN EN LA PARTE SUPERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA

El Invisivent^{EVO} AKD (Max) es un aireador de ventana con rotura de puente térmico que se instala en la parte superior del marco de aluminio, madera o PVC de la ventana. Esta instalación prácticamente invisible garantiza la máxima entrada de luz gracias a que no se reducen las dimensiones del cristal.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

I-FLUX[®]

Gracias a su lama autorregulable, el Invisivent^{EVO} AKD (Max) asegura un flujo de aire fresco y sano sin corrientes. Asimismo, el perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

REDUCCIÓN ACÚSTICA

Invisivent^{EVO} AKD: 39 [0;-2] dB en posición abierta

Invisivent^{EVO} AKD Max: 47 [-1;-4] dB en posición abierta

ESPUMA ACÚSTICA DESMONTABLE

MOSQUITERA

RESISTENCIA ANTIRROBO

La gama Invisivent^{EVO} cumple con los requisitos de resistencia antirrobo de categoría 2 según las normas prEN 1627 - 1630 y, por lo tanto, se puede utilizar en ventanas de categoría WK2.

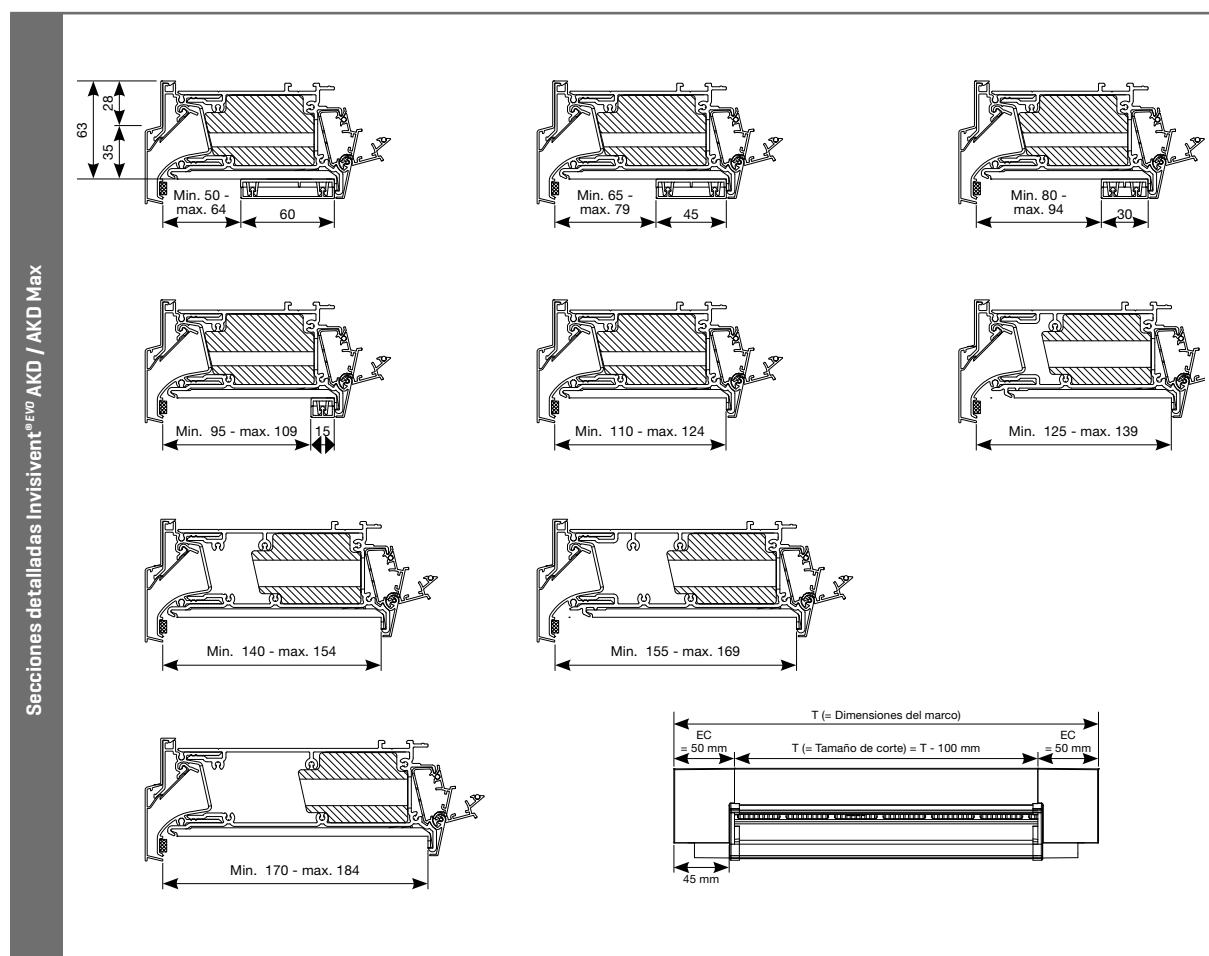
INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA C⁺[®]

Este aireador garantiza la calidad óptima del aire interior en combinación con Healthbox 3.0.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	Invisivent® EVO AKD	Invisivent® EVO AKD Max
Área equivalente	4961 mm²/m	1400 mm²/m
Q bajo 1 Pa	3,9 l/s/m	1,1 l/s/m
Q bajo 1 Pa	14,0 m³/h/m	4,0 m³/h/m
Q bajo 2 Pa	5,6 l/s/m	1,7 l/s/m
Q bajo 10 Pa	13,3 l/s/m	4,0 l/s/m
Q bajo 20 Pa	19,3 l/s/m	5,7 l/s/m
Confort		
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}]		
En posición abierta	39 [0;-2] dB	47 [-1;-4] dB
En posición cerrada	60 [-1;-4] dB	63 [-1;-4] dB
Características técnicas		
Regulabilidad	5 posiciones	
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor	
Valor U	1,2 W/m²K (a partir de profundidad del marco de ventana 140 mm: 1,0 W/m²K)	
Caudal bajo 50 Pa	<15% (en posición cerrada)	
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	900 Pa	
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	150 Pa	
Dimensiones		
Reducción de vidrio	0 mm	
Altura	63 mm	
Profundidad perfiles	de 50 a 184 mm (otras opciones bajo pedido)	
Longitud máxima	6000 mm	

PLANOS TÉCNICOS



INVISIVENT®^{EVO} HR

El aireador autorregulable y acústico más discreto para aplicaciones en altura sobre marco

SOBRE MARCO

AUTORREGU-
LABLE
I-FLUX

REDUCCIÓN
ACÚSTICA

APLICACIONES
AFECTADAS
POR EL VIENTO



DESCRIPCIÓN

El nuevo Invisivent^{EVO} HR proporciona la solución ideal para aplicaciones afectadas por el viento, como por ejemplo edificios de gran altura y edificios de apartamentos en la costa. El Invisivent^{EVO} HR contiene material acústico que amortigua al máximo los ruidos externos [por ejemplo: viento, pájaros, tráfico] y aumenta la comodidad del usuario. La aplicación de diversos tipos de espuma acústica en el interior ofrece 3 niveles de aislamiento acústico [Basic, High o Ultra]. Además, el perfil vierte aguas estandar, asegura una perfecta impermeabilización incluso en las condiciones más extremas. Los tornillos de montaje y clips adicionales garantizan una estabilidad y solidez adecuada en el total de la ventana total. La solución Invisivent^{EVO} HR combina su funcionalidad con el máximo respeto por la arquitectura al poder instalarse sobre el marco de la ventana, "tras el batiente".

IDEAL PARA APLICACIONES AFECTADAS POR EL VIENTO Y APARTAMENTOS EN LA COSTA]

INSTALACIÓN EN LA PARTE SUPERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA

El Invisivent^{EVO} HR es un aireador de ventana con rotura de puente térmico que se instala en la parte superior del marco de aluminio, madera o PVC de la ventana. Esta instalación prácticamente invisible garantiza la máxima penetración de luz gracias a que no se reducen las dimensiones del cristal.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

I-FLUX®

Gracias a su lama autorregulable, el Invisivent^{EVO} HR asegura un flujo de aire fresco y sano sin corrientes. Asimismo, el perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

REDUCCIÓN ACÚSTICA

En posición abierta:

Invisivent^{EVO} HR Basic: 34 [0;-1] dB

Invisivent^{EVO} HR High: 39 [0;-1] dB

Invisivent^{EVO} HR Ultra: 42 [0;-2] dB

ESPUMA ACÚSTICA DESMONTABLE

MOSQUITERA

RESISTENCIA ANTIRROBO

La gama Invisivent^{EVO} cumple con los requisitos de resistencia antirrobo de categoría 2 según las normas prEN 1627 - 1630 y, por lo tanto, se puede utilizar en ventanas de categoría WK2.

INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA C+®

Este aireador garantiza la calidad óptima del aire interior en combinación con Healthbox 3.0.

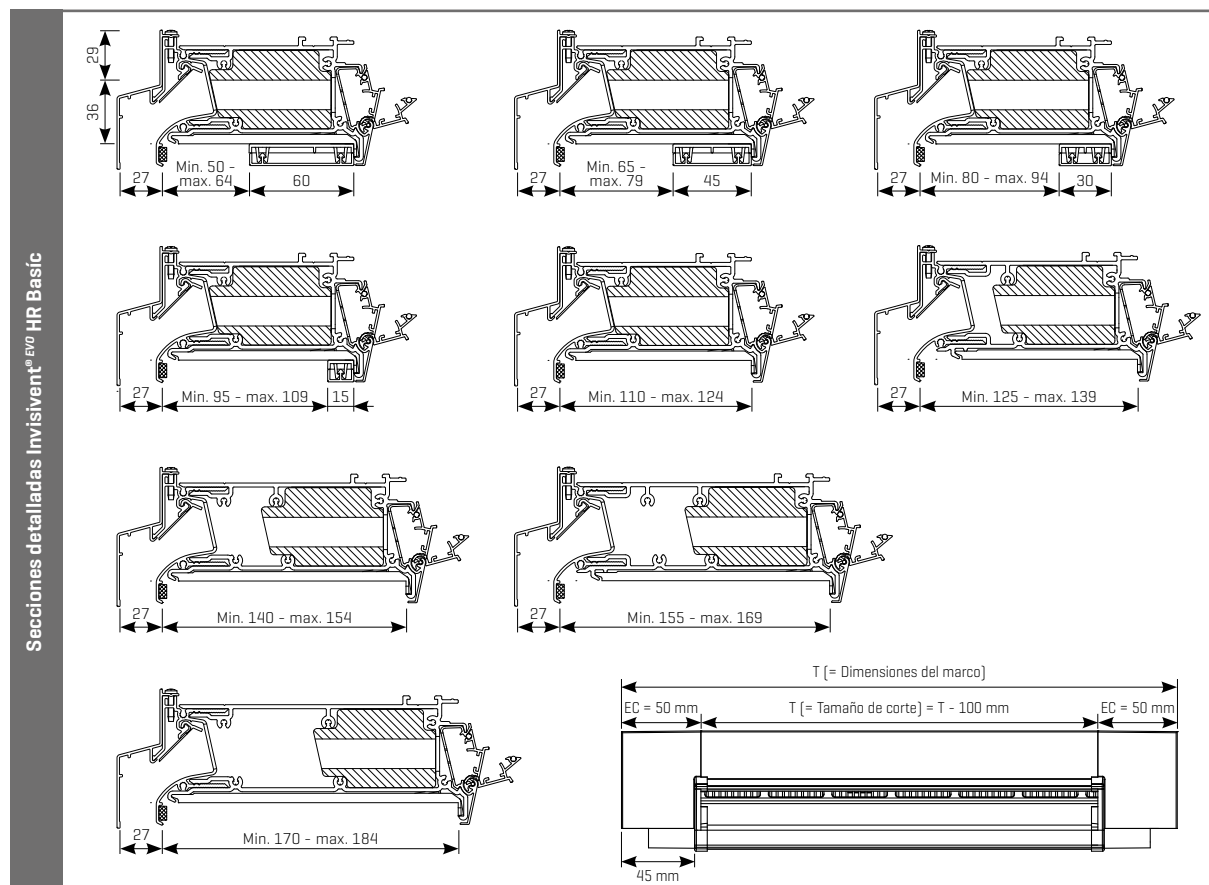
INVISIVENT® EVO HR BASÍC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	13489 mm²/m
Q bajo 1 Pa	10,6 l/s/m
Q bajo 1 Pa	38,2 m³/h/m
Q bajo 2 Pa	15,9 l/s/m
Q bajo 10 Pa	17,9 l/s/m
Q bajo 20 Pa	16,0 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,R,W} [C;C_{tr}]$	
En posición abierta	34 [0;-1] dB
En posición cerrada	57 [-1;-4] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	16 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	2,0 W/m²K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	1200 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	250 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	0 mm
Altura	65 mm
Profundidad perfiles	de 50 a 184 mm [otras opciones bajo pedido]
Longitud máxima	6000 mm



PLANOS TÉCNICOS



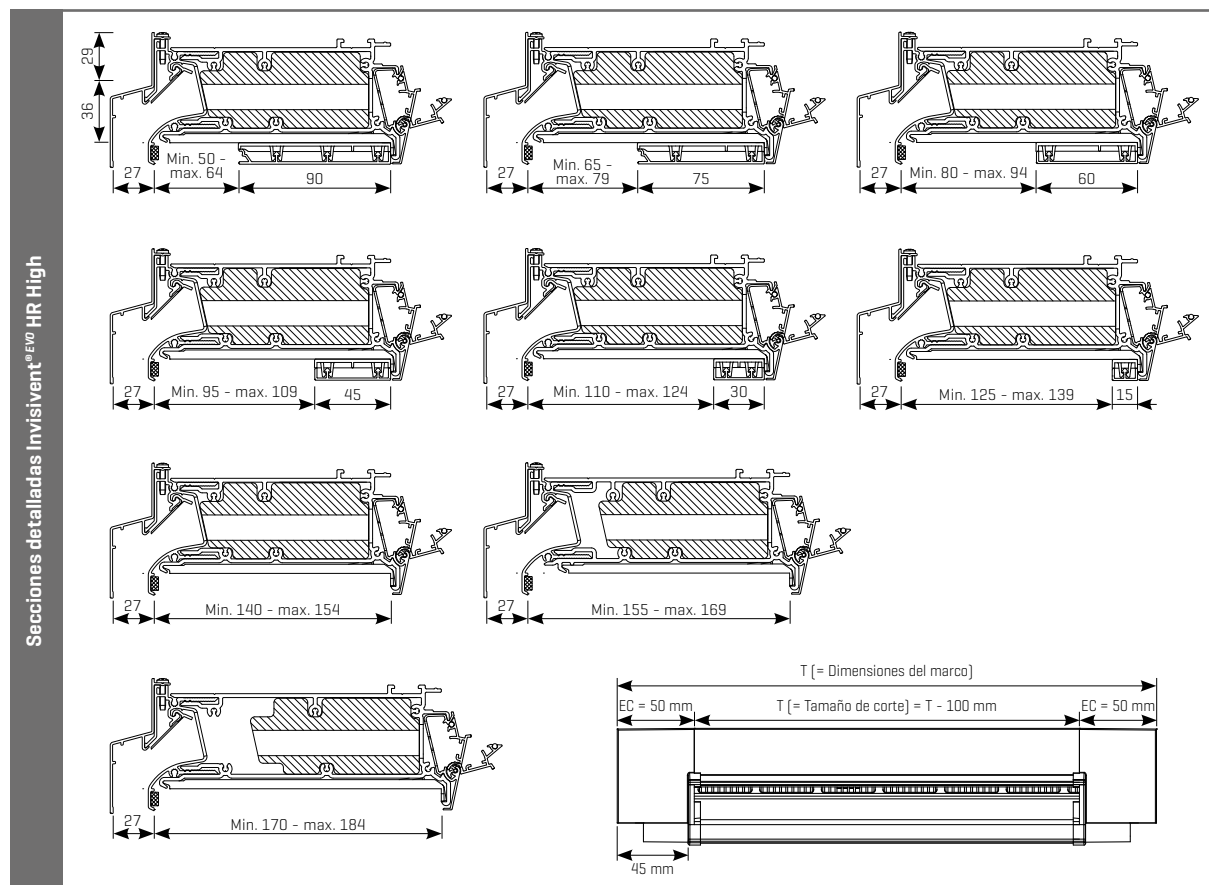
INVISIVENT®^{EVO} HR HIGH



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	9349 mm ² /m
Q bajo 1 Pa	7,3 l/s/m
Q bajo 1 Pa	26,5 m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa	11,6 l/s/m
Q bajo 10 Pa	14,0 l/s/m
Q bajo 20 Pa	11,8 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,R,W}$ (C;C _{tr})	
En posición abierta	39 [0;-1] dB
En posición cerrada	62 [-2;-6] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	16 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	2,2 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	1200 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	250 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	0 mm
Altura	65 mm
Profundidad perfiles	de 50 a 184 mm [otras opciones bajo pedido]
Longitud máxima	6000 mm

PLANOS TÉCNICOS



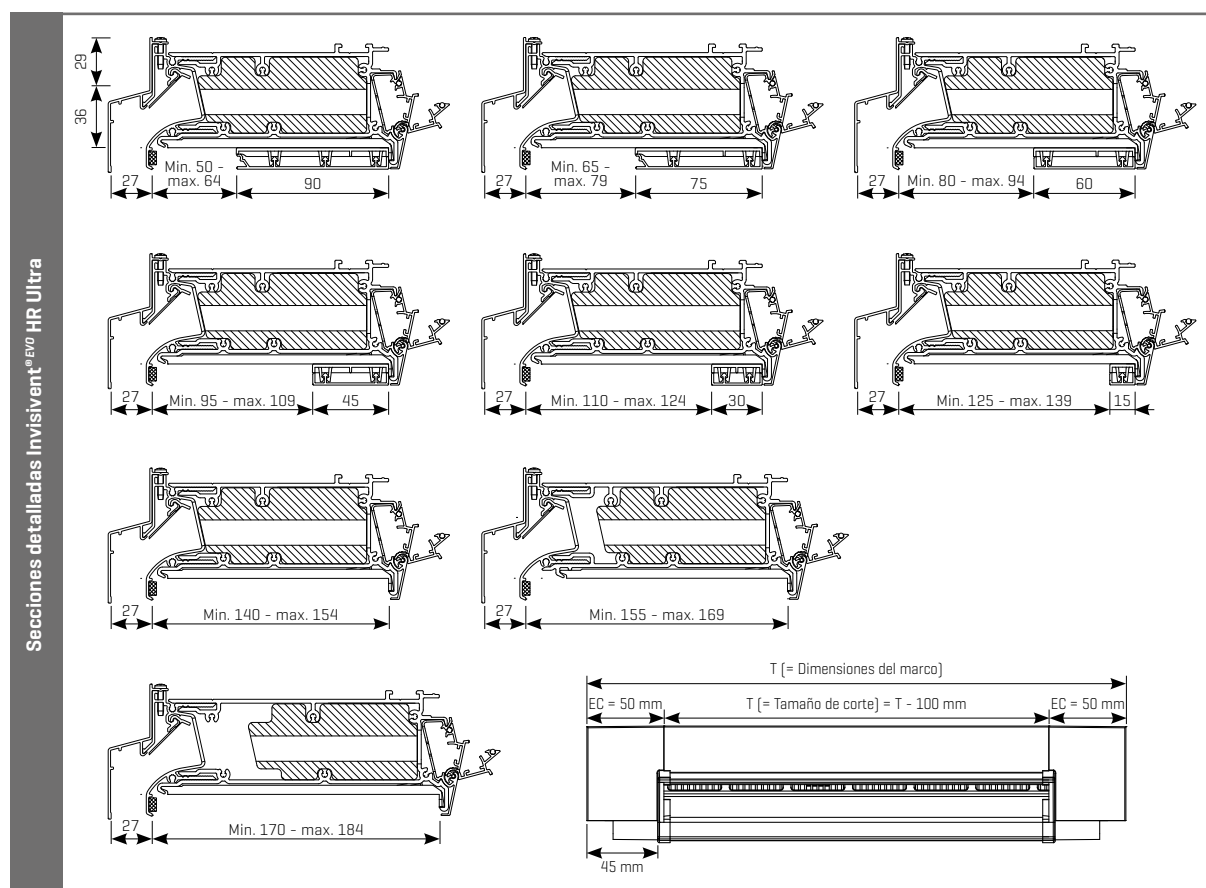
INVISIVENT® EVO HR ULTRA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	7016 mm ² /m
Q bajo 1 Pa	5,5 l/s/m
Q bajo 1 Pa	19,9 m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa	9,1 l/s/m
Q bajo 10 Pa	8,0 l/s/m
Q bajo 20 Pa	9,8 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,R,W} [C;C_w]$	
En posición abierta	42 [0;-2] dB
En posición cerrada	64 [-1;-4] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	16 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	2,2 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	1200 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	250 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	0 mm
Altura	65 mm
Profundidad perfiles	de 50 a 184 mm [otras opciones bajo pedido]
Longitud máxima	6000 mm



PLANOS TÉCNICOS



MÓDULO AKR33

Módulo de reducción acústica para Invisivent® EVO

SOBRE MARCO

AUTORREGU-
LABLE
I-FLUX

REDUCCIÓN
ACÚSTICA

MÓDULO
ACÚSTICO



DESCRIPCIÓN

A lo largo de los años, el entorno puede cambiar de manera radical debido a, por ejemplo, el aumento del tráfico con el consiguiente incremento de la contaminación acústica. Con el módulo AKR33 se puede actualizar un sistema Invisivent^{EVO} previamente instalado con un elemento de insonorización mínima, de modo que se pueda disfrutar del hogar de nuevo con toda comodidad.

MÓDULO ACÚSTICO

Renson® ha desarrollado un módulo acústico especial que puede instalar fácilmente en su sistema Invisivent^{EVO} instalado previamente.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

I-FLUX®

Gracias a su lama autorregulable, el módulo AKR33 asegura un flujo de aire fresco y sano sin corrientes. Asimismo, el perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

REDUCCIÓN ACÚSTICA

Invisivent^{EVO} + Módulo AKR33: 33 [-1;-2] dB en posición abierta

DISPONIBLE EN EL MISMO COLOR QUE EL SISTEMA INVISIVENT^{EVO}

Este módulo acústico está disponible exactamente en el mismo color que el instalado previamente en su Invisivent^{EVO}, por lo que su impacto visual sigue siendo mínimo.

MOSQUITERA

RESISTENCIA ANTIRROBO

La gama Invisivent^{EVO} cumple con los requisitos de resistencia antirrobo de categoría 2 según las normas prEN 1627 - 1630 y, por lo tanto, se puede utilizar en ventanas de categoría WK2.

INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA C+®

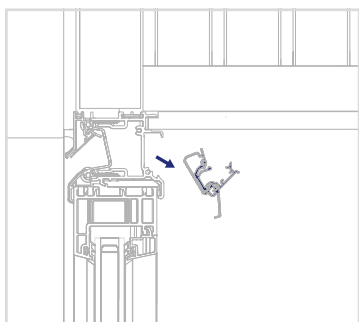
Este aireador garantiza la calidad óptima del aire interior en combinación con Healthbox 3.0.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

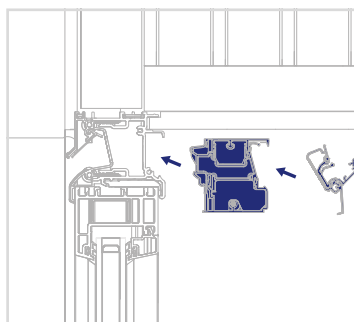
Caudal	
Área equivalente	11818 mm ² /m
Q bajo 1 Pa	9,3 l/s/m
Q bajo 1 Pa	33,4 m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa	12,9 l/s/m
Q bajo 10 Pa	11,6 l/s/m
Q bajo 20 Pa	12,9 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}]	
En posición abierta	33 [-1;-2] dB
En posición cerrada	49 [-2;-4] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	6 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	3,6 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	50 Pa

PLANOS TÉCNICOS

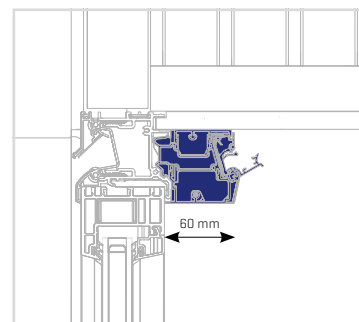
1. Retirar el perfil interior de aluminio del Invisivent ^{EVO}



2. Encajar el módulo acústico AKR33 en el perfil de PVC del Invisivent ^{EVO}



3. Insertar el perfil interior de aluminio del Invisivent ^{EVO} en el módulo acústico AKR33



INVISIVENT[®]EVO UT

El aireador autorregulable y acústico sobre marco más discreto para edificios de servicio público

SOBRE MARCO

AUTORREGU-
LABLE
I-FLUX

REDUCCIÓN
ACÚSTICA

EDIFICIOS
DE SERVICIO
PÚBLICO



DESCRIPCIÓN

El Invisivent^{EVO} UT es la versión acústica del Invisivent^{EVO} desarrollada especialmente para edificios de servicio público. Su lama autorregulable comienza a funcionar con una presión de viento de 10 Pa [en lugar de 2 Pa como para los demás sistemas de ventilación Invisivent^{EVO}], asegurando así un mayor nivel básico de ventilación constante. Este tipo de aireador sólo es adecuado para aplicaciones de servicio público en las que tanto la entrada de aire como el sistema de extracción mecánica estén situados en el mismo espacio.

Grosor de ventana < 140 mm: Invisivent^{EVO} UT + perfil extensible especial
[>140 mm, se adapta el perfil interior de PVC]

EDIFICIOS DE SERVICIO PÚBLICO

INSTALACIÓN EN LA PARTE SUPERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA

El Invisivent^{EVO} UT es un aireador de ventana con rotura de puente térmico que se instala en la parte superior del marco de aluminio, madera o PVC de la ventana. Esta instalación prácticamente invisible garantiza la máxima entrada de luz gracias a que no se reducen las dimensiones del cristal.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

I-FLUX[®]

Gracias a su lama autorregulable, el Invisivent^{EVO} UT asegura un flujo de aire fresco y sano sin corrientes. La lama autorregulable comienza a funcionar con una presión de viento de 10 Pa [en lugar de a 2 Pa]. Asimismo, el perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

REDUCCIÓN ACÚSTICA

Invisivent^{EVO} UT: 39 [0;-1] dB en posición abierta

ESPUMA ACÚSTICA DESMONTABLE

MOSQUITERA

RESISTENCIA ANTIRROBO

La gama Invisivent^{EVO} cumple con los requisitos de resistencia antirrobo de categoría 2 según las normas prEN 1627 - 1630 y, por lo tanto, se puede utilizar en ventanas de categoría WK2.

INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA C⁺[®]

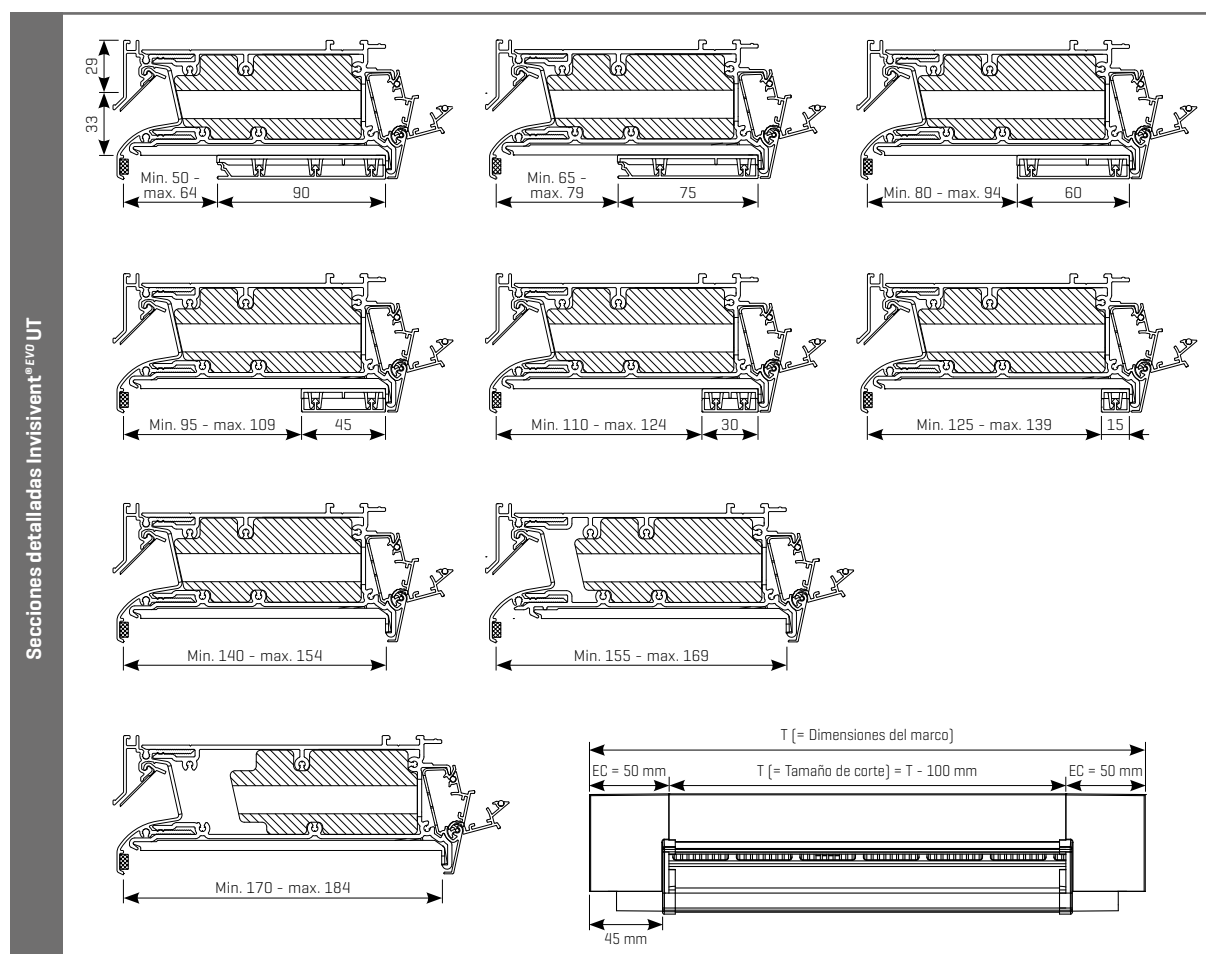
Este aireador garantiza la calidad óptima del aire interior en combinación con Healthbox 3.0.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

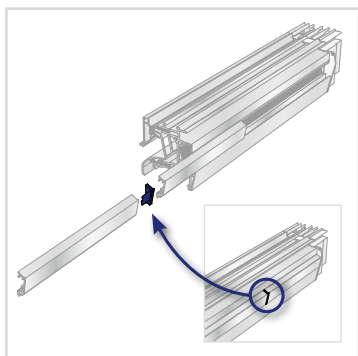
Caudal	
Área equivalente	10092 mm ² /m
Q bajo 1 Pa	7,9 l/s/m
Q bajo 1 Pa	28,6 m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa	12,3 l/s/m
Q bajo 10 Pa	30,7 l/s/m
Q bajo 20 Pa	33,6 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}]	
En posición abierta	39 [0;-1] dB
En posición cerrada	62 [-2;-6] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	2,2 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	900 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	150 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	0 mm
Altura	62 mm
Profundidad perfiles	de 50 a 184 mm [otras opciones bajo pedido]
Longitud máxima	6000 mm



PLANOS TÉCNICOS

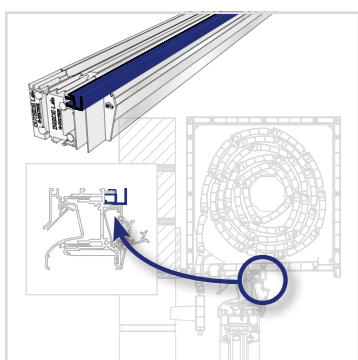


GAMA INVISIVENT® EVO OPCIONES



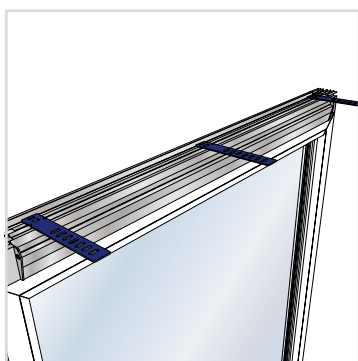
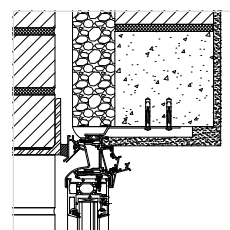
LAMA DE CONTROL

Para facilitar el uso o a petición del cliente, se divide la lama de control para longitudes superiores a 3000 mm. Una pieza central especial (3 mm de grosor) se inserta entre las dos lamas para un acabado impecable.



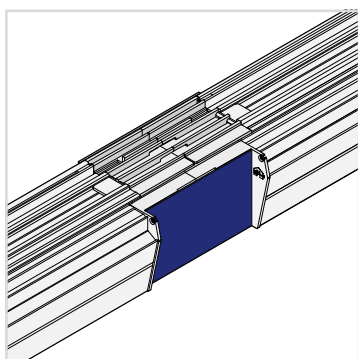
PERFIL DE ACABADO

El Invisivent^{EVO} ha sido diseñado para ofrecer un acabado impecable. Incorpora una ranura en la parte superior del aireador donde se puede montar un panel de yeso o MDF de hasta 10 mm de espesor lo que permite integrar el aireador discretamente en la superficie enyesada. Para garantizar un acabado perfecto también se recomienda utilizar el perfil, cuando, por ejemplo, se coloca un cajón de persiana encima del Invisivent^{EVO}. Se recomienda utilizar el perfil opcional de acabado en aluminio en combinación con un enyesado tradicional en húmedo. Este perfil está disponible en el mismo acabado que el interior del sistema Invisivent^{EVO}.



INSTALACIÓN CON ANCLAJES DE PARED

El sistema Invisivent^{EVO} presenta una ranura para anclajes lo que permite fijarlo de forma rápida y sencilla a la estructura intermedia con soportes de pared.

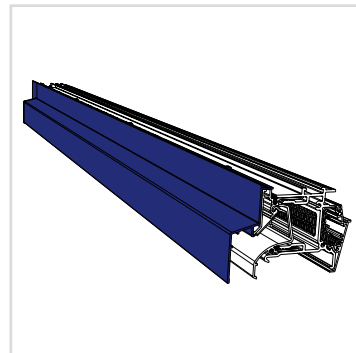


ACOPLAR VARIAS UNIDADES DE INVISIVENT® EVO

El sistema Invisivent^{EVO} está disponible en longitudes de hasta 6 metros. Sin embargo, también se pueden instalar varios aireadores Invisivent^{EVO} juntos unidos mediante una placa de acoplaje central para un acabado perfecto.

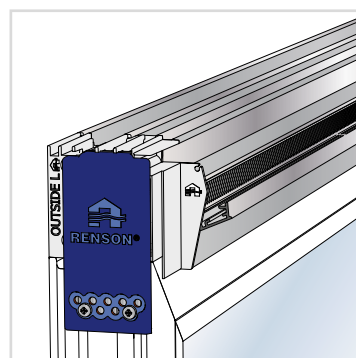
PERFIL VIERTE AGUAS

En caso de exposición a condiciones climáticas extremas (lluvia, arena, cargas de viento elevadas, ...) se puede añadir un perfil vierte aguas al Invisivent^{EVO} para garantizar el máximo confort en cualquier momento.



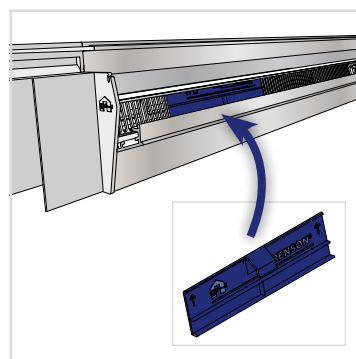
PLACA DE MONTAJE LATERAL

Se recomienda el uso de placas de montaje laterales para garantizar que el Invisivent^{EVO} esté bien conectado con la ventana.



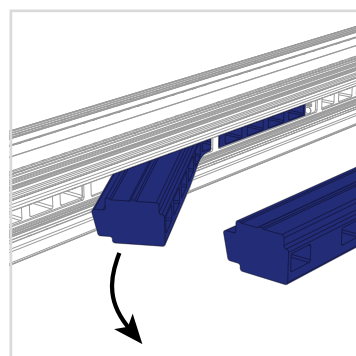
LIMITADORES DE CAUDAL

Los limitadores de caudal pueden instalarse fácilmente en el Invisivent^{EVO}. Cierran la apertura 100 mm de modo que se pueda ajustar el caudal máximo a sus necesidades.



ESPUMA ACÚSTICA REEMPLAZABLE

La espuma acústica se puede quitar (y limpiar o reemplazar) del Invisivent^{EVO} a través del perfil de PVC perforado.



AIREADORES REGULABLES ACRISTALADOS/ENTRE TRAVESAÑOS



Sonovent®



36

TC60



THM90^{EVO}



TC45

Aireador regulable compacto con una excelente relación calidad/precio

INSTALACIÓN
ACRISTALADA

ENTRE
TRAVESAÑOS

EFFECTO
COANDA

ROTURA
DE PUENTE
TÉRMICO



DESCRIPCIÓN

El TC45 es un aireador de ventana compacto, sin autorregulación y con rotura de puente térmico en aluminio con un perfil exterior de diseño alineada. La lama interior dirige el flujo entrante hacia arriba y se puede ajustar en 5 posiciones.

INSTALACIÓN ACRISTALADA (O ENTRE TRAVESAÑOS)

El TC45 puede instalarse acristalada o entre travesaños con perfiles adicionales.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

EFFECTO COANDA

El perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

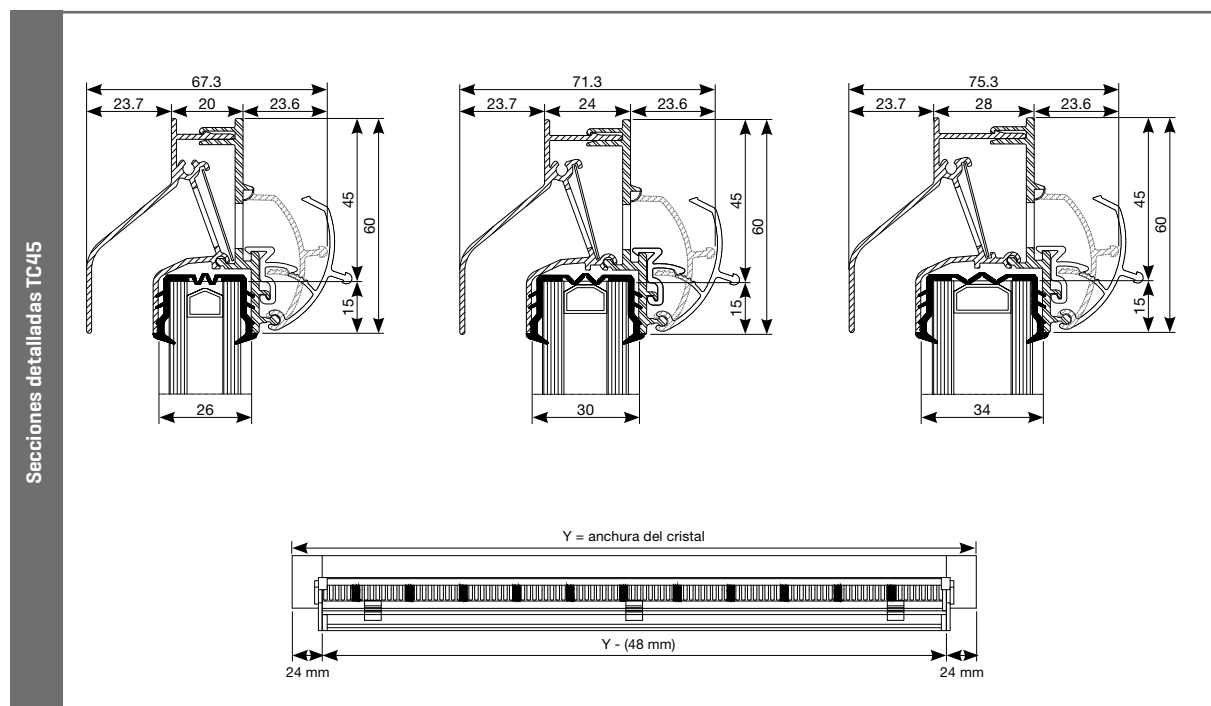
MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	10435 mm ² /m
Q bajo 1 Pa	8,2 l/s/m
Q bajo 1 Pa	29,5 m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa	11,5 l/s/m
Q bajo 10 Pa	25,8 l/s/m
Q bajo 20 Pa	36,5 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}]	
En posición abierta	27 [0;0] dB
En posición cerrada	37 [-1;-2] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón
Valor U	4,1 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	n.d.
Dimensiones	
Reducción de vidrio	45 mm
Altura	60 mm
Anchura de vidrio	20, 24 o 28 mm
Longitud máxima	2500 mm



PLANOS TÉCNICOS



TC60

Aireador regulable compacto con una magnífica relación calidad/precio

INSTALACIÓN
ACRISTALADA

ENTRE
TRAVESAÑOS

ROTURA
DE PUENTE
TÉRMICO

RELACIÓN
CALIDAD/
PRECIO



DESCRIPCIÓN

El TC60 es un aireador de ventana, compacto, de aluminio, acristalado, sin autorregulación y con rotura de puente térmico, con un perfil exterior de diseño alineado y una magnífica relación calidad/precio. La lama interior dirige el flujo entrante hacia arriba y se puede controlar de forma continua..

INSTALACIÓN ACRISTALADA (O ENTRE TRAVESAÑOS)

El TC60 ha sido desarrollado para acristalarlo y se puede instalar en ventanas de aluminio, madera y PVC, sobre vidrio de 20, 24 o 28 mm. El TC60 también se puede instalar entre travesaños con perfiles adicionales para este tipo de montaje.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

MAGNÍFICA RELACIÓN CALIDAD/PRECIO

Aireador de ventana compacto de alta calidad, garantiza el suministro de aire fresco, con una excelente relación precio / calidad.

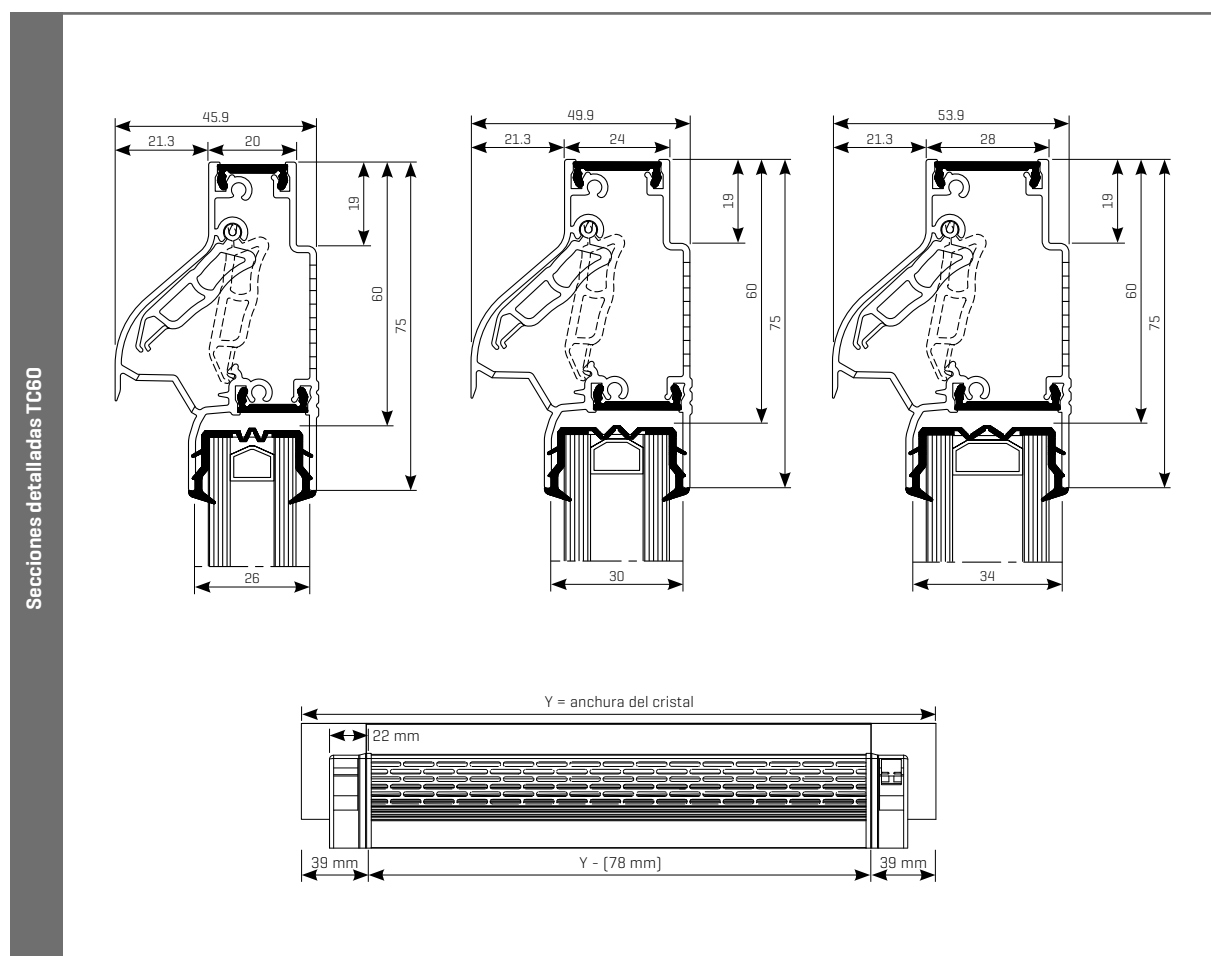
MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	15652 mm ² /m
Q bajo 1 Pa	12,3 l/s/m
Q bajo 1 Pa	44,3 m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa	17,4 l/s/m
Q bajo 10 Pa	38,9 l/s/m
Q bajo 20 Pa	55,0 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}]	
En posición abierta	28 [0;0] dB
En posición cerrada	42 [0;0] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	regulación continua
Control	Manual, control con varilla, control con cordón
Valor U	3,3 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	10 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	60 mm
Altura	75 mm
Anchura de vidrio	20, 24 o 28 mm
Longitud máxima	2500 mm



PLANOS TÉCNICOS



AR60

Aireador con lama autorregulable y perfil exterior para una mejor protección contra la intemperie

INSTALACIÓN
ACRISTALADA

ENTRE
TRAVESAÑOS

AUTORREGU-
LABLE

I-FLUX



DESCRIPCIÓN

El perfil interior del AR60 desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación. El AR60 también tiene un perfil exterior para una mejor protección contra la intemperie.

INSTALACIÓN ACRISTALADA (O ENTRE TRAVESAÑOS)

El AR60 ha sido desarrollado para acristalar y se puede integrar en ventanas de aluminio, madera y PVC sobre vidrio de 20, 24 o 28 mm. El AR60 también se puede instalar entre travesaños con perfiles adicionales para este tipo de montaje.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

I-FLUX®

Gracias a su lama autorregulable, el AR60 asegura un flujo de aire fresco y sano sin corrientes. Asimismo, el perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

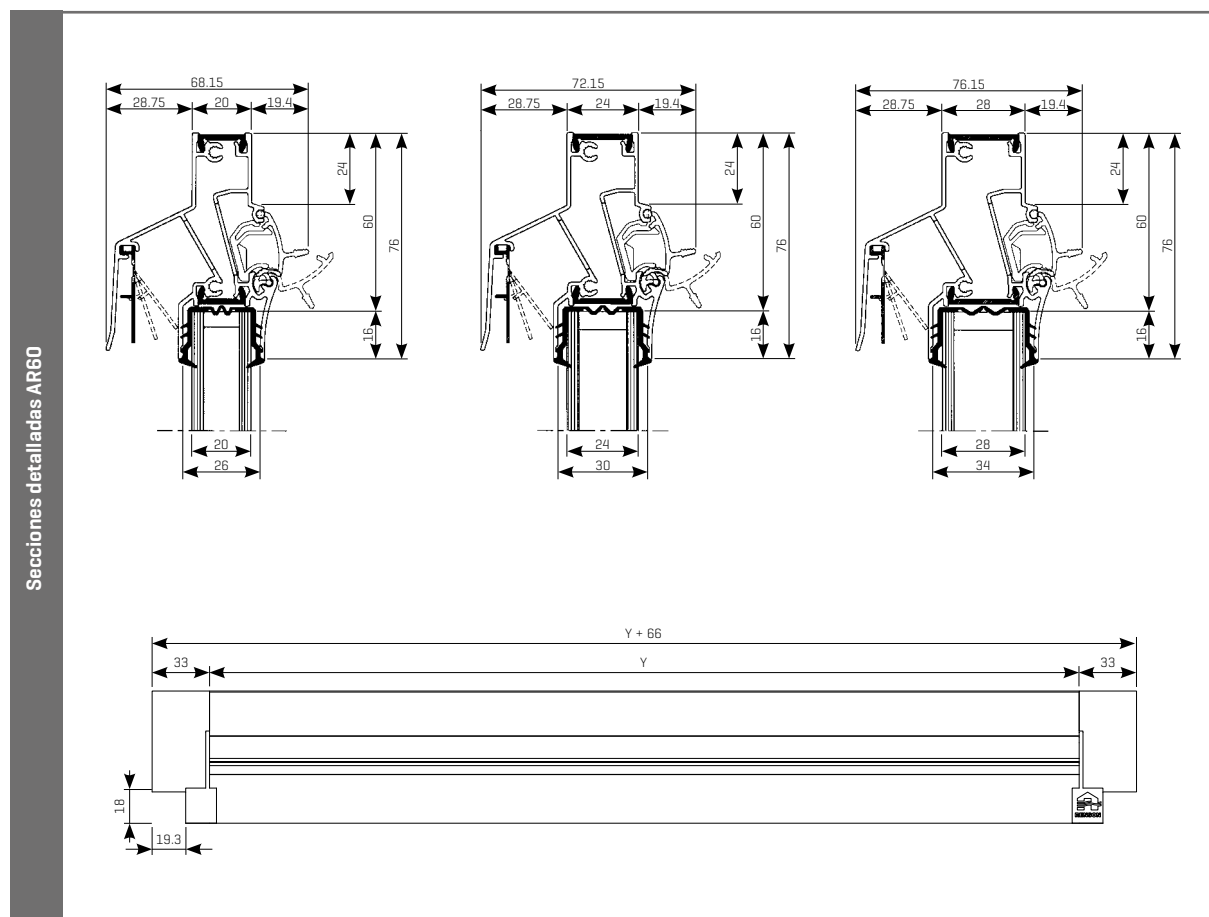
MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	10427 mm ² /m
Q bajo 1 Pa	8,2 l/s/m
Q bajo 1 Pa	29,5 m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa	11,8 l/s/m
Q bajo 10 Pa	19,7 l/s/m
Q bajo 20 Pa	23,9 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}]	
En posición abierta	27 [0;0] dB
En posición cerrada	44 [0;0] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón
Valor U	4,5 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	100 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	60 mm
Altura	76 mm
Anchura de vidrio	20, 24 o 28 mm
Longitud máxima	2500 mm



PLANOS TÉCNICOS



THK60

Aireador regulable con perfil exterior para una mejor protección contra la intemperie

INSTALACIÓN
ACRISTALADA

ENTRE
TRAVESAÑOS

EFFECTO
COANDA

ROTURA
DE PUENTE
TÉRMICO



DESCRIPCIÓN

El THK60 es un aireador con rotura térmica desarrollado para instalación acristalada en ventanas de aluminio, madera y PVC. El perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba y puede colocarse en 5 posiciones.

El THK60 también está disponible con clips para mantener permanentemente abierto (por ejemplo, para aparatos de gas abiertos).

INSTALACIÓN ACRISTALADA (O ENTRE TRAVESAÑOS)

El THK60 ha sido desarrollado para instalación acristalada y se puede instalar en ventanas de aluminio, madera o PVC sobre vidrio de 20, 24 o 28 mm. El THK60 también puede instalarse entre travesaños con perfiles adicionales para este tipo de montaje.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

EFFECTO COANDA

El perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

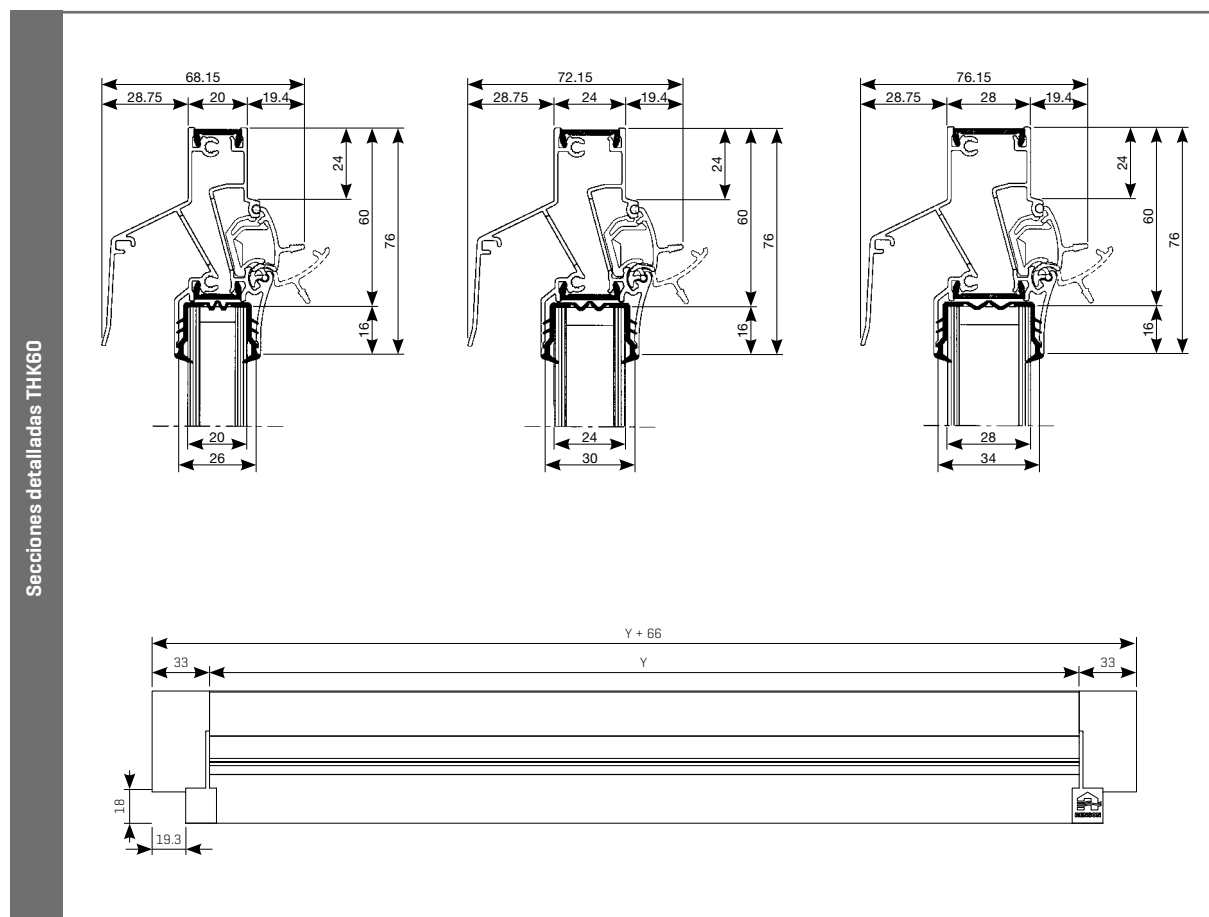
MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	11841 mm ² /m
Q bajo 1 Pa	9,3 l/s/m
Q bajo 1 Pa	33,5 m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa	13,2 l/s/m
Q bajo 10 Pa	29,6 l/s/m
Q bajo 20 Pa	41,8 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}]	
En posición abierta	27 [0;0] dB
En posición cerrada	44 [0;0] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón
Valor U	4,5 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	100 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	60 mm
Altura	76 mm
Anchura de vidrio	20, 24 o 28 mm
Longitud máxima	2500 mm



PLANOS TÉCNICOS



AR75

**Excelente aireador autorregulable que permite
4 variaciones de caudal con un sólo diseño**

**INSTALACIÓN
ACRISTALADA**

**ENTRE
TRAVESAÑOS**

**AUTORREGU-
LABLE**

**4 VARIACIONES
DE CAUDAL
CON UN DISEÑO**



DESCRIPCIÓN

Gracias a su mecanismo interior único y patentado, se pueden obtener 4 variaciones de caudal aunque, visualmente, el AR75 mantiene la misma apariencia.

INSTALACIÓN ACRISTALADA (O ENTRE TRAVESAÑOS)

El AR75 ha sido desarrollado para instalación en cristalería y se puede integrar en ventanas de aluminio, madera y PVC sobre vidrio de 20, 24 o 28 mm. El AR75 también se puede instalar entre travesaños con perfiles adicionales para este tipo de montaje.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

AUTORREGULABLE

Su lama autorregulable permite al AR75 garantizar un flujo de aire fresco y sano sin corrientes.

4 VARIACIONES DE CAUDAL CON UN ÚNICO DISEÑO

Gracias a su mecanismo interior, el AR75 permite fijar 4 variaciones de caudal. De este modo, se puede utilizar el mismo aireador (visualmente) para proporcionar aire fresco a diferentes habitaciones con necesidades específicas de ventilación.

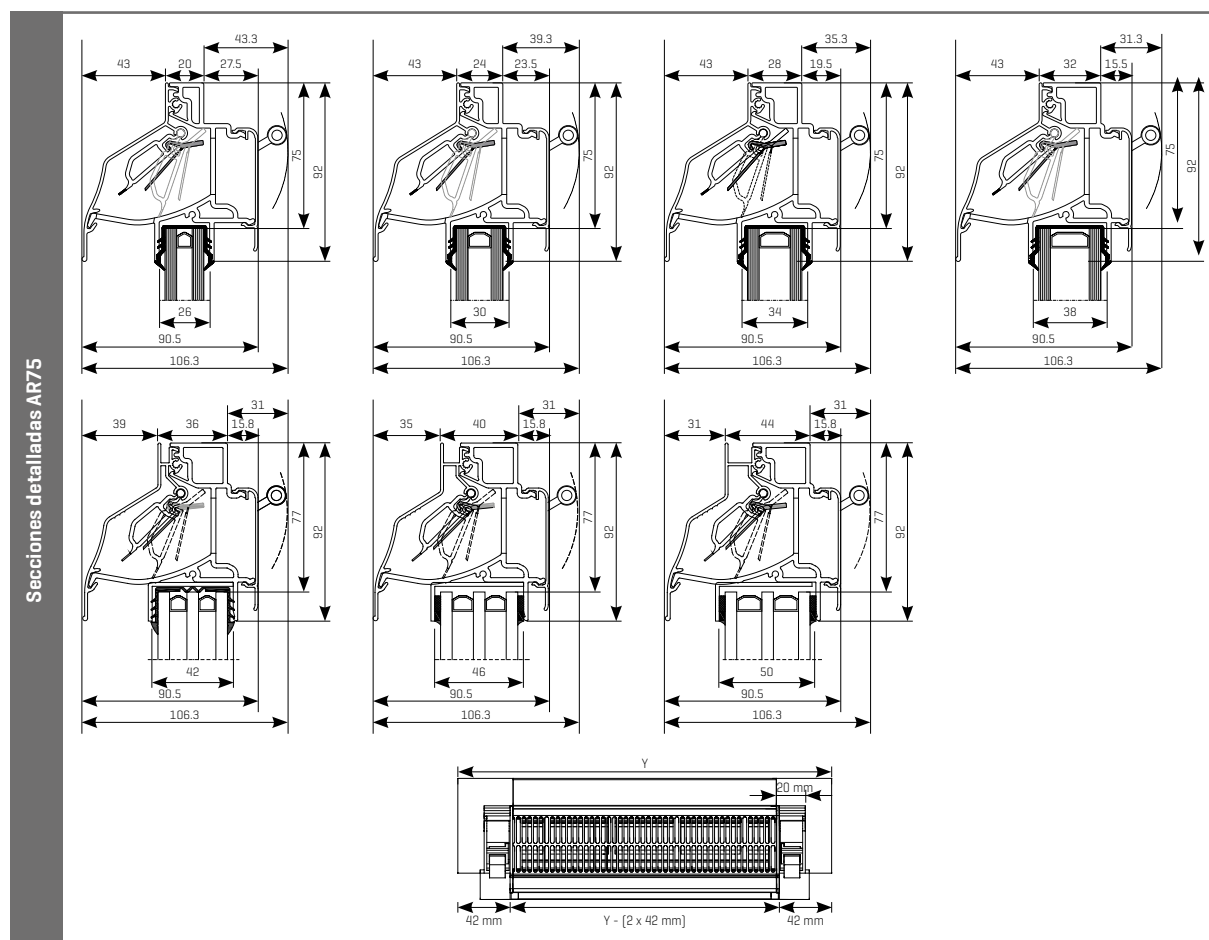
MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Small	Medium	Large	XLarge
Caudal				
Área equivalente	14174 mm²/m	17409 mm²/m	19034 mm²/m	24301 mm²/m
Q bajo 1 Pa	11,1 l/s/m	13,7 l/s/m	15,0 l/s/m	19,1 l/s/m
Q bajo 1 Pa	40,1 m³/h/m	49,3 m³/h/m	53,9 m³/h/m	68,8 m³/h/m
Q bajo 2 Pa	15,3 l/s/m	18,8 l/s/m	22,6 l/s/m	29,0 l/s/m
Q bajo 10 Pa	17,3 l/s/m	21,4 l/s/m	24,5 l/s/m	31,5 l/s/m
Q bajo 20 Pa	14,7 l/s/m	18,9 l/s/m	21,7 l/s/m	28,0 l/s/m
Confort				
Reducción acústica $D_{n,e,w}$ [C;C _{tr}]				
En posición abierta	26 [-1;-1] dB	26 [-1;-2] dB	26 [-1;-2] dB	26 [-1;-1] dB
En posición cerrada	43 [-1;-1] dB	43 [-1;-1] dB	43 [-1;-1] dB	43 [-1;-1] dB
Características técnicas				
Regulabilidad	Regulación continua			
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor			
Valor U	3,0 W/m²K			
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]			
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa			
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	50 Pa			
Dimensiones				
Reducción de vidrio	75 mm [anchura de vidrio: 20, 24, 28, and 32 mm] / 77 mm [anchura de vidrio 36, 40 and 44 mm]			
Altura	92 mm			
Anchura de vidrio	20, 24, 28, 32*, 36*, 40*, 44* mm			20, 24, 28, 32*, 36* mm
Longitud máxima	2500 mm			

* no apto para instalación entre travesaños

PLANOS TÉCNICOS



AR90

Aireador autorregulable con perfil exterior para una mejor protección contra la intemperie

PERFIL
INTERIOR
PLANO

AUTORREGU-
LABLE

INSTALACIÓN
ACRISTALADA

ENTRE
TRAVESAÑOS



DESCRIPCIÓN

El AR90 es la versión autorregulable del THK90. Incorpora una lama autorregulable que reacciona automáticamente a diversas presiones de viento y evita así corrientes de aire. Al igual que el THK90, el AR90 también tiene un perfil exterior para una mejor protección contra la intemperie.

INSTALACIÓN ACRISTALADA (O ENTRE TRAVESAÑOS)

El AR90 ha sido desarrollado para instalación acristalada y se puede instalar en ventanas de aluminio, madera y PVC sobre vidrio de 20, 24 o 28 mm. El AR90 también se puede instalar entre travesaños con perfiles adicionales para este tipo de montaje.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

AUTORREGULABLE

Su lama autorregulable permite al AR90 garantizar un flujo de aire fresco y sano sin corrientes.

PERFIL INTERIOR PLANO

Gracias a su perfil interior plano, el AR90 es la solución ideal para su integración en la parte fija de las ventanas de correderas.

MOSQUITERA

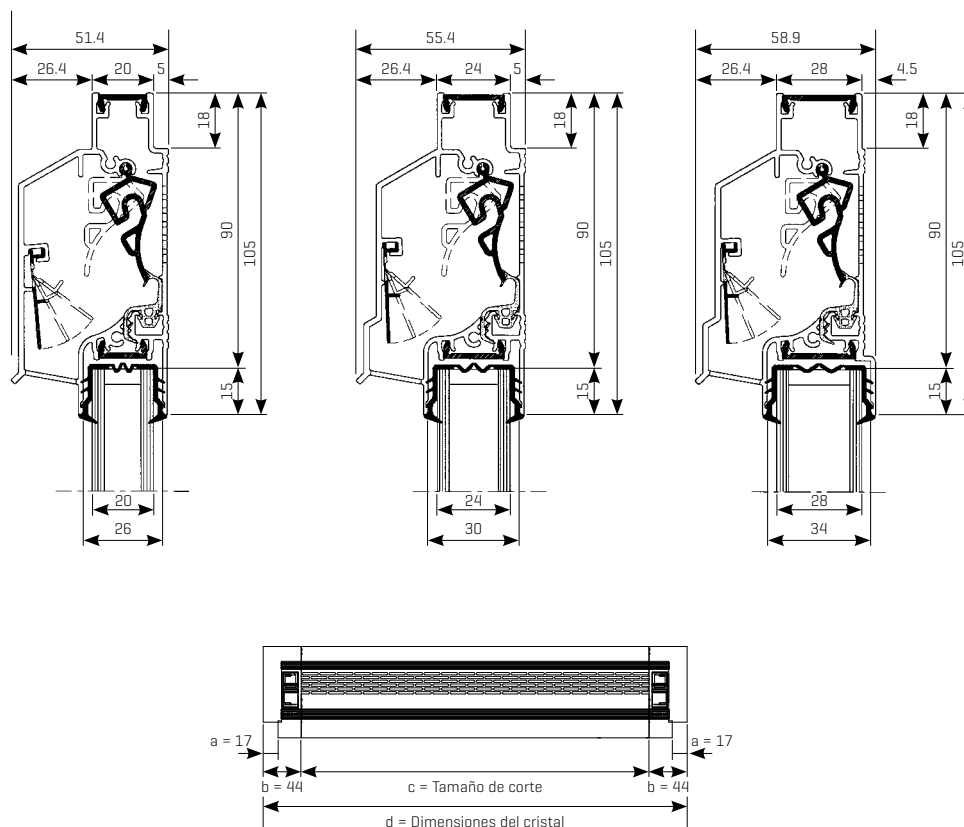
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	14252 mm ² /m
Q bajo 1 Pa	11,2 l/s/m
Q bajo 1 Pa	40,3 m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa	15,6 l/s/m
Q bajo 10 Pa	11,4 l/s/m
Q bajo 20 Pa	9,1 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}]	
En posición abierta	30 [-1;-2] dB
En posición cerrada	45 [-1;-3] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	3,9 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	100 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	90 mm
Altura	105 mm
Anchura de vidrio	20, 24 o 28 mm
Longitud máxima	2500 mm (control con motor: 2000 mm)



PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas AR90



THK90

Aireador regulable con perfil exterior para una mejor protección contra la intemperie

PERFIL
INTERIOR
PLANO

INSTALACIÓN
ACRISTALADA

ENTRE
TRAVESAÑOS

ROTURA
DE PUENTE
TÉRMICO



DESCRIPCIÓN

El THK90 sin autorregulación tiene un perfil interior plano, lo que lo hace la solución ideal para su integración en la parte fija de las ventanas de corredera. El THK90 también tiene un perfil exterior para una mejor protección contra la intemperie.

INSTALACIÓN ACRISTALADA (O ENTRE TRAVESAÑOS)

El THK90 ha sido desarrollado para instalación acristalada y se puede instalar en ventanas de aluminio, madera y PVC sobre vidrio de 20, 24 o 28 mm. El THK90 también puede instalarse entre travesaños con perfiles adicionales para este tipo de montaje.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

PERFIL INTERIOR PLANO

Gracias a su perfil interior plano, el THK90 es la solución ideal para su integración en la parte fija de las ventanas de correderas.

MOSQUITERA

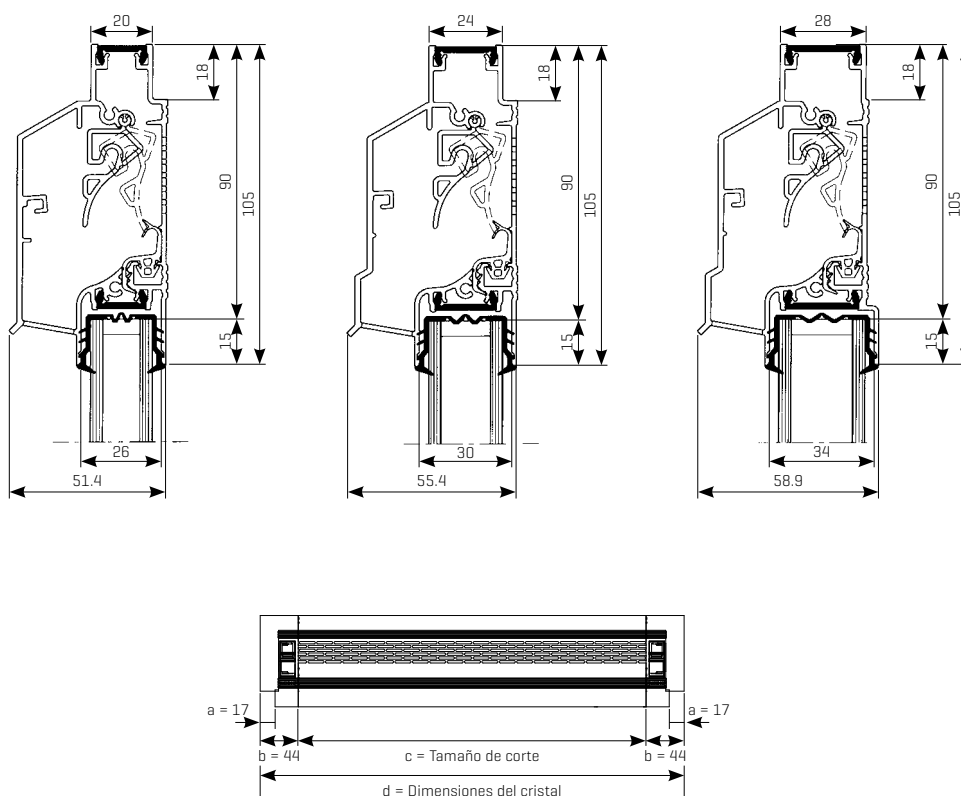
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	14736 mm ² /m
Q bajo 1 Pa	11,6 l/s/m
Q bajo 1 Pa	41,7 m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa	16,1 l/s/m
Q bajo 10 Pa	34,5 l/s/m
Q bajo 20 Pa	48,0 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}]	
En posición abierta	28 [0;-1] dB
En posición cerrada	44 [0;-1] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	3,9 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	50 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	90 mm
Altura	105 mm
Anchura de vidrio	20, 24 o 28 mm
Longitud máxima	2500 mm (control con motor: 2000 mm)



PLANOS TÉCNICOS

Secciones detalladas THK90



THM90^{EVO}/THM90PB^{EVO}/THM90TR^{EVO}

Aireador de ventana autorregulable ideal para puertas correderas

PERFIL
TOTALMENTE
PLANO

INSTALACIÓN
ACRISTALADA

ENTRE
TRAVESAÑOS

AUTORREGU-
LABLE



DESCRIPCIÓN

El THM90^{EVO} es un aireador de ventana totalmente plano, lo que lo convierte en el producto ideal para su integración en puertas correderas. Existen tres versiones diferentes del THM90^{EVO} para diferentes grosores de vidrio: El THM90^{EVO} para instalación sobre el vidrio, el THM90PB^{EVO} para instalación debajo del vidrio y el THM90TR^{EVO} para instalación entre travesaños.

Si se combinan un THM90PB^{EVO} en la base y un THM90^{EVO} en la parte superior de un invernadero, el sistema THM90^{EVO} es ideal para ventilar de forma natural por convección.

INSTALACIÓN ACRISTALADA (O ENTRE TRAVESAÑOS)

El THM90^{EVO} ha sido desarrollado para su instalación en ventanas de aluminio, madera y PVC. El THM90^{EVO} puede instalarse arriba y/o abajo del vidrio (THM90PB^{EVO}) y/o entre travesaños (THM90TR^{EVO}). El THM90^{EVO} sólo debe instalarse en plantas bajas.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

AUTORREGULABLE

Su lama autorregulable permite al THM90^{EVO} garantizar un flujo de aire fresco y sano sin corrientes.

PERFIL TOTALMENTE PLANO

Gracias a su perfil interior y exterior plano, el THM90^{EVO} es la solución ideal para su integración en ventanas de correderas.

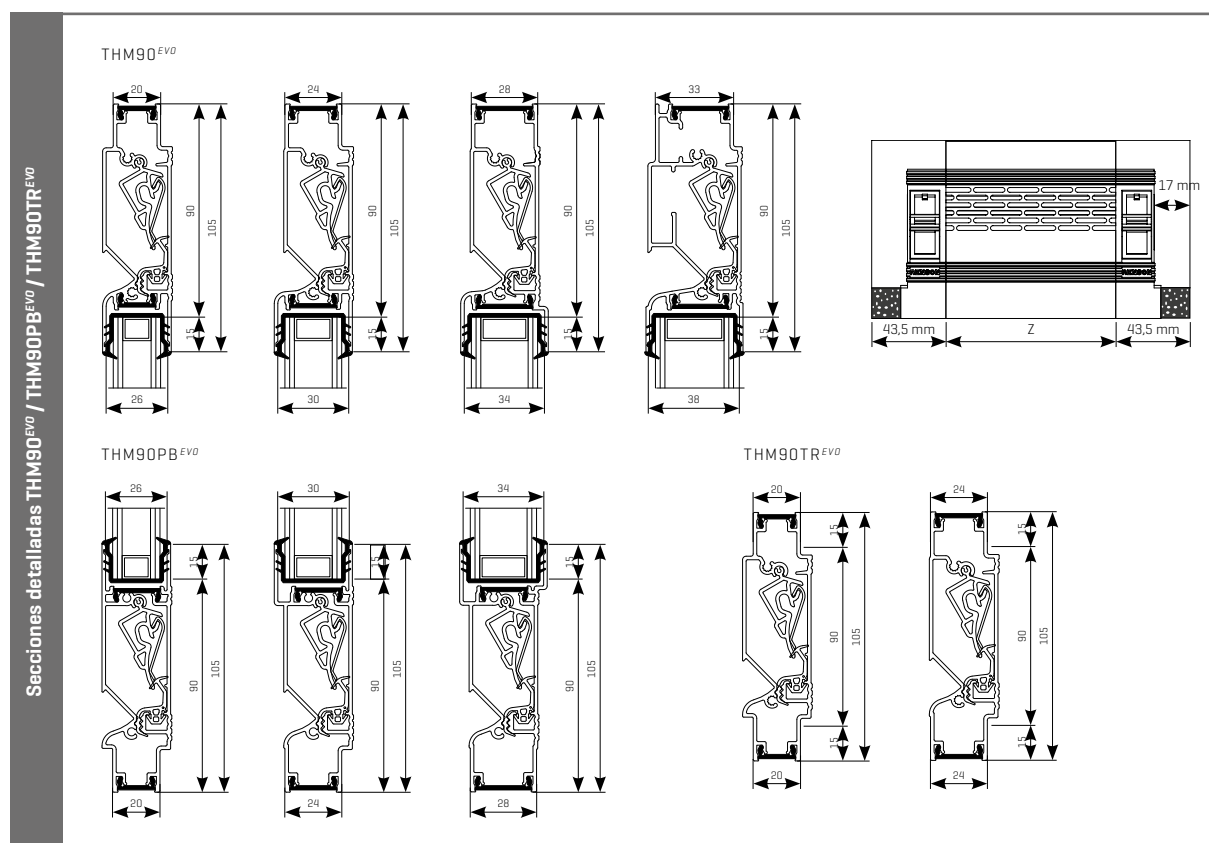
MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	11841 mm ² /m
Q bajo 1 Pa	9,3 l/s/m
Q bajo 1 Pa	33,5 m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa	13,9 l/s/m
Q bajo 10 Pa	13,5 l/s/m
Q bajo 20 Pa	15,1 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}]	
En posición abierta	26 [0;0] dB
En posición cerrada	45 [-1;-1] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	3,8 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	100 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	90 mm
Altura	105 mm
Anchura de vidrio	
THM90 ^{EVO}	20, 24, 28 o 33 mm
THM90PB ^{EVO}	20, 24 o 28 mm
THM90TR ^{EVO}	20 o 24 mm
Longitud máxima	2500 mm [control con motor: 2000 mm]



PLANOS TÉCNICOS



AK80^{EVO}

Aireador autorregulable acústico y compacto para ventanas

ENTRE
TRAVESAÑOS

REDUCCIÓN
ACÚSTICA

AUTORREGU-
LABLE

I-FLUX



DESCRIPCIÓN

El AK80^{EVO} es un aireador acústico con rotura de puente térmico y un diseño atractivo compacto. Se trata de la versión autorregulable del AK80, lo que asegura un flujo de aire fresco y sano sin corrientes. Se han desarrollado cuatro versiones diferentes con caudales y niveles de reducción acústica específicos. El AK80^{EVO}, con buena reducción acústica, se instala normalmente entre travesaños y se adapta a todo tipo de ventanas [aluminio, madera, PVC].

INSTALACIÓN ENTRE TRAVESAÑOS

El AK80^{EVO} ha sido desarrollado para instalación entre travesaños y puede instalarse en perfiles de ventana de aluminio, madera y PVC.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

I-FLUX®

Gracias a su lama autorregulable, el AK80^{EVO} asegura un flujo de aire fresco y sano sin corrientes. Su lama autorregulable comienza a funcionar con una presión de viento de 10 Pa [en lugar de 2 Pa como para los demás sistemas de ventilación Invisivent^{EVO}]. Asimismo, el perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

REDUCCIÓN ACÚSTICA

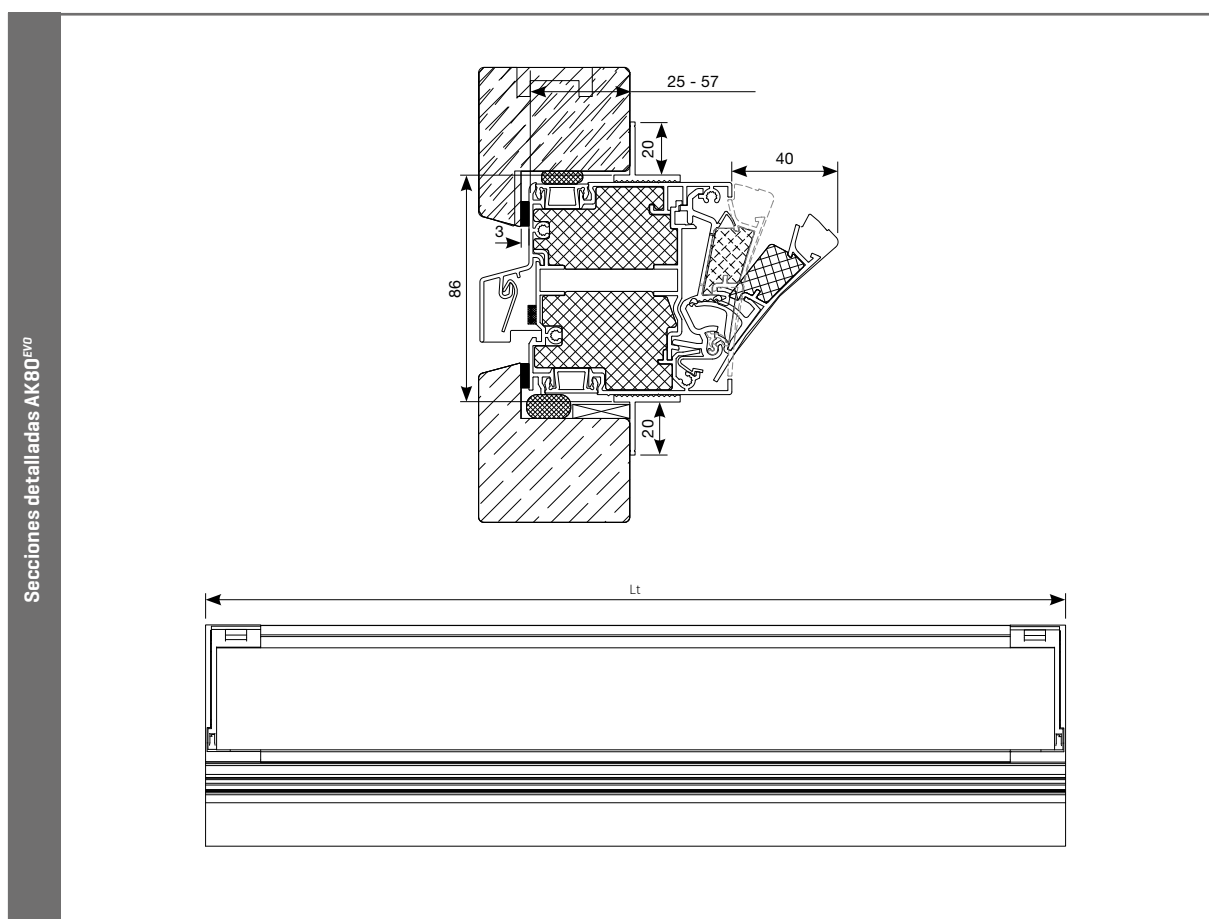
Diferentes niveles de reducción acústica [dependiendo de la versión], de 33 [-1;-2] dB a 47 [0;-3] dB en posición abierta.

MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	AK80 ^{EVO} /1	AK80 ^{EVO} /2	AK80 ^{EVO} /3	AK80 ^{EVO} /4
Caudal				
Área equivalente	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Q bajo 1 Pa	0,6 l/s/m	0,9 l/s/m	1,3 l/s/m	4,1 l/s/m
Q bajo 1 Pa	2,0 m³/h/m	3,2 m³/h/m	4,7 m³/h/m	19,8 m³/h/m
Q bajo 2 Pa	1,1 l/s/m	1,7 l/s/m	2,1 l/s/m	6,6 l/s/m
Q bajo 10 Pa	3,5 l/s/m	5,4 l/s/m	6,6 l/s/m	20,5 l/s/m
Q bajo 20 Pa	3,7 l/s/m	5,8 l/s/m	6,3 l/s/m	19,6 l/s/m
Confort				
Reducción acústica D _{n,w} [C;C _{tr}]				
en posición abierta	47 [0;-3] dB	44 [-1;-4] dB	41 [-1;-3] dB	33 [-1;-2] dB
en posición cerrada	51 [-1;-3] dB	n.d.	n.d.	n.d.
Características técnicas				
Regulabilidad	5 posiciones			
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor			
Valor U	2,3 W/m².K	2,3 W/m².K	2,3 W/m².K	2,1 W/m².K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]			
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa			
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	50 Pa			
Dimensiones				
Altura	80 mm [altura de caja] / 126 mm [altura total con bridas]			
Longitud máxima	2000 mm [control con cordón: 1250 mm]			

PLANOS TÉCNICOS



AK80

Aireador acústico y compacto, para ventanas entre travesaños

ENTRE
TRAVESAÑOS

REDUCCIÓN
ACÚSTICA

EFFECTO
COANDA

ROTURA
DE PUENTE
TÉRMICO



DESCRIPCIÓN

El AK80 es un aireador acústico con rotura de puente térmico y un diseño atractivo compacto. Se han desarrollado cuatro versiones diferentes con caudales y niveles de reducción acústica específicos. El AK80 se suele instalar entre travesaños.

INSTALACIÓN ENTRE TRAVESAÑOS

El AK80 ha sido desarrollado para instalación entre travesaños y puede integrarse en perfiles de ventana de aluminio, madera y PVC.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

EFFECTO COANDA

El perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

REDUCCIÓN ACÚSTICA

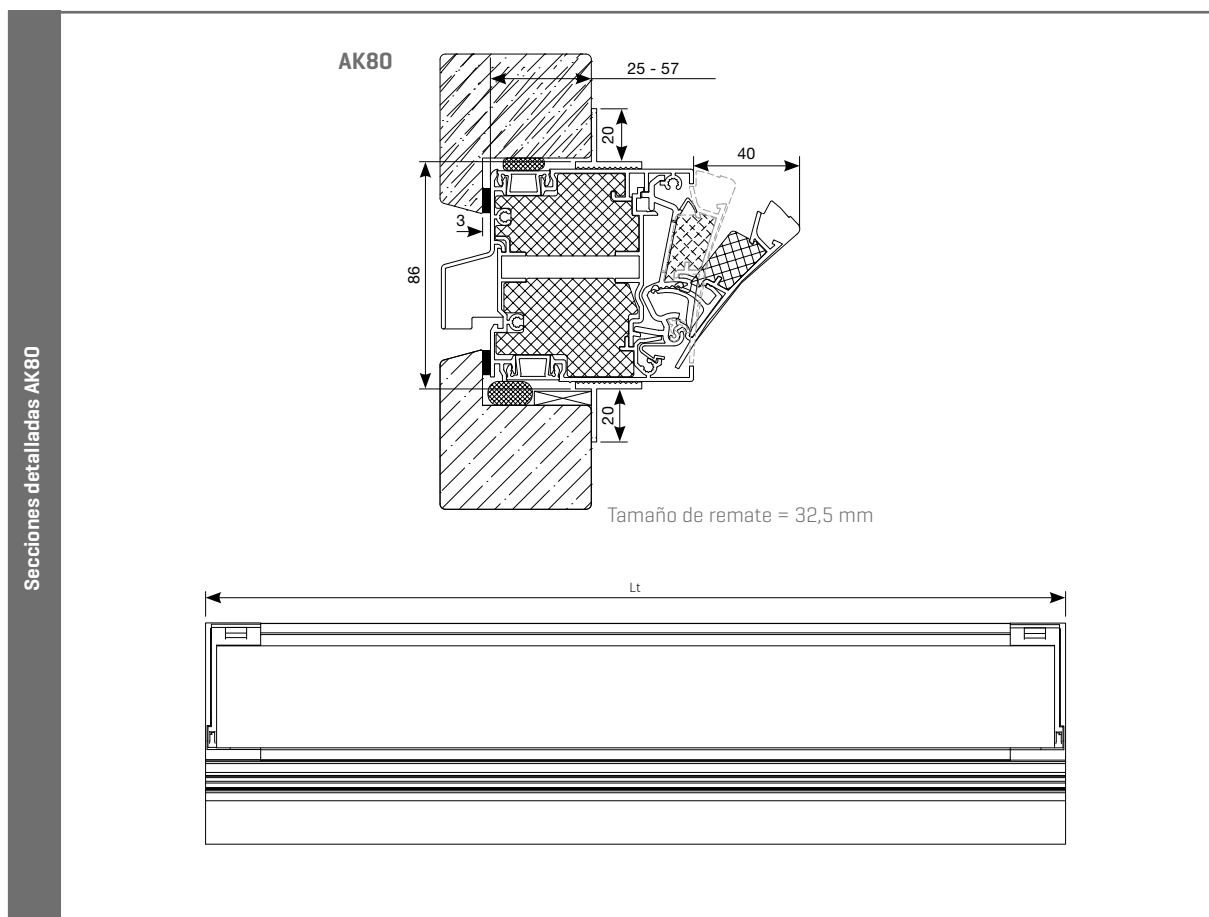
Diferentes niveles de reducción acústica [dependiendo de la versión], de 33 [-1;-2] dB a 47 [0;-3] dB en posición abierta.

MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	AK80 /1	AK80 /2	AK80 /3	AK80 /4
Caudal				
Área equivalente	1488 mm²/m	2163 mm²/m	2545 mm²/m	8780 mm²/m
Q bajo 1 Pa	1,2 l/s/m	1,7 l/s/m	2,0 l/s/m	6,9 l/s/m
Q bajo 1 Pa	4,2 m³/h/m	6,1 m³/h/m	7,2 m³/h/m	24,8 m³/h/m
Q bajo 2 Pa	1,6 l/s/m	2,5 l/s/m	2,9 l/s/m	9,7 l/s/m
Q bajo 10 Pa	3,6 l/s/m	5,8 l/s/m	7,1 l/s/m	21,1 l/s/m
Q bajo 20 Pa	5,0 l/s/m	8,4 l/s/m	10,4 l/s/m	29,6 l/s/m
Confort				
Reducción acústica $D_{n,w}$ [C;C _{tr}]				
en posición abierta	47 [0;-3] dB	44 [-1;-4] dB	41 [-1;-3] dB	33 [-1;-2] dB
en posición cerrada	51 [-1;-3] dB	n.b.	n.b.	n.b.
Características técnicas				
Regulabilidad	5 posiciones			
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor			
Valor U	2,3 W/m².K	2,3 W/m².K	2,3 W/m².K	2,1 W/m².K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]			
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa			
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	50 Pa			
Dimensiones				
Altura	80 mm [box altura] / 126 mm [altura total con bridas]			
Longitud máxima	2000 mm [control con cordón: 1250 mm]			

PLANOS TÉCNICOS



AK80GL

Aireador acústico y compacto, para instalación acristalada

INSTALACIÓN
ACRISTALADA

REDUCCIÓN
ACÚSTICA

EFFECTO
COANDA

ROTURA
DE PUENTE
TÉRMICO



DESCRIPCIÓN

El AK80GL es un aireador acústico con rotura de puente térmico y un diseño atractivo compacto. Se han desarrollado cuatro versiones diferentes con caudales y niveles de reducción acústica específicos. El AK80GL puede instalarse en cristalería.

INSTALACIÓN ACRISTALADA O ENTRE TRAVESAÑOS

El AK80GL se puede instalar sobre el cristal o entre travesaños y es compatible con ventanas de aluminio, madera o PVC.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

EFFECTO COANDA

El perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

REDUCCIÓN ACÚSTICA

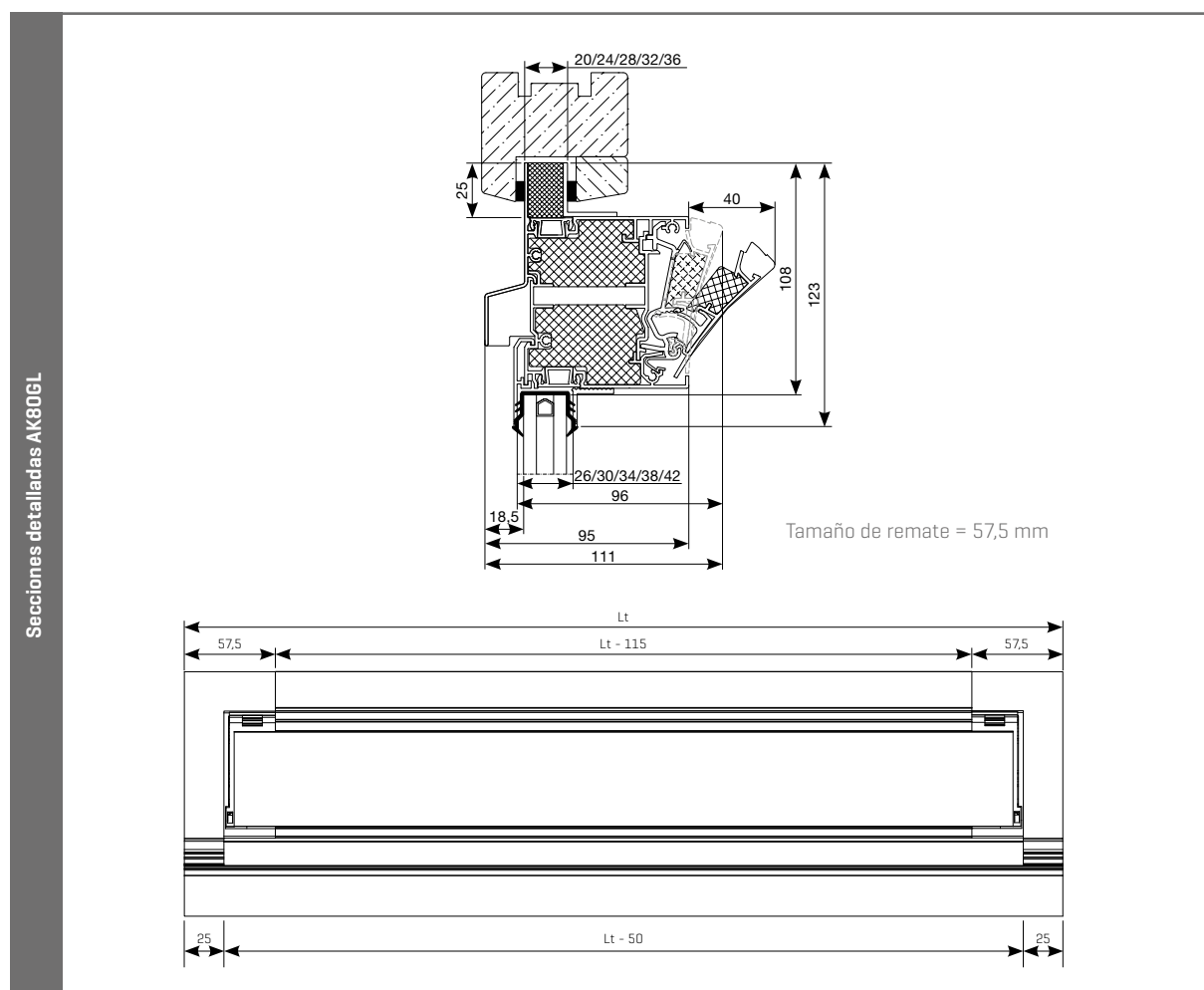
Diferentes niveles de reducción acústica [dependiendo de la versión], de 33 [-1;-2] dB a 47 [0;-3] dB en posición abierta.

MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	AK80GL/1	AK80GL/2	AK80GL/3	AK80GL/4
Área equivalente	1488 mm²/m	2163 mm²/m	2545 mm²/m	8780 mm²/m
Q bajo 1 Pa	1,2 l/s/m	1,7 l/s/m	2,0 l/s/m	6,9 l/s/m
Q bajo 1 Pa	4,2 m³/h/m	6,1 m³/h/m	7,2 m³/h/m	24,8 m³/h/m
Q bajo 2 Pa	1,6 l/s/m	2,5 l/s/m	2,9 l/s/m	9,7 l/s/m
Q bajo 10 Pa	3,6 l/s/m	5,8 l/s/m	7,1 l/s/m	21,1 l/s/m
Q bajo 20 Pa	5,0 l/s/m	8,4 l/s/m	10,4 l/s/m	29,6 l/s/m
Confort				
Reducción acústica $D_{n,w}$ [C;C _{tr}]				
en posición abierta	47 [0;-3] dB	44 [-1;-4] dB	41 [-1;-3] dB	33 [-1;-2] dB
en posición cerrada	51 [-1;-3] dB	n. b.	n. b.	n. b.
Características técnicas				
Regulabilidad	5 posiciones			
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor			
Valor U	2,3 W/m²K	2,3 W/m²K	2,3 W/m²K	2,1 W/m²K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]			
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa			
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	50 Pa			
Dimensiones				
Reducción de vidrio	108 mm			
Altura	80 mm [box altura] / 123 mm [altura total con bridas]			
Anchura de vidrio	20, 24, 28, 32 o 36 mm			
Longitud máxima	2000 mm [control con cordón: 1250 mm]			

PLANOS TÉCNICOS



SONOVENT®

Aireador autorregulable con una excelente reducción acústica

ENTRE
TRAVESAÑOS

INSTALACIÓN
ACRISTALADA

AUTORREGU-
LABLE

REDUCCIÓN
ACÚSTICA

16
ALTERNATIVAS



DESCRIPCIÓN

Renson® ha desarrollado la gama Sonovent para combinar dos aspectos claves del confort:

- confort físico: aire fresco y sano sin corrientes
- confort acústico: reducción acústica de hasta 56 dB

Sonovent es una extensa gama de aireadores autorregulables para ventanas con una excelente reducción acústica. Existen cuatro versiones de la gama Sonovent; Small, Medium, Large y Xlarge, cada modelo ofrece 4 opciones de ajuste de abertura de aire [10, 15, 20 o 25 mm]. De este modo se pueden configurar hasta 16 alternativas y cada modelo presenta un nivel de caudal y reducción acústica diferente. Además, la rotura de puente térmico se puede ajustar de manera diferente dependiendo del modelo y del método de instalación. La gama Sonovent ofrece, por lo tanto, una solución ideal para cada situación.

INSTALACIÓN ACRISTALADA O ENTRE TRAVESAÑOS

La gama Sonovent se instala preferentemente entre travesaños. Si se añaden perfiles en L en la parte superior e inferior, también se puede instalar Sonovent sobre el vidrio.

SISTEMA DE MURO DE CORTINA

La integración en muros cortina es posible. Nuestro equipo de preventa le proporcionará los detalles necesarios.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro. La rotura de puente térmico puede ajustarse de manera diferente dependiendo del modelo y del método de instalación.

AUTORREGULABLE

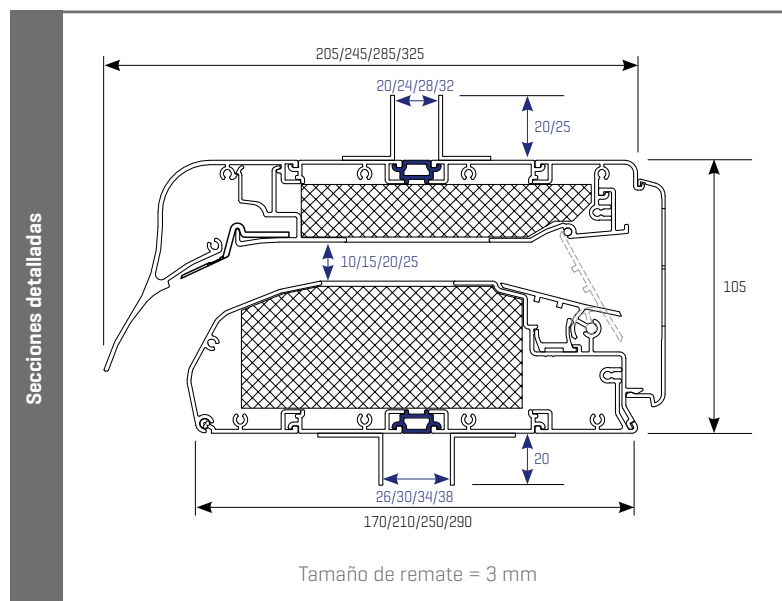
Su lama autorregulable permite al Sonovent garantizar una entrada de aire fresco y sano sin corrientes.

REDUCCIÓN ACÚSTICA

Diferentes niveles de reducción acústica [dependiendo de la versión], de 37 dB a 56 dB.

MOSQUITERA

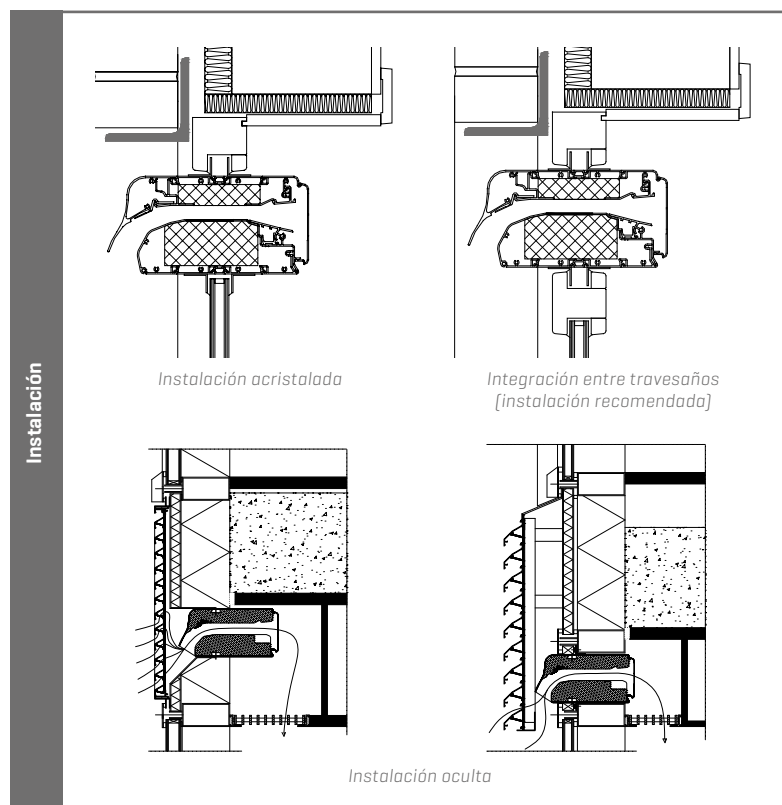
PLANOS TÉCNICOS



INSTALACIÓN

La gama Sonovent está diseñada para su instalación acristalada o entre travesaños [instalación recomendada]. También permite su instalación oculta detrás de persianas o en paneles de ventilación de muros cortina y se suele instalar en oficinas, escuelas, ...

Con la elección del modelo adecuado de la gama Sonovent y variando la longitud, se puede lograr el caudal y la reducción acústica deseada.



SONOVENT®

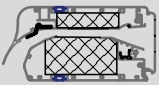
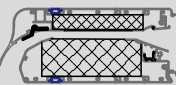
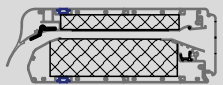
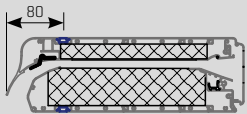
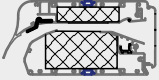
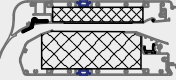
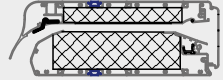
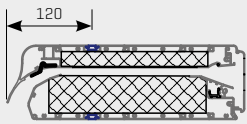
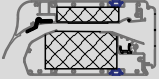
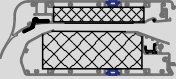
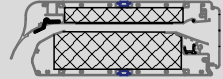
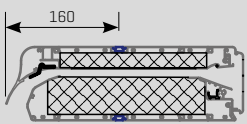
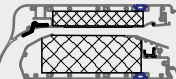
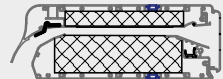
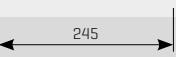
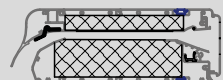
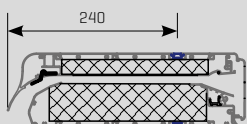
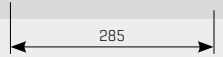
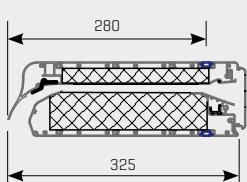
Aireador autorregulable con una excelente reducción acústica

LA VERSATILIDAD DE LA GAMA SONOVENT®

4 Modelos diferentes con distintas posiciones de rotura de puente térmico

- Modelos: **Small** - **Medium** - **Large** - **XLarge**
- Rotura de puente térmico: diferentes posiciones de **1 a 6**
- **XSmall** y **XXLarge** bajo pedido

Modelos

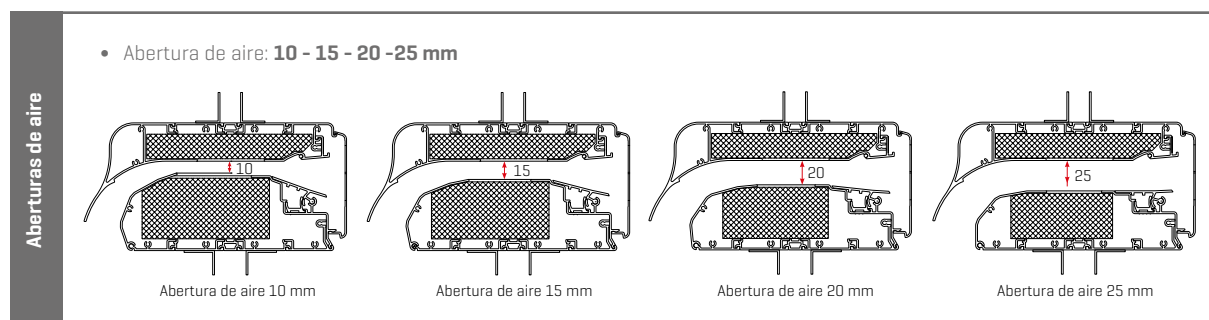
	SMALL	MEDIUM	LARGE	XLARGE	
					1
					2
					3
					4
					5
					6

	Posiciones posibles de rotura de puente térmico		
	Instalación en cristalera	Entre travesaños	Instalación oculta
Small	1 - 2 - 3	1 - 2 - 3	1 - 2 - 3
Medium	2 - 3 - 4	1 - 2 - 3 - 4	1 - 2 - 3 - 4
Large	2 - 3 - 4	1 - 2 - 3 - 4	1 - 2 - 3 - 4 - 5*
XLarge	3* - 4*	2 - 3 - 4	1 - 2 - 3 - 4 - 5* - 6*

* Bajo pedido

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Small	Medium	Large	XLarge
Caudal				
Área equivalente				
Abertura de aire 10 mm	17756 mm²/m	17509 mm²/m	16153 mm²/m	14427 mm²/m
Abertura de aire 15 mm	29593 mm²/m	26511 mm²/m	25524 mm²/m	21578 mm²/m
Abertura de aire 20 mm	31813 mm²/m	33292 mm²/m	32059 mm²/m	31073 mm²/m
Abertura de aire 25 mm	33786 mm²/m	34032 mm²/m	33416 mm²/m	32676 mm²/m
Q bajo 1 Pa				
Abertura de aire 10 mm	14,0 l/s/m	13,8 l/s/m	12,7 l/s/m	11,3 l/s/m
Abertura de aire 15 mm	23,3 l/s/m	20,8 l/s/m	20,1 l/s/m	17,0 l/s/m
Abertura de aire 20 mm	25,0 l/s/m	26,2 l/s/m	25,2 l/s/m	24,4 l/s/m
Abertura de aire 25 mm	26,6 l/s/m	26,7 l/s/m	26,3 l/s/m	25,7 l/s/m
Q bajo 1 Pa				
Abertura de aire 10 mm	50,2 m³/h/m	49,5 m³/h/m	45,7 m³/h/m	40,8 m³/h/m
Abertura de aire 15 mm	83,7 m³/h/m	75,0 m³/h/m	72,2 m³/h/m	61,0 m³/h/m
Abertura de aire 20 mm	90,0 m³/h/m	94,2 m³/h/m	90,7 m³/h/m	87,9 m³/h/m
Abertura de aire 25 mm	95,6 m³/h/m	96,3 m³/h/m	94,5 m³/h/m	92,4 m³/h/m
Q bajo 2 Pa				
Abertura de aire 10 mm	14,0 l/s/m	13,8 l/s/m	12,7 l/s/m	11,3 l/s/m
Abertura de aire 15 mm	23,3 l/s/m	20,8 l/s/m	20,1 l/s/m	17,0 l/s/m
Abertura de aire 20 mm	25,0 l/s/m	26,2 l/s/m	25,2 l/s/m	24,4 l/s/m
Abertura de aire 25 mm	26,6 l/s/m	26,7 l/s/m	26,3 l/s/m	25,7 l/s/m
Q bajo 10 Pa				
Abertura de aire 10 mm	15,3 l/s/m	15,1 l/s/m	14,0 l/s/m	12,5 l/s/m
Abertura de aire 15 mm	25,6 l/s/m	22,9 l/s/m	22,1 l/s/m	18,7 l/s/m
Abertura de aire 20 mm	27,5 l/s/m	28,8 l/s/m	27,7 l/s/m	26,9 l/s/m
Abertura de aire 25 mm	29,2 l/s/m	29,4 l/s/m	28,9 l/s/m	28,2 l/s/m
Q bajo 20 Pa				
Abertura de aire 10 mm	22,9 l/s/m	n.d.	n.d.	n.d.
Abertura de aire 15 mm	28,5 l/s/m	n.d.	n.d.	n.d.
Abertura de aire 20 mm	29,2 l/s/m	n.d.	n.d.	n.d.
Abertura de aire 25 mm	27,1 l/s/m	27,5 l/s/m	25,0 l/s/m	n.d.
Confort				
Reducción acústica D _{n,e,w} [C;C _v] en posición abierta				
Abertura de aire 10 mm	46 [-1;-5] dB	48 [-2;-6] dB	50 [-2;-6] dB	56 [-2;-6] dB
Abertura de aire 15 mm	41 [-1;-2] dB	45 [-2;-6] dB	49 [-2;-7] dB	53 [-2;-6] dB
Abertura de aire 20 mm	40 [-1;-3] dB	43 [0;-3] dB	44 [-2;-6] dB	46 [-2;-6] dB
Abertura de aire 25 mm	37 [-1;-3] dB	39 [-1;-4] dB	41 [-2;-6] dB	45 [-2;-6] dB
Reducción acústica D _{n,e,w} [C;C _v] en posición cerrada	n.d.			
Características técnicas				
Regulabilidad	Regulación continua			
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor			
Valor U	4,5 W/m²K	4,6 W/m²K	4,6 W/m²K	4,7 W/m²K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]			
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa			
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	50 Pa			
Dimensiones				
Reducción de vidrio	130 mm [solapa de 20 mm], 135 mm [solapa de 25 mm]			
Altura	105 mm [altura total con solapa: 145 o 150 mm]			
Anchura de vidrio	20, 24, 28, 32 [otras opciones bajo pedido]			
Longitud máxima	2000 mm [instalación acristalada] / 2500 mm [instalación entre travesaños]			
Profundidad/Profundidad total	170/205 mm [Small], 210/245 mm [Medium], 250/285 mm [Large] o 290/325 mm [XLarge]			



SONOVENT® COMPACT

Aireador autorregulable compacto con una excelente reducción acústica

INSTALACIÓN
ACRISTALADA

ENTRE
TRAVESAÑOS

AUTORREGU-
LABLE

REDUCCIÓN
ACÚSTICA

COMPACTO

3 CAUDALES
CON EL MISMO
MODELO



DESCRIPCIÓN

El sistema Sonovent Compact es un aireador autorregulable y acústico para instalación acristalada o entre travesaños. Este aireador compacto ofrece una excelente relación entre reducción acústica y caudal. El sistema Sonovent Compact ofrece 3 opciones diferentes de abertura de aire (10, 13 o 15 mm), lo que permite lograr tres variaciones de caudal con el mismo modelo.

INSTALACIÓN ACRISTALADA (O ENTRE TRAVESAÑOS)

El sistema Sonovent Compact se instala preferentemente acristalado. También se puede instalar entre travesaños.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

AUTORREGULABLE

Su lama autorregulable permite al Sonovent Compact garantizar una entrada de aire fresco y sano sin corrientes.

TRES CAUDALES DISTINTOS CON EL MISMO MODELO

El sistema Sonovent Compact ofrece 3 opciones diferentes de abertura de aire (10, 13 o 15 mm), lo que permite obtener tres caudales distintos con el mismo modelo.

REDUCCIÓN ACÚSTICA

Diferentes niveles de reducción acústica (dependiendo de la versión), desde 33 dB hasta 36 dB.

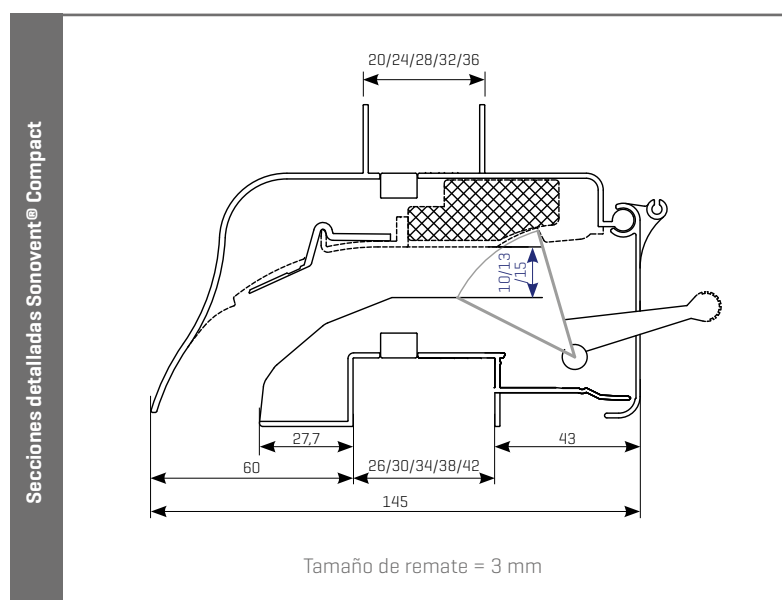
MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	
Abertura de aire 10 mm	15334 mm²/m
Abertura de aire 13 mm	19278 mm²/m
Abertura de aire 15 mm	24687 mm²/m
Q bajo 1 Pa	
Abertura de aire 10 mm	12,1 l/s/m
Abertura de aire 13 mm	15,2 l/s/m
Abertura de aire 15 mm	19,4 l/s/m
Q bajo 1 Pa	
Abertura de aire 10 mm	43,4 m³/h/m
Abertura de aire 13 mm	54,5 m³/h/m
Abertura de aire 15 mm	69,8 m³/h/m
Q bajo 2 Pa	
Abertura de aire 10 mm	16,4 l/s/m
Abertura de aire 13 mm	18,8 l/s/m
Abertura de aire 15 mm	19,9 l/s/m
Q bajo 10 Pa	
Abertura de aire 10 mm	17,3 l/s/m
Abertura de aire 13 mm	18,8 l/s/m
Abertura de aire 15 mm	18,6 l/s/m
Q bajo 20 Pa	
Abertura de aire 10 mm	17,8 l/s/m
Abertura de aire 13 mm	18,7 l/s/m
Abertura de aire 15 mm	19,1 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}] en posición abierta	
Abertura de aire 10 mm	36 [0;-1] dB
Abertura de aire 13 mm	35 [0;-1] dB
Abertura de aire 15 mm	33 [0;-1] dB
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}] en posición cerrada	
	s.d.
Características técnicas	
Regulabilidad	Regulación continua
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	6,0 W/m²K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	150 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	78 mm
Altura	75 mm [altura de caja] / 95 mm [altura total con bridas]
Anchura de vidrio	20, 24, 28, 32 o 36 mm
Longitud máxima	2000 mm [en cristallera] o 2500 mm [en dintel]



PLANOS TÉCNICOS



SONOVENT® D

Aireador acústico autorregulable para instalar en tejados

EN EL TECHO

ROTURA
DE PUENTE
TÉRMICO

AUTORREGU-
LABLE

REDUCCIÓN
ACÚSTICA



DESCRIPCIÓN

El Sonovent D hace posible ventilar habitaciones debajo de techos inclinados, incluso si no hay ventanas están presentes. Además, gracias a su solapa autorregulable, el Sonovent D garantiza la suministro de aire fresco y saludable sin corrientes de aire.

INSTALACIÓN EN TEJADOS

El Sonovent D ha sido desarrollado para instalar en cubiertas inclinadas con una pendiente mínima de 22,5° para evitar la infiltración de agua. Es importante destacar que toda la longitud del Sonovent D debe estar cubierta con tejas de ventilación.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

AUTORREGULABLE

Su lama autorregulable permite al Sonovent D garantizar una entrada de aire fresco y sano sin corrientes.

REDUCCIÓN ACÚSTICA

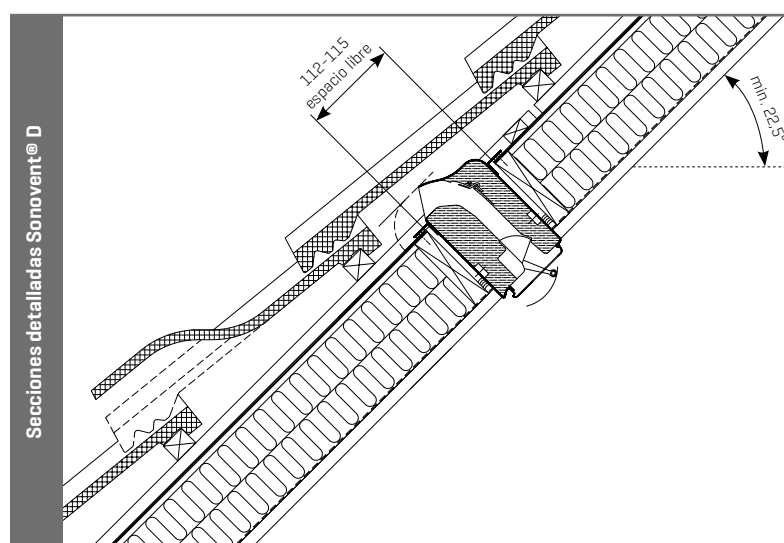
Diferentes niveles de reducción acústica [dependiendo de la versión], hasta 45 [-2;-6] dB.

MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Small	Medium	Large	XLarge
Caudal				
Área equivalente	31070 mm²/m			
Q bajo 1 Pa	24,4 l/s/m			
Q bajo 1 Pa	87,9 m³/h/m			
Q bajo 2 Pa	28,0 l/s/m			
Q bajo 10 Pa	30,8 l/s/m			
Q bajo 20 Pa	34,8 l/s/m			
Confort				
Reducción acústica $D_{n,e,w}$ [C;C _{tr}]				
En posición abierta	37 [-1;-3] dB	39 [-1;-4] dB	41 [-2;-6] dB	45 [-2;-6] dB
En posición cerrada	n.d.			
Características técnicas				
Regulabilidad	Regulación continua			
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor			
Valor U	4,5 W/m²K	4,6 W/m²K	4,6 W/m²K	4,7 W/m²K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]			
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa			
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	100 Pa			
Dimensiones				
Altura	105 mm [box altura] / 155 mm [altura total con bridas]			
Espesor del techo	170 mm	210 mm	250 mm	290 mm
Pendiente mínima	22,5°			
Apertura del techo	115 mm			
Longitud máxima	1000 mm			

PLANOS TÉCNICOS



SONOVENT® I

Aireador con una excelente reducción acústica y mayor caudal

ENTRE
TRAVESAÑOS

INSTALACIÓN
ACRISTALADA

ROTURA
DE PUENTE
TÉRMICO

REDUCCIÓN
ACÚSTICA

MAYOR
CAUDAL



DESCRIPCIÓN

El Sonovent I es una variante del sistema Sonovent con mayor caudal diseñado específicamente para oficinas, edificios comerciales y tiendas. A diferencia del sistema Sonovent, el Sonovent I no es autorregulable y la abertura de aire de 36 mm proporciona un mayor caudal.

INSTALACIÓN ENTRE TRAVESAÑOS (O ACRISTALADO)

Sonovent I se instala preferentemente entre travesaños. Si se añaden perfiles en L en la parte superior e inferior, también se puede instalar la gama Sonovent I sobre el vidrio.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro. La rotura de puente térmico puede ajustarse de manera diferente dependiendo del modelo y del método de instalación.

REDUCCIÓN ACÚSTICA

Diferentes niveles de insonorización (dependiendo de la versión), desde 32 [-1;-3] dB hasta 36 [-1;-4] dB en posición abierta.

ELEVADO FLUJO DE AIRE

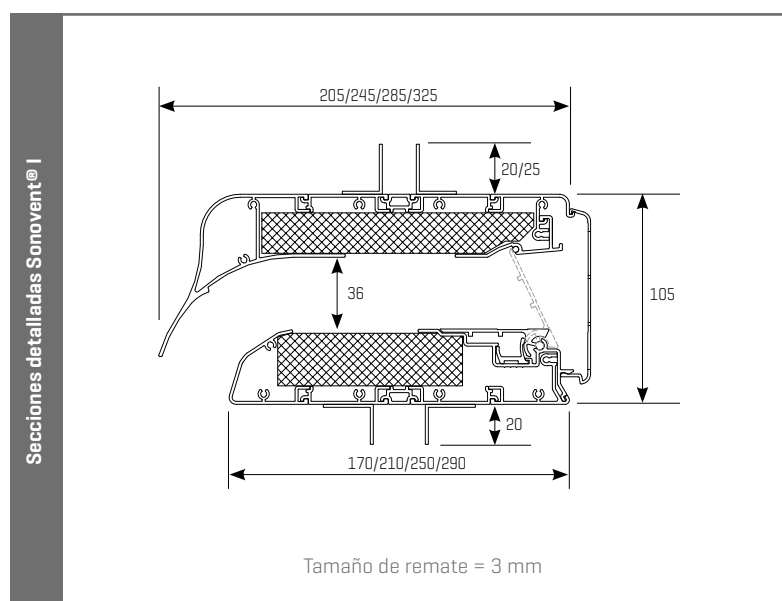
Hasta 48,7 l/s/m [Q bajo 2 Pa].

MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Small	Medium	Large	XLarge
Caudal				
Área equivalente	43520 mm²/m	44029 mm²/m	43392 mm²/m	43138 mm²/m
Q bajo 1 Pa	34,2 l/s/m	34,6 l/s/m	34,1 l/s/m	33,9 l/s/m
Q bajo 1 Pa	123,1 m³/h/m	124,6 m³/h/m	122,8 m³/h/m	122,0 m³/h/m
Q bajo 2 Pa	48,2 l/s/m	48,7 l/s/m	48,0 l/s/m	48,0 l/s/m
Q bajo 10 Pa	107,8 l/s/m	107,1 l/s/m	107,3 l/s/m	107,3 l/s/m
Q bajo 20 Pa	152,4 l/s/m	150,5 l/s/m	151,8 l/s/m	151,8 l/s/m
Confort				
Reducción acústica $D_{n,w}$ [C;C _{tr}]				
En posición abierta	32 [-1;-3] dB	33 [-1;-3] dB	35 [-1;-4] dB	36 [-1;-4] dB
En posición cerrada	44 [-1;-4] dB	48 [-1;-5] dB	49 [-2;-5] dB	49 [-1;-5] dB
Características técnicas				
Regulabilidad	Regulación continua			
Control	Control con motor			
Valor U	5,2 W/m²K			
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]			
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa			
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	50 Pa			
Dimensiones				
Reducción de vidrio	130 mm [solapa 20 mm], 135 mm [solapa 25 mm]			
Altura	Altura 105 mm [altura de cajón] / 145 mm o 150 mm [altura total con solapa]			
Anchura de vidrio	20, 24, 28 o 32 [otras opciones bajo pedido]			
Profundidad	170 mm	210 mm	250 mm	290 mm
Longitud máxima	2000 mm [glazed-in] / 2500 mm [entre travesaños]			

PLANOS TÉCNICOS



SONOVENT® V

Aireador mecánico con una excelente reducción acústica

ENTRE
TRAVESAÑOS

ROTURA
DE PUENTE
TÉRMICO

REDUCCIÓN
ACÚSTICA

AIREADOR
MECÁNICO



DESCRIPCIÓN

Este aireador mecánico, con motor eléctrico [24V], proporciona un caudal de 220 m³/h/m. El sistema Sonovent V está disponible únicamente en 1 variante [Small] y en 2 modelos [uno de extracción y otro de suministro de aire]. El aireador resulta eficaz para suministrar aire fresco y extraer aire consumido [no es apto como extractor de cocina o de baño]. El aireador se pone en marcha automáticamente al abrirse la lama y se ajusta mediante un controlador de velocidad variable. Las piezas mecánicas y la espuma acústica son desmontables desde el interior.

INSTALACIÓN ENTRE TRAVESAÑOS

El Sonovent V ha sido diseñado exclusivamente para instalación entre travesaños.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

REDUCCIÓN ACÚSTICA

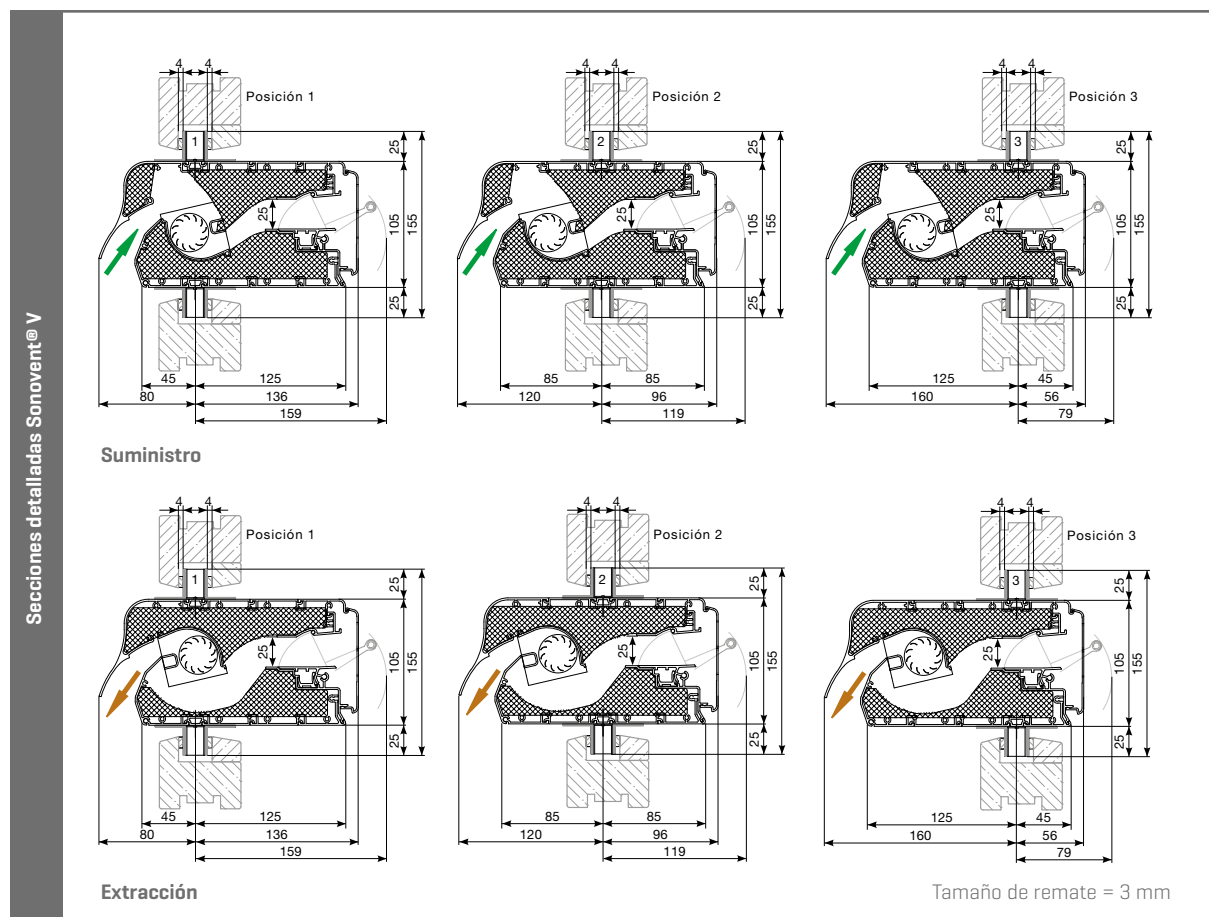
35 [-1;-3] dB en posición abierta

MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Suministro	61,11 l/s/m
Suministro	220 m³/h/m
Extracción	61,11 l/s/m
Extracción	220 m³/h/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}]	
- en posición abierta	35 [-1;-3] dB
- en posición cerrada	n.d.
Características técnicas	
Regulabilidad	Regulación continua
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	4,5 W/m²K
Caudal bajo 50 Pa	n.d.
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	n.d.
Motor del ventilador:	
- Fuente de alimentación	24 V
- Control	hasta 4 motores
Dimensiones	
Altura	105 mm [altura total con perfiles embridados: 155 mm]
Anchura de vidrio	20, 24, 28, 32 mm [otros grosores están disponibles bajo pedido]
Longitud máxima	2500 mm
Profundidad/profundidad total	170 / 205 mm

PLANOS TÉCNICOS



AIREADOR REGULABLE PARA INVERNADEROS



Oxyvent®



72

Topfix® Max



Oxyvent®



OXYVENT®

Extracción natural para invernaderos/lucernarios

INSTALACIÓN
ACRISTALADA

ROTURA
DE PUENTE
TÉRMICO

RESISTENCIA
ANTIRROBO

INCLINACIÓN
MÍNIMA DE 5°



DESCRIPCIÓN

Este aireador discreto de lama se instala en el punto más alto y más cálido del techo del invernadero. Esto favorece la extracción de aire caliente y húmedo aplicando la convección natural. Los aireadores instalados en la parte inferior del invernadero garantizan un suministro natural de aire fresco. Este sistema de extracción natural patentado ha sido diseñado para evitar filtraciones de agua [en condiciones normales].

CONTROL NATURAL DE LA TEMPERATURA

Gracias a la convección natural, el aire limpio y fresco entra a través de los aireadores en las ventanas, mientras que el aire caliente y húmedo se extrae a través del Oxyvent.

INSTALACIÓN ACRISTALADA O EN PANELES-SÁNDWICH

El aireador Oxyvent se puede instalar sobre vidrio o en panel sandwich con un grosor de 28 hasta 86 mm [por paso de 2 mm].

INCLINACIÓN

El Oxyvent se puede montar en el techo de cualquier invernadero con una inclinación mínima de 5° o en paredes verticales.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

RESISTENCIA ANTIRROBO

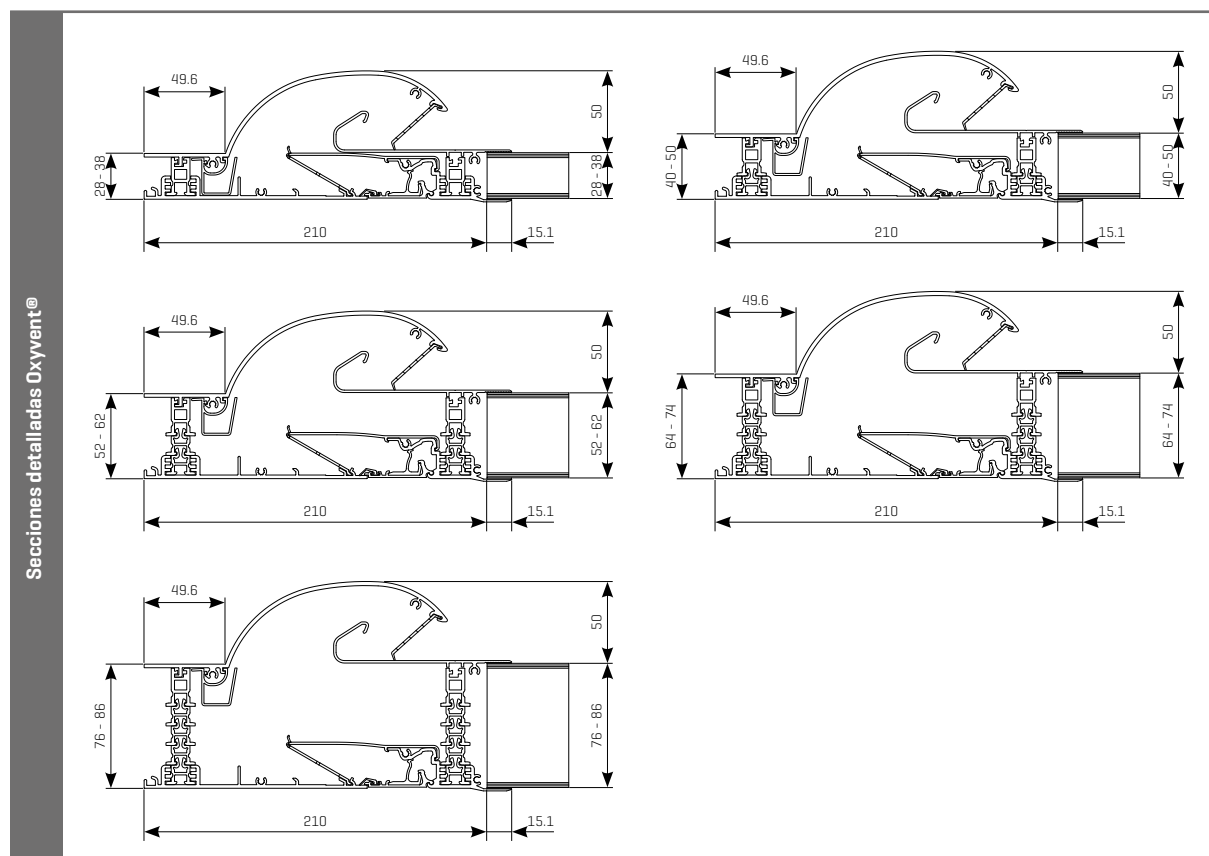
Con el Oxyvent ya no se deberán abrir las ventanas para ventilar el invernadero, lo que limita el riesgo de robo.

MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal		
Área equivalente		15058 mm ² /m
Q bajo 1 Pa		11,8 l/s/m
Q bajo 1 Pa		42,6m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa		16,7 l/s/m
Q bajo 10 Pa		37,42 l/s/m
Q bajo 20 Pa		52,9 l/s/m
Confort		
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}]		
En posición abierta		27 [-1;-2] dB
En posición cerrada		40 [0;-2] dB
Características técnicas		
Regulabilidad		Regulación continua
Control		Manual, varilla, control con motor
Valor U		hasta 2,8 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa		<15% (en posición cerrada)
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta		650 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta		50 Pa
Dimensiones		
Reducción de vidrio		210 mm
Altura tapa exterior		50 mm
Anchura de vidrio		28, 32, 36 mm
Anchura de vidrio / Grosor panel-sandwich		28 - 86 mm (por paso de 2 mm)
Longitud máxima		1500 mm
Inclinación		Inclinación mín. de 5° o sobre paredes verticales

PLANOS TÉCNICOS



AIREADOR AUTORREGULABLE PARA EL CAJÓN DE LA PERSIANA





TRANSIVENT®

Aireador autorregulable para instalación en el cajón de la persiana

PARA EL
CAJÓN DE LA
PERSIANA

AUTORREGU-
LABLE

ROTURA
DE PUENTE
TÉRMICO

I-FLUX



DESCRIPCIÓN

El Transivent es un aireador autorregulable, con rotura de puente térmico y un diseño atractivo para su instalación en los tradicionales cajones de persianas. El perfil interior curvado de aluminio desvía el aire entrante hacia arriba al interior de la habitación.

LA SOLUCIÓN IDEAL PARA REFORMAS

El sistema Transivent, fácilmente integrable en cajones de persianas, ha sido desarrollado para situaciones en las que inicialmente no se ha previsto una solución de ventilación, aunque exista la necesidad.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

I-FLUX®

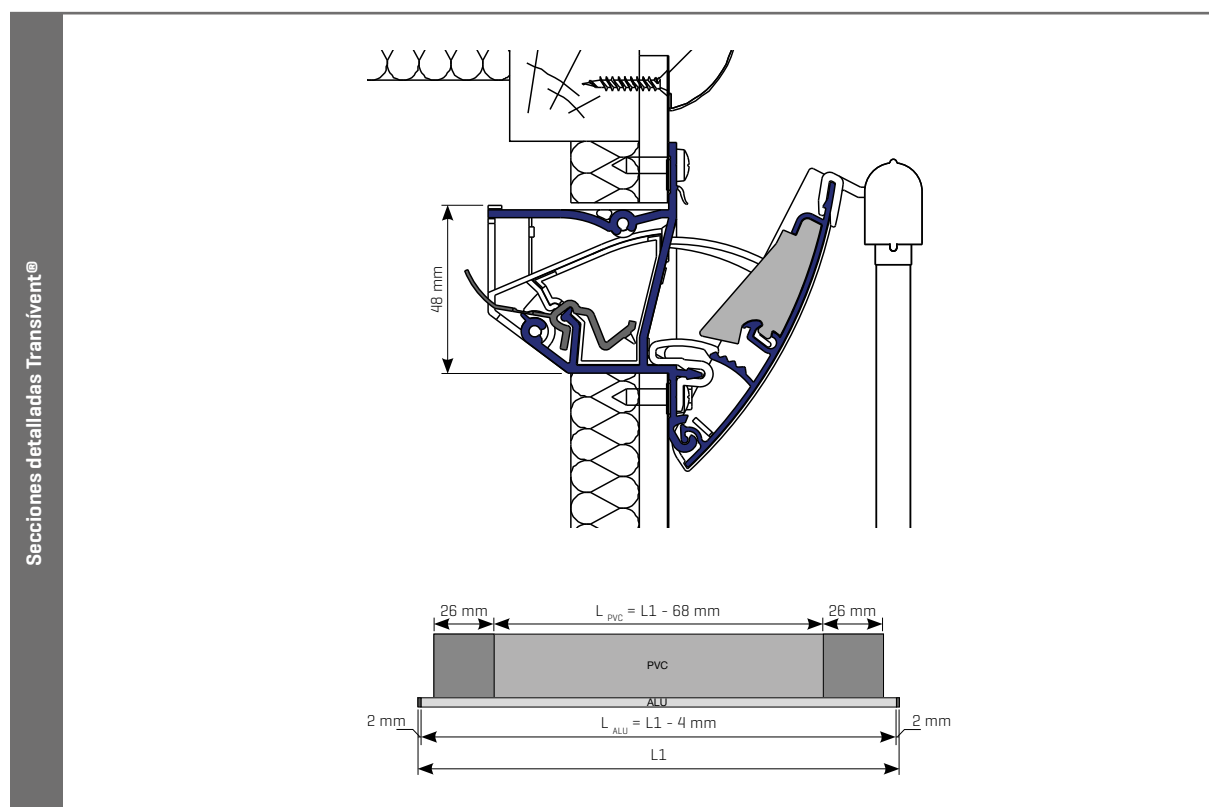
Gracias a su lama autorregulable, el Transivent asegura un caudal de aire fresco y sano sin corrientes. Asimismo, el perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	13748 mm ² /m
Q bajo 1 Pa	10,8 l/s/m
Q bajo 1 Pa	38,9 m ³ /h/m
Q bajo 2 Pa	15,2 l/s/m
Q bajo 10 Pa	20,1 l/s/m
Q bajo 20 Pa	19,9 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}]	
En posición abierta	28 [-1;-2] dB
En posición cerrada	44 [-1;-2] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	3,0 W/m ² K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	150 Pa
Dimensiones	
Instalación altura	91 mm
Fitted altura	48 mm
Slot altura	50 mm
Profundidad	60 mm
Longitud máxima	2200 mm [control con cordón: 1500 mm]

PLANOS TÉCNICOS



AIREADORES DESLIZANTES



TH100



80

THL100V



THL100



THL100 – THL100V

Aireador de cierre deslizante

INSTALACIÓN
ACRISTALADA

ENTRE
TRAVESAÑOS

ROTURA
DE PUENTE
TÉRMICO



DESCRIPCIÓN

El THL100 es un aireador deslizante con rotura de puente térmico fabricado a medida para su instalación en vertical (THL100V) u horizontal (THL100).

El THL100V genera una circulación natural de aire: entrada de aire fresco por la parte inferior y salida de aire cálido y húmedo por la parte superior del aireador.

INSTALACIÓN ACRISTALADA O ENTRE TRAVESAÑOS

THL100 o THL100V para instalación acristalada (grosor de vidrio de 15, 20, 24 o 28 mm)

THL100-TR o THL100V-TR para instalación entre travesaños (grosor de perfil de 20, 24 o 28 mm). Estos aireadores deslizantes no son aptos para instalación en zonas cerca del mar y de la playa.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

LAS LAMAS FIJAS SE SITÚAN EN EL EXTERIOR Y EL AIREADOR DESLIZANTE EN EL INTERIOR

MOSQUITERA

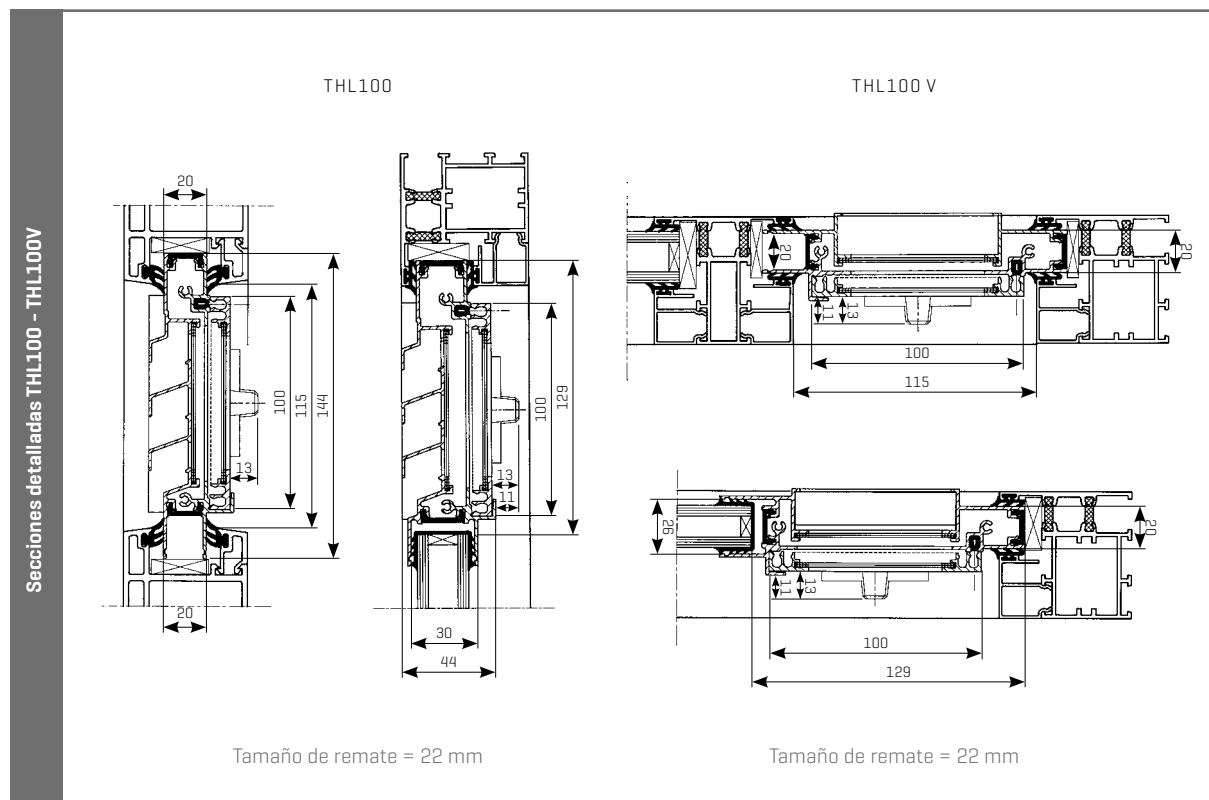
SENCILLO Y EFICAZ

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	THL100	THL100V
Caudal		
Área equivalente	16759 mm²/m	12770 mm²/m
Q bajo 1 Pa	13,2 l/s/m	10,0 l/s/m
Q bajo 1 Pa	47,4 m³/h/m	36,1 m³/h/m
Q bajo 2 Pa	18,7 l/s/m	14,2 l/s/m
Q bajo 10 Pa	41,6 l/s/m	32,1 l/s/m
Q bajo 20 Pa	58,9 l/s/m	45,5 l/s/m
Confort		
Reducción acústica $D_{n,e,w}$ [C;C _{tr}]		
En posición abierta	22 [0;-0] dB	
En posición cerrada	42 [-1;-2] dB	
Características técnicas		
Regulabilidad	Regulación continua	
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, con cadena, control con motor	
Valor U	3,9 W/m²K	
Caudal bajo 50 Pa	n.d.	
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	400 Pa	n.d.
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	n.d.	
Dimensiones		
Reducción de vidrio	129 mm	
Altura	144 mm	
Anchura de vidrio	15*, 20, 24 o 28 mm	
Longitud máxima	3500 mm	

* no apto para instalación entre travesaños

PLANOS TÉCNICOS



T67 – T100 – T130 – T150

Aireadores deslizantes compuestos de 2 partes para instalación entre travesaños

ENTRE
TRAVESAÑOS



DESCRIPCIÓN

Los aireadores T67, T100, T130 y T150 son aireadores deslizantes de aluminio sin rotura de puente térmico, para instalación entre travesaños. Estos aireadores están compuestos de 2 partes separadas; la parte exterior es una rejilla decorativa con lamas inclinadas para asegurar la estanqueidad contra la lluvia, la parte interior es un aireador deslizante de aluminio que se puede ajustar para controlar el caudal de aire.

INSTALACIÓN ENTRE TRAVESAÑOS

Los modelos T67, T100, T130 en T150 pueden instalarse entre travesaños.

No apto para instalación en entornos costeros o cerca de la playa.

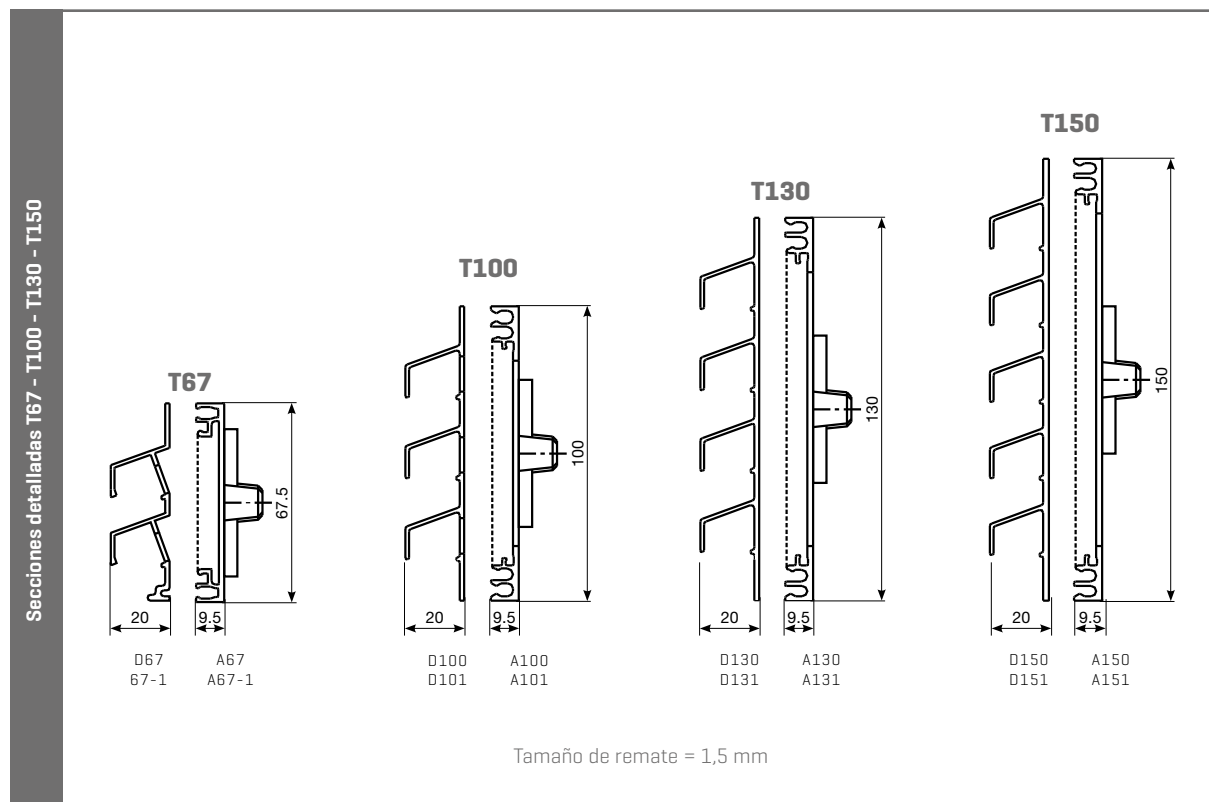


MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	T67	T100	T130	T150
Caudal				
Área equivalente	11224 mm²/m	17326 mm²/m	24589 mm²/m	27992 mm²/m
Q bajo 1 Pa	8,8 l/s/m	13,6 l/s/m	19,3 l/s/m	22,0 l/s/m
Q bajo 1 Pa	31,8 m³/h/m	49,0 m³/h/m	69,6 m³/h/m	79,2 m³/h/m
Q bajo 2 Pa	12,7 l/s/m	19,5 l/s/m	27,7 l/s/m	31,9 l/s/m
Q bajo 10 Pa	28,5 l/s/m	43,8 l/s/m	62,1 l/s/m	71,5 l/s/m
Q bajo 20 Pa	40,2 l/s/m	61,9 l/s/m	87,9 l/s/m	101,0 l/s/m
Confort				
Reducción acústica $D_{n,w}$ [C;C _{tr}]				
En posición abierta	n.d.			
En posición cerrada	n.d.			
Características técnicas				
Regulabilidad	Regulación continua			
Control	Manual, control con varilla, control con cordón	Manual, control con varilla, control con cordón, con cadena, control con motor		
Valor U	n.d.			
Caudal bajo 50 Pa	n.d.			
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	n.d.			
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	n.d.			
Dimensiones				
Altura	67 mm	100 mm	130 mm	150 mm
Longitud máxima	3500 mm			

PLANOS TÉCNICOS



ENTRADAS DE AIRE







Sonoslot

ENTRADAS DE AIRE

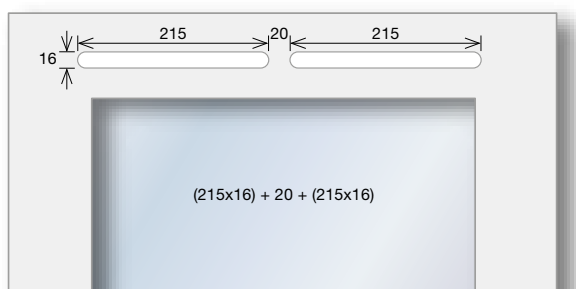
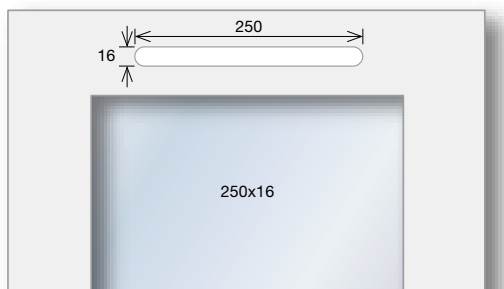
Descripción



Renson® ha desarrollado una amplia gama de entradas de aire fabricadas en aluminio para garantizar la máxima calidad y durabilidad. Estas entradas de aire están disponibles en cualquier color y se integran perfectamente en ventanas de madera, PVC y aluminio. Renson® tiene disponibles algunos largos estándar para las entradas de aire, pero la mayoría de los modelos pueden ser fabricados a medida.

FRESADO DE APERTURA

Las entradas de aire se instalan en marcos de ventanas fresando una apertura [10, 12, 16 o 25 mm] a través del perfil. Para ranuras de ventilación largas, se deben insertar refuerzos entre los huecos para no debilitar el marco de la ventana. Si se combina una entrada de aire exterior con una interior, se deberá utilizar el fresado de ranura más pequeño que se indique [el caudal de aire podría verse afectado]. Las entradas de aire no son aptas para uso en edificios altos.



SONOSLOT®

Juego de entrada de aire autorregulable y acústico

AUTORREGU-
LABLE

I-FLUX

REDUCCIÓN
ACÚSTICA



DESCRIPCIÓN

El Sonoslot es un juego de entradas autorregulable y acústico compuesto por una rejilla exterior, otra interior y un tubo de plástico con esponja acústica entre ambas. Sonoslot está disponible en 4 tamaños: 275 mm, 375 mm, 475 mm y 700 mm.

La rejilla exterior es autorregulable. De este modo, se logra una elevada uniformidad en el flujo de aire con vientos fuertes y se evitan corrientes. La rejilla exterior está perforada y también actúa como mosquitera. El deflector de insonorización está realizado en espuma acústica con un grosor estándar de 70 mm y el tubo de plástico con grosor estándar de 90 mm, aunque puede adaptarse fácilmente a diferentes profundidades de marcos de ventana. La rejilla interior pequeña, estrecha y discreta, de aluminio puede cerrarse por completo. Cuando está abierto, desvía el flujo de aire hacia arriba para evitar corrientes directas. Sonoslot también está disponible con clips de apertura permanente.

I-FLUX®

La lama autorregulable de la rejilla exterior permite al Sonoslot garantizar un flujo de aire fresco y sano sin corrientes. Asimismo, el perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

REDUCCIÓN ACÚSTICA

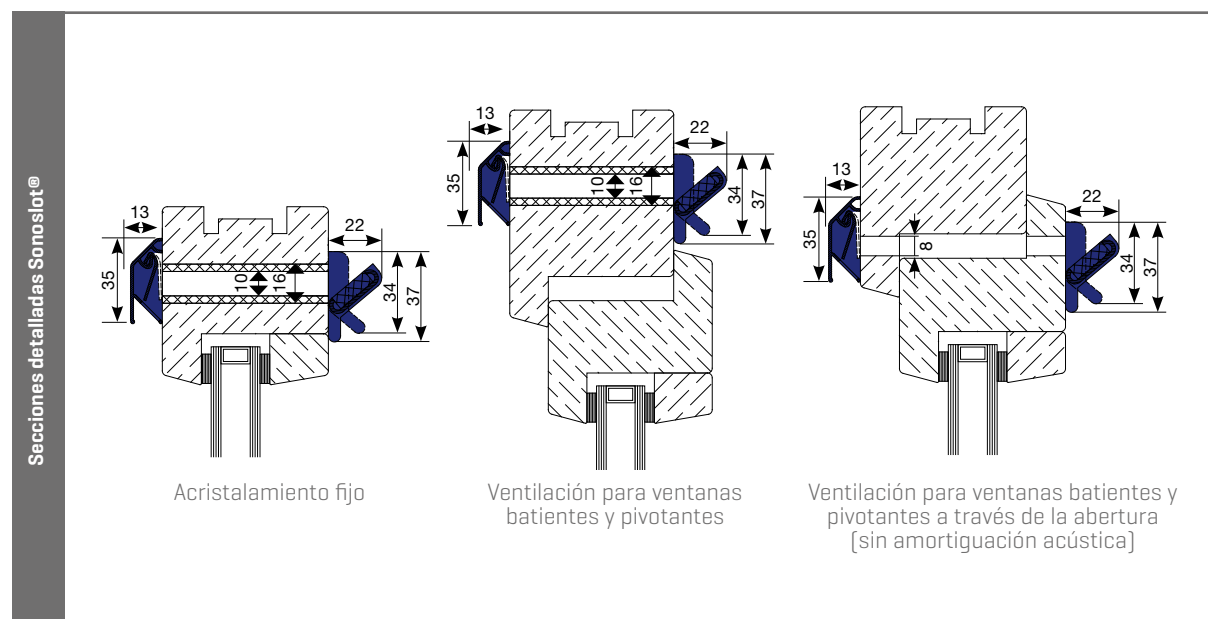
Sonoslot: hasta 38 [0;0] dB en posición abierta

MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Sonoslot® 275 mm	Sonoslot® 375 mm	Sonoslot® 475 mm	Sonoslot® 700 mm
Caudal				
Área equivalente	1273 mm²	1607 mm²	2121 mm²	3181 mm²
Q bajo 1 Pa	1,0 l/s	1,3 l/s	1,7 l/s	2,5 l/s
Q bajo 1 Pa	3,6 m³/h	4,5 m³/h	6,0 m³/h	9,0 m³/h
Q bajo 2 Pa	1,4 l/s	1,7 l/s	2,3 l/s	3,4 l/s
Q bajo 10 Pa	3,2 l/s	4,0 l/s	5,3 l/s	8,0 l/s
Q bajo 20 Pa	3,3 l/s	4,2 l/s	5,6 l/s	8,4 l/s
Confort				
Reducción acústica D _{n,e,w} [C;C _w]				
En posición abierta	38 [0;0] dB	37 [0;0] dB	36 [0;0] dB	34 [0;0] dB
En posición cerrada	n.d.			
Características técnicas				
Regulabilidad	Regulación continua			
Control	Manual			
Valor U	1,4 W/m².K			
Caudal bajo 50 Pa	< 15 % en posición cerrada			
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	n.d.			
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	n.d.			
Dimensiones				
Altura	35 mm			
Longitud	275 mm	375 mm	475 mm	700 mm
Ranura de aire	(105,5 x 16) + 24 + (105,5 x 16)	(105,5 x 16) + 14,3 + (105,5 x 16) + 14,3 + (105,5 x 16)	(105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16)	(105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16) + 7,5 + (105,5 x 16)
Longitud de la espuma acústica	2 x 103 mm	3 x 103 mm	4 x 103 mm	6 x 103 mm
Profundidad de la espuma acústica	70 mm			
Profundidad del tubo de plástico	90 mm			

PLANOS TÉCNICOS



SONOSLOT® MAX

Juego de entradas de aire autorregulable con mayor nivel de reducción acústica

MAYOR NIVEL
DE REDUCCIÓN
ACÚSTICA

AUTORREGU-
LABLE

I-FLUX



DESCRIPCIÓN

El Sonoslot Max es un juego de entradas de aire autorregulable que ofrece una mayor reducción acústica que el sistema Sonoslot y que se compone de una rejilla exterior, otra interior y un tubo de plástico con esponja acústica entre ambas.

La rejilla exterior es autorregulable, lo que mantiene una elevada uniformidad en el caudal de aire con vientos fuertes y evita corrientes. La rejilla exterior está perforada y también actúa como mosquitera. El deflector de insonorización está realizado en espuma acústica con un grosor estándar de 70 mm y el tubo de plástico con grosor estándar de 90 mm, aunque puede adaptarse fácilmente a diferentes profundidades de marcos de ventana. Esta combinación de entradas de aire se adapta a todas las profundidades de ventana. Puede utilizarse tanto en proyectos de nueva construcción como en reformas.

AUTORREGULABLE

Su lama autorregulable permite al Sonoslot Max garantizar un caudal de aire fresco y sano sin corrientes.

REDUCCIÓN ACÚSTICA

Hasta 40 [-1;-2] dB en posición abierta.

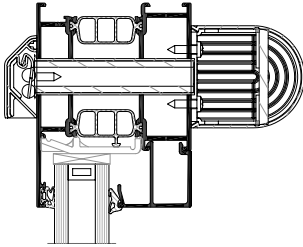
MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

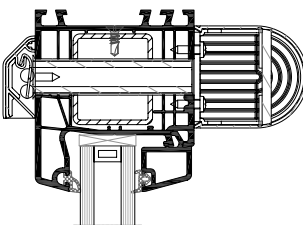
	Sin espuma acústica	Con espuma acústica
Caudal		
Área equivalente	2298 mm²	1555 mm²
Q bajo 1 Pa	1,8 l/s	1,2 l/s
Q bajo 1 Pa	6,5 m³/h	4,4 m³/h
Q bajo 2 Pa	2,7 l/s	1,9 l/s
Q bajo 10 Pa	6,8 l/s	5,1 l/s
Q bajo 20 Pa	6,9 l/s	7,6 l/s
Confort		
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C _{tr}]		
En posición abierta	38 [-1;-2] dB	40 [-1;-2] dB
En posición cerrada		n.d.
Características técnicas		
Regulabilidad		no
Control		n.a.
Valor U		n.d.
Caudal bajo 50 Pa		n.d.
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta		n.d.
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta		n.d.
Dimensiones		
Altura	35 mm (parte exterior) / 45 mm (parte interior)	
Longitud	700 mm	
Ranura de aire	$(105,5 \times 16) + 7,5 + (105,5 \times 16) + 7,5 + (105,5 \times 16) + 7,5 + (105,5 \times 16) + 7,5 + (105,5 \times 16) + 7,5 + (105,5 \times 16)$	
Longitud de la espuma acústica	n.a.	6 x 103 mm
Profundidad de la espuma acústica	n.a.	70 mm
Profundidad del tubo de plástico	90 mm	

PLANOS TÉCNICOS

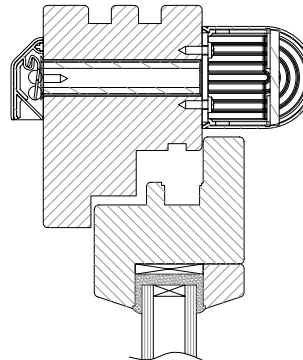
Secciones detalladas Sonoslot® Max



Marco de la ventana: Aluminio



Marco de la ventana: PVC



Marco de la ventana: Madera

SLIMLINE

Entrada de aire de ranura fina no autorregulable

EFEECTO COANDA

MOSQUITERA



DESCRIPCIÓN

Slimline es una entrada de aire no autorregulable. El perfil externo tiene una mosquitera. El perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco en la habitación.

El Slimline se puede montar en todo tipo de ventanas y está disponible en cualquier tamaño y acabado para ranuras de hasta 12 mm.

El Slimline está disponible en negro, gris y blanco. Otros colores bajo petición. Disponible en 2 tipos: 250 [265 mm] y 460 [475 mm]. Otras longitudes bajo petición.

EFEECTO COANDA

El perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

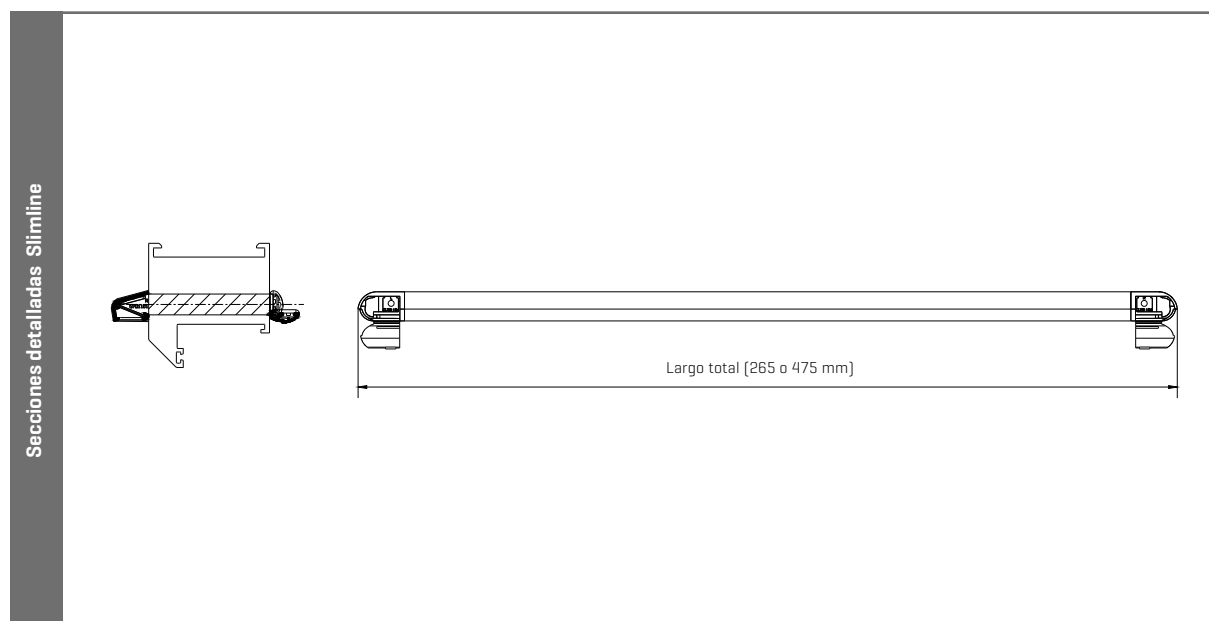
MOSQUITERA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	250	460
Caudal		
Área equivalente	2349	5034
Q bajo 1 Pa	1,8 l/s	4,0 l/s
Q bajo 1 Pa	6,6 m³/h	14,2 m³/h
Q bajo 2 Pa	2,7 l/s	5,7 l/s
Q bajo 10 Pa	6,6 l/s	13,4 l/s
Q bajo 20 Pa	9,7 l/s	19,4 l/s
Confort		
Regulabilidad	Regulación continua	
Control	Manual	
Valor U	n.d.	
Caudal bajo 50 Pa	n.d.	
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	n.d.	
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	n.d.	
Dimensiones		
Altura	18 mm	
Largo* de perfil interior	265 mm	475 mm
Largo de perfil exterior	260 mm	470 mm
Ranura de aire	200 x 10 a 12	[200 x 10 a 12] + 10 + [200 x 10 a 12]

* Otros largos bajo petición

PLANOS TÉCNICOS



PYRAMID

La entrada de aire más pequeña del mercado que proporciona caudal de 5000 mm² EA

CAUDAL ALTO

EFEECTO COANDA

MOSQUITERA



DESCRIPCIÓN

Pyramid es una entrada de aire compacta no autorregulable. Es la ventilación más pequeña del mercado que responde a la normativa de ventilación Parte F (Inglaterra y Gales) que proporciona un área equivalente de 5000 mm². La rejilla Pyramid se monta en superficie en PVC, madera y ventanas de aluminio y es compatible con ranuras desde 13 hasta 16 mm.

La cubierta externa ofrece una excelente protección contra la intemperie e incorpora una mosquitera de acero inoxidable. La ventilación es fácil de abrir y controlar. Pyramid está disponible en 2 tipos: 2500 EA o 5000 EA [otras longitudes bajo petición]

Pyramid está disponible en negro, gris o blanco. Otros colores bajo petición.

EFEECTO COANDA

El perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

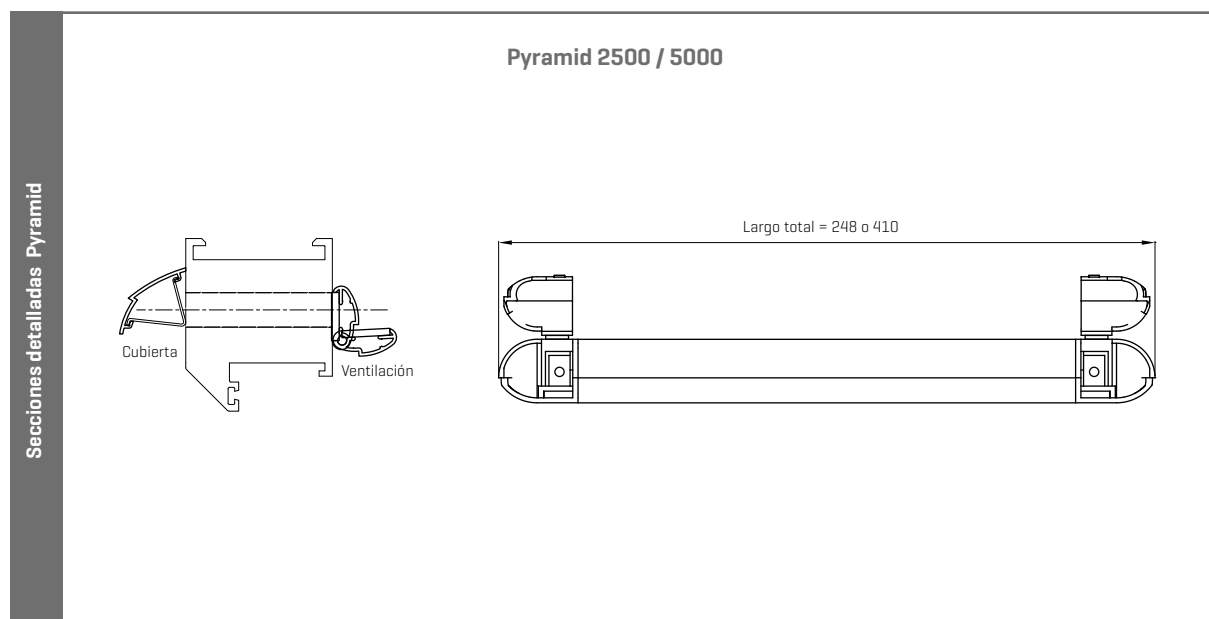


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	2500	5000
Caudal		
Área equivalente	2723	5229
Q bajo 1 Pa	2,1 l/s	4,2 l/s
Q bajo 1 Pa	7,6 m³/h	15,1 m³/h
Q bajo 2 Pa	3,1 l/s	6,0 l/s
Q bajo 10 Pa	7,0 l/s	13,6 l/s
Q bajo 20 Pa	10,1 l/s	19,4 l/s
Confort		
Reducción acústica $D_{n,e,w}$ [C;C _{tr}]		
en posición abierta	36 [0; 0] dB	33 [-1; 0] dB
en posición cerrada	51 [-2; -3] dB	51 [-1; -3] dB
Características técnicas		
Regulabilidad	Regulación continua	
Control	Manual	
Valor U	n.d.	
Caudal bajo 50 Pa	n.d.	
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	n.d.	
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	n.d.	
Dimensiones		
Altura	25 mm	
Longitud*	248 mm	410 mm
Ranura de aire	192 x 13	[172 x 13 a 16] +10 + [172 x 13 a 16]

* otras longitudes bajo petición

PLANOS TÉCNICOS



PYRACOUST

La entrada de aire acústica más pequeña que proporciona caudal de 2500 mm² o 5000 mm² EA

REDUCCIÓN
ACÚSTICA

EFFECTO COANDA

MOSQUITERA



DESCRIPCIÓN

A partir de la entrada de ventilación Pyramid, la Pyracoust es la entrada de ventilación acústica más pequeña (no autorregulable) proporcionando 2500 mm² o 5000 mm² EA con el mejor rendimiento acústico, hasta 45 dB en posición abierta.

REDUCCIÓN ACÚSTICA

La modularidad de los conjuntos acústicos proporciona flexibilidad para la instalación y el rendimiento acústico.

Los conjuntos comprenden:

- 1 Pyramid (2500 o 5000) + 1 módulo acústico (para instalación interna o externa): Proporciona reducción de ruido con una estética interna discreta
- 1 Pyramid (2500 o 5000) + 2 módulos acústicos (para instalación interna y externa): proporcionando la máxima reducción de ruido

La cubierta externa ofrece una excelente protección contra la intemperie e incorpora una mosquitera de acero inoxidable. La ventilación es fácil de abrir y controlar. El Pyracoust está diseñado para usarse en ventanas de madera, PVC y aluminio.

EFFECTO COANDA

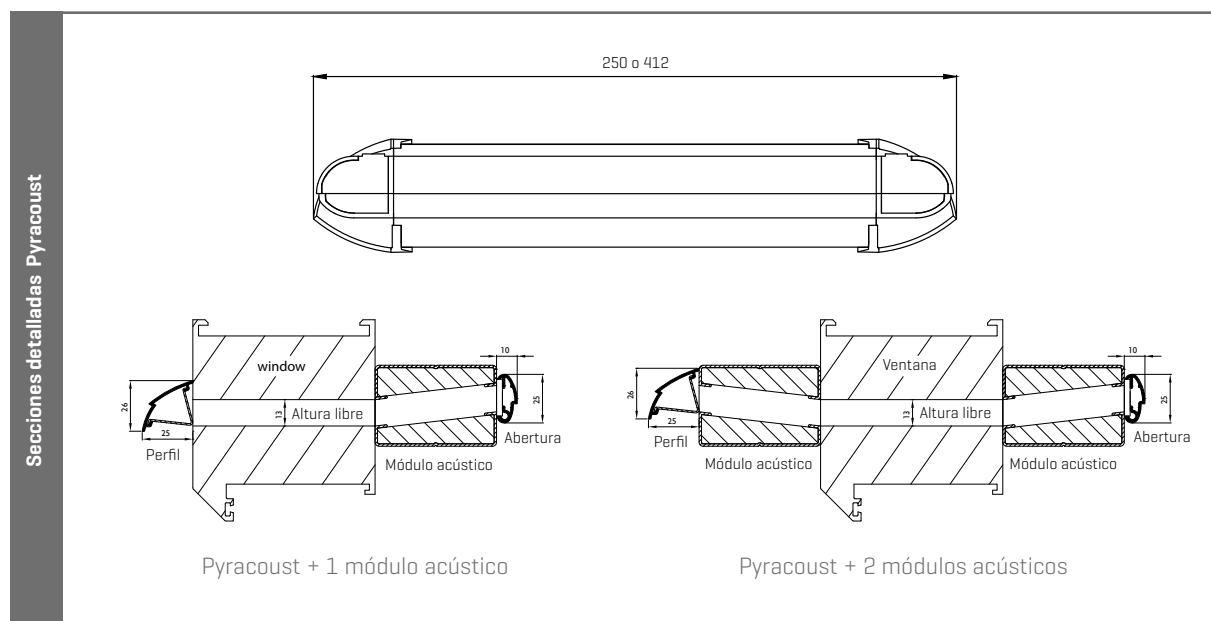
El perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	2500 + 1 módulo acústico	2500 + 2 módulos acústicos	5000 + 1 módulo acústico	5000 + 2 módulos acústicos
Caudal				
Área equivalente [mm²]	2749	2736	5714	5596
Q bajo 1 Pa	2,2 l/s	2,2 l/s	4,5 l/s	4,3 l/s
Q bajo 1 Pa	7,9 m³/h	7,9 m³/h	16,2 m³/h	15,5 m³/h
Q bajo 2 Pa	3,2 l/s	3,1 l/s	6,4 l/s	6,2 l/s
Q bajo 10 Pa	7,6 l/s	7,5 l/s	14,4 l/s	14,5 l/s
Q bajo 20 Pa	11,1 l/s	11 l/s	20,5 l/s	20,8 l/s
Confort				
Reducción acústica D _{n,e,w} [C;C _v]				
en posición abierta	42 [-1; -2] dB	45 [-2; -3] dB	39 [-1; -2] dB	42 [-2; -4] dB
en posición cerrada	48 [-1;-3] dB	50 [-1; -3] dB	47 [-2; -3] dB	49 [-2; -4] dB
Características técnicas				
Regulabilidad	Regulación continua			
Control	Manual			
Valor U	n.d.			
Caudal bajo 50 Pa	n.d.			
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	n.d.			
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	n.d.			
Dimensiones				
Altura	40 mm			
Longitud*	250 mm		412 mm	
Ranura de aire	192 x 13 mm		[172x13] + 10 + [172x13]	

* otras longitudes bajo petición

PLANOS TÉCNICOS



ENTRADAS DE AIRE

Interior

470 – Rejilla interior acústica – $D_{n,e,w}$ [C;C_{tr}]: 39 (-1;-1) dB

Tipo	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ranura de aire (mm)	Caudal			
				1 Pa (l/s)	2 Pa (l/s)	2 Pa (m³/h)	Área equivalente (mm²)
470/30	400	45	[165 x 25] + 20 + [165 x 25]	1,4	2,0	7,3	1727
470/45	700	45	[315 x 25] + 20 + [315 x 25]	2,2	3,2	11,6	2831



478 – Rejilla plana interior troquelada

Tipo	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ranura de aire (mm)	Caudal			
				1 Pa (l/s)	2 Pa (l/s)	2 Pa (m³/h)	Área equivalente (mm²)
478/1	275	20	230 x 16	1,9	2,8	9,9	2453
478/2	375	20	330 x 16	2,8	3,9	14,2	3512
478/3	475	20	[205 x 16] + 20 + [205 x 16]	3,7	5,4	19,3	4753
478/4	700	20	[315 x 16] + 25 + [315 x 16]	5,6	8,0	28,8	7119



485 – Rejilla deslizante

Tipo	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ranura de aire (mm)	Caudal			
				1 Pa (l/s)	2 Pa (l/s)	2 Pa (m³/h)	Área equivalente (mm²)
485/1	275	22	230 x 16	1,2	1,8	6,4	1551
485/2	375	22	330 x 16	1,9	2,7	9,9	2438
485/3	475	22	[210 x 16] + 20 + [200 x 16]	2,5	3,6	13,1	3214
485/4	700	22	[310 x 16] + 20 + [325 x 16]	4,1	6,0	21,6	5203



487 – Rejilla con cierre basculante

Tipo	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ranura de aire (mm)	Caudal			
				1 Pa (l/s)	2 Pa (l/s)	2 Pa (m³/h)	Área equivalente (mm²)
487/1	275	23	250 x 16	3,3	4,7	17,0	4229
487/2	375	23	[165 x 16] + 20 + [165 x 16]	4,8	6,8	24,4	6080
487/3	475	23	[215 x 16] + 20 + [215 x 16]	5,9	8,3	30,0	7496
487/4	700	23	[325 x 16] + 25 + [325 x 16]	9,8	14,0	50,5	12527



488 – Rejilla plana interior troquelada doble

Tipo	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ranura de aire (mm)	Caudal			
				1 Pa (l/s)	2 Pa (l/s)	2 Pa (m³/h)	Área equivalente (mm²)
488/1	275	30	250 x 25	3,1	4,3	15,5	3899
488/2	375	30	[165 x 25] + 20 + [165 x 25]	4,3	5,9	21,4	5423
488/3	475	30	[215 x 25] + 20 + [215 x 25]	4,5	6,8	24,6	5787
488/4	700	30	[325 x 25] + 25 + [325 x 25]	8,5	12,1	43,5	10839



PRODUCTOS



Entradas de aire



Entradas de aire

Entradas de aire



ENTRADAS DE AIRE

Exterior

471 – Rejilla autorregulable

Tipo	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ranura de aire (mm)	Caudal			
				1 Pa (l/s)	2 Pa (l/s)	2 Pa (m³/h)	Área equivalente (mm²)
471/1	275	35	250 x 25	1,4	2,0	7,3	1785
471/2	375	35	350 x 25	2,0	3,0	10,8	2527
471/3	475	35	[215 x 25] + 20 + [215 x 25]	2,3	3,7	13,2	2951
471/3	700	35	[325 x 25] + 20 + [325 x 25]	4,0	6,0	21,5	5055



486 – Rejilla exterior

Tipo	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ranura de aire (mm)	Caudal			
				1 Pa (l/s)	2 Pa (l/s)	2 Pa (m³/h)	Área equivalente (mm²)
486/1	275	35	250 x 25	1,7	2,4	8,5	2105
486/2	375	35	350 x 25	2,2	3,2	11,4	2805
486/3	475	35	[215 x 25] + 20 + [215 x 25]	3,2	4,6	16,5	4125
486/4	700	35	[325 x 25] + 25 + [325 x 25]	4,4	6,2	22,5	5550



586 – Rejilla exterior

Tipo	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ranura de aire (mm)	Caudal			
				1 Pa (l/s)	2 Pa (l/s)	2 Pa (m³/h)	Área equivalente (mm²)
586/1	275	28	250 x 25	3,3	4,8	17,2	4249
586/2	375	28	350 x 25	4,3	6,2	22,4	5520
586/3	475	28	[215 x 25] + 20 + [215 x 25]	6,4	9,0	32,5	8161
586/4	700	28	[325 x 25] + 25 + [325 x 25]	8,9	12,8	46,2	11335



587P – Rejilla exterior

Tipo	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ranura de aire (mm)	Caudal			
				1 Pa (l/s)	2 Pa (l/s)	2 Pa (m³/h)	Área equivalente (mm²)
587P/1	275	28	250 x 25	3,4	4,8	17,4	4312
587P/2	375	28	350 x 25	4,9	6,9	24,8	6210
587P/3	475	28	[215 x 25] + 20 + [215 x 25]	6,6	9,2	33,2	8354
587P/4	700	28	[325 x 25] + 25 + [325 x 25]	9,4	13,3	48,0	12015



590 - Rejilla exterior para clipar

Tipo	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ranura de aire (mm)	Caudal			
				1 Pa (l/s)	2 Pa (l/s)	2 Pa (m³/h)	Área equivalente (mm²)
590/6	290	28	284 x 16	3,5	5,0	18,1	4498
590/7	470	28	[222 x 16] + 20 + [222 x 16]	6,1	8,7	31,2	7800
590/8	565	28	[270 x 16] + 19 + [270 x 16]	7,1	10,1	36,4	9067



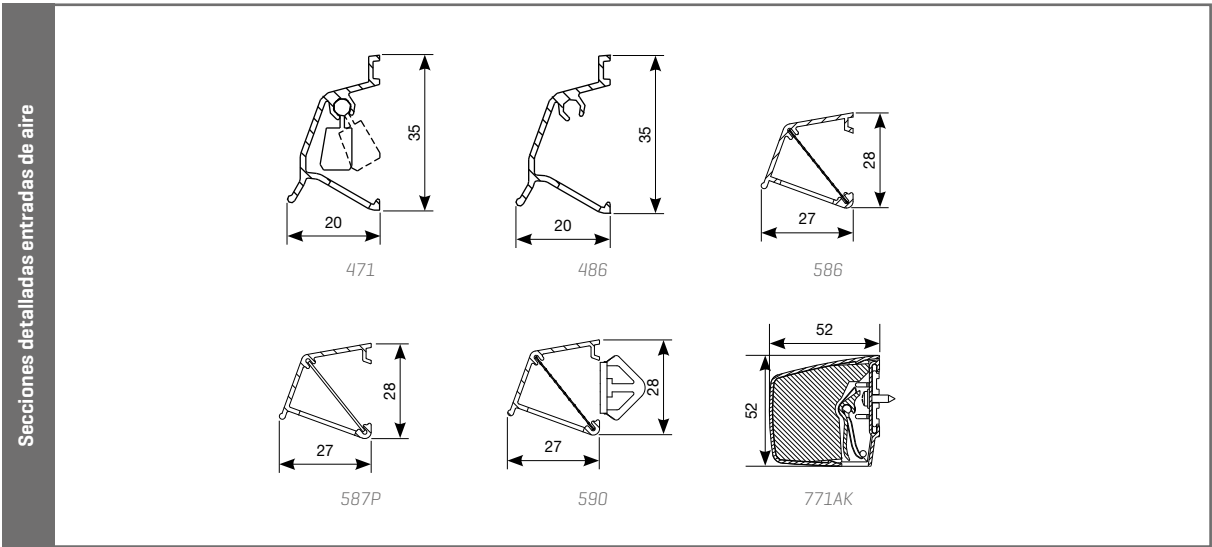
771AK - Rejilla exterior acústica - D_{n,e,w} (C;C_r): 39 [-1;-1] dB

Tipo	Longitud (mm)	Altura (mm)	Ranura de aire (mm)	Caudal			
				1 Pa (l/s)	2 Pa (l/s)	2 Pa (m³/h)	Área equivalente (mm²)
771AK/2	415	52	[165 x 25] + 20 + [165 x 25]	2,7	4,0	14,1	3372
771AK/3	565	52	[240 x 25] + 20 + [240 x 25]	4,8	6,9	24,8	6044
771AK/5*	565	52	[240 x 25] + 20 + [240 x 25]	4,9	7,0	25,2	6294



* Sin lama autorregulable

PLANOS TÉCNICOS



SISTEMA COMBINADO DE VENTILACIÓN Y PROTECCIÓN SOLAR





FIXVENT® MONO AK^{EVO}

La perfecta combinación en ventilación, protección solar, resistencia al viento y anti-mosquitos

SOBRE MARCO

AUTORREGU-
LABLE
I-FLUX

REDUCCIÓN
ACÚSTICA

VENTILACIÓN
+ RESISTENCIA
AL VIENTO



DESCRIPCIÓN

Renson® ofrece con su modelo Fixvent Mono AK^{EVO} una solución estética y confortable que combina protección solar, ventilación, resistencia al viento y protección contra los mosquitos. El producto se instala como un monobloc y puede ser perfectamente integrado en obra nueva o en reformas. Además gracias a la misma apariencia "look & feel", el modelo Fixvent Mono AK^{EVO} puede combinarse perfectamente con el modelo Fixscreen Mono AK^{EVO}, combinando protección solar resistente al viento y protección contra los insectos en un solo producto.

INSTALACIÓN EN LA PARTE SUPERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA

El Fixvent Mono AK^{EVO} permite una instalación fácil y sin problemas sobre el marco de la ventana [aluminio, PVC, madera] desde 50 a 215 mm con un cajón completamente terminado.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

No se transfiere aire frío de fuera hacia dentro.

I-FLUX®

Gracias a su lama autorregulable, el Fixvent Mono AK^{EVO} asegura un flujo de aire fresco y sano sin corrientes. Asimismo, el perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

REDUCCIÓN ACÚSTICA

3 niveles de reducción acústica en posición abierta :

- Fixvent Mono AK^{EVO}: hasta 40 [-1; -4] dB
- Fixvent Mono AK^{EVO} Ultra: hasta 45 [-1; -5] dB
- Fixvent Mono AK^{EVO} Extreme: hasta 48 [-2; -5] dB

CONNECT&GO Y CLICK&SAFE

Gracias al sistema patentado de conexión rápida del motor Connect&Go y al sistema de seguridad Click&Safe garantizamos un fácil [des] montaje del eje del tejido.

RESISTENCIA AL VIENTO HASTA 130 KM/H

La tecnología Fixscreen ofrece un tejido tenso y resistente al viento hasta 130 km/h [cuando está colocado frente a una ventana].

FLUIDO Y SILENCIOSO

El screen sube y baja suave y silenciosamente gracias a su tecnología "Smooth" proporcionada por la guía interior que sujeta la cremallera del tejido, prevista de una capa duradera y autolubrificante.

MOSQUITERA

El perfil perforado interior funciona como mosquitera.

INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA C+®

Este aireador garantiza la calidad óptima del aire interior en combinación con Healthbox 3.0.

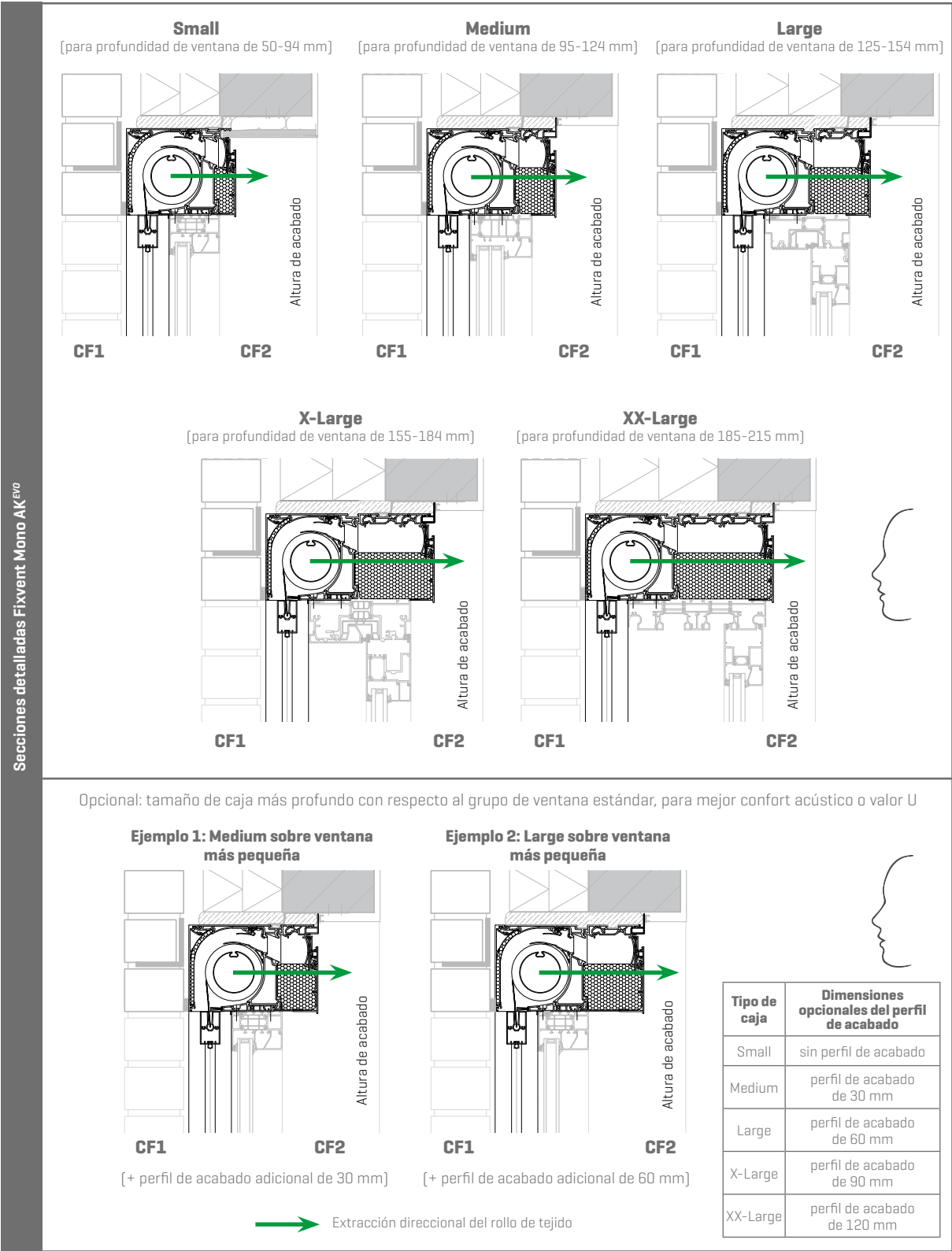
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Small	Medium	Large	X-Large	XX-Large
Caudal					
Área equivalente					
Fixvent® Mono AK ^{EVO}			18324 mm²/m		
Fixvent® Mono AK ^{EVO} ULTRA			4836 mm²/m		
Fixvent® Mono AK ^{EVO} EXTREME			2800 mm²/m		
Q bajo 1 Pa					
Fixvent® Mono AK ^{EVO}			12,8 l/s/m		
Fixvent® Mono AK ^{EVO} ULTRA			3,7 l/s/m		
Fixvent® Mono AK ^{EVO} EXTREME			2,1 l/s/m		
Confort					
Reducción acústica D _{n,e,w} [C;C _v] en posición abierta [con estor subido]					
Fixvent® Mono AK ^{EVO}	33 [0;-2] dB	35 [0;-3] dB	36 [-1;-4] dB	37 [-1;-4] dB	40 [-1;-4] dB
Fixvent® Mono AK ^{EVO} ULTRA	n.a.	38 [0;-2] dB	40 [-1;-4] dB	43 [-1;-4] dB	45 [-1;-5] dB
Fixvent® Mono AK ^{EVO} EXTREME	n.a.	43 [0;-3] dB	43 [0;-3] dB	46 [-1;-4] dB	48 [-2;-5] dB
Características técnicas					
Auto-regulación bajo 2 Pa			Sí		
Rotura de puente térmico			Sí		
Valor U [W/m²K]					
Fixvent® Mono AK ^{EVO}	1,47 W/m²K	0,98 W/m²K	0,80 W/m²K	0,77 W/m²K	0,72 W/m²K
Fixvent® Mono AK ^{EVO} ULTRA	n.a.	0,70 W/m²K	0,55 W/m²K	0,46 W/m²K	0,41 W/m²K
Fixvent® Mono AK ^{EVO} EXTREME	n.a.	0,62 W/m²K	0,47 W/m²K	0,38 W/m²K	0,32 W/m²K
Escape del caudal en posición cerrada	< 15% bajo 50 Pa				
Mosquitera	Sí				
Accionamiento					
Estor	control motorizado				
Tapa del aireador	manualmente, con varilla, motorizado				
Dimensiones					
Cajón					
Altura cajón [mm]	132 mm				
Ancho cajón [mm]	167 mm	197 mm	227 mm	257 mm	287 mm
Compatible con espesores de ventanas [mm]	50-94 mm	95-124 mm	125-154 mm	155-184 mm	185-215 mm
Estor: Ancho x Alto [mm] máx. + superficie máx.					
Estor simple [1 estor-1 control]	4000 x 3000 [12 m²]				
Estor acoplado [2 estores - 2 motores]	6000 x 3000 mm [18 m²]				
Perfil de contrapeso [profundidad x altura][mm]	30 x 57 mm				

FIXVENT® MONO AK^{EVO}

La perfecta combinación en ventilación, protección solar, resistencia al viento y anti-mosquitos

PLANOS TÉCNICOS





FIXVENT® MONO UT^{EVO}

La perfecta combinación en ventilación, protección solar, resistencia al viento y anti-mosquitos para edificios de servicio público

SOBRE MARCO

AUTORREGU-
LABLE
I-FLUX

REDUCCIÓN
ACÚSTICA

VENTILACIÓN
+ RESISTENCIA
AL VIENTO



DESCRIPCIÓN

Fixvent Mono UT^{EVO} combina, como el Fixvent Mono AK^{EVO} lo hace, ventilación, protección solar resistente al viento y protección a los insectos en un único producto. La versión UT ha sido desarrollada específicamente para edificios de servicio público, lo que la convierte en la solución perfecta para edificios como escuelas u oficinas que requieren grandes caudales de ventilación.

EDIFICIOS DE SERVICIO PÚBLICO

INSTALACIÓN EN LA PARTE SUPERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA

El Fixvent Mono UT^{EVO} permite una instalación fácil y sin problemas sobre el marco de la ventana [aluminio, PVC, madera] desde 50 a 215 mm con un cajón completamente terminado.

I-FLUX®

Gracias a su lama autorregulable, el Fixvent Mono UT^{EVO} asegura un flujo de aire fresco y sano sin corrientes. Su lama autorregulable comienza a funcionar con una presión de viento de 10 Pa [en lugar de 2 Pa como para los demás sistemas de ventilación].

REDUCCIÓN ACÚSTICA

2 niveles de reducción acústica en posición abierta:

- Fixvent Mono UT^{EVO}: hasta 40 [-1; -4] dB
- Fixvent Mono UT^{EVO} Ultra: hasta 45 [-1; -5] dB

CONNECT&GO Y CLICK&SAFE

Gracias al sistema patentado de conexión rápida del motor Connect&Go y al sistema de seguridad Click&Safe garantizamos un fácil [des] montaje del eje del tejido.

RESISTENCIA AL VIENTO HASTA 130 KM/H

La tecnología Fixscreen ofrece un tejido tenso y resistente al viento hasta 130 km/h [cuando está colocado frente a una ventana].

FLUIDO Y SILENCIOSO

El screen sube y baja suave y silenciosamente gracias a su tecnología "Smooth" proporcionada por la guía interior que sujeta la cremallera del tejido, prevista de una capa duradera y autolubrificante.

MOSQUITERA

El perfil perforado interior funciona como mosquitera.

INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA C+®

Este aireador garantiza la calidad óptima del aire interior en combinación con Healthbox 3.0.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Small	Medium	Large	X-Large	XX-Large
Caudal					
Área equivalente					
Fixvent® Mono UT ^{EVO}			19724 mm²/m		
Fixvent® Mono UT ^{EVO} ULTRA			4836 mm²/m		
Q bajo 1 Pa					
Fixvent® Mono UT ^{EVO}			15,5 l/s/m		
Fixvent® Mono UT ^{EVO} ULTRA			3,7 l/s/m		
Confort					
Reducción acústica D _{n,e,w} [C;C _{tr}] en posición abierta (con estor subido)					
Fixvent® Mono UT ^{EVO}	33 [0;-2] dB	35 [0;-3] dB	36 [-1;-4] dB	37 [-1;-4] dB	40 [-1;-4] dB
Fixvent® Mono UT ^{EVO} ULTRA	n.a.	38 [0;-2] dB	40 [-1;-4] dB	43 [-1;-4] dB	45 [-1;-5] dB
Características técnicas					
Auto-regulación bajo 10 Pa	Sí				
Rotura de puente térmico	Sí				
Valor U [W/m²K]					
Fixvent® Mono UT ^{EVO}	1,47 W/m²K	0,98 W/m²K	0,80 W/m²K	0,77 W/m²K	0,72 W/m²K
Fixvent® Mono UT ^{EVO} ULTRA	n.a.	0,70 W/m²K	0,55 W/m²K	0,46 W/m²K	0,41 W/m²K
Escape del caudal en posición cerrada	< 15% bajo 50 Pa				
Mosquitera	Sí				
Accionamiento					
Estor	control motorizado				
Tapa del aireador	manualmente, con varilla, motorizado				
Dimensiones					
Cajón					
Altura cajón [mm]	132 mm				
Ancho cajón [mm]	167 mm	197 mm	227 mm	257 mm	287 mm
Compatible con espesores de ventanas [mm]	50-94 mm	95-124 mm	125-154 mm	155-184 mm	185-215 mm
Estor: Ancho x Alto [mm] máx. + superficie máx.					
Estor simple [1 estor-1 control]	4000 x 3000 [12 m²]				
Estor acoplado [2 estores - 2 motores]	6000 x 3000 mm [18 m²]				
Perfil de contrapeso [profundidad x altura][mm]	30 x 57 mm				

FIXVENT® MONO UT^{EVO}

La perfecta combinación en ventilación, protección solar, resistencia al viento y anti-mosquitos para edificios de servicio público

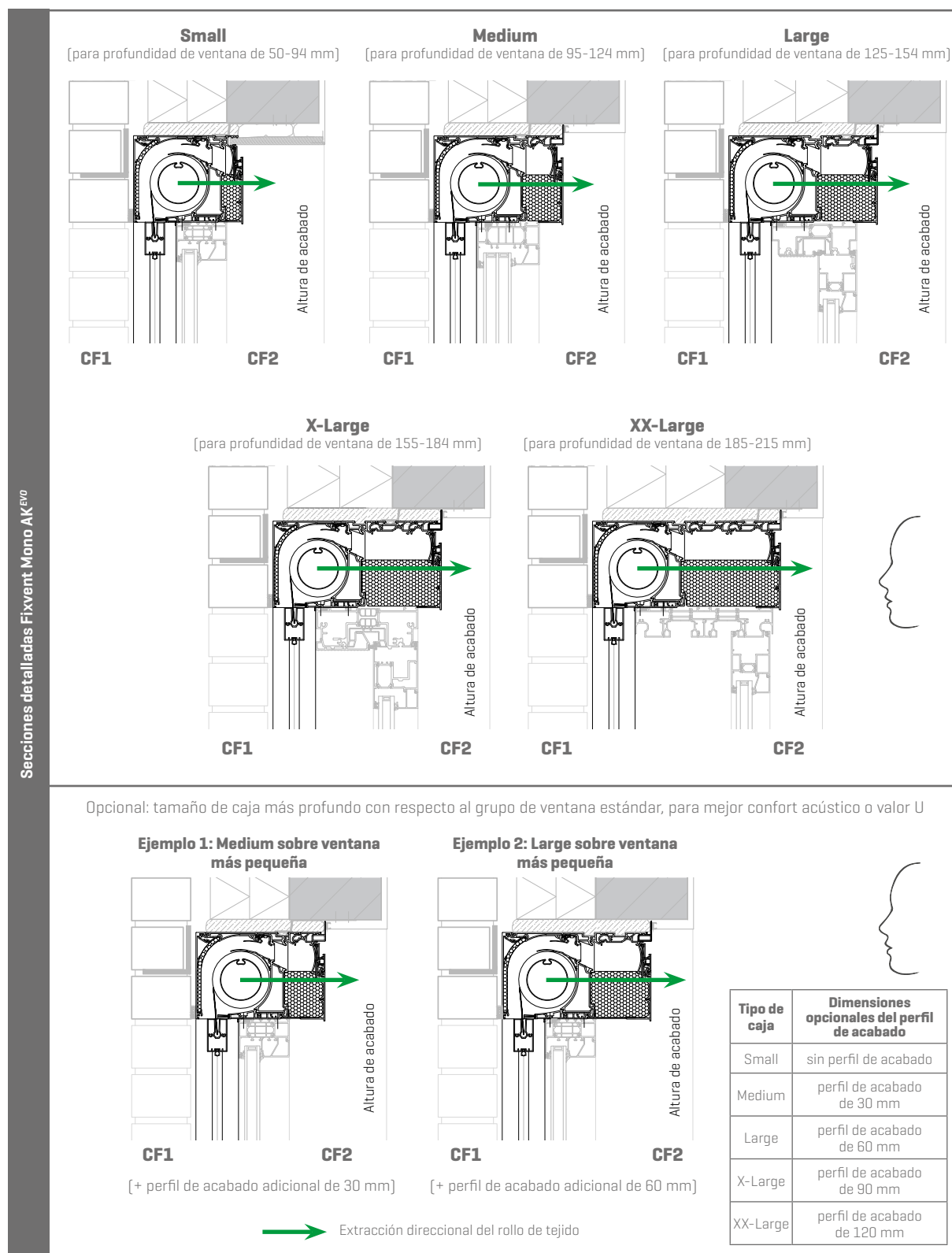
PLANOS TÉCNICOS

SOBRE MARCO

AUTORREGU-
LABLE
I-FLUX

REDUCCIÓN
ACÚSTICA

VENTILACIÓN
+ RESISTENCIA
AL VIENTO



La dirección de visión determina la selección del paso de cables a izquierda y derecha

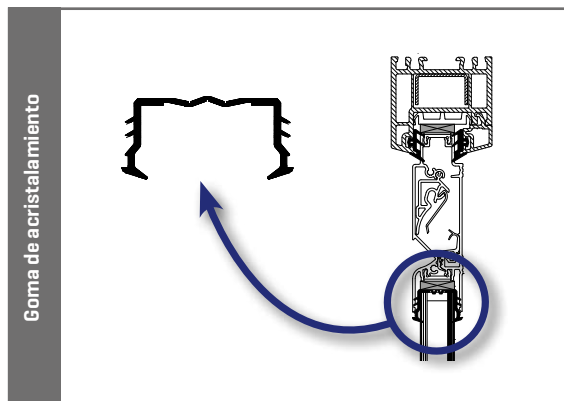


EPÍLOGO

GOMA DE ACRISTALAMIENTO

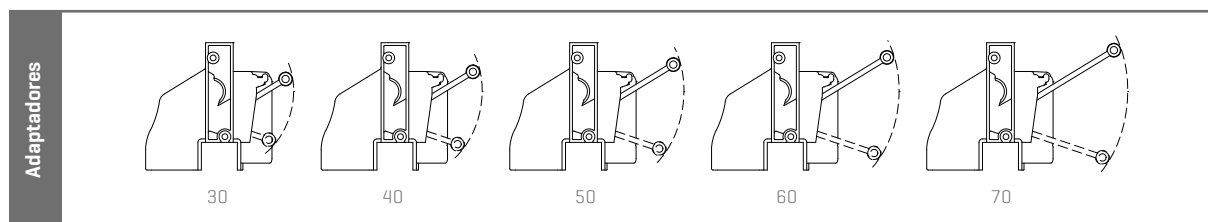
Renson® recomienda utilizar gomas especialmente diseñadas:

- Nr 019, color: negro, para vidrio de anchura 36 – 40 – 44 mm
- Nr 029, color: negro, para vidrio de anchura 28 – 36 mm
- Nr 034, color: gris, para vidrio de anchura 20 – 28 mm
- Nr 039, color: negro, para vidrio de anchura 20 – 28 mm

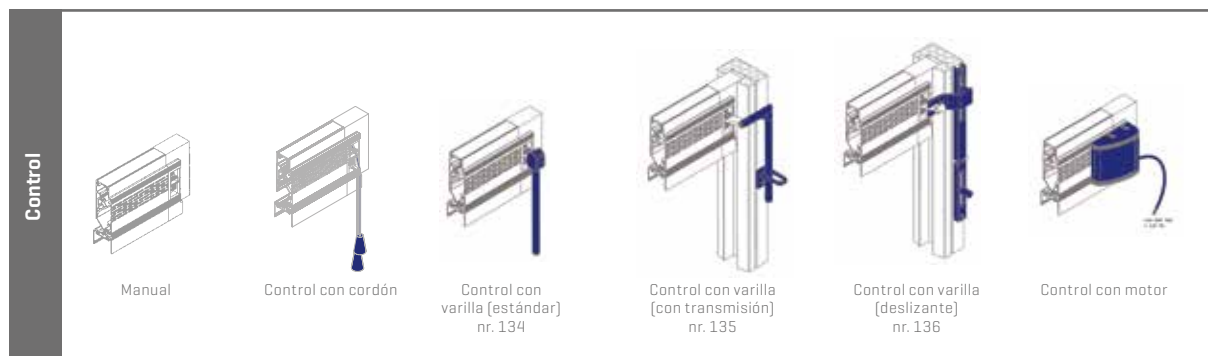


CONTROL

- Manual: abriendo/cerrando manualmente la lama [ej.: gama Invisivent^{EV0}], el botón [ej.: THM90^{EV0}], el adaptador [ej.: AR75]. El adaptador estándar es de 30 mm pero se pueden suministrar adaptadores más largos [40, 50, 60 y 70 mm] bajo pedido.



- Cordón: la longitud estándar del cordón es de 1000 mm, se pueden suministrar otras longitudes bajo pedido.
- Varilla: la longitud estándar de la varilla de ajuste es de 1000 mm, se pueden suministrar otras longitudes bajo pedido. La varilla se puede termolacar en cualquier color RAL o Syntha Pulvin bajo pedido. Algunos aireadores también pueden suministrarse con varilla estándar, con transmisión o varilla deslizante [ej.: THM90^{EV0}].
- Motor: se puede suministrar con un interruptor "On/Off" o "0-10V" (para aplicaciones de domótica). Longitud estándar de cable: 5M [excepto THL100(V), TL67-100-100PB, T67-100 -130-150]. La salida del cable del Sonovent con motor se puede situar en la parte superior izquierda, superior derecha, inferior izquierda o inferior derecha.
- No todas las opciones de control están disponibles para todos los aireadores.



ACABADO

- Material del perfil interior y exterior: aluminio extruido AlMgSi 0,5 [según la norma EN 12020-2 y EN AW-6063]
- Acabado del perfil interior y exterior: anodizado natural [E6/EV1-SAA, excepto en la gama THK170, Sonoslot Max y Sonovent] o termolacado en cualquier color RAL o Syntha Pulvin [con opción de bicolor]. Se recomienda preanodizar para uso en entornos agresivos [ej.: en la costa]
- Rotura de puente térmico: PVC extruido [según la norma DIN 16941]
- Tapas laterales de materiales: Polímero ASA Luran S [color fijo, resistente a la intemperie y a los rayos UVA]
- Tapas laterales en color:
 - Aireadores regulables en el marco: disponibles en cualquier color bajo pedido [con opción de bicolor], termolacados
 - Otros aireadores regulables: blanco o negro (y en el caso del AR75, también en 1013, 1015, 7016, 7021, 7030, 7035, 7039, 8019, 9001, 9007), otros colores disponibles bajo previa petición
 - Aireadores deslizantes: negro
 - Entradas de aire: blanco o negro, dependiendo del tipo de entrada de aire

MANTENIMIENTO

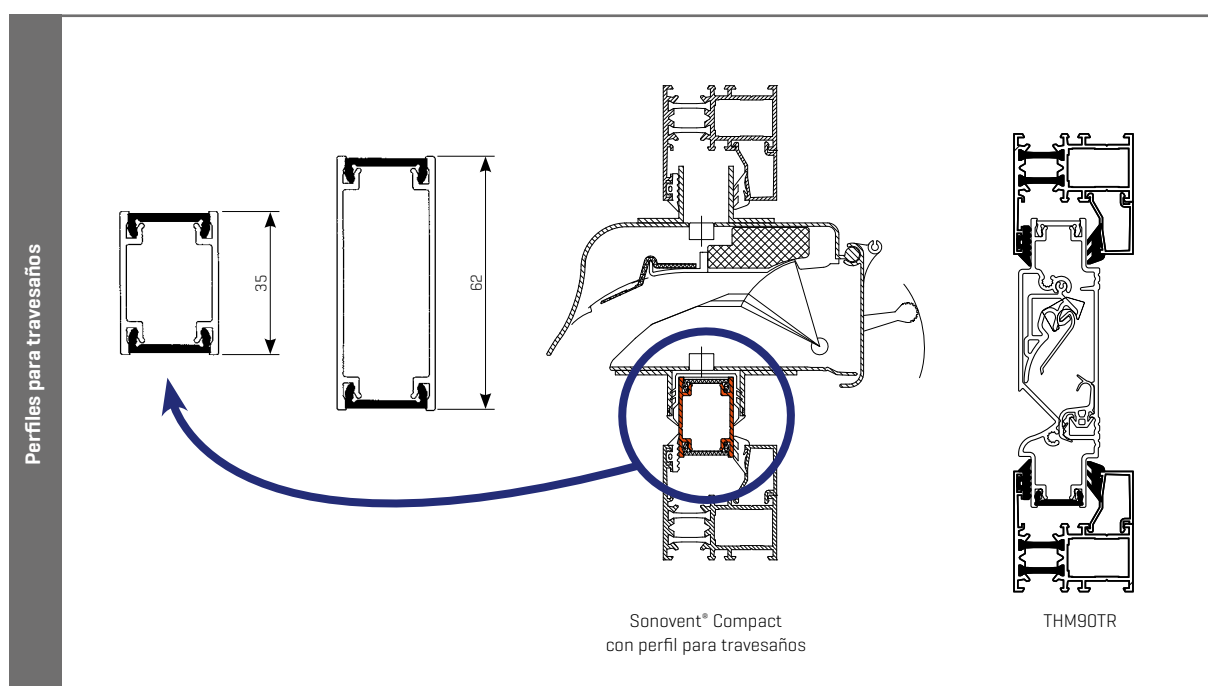
Prácticamente todos los aireadores de ventana Renson® disponen de una parte interior desmontable para facilitar el mantenimiento. El mantenimiento debe realizarse al menos una vez al año. Limpie el interior con una aspiradora y/o paño húmedo. Retire hojas y otro tipo de suciedad de la parte exterior del aireador de ventana. Limpie el exterior de aluminio con un paño húmedo y un limpiador no abrasivo. Aclare el aireador de ventana a fondo con agua limpia.

EPÍLOGO

PERFILES PARA TRAVESAÑOS

Existen dos perfiles diferentes para travesaños [35 mm o 62 mm de altura] para los aireadores instalados entre travesaños. Los perfiles para travesaños se han desarrollado para una fabricación fácil y rápida en barras y también se pueden suministrar a medida. Estos perfiles están disponibles en anodizado natural o termolacado en cualquier color RAL o Syntha Pulvin.

Para la gama THM90^{EVO}, Renson® ha desarrollado modelos especiales que no requieren perfiles para travesaños; el THM90PB^{EVO} para instalación en la parte inferior de la ventana y el THM90TR^{EVO} para instalación entre travesaños.

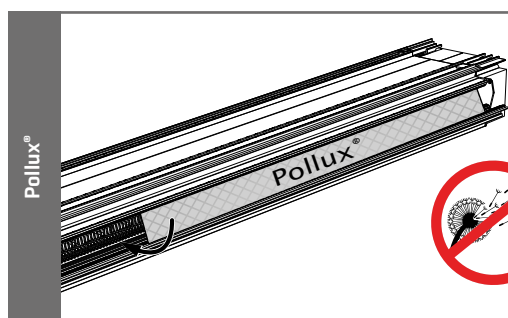


POLLUX: FILTRO OPCIONAL CONTRA POLVO FINO Y POLEN

Si usted vive en un ambiente cargado de polvo fino (por ejemplo cerca de una autopista o en una zona industrial), o si usted sufre de rinitis alérgica (causada por el polen), el filtro opcional Pollux integrado en su aireador Renson® aún garantiza la entrada de aire fresco y limpio.

Pollux se puede integrar en:

- la gama Invisivent^{EVO}
- AR60 / THK60
- AR75
- Sonovent [Compact / I / D]



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Si lo desea, se pueden facilitar los informes de las pruebas oficiales realizadas con nuestros aireadores de ventana. La estanqueidad y resistencia al viento se han probado según las normas EN 1027 y EN 1026.

Los productos Renson® se fabrican, cumplen y/o han sido probados según las normas:

EN ISO 140-10, EN ISO 717-1, EN 1026, EN 1027, EN 13141-1, EN 12020-2, EN AW 6063 T66, NBN D50-001, EN 10077-2, DIN 16491, prEN 1627, prEN 1628, prEN 1629, prEN 1630.

TECNOLOGÍA PATENTADA

La mayoría de los productos de nuestra gama estándar tienen características exclusivas protegidas por patentes, marcas comerciales y leyes de propiedad intelectual en todo el mundo. Se actuará judicialmente contra los autores de imitaciones y plagios.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Syntha Pulvin es una marca registrada de Valspar Powder Coatings Limited.

Renson® Ventilation nv se reserva el derecho de aplicar modificaciones técnicas sin previo aviso.

Los planos técnicos y los detalles de secciones no están representados a escala 1:1.

Los colores, fotografías, planos técnicos y especificaciones pueden diferir del producto real. Se puede descargar la última versión de este folleto en www.renson.es.



Déjenos inspirarle en nuestro showroom
EXIT5 en Waregem, junto a la autovía E17

E X I T 5

EXPERIENCE, INNOVATION & TECHNOLOGY @ RENSON

¡LE AYUDAREMOS ENCANTADOS!

Nuestra sede - el elegante edificio diseñado por el fallecido arquitecto Jo Crepain y durante años la tarjeta de presentación de nuestra empresa - fue reformada. El espacio que había debajo del edificio se ha dotado de una impresionante fachada de cristal. Detrás de esta fachada hay ahora un nuevo "centro de atención al cliente" con varias salas de recepción para clientes, salas de reuniones y un auditorio que puede albergar a más de 300 personas. Para grupos más reducidos, se puede dividir este auditorio en 3 espacios independientes. El verdadero punto de atención del proyecto es la sala de ex-

posición de 1250 m², donde son bienvenidos tanto clientes profesionales como particulares. Además de ser una sala de exposición para las distintas e innovadoras soluciones y conceptos de Renson®, esta sala debe llegar a convertirse en un centro de conocimiento donde los clientes puedan acudir con sus preguntas sobre ventilación, protección solar, calefacción, ventilación intensiva, acústica, interior, etc. Resumiendo: todo lo necesario para dotar la vivienda de confort. También existe la posibilidad de ver las soluciones físicamente en casas de nuestra vecinas.

Para más información sobre la red de representantes Renson® visite nuestra página web: www.renson.es

RENSON®: SU SOCIO EN VENTILACIÓN, PROTECCIÓN SOLAR Y EXTERIORES

- **Creando espacios saludables**

A partir de una experiencia que se remonta a 1909, desarrollamos soluciones de eficiencia energética que persigan un clima interior saludable y confortable en los edificios. Nuestra emblemática sede, construida siguiendo el Healthy Building Concept, representa a la perfección la misión de nuestra empresa.

- **No hay límite de velocidad en la innovación**

Un equipo multidisciplinario de más de 90 empleados en I + D optimiza continuamente nuestros productos existentes y desarrolla el concepto total de innovación.

- **Gran habilidad de comunicación**

El contacto con el cliente es primordial. Nuestro propio departamento de comerciales cuenta con más de 100 empleados a nivel mundial y una fuerte red de distribuidores internacionales le aconsejan localmente. EXIT 5, en Waregem, le ofrece la oportunidad de conocer y experimentar nuestros productos en persona, y ofrece formación continua a nuestros instaladores.

- **Un socio de confianza en los negocios**

Podemos garantizar una calidad óptima y servicio a nuestros clientes gracias a nuestras instalaciones de producción respetuosos con el medio ambiente y modernos [entre otros, instalación automática de lacado, la unidad de anodizado, moldeo por inyección de plástico, fabricación de moldes] con una superficie total de 95.000 metros cuadrados.



DÍAS ABIERTOS

Cada 1º sábado del mes de 9h a 12h - Sólo con cita previa. Para solicitar una cita y/o más información: www.renson.eu



RENSON® Headquarters
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium
Tel. +32 (0)56 62 71 11
info@renson.eu
www.renson.eu

