

# 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."*



# CONTENIDO

<b>RESUMEN DE LA GAMA</b>	4		
<b>INTRODUCCIÓN</b>			
Necesidades de ventilación	7		
Normativas	8		
Tecnología i-Flux®	11		
<b>PRODUCTOS</b>			
<b>AIREADORES REGULABLES SOBRE EL MARCO DE LA VENTANA</b>	12		
Invisivent® AIR	14		
Invisivent® AIR Light	14		
Invisivent® AIR Basic	16		
Invisivent® AIR High	17		
Invisivent® COMFORT	18		
Invisivent® COMFORT Basic	19		
Invisivent® COMFORT High	20		
Invisivent® COMFORT Ultra	21		
<b>GAMA INVISIVENT® AIR / COMFORT OPCIONES</b>	22		
<b>AIREADORES REGULABLES ACRISTALADOS/ENTRE TRAVESAÑOS</b>			
TC60	26		
AR60	28		
AR75	30		
AR90	32		
THK90	34		
THM90 <sup>EVO</sup> /THM90PB <sup>EVO</sup> /THM90TR <sup>EVO</sup>	36		
Sonovent®	38		
Sonovent® Compact	42		
<b>AIREADOR AUTORREGULABLE PARA EL CAJÓN DE LA PERSIANA</b>			
Transivent®	46		
<b>AIREADORES DESLIZANTES</b>			
THL100 - THL100V	50		
T100 - T130 - T150	52		
		<b>ENTRADAS DE AIRE</b>	
		Sonoslot®	58
		Sonoslot® max	60
		Pyramid	62
		PyrAcoust	64
		Entradas de aire interior	66
		Entradas de aire exterior	67
		<b>SISTEMA COMBINADO DE VENTILACIÓN Y PROTECCIÓN SOLAR</b>	
		Fixvent® Mono AK <sup>EVO</sup>	70
		Fixvent® Mono UT <sup>EVO</sup>	74
		<b>EPÍLOGO</b>	
		Información adicional	78

# RESUMEN DE LA GAMA

	Pág.	Área equivalente (mm <sup>2</sup> /m)	Q bajo 1 Pa (l/s/m)	Q bajo 1 Pa (m <sup>3</sup> /h/m)	Q bajo 2 Pa (l/s/m)	Q bajo 2 Pa (m <sup>3</sup> /h/m)	Q bajo 10 Pa (l/s/m)	Q bajo 20 Pa (l/s/m)	Área libre (mm <sup>2</sup> /m)	Reducción acústica D <sub>n,w</sub> [C,C <sub>v</sub> ] en posición abierta (dB/m)	Valor U (W/m <sup>2</sup> K)
<b>Aireadores regulables sobre el marco de la ventana</b>											
INVISIVENT® AIR Light	15	13479	10,6	38,1	17,2	62,0	16,4	19,2	14388,5	31 (-1;-2)	2,0
INVISIVENT® AIR Basic	16	13429	10,6	38,0	17,2	62,0	17,6	17,3	13975,5	34 (0;-1)	1,8
INVISIVENT® AIR High	17	11364	8,9	32,2	12,1	43,4	11,9	14,3	10273	40 (0;-2)	1,8
INVISIVENT® COMFORT Basic	19	4311	3,4	12,2	6,0	21,6	18,8	24,0	3900	35 (-1;-2)	1,8
INVISIVENT® COMFORT High	20	2936	2,3	8,3	4,7	16,8	12,4	18,2	3606	39 (0;-2)	1,8
INVISIVENT® COMFORT Ultra	21	2356	1,9	6,7	3,3	11,8	10,0	14,4	3606	42 (0;-2)	1,7
<b>Aireadores regulables acristalados/entre travesaños</b>											
TC60	26	15652	12,3	44,3	17,4	62,6	38,9	55,0	12314	28 (0;0)	3,3
AR60	28	10427	8,2	29,5	11,8	42,3	19,7	23,9	14900	27 (0;0)	4,5
AR75 Small	30	14174	11,1	40,1	15,3	54,9	17,3	14,7	10762	26 (-1;-1)	3,0
AR75 Medium	30	17409	13,7	49,3	18,8	67,5	21,4	18,9	13531	26 (-1;-2)	3,0
AR75 Large	30	19034	15,0	53,9	22,6	81,3	24,5	21,7	16171	26 (-1;-2)	3,0
AR75 Xlarge	30	24301	19,1	68,8	29,0	104,3	31,5	28,0	18431	26 (0;-1)	3,0
AR90	32	14252	11,2	40,3	15,6	56,2	11,4	9,1	11070	30 (-1;-2)	3,9
THK90	34	14736	11,6	41,7	16,1	57,9	34,5	48,0	14120	28 (0;-1)	3,9
THM90EVO	34	11841	9,3	33,5	13,9	50,0	13,5	15,1	11200	26 (0;0)	3,8
THM90PB <sup>EVO</sup>	34	11841	9,3	33,5	13,9	50,0	13,5	15,1	11200	26 (0;0)	3,8
THM90TR <sup>EVO</sup>	34	11841	9,3	33,5	13,9	50,0	13,5	15,1	11200	26 (0;0)	3,8
Sonovent® XSmall 10	38	17845	14,1	50,5	14,1	50,2	15,4	23,0	10000	35 (-1;-2)	2,8
Sonovent® XSmall 15	38	29963	23,6	84,7	23,6	83,7	25,9	28,9	11000	32 (-1;-1)	2,8
Sonovent® XSmall 20	38	21377	24,5	88,2	24,5	90,0	27,0	28,6	18900	32 (-1;-1)	2,8
Sonovent® XSmall 25	38	32772	25,8	92,7	25,8	95,6	28,3	26,3	22300	31 (-1;-1)	2,8
Sonovent® Small 10	38	17756	14,0	50,2	14,0	50,2	15,3	22,9	10000	41 (-1;-2)	2,8
Sonovent® Small 15	38	29593	23,3	83,7	23,3	83,7	25,6	28,5	11000	36 (0;-1)	2,8
Sonovent® Small 20	38	31813	25,0	90,0	25,0	90,0	27,5	29,2	18900	35 (0;-1)	2,8
Sonovent® Small 25	38	33786	26,6	95,6	26,6	95,6	29,2	27,1	22300	34 (0;-2)	2,8
Sonovent® Medium 10	38	17509	13,8	49,5	13,8	49,5	15,1	n.d.	10000	44 (-1;-4)	2,8
Sonovent® Medium 15	38	26511	20,8	75,0	20,8	75,0	22,9	n.d.	11000	41 (0;-3)	2,8
Sonovent® Medium 20	38	33292	26,2	94,2	26,2	94,2	28,8	n.d.	18900	39 (-1;-3)	2,8
Sonovent® Medium 25	38	34032	26,7	96,3	26,7	96,3	29,4	27,5	22300	37 (0;-3)	2,8
Sonovent® Large 10	38	16153	12,7	45,7	12,7	45,7	14,0	n.d.	10000	46 (-1;-5)	2,8
Sonovent® Large 15	38	25524	20,1	72,2	20,1	72,2	22,1	n.d.	11000	45 (-1;-4)	2,8
Sonovent® Large 20	38	32059	25,2	90,7	25,2	90,7	27,7	n.d.	18900	41 (-1;-3)	2,8
Sonovent® Large 25	38	33416	26,3	94,5	26,3	94,5	28,9	25,0	22300	40 (-1;-4)	2,8
Sonovent® XLarge 10	38	14427	11,3	40,8	11,3	40,8	12,5	n.d.	10000	48 (-1;-3)	2,8
Sonovent® XLarge 15	38	21578	17,0	61,0	17,0	61,0	18,7	n.d.	11000	47 (-1;-5)	2,8
Sonovent® XLarge 20	38	31073	24,4	87,9	24,4	87,9	26,9	n.d.	18900	43 (-1;-4)	2,8
Sonovent® XLarge 25	38	32676	25,7	92,4	25,7	92,4	28,2	n.d.	22300	41 (-1;-4)	2,8
Sonovent® Compact 10	42	15334	12,1	43,4	16,4	58,9	17,3	17,8	9500	36 (0;-1)	3,45
Sonovent® Compact 13	42	19278	15,2	54,5	18,8	67,7	18,8	18,7	12500	35 (0;-1)	3,45
Sonovent® Compact 15	42	24687	19,4	69,8	19,9	71,5	18,6	19,1	15000	33 (0;-1)	3,45
<b>Aireador natural autorregulable para el cajón de la persiana</b>											
Transivent®	46	13748	10,8	38,9	15,2	54,6	20,1	19,9	16368	28 (-1;-2)	3,0
<b>Aireadores deslizantes</b>											
THL100	50	16759	13,2	47,4	18,7	67,2	41,6	58,9	16200	22 (0;0)	3,9
THL100V	50	12770	10,0	36,1	14,2	51,3	32,1	45,5	27950	22 (0;0)	3,9
T100	52	17326	13,6	49,0	19,5	70,3	43,8	61,9	25342	n.d.	n.d.
T130	52	24589	19,3	69,6	27,7	99,8	62,1	87,9	38302	n.d.	n.d.
T150	52	27992	22,0	79,2	31,9	114,8	71,5	101,0	45592	n.d.	n.d.
<b>Entradas de aire</b>											
Sonoslot®, 275 mm	58	1273	1,0	3,6	1,4	5,0	3,2	3,3	1256	38 (0;0)	1,4
Sonoslot®, 375 mm	58	1607	1,3	4,5	1,7	6,2	4,0	4,2	1885	37 (0;0)	1,4
Sonoslot®, 475 mm	58	2121	1,7	6,0	2,3	8,3	5,3	5,6	2513	36 (0;0)	1,4
Sonoslot®, 700 mm	58	3181	2,5	9,0	3,4	12,4	8,0	8,4	3769	34 (0;0)	1,4
Sonoslot® Max sin amortiguación	60	2298	1,8	6,5	2,7	9,7	6,8	6,9	1871	38 (-1;-2)	n.d.
Sonoslot® Max con amortiguación	60	1555	1,2	4,4	1,9	6,8	5,1	7,6	1871	40 (-1;-2)	n.d.
Pyramid 2500	62	2723	2,1	7,6	3,1	10,85	7,0	10,1	2200	36 (0;0)	n.d.
Pyramid 5000	62	5229	4,2	15,1	6,0	21,6	13,6	19,4	4590	33 (-1;0)	n.d.
Pyracoust 2500 + 1 módulo acústico	64	2749	2,2	7,9	3,2	11,5	7,6	11,1	2496	42 (-1;-2)	n.d.
Pyracoust 2500 + 2 módulos acústicos	64	2736	2,2	7,9	3,1	11,2	7,5	11,0	2496	45 (-2;-3)	n.d.
Pyracoust 5000 + 1 módulo acústico	64	5714	4,5	16,2	6,4	23,0	14,4	20,5	4472	39 (-1;-2)	n.d.
Pyracoust 5000 + 2 módulos acústicos	64	5596	4,3	15,5	6,2	22,3	14,5	20,8	4472	42 (-2;-4)	n.d.
<b>Sistema combinado de ventilación y protección solar</b>											
Fixvent® Mono AK <sup>EVO</sup>											

Ver valores técnicos en la página 70

\* 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)	
<b>Aireadores regulables sobre el marco de la ventana</b>						
sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	INVISIVENT® AIR Light
sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	INVISIVENT® AIR Basic
sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	INVISIVENT® AIR High
sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	INVISIVENT® COMFORT Basic
sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	INVISIVENT® COMFORT High
sí	sí	0	n.d.	anodizado / RAL / bicolor	6000	INVISIVENT® COMFORT Ultra
<b>Aireadores regulables acristalados/entre travesaños</b>						
no	no	60	20/24/28	anodizado / RAL / bicolor	2500	TC60
sí	sí	60	20/24/28	anodizado / RAL / bicolor	3500	AR60
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)	THM90 <sup>90</sup>
sí	no	90	20/24/28	anodizado / RAL / bicolor	2500 (control con motor: 2000 mm)	THM90PB <sup>90</sup>
sí	no	90	20/24	anodizado / RAL / bicolor	2500 (control con motor: 2000 mm)	THM90TR <sup>90</sup>
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® XSmall 10
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® XSmall 15
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® XSmall 20
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® XSmall 25
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Small 10
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Small 15
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Small 20
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Small 25
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Medium 10
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Medium 15
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Medium 20
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Medium 25
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Large 10
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Large 15
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Large 20
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® Large 25
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® XLarge 10
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® XLarge 15
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	RAL / bicolor	2000/2500***	Sonovent® XLarge 20
sí	no	130/135	20/24/28/32/36/40/44**	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
<b>Aireador natural autorregulable para el cajón de la persiana</b>						
sí	sí	n.a.	n.a.	anodizado / RAL	2200 (control con cordón: 1500 mm)	Transivent®
<b>Aireadores deslizantes</b>						
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	T100
no	no	n.a.	n.a.	anodizado / RAL / bicolor	3500	T130
no	no	n.a.	n.a.	anodizado / RAL / bicolor	3500	T150
<b>Entradas de aire</b>						
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.	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
<b>Sistema combinado de ventilación y protección solar</b>						
						Fixvent® Mono AK <sup>90</sup>

Ver valores técnicos en la página 106

n.d. : no determinado • n.a. : no aplicable • caudal basado en el tamaño del aluminio = 1000 mm (excepto entradas de aire)



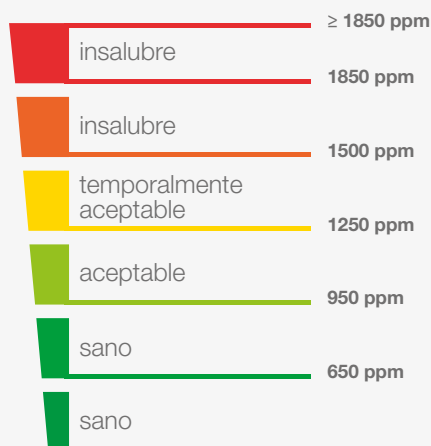
# NECESIDADES DE VENTILACIÓN

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<sub>2</sub>.

## 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<sub>2</sub>

La concentración de CO<sub>2</sub> es un indicador importante para la buena calidad del aire interior y se puede medir con el monitor de CO<sub>2</sub> Renson®. La calidad del aire se vuelve expresado en partículas de CO<sub>2</sub> por millón de partículas de aire. [ppm = partes por millón].

El valor máximo supuesto es 1200 ppm de CO<sub>2</sub>. Por encima de este valor, las personas pueden sufrir dolor de cabeza, somnolencia, fatiga o irritación de la membranas mucosas, a concentraciones de CO<sub>2</sub> 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 m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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](http://www.codigotecnico.org)

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

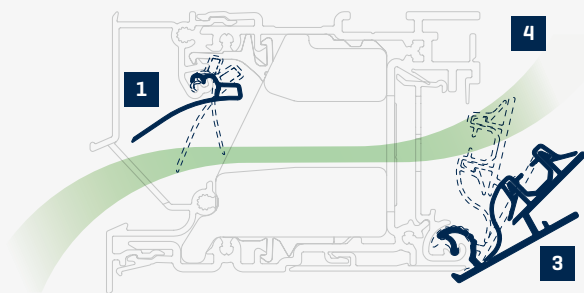




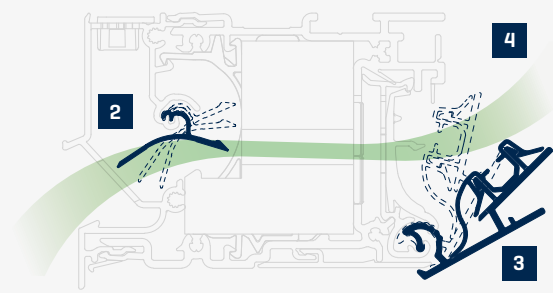
# PRINCIPIOS



Gracias a la tecnología I-Flux, Renson® puede garantizar el máximo confort con la mínima pérdida energética en aireadores. I-flux está basado en 3 principios:



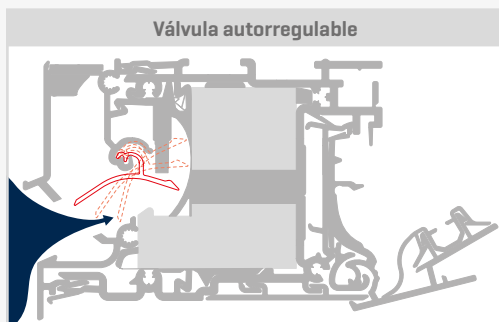
Invisivent® AIR



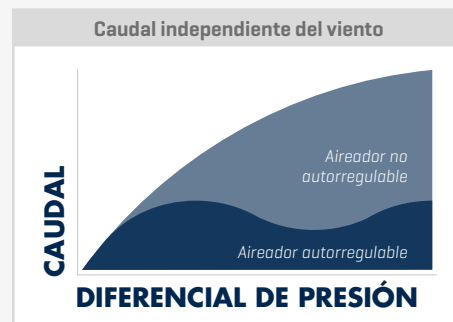
Invisivent® COMFORT

## 1. CAUDAL INDEPENDIENTE DEL VIENTO

El uso de una válvula de autorregulación que reacciona cuando hay cambios de presión, permite mantener un caudal estable inclusive cuando hay rachas de viento, y evita así corrientes. La autorregulación se distingue en diferentes categorías, de clase P0 [no es autorregulable] hasta P4 [nivel excelente].



Válvula autorregulable



## 2. MÍNIMA PERDIDA ENERGÉTICA GRACIAS A LA VÁLVULA ANTI-RETORNO

La válvula autorregulable cuenta con una pieza antirretorno que evita la pérdida energética de desde el interior hacia el exterior.

## 3. CAUDAL ESPECÍFICO CON LAMA INTERIOR REGULABLE

El usuario puede ajustar el nivel deseado, por ejemplo, en función de la ocupación de la estancia.

## 4. CAUDAL DIRIGIDO HACIA ARRIBA PARA CONFORT MÁXIMO

La forma del aireador conduce el aire fresco hacia arriba, garantizando su máxima difusión y confort.

# AIREADORES REGULABLES SOBRE EL MARCO DE LA VENTANA



Invisivent® COMFORT



Invisivent® COMFORT



Invisivent® COMFORT



# INVISIVENT® AIR

Ventilación de ventanas discreta y energéticamente eficiente para un clima interior saludable y confortable

SOBRE EL MARCO DE LA VENTANA

I-FLUX P3 AUTO-RREGULADOR

AMORTIGUACIÓN ACÚSTICA

ENERGÉTICAMENTE EFICAZ

GRAN ALTURA



## INTRODUCCIÓN

Invisivent AIR es un sistema de ventilación de ventanas acústica, térmica y energéticamente eficiente que puede integrarse fácilmente en cualquier proyecto, ya sea de nueva construcción o de renovación.

Esta nueva gama está construida según el principio monobloque, lo que significa que los productos se anclan al marco de la ventana como un conjunto estable.

Además, Invisivent AIR se puede combinar opcionalmente con una cubierta exterior de diseño, lo que proporciona una protección adicional contra el agua y las cargas de viento, además de un valor estético, ya que el conjunto puede ocultarse fácil y totalmente dentro de la estructura, haciéndolo completamente invisible.

También tenemos la solución ideal para aplicaciones sometidas a fuertes vientos, como edificios altos y edificios de apartamentos en la costa.

## MONTAJE EN LA PARTE SUPERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA

Invisivent AIR puede colocarse detrás de la pared sobre marcos de ventana de aluminio, madera o PVC. Como el tamaño del cristal sigue siendo el mismo, este método de instalación, casi perfectamente oculto, garantiza un aprovechamiento máximo de la luz natural.

## PERFECTA CONEXIÓN HERMÉTICA EN EL MARCO DE LA VENTANA

Una junta de goma flexible coextrusionada que recorre toda la longitud de la ventilación de la ventana [incluidas las tapas de los extremos] garantiza una conexión perfectamente hermética entre Invisivent y el marco de la ventana.

## I-FLUX® CON VÁLVULA ANTI RETORNO

Gracias a su válvula autorreguladora, Invisivent AIR garantiza el suministro de aire fresco y sano sin corrientes de aire.

Además, la válvula interior ajustable de forma manual empuja el flujo de aire entrante hacia arriba, garantizando una distribución óptima del aire fresco en su hogar.

## CONFORT ACÚSTICO

Incluso en sus versiones más estrechas, los sistemas de ventilación de ventanas Invisivent AIR están equipados de serie con material de amortiguación acústica. Una espuma acústica en la cavidad ofrece un rendimiento acústico extraordinario.

En posición abierta: Invisivent AIR Light: 31 [-1;-2] dB

Invisivent AIR Basic: 34 [0;-1] dB

Invisivent AIR High: 40 [0;-2] dB

## A PRUEBA DE INSECTOS

El perfil interior perforado mantiene alejados a mosquitos, moscas y otros insectos no deseados.

## ANTIRROBO

La gama Invisivent AIR cumple la norma de resistencia antirrobo de clase 2, lo que la hace adecuada para una ventana de clase WK2.

## APLICACIÓN NO RESIDENCIAL

Para los edificios no residenciales, tenemos un modelo alternativo en nuestra gama. Para más información, visite la página web de Renson®: [www.renson.net](http://www.renson.net).

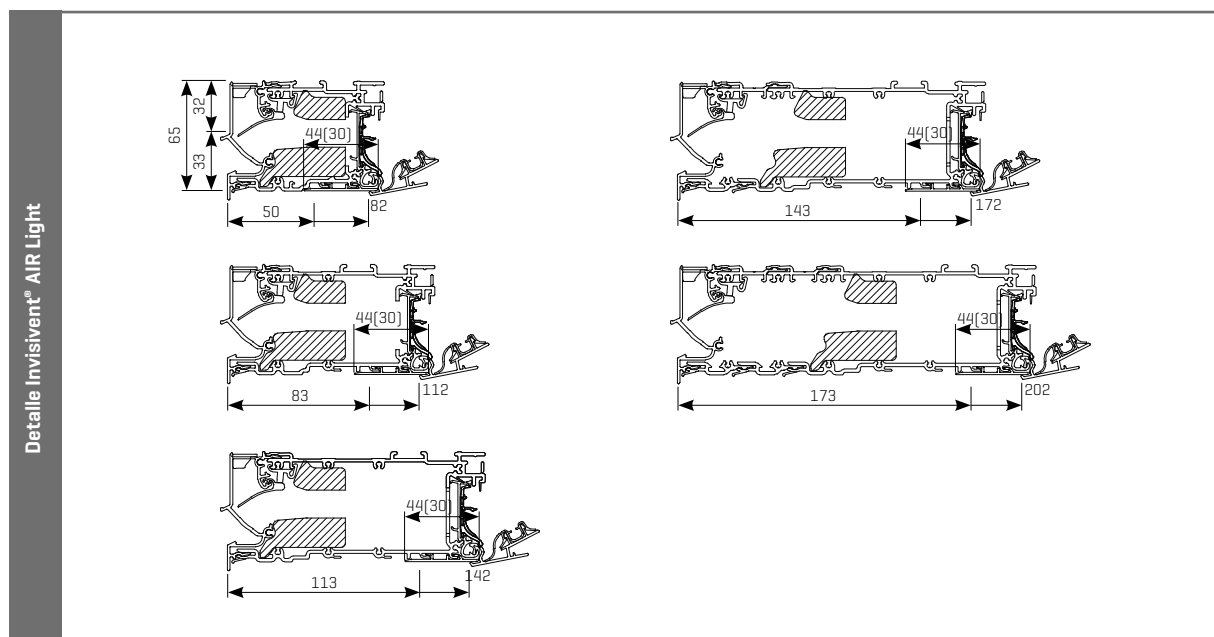
# INVISIVENT® AIR LIGHT

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	13479 mm <sup>2</sup> /m
Q bajo 1 Pa	10.6 l/s/m
Q bajo 1 Pa	38.1 m <sup>3</sup> /h/m
Q bajo 2 Pa	17.2 l/s/m
Q bajo 2 Pa	62.0 m <sup>3</sup> /h/m
Q bajo 10 Pa	16.4 l/s/m
Q bajo 20 Pa	19.2 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]	
En posición abierta	31 [-1;-2] dB
En posición cerrada	51 [-1;-3] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón
Valor U	2,0 W/m <sup>2</sup> 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 - 250 Pa (con diseño exterior)
Dimensiones	
Reducción de vidrio	0 mm
Altura	65 mm
Profundidad perfiles	50 - 202 mm [ y más bajo petición ]
Longitud máxima	6000 mm



## PLANOS TÉCNICOS



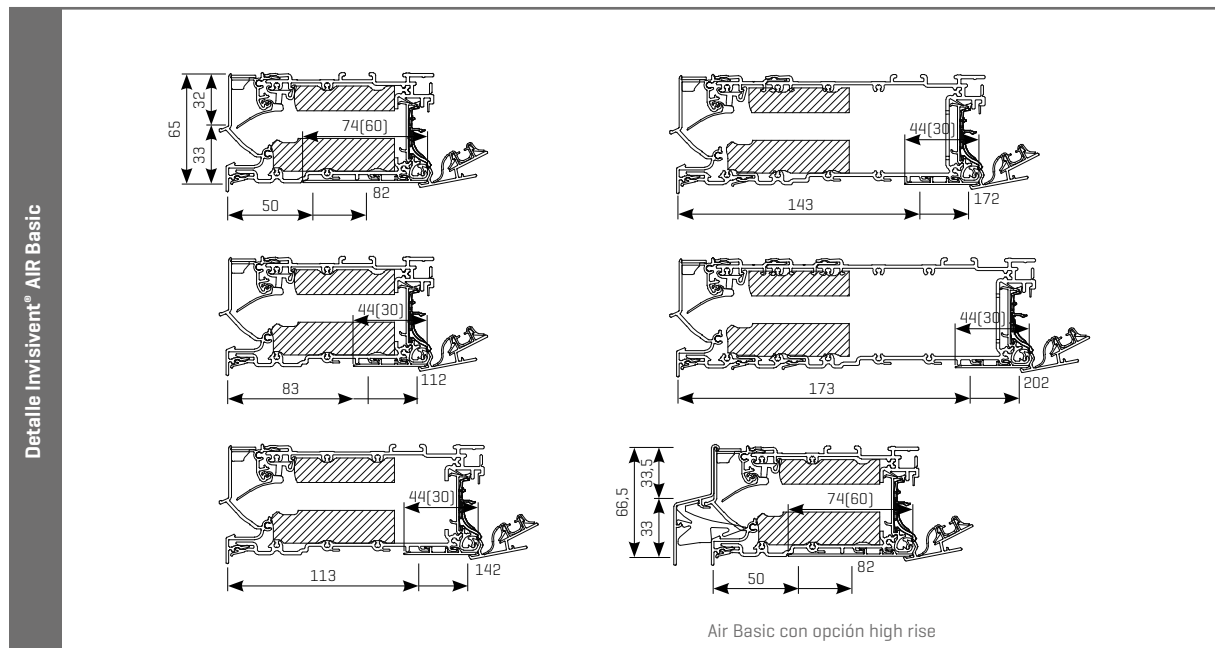
# INVISIVENT® AIR BASIC



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	13429 mm <sup>2</sup> /m
Q bajo 1 Pa	10.6 l/s/m
Q bajo 1 Pa	38.0 m <sup>3</sup> /h/m
Q bajo 2 Pa	17.2 l/s/m
Q bajo 2 Pa	62.0 m <sup>3</sup> /h/m
Q bajo 10 Pa	17.6 l/s/m
Q bajo 20 Pa	17.3 l/s/m
Comfort	
Reducción acústica $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>tr</sub> ]	
En posición abierta	34 [0;-1] dB
En posición cerrada	51 [-1;-3] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Versión high rise	16 posiciones
Control	Motor, manual, cord, rod
Valor U	1,8 W/m <sup>2</sup> K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	900 Pa
Versión high rise	1200 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	150 Pa - 250 Pa [con diseño exterior]
Versión high rise	250 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	0 mm
Altura	65 mm
Versión high rise	66.5 mm
Profundidad perfiles	50 - 202 mm [ y más bajo petición ]
Longitud máxima	6000 mm

## PLANOS TÉCNICOS





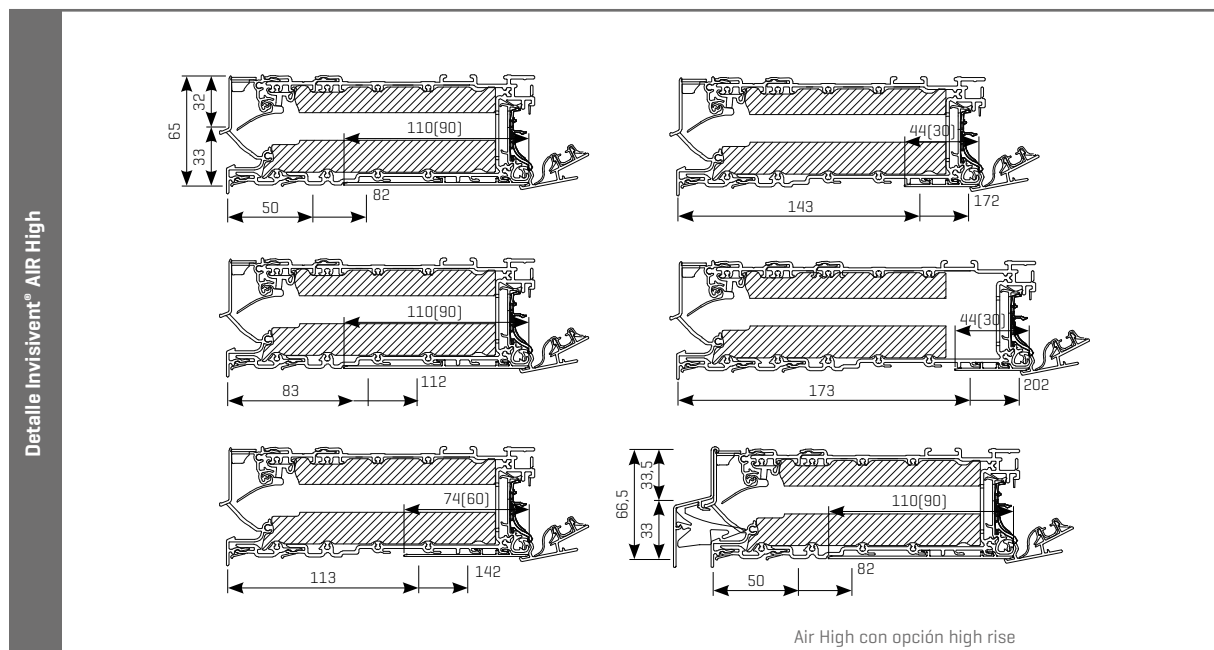
# INVISIVENT® AIR HIGH

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	11364 mm <sup>2</sup> /m
Q bajo 1 Pa	8.9 l/s/m
Q bajo 1 Pa	32.2 m <sup>3</sup> /h/m
Q bajo 2 Pa	12.1 l/s/m
Q bajo 2 Pa	43.4 m <sup>3</sup> /h/m
Q bajo 10 Pa	11.9 l/s/m
Q bajo 20 Pa	14.3 l/s/m
Confort	
Reducción acústica D <sub>n,e,w</sub> [C;C <sub>tr</sub> ]	
En posición abierta	40 [0;-2] dB
En posición cerrada	51 [-1;-3] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Versión high rise	16 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón
Valor U	1,8 W/m <sup>2</sup> K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	900 Pa
Versión high rise	1200 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	150 Pa - 250 Pa [con diseño exterior]
Versión high rise	250 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	0 mm
Altura	65 mm
versión high rise	66.5 mm
Profundidad perfiles	50 - 202 mm [ y más bajo petición ]
Longitud máxima	6000 mm



## PLANOS TÉCNICOS



# INVISIVENT® COMFORT

El máximo confort en ventilación natural

SOBRE MARCO

AUTORREGULADOR  
CON VÁLVULA  
ANTIRRETORNO

CONFORT  
ACÚSTICO  
SUPERIOR

ALTA  
EFICIENCIA  
ENERGÉTICA

GRAN ALTURA



## INTRODUCCIÓN

Invisivent COMFORT va un paso por delante de Invisivent AIR y garantiza una amortiguación acústica aún mayor y un confort térmico y energético superiores gracias a su válvula antirretorno integrada y autorregulable. Al igual que Invisivent AIR, Invisivent COMFORT puede combinarse con una cubierta exterior de diseño. También tenemos la solución ideal para aplicaciones sometidas a fuertes vientos, como edificios altos y edificios de apartamentos en la costa.

## MONTAJE EN LA PARTE SUPERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA

Invisivent COMFORT puede colocarse detrás de la pared sobre marcos de ventana de aluminio, madera o PVC. Como el tamaño del cristal sigue siendo el mismo, este método de instalación, casi perfectamente oculto, garantiza un aprovechamiento máximo de la luz natural.

## PERFECTA CONEXIÓN HERMÉTICA EN EL MARCO DE LA VENTANA

Una junta de goma flexible coextrusionada que recorre toda la longitud de la ventilación de la ventana [incluidas las tapas de los extremos] garantiza una conexión perfectamente hermética entre Invisivent y el marco de la ventana.

## I-FLUX® CON VÁLVULA ANTI RETORNO

Gracias a su válvula autorreguladora, Invisivent COMFORT garantiza un suministro de aire fresco y sano sin corrientes de aire. Dado que la válvula autorreguladora de Invisivent COMFORT dispone de una función antirretorno, se evita cualquier pérdida de energía del interior hacia el exterior.

Además, la válvula interior ajustable de forma manual empuja el flujo de aire entrante hacia arriba, garantizando una distribución óptima del aire fresco en su hogar.

## CONFORT ACÚSTICO SUPERIOR

Incluso en sus versiones más estrechas, los sistemas de ventilación de ventanas Invisivent COMFORT están equipados de serie con material de amortiguación acústica. Una espuma acústica en la cavidad ofrece un rendimiento acústico extraordinario.

En posición abierta: Invisivent COMFORT Basic: 35 [-1;-2] dB

Invisivent COMFORT High: 39 [0;-2] dB

Invisivent COMFORT Ultra: 42 [0;-2] dB

## ESPUMA ACÚSTICA RECAMBIABLE

Gracias a su espuma acústica reemplazable, esta ventilación de ventana es fácil de limpiar y mantener.

## MOSQUITERA

El perfil interior perforado mantiene alejados a mosquitos, moscas y otros insectos no deseados.

## ANTIRROBO

La gama Invisivent COMFORT cumple la norma de resistencia antirrobo de clase 2, lo que la hace adecuada para una ventana de clase WK2.

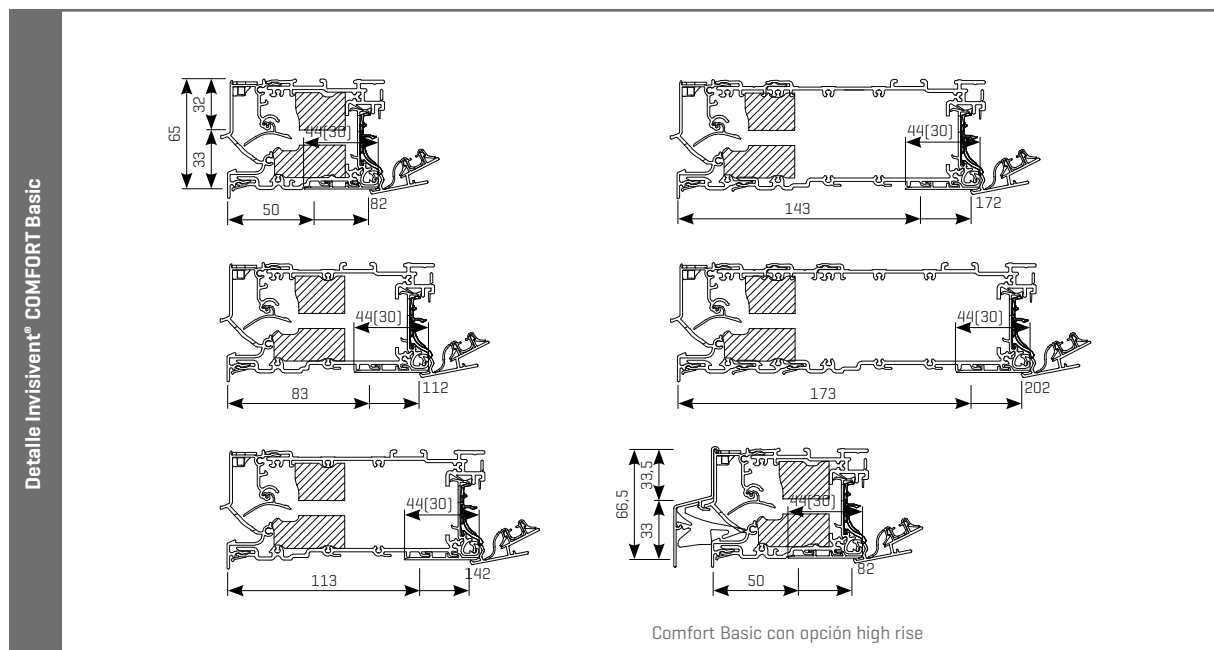
# INVISIVENT® COMFORT BASIC

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	4311 mm <sup>2</sup> /m
Q bajo 1 Pa	3.4 l/s/m
Q bajo 1 Pa	12.2 m <sup>3</sup> /h/m
Q bajo 2 Pa	6.0 l/s/m
Q bajo 2 Pa	21.6 m <sup>3</sup> /h/m
Q bajo 10 Pa	18.8 l/s/m
Q bajo 20 Pa	24.0 l/s/m
Confort	
Reducción acústica D <sub>n,e,w</sub> [C;C <sub>tr</sub> ]	
En posición abierta	35 [-1;-2] dB
En posición cerrada	51 [-1;-3] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Versión high rise	16 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón
Valor U	1,8 W/m <sup>2</sup> K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	900 Pa
Versión high rise	1200 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	150 Pa - 250 Pa [con diseño exterior]
Versión high rise	250 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	0 mm
Altura	65 mm
Versión high rise	66.5 mm
Profundidad perfiles	50 - 202 mm [ y más bajo petición ]
Longitud máxima	6000 mm



## PLANOS TÉCNICOS



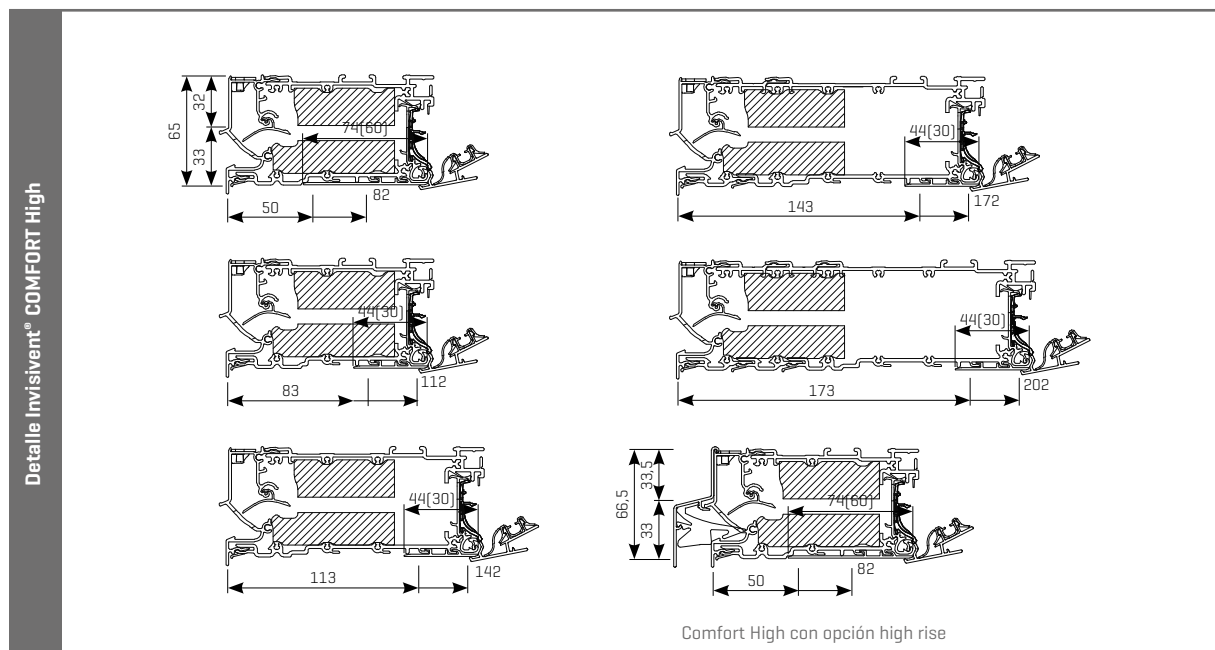
# INVISIVENT® COMFORT HIGH



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	2936 mm <sup>2</sup> /m
Q bajo 1 Pa	2.3 l/s/m
Q bajo 1 Pa	8.3 m <sup>3</sup> /h/m
Q bajo 2 Pa	4.7 l/s/m
Q bajo 2 Pa	16.8 m <sup>3</sup> /h/m
Q bajo 10 Pa	12.4 l/s/m
Q bajo 20 Pa	18.2 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>tr</sub> ]	
En posición abierta	39 [0;-2] dB
En posición cerrada	51 [-1;-3] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
Versión high rise	16 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón
Valor U	1,8 W/m <sup>2</sup> K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	900 Pa
Versión high rise	1200 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	150 Pa - 250 Pa [con diseño exterior]
Versión high rise	250 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	0 mm
Altura	65 mm
Versión high rise	66.5 mm
Profundidad perfiles	50 - 202 mm [ y más bajo petición ]
Longitud máxima	6000 mm

## PLANOS TÉCNICOS



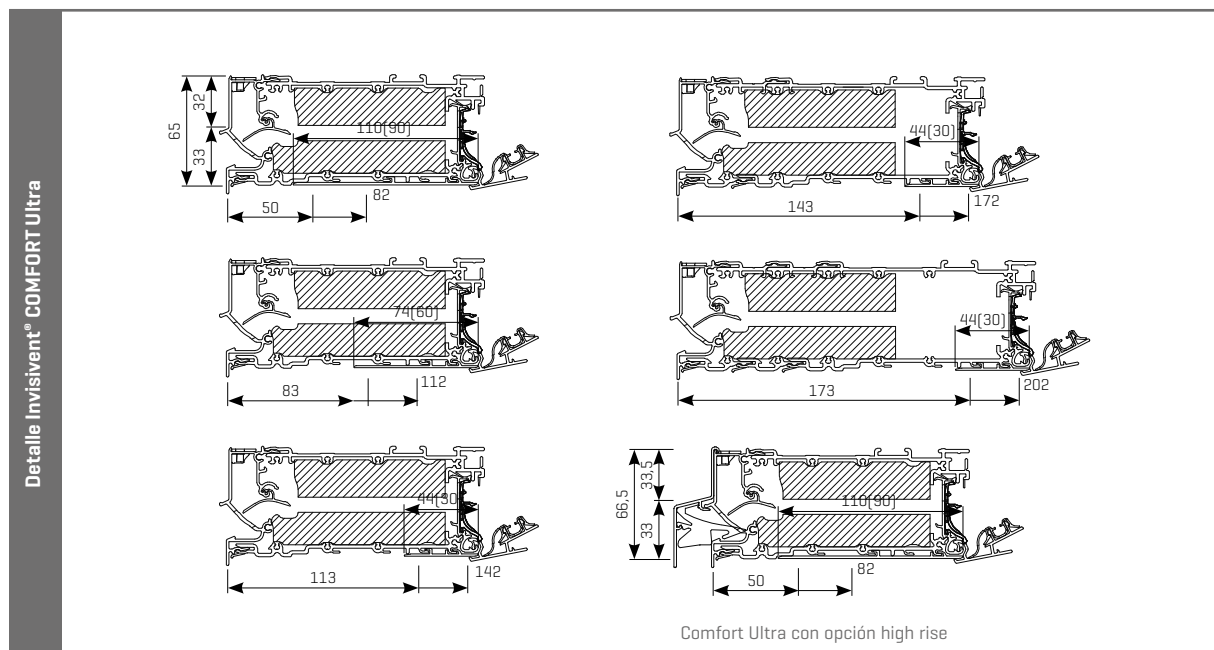
# INVISIVENT® COMFORT ULTRA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

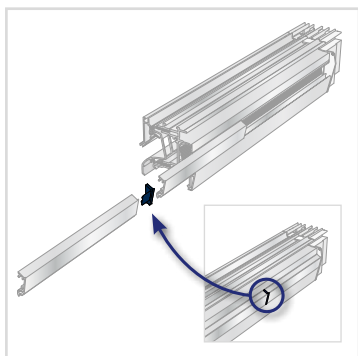
Caudal	
Área equivalente	2356 mm <sup>2</sup> /m
Q bajo 1 Pa	1.9 l/s/m
Q bajo 1 Pa	6.7 m <sup>3</sup> /h/m
Q bajo 2 Pa	3.3 l/s/m
Q bajo 2 Pa	11.8 m <sup>3</sup> /h/m
Q bajo 10 Pa	10.0 l/s/m
Q bajo 20 Pa	14.4 l/s/m
Confort	
Reducción acústica $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]	
En posición abierta	42 [0;-2] dB
En posición cerrada	51 [-1;-3] dB
Características técnicas	
Regulabilidad	5 posiciones
<i>versión high rise</i>	16 posiciones
Control	Manual, control con varilla, control con cordón
Valor U	1,7 W/m <sup>2</sup> K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	900 Pa
<i>versión high rise</i>	1200 Pa
Estanqueidad al agua en posición abierta hasta	150 Pa - 250 Pa [con diseño exterior]
<i>versión high rise</i>	250 Pa
Dimensiones	
Reducción de vidrio	0 mm
Altura	65 mm
<i>Versión high rise</i>	66.5 mm
Profundidad perfiles	50 - 202 mm [ y más bajo petición ]
Longitud máxima	6000 mm



## PLANOS TÉCNICOS

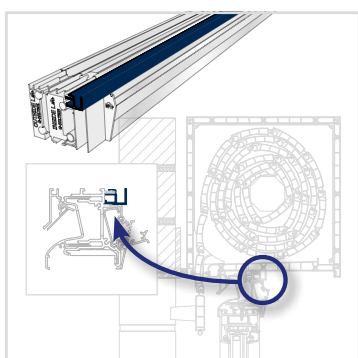


# GAMA INVISIVENT® AIR / COMFORT OPCIONES



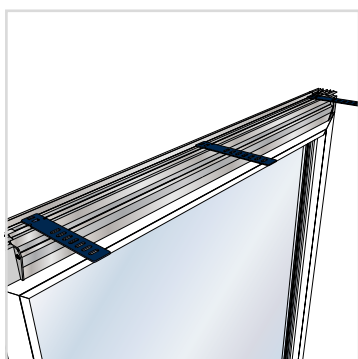
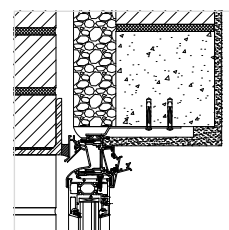
## LAMA DE CONTROL

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.



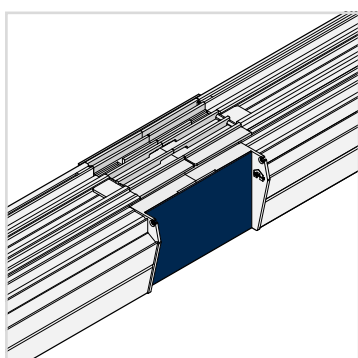
## PERFIL DE ACABADO

El Invisivent 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<sup>EVO</sup>. 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<sup>EVO</sup>.



## INSTALACIÓN CON ANCLAJES DE PARED

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

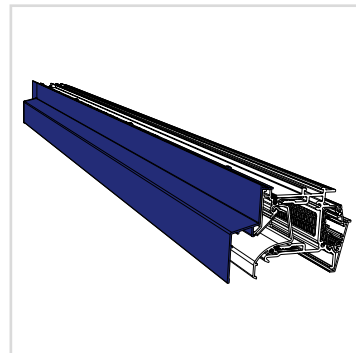


## ACOPLAR VARIAS UNIDADES DE INVISIVENT®

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

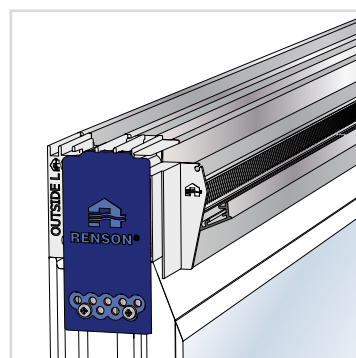
## PERFIL VIERTE AGUAS

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



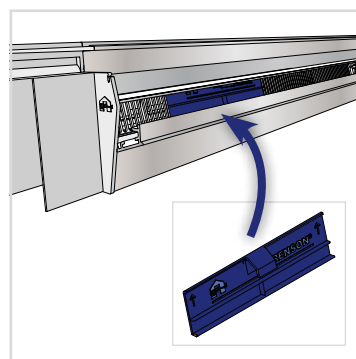
## PLACA DE MONTAJE LATERAL

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



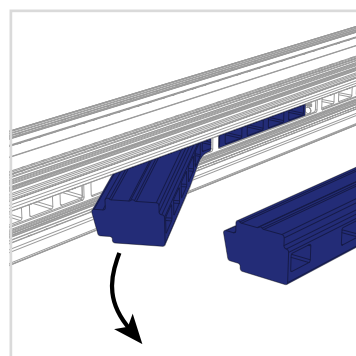
## LIMITADORES DE CAUDAL

Los limitadores de caudal pueden instalarse fácilmente en el Invisivent. 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 a través del perfil de PVC perforado.



# AIREADORES REGULABLES ACRIS- TALADOS/ENTRE TRAVESAÑOS



Sonovent®



24

TC60



THM90<sup>EVO</sup>





# 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.

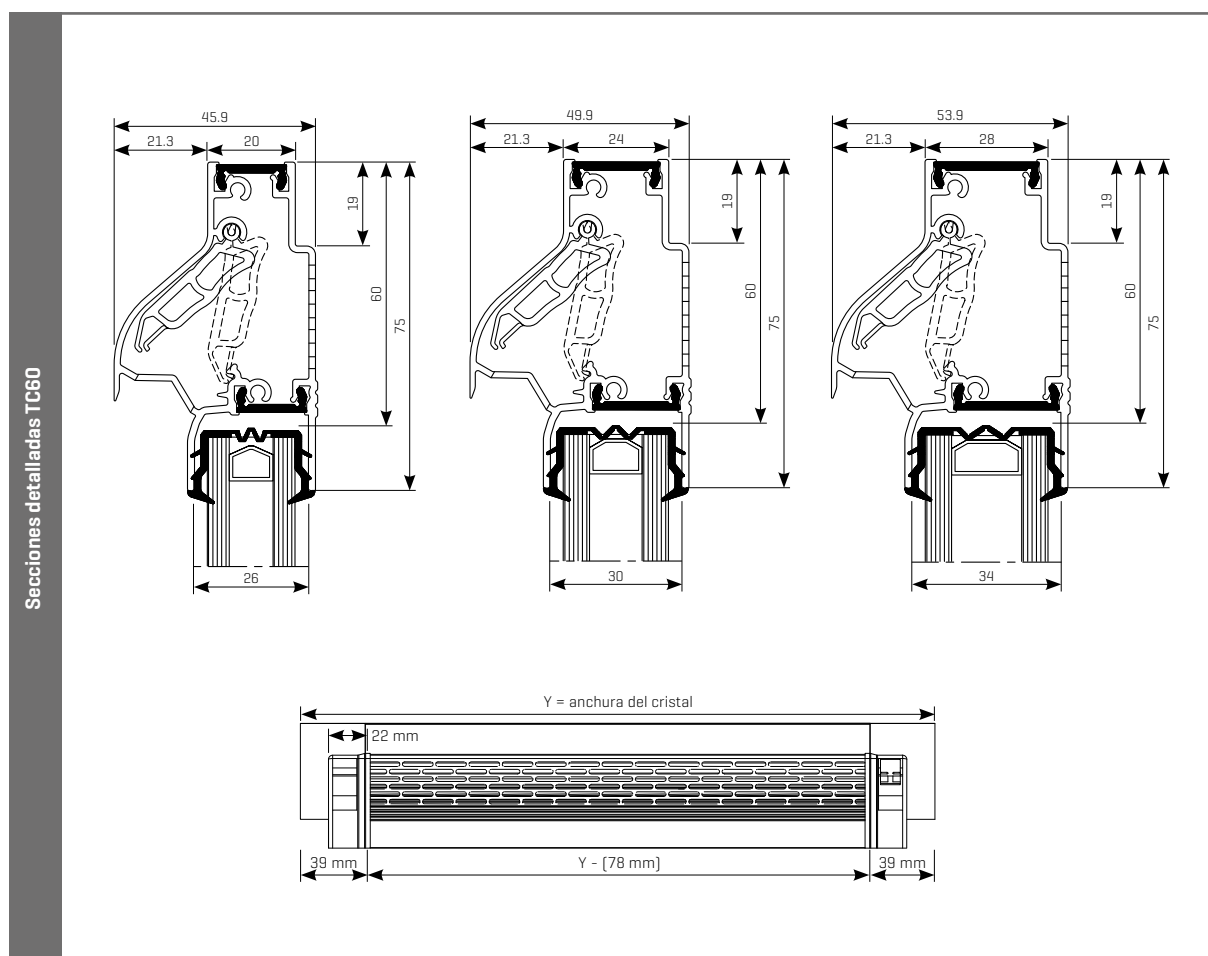
## MOSQUITERA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	15652 mm <sup>2</sup> /m
Q bajo 1 Pa	12,3 l/s/m
Q bajo 1 Pa	44,3 m <sup>3</sup> /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 <sub>tr</sub> ]	
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 <sup>2</sup> 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.

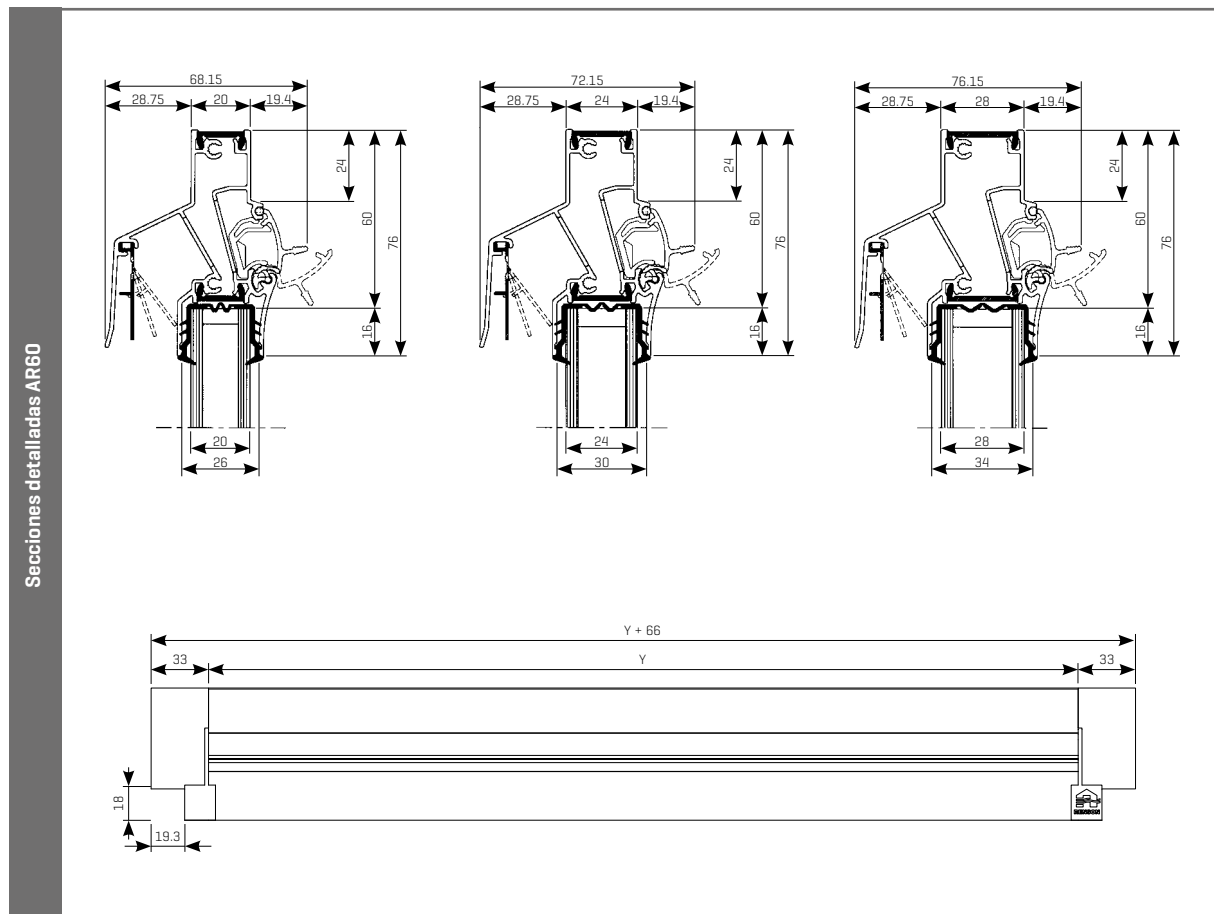
## MOSQUITERA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	10427 mm <sup>2</sup> /m
Q bajo 1 Pa	8,2 l/s/m
Q bajo 1 Pa	29,5 m <sup>3</sup> /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 <sub>v</sub> ]	
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 <sup>2</sup> 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	3500 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.

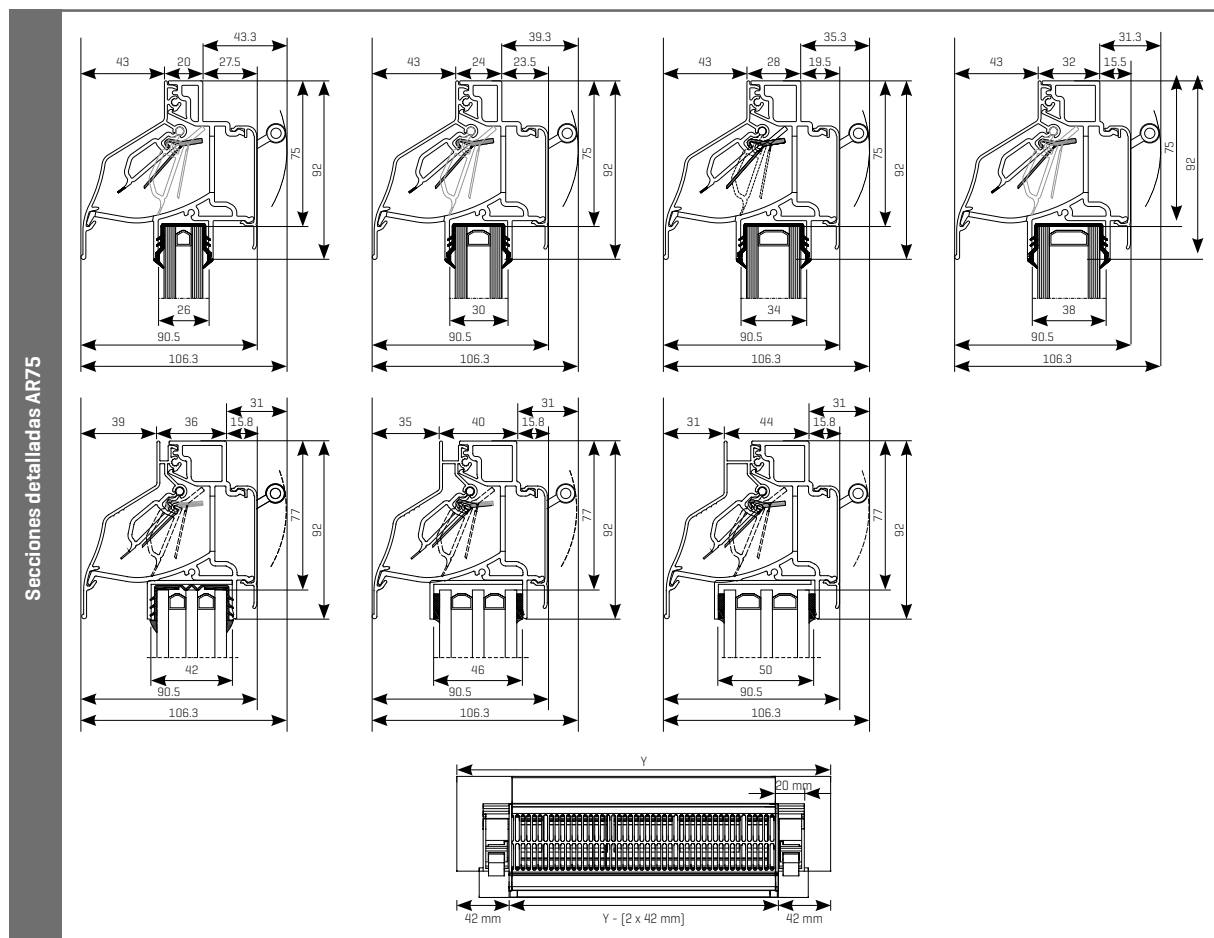
## MOSQUITERA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Small	Medium	Large	XLarge
<b>Caudal</b>				
Área equivalente	14174 mm <sup>2</sup> /m	17409 mm <sup>2</sup> /m	19034 mm <sup>2</sup> /m	24301 mm <sup>2</sup> /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 m <sup>3</sup> /h/m	49,3 m <sup>3</sup> /h/m	53,9 m <sup>3</sup> /h/m	68,8 m <sup>3</sup> /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
<b>Confort</b>				
Reducción acústica $D_{n,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]				
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
<b>Características técnicas</b>				
Regulabilidad	Regulación continua			
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor			
Valor U	3,0 W/m <sup>2</sup> 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			
<b>Dimensiones</b>				
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



AUTORREGULABLE

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



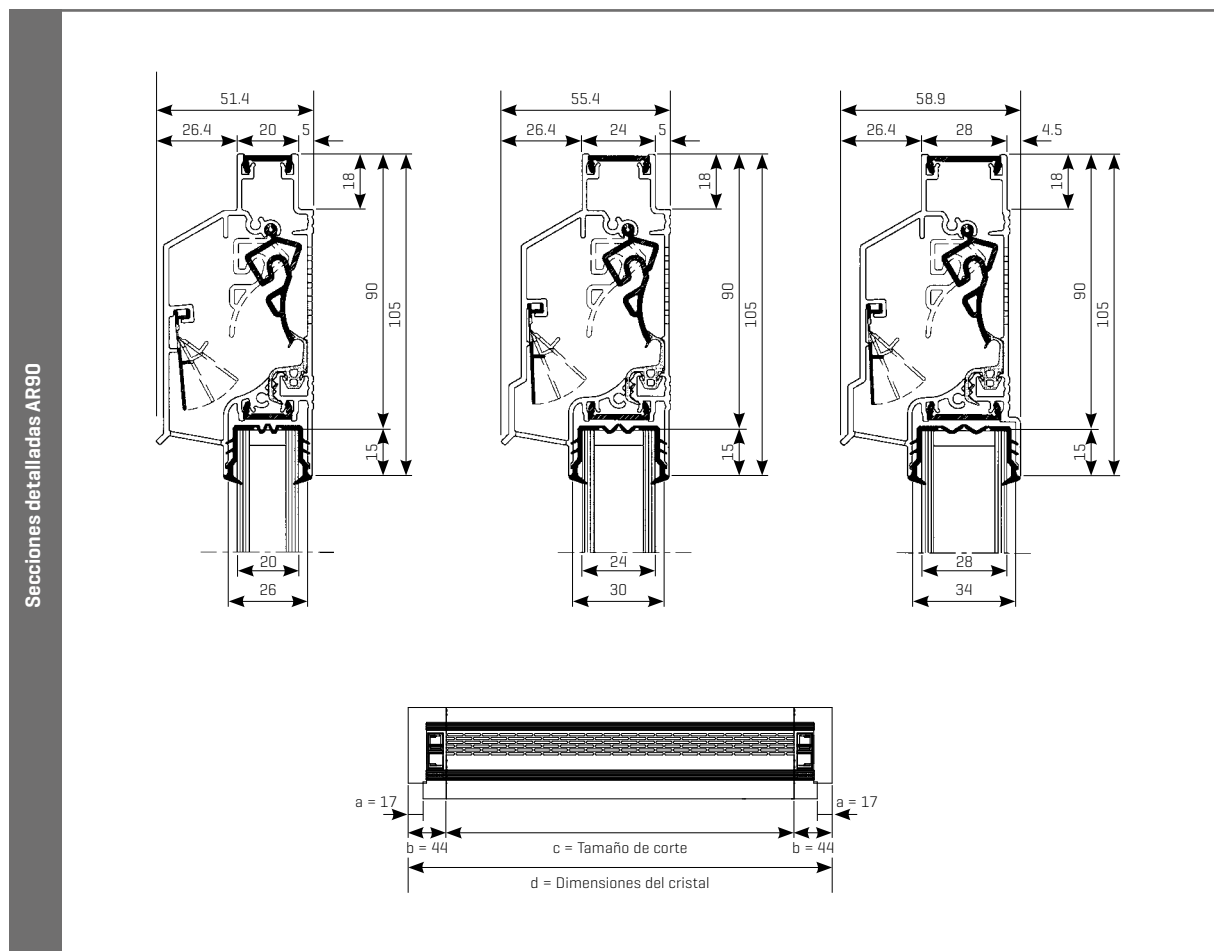


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	14252 mm <sup>2</sup> /m
Q bajo 1 Pa	11,2 l/s/m
Q bajo 1 Pa	40,3 m <sup>3</sup> /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 <sub>v</sub> ]	
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 <sup>2</sup> 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



# 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

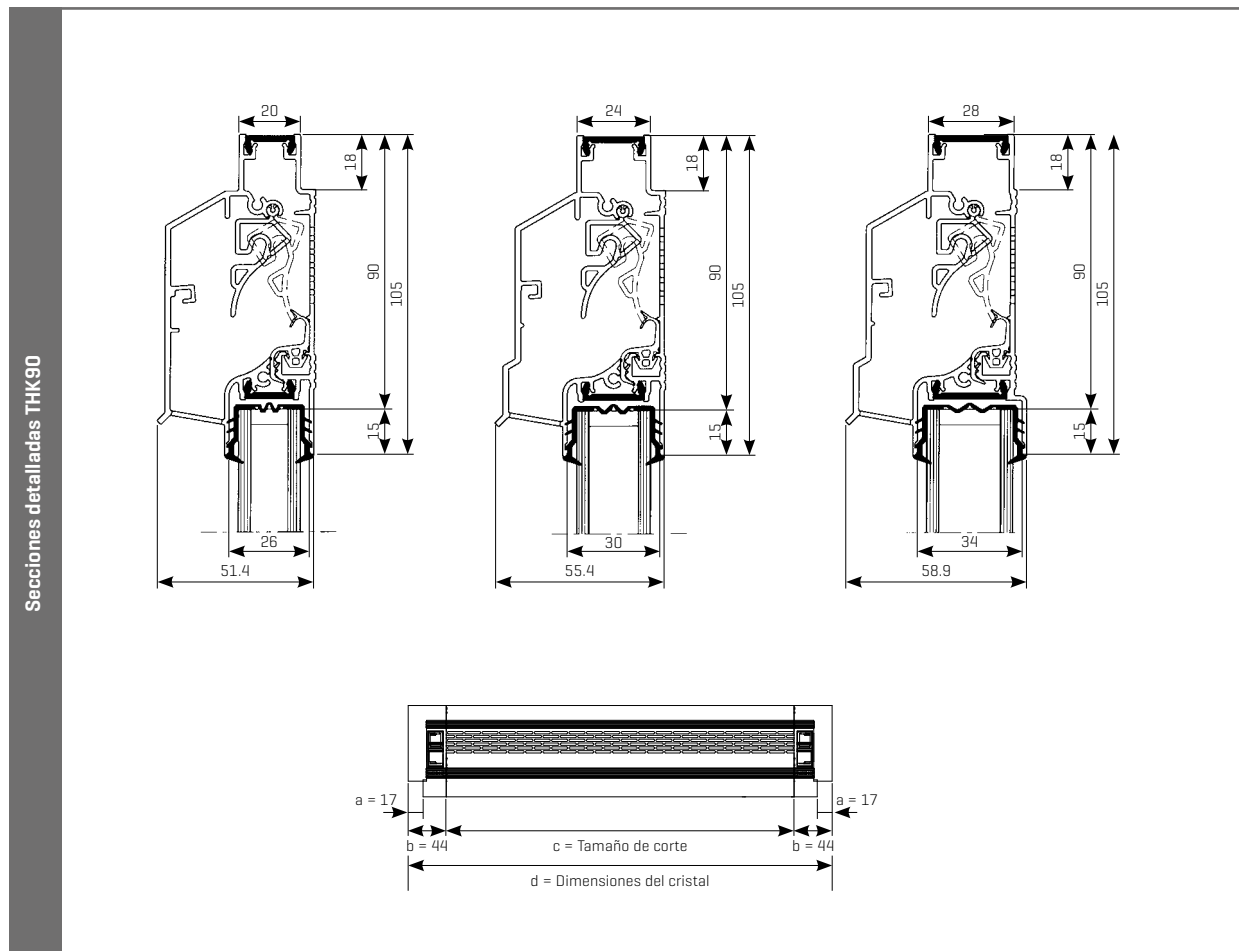


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	14736 mm <sup>2</sup> /m
Q bajo 1 Pa	11,6 l/s/m
Q bajo 1 Pa	41,7 m <sup>3</sup> /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 <sub>v</sub> ]	
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 <sup>2</sup> 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



# THM90<sup>EVO</sup>/THM90PB<sup>EVO</sup>/THM90TR<sup>EVO</sup>

Aireador de ventana autorregulable ideal para puertas correderas

PERFIL  
TOTALMENTE  
PLANO

INSTALACIÓN  
ACRISTALADA

ENTRE  
TRAVESAÑOS

AUTORREGU-  
LABLE



## DESCRIPCIÓN

El THM90<sup>EVO</sup> 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<sup>EVO</sup> para diferentes grosores de vidrio: El THM90<sup>EVO</sup> para instalación sobre el vidrio, el THM90PB<sup>EVO</sup> para instalación debajo del vidrio y el THM90TR<sup>EVO</sup> para instalación entre travesaños.

Si se combinan un THM90PB<sup>EVO</sup> en la base y un THM90<sup>EVO</sup> en la parte superior de un invernadero, el sistema THM90<sup>EVO</sup> es ideal para ventilar de forma natural por convección.

## INSTALACIÓN ACRISTALADA (O ENTRE TRAVESAÑOS)

El THM90<sup>EVO</sup> ha sido desarrollado para su instalación en ventanas de aluminio, madera y PVC. El THM90<sup>EVO</sup> puede instalarse arriba y/o abajo del vidrio (THM90PB<sup>EVO</sup>) y/o entre travesaños (THM90TR<sup>EVO</sup>). El THM90<sup>EVO</sup> 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<sup>EVO</sup> garantizar un flujo de aire fresco y sano sin corrientes.

## PERFIL TOTALMENTE PLANO

Gracias a su perfil interior y exterior plano, el THM90<sup>EVO</sup> es la solución ideal para su integración en ventanas de correderas.

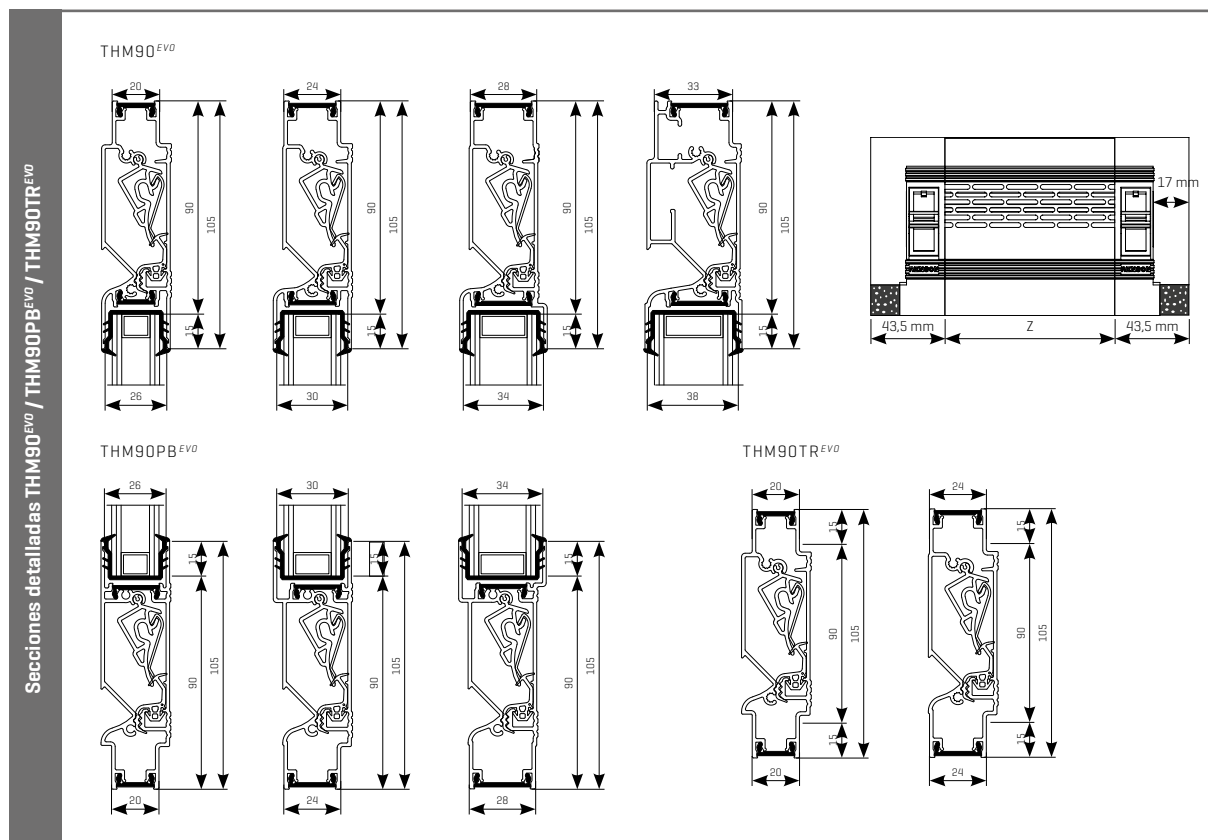
## MOSQUITERA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	11841 mm <sup>2</sup> /m
Q bajo 1 Pa	9,3 l/s/m
Q bajo 1 Pa	33,5 m <sup>3</sup> /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 <sub>tr</sub> ]	
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 <sup>2</sup> 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 <sup>EVO</sup>	20, 24, 28 o 33 mm
THM90PB <sup>EVO</sup>	20, 24 o 28 mm
THM90TR <sup>EVO</sup>	20 o 24 mm
Longitud máxima	2500 mm [control con motor: 2000 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 48 dB

Sonovent es una extensa gama de aireadores autorregulables para ventanas con una excelente reducción acústica. Existen cinco versiones de la gama Sonovent; XSmall, 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 20 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

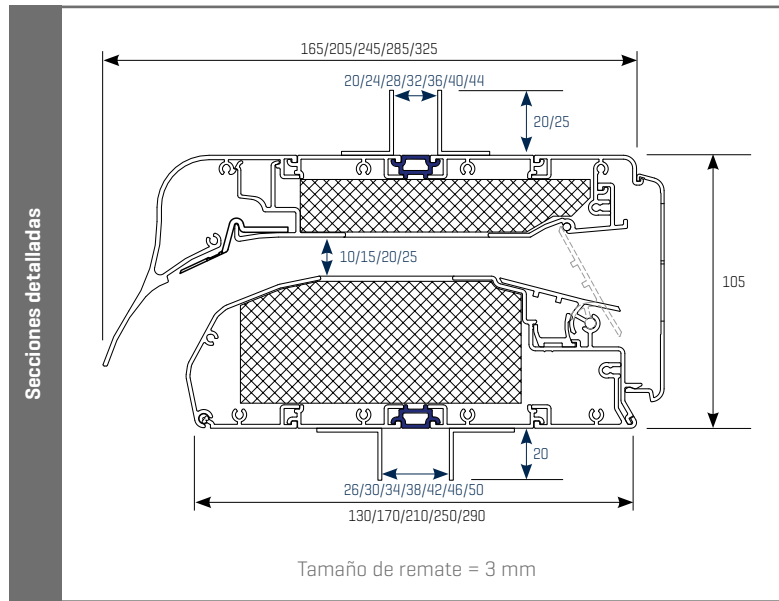
Su lama autorregulable permite al Sonovent garantizar una entrada de aire fresco y sano sin corrientes.

## REDUCCIÓN ACÚSTICA

Diferentes niveles de reducción acústica [dependiendo de la versión].

## MOSQUITERA

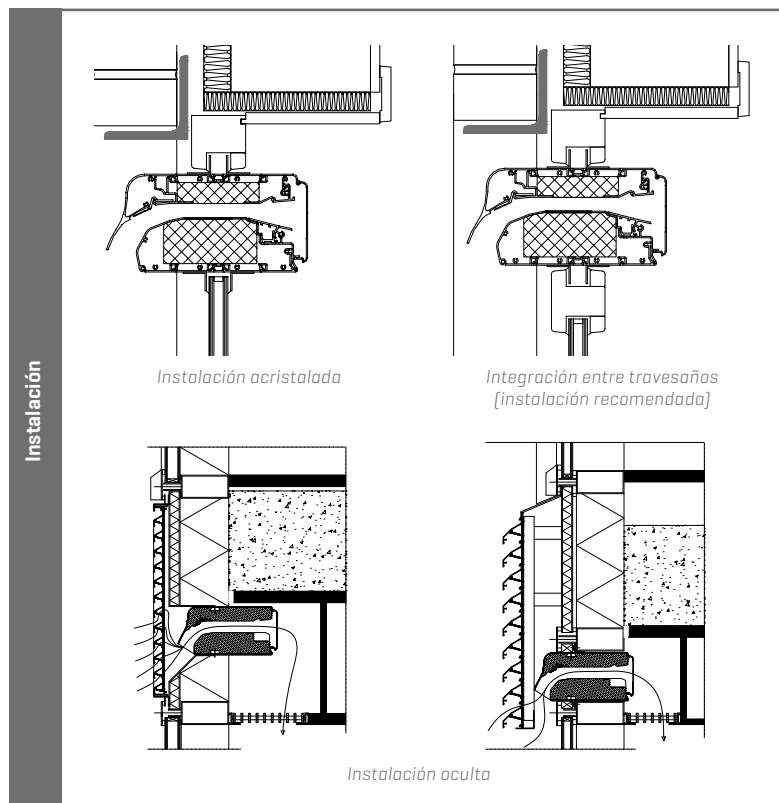
## PLANOS TÉCNICOS



## 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®

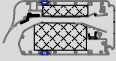
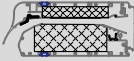
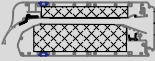
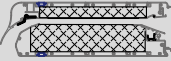
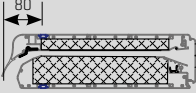
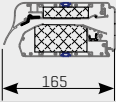
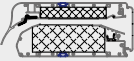
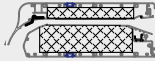
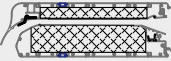
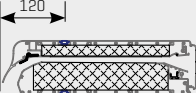
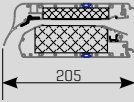

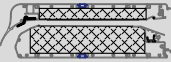
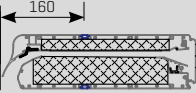
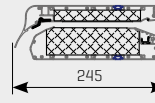
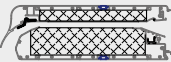
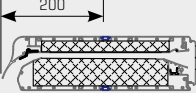
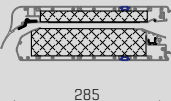
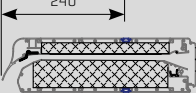
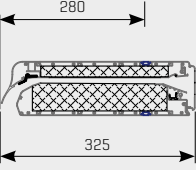
Aireador autorregulable con una excelente reducción acústica

## LA VERSATILIDAD DE LA GAMA SONOVENT®

5 Modelos diferentes con distintas posiciones de rotura de puente térmico

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

Modelos

	XSMALL	SMALL	MEDIUM	LARGE	XLARGE	
						<b>1</b>
						<b>2</b>
						<b>3</b>
						<b>4</b>
						<b>5</b>
						<b>6</b>

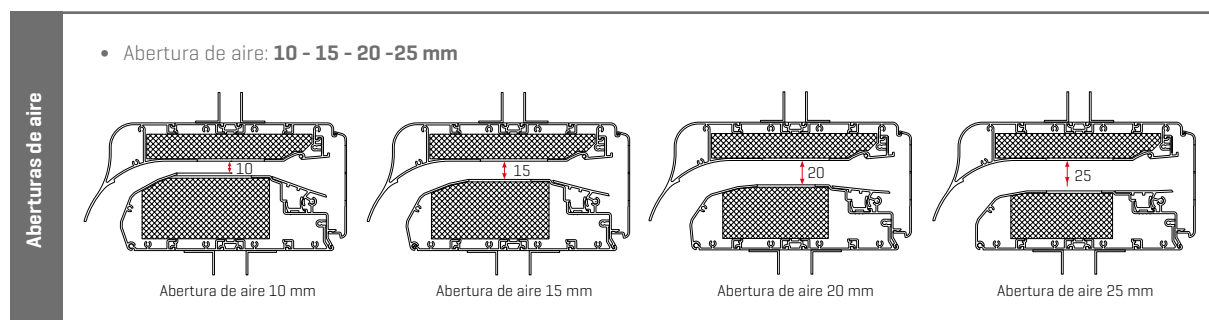
Posiciones posibles de rotura de puente térmico					
	XSmall	Small	Medium	Large	XLarge
Instalación en cristallera	1 - 2	1 - 2 - 3	1* - 2 - 3 - 4*	1* - 2 - 3 - 4 - 5*	1* - 2* - 3 - 4 - 5* - 6*
Entre travesaños	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2 - 3 - 4	1* - 2 - 3 - 4 - 5*	1* - 2* - 3 - 4 - 5* - 6*
Instalación oculta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

\* Bajo pedido



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	XSmall	Small	Medium	Large	XLarge
<b>Caudal</b>					
Área equivalente					
Abertura de aire 10 mm	17845 mm <sup>2</sup> /m	17756 mm <sup>2</sup> /m	17509 mm <sup>2</sup> /m	16153 mm <sup>2</sup> /m	14427 mm <sup>2</sup> /m
Abertura de aire 15 mm	29963 mm <sup>2</sup> /m	29593 mm <sup>2</sup> /m	26511 mm <sup>2</sup> /m	25524 mm <sup>2</sup> /m	21578 mm <sup>2</sup> /m
Abertura de aire 20 mm	21377 mm <sup>2</sup> /m	31813 mm <sup>2</sup> /m	33292 mm <sup>2</sup> /m	32059 mm <sup>2</sup> /m	31073 mm <sup>2</sup> /m
Abertura de aire 25 mm	32772 mm <sup>2</sup> /m	33786 mm <sup>2</sup> /m	34032 mm <sup>2</sup> /m	33416 mm <sup>2</sup> /m	32676 mm <sup>2</sup> /m
Q bajo 1 Pa					
Abertura de aire 10 mm	14,1 l/s/m	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	23,6 l/s/m	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	24,5 l/s/m	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	25,8 l/s/m	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	50,5 m <sup>3</sup> /h/m	50,2 m <sup>3</sup> /h/m	49,5 m <sup>3</sup> /h/m	45,7 m <sup>3</sup> /h/m	40,8 m <sup>3</sup> /h/m
Abertura de aire 15 mm	84,7 m <sup>3</sup> /h/m	83,7 m <sup>3</sup> /h/m	75,0 m <sup>3</sup> /h/m	72,2 m <sup>3</sup> /h/m	61,0 m <sup>3</sup> /h/m
Abertura de aire 20 mm	88,2 m <sup>3</sup> /h/m	90,0 m <sup>3</sup> /h/m	94,2 m <sup>3</sup> /h/m	90,7 m <sup>3</sup> /h/m	87,9 m <sup>3</sup> /h/m
Abertura de aire 25 mm	92,7 m <sup>3</sup> /h/m	95,6 m <sup>3</sup> /h/m	96,3 m <sup>3</sup> /h/m	94,5 m <sup>3</sup> /h/m	92,4 m <sup>3</sup> /h/m
Q bajo 2 Pa					
Abertura de aire 10 mm	14,1 l/s/m	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	23,6 l/s/m	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	24,5 l/s/m	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	25,8 l/s/m	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	15,4 l/s/m	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	25,9 l/s/m	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	27,0 l/s/m	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	28,3 l/s/m	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	23,0 l/s/m	22,9 l/s/m	n.d.	n.d.	n.d.
Abertura de aire 15 mm	28,9 l/s/m	28,5 l/s/m	n.d.	n.d.	n.d.
Abertura de aire 20 mm	28,6 l/s/m	29,2 l/s/m	n.d.	n.d.	n.d.
Abertura de aire 25 mm	26,3 l/s/m	27,1 l/s/m	27,5 l/s/m	25,0 l/s/m	n.d.
<b>Confort</b>					
Reducción acústica $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ] en posición abierta					
Abertura de aire 10 mm	35 [-1;-2] dB	41 [-1;-2] dB	44 [-1;-4] dB	46 [-1;-5] dB	48 [-1;-3] dB
Abertura de aire 15 mm	32 [-1;-1] dB	36 [0;-1] dB	41 [0;-3] dB	45 [-1;-4] dB	47 [-1;-5] dB
Abertura de aire 20 mm	32 [-1;-1] dB	35 [0;-1] dB	39 [-1;-3] dB	41 [-1;-3] dB	43 [-1;-4] dB
Abertura de aire 25 mm	31 [-1;-1] dB	34 [0;-2] dB	37 [0;-3] dB	40 [-1;-4] dB	41 [-1;-4] dB
Reducción acústica $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ] en posición cerrada					
n.d.					
<b>Características técnicas</b>					
Regulabilidad	Regulación continua				
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor				
Valor U	2,8 W/m <sup>2</sup> K				
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]				
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa				
<b>Dimensiones</b>					
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, 36, 40, 44 [otras opciones bajo pedido]				
Longitud máxima	2000 mm [instalación acristalada] / 2500 mm [instalación entre travesaños]				
Profundidad/Profundidad total	130/165 mm [XS] 170/205 mm [S], 210/245 mm [M], 250/285 mm [L] o 290/325 mm [XL]				



# 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.

## 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.

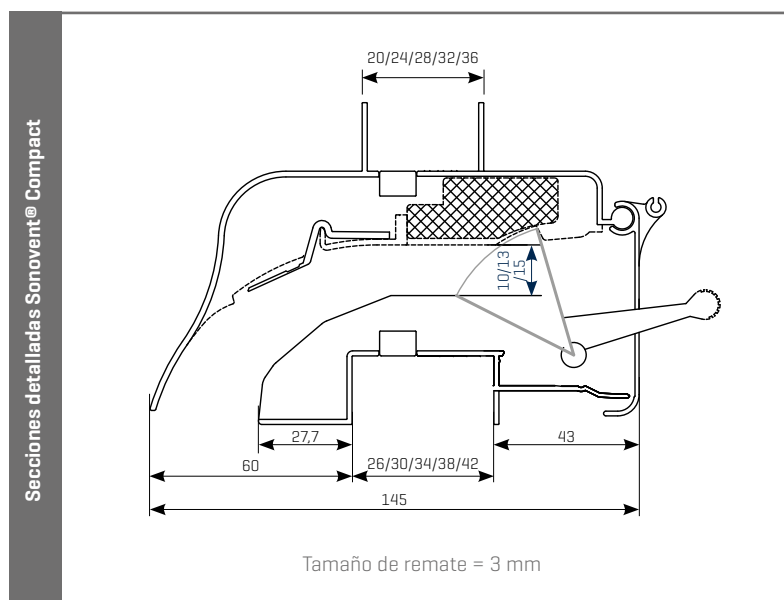
## MOSQUITERA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Caudal</b>	
Área equivalente	
Abertura de aire 10 mm	15334 mm <sup>2</sup> /m
Abertura de aire 13 mm	19278 mm <sup>2</sup> /m
Abertura de aire 15 mm	24687 mm <sup>2</sup> /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 m <sup>3</sup> /h/m
Abertura de aire 13 mm	54,5 m <sup>3</sup> /h/m
Abertura de aire 15 mm	69,8 m <sup>3</sup> /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
<b>Confort</b>	
Reducción acústica $D_{n,w}$ [C;C <sub>v</sub> ] 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 $D_{n,w}$ [C;C <sub>v</sub> ] en posición cerrada	
	s.d.
<b>Características técnicas</b>	
Regulabilidad	Regulación continua
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, control con motor
Valor U	3,45 W/m <sup>2</sup> K
Caudal bajo 50 Pa	<15% [en posición cerrada]
Estanqueidad al agua en posición cerrada hasta	650 Pa
<b>Dimensiones</b>	
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



# 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®

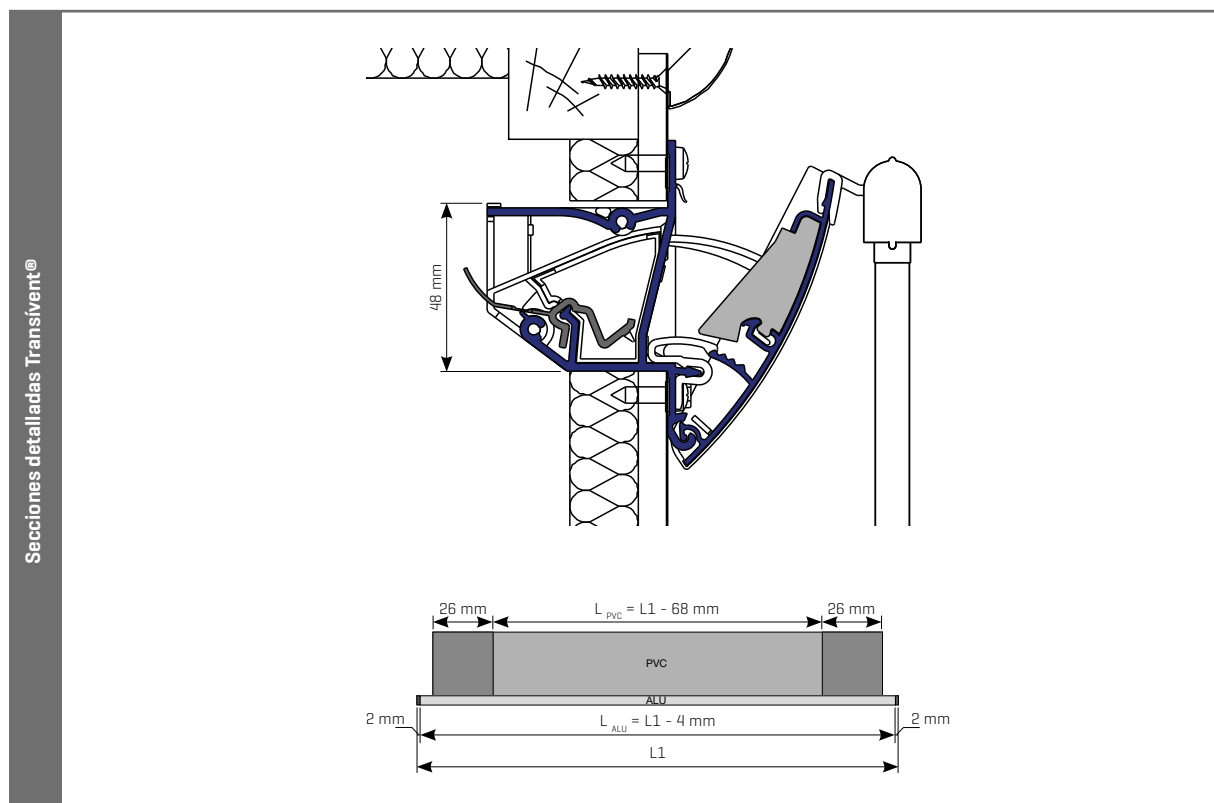
Gracias a su lama autorregulable, el Transivent asegura un caudal de aire fresco y sano sin corrientes. Asimismo, el perfil interior desvía el aire entrante hacia arriba, lo que genera una óptima distribución del aire fresco por la habitación.

## MOSQUITERA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal	
Área equivalente	13748 mm <sup>2</sup> /m
Q bajo 1 Pa	10,8 l/s/m
Q bajo 1 Pa	38,9 m <sup>3</sup> /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 <sub>v</sub> ]	
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
Valor U	3,0 W/m <sup>2</sup> 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



48

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

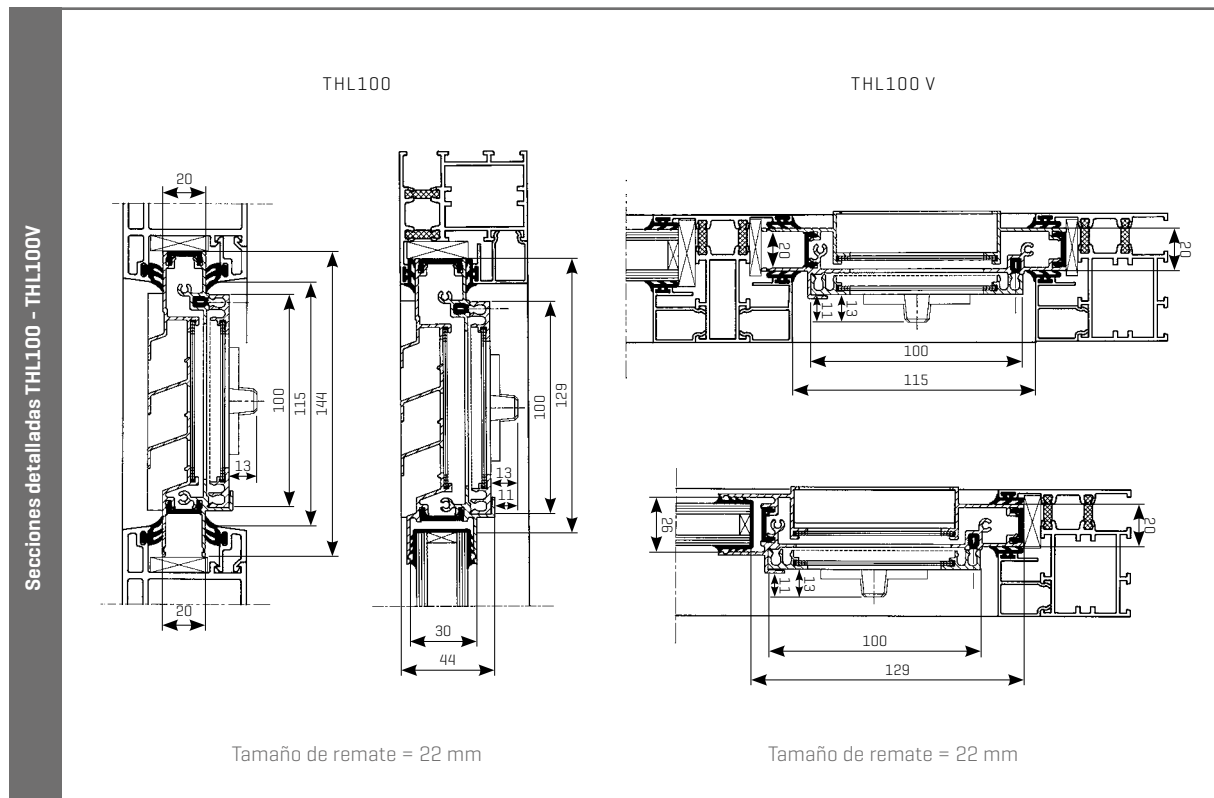
### SENCILLO Y EFICAZ

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	THL100	THL100V
<b>Caudal</b>		
Área equivalente	16759 mm <sup>2</sup> /m	12770 mm <sup>2</sup> /m
Q bajo 1 Pa	13,2 l/s/m	10,0 l/s/m
Q bajo 1 Pa	47,4 m <sup>3</sup> /h/m	36,1 m <sup>3</sup> /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
<b>Confort</b>		
Reducción acústica $D_{n,e,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]		
En posición abierta	22 [0;-0] dB	
En posición cerrada	42 [-1;-2] dB	
<b>Características técnicas</b>		
Regulabilidad	Regulación continua	
Control	Manual, control con varilla, control con cordón, con cadena, control con motor	
Valor U	3,9 W/m <sup>2</sup> K	
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.	
<b>Dimensiones</b>		
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



# T100 – T130 – T150

Aireadores deslizantes compuestos de 2 partes para instalación entre travesaños

ENTRE  
TRAVESAÑOS



## DESCRIPCIÓN

Los aireadores 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 T100, T130 en T150 pueden instalarse entre travesaños. No apto para instalación en entornos costeros o cerca de la playa.

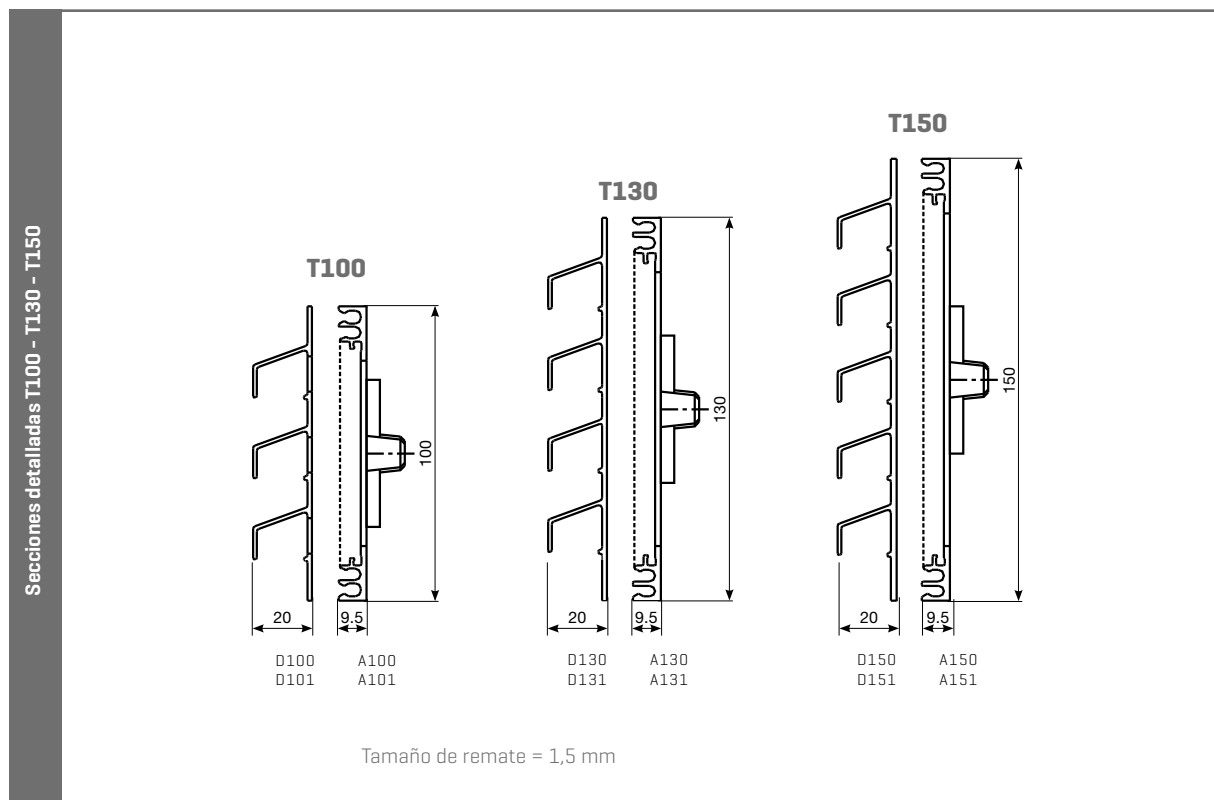


## MOSQUITERA

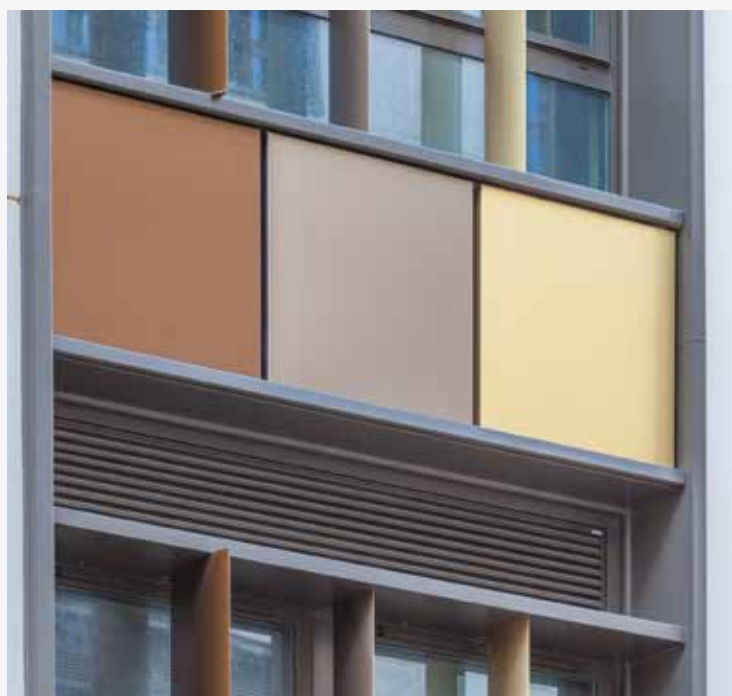
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

## PLANOS TÉCNICOS



# ENTRADAS DE AIRE







Sonoslot



# ENTRADAS DE AIRE

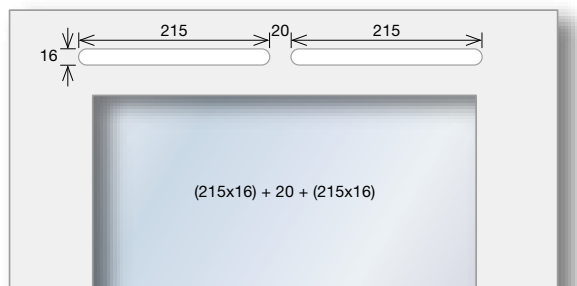
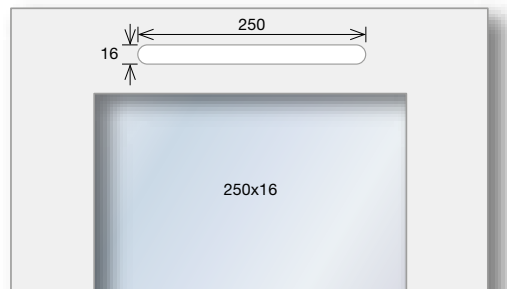
## Descripción



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

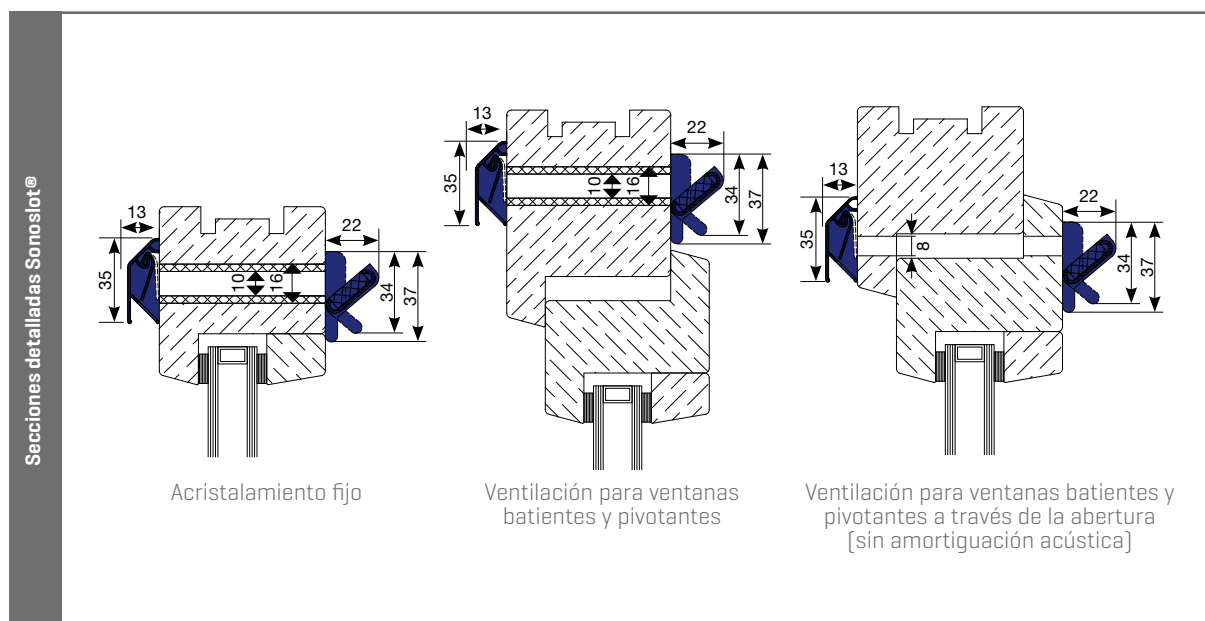
Sonoslot: hasta 38 [0;0] dB en posición abierta

### MOSQUITERA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Sonoslot® 275 mm	Sonoslot® 375 mm	Sonoslot® 475 mm	Sonoslot® 700 mm
<b>Caudal</b>				
Área equivalente	1273 mm <sup>2</sup>	1607 mm <sup>2</sup>	2121 mm <sup>2</sup>	3181 mm <sup>2</sup>
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 m <sup>3</sup> /h	4,5 m <sup>3</sup> /h	6,0 m <sup>3</sup> /h	9,0 m <sup>3</sup> /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
<b>Confort</b>				
Reducción acústica D <sub>n,e,w</sub> [C;C <sub>v</sub> ]				
En posición abierta	38 [0;0] dB	37 [0;0] dB	36 [0;0] dB	34 [0;0] dB
En posición cerrada	n.d.			
<b>Características técnicas</b>				
Regulabilidad	Regulación continua			
Control	Manual			
Valor U	1,4 W/m <sup>2</sup> .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.			
<b>Dimensiones</b>				
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

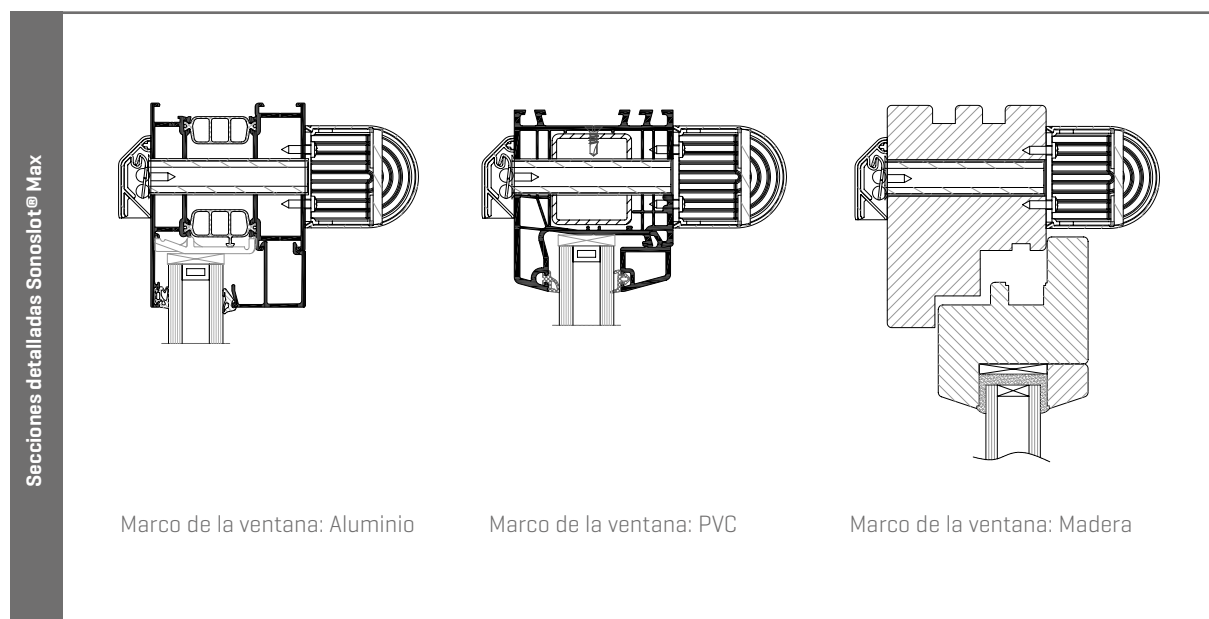
Hasta 40 [-1;-2] dB en posición abierta.

## MOSQUITERA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Sin espuma acústica	Con espuma acústica
<b>Caudal</b>		
Área equivalente	2298 mm <sup>2</sup>	1555 mm <sup>2</sup>
Q bajo 1 Pa	1,8 l/s	1,2 l/s
Q bajo 1 Pa	6,5 m <sup>3</sup> /h	4,4 m <sup>3</sup> /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
<b>Confort</b>		
Reducción acústica $D_{n,w}$ [C;C <sub>r</sub> ]		
En posición abierta	38 [-1;-2] dB	40 [-1;-2] dB
En posición cerrada		n.d.
<b>Características técnicas</b>		
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.
<b>Dimensiones</b>		
Altura	35 mm (parte exterior) / 45 mm (parte interior)	
Longitud	700 mm	
Ranura de aire	[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	n.a.	6 x 103 mm
Profundidad de la espuma acústica	n.a.	70 mm
Profundidad del tubo de plástico	90 mm	

## PLANOS TÉCNICOS



# PYRAMID

La entrada de aire más pequeña del mercado que proporciona caudal de 5000 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup>. 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.

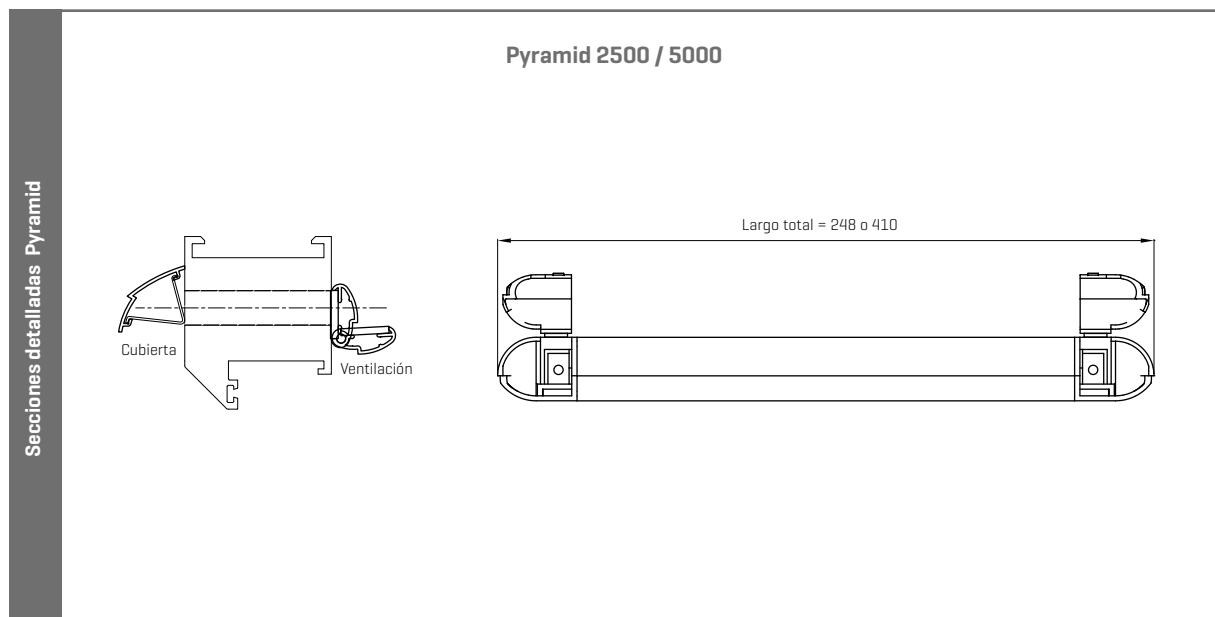


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	2500	5000
<b>Caudal</b>		
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
<b>Confort</b>		
Reducción acústica $D_{n,B,W}$ [C;C <sub>v</sub> ]		
en posición abierta	36 [0; 0] dB	33 [-1; 0] dB
en posición cerrada	51 [-2; -3] dB	51 [-1; -3] dB
<b>Características técnicas</b>		
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.	
<b>Dimensiones</b>		
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 mm<sup>2</sup> o 5000 mm<sup>2</sup> EA

REDUCCIÓN ACÚSTICA

EFEECTO 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 mm<sup>2</sup> o 5000 mm<sup>2</sup> 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.

## EFEECTO COANDA

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

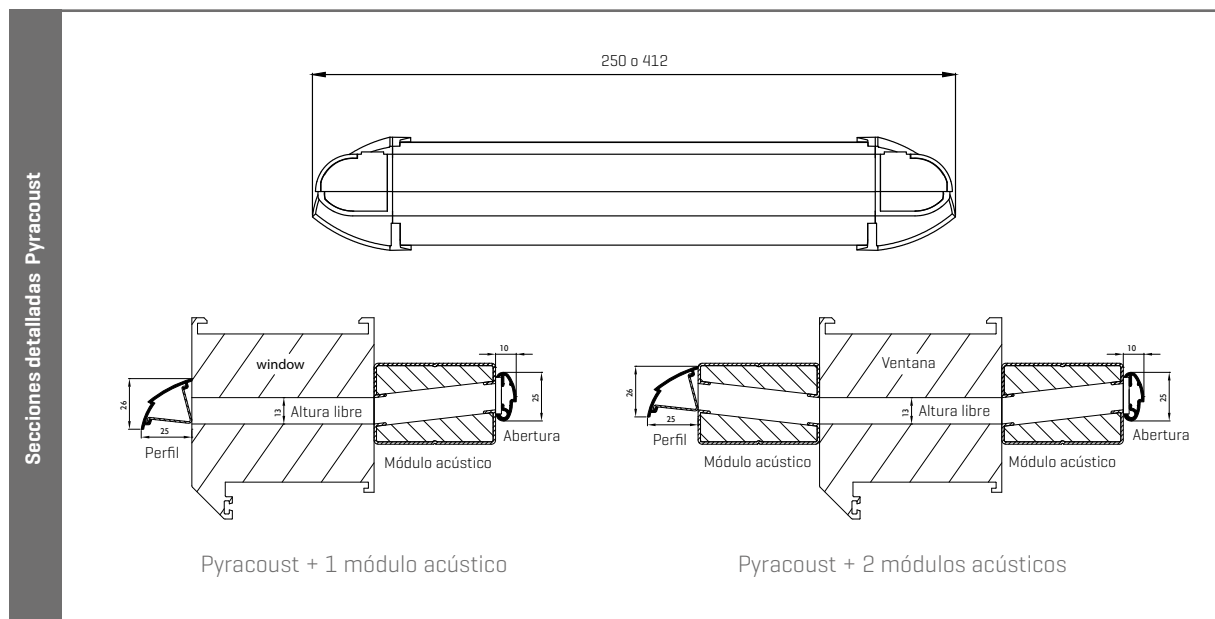


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	2500 + 1 módulo acústico	2500 + 2 módulos acústicos	5000 + 1 módulo acústico	5000 + 2 módulos acústicos
<b>Caudal</b>				
Área equivalente [mm <sup>2</sup> ]	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 m <sup>3</sup> /h	7,9 m <sup>3</sup> /h	16,2 m <sup>3</sup> /h	15,5 m <sup>3</sup> /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
<b>Confort</b>				
Reducción acústica $D_{n,w}$ [C;C <sub>v</sub> ]				
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
<b>Características técnicas</b>				
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.			
<b>Dimensiones</b>				
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

### 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



### 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



### 489 - Rejilla interior troquelada para encastrar

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)
489/1	275	24	237 x 18	1,7	2,5	8,9	2202
489/2	375	24	337 x 18	2,2	3,2	11,7	2822
489/3	475	24	[210 x 18] + 17 + [210 x 18]	3,0	4,3	15,3	3807
489/4	700	24	[320 x 18] + 22 + [320 x 18]	5,1	7,2	25,8	6477



### 787AK - Rejilla acústica

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)
787AK/1	275	28	245 x 16	3,2	4,6	16,7	4127
787AK/2	375	28	345 x 16	4,0	5,7	20,5	5108
787AK/3	475	28	[215 x 16] + 20 + [215 x 16]	5,1	7,3	26,3	6525
787AK/4	700	28	[325 x 16] + 25 + [325 x 16]	9,0	12,9	46,5	11455



# ENTRADAS DE AIRE

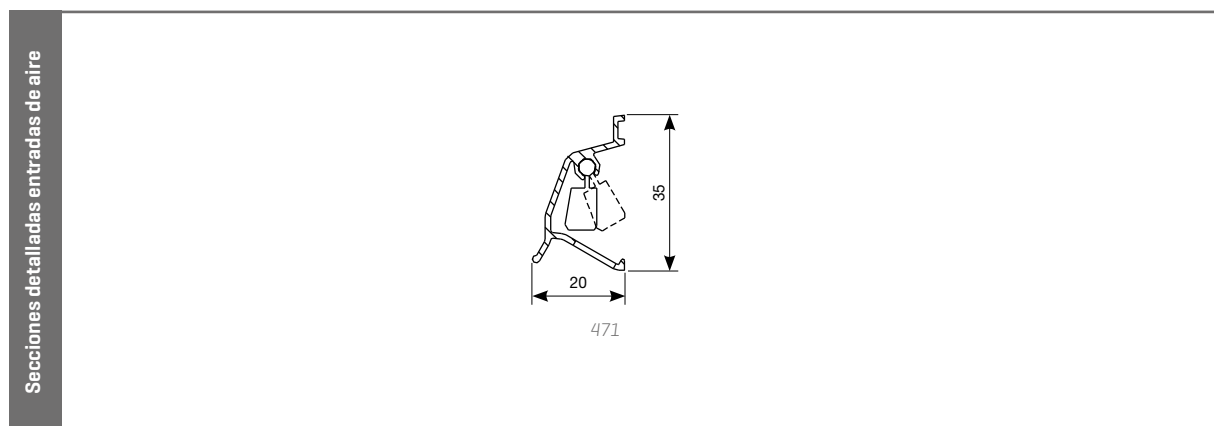
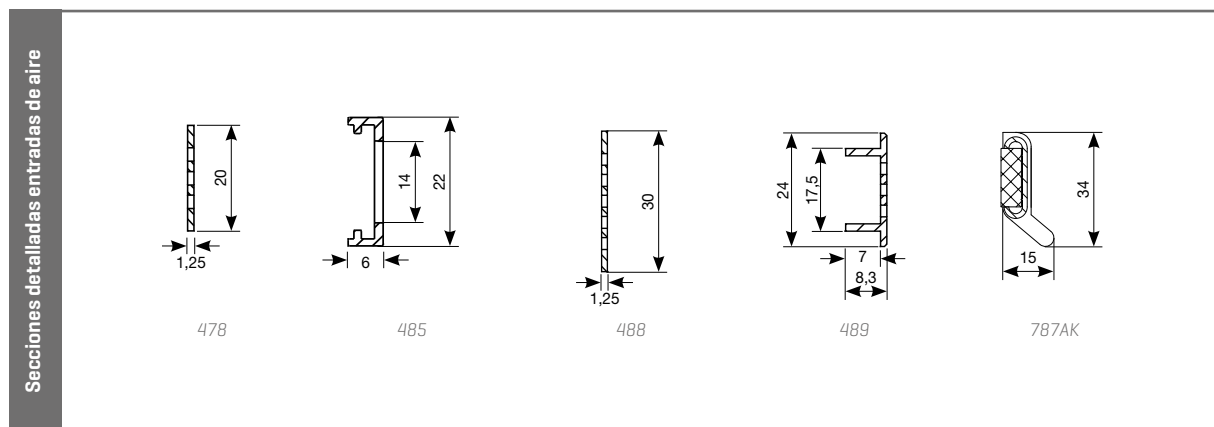
## Exterior

### 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



## PLANOS TÉCNICOS



# SISTEMA COMBINADO DE VENTILACIÓN Y PROTECCIÓN SOLAR





# FIXVENT® MONO AK<sup>EVO</sup>

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<sup>EVO</sup> 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<sup>EVO</sup> puede combinarse perfectamente con el modelo Fixscreen Mono AK<sup>EVO</sup>, 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<sup>EVO</sup> 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<sup>EVO</sup> 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<sup>EVO</sup>: hasta 40 [-1; -4] dB
- Fixvent Mono AK<sup>EVO</sup> Ultra: hasta 45 [-1; -5] dB
- Fixvent Mono AK<sup>EVO</sup> 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
<b>Caudal</b>					
Área equivalente					
Fixvent® Mono AK <sup>EVO</sup>			18324 mm <sup>2</sup> /m		
Fixvent® Mono AK <sup>EVO</sup> ULTRA			4836 mm <sup>2</sup> /m		
Fixvent® Mono AK <sup>EVO</sup> EXTREME			2800 mm <sup>2</sup> /m		
Q bajo 1 Pa					
Fixvent® Mono AK <sup>EVO</sup>			12,8 l/s/m		
Fixvent® Mono AK <sup>EVO</sup> ULTRA			3,7 l/s/m		
Fixvent® Mono AK <sup>EVO</sup> EXTREME			2,1 l/s/m		
<b>Confort</b>					
Reducción acústica $D_{n,b,w}$ [C;C <sub>v</sub> ] en posición abierta [con estor subido]					
Fixvent® Mono AK <sup>EVO</sup>	33 [0;-2] dB	35 [0;-3] dB	36 [-1;-4] dB	37 [-1;-4] dB	40 [-1;-4] dB
Fixvent® Mono AK <sup>EVO</sup> ULTRA	n.a.	38 [0;-2] dB	40 [-1;-4] dB	43 [-1;-4] dB	45 [-1;-5] dB
Fixvent® Mono AK <sup>EVO</sup> EXTREME	n.a.	43 [0;-3] dB	43 [0;-3] dB	46 [-1;-4] dB	48 [-2;-5] dB
<b>Características técnicas</b>					
Auto-regulación bajo 2 Pa				Sí	
Rotura de puente térmico				Sí	
Valor U [W/m <sup>2</sup> K]					
Fixvent® Mono AK <sup>EVO</sup>	1,47 W/m <sup>2</sup> K	0,98 W/m <sup>2</sup> K	0,80 W/m <sup>2</sup> K	0,77 W/m <sup>2</sup> K	0,72 W/m <sup>2</sup> K
Fixvent® Mono AK <sup>EVO</sup> ULTRA	n.a.	0,70 W/m <sup>2</sup> K	0,55 W/m <sup>2</sup> K	0,46 W/m <sup>2</sup> K	0,41 W/m <sup>2</sup> K
Fixvent® Mono AK <sup>EVO</sup> EXTREME	n.a.	0,62 W/m <sup>2</sup> K	0,47 W/m <sup>2</sup> K	0,38 W/m <sup>2</sup> K	0,32 W/m <sup>2</sup> K
Escape del caudal en posición cerrada			< 15% bajo 50 Pa		
Mosquitera			Sí		
<b>Accionamiento</b>					
Estor			control motorizado		
Tapa del aireador			manualmente, con varilla, motorizado		
<b>Dimensiones</b>					
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 m <sup>2</sup> ]		
Estor acoplado [2 estores - 2 motores]			6000 x 3000 mm [18 m <sup>2</sup> ]		
Perfil de contrapeso [profundidad x altura][mm]			30 x 57 mm		

# FIXVENT® MONO AK<sup>EVO</sup>

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

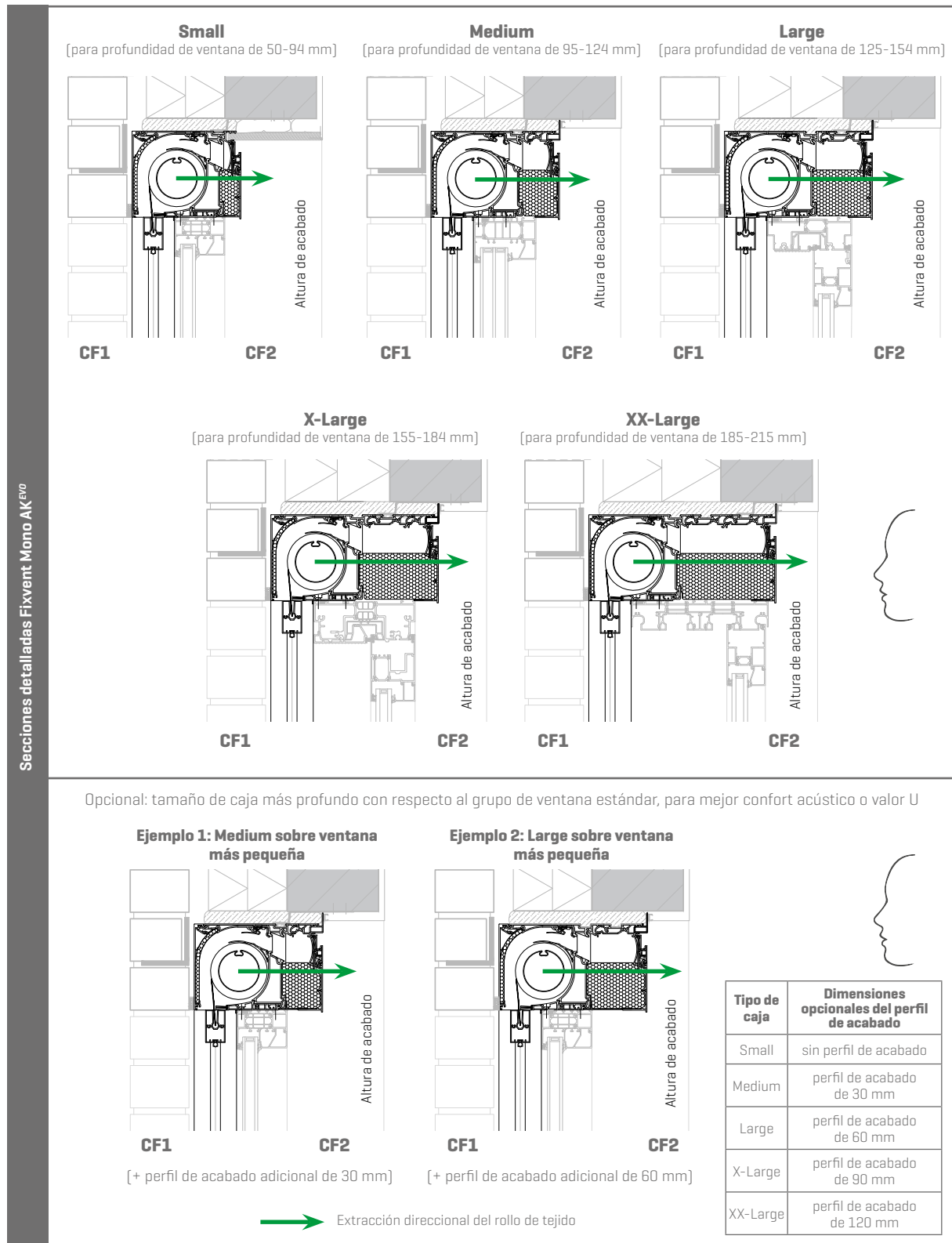
## PLANOS TÉCNICOS

VENTILACIÓN + RESISTENCIA AL VIENTO

AUTORREGULABLE I-FLUX

REDUCCIÓN ACÚSTICA

SOBRE MARCO



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





# FIXVENT® MONO UT<sup>EVO</sup>

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<sup>EVO</sup> combina, como el Fixvent Mono AK<sup>EVO</sup> 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<sup>EVO</sup> 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<sup>EVO</sup> 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<sup>EVO</sup>: hasta 40 [-1; -4] dB
- Fixvent Mono UT<sup>EVO</sup> 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
<b>Caudal</b>					
Área equivalente					
Fixvent® Mono UT <sup>EVO</sup>			19724 mm <sup>2</sup> /m		
Fixvent® Mono UT <sup>EVO</sup> ULTRA			4836 mm <sup>2</sup> /m		
Q bajo 1 Pa					
Fixvent® Mono UT <sup>EVO</sup>			15,5 l/s/m		
Fixvent® Mono UT <sup>EVO</sup> ULTRA			3,7 l/s/m		
<b>Confort</b>					
Reducción acústica D <sub>n,b,w</sub> [C;C <sub>v</sub> ] en posición abierta [con estor subido]					
Fixvent® Mono UT <sup>EVO</sup>	33 [0;-2] dB	35 [0;-3] dB	36 [-1;-4] dB	37 [-1;-4] dB	40 [-1;-4] dB
Fixvent® Mono UT <sup>EVO</sup> ULTRA	n.a.	38 [0;-2] dB	40 [-1;-4] dB	43 [-1;-4] dB	45 [-1;-5] dB
<b>Características técnicas</b>					
Auto-regulación bajo 10 Pa				Sí	
Rotura de puente térmico				Sí	
Valor U [W/m <sup>2</sup> K]					
Fixvent® Mono UT <sup>EVO</sup>	1,47 W/m <sup>2</sup> K	0,98 W/m <sup>2</sup> K	0,80 W/m <sup>2</sup> K	0,77 W/m <sup>2</sup> K	0,72 W/m <sup>2</sup> K
Fixvent® Mono UT <sup>EVO</sup> ULTRA	n.a.	0,70 W/m <sup>2</sup> K	0,55 W/m <sup>2</sup> K	0,46 W/m <sup>2</sup> K	0,41 W/m <sup>2</sup> K
Escape del caudal en posición cerrada			< 15% bajo 50 Pa		
Mosquitera				Sí	
<b>Accionamiento</b>					
Estor				control motorizado	
Tapa del aireador				manualmente, con varilla, motorizado	
<b>Dimensiones</b>					
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 m <sup>2</sup> ]		
Estor acoplado [2 estores - 2 motores]			6000 x 3000 mm [18 m <sup>2</sup> ]		
Perfil de contrapeso [profundidad x altura][mm]			30 x 57 mm		

# FIXVENT® MONO UT<sup>EVO</sup>

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

## PLANOS TÉCNICOS

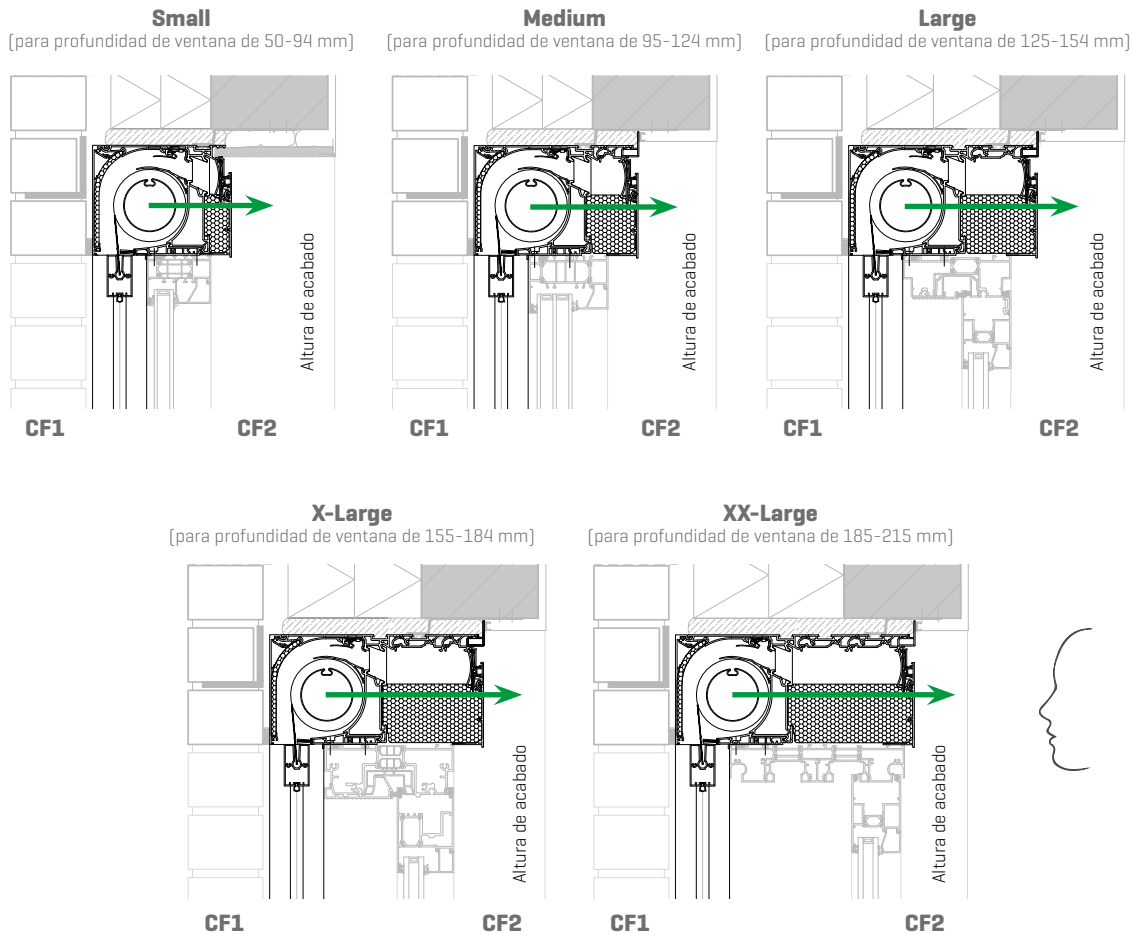
SOBRE MARCO

AUTORREGU-  
LABLE  
I-FLUX

REDUCCIÓN  
ACÚSTICA

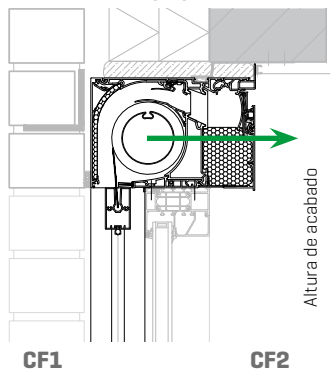
VENTILACIÓN  
+ RESISTENCIA  
AL VIENTO

Secciones detalladas Fixvent Mono AX<sup>EVO</sup>



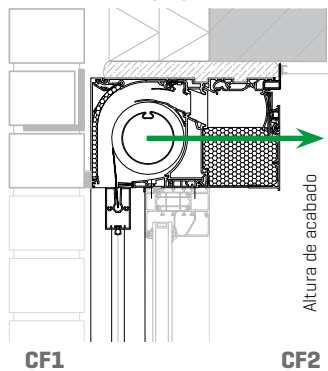
Opcional: tamaño de caja más profundo con respecto al grupo de ventana estándar, para mejor confort acústico o valor U

**Ejemplo 1: Medium sobre ventana más pequeña**



[+ perfil de acabado adicional de 30 mm]

**Ejemplo 2: Large sobre ventana más pequeña**



[+ perfil de acabado adicional de 60 mm]

→ Extracción direccional del rollo de tejido

Tipo de caja	Dimensiones opcionales del perfil de acabado
Small	sin perfil de acabado
Medium	perfil de acabado de 30 mm
Large	perfil de acabado de 60 mm
X-Large	perfil de acabado de 90 mm
XX-Large	perfil de acabado de 120 mm

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

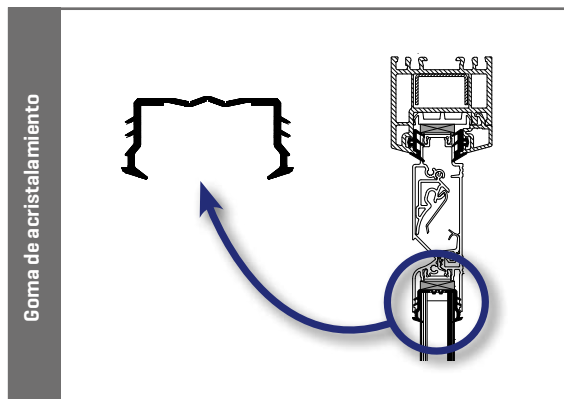


# EPÍLOGO

## GOMA DE ACRISTALAMIENTO

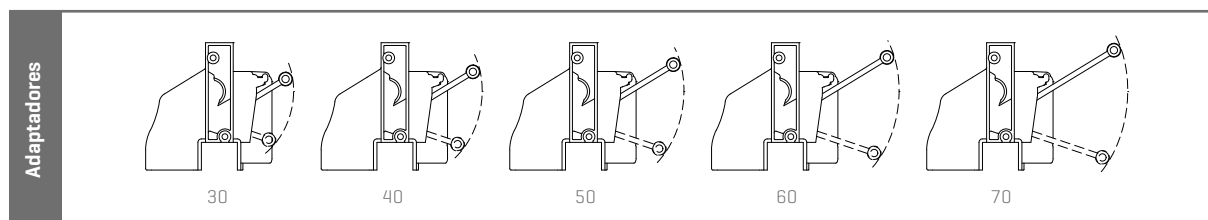
Renson® recomienda utilizar gomas especialmente diseñadas:

- 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

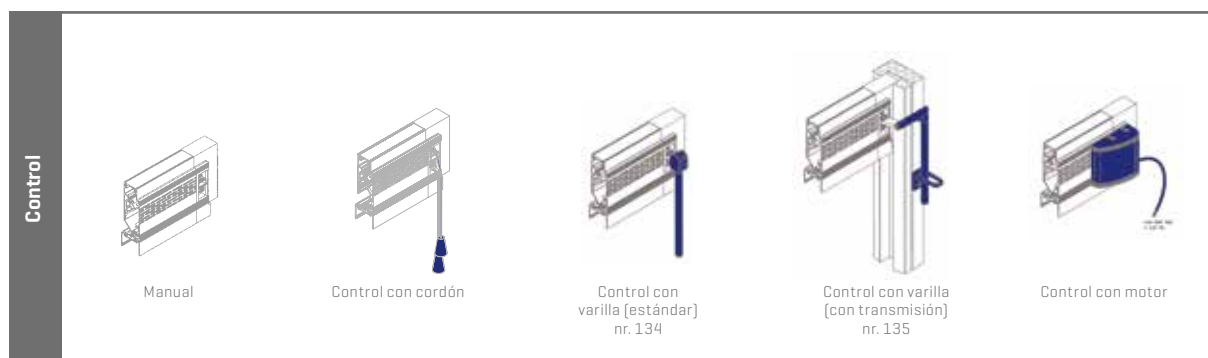


## CONTROL

- Manual: abriendo/cerrando manualmente la lama [ej.: gama Invisivent], el botón [ej.: THM90 <sup>EV0</sup>], 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 <sup>EV0</sup>].
- 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, 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

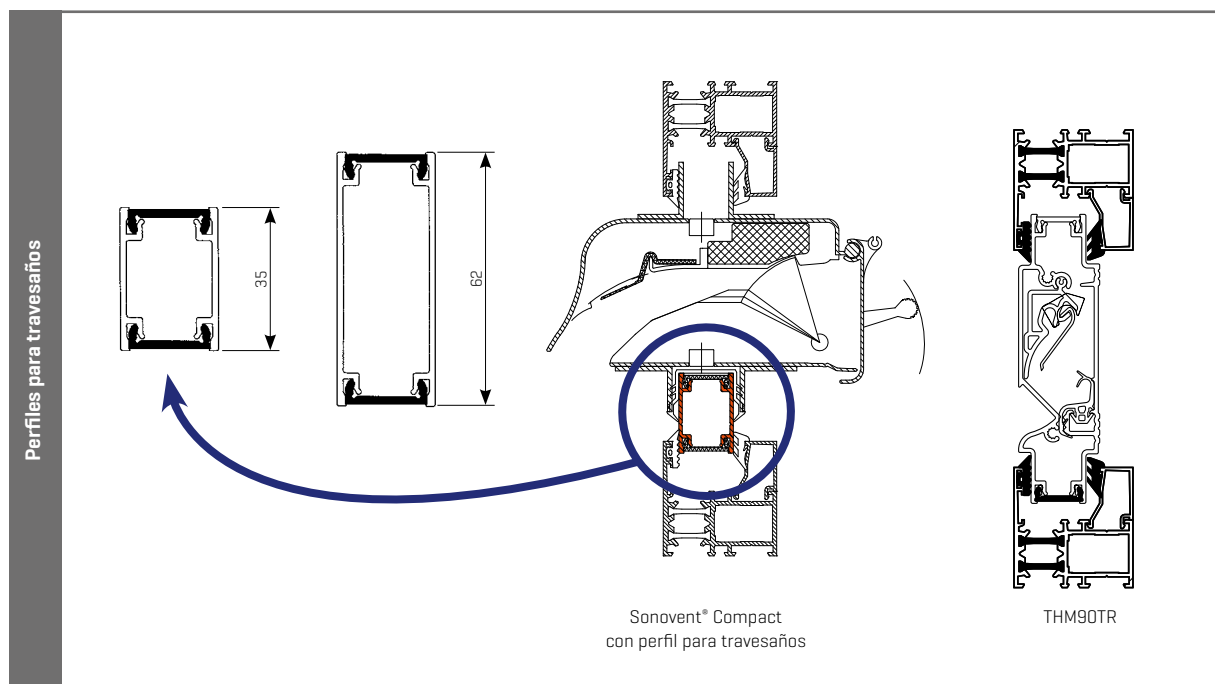
Prácticamente todos los aireadores de ventana Renson® disponen de una parte interior desmontable para facilitar el mantenimiento. El mantenimiento debe realizarse al menos una vez al año. Limpie el interior con una aspiradora y/o paño húmedo. Retire hojas y otro tipo de suciedad de la parte exterior 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<sup>EVO</sup>, Renson® ha desarrollado modelos especiales que no requieren perfiles para travesaños; el THM90PB<sup>EVO</sup> para instalación en la parte inferior de la ventana y el THM90TR<sup>EVO</sup> para instalación entre travesaños.

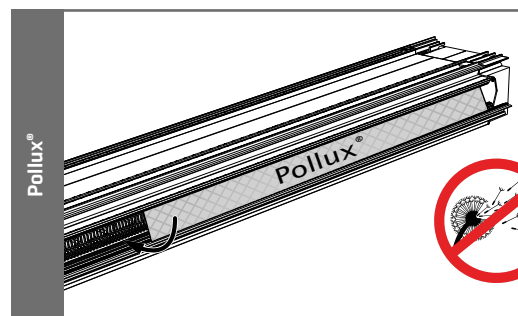


## POLLUX: FILTRO OPCIONAL CONTRA POLVO FINO Y POLEN

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
- AR60
- AR75
- Sonovent
- Sonovent Compact





## 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](http://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 m<sup>2</sup>, 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 muestra vecinas.

Para más información sobre la red de representantes Renson® visite nuestra página web: [www.renson.es](http://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.





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

