



Ventiladores centrífugos de tejado, de bajo perfil y descarga horizontal. Recomendados para extracciones desde cubierta en aplicaciones como viviendas, zonas comerciales y oficinas.

Descripción

- Muy bajo perfil.
- Rodete de álabes hacia atrás, de alta eficiencia y soporte motor fabricados en poliamida negra inyectada de alta resistencia.
- Sombrero especial inyectado en plástico y resistente a la intemperie.
- Base en chapa de acero con tratamiento por cataforesis y capa de pintura poliéster negra.
- Caja de bornes IP65, con soporte e interruptor paro/marcha.
- Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en el interior de la caja de bornes o control remoto mediante REB-ECOWATT.
- Control mediante señal analógica externa 0-10V.



Caja de bornes IP65
Caja de bornes remota fabricada en plástico ignífugo V0 con interruptor paro marcha incorporado.



Rodete centrífugo de álabes hacia atrás, de alta eficiencia
Bajo consumo y bajo mantenimiento.



Diseño patentado
Gran rendimiento.

Motor

Brushless EC de alta eficiencia y bajo consumo, rotor exterior, IP44. Alimentación 230V±10% - 50/60Hz.



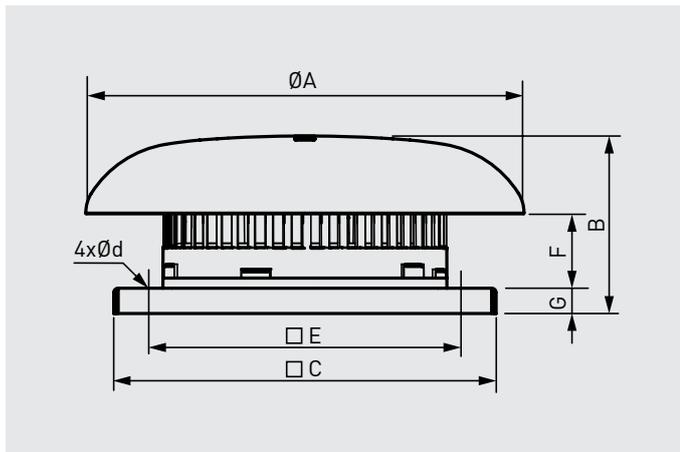
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Tensión de regulación (V)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora* a 3 m (dB(A))		Temperatura de trabajo (°C)	Peso (Kg)
						Aspiración	Descarga		
TPSB-190/060 ECOWATT	10	3270	99	0,7	760	57	61	-20/+60	3,2
	8	3130	89	0,6	730	56	60		
	6	2650	55	0,4	620	52	57		
	4	2060	29	0,2	480	47	51		
TPSB-225/088 ECOWATT	10	2900	168	1,1	1.270	58	64	-20/+50	6,0
	8	2490	111	0,7	1.090	55	60		
	6	1940	56	0,4	850	49	53		
	4	1370	24	0,2	590	39	44		
TPSB-250/084 ECOWATT	10	2650	202	1,3	1.490	59	63	-20/+50	6,2
	8	2300	140	1,0	1.290	55	59		
	6	1800	73	0,6	1.000	49	53		
	4	1290	33	0,3	720	40	44		

*Aparato entubado y medición en puntos medios de la curva característica (puntos 2, 5, 8 y 11).

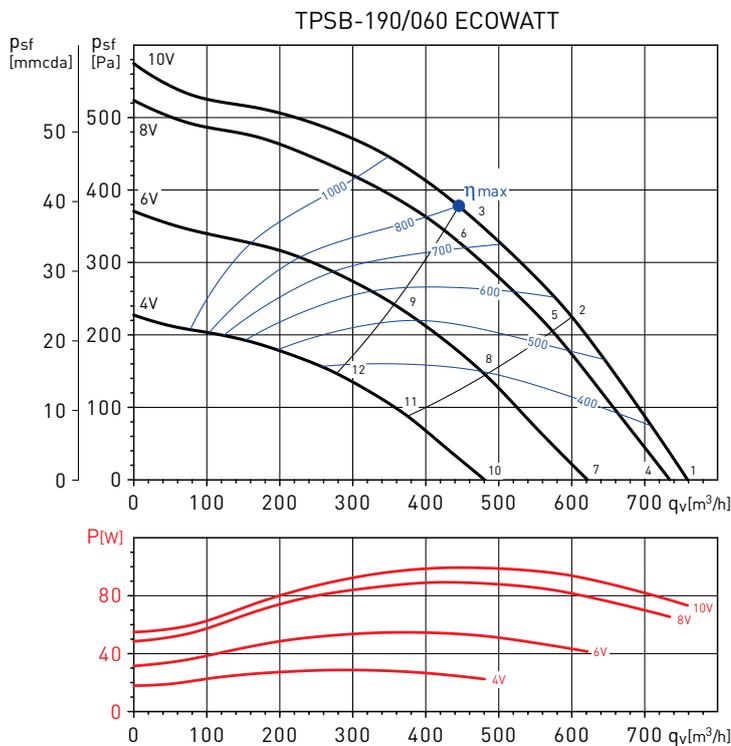
DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	C	D	E	F	G
TPSB-190/060 ECOWATT	344	141	300	10	245	59	20
TPSB-225/088 ECOWATT	452	186	435	10	330	87	20
TPSB-250/084 ECOWATT	452	182	435	10	330	83	20

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h .
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a $20^\circ C$ y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



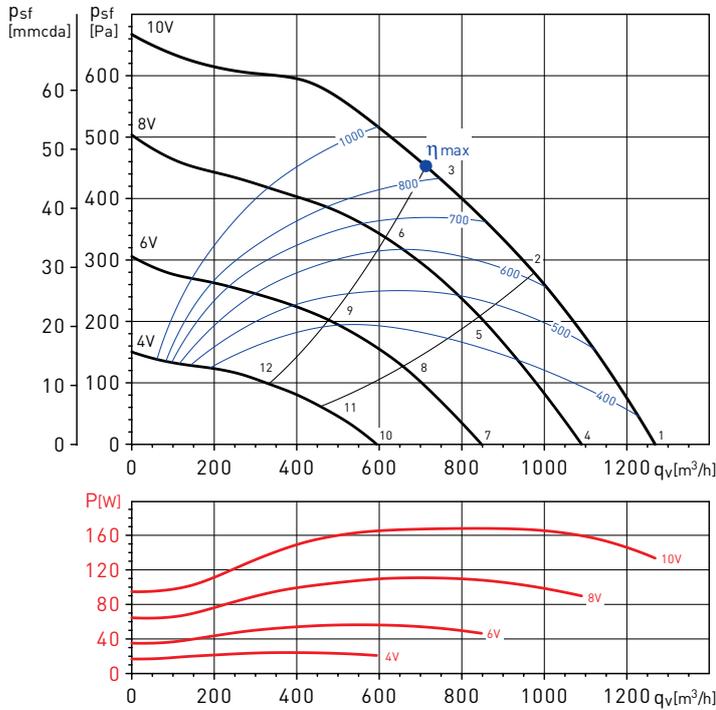
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	
1	Aspiración	33	44	57	70	73	72	69	60	77
	Descarga	41	45	59	71	76	79	72	64	82
2	Aspiración	33	43	55	67	69	69	67	55	74
	Descarga	37	44	58	66	73	76	70	59	79
3	Aspiración	34	44	58	67	70	67	63	54	74
	Descarga	36	47	60	69	74	74	66	55	78
4	Aspiración	32	43	56	69	72	71	68	59	76
	Descarga	40	44	58	70	75	78	71	63	81
5	Aspiración	32	42	54	66	68	68	66	54	73
	Descarga	36	43	57	65	72	75	69	58	78
6	Aspiración	33	43	57	66	69	66	62	53	73
	Descarga	35	46	59	68	73	73	65	54	77
7	Aspiración	28	39	52	65	68	67	64	55	73
	Descarga	36	40	54	66	71	74	67	59	77
8	Aspiración	28	38	50	62	64	64	62	50	70
	Descarga	32	39	53	61	68	71	65	54	74
9	Aspiración	29	39	53	62	65	62	58	49	69
	Descarga	31	42	55	64	69	69	61	50	73
10	Aspiración	23	34	47	60	63	62	59	50	67
	Descarga	31	35	49	61	66	69	62	54	72
11	Aspiración	23	33	45	57	59	59	57	45	64
	Descarga	27	34	48	56	63	66	60	49	69
12	Aspiración	24	34	48	57	60	57	53	44	64
	Descarga	26	37	50	59	64	64	56	45	68

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h .
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ [curvas azules].
- Aire seco normal a $20^\circ C$ y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

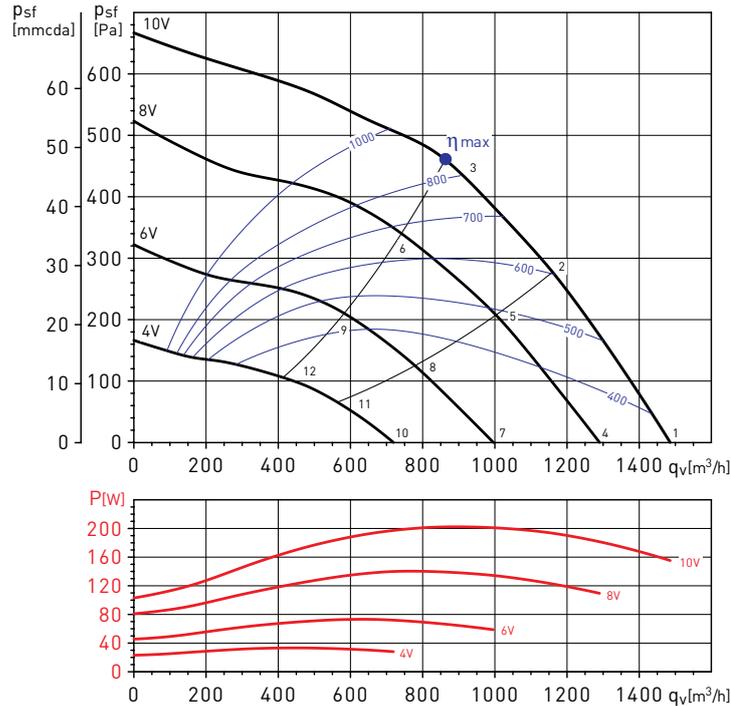
TPSB-225/088 ECOWATT



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	
1	Aspiración	41	50	60	68	72	71	71	64	77
	Descarga	50	54	71	73	80	82	76	71	85
2	Aspiración	43	50	62	69	72	69	66	57	76
	Descarga	51	50	68	69	77	78	68	60	81
3	Aspiración	47	55	69	73	75	69	63	54	78
	Descarga	52	57	71	74	79	78	68	61	83
4	Aspiración	39	50	61	68	73	71	70	60	77
	Descarga	39	51	67	69	77	79	72	64	82
5	Aspiración	37	47	59	65	69	66	62	52	72
	Descarga	37	47	64	65	74	74	64	55	78
6	Aspiración	42	54	65	69	71	64	58	49	74
	Descarga	47	56	67	70	76	74	64	57	79
7	Aspiración	37	46	55	62	67	65	62	50	71
	Descarga	36	47	59	63	71	73	65	54	76
8	Aspiración	32	43	53	59	63	59	55	42	66
	Descarga	32	44	56	61	67	67	58	48	71
9	Aspiración	37	53	58	62	64	57	50	38	67
	Descarga	39	55	60	63	68	66	55	49	71
10	Aspiración	31	43	48	55	60	57	49	37	63
	Descarga	32	46	50	59	65	65	52	43	69
11	Aspiración	27	40	45	51	53	49	42	28	57
	Descarga	27	43	46	53	58	58	43	41	62
12	Aspiración	33	46	49	53	54	47	40	26	58
	Descarga	34	48	51	55	58	55	43	42	62

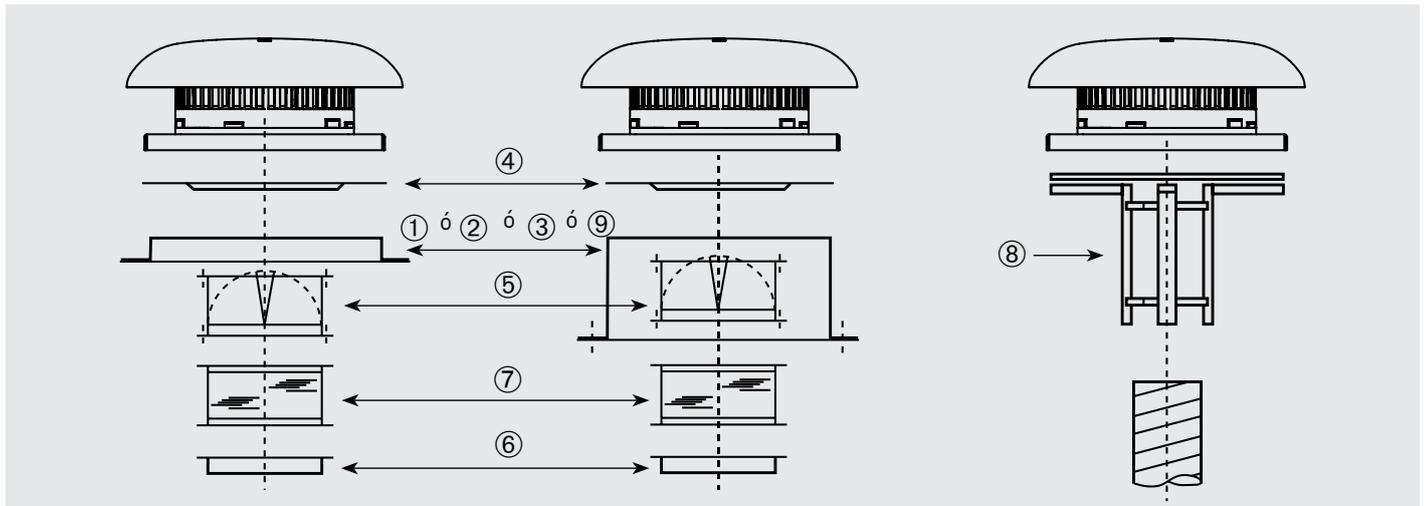
TPSB-250/084 ECOWATT



Espectros de potencia en dB(A)

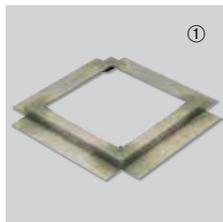
Punto de trabajo	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	
1	Aspiración	41	53	72	72	76	73	77	64	82
	Descarga	44	54	72	73	81	80	76	68	85
2	Aspiración	38	49	68	70	71	71	67	58	77
	Descarga	42	49	66	70	76	76	71	61	80
3	Aspiración	40	52	65	71	72	68	63	58	76
	Descarga	42	53	66	70	77	75	66	59	80
4	Aspiración	39	50	69	68	72	70	68	59	77
	Descarga	39	51	67	69	77	76	71	61	81
5	Aspiración	35	46	63	65	68	66	62	53	72
	Descarga	36	47	62	65	73	72	66	56	77
6	Aspiración	38	50	63	65	69	63	58	53	72
	Descarga	38	50	62	66	74	70	61	54	76
7	Aspiración	37	47	61	63	65	63	60	48	70
	Descarga	37	49	60	63	70	70	63	52	74
8	Aspiración	31	42	57	60	61	60	54	44	66
	Descarga	32	43	56	60	66	66	58	47	70
9	Aspiración	34	47	57	60	62	56	51	45	66
	Descarga	35	48	57	61	66	62	53	45	69
10	Aspiración	34	51	48	54	57	57	45	36	62
	Descarga	30	49	49	55	62	63	48	39	66
11	Aspiración	29	48	47	50	53	50	40	32	57
	Descarga	27	49	46	51	58	58	43	34	62
12	Aspiración	29	48	48	52	52	47	39	34	57
	Descarga	29	45	47	53	56	53	42	33	60

ACCESORIOS DE MONTAJE - INSTALACIÓN



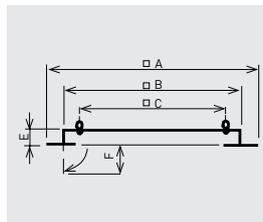
Modelo de extractor	① Marco soporte	② Base soporte aislada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptación	⑤ Compuerta antirretorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamiento elástico	⑧ Adaptación circular	⑨ Base soporte cubiertas inclinadas
TPSB-190/060 ECOWATT	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300	JAЕ-300	JCC-300	BI-3
TPSB-225/088 ECOWATT	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAЕ-435	JCC-435	BI-4
TPSB-250/084 ECOWATT	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAЕ-435	JCC-435	BI-4

ACCESORIOS DE MONTAJE

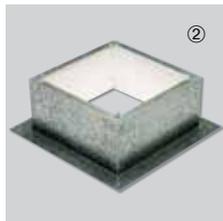


Marco soporte JMS

- Para el montaje de los tejados en los zócalos.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.

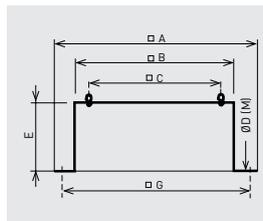


Modelo	□A	□B	□C	E	F
JMS-300	470	290	245	50	70
JMS-435	600	420	330	50	70



Base soporte JBS

- Para el montaje de los ventiladores en tejados lisos sin zócalo.
- Montar en tejados horizontales.
- Aislamiento interno para evitar la condensación.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.

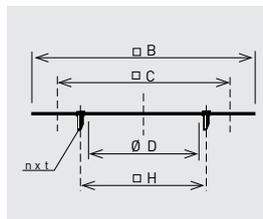


Modelo	□A	□B	□C	Ø D (M)	E	□G
JBS-300	470	289	245	10,5 (M8)	300	380
JBS-435	600	419	330	11 (M10)	300	510



Placa de adaptación JPA

- Utilizado para el montaje de los accesorios (JCA, JBR, JAЕ).
- Permite desmontar el extractor de su soporte sin que sea necesario desmontar el conducto conectado al extractor.

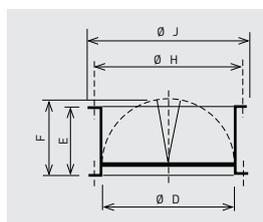


Modelo	□B	□C	Ø D	next	Ø H
JPA-300	289	245	182	4xM6	205
JPA-435	419	330	252	4xM8	280



Compuerta antirretorno JCA

- Evita la circulación de aire y las fugas de calefacción cuando el extractor está parado.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.



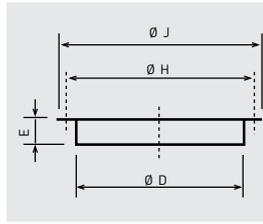
Modelo	Ø D	E	F	Ø H	Ø J
JCA-300	182	100	124	205	219
JCA-435	252	145	174	280	300

ACCESORIOS DE MONTAJE



Brida JBR N

- A utilizar cuando se requiere conectar un conducto circular directamente al extractor.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA o se fija directamente a la base del extractor (remaches o tornillos).

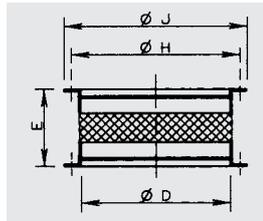


Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JBR-300 N	182	55	205	219
JBR-435 N	252	55	280	300



Acoplamiento elástico JAE N

- Limita la transmisión de vibraciones cuando el conducto está conectado directamente al extractor.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.

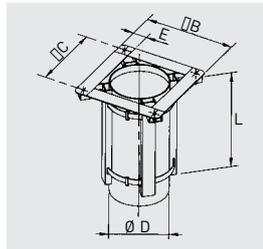


Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JAE-300 N	182	164	205	219
JAE-435 N	252	164	280	300



Adaptación conductos circulares JCC

- Para montar los ventiladores de tejado, hasta el modelo 400 directamente encima de un conducto circular.

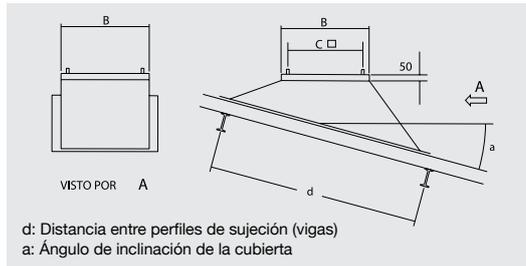


Modelo	Ø B	Ø C	Ø D	E	L
JCC-300	290	245	180	45	350
JCC-435	390	330	250	60	350



Bases soporte BI para cubiertas inclinadas

- Para determinar el producto es imprescindible indicar el ángulo de inclinación de la cubierta y la distancia entre perfiles de sujeción de la misma (vigas).

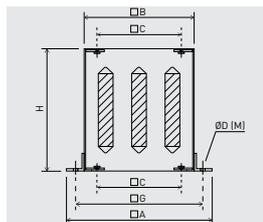


	B	C
BI-3	289	245
BI-4	419	330



Base atenuadora acústica JAA

- Para montar en ventiladores de tejado y atenuar el nivel sonoro en el interior del local.
- Montar en tejados horizontales.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D (M)	H	Ø G
JAA-300	470	290	245	13 (M10)	750	380
JAA-435	600	419	330	15 (M12)	750	510

Atenuación acústica en dB(A) por banda de frecuencia en Hz.

Modelo	125	250	500	1000	2000	4000	8000
JAA-300	1	5	13	22	23	16	12
JAA-435	1	7	16	23	25	18	13

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



AIRSENS-CO2
AIRSENS-VOC
AIRSENS-RH
Sensores inteligentes IAQ que detectan la concentración de CO₂ o VOC o HR.



CONTROL ECOWATT AC/DC
Elemento de control DCV (Demanda Controlada de Ventilación).



CONTROL ECOWATT BASIC
Controlador de velocidades y paro/marcha.



REB-ECOWATT
Regulador de velocidad.



SCO2-AD
Sensor de CO₂ y temperatura. Con display.
SCHT-AD
Sensor de CO₂, temperatura y humedad relativa. Con display.



CPFL-S / CPFL-E
Detectores de presencia.



TDP-S / TDP-D / TDP-PI
Transmisores de presión.



REMP
Compuerta motorizada.