



**casals**  
fans of innovation



# VMC CATALOGUE

# CATÁLOGO VMC

**50 Hz**

**RESIDENTIALS >  
EXTRACTORS &  
HEAT RECOVERY  
UNITS**

**RESIDENCIAL >  
EXTRACTORES &  
RECUPERADORES  
DE CALOR**

[www.casals.com](http://www.casals.com)



<b>B</b>		
BE		p.75
BEA DC		p.70
BEA SC		p.71
BEH HYGRO		p.74
BEIRM		p.76
BT ROOF 2 SB		p.41
BT ROOF 2 SBP		p.41
BT-3		p.27
BT-3 EEC		p.29
<b>C</b>		
CFR		p.72
COMBI-CV		p.77
COMPRI-CV		p.77
<b>E</b>		
EAA S		p.69
EAH S		p.73
ERELIS		p.10
ESTELA		p.17
<b>F</b>		
FOCCETA		p.43
<b>H</b>		
HIDRIDA LP EEC		p.63
<b>I</b>		
IKHUNA		p.6
INT 3V		p.82
<b>K</b>		
KRISONA EEC		p.45
KRISONA EEC DUO		p.49
KUBALIK		p.8
KUVIO		p.19
KUVIO EEC		p.23
<b>L</b>		
LÍDERO		p.3
<b>M</b>		
MFVC M1		p.79
MOOTA LP EEC		p.53
<b>O</b>		
ORMEN EEC		p.58
<b>P</b>		
PHONI-CV		p.78
<b>R</b>		
REGC		p.81
REGD-1		p.80
<b>S</b>		
SB EEC PLUS		p.38
SB FILTER		p.35
SB-2		p.32
SBC EEC PLUS		p.38
SBC FILTER		p.35
SBC-2		p.32
SILC-MINI		p.83
<b>T</b>		
TEKSTÜR		p.12
TEKSTÜR PLUS		p.14
THERMI-CV		p.78

**Residential fans | Ventiladores Residenciales**

									
<b>LÍDERO</b> p.3	<b>IKHUNA</b> p.6	<b>KUBALIK</b> p.8	<b>ERELIS</b> p.9	<b>TEKSTÜR</b> p.10	<b>TEKSTÜR PLUS</b> p.12	<b>ESTELA</b> p.17	<b>KUVIO</b> p.19	<b>KUVIO EEC</b> p.23	<b>BT-3</b> p.27
									
<b>BT-3 EEC</b> p.29	<b>SB-2</b> p.32	<b>SBC-2</b> p.32	<b>SB FILTER</b> p.35	<b>SBC FILTER</b> p.35	<b>SB EEC PLUS</b> p.38	<b>SBC EEC PLUS</b> p.38	<b>BT ROOF 2 SB</b> p.41	<b>BT ROOF 2 SBP</b> p.41	<b>FOCCETA</b> p.43

**Residential recovery units | Recuperadores Residenciales**

				
<b>KRISONA EEC</b> p.45	<b>KRISONA EEC DUO</b> p.49	<b>MOOTA LP EEC</b> p.53	<b>ORMEN EEC</b> p.58	<b>HIDRIDA LP EEC</b> p.63

**Complements for installation | Complementos para la instalación**

								
<b>EAA S</b> p.69	<b>BEA SC/DC</b> p.70/71	<b>CFR</b> p.72	<b>EAH S</b> p.73	<b>BEH HYGRO</b> p.74	<b>BE</b> p.75	<b>BEIRM</b> p.76	<b>COMPRI-CV</b> p.77	<b>COMBI-CV</b> p.77
								
<b>THERMI-CV</b> p.78	<b>PHONI-CV</b> p.78	<b>MFVC M1</b> p.79 WW	<b>REGD-1</b> p.80	<b>REGC</b> p.81	<b>INT 3V</b> p.82	<b>SILC-MINI</b> p.83		

# LÍDERO

Extractor with automatic back draught shutter for wall and ceiling installation

Extractor con persiana automática antirretorno para instalación en pared y techo



DESIGN BY: DANIEL PIVA



automatic back draught shutter  
persiana automática antirretorno



### MANUFACTURING FEATURES

- Extractor for wall or ceiling installation with automatic nonreturn back draught shutter to prevent the entry of unwanted or contaminating air. High airflow rate, low operating noise level and low power consumption due to the wing profile blade and motor support.
- Housing and impeller made of UV-resistant ABS plastic (prevents aging caused by exposure to sunlight). Self-lubricated bushings motor protected against thermal overload.
- Maximum working temperature in continuous: 50°C.
- IPX4 protection. IMQ Safety certificate to guaranty the electromechanical compatibility.
- Options:
  - Basic without automatic back draught shutter
  - Automatic back draught shutter (B)
  - Humidity sensor (HR) and timer (T)
  - Motion sensor (Motion)

### APPLICATIONS

- For intermittent or continuous ventilation in bathrooms, toilets, kitchens, dining rooms, living rooms, domestic and commercial spaces.
- To be installed in ventilation ducts. Compatible with 100, 125 and 150 air ducts.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

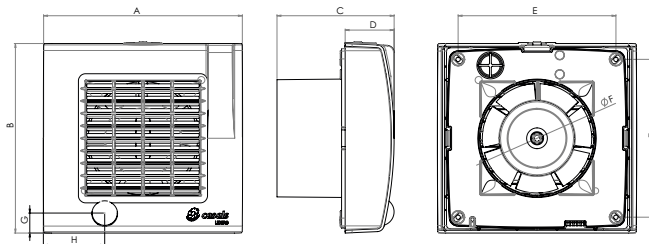
- Extractor para instalación en pared o techo con persiana automática antirretorno para evitar la entrada de aire no deseado o contaminante.
- Alto rango de flujos de aire, bajo nivel sonoro de operación y bajo consumo de energía debido a las palas de perfil optimizado en forma de ala y al soporte del motor
- Carcasa y hélice de plástico ABS resistente a los rayos UV (evita el envejecimiento causado por la exposición a la luz solar). Motor de rodamientos de fricción auto lubricados protegido contra la sobrecarga térmica.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.
- Protección IPX4. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.
- Opciones:
  - Básico sin persiana automática antirretorno
  - Persiana automática antirretorno (B)
  - Sensor de humedad (HR) y temporizador (T)
  - Sensor de presencia (Motion)

### APLICACIONES

- Para ventilación intermitente o continuada en baños, aseos, cocinas, comedores, salas de estar, espacios domésticos y comerciales.
- Para ser instalado en conducto de ventilación. Compatible con conductos de 100, 125 y 150.

Code	Model	Voltage (V)	Rat. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Pressure (Pa)	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagrams
LID100	LÍDERO 100	230-240	2300	0,1	18	90	29	37,5	0,6	1
LID100B	LÍDERO 100 B	230-240	2300	0,1	18	90	29	37,5	0,6	1
LID100BTHR	LÍDERO 100 B T HR	220-240	2300	0,1	18	90	29	37,5	0,6	2
LID100BM	LÍDERO 100 B Motion	220-240	2300	0,1	18	90	29	37,5	0,6	1
LID120	LÍDERO 120	220-240	2100	0,12	20	175	44	39,5	0,8	1
LID120B	LÍDERO 120 B	220-240	2100	0,12	20	175	44	39,5	0,8	1
LID120BTHR	LÍDERO 120 B T HR	220-240	2100	0,12	20	175	44	39,5	0,8	2
LID120BM	LÍDERO 120 B Motion	220-240	2100	0,12	20	175	44	39,5	0,8	1
LID150	LÍDERO 150	220-240	2100	0,15	30	335	59	46	1,1	1
LID150B	LÍDERO 150 B	220-240	2100	0,15	30	335	59	46	1,1	1
LID150BTHR	LÍDERO 150 B T HR	220-240	2100	0,15	30	335	59	46	1,1	2
LID150BM	LÍDERO 150 B Motion	220-240	2100	0,15	30	335	59	46	1,1	1

## DIMENSIONS / dimensiones

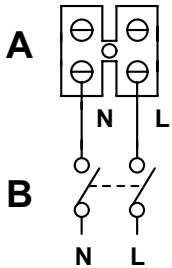


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H
LÍDERO 100	166	159	98	41	132	98	16,5	51
LÍDERO 120	186	179	110	42,5	151,5	118	16,5	51
LÍDERO 150	222	214	118	44,5	185	155	16,5	51



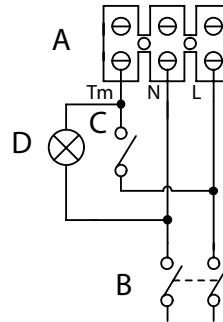
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1



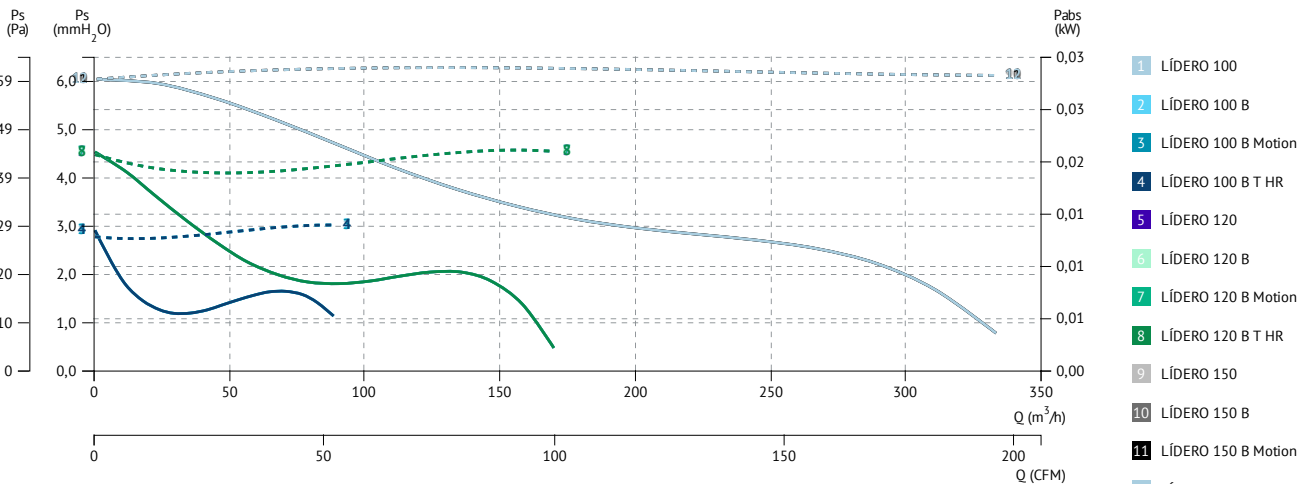
- A) Terminal block  
Bornes
- B) 2 poles switch  
Interruptor bipolar

2



- A) Terminal block  
Bornes
- B) Switch  
Interruptor
- C) Lamp switch  
Interruptor de la luz
- D) Lamp  
Luz

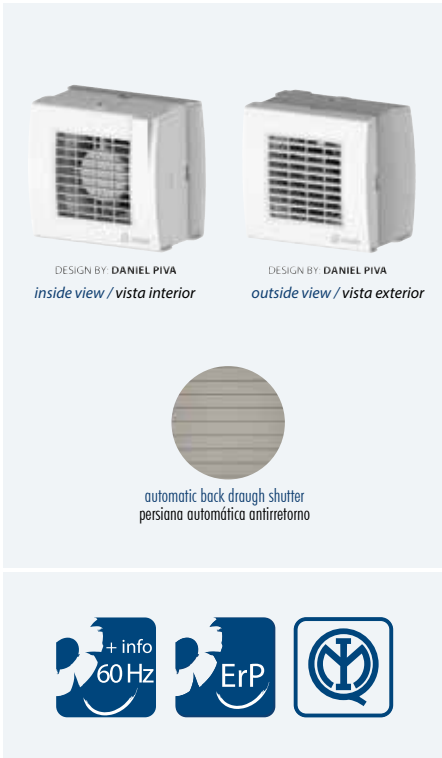
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características



# IKHUNA

Extractor fan with automatic back draught shutter for window installation

Extractor con persiana automática antirretorno para instalación en ventanas



### MANUFACTURING FEATURES

- Extractor for window installation with automatic non-return back draught shutter to prevent the entry of unwanted or contaminating air. High air-flow rate, low operating noise level and low power consumption due to the wing profile blade and motor support.
- Housing and impeller made of UV-resistant ABS plastic (prevents aging caused by exposure to sunlight). Self-lubricated bushings motor protected against thermal overload.
- Maximum working temperature in continuous: 50°C.
- IPX4 protection. IMQ Safety certificate to guaranty the electromechanical compatibility.
- Options:
  - Basic without automatic back draught shutter
  - Automatic back draught shutter (B)
  - Humidity sensor (HR) and timer (T)
  - Motion sensor (Motion)

### APPLICATIONS

- For intermittent or continuous ventilation in bathrooms, toilets, kitchens, dining rooms, living rooms, domestic and commercial spaces.
- Designed to be installed in any type of window.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

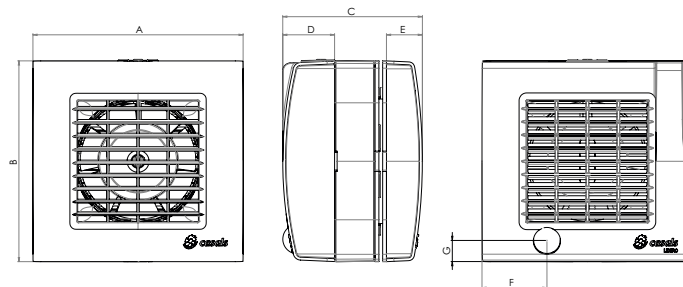
- Extractor para instalación en ventanas con persiana automática antirretorno para evitar la entrada de aire no deseado o contaminante. Alto rango de flujos de aire, bajo nivel sonoro de operación y bajo consumo de energía debido a las palas de perfil optimizado en forma de ala y al soporte del motor.
- Carcasa y hélice de plástico ABS resistente a los rayos UV.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.
- Protección IPX4. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.
- Opciones:
  - Básico sin persiana automática antirretorno
  - Persiana automática antirretorno (B)
  - Sensor de humedad (HR) y temporizador (T)
  - Sensor de presencia (Motion)

### APLICACIONES

- Para ventilación intermitente o continuada en baños, aseos, cocinas, comedores, salas de estar, espacios domésticos y comerciales.
- Diseñado para ser instalado en cualquier tipo de ventana.

Code	Model	Voltage (V)	Rat. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. over kW	Air flow m³/h	Pressure (Pa)	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagrams
IKH100	IKHUNA 100	230-240	2300	0,1	18	90	29	37,5	1,45	1
IKH100B	IKHUNA 100 B	230-240	2300	0,1	18	90	29	37,5	1,45	1
IKH100BTHR	IKHUNA 100 B T HR	220-240	2300	0,1	18	90	29	37,5	1,45	2
IKH100BM	IKHUNA 100 B Motion	220-240	2300	0,1	18	90	29	37,5	1,45	1
IKH120	IKHUNA 120	220-240	2100	0,12	20	175	44	39,5	2	1
IKH120B	IKHUNA 120 B	220-240	2100	0,12	20	175	44	39,5	2	1
IKH120BTHR	IKHUNA 120 B T HR	220-240	2100	0,12	20	175	44	39,5	2	2
IKH120BM	IKHUNA 120 B Motion	220-240	2100	0,12	20	175	44	39,5	2	1
IKH150	IKHUNA 150	220-240	2100	0,15	30	335	59	46	2,66	1
IKH150B	IKHUNA 150 B	220-240	2100	0,15	30	335	59	46	2,66	1
IKH150BTHR	IKHUNA 150 B T HR	220-240	2100	0,15	30	335	59	46	2,66	2
IKH150BM	IKHUNA 150 B Motion	220-240	2100	0,15	30	335	59	46	2,66	1

## DIMENSIONS / dimensiones

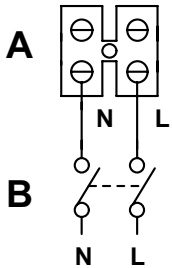


MODEL	A	B	C	D	E	F	G
IKHUNA 100	166	159	110	41	28,5	51	16,5
IKHUNA 125	186	179	123	42,5	28,5	51	16,5
IKHUNA 150	222	214	132	44,5	29	51	16,5



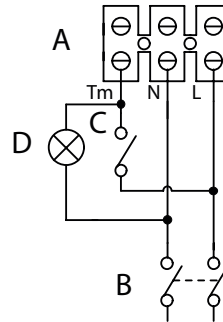
### CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1



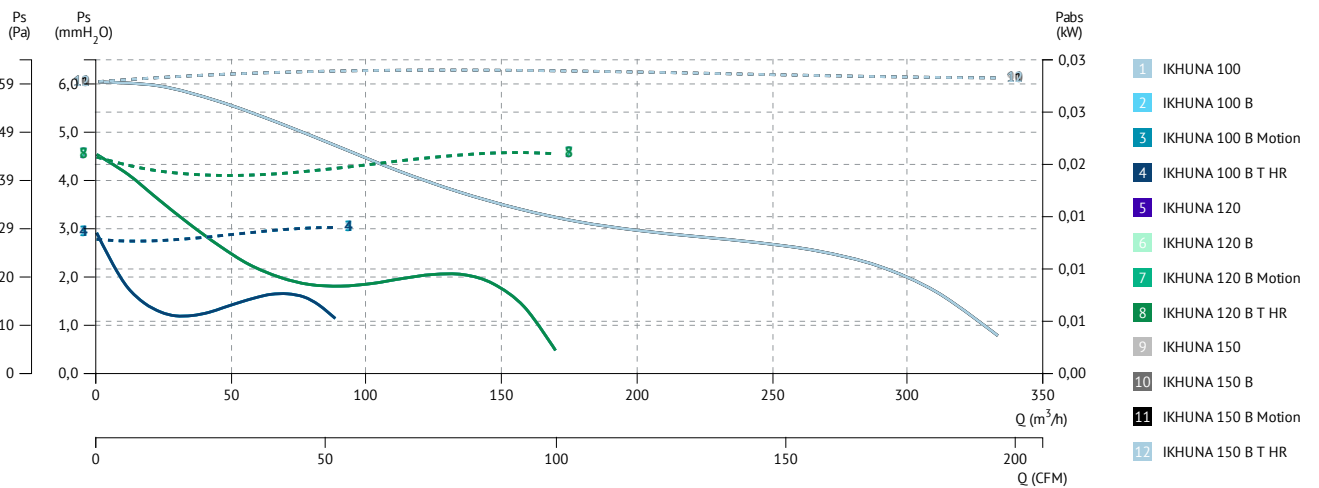
- A) Terminal block  
Bornes
- B) 2 poles switch  
Interruptor bipolar

2



- A) Terminal block  
Bornes
- B) Switch  
Interruptor
- C) Lamp switch  
Interruptor de la luz
- D) Lamp  
Luz

### CHARACTERISTIC CURVES / curvas características





# KUBALIK

High airflow rate and silent reversible extractor with automatic back draught shutter for window or wall installation

Extractor reversible de gran caudal y silencioso con persiana automática antirretorno para ventana o pared



### MANUFACTURING FEATURES

- Reversible, high-flow rate and silent extractor with automatic non-return back draught shutter to prevent the entry of unwanted or contaminant air. It can be installed in a window or wall. Being reversible you can choose if you want to provide air in a room or remove it. KUBALIK extractors are carefully designed to provide low environmental impact, using recyclable materials.
- Housing and impeller made of UV-resistant ABS plastic (prevents aging caused by exposure to sunlight). The internal components are made of impact resistant PS. Self-lubricated bushings motor protected against thermal overload.
- Easy and fast installation thanks to its innovative design.
- Maximum working temperature in continuous: 50°C.
- IPX4 protection. IMQ Safety certificate to guaranty the electromechanical compatibility.

### APPLICATIONS

- Applicable to domestic spaces such as kitchens, dining rooms, laundry rooms, bathrooms, etc. But also, in commercial environments such as shops, bars, cafes, gyms, restaurants, offices, schools, etc.
- Designed to be installed in any type of window.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

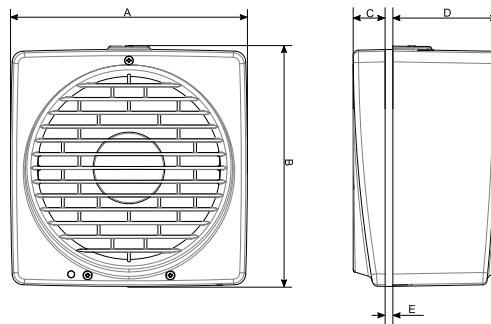
- Extractor reversible de gran caudal y silencioso con persiana automática antirretorno para evitar la entrada de aire no deseado o contaminante instalable en ventana o en pared. Al ser reversible puede escoger si desea aportar aire en una sala o extraerlo. Los extractores KUBALIK están cuidadosamente diseñados para proporcionar un bajo impacto ambiental, utilizando materiales reciclables.
- Carcasa y hélice de plástico ABS resistente a los rayos UV (evita el envejecimiento causado por la exposición a la luz solar). Los componentes internos están fabricados en PS resistente a impactos. Motor de rodamientos de fricción auto lubricados protegido contra la sobrecarga térmica.
- Fácil y rápida instalación gracias a su novedoso diseño.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.
- Protección IPX4. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.

### APLICACIONES

- Aplicable a espacios domésticos como cocinas, comedores, lavaderos, baños, etc. Pero también en entornos comerciales como tiendas, bares, cafeterías, gimnasios, restaurantes, oficinas, escuelas, etc.
- Diseñado para ser instalado en cualquier tipo de ventana y pared.

Code	Model	Voltage (V)	Rated R.P.M		Rated I (A) 230V	Rat. Power W	Air flow m³/h		Pressure (Pa)	Sound dB (A) 3mm	W. Kg	Connect. diagrams
			Extraction	Supply			Extraction	Supply				
KUB150	KUBALIK 150	220-240	1340	2040	0,11	25	235	150	24	37,5	2,07	1
KUB230	KUBALIK 230	220-240	790	1080	0,13	26	480	310	20	35,6	3,45	1
KUB300	KUBALIK 300	220-240	840	1085	0,21	45	1050	700	28	40,2	6,13	1

## DIMENSIONS / dimensiones



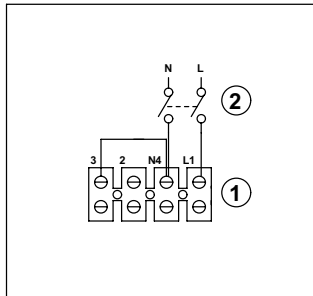
MODEL	A	B	C	D	E	Ø Wall hole
KUBALIK 150	215	218	31	97,5	2/38	185/190
KUBALIK 230	294	297	31	130	2/38	257/262
KUBALIK 300	390	393	31	147	2/38	324/329



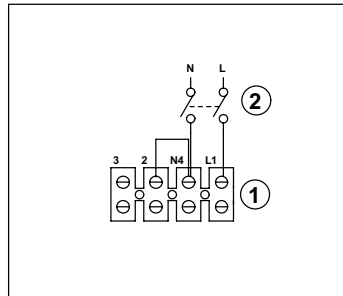
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1

EXTRACTION / EXTRACCIÓN

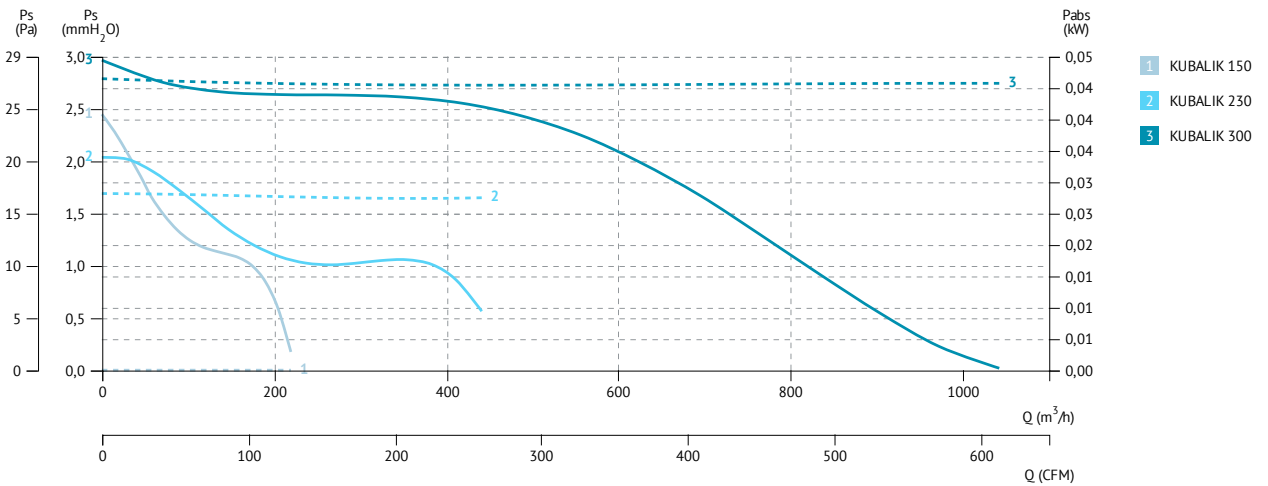


SUPPLY / APORTACIÓN

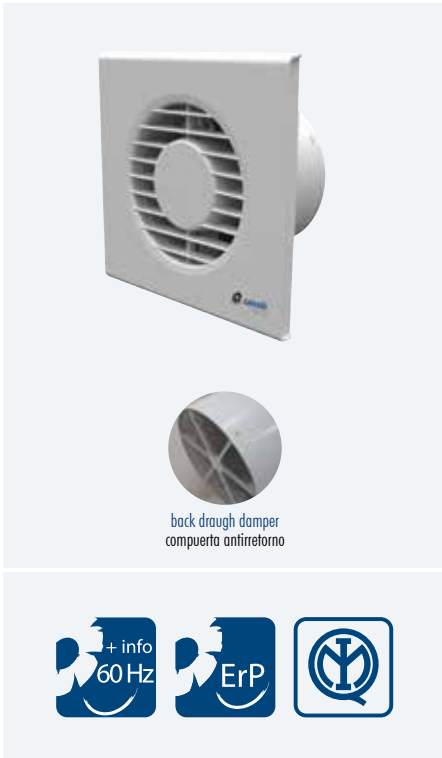


- ① Terminal block  
Bornes
- ② 2 pole switch  
Interruptor bipolar

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características



# ERELIS

*Ultra-quiet and slim extractor with back draught damper for ceiling and wall installation*
*Extractor ultra silencioso y delgado con compuerta antirretorno para instalación en pared o techo*

**MANUFACTURING FEATURES**

- Ultra-quiet extractor for wall or ceiling installation with non-return damper to prevent the entry of unwanted or contaminating air. Eco-Friendly product manufactured with some recycled materials. Modern design with an ultra-thin 17mm thick front panel so that it does not come out when installed, which makes it a compact extractor ideal for short ducts (ideal for false ceilings and plasterboard). Very easy installation. Thanks to its impeller and motor anchor design with integrated deflectors we achieve very low sound levels with high airflows.
- Housing and impeller made of UV-resistant ABS plastic (prevents aging caused by exposure to sunlight). Self-lubricated bushings motor protected against thermal overload.
- Maximum working temperature in continuous: 50°C.
- IPX4 protection. IMQ Safety certificate to guarantee the electromechanical compatibility.
- Options:
  - Basic
  - Timer (T)
  - Humidity sensor (HR) and timer (T)
  - Motion sensor (Motion)

**APPLICATIONS**

- Ideal for ventilation of small and medium spaces of domestic and commercial buildings.
- Installation in ventilation ducts Ø100, 125 and 150.

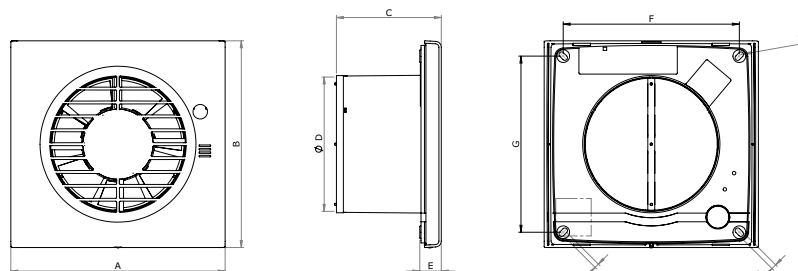
**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

- Extractor ultra silencioso para instalación en pared o techo con compuerta antirretorno para evitar la entrada de aire no deseado o contaminante. Producto Eco-Friendly fabricado con algunos materiales reciclados. Diseño moderno y con panel frontal ultrafino de 17mm de grosor para que no sobresalga al ser instalado que lo hace un extractor compacto ideal para conductos cortos (idóneo para falsos techos y pladur). De muy fácil instalación. Gracias a su diseño de hélice y anclaje de motor con deflectores integrados logramos unos niveles sonoros muy bajos.
- Carcasa y hélice de plástico ABS resistente a los rayos UV (evita el envejecimiento causado por la exposición a la luz solar). Motor de rodamientos de fricción auto lubricados protegido contra la sobrecarga térmica.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.
- Protección IPX4. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.
- Opciones:
  - Básico
  - Temporizador (T)
  - Sensor de humedad (HR) y temporizador (T)
  - Sensor de presencia (Motion)

**APLICACIONES**

- Ideal para ventilación de espacios pequeños y medianos de entornos domésticos y comerciales.
- Para instalar en conducto de ventilación Ø100, 125 y 150.

Code	Model	Voltage (V)	Rat. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. over kW	Air flow m <sup>3</sup> /h	Pressure (Pa)	Sound dB (A) 3mm	Weight Kg	Connect. diagrams
ERE100	ERELIS 100	220-240	2400	0,09	15	85	29	31	0,51	1
ERE100T	ERELIS 100 T	220-240	2400	0,09	15	85	29	31	0,51	2
ERE100THR	ERELIS 100 T HR	220-240	2400	0,09	15	85	29	31	0,52	3
ERE100M	ERELIS 100 Motion	220-240	2400	0,09	15	85	29	31	0,51	1
ERE120	ERELIS 120	220-240	2150	0,12	20	175	49	34,4	0,61	1
ERE120T	ERELIS 120 T	220-240	2150	0,12	20	175	49	34,4	0,61	2
ERE120THR	ERELIS 120 T HR	220-240	2150	0,12	20	175	49	34,4	0,62	3
ERE120M	ERELIS 120 Motion	220-240	2150	0,12	20	175	49	34,4	0,61	1
ERE150	ERELIS 150	220-240	2100	0,15	28	335	59	40,1	0,97	1
ERE150T	ERELIS 150 T	220-240	2100	0,15	28	335	59	40,1	0,97	2
ERE150THR	ERELIS 150 T HR	220-240	2100	0,15	28	335	59	40,1	0,98	3
ERE150M	ERELIS 150 Motion	220-240	2100	0,15	28	335	59	40,1	0,97	1

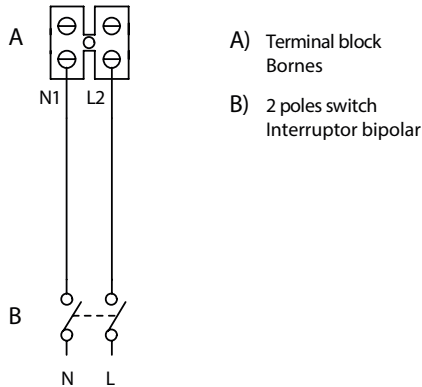
**DIMENSIONS / dimensiones**


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	R
ERELIS 100	162	158	79	98	18,5	132	132	5	4	2,3
ERELIS 120	185	178	90	119	18,5	152	152	4,5	4	2,25
ERELIS 150	218	213	98	155	18,5	185	185	4,5	4	2,3

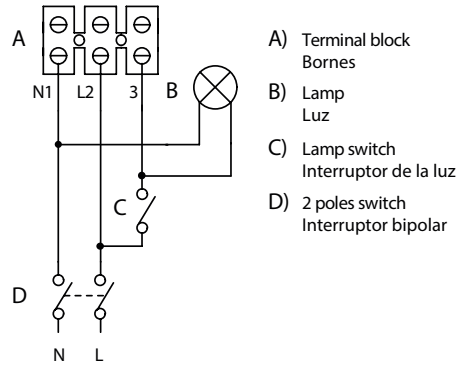


CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

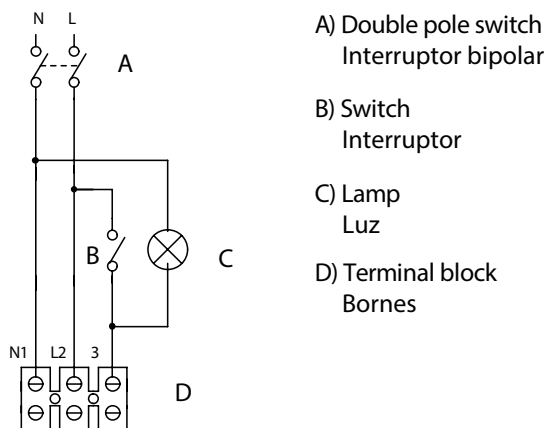
1



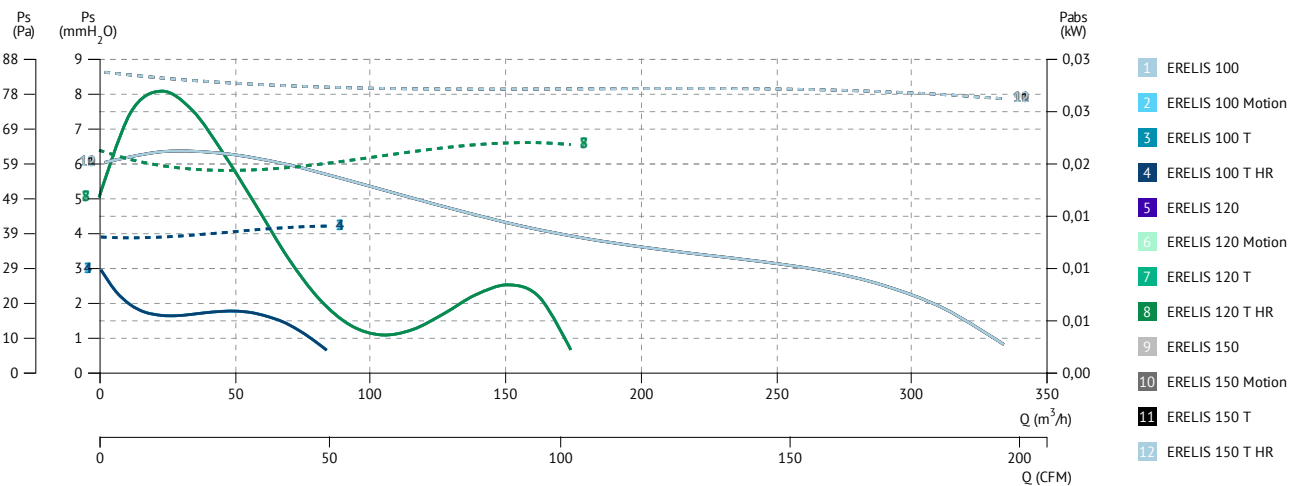
2



3

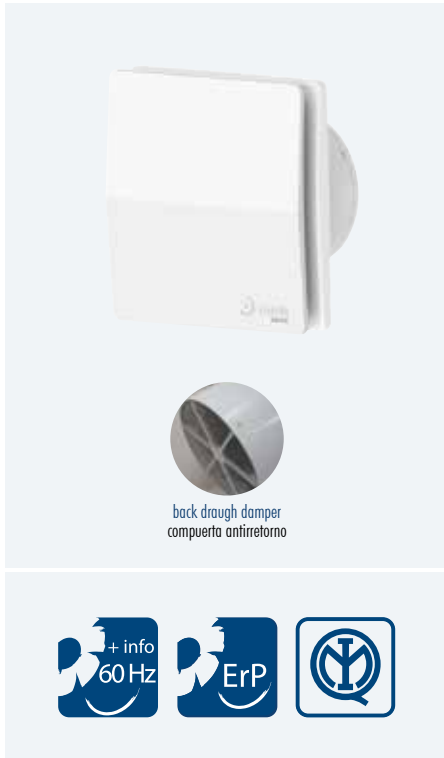


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características





# TEKSTÜR

*High-end extractor with timer and back draught damper for ceiling and wall installation*
*Extractor de alta gama con temporizador y compuerta antirretorno para instalación en pared o techo*

**MANUFACTURING FEATURES**

- High-end design extractor according to European industrial fashion canons with a smooth double textured front panel. By not carrying a grid and having a double textured shell, dust and dirt particles do not adhere easily, making it easier to clean the extractor. For wall or ceiling installation.
- High airflow rate, low noise level of operation and low energy consumption due to optimized wing-shaped profile blades and motor support designed to favor the passage of extracting air flow.
- Housing and impeller made of UV-resistant ABS plastic (prevents aging caused by exposure to sunlight). Self-lubricated bushings motor protected against thermal overload.
- Includes electronic timer to adjust automatic operation as desired between 3 and 20 minutes.
- With non-return damper to prevent the entry of unwanted or contaminating air.
- Maximum working temperature in continuous: 50°C.
- IPX4 protection. IMQ Safety certificate to guarantee the electromechanical compatibility.

**APPLICATIONS**

- Ideal for living rooms, bathrooms, and any design "high-end" space where the fan goes unnoticed by its nice modern design.
- To be installed in ventilation ducts. Compatible with 100 and 125 air ducts.

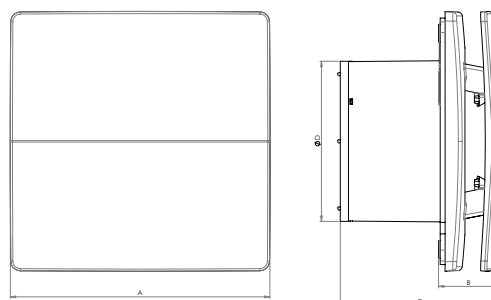
**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

- Extractor de diseño estético acorde a los cánones de moda industrial europeos con panel frontal liso de doble textura. Al no llevar rejilla y tener una carcasa de doble textura las partículas de polvo y suciedad no se adhieren fácilmente, facilitando el limpiado del extractor. Para instalación en pared o techo.
- Alto rango de flujos de aire, bajo nivel sonoro de operación y bajo consumo de energía debido a las palas de perfil optimizado en forma de ala y al soporte del motor diseñado para favorecer el paso del flujo de aire en extracción.
- Carcasa y hélice de plástico ABS resistente a los rayos UV (evita el envejecimiento causado por la exposición a la luz solar). Motor de rodamientos de fricción auto lubricados protegido contra la sobrecarga térmica.
- Incluye temporizador electrónico para ajustar el funcionamiento automático según se desee entre 3 y 20 minutos.
- Con compuerta antirretorno para evitar la entrada de aire no deseado o contaminante.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.
- Protección IPX4. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.

**APLICACIONES**

- Ideal para salones, baños, y cualquier espacio de diseño donde el ventilador pasa desapercibido por su cuidada estética.
- Para ser instalado en conducto de ventilación. Compatible con conductos de 100 y 125.

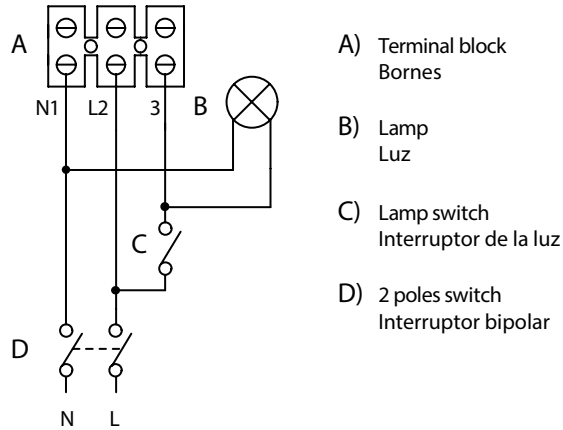
Code	Model	Voltage (V)	Rat. R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. over kW	Air flow m³/h	Pressure (Pa)	Sound dB (A) 3mm	Weight Kg	Connect. diagrams
TEKS100T	TEKSTÜR 100 T	220-240	2400	0,09	15	85	29	33,1	0,575	1
TEKS120T	TEKSTÜR 120 T	220-240	2240	0,12	20	175	49	39,1	0,8	1

**DIMENSIONS / dimensiones**


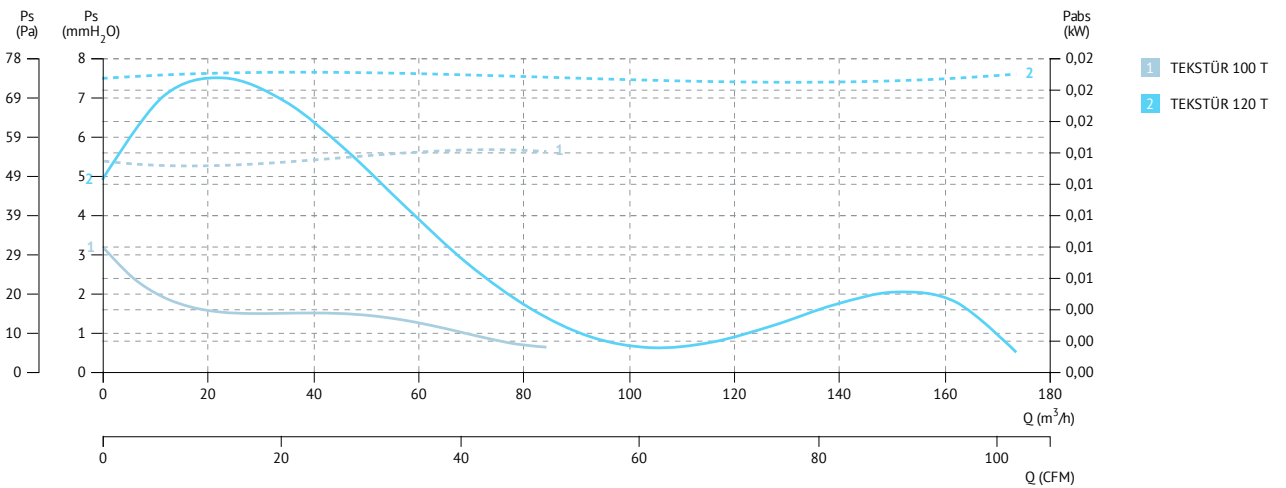
MODEL	A	B	C	D
TEKSTÜR 100 T	159	38	98	98
TEKSTÜR 120 T	179	43	115	118,9

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1



CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

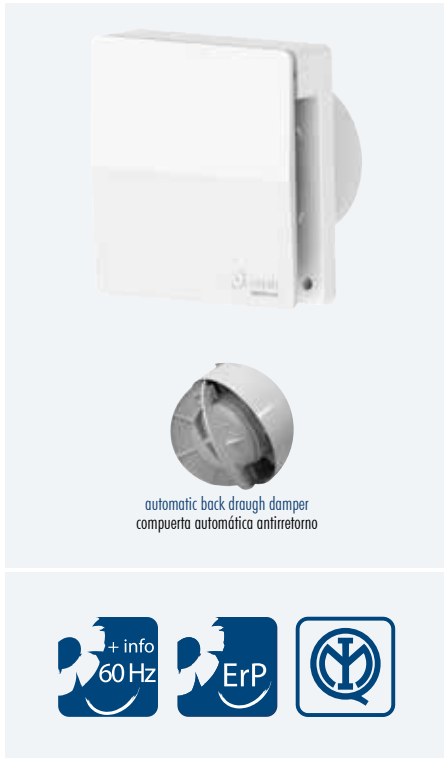




# TEKSTÜR PLUS

*High-end extractor with long life bearings and automatic back draught damper for ceiling and wall installation*

*Extractor de alta gama con rodamientos de larga duración y compuerta automática antirretorno para pared o techo*



### MANUFACTURING FEATURES

- High-end design extractor according to European industrial fashion canons with a smooth double textured front panel. By not carrying a grid and having a double textured shell, dust and dirt particles do not adhere easily, making it easier to clean the extractor. TEKSTÜR PLUS extractors are carefully designed to provide low environmental impact, using recyclable materials.
- Motor with long-life ball bearings that guarantee more than 30,000 hours of use and protected against thermal overload. Impact resistant and UV resistant thermoplastic ABS housing (prevents aging caused by exposure to sunlight). PP resin helico-centrifugal mixed-flow impellers. Equipped with a butterfly-shaped automatic non-return back draught damper carefully designed to prevent the return of dirty air or contaminants when the extractor is off.
- The helico-centrifugal impeller and motor supports have been specially designed to guarantee a high efficiency performance, low energy consumption and reduction of the sound level. Its compact design allows it to be ideal for installations with reduced space on the wall or ceiling.
- Maximum working temperature in continuous: 50°C.
- IPX5 and IP45 protection. IMQ Safety certificate to guaranty the electromechanical compatibility.
- All options with long life bearings (LL):
  - Basic
  - Timer (T)
  - Humidity sensor (HR) and timer (T)
  - Motion sensor (Motion)

### APPLICATIONS

- Ideal for living rooms, bathrooms, and any design "high-end" space where the fan goes unnoticed by its nice modern design.
- To be installed in ventilation ducts Ø100 and Ø125.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Extractor de diseño estético acorde a los cánones de moda industrial europeos con panel frontal liso de doble textura y tamaño compacto. Al no llevar rejilla y tener una carcasa de doble textura las partículas de polvo y suciedad no se adhieren fácilmente, facilitando el limpiado del extractor. Los extractores TEKSTÜR PLUS están cuidadosamente diseñados para proporcionar un bajo impacto ambiental, utilizando materiales reciclables.
- Motor con rodamientos de bolas de larga duración que garantizan más de 30.000 horas de uso y protegido contra la sobrecarga térmica. Carcasa de ABS termoplástico resistente a impactos y resistente a los rayos UV (evita el envejecimiento causado por la exposición a la luz solar). Turbina helicocentrífuga de resina PP. Equipados con compuerta automática antirretorno en forma de mariposa cuidadosamente diseñada para evitar el retorno de aires sucios o contaminantes cuando el extractor esta parado.
- La turbina helicocentrífuga y los soportes del motor han estado especialmente diseñados para garantizar unas prestaciones de alta eficiencia, un bajo consumo energético y reducción del nivel sonoro. Su diseño compacto le permite ser ideal para instalaciones con poco espacio en la pared o techo.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.
- Protección IPX5 y IP45. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.
- Todas las opciones con rodamientos de larga duración (LL):
  - Básico
  - Temporizador (T)
  - Sensor de humedad (HR) y temporizador (T)
  - Sensor de presencia (Motion)

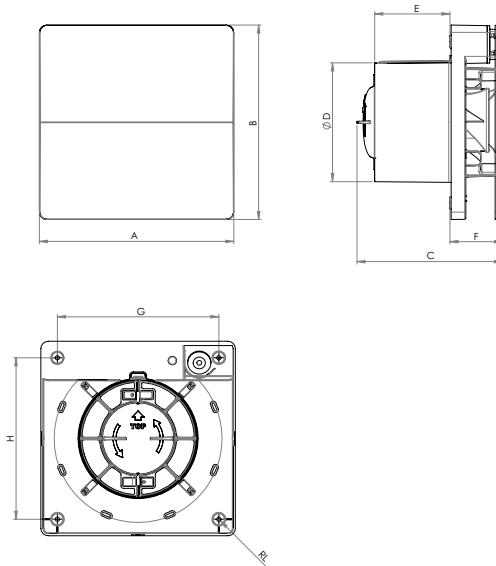
### APLICACIONES

- Ideal para salones, baños, y cualquier espacio de diseño donde el ventilador pasa desapercibido por su cuidada estética.
- Para ser instalado en conducto de ventilación Ø100 y Ø125.

Code	Model	Voltage (V)	Rat. R.P.M.	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow m <sup>3</sup> /h	Pressure (Pa)	Sound dB (A) 3mm	W. Kg	Connect. diagrams
TEKSP100	TEKSTÜR PLUS 100 LL	230	2175	0,052	9	90	39,23	26,9	0,6	1
TEKSP100T	TEKSTÜR PLUS 100 LL T	230	2175	0,052	9	90	39,23	26,9	0,6	3
TEKSP100THR	TEKSTÜR PLUS 100 LL T HR	230	2175	0,052	9	90	39,23	26,9	0,61	4
TEKSP100M	TEKSTÜR PLUS 100 LL MOTION	230	2175	0,052	9	90	39,23	26,9	0,6	2
TEKSP120	TEKSTÜR PLUS 120 LL	220-240	2075	0,095	13	175	49,04	32,3	0,77	5
TEKSP120T	TEKSTÜR PLUS 120 LL T	220-240	2075	0,095	13	175	49,04	32,3	0,77	3
TEKSP120THR	TEKSTÜR PLUS 120 LL T HR	220-240	2075	0,095	13	175	49,04	32,3	0,78	4
TEKSP120M	TEKSTÜR PLUS 120 LL MOTION	220-240	2075	0,095	13	175	49,04	32,3	0,77	2



**DIMENSIONS / dimensiones**

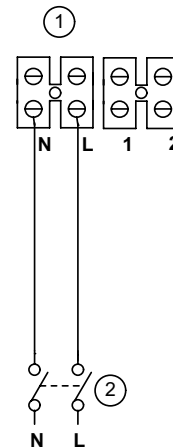
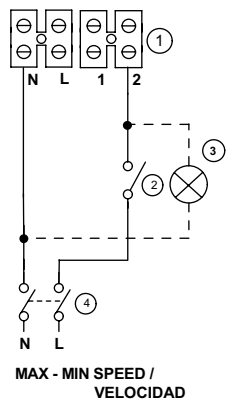
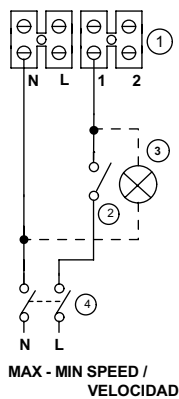
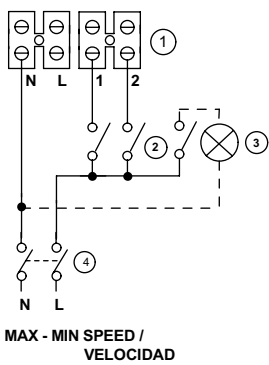


MODEL	B	B	C	D	E	F	G	H	L
TEKSTÜR PLUS 100	159	159	119	98	61,5	43	132	132	3,5
TEKSTÜR PLUS 120	179	179	130	118	71	45	152	152	3,5

**CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**

**1** **2**

N - 1= Min speed / Min vel  
N - 2= Max speed / Max vel

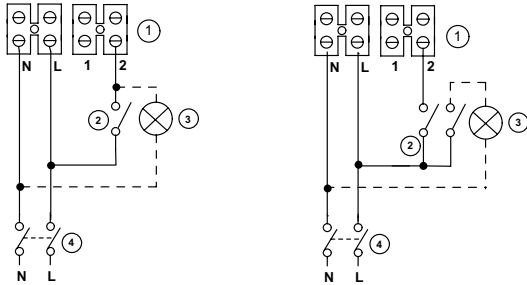


- ① Terminal block  
Bornes
- ② 2 poles switch  
Interruptor bipolar

- ① Terminal block  
Bornes
- ② Max and min speed switches  
Interruptor para velocidad min. y máx.
- ③ Lamp  
Luz
- ④ 2 poles switch  
Interruptor bipolar

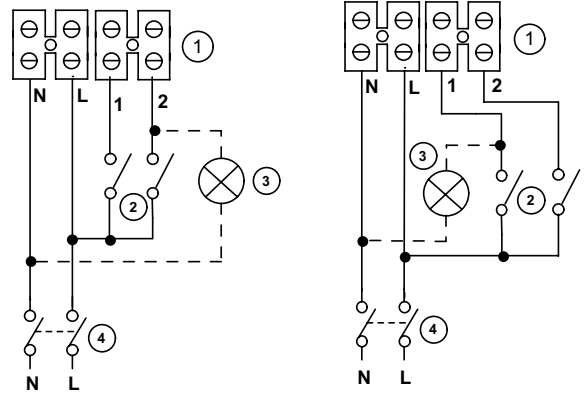


3



- ① Terminal block  
Bornes
- ② Speed switches  
Interruptores por velocidad
- ③ Lamp  
Luz
- ④ 2 pole switch  
Interruptor bipolar

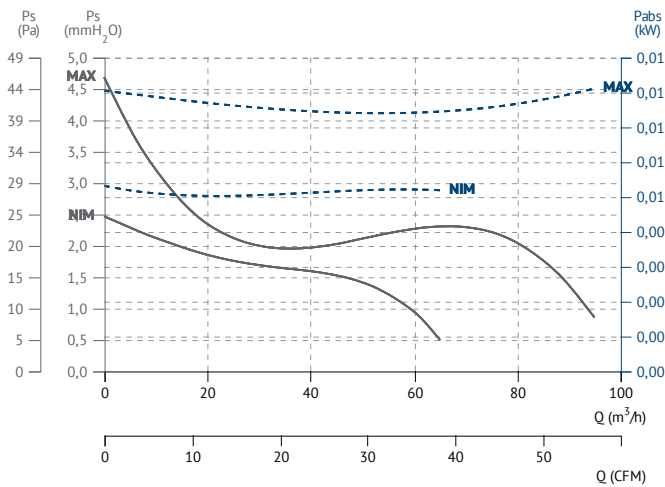
4



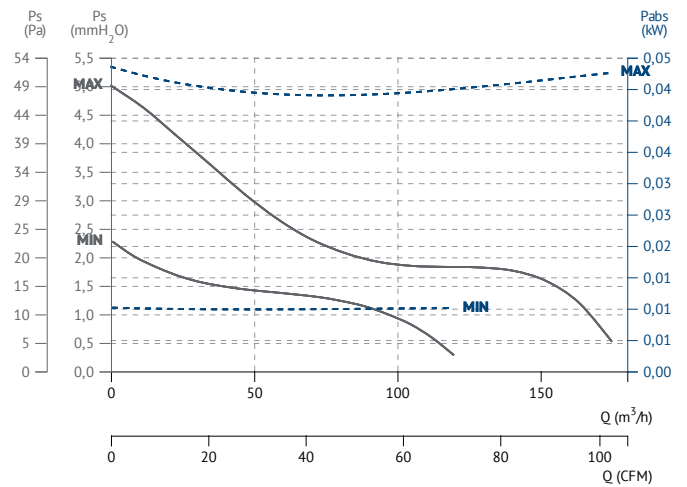
- ① Terminal block  
Bornes
- ② Max and min speed switches  
Interruptores por velocidad máx. y mín.
- ③ Lamp  
Luz
- ④ 2 pole switch  
Interruptor bipolar

### CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

TEKSTÜR PLUS 100 LL



TEKSTÜR PLUS 120 LL





## ESTELA

Silent ceiling fan

Ventilador de techo silencioso



## MANUFACTURING FEATURES

- Lightweight fan to install in false ceiling.
- Forward impeller.
- Air capture through the square base made of ABS plastic.
- Backdraft damper.
- Extraction connection by circular mouth.
- Easy motor access for maintenance.
- Low sound level.
- Motor 230V 50Hz.

## APPLICATIONS

Designed to be fixed to wall by self-tapping screws, or ceiling, they are suitable for:

- Continuous or periodic exhaust ventilation of bathroom, showers, kitchens and other utility spaces.
- Ventilation of premises with high noise level limitations.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador ligero para instalar en falso techo.
- Turbina a acción
- Captación de aire a través de la base cuadrada fabricada con plástico ABS.
- Compuerta antirretorno.
- Conexión extracción mediante embocadura circular.
- Fácil acceso al interior para la limpieza y mantenimiento.
- Bajo nivel sonoro.
- Motor 230V 50Hz.

## APLICACIONES

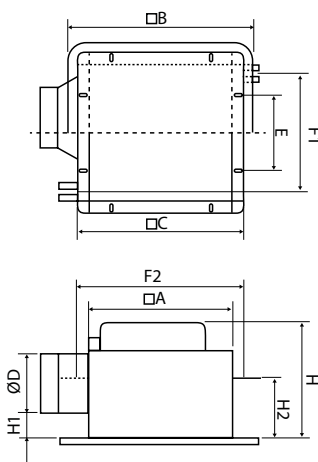
Diseñados para fijarse en pared con tornillos autorroscantes o en techo, son ideales para:

- Ventilación de extracción continua o periódica en baños, duchas, cocinas y espacios pequeños.
- Ventilación de espacios con limitaciones de ruido.

## SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	Rat. R.P.M.	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A) 3mm	Weight Kg	Connect. diagrams
509701000	ESTELA 100	860	0,091	0,02	250	39	3,5	1
509701500	ESTELA 150	680	0,182	0,04	380	37	4,4	1
509701500Z001	ESTELA 150 TURBO	770	0,186	0,04	450	42	5,6	1

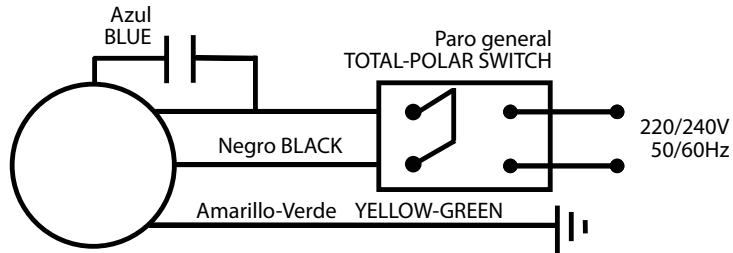
## DIMENSIONS / dimensiones



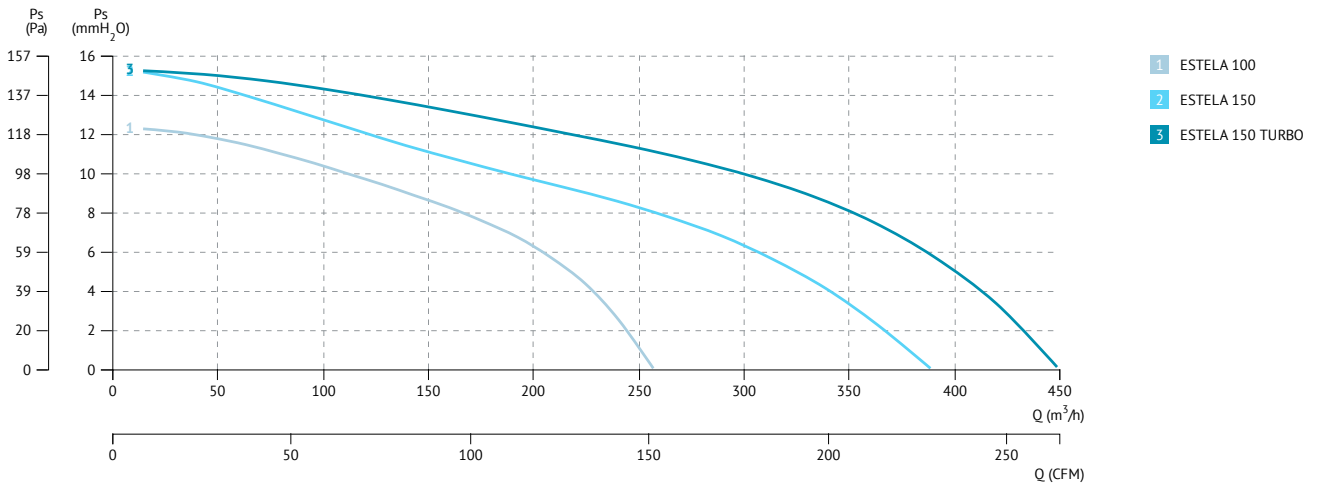
MODEL	B	B	C	D	E	F1	F2	H	H1	H2
ESTELA 100	230	295	271	100	140	193	275	185	35	93
ESTELA 125	260	330	301	150	140	223	305	220	35	110
ESTELA 150	310	380	351	150	190	273	335	220	35	110

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1



CHARACTERISTIC CURVES / curvas características



## KUVIO

High efficiency In-line mixed flow fan constructed in self-extinguishing plastic resin and resistant to aggressive chemical agents  
Helicentrífugo de alta eficiencia construido con resina plástica autoextinguible y resistente a agentes químicos agresivos



## MANUFACTURING FEATURES

- High efficiency In-line mixed flow fan with motor-holder enclosures, end cones and mixed flow impellers constructed in self-extinguishing plastic resin (V0) with a mineral-based additive to ensure dimensional stability. The side cones incorporate the fan's anchoring brackets onto the target surface for safe, quick installation. Designed to allow the assembly or disassembly of the fans without manipulating the ducts.
- Standard version and timer version (T). Two-speed monophasic motor with thermal overload cut-out and shafts turning on ball bearings to guarantee long life continuous work (at least 30.000 hours at the maximum plate temperature. Standard voltages 220-240V 50Hz and 60 Hz. Speed adjustable with accessories.
- Maximum working temperature in continuous: 50°C
- IP44 protection. IMQ Safety certificate to guarantee the electromechanical compatibility.

## APPLICATIONS

Designed for duct supply and exhaust ventilation systems that require excellent response in terms of high pressure and air flow, while keeping noise under control.

It can be used in many small and medium ventilation installations for air renewal such as:

- Bathrooms and changing rooms.
- Commercial offices.
- Extraction in domestic kitchens after the extraction hood.
- Schools
- Waiting room.
- Commercial premises, laundries, shops, bars, restaurants etc.
- Laboratories.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador in-line de alta eficiencia con soportes motor, boca de aspiración y turbina helicentrífuga construidos en resina plástica autoextinguible (V0) con un aditivo a base de minerales para garantizar la estabilidad dimensional. Los conos laterales incorporan los soportes de anclaje del ventilador en la superficie con el objetivo de garantizar una instalación rápida y segura. Diseñado para permitir el montaje o desmontaje de los ventiladores sin manipular los conductos.
- Versión estándar y versión con temporizador (T). Motor monofásico de dos velocidades con desconexión por sobrecarga térmica y ejes que activan los rodamientos de bolas para garantizar un trabajo continuo de larga duración (al menos 30,000 horas a la temperatura máxima de la placa). Voltajes estándar 220-240V 50Hz y 60Hz. Velocidad ajustable con accesorios.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.
- Protección IP44. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.

## APLICACIONES

Diseñado para sistemas de ventilación de suministro y extracción en conducto que requieren, excelente respuesta en cuanto a alta presión y caudal de aire se refiere, a la vez que mantienen el ruido bajo control.

Puede ser utilizado en un gran número de pequeños y medianas instalaciones de ventilación para la renovación de aire en:

- Baños y vestuarios.
- Oficinas comerciales.
- Extracción en cocinas domésticas después de la campana de extracción.
- Escuelas
- Salas de espera.
- Locales comerciales, lavanderías, tiendas, bares, restaurantes, etc.
- Laboratorios.



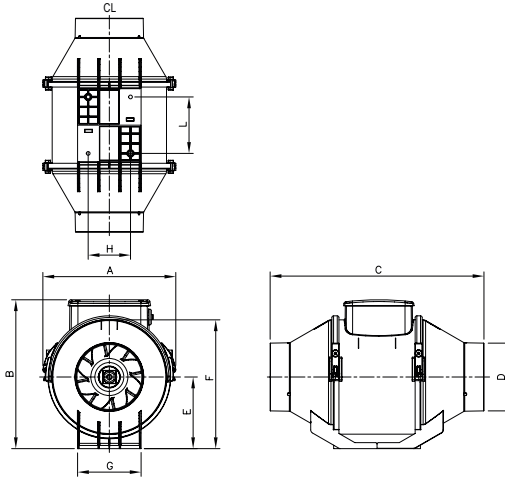
Code	Model	Voltage (V)	Rat. R.P.M.	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow m <sup>3</sup> /h	Pressure (Pa)	Sound dB (A) 3mm	Weight Kg	Connect. diagrams
KUV100	KUVIO 100	220-240	1520/2030	0,09/0,11	20/23	180/255	127,5/161,9	30,7/39,4	1,8	1
KUV125	KUVIO 125	220-240	1570/2140	0,11/0,15	25/33	250/365	127,5/166,8	33,9/43	1,8	1
KUV150	KUVIO 150	220-240	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	41,4/50,5	2,4	1
KUV160	KUVIO 160	220-240	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	41,4/50,6	2,4	1
KUV200V0	KUVIO 200 V0	220-240	1580/2140	0,43/0,64	98/145	790/1060	284,5/323,7	46,2/52,5	3,7	1
KUV250V0	KUVIO 250 V0	220-240	1900/2550	0,48/0,78	110/180	990/1350	353,2/519,9	51,4/59,1	7	1
KUV315V0	KUVIO 315 V0	220-240	1780/2450	0,90/1,32	200/300	1740/2300	426,7/735,8	50,6/63,4	11,3	1

## TIMER

Code	Model	Voltage (V)	Rat. R.P.M.	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow m <sup>3</sup> /h	Pressure (Pa)	Sound dB (A) 3mm	Weight Kg	Connect. diagrams
KUV100T	KUVIO 100 T	220-240	1520/2030	0,09/0,11	20/23	180/255	127,5/161,9	30,7/39,4	1,8	2
KUV125T	KUVIO 125 T	220-240	1570/2140	0,11/0,15	25/33	250/365	127,5/166,8	33,9/43	1,8	2
KUV150T	KUVIO 150 T	220-240	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	41,4/50,5	2,4	2
KUV160T	KUVIO 160 T	220-240	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	41,4/50,6	2,4	2
KUV200TV0	KUVIO 200 T V0	220-240	1580/2140	0,43/0,64	98/145	790/1060	284,5/323,7	46,2/52,5	3,7	2



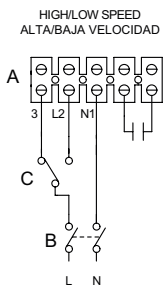
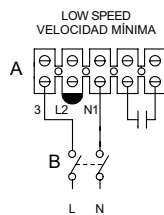
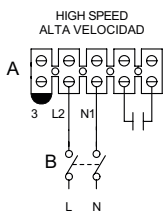
**DIMENSIONS / dimensiones**



MODEL	B	B	C	D	E	F	G	H	Hole	L
KUVIO 100	188,5	211	303	96	101,5	189	90	60	6	80
KUVIO 125	188,5	211	258	122	101,2	189	90	60	6	80
KUVIO 150	214,5	234	294	146	112,5	212	110	60	6	80
KUVIO 160	214,5	234	272,5	156	112,5	212	110	60	6	80
KUVIO 200	234,5	260,5	300	196	125,5	235	140	94	6	100
KUVIO 250	300	317	385	247	152,5	292	176,5	140	8	145
KUVIO 315	317	392,5	448	315	188,5	350	220,5	178	8	182

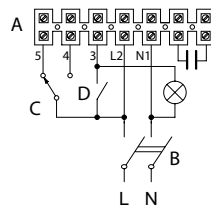
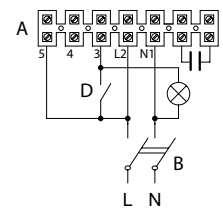
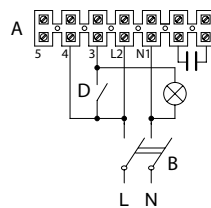
**CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**

**1**



- A) Terminal block  
Bornes
- B) Bipolar switch  
Interruptor bipolar
- C) Min/max. speed switch  
Selector de velocidad mín./máx.

**2**

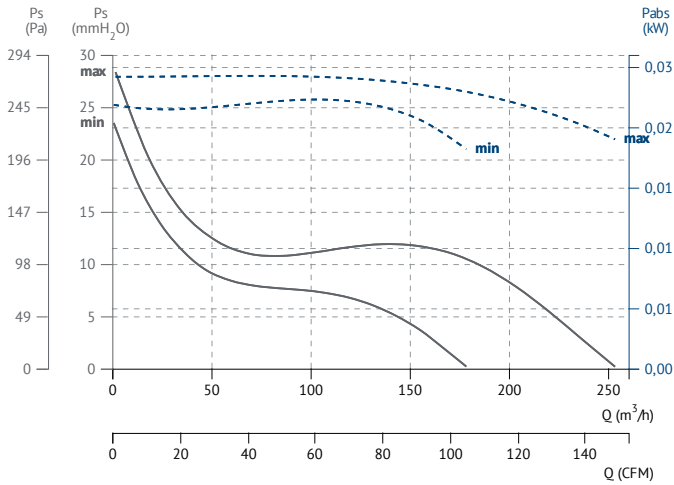


- A) Terminal block  
Bornes
- B) Bipolar switch  
Interruptor bipolar
- C) 2 Ways switch  
Interruptor de 2 pasos
- D) Light switch  
Interruptor de luz

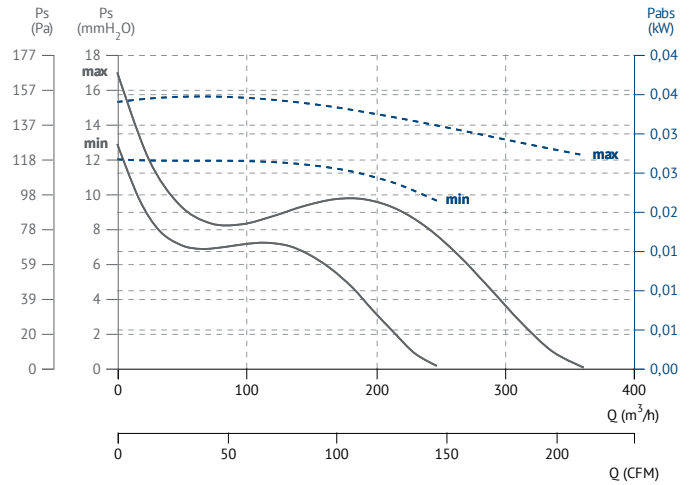


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

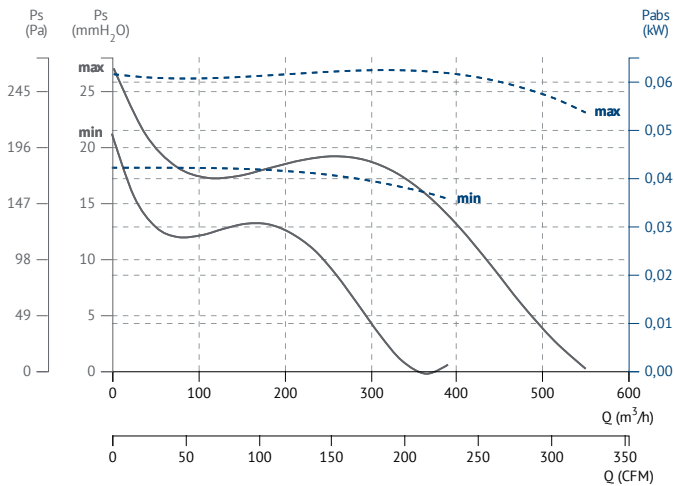
KUVIO 100



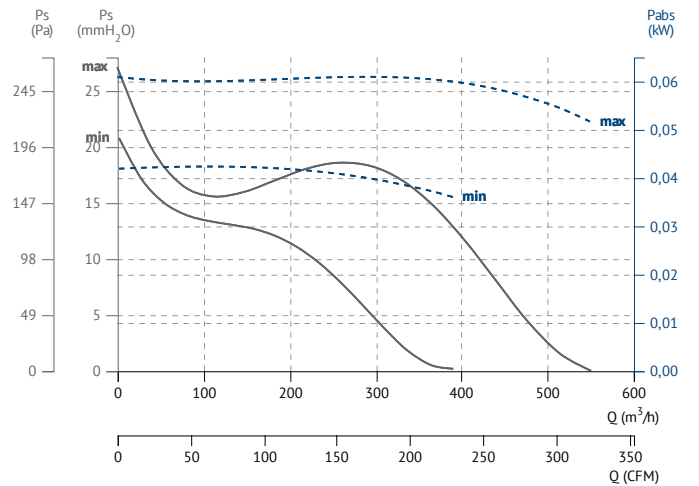
KUVIO 125



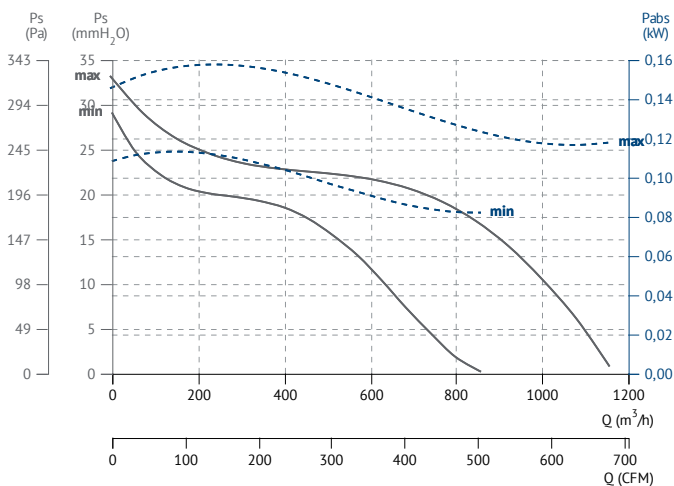
KUVIO 150



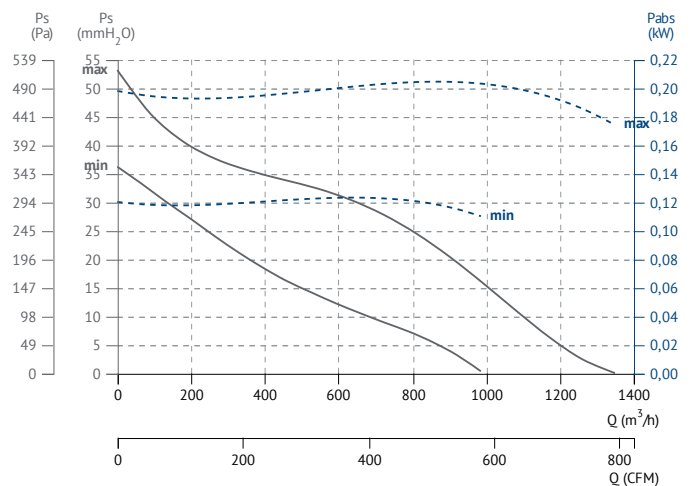
KUVIO 160



KUVIO 200 T VO

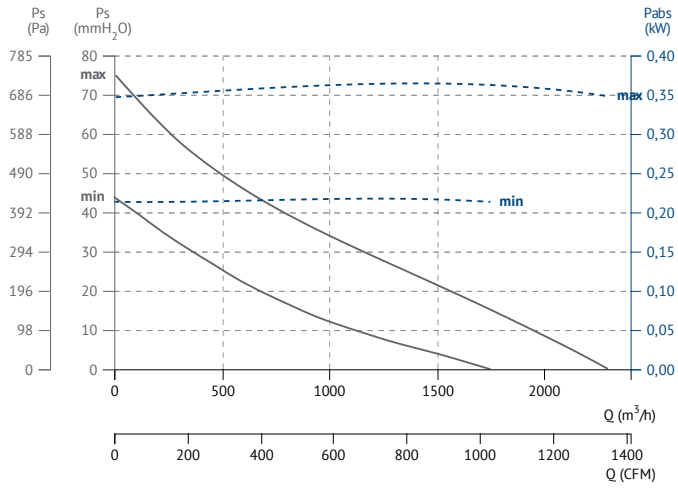


KUVIO 250 VO



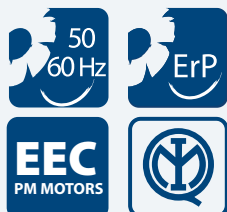


KUVIO 315 V0



# KUVIO EEC

High efficiency EC in-line mixed flow fan of self-extinguishing plastic resin and resistant to aggressive chemical agents  
Helicentrífugo EC de alta eficiencia de resina plástica autoextinguible y resistente a agentes químicos agresivos



## MANUFACTURING FEATURES

- High efficiency In-line mixed flow fan with motor-holder enclosures, end cones and mixed flow impellers constructed in self-extinguishing plastic resin (V0) with a mineral-based additive to ensure dimensional stability. The side cones incorporate the fan's anchoring brackets onto the target surface for safe, quick installation. Designed to allow the assembly or disassembly of the fans without manipulating the ducts.
- High efficiency EC (brushless) motors that are continuously adjustable (0-10V signal) or are settable at installation for 2-speed operation. Monophasic motor with thermal overload cut-out and shafts turning on ball bearings to guarantee long life continuous work (at least 40.000 hours at the maximum plate temperature. Standard voltages 220-240V 50Hz and 60 Hz.
- Maximum working temperature in continuous: 50°C
- IP44 protection. IMQ Safety certificate to guaranty the electromechanical compatibility.

## APPLICATIONS

Their small radial dimensions make them an effective, effective space-saving solution for low-visual impact ventilation of residential, commercial or industrial premises. Designed for duct supply and exhaust ventilation systems that require excellent response in terms of high pressure and air flow, while keeping noise under control. Equipped with EC motor which reduces power consumption.

It can be used in many small and medium ventilation installations for air renewal such as:

- Bathrooms and changing rooms.
- Commercial offices.
- Extraction in domestic kitchens after the extraction hood.
- Schools
- Waiting room.
- Commercial premises, laundries, shops, bars, restaurants ...
- Laboratories.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador in-line de alta eficiencia con soportes motor, boca de aspiración y turbina helicentrífuga contruidos en resina plástica autoextinguible (V0) con un aditivo a base de minerales para garantizar la estabilidad dimensional. Los conos laterales incorporan los soportes de anclaje del ventilador en la superficie con el objetivo de garantizar una instalación rápida y segura. Diseñado para permitir el montaje o desmontaje de los ventiladores sin manipular los conductos.
- Motores EC (brushless) de alta eficiencia que son continuamente ajustables (señal de 0-10 V) o configurables en la instalación para operación de 2 velocidades. Motor monofásico con desconexión por sobrecarga térmica y ejes que activan los rodamientos de bolas para garantizar un trabajo continuo de larga duración (al menos 40.000 horas a la temperatura máxima de la placa). Voltajes estándar 220-240V 50Hz y 60Hz. Velocidad ajustable con accesorios.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.
- Protección IP44. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.

## APLICACIONES

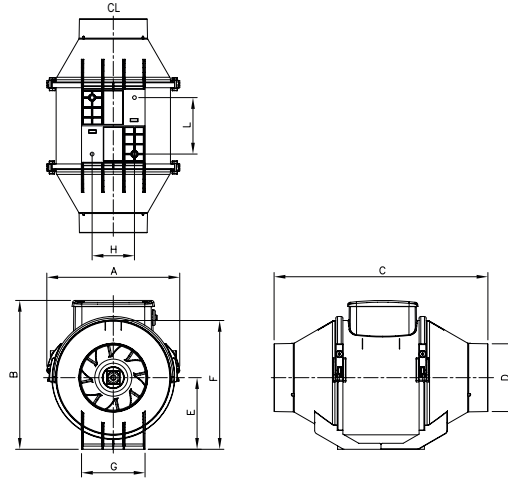
Sus pequeñas dimensiones lo convierten en una solución efectiva y efectiva que ahorre espacio para baja visibilidad ventilación de impacto de locales residenciales, comerciales o industriales. Diseñado para sistemas de ventilación de suministro y extracción en conducto que requieren, excelente respuesta en cuanto a alta presión y caudal de aire se refiere, a la vez que mantienen el ruido bajo control. Equipado con motor EC que reduce el consumo de energía. Puede ser utilizado en un gran número de pequeños y medianas instalaciones de ventilación para la renovación de aire en:

- Baños y vestuarios.
- Oficinas comerciales.
- Extracción en cocinas domesticas después de la campana de extracción.
- Escuelas
- Salas de espera.
- Locales comerciales, lavanderías, tiendas, bares, restaurantes...
- Laboratorios.

Code	Model	Voltage (V)	Rat. R.P.M.	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Pressure (Pa)	Sound dB (A) 3mm	Weight Kg	Connect. diagrams
KUV100EEC	KUVIO 100 EEC	220-240	300/2300	0,05/0,2	3/20	24/280	2/255	40,8	1,9	1
KUV125EEC	KUVIO 125 EEC	220-240	300/2350	0,05/0,25	3/25	35/360	2/304	44,4	1,9	1
KUV150EEC	KUVIO 150 EEC	220-240	300/2550	0,05/0,5	3/55	50/600	3/490	53,2	2,2	1
KUV160EEC	KUVIO 160 EEC	220-240	300/2650	0,05/0,55	3/60	55/620	3/490	54,1	2,2	1
KUV200EECV0	KUVIO 200 EEC V0	220-240	300/3100	0,05/0,75	3/80	77/1000	3/333	47,5	2,5	1
KUV250EECV0	KUVIO 250 EEC V0	220-240	300/3000	0,05/1	3/124	85/1100	7/588	57,3	5,3	1
KUV315EECV0	KUVIO 315 EEC V0	220-240	300/2350	0,05/1,5	5/240	205/1850	11/667	64,9	9,5	1



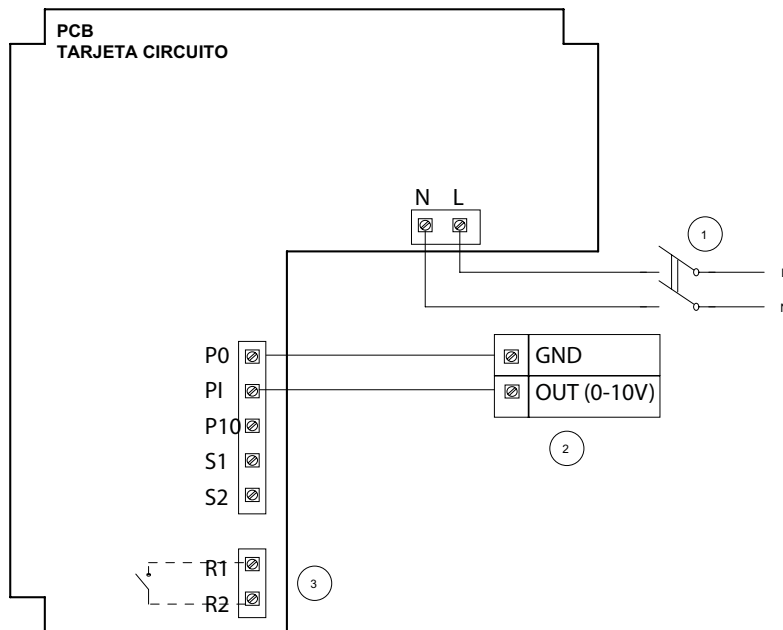
DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	B	B	C	D	E	F	G	H	Hole	L
KUVIO 100	188,5	211	303	96	101,5	189	90	60	6	80
KUVIO 125	188,5	211	258	122	101,2	189	90	60	6	80
KUVIO 150	214,5	234	294	146	112,5	212	110	60	6	80
KUVIO 160	214,5	234	272,5	156	112,5	212	110	60	6	80
KUVIO 200	234,5	260,5	300	196	125,5	235	140	94	6	100
KUVIO 250	300	317	385	247	152,5	292	176,5	140	8	145
KUVIO 315	317	392,5	448	315	188,5	350	220,5	178	8	182

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1



**PCB Control Port Description**  
**Tarjeta Descripción puertos de control**

P0 = Potentiometer 0V / Potenciómetro 0V = GND  
 PI = Potentiometer input signal / Potenciómetro señal entrada = 0-10V  
 P10 = Potentiometer 10V / Potenciómetro 10V = +10V  
 S1-S2 = Dry contact for MAX/MIN speed / Contacto seco para velocidad MAX/MIN  
 R1-R2 = Dry contact for optional alarm / Contacto seco para alarma opcional

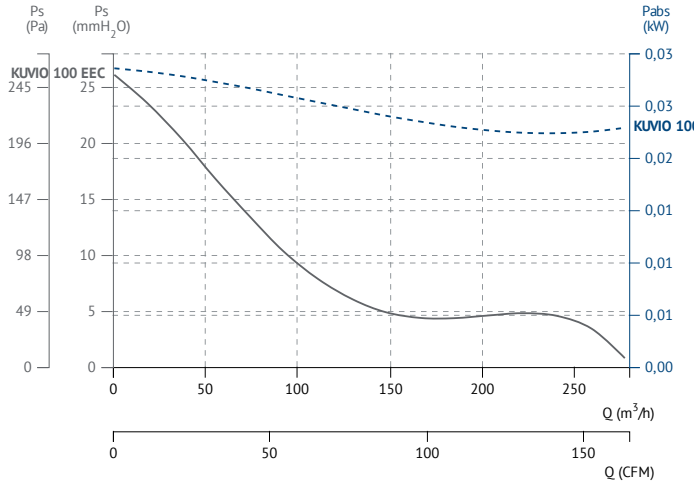
- 1 2 POLES SWITCH (DPST)  
INTERRUPTOR DE 2 POLOS (DPST)
- 2 EXTERNAL GENERATOR SIGNAL 0-10V  
GENERADOR DE SEÑAL EXTERNO 0-10V
- 3 DRY CONTACT FOR ALARM SIGNALLING  
CONTACTO SECO PARA SEÑAL ALARMA  
(250VAC, max current 3A)



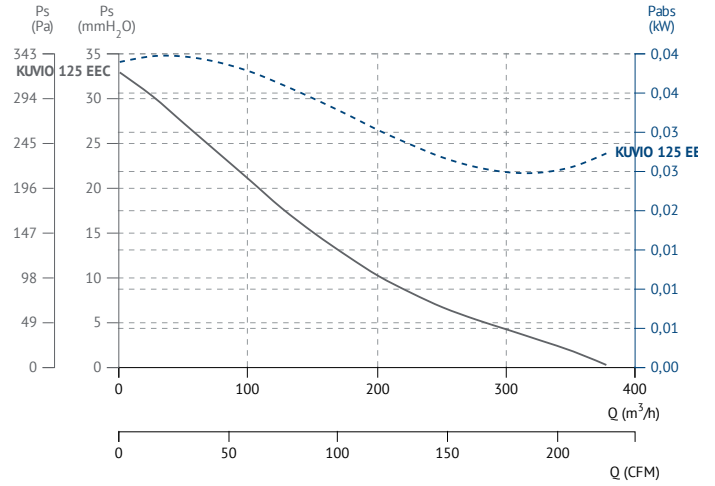


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

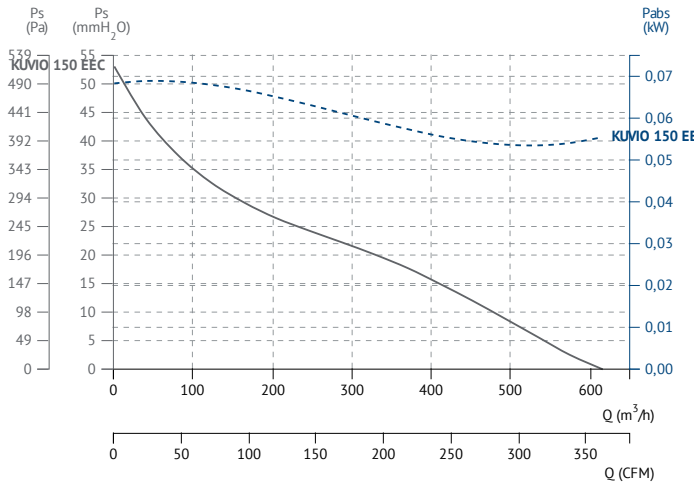
KUVIO 100 EEC



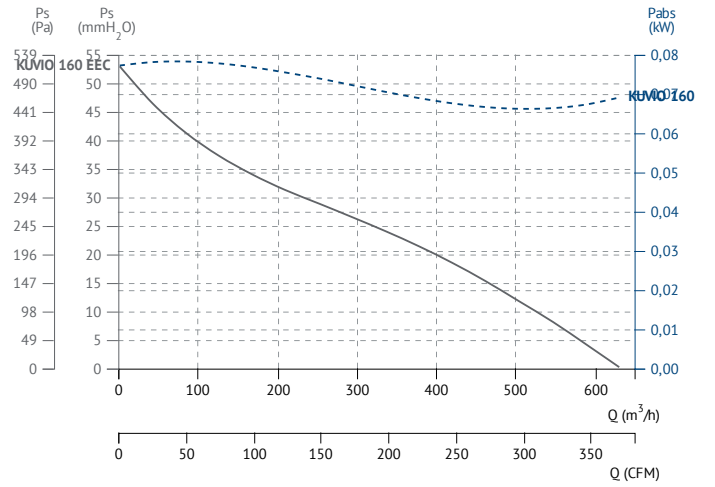
KUVIO 125 EEC



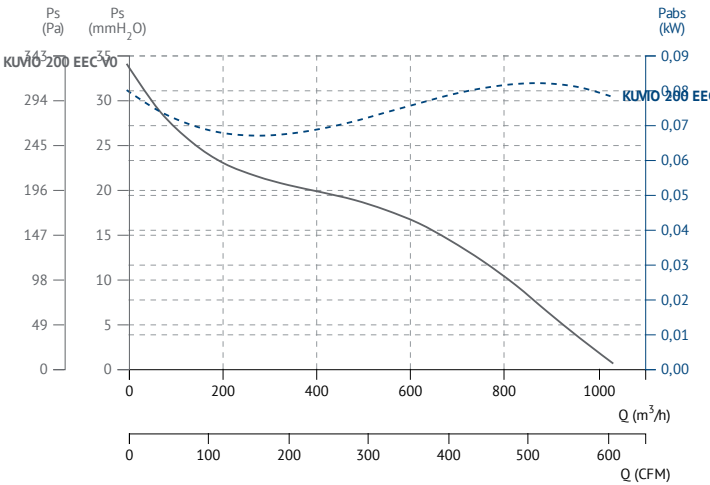
KUVIO 150 EEC



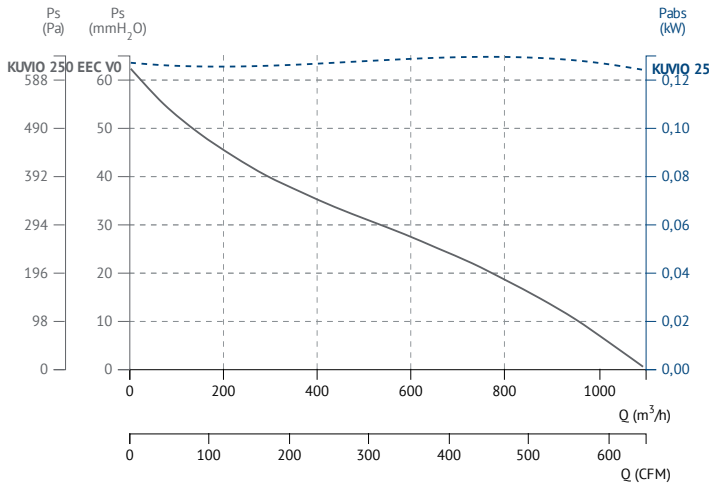
KUVIO 160 EEC



KUVIO 200 EEC V0

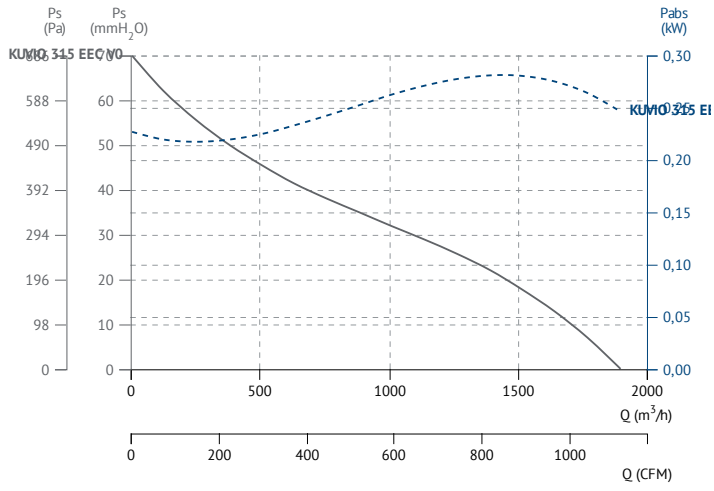


KUVIO 250 EEC V0





**KUVIO 315 EEC V0**

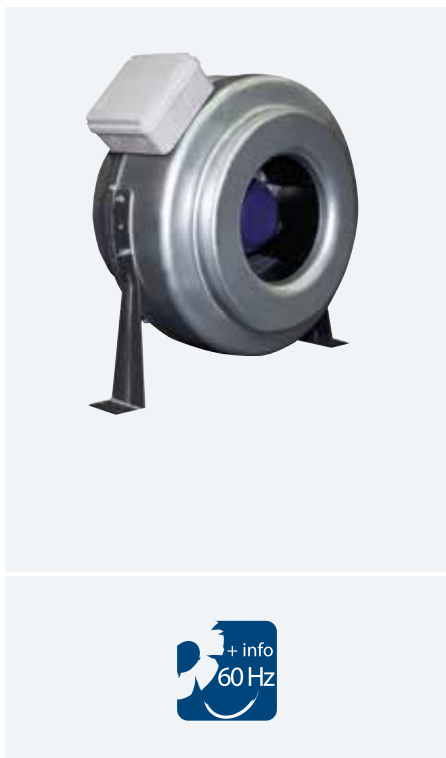




## BT-3

*Inline centrifugal fan with external rotor motor*

*Centrífugo inline con motor de rotor exterior*

**MANUFACTURING FEATURES**

- Galvanized steel sheet housing
- Backward impeller, dynamically balanced.
- External wiring box.
- Supplied with support feet (optional mounting).
- Single-phase asynchronous motor with external rotor, including thermal protector for automatic resetting and long-life permanent lubrication ball bearings (40,000 hours). Protection IP-44. Standard voltage 230V 50Hz.

**APPLICATIONS**

Designed for duct installation, suitable for installation in false ceiling, are indicated for:

- Renovation of air in bathrooms and small rooms.
- Maximum continuous working temperature: 50°C.
- Fan not suitable for transporting explosive gases.

**UNDER REQUEST**

- Sizes from 200 to 315 can be supplied with a metal impeller.

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

- Carcasa en chapa galvanizada.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (reacción) equilibrada dinámicamente.
- Caja de conexiones exterior.
- Se suministra con pies soporte (montaje opcional).
- Motor asíncrono monofásico de rotor exterior, que incluye protector térmico de rearme automático y rodamientos a bolas de engrase permanente de larga duración (40.000 horas). Protección IP-44. Voltaje estándar 230V 50Hz.

**APLICACIONES**

Diseñados para instalación en conducto, adecuados en falso techo, son indicados para:

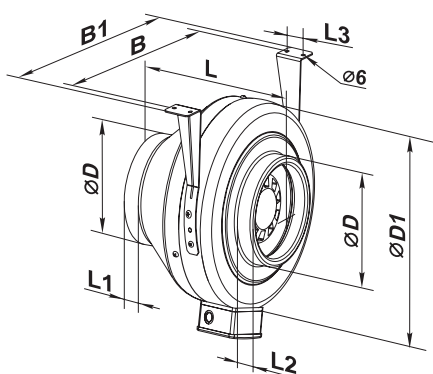
- Renovación de aire en baños y locales pequeños.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.
- Ventilador no adecuado para vehicular gases explosivos.

**BAJO DEMANDA**

- Los tamaños del 200 al 315 se pueden suministrar con turbina metálica.

**SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA**

Code	Model	R.P.M.	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagrams
509810000	BT-3 100	2820	0,32	0,07	250	46	3,16	1
509812500	BT-3 125	2820	0,34	0,08	330	49	3,16	1
509815000	BT-3 150	2770	0,33	0,08	455	43	3,42	1
509816000	BT-3 160	2760	0,34	0,08	455	43	3,44	1
509820000	BT-3 200	2740	0,69	0,16	1.000	47	5,43	1
509825000	BT-3 250	2765	0,66	0,15	1.070	49	5,25	1
509831500	BT-3 315	2730	0,81	0,19	1.540	51	6,57	1

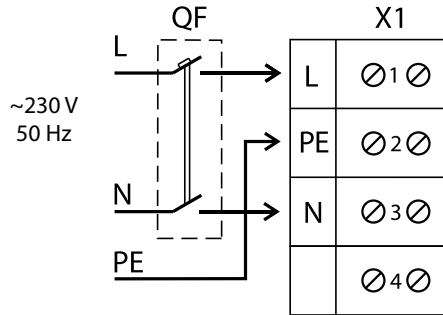
**DIMENSIONS / dimensiones**

MODEL	B	B1	L	L1	L2	L3	Ø D	Ø D1
BT-3 100	253	293	202	23	22	30	98	237
BT-3 125	253	293	202	23	22	30	123	237
BT-3 150	294	334	200	25	23	30	148	278
BT-3 160	294	334	200	25	23	30	158	278
BT-3 200	340	380	245	25	29	40	198	332
BT-3 250	340	380	213	25	29	40	249	332
BT-3 315	410	450	308	33	55	40	313	402

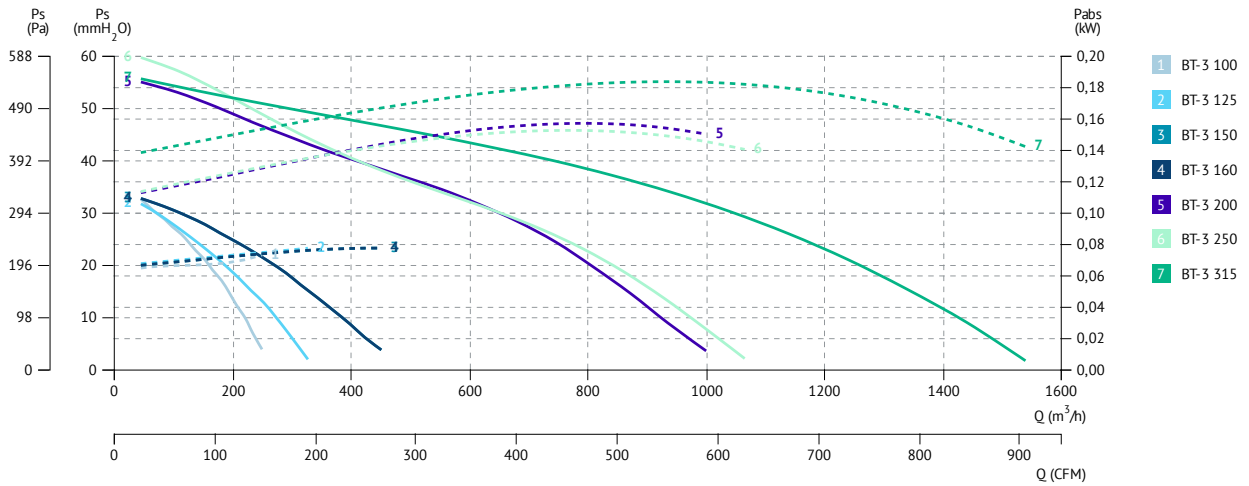


CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1



CHARACTERISTIC CURVES / curvas características



## BT-3 EEC

Centrifugal fan in steel casing with electronic motor EEC  
Centrífugo en carcasa de acero con motor electrónico EEC



## MANUFACTURING FEATURES

- Fully airtight polymer coated steel housing, ideal for outdoor installation.
- EC motors allow the integration of several fans in unified networks and their centralized control.
- Backward-curved blade turbine with high efficiency electronic motor (EC) with external rotor, dynamically balanced during assembly.
- Motors with ball bearings for a longer life of the fan (40,000 hours). Classification of motor protection IP 44.

## APPLICATIONS

- Designed for supply and extraction ventilation and air conditioning installations that require a cost-effective solution and controllable ventilation.
- Installation in duct in indoor or outdoor.
- The electronic motor reduces consumption by 35% and ensures high aerodynamic performance and low noise level. This makes them ideal for ventilation in public places such as banks, supermarkets, restaurants, hotels.
- Its use is also contemplated in installations close to residential buildings and for domestic applications, such as the ventilation of private pools.

## UNDER REQUEST

- Sizes from 200 to 315 can be supplied with a metal impeller.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa de acero recubierto de polímero totalmente hermética, ideal para instalación en exterior.
- Los motores EC permiten la integración de varios ventiladores en redes unificadas y su control centralizado.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás con motor electrónico (EC) de alta eficiencia con rotor externo, equilibrada dinámicamente durante el montaje.
- Motores equipados con rodamientos de bolas para una mayor vida útil del ventilador (40.000 horas). Clasificación de protección del motor IP 44.

## APLICACIONES

- Diseñados para ventilación de aportación y extracción e instalaciones de aire acondicionado que requieran una solución rentable y una ventilación controlable.
- Instalación en conducto en interior o exterior.
- El motor electrónico reduce el consumo en un 35% y asegura el alto rendimiento aerodinámico y un bajo nivel de ruido. Esto los hace ideales para la ventilación en locales públicos como: bancos, supermercados, restaurantes, hoteles.
- También se contempla su uso en instalaciones cercanas a edificios residenciales y para aplicaciones domésticas, como la ventilación de piscinas privadas.

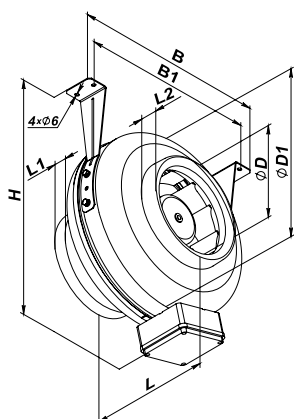
## BAJO DEMANDA

- Los tamaños del 200 al 315 se pueden suministrar con turbina metálica.

## SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFÁSICA

Code	Model	R.P.M.	Rat. I (A) 230V	Rat. Pow. kW	Air flow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagrams
510310000	BT-3 100 EEC	3600	0,70	0,09	345	44	3,45	1
510312500	BT-3 125 EEC	3400	0,58	0,08	480	45	3,58	1
510315000	BT-3 150 EEC	2800	0,73	0,10	620	47	4,17	1
510316000	BT-3 160 EEC	2800	0,72	0,10	685	47	4,32	1
510320000	BT-3 200 EEC	2500	0,63	0,083	845	47	5,7	1
510325000	BT-3 250 EEC	2900	1,15	0,16	1.230	46	5,1	1
510331500	BT-3 315 EEC	2900	1,15	0,16	1.370	48	7,3	1

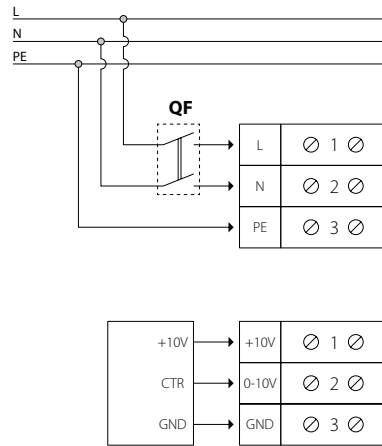
## DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	B	B1	H	L	L1	L2	L3	Ø D	Ø D1
BT-3 100 EEC	310	270	340	203	20	25	30	98	255
BT-3 125 EEC	310	270	340	203	20	25	30	123	255
BT-3 150 EEC	360	320	365	220	25	25	30	149	305
BT-3 160 EEC	360	320	365	220	25	25	30	159	305
BT-3 200 EEC	395	355	435	245	25	30	40	198	345
BT-3 250 EEC	395	355	435	250	25	30	40	248	345
BT-3 315 EEC	455	415	465	260	30	30	40	315	405

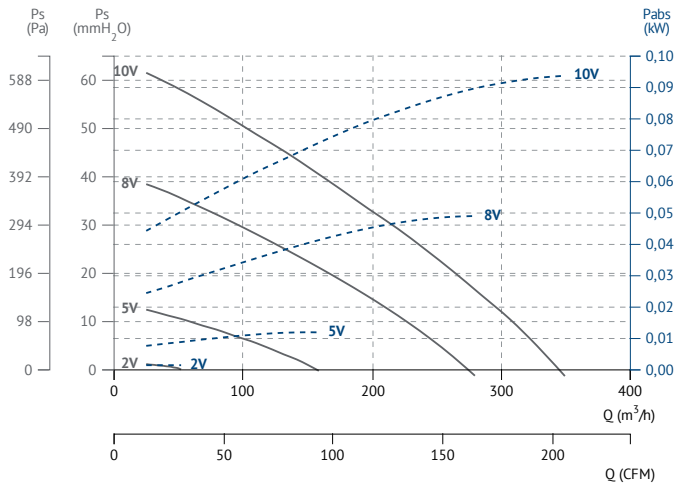
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1

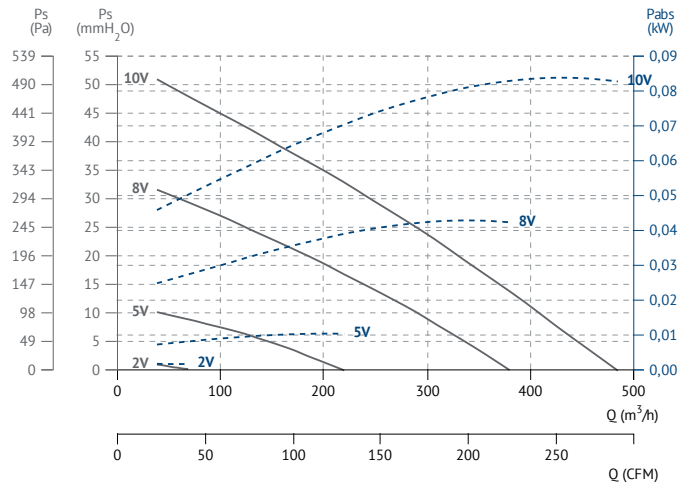


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

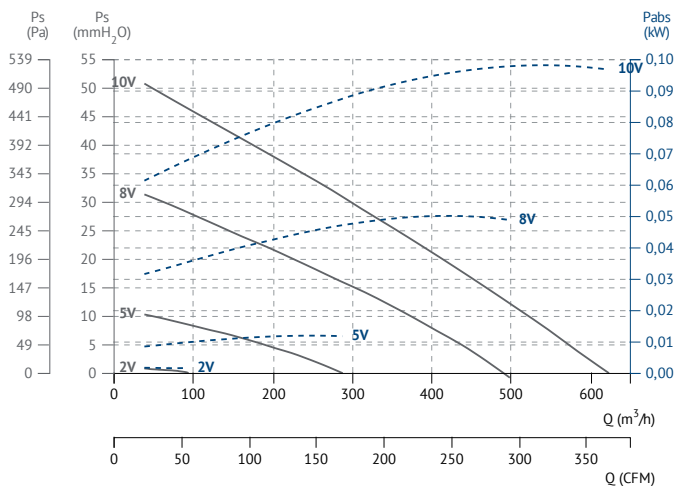
BT-3 100 EEC



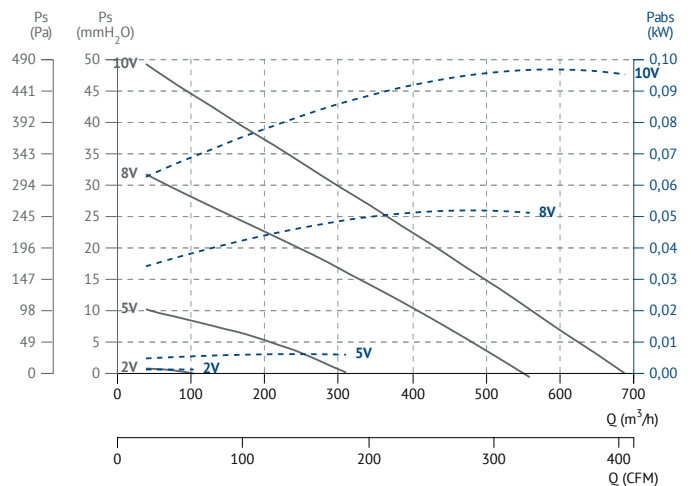
BT-3 125 EEC



BT-3 150 EEC

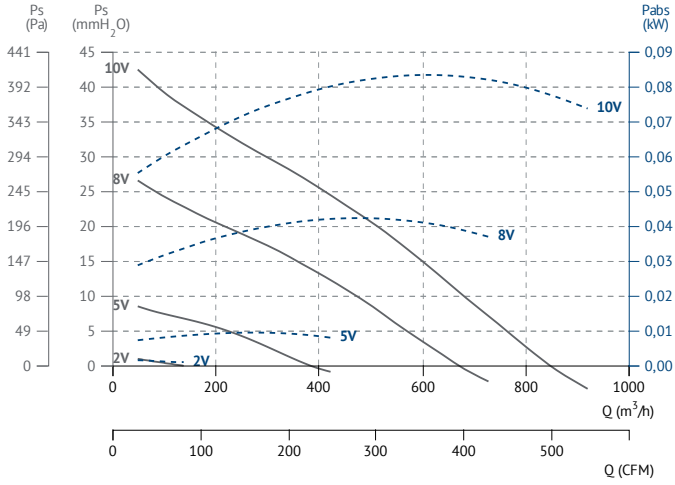


BT-3 160 EEC

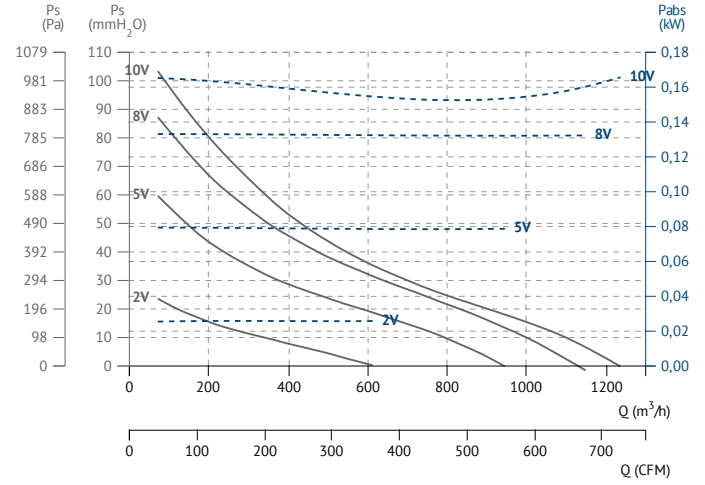




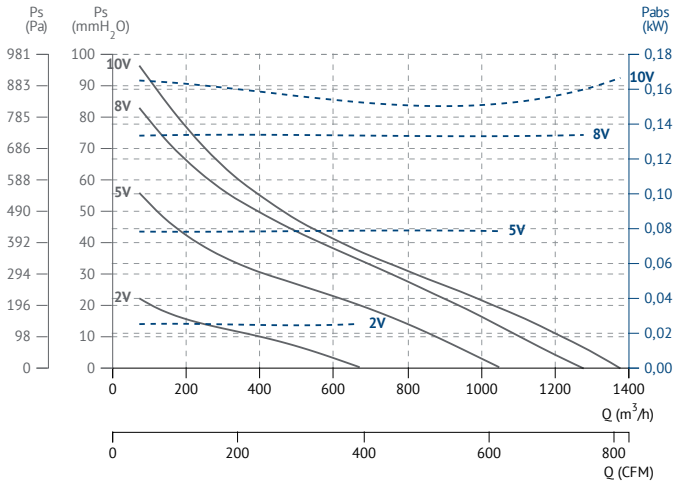
**BT-3 200 EEC**



**BT-3 250 EEC**



**BT-3 315 EEC**





# SB / SBC-2

*Centrifugal low profile box. External rotor motor*
*Centrífugo en caja de bajo perfil. Motor rotor exterior*

**MANUFACTURING FEATURES**

- Box manufactured in galvanized sheet soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0.
- Rectangular (SB-2) or circular (SBC-2) connection flanges.
- Asynchronous external rotor, which includes thermal protector and ball bearings permanently greased. IP-44 protection and insulation class B according to DIN 40.050 h1. Standard voltage 230V 50Hz.

**APPLICATIONS**

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renewal in bathrooms and small premises.
- Perfect for installing in false ceilings or open.
- Maximum working temperature: 50°C.

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

- Caja construida en chapa galvanizada aislada con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
- Bridas de conexión rectangulares (SB-2) o circulares (SBC-2).
- Motor asíncrono de rotor exterior, que incluye protector térmico y rodamientos a bolas de engrase permanente. Protección IP-44 y aislamientos clase B según DIN 40.050 h1. Voltaje estándar 230V 50Hz.

**APLICACIONES**

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en baños y locales pequeños.
- Perfectos para montaje en falso techo o en intemperie.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

**SB-2 SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica**

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240160243	SB-2 160	2290	0,27	0,061	410	39	10	1
240200243	SB-2 200	2480	0,42	0,1	770	43	13,5	1
240250243	SB-2 250	2530	0,82	0,19	1.120	48	17,5	1
240280243	SB-2 280	2480	1,05	0,242	1.580	52	23,5	1
240310243	SB-2 315	1400	0,6	0,135	1.550	36	26	1
240350243	SB-2 355	1400	0,75	0,165	2.120	36	35	1
240400243	SB-2 400	1400	1,5	0,26	2.490	39	51	1

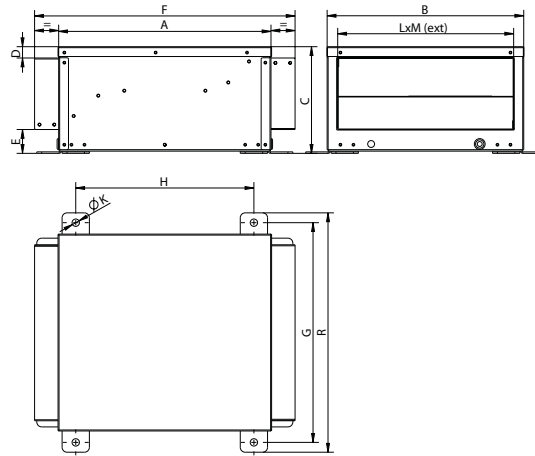
**SBC-2 SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica**

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240160243C	SBC-2 160	2290	0,27	0,06	310	39	10	-
240200243C	SBC-2 200	2480	0,42	0,1	590	43	13,5	-
240250243C	SBC-2 250	2530	0,82	0,19	900	48	17,5	-
240280243C	SBC-2 280	2480	1,05	0,24	1.220	52	23,5	-
240310243C	SBC-2 315	1400	0,6	0,14	1.080	36	26	-
240350243C	SBC-2 355	1400	1,2	0,26	1.820	36	51	-
240400243C	SBC-2 400	1400	0,6	0,14	1.080	39	26	-



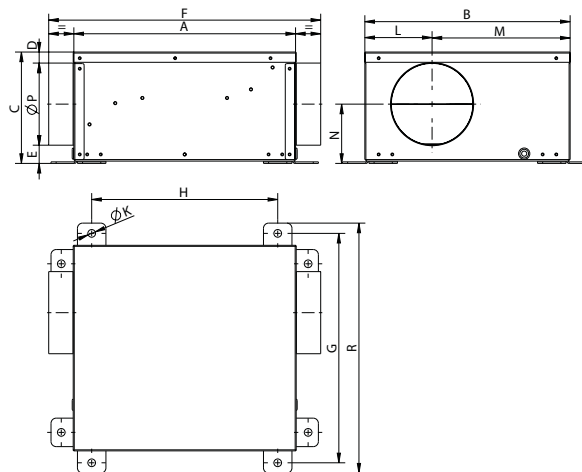


**SB-2 DIMENSIONS / dimensiones (mm)**



MODEL	A	B	C	D	E	F aprox.	G	H	ØK	LxM (ext)	R
SB-2 160	432	400	217	23	48,5	530	447	362,5	15	358x145,5	487
SB-2 200	501	453	255,5	23	48,5	609	500	431,5	15	412x184	540
SB-2 250	567	497	305,5	23	48,5	685	554	467,5	15	456x234	604
SB-2 280	637	552	340,5	23	48,5	755	609	437,5	15	511x269	659
SB-2 315	714	618	375,5	23	48,5	837	675	614,5	15	577x304	725
SB-2 355	804	692	445,5	23	48,5	962	749	704,5	15	651x374	799
SB-2 400	908	777	475,5	23	48,5	1066	834	808,5	15	736x404	884

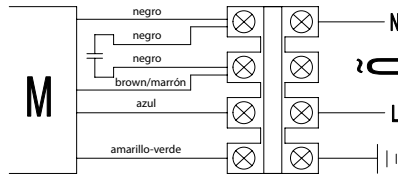
**SBC-2 DIMENSIONS / dimensiones (mm)**



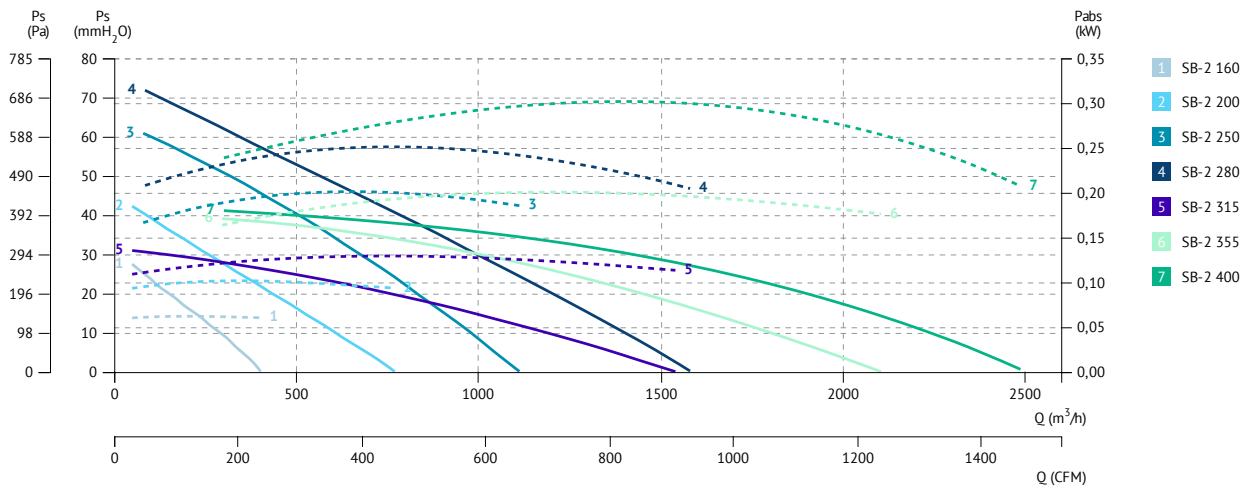
MODEL	A	B	C	D	E	F aprox.	G	H	L	M	N	R	ØK	ØP
SBC-2 160	432	400	217	21,5	35,5	530	447	362,5	131	269	115,5	487	15	160
SBC-2 200	501	453	255,5	23	32,5	609	500	431,5	151	302	132,5	540	15	200
SBC-2 250	567	497	305,5	23	32,5	685	554	467,5	176	321	157,5	604	15	250
SBC-2 280	637	552	340,5	25,5	35	755	609	437,5	191	361	175	659	15	280
SBC-2 315	714	618	375,5	23	37,5	837	675	614,5	208,5	409,5	195	725	15	315
SBC-2 355	804	692	445,5	37,5	53	962	749	704,5	228,5	463,5	230,5	799	15	355
SBC-2 400	908	777	475,5	38	37,5	1066	834	808,5	251	526	237,5	884	15	400

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

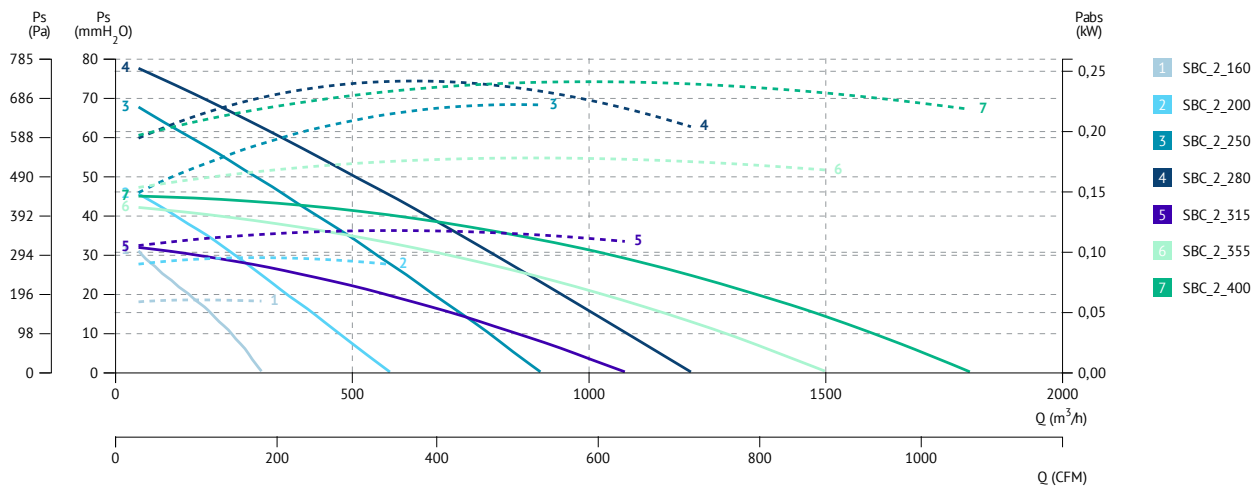
1 SB-2/SBC-2 connection / conexión SB-2/SBC-2



SB-2 CHARACTERISTIC CURVES / curvas características



SBC-2 CHARACTERISTIC CURVES / curvas características





# SB / SBC FILTER

Centrifugal in low profile box with filters. External rotor motor

Centrífugo en caja de bajo perfil con filtros. Motor rotorexterior



SB FILTER



SBC FILTER

## MANUFACTURING FEATURES

- Box manufactured in galvanized sheet soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class.
- Rectangular (SB-2) or circular (SBC-2) connection flanges.
- Supplied with two filtration stages ISO COARSE >90% (G4) and ISO EPM1 70% (F7).
- Asynchronous external rotor, which includes thermal protector and ball bearings permanently greased. IP-44 protection and insulation class B according to DIN 40.050 h1. Standard voltage 230V 50Hz.

## APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renewal in bathrooms and small premises.
- Perfect for installing in false ceilings or open.
- Maximum working temperature: 50°C.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja construida en chapa galvanizada aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
- Bridas de conexión rectangulares (SB-2) o circulares (SBC-2).
- Suministrado con dos etapas de filtración ISO COARSE >90% (G4) y ISO EPM1 70% (F7).
- Motor asíncrono de rotor exterior, que incluye protector térmico y rodamientos a bolas de engrase permanente. Protección IP-44 y aislamientos clase B según DIN 40.050 h1. Voltaje estándar 230V 50Hz.

## APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en baños y locales pequeños.
- Perfectos para montaje en falso techo o en intemperie.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.



## SB FILTER SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica SB Filter

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240160243F	SB FILTER 160	2290	0,27	0,061	410	39	13,5	1
240200243F	SB FILTER 200	2480	0,42	0,1	780	43	17	1
240250243F	SB FILTER 250	2530	0,82	0,19	1.140	48	21	1
240280243F	SB FILTER 280	2480	1,05	0,242	1.560	52	27	1
240310243F	SB FILTER 315	1380	0,6	0,135	1.550	36	32	1
240350243F	SB FILTER 355	1400	0,75	0,165	2.170	36	40	1
240400243F	SB FILTER 400	1350	1,5	0,26	2.490	39	60	1

\* data without filter / datos sin filtro

## SBC FILTER SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica SBC Filter

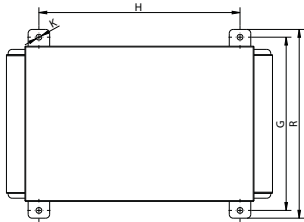
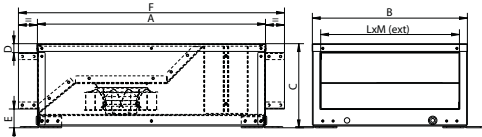
Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240160243CF	SBC FILTER 160	2290	0,27	0,06	320	39	13,5	1
240200243CF	SBC FILTER 200	2480	0,42	0,1	590	43	17	1
240250243CF	SBC FILTER 250	2530	0,82	0,19	860	48	21	1
240280243CF	SBC FILTER 280	2480	1,05	0,24	1.230	52	27	1
240310243CF	SBC FILTER 315	1380	0,6	0,14	1.070	36	32	1
240350243CF	SBC FILTER 355	1400	0,75	0,17	1.520	36	40	1
240400243CF	SBC FILTER 400	1350	1,2	0,26	1.820	39	60	1

\* data without filter / datos sin filtro



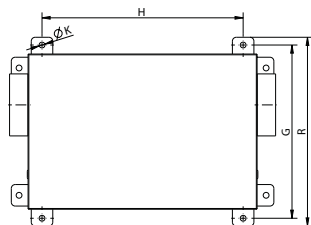
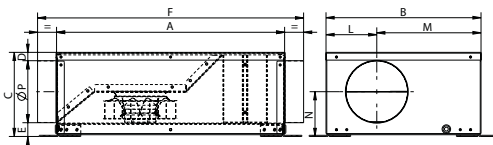
**DIMENSIONS/ dimensiones (mm)**

**SB FILTER**



MODEL	A	B	C	D	E	F aprox.	G	H	ØK	LxM (ext)	R
SB FILTER 160	588,5	400	217	23	48,5	686,5	447	519	15	358x145,5	487
SB FILTER 200	657	453	255,5	23	48,5	765	500	587,5	15	412x184	540
SB FILTER 250	738,5	497	305,5	23	48,5	856,5	554	639	15	456x234	604
SB FILTER 280	808,5	552	340,5	23	48,5	926,5	609	709	15	511x269	659
SB FILTER 315	886	618	375,5	23	48,5	1004	675	786,5	15	577x304	725
SB FILTER 355	977	692	445,5	23	48,5	1135	749	877,5	15	651x374	799
SB FILTER 400	1083	777	475,5	23	48,5	1241	834	983,5	15	736x404	884

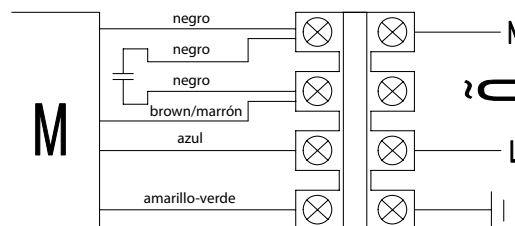
**SBC FILTER**



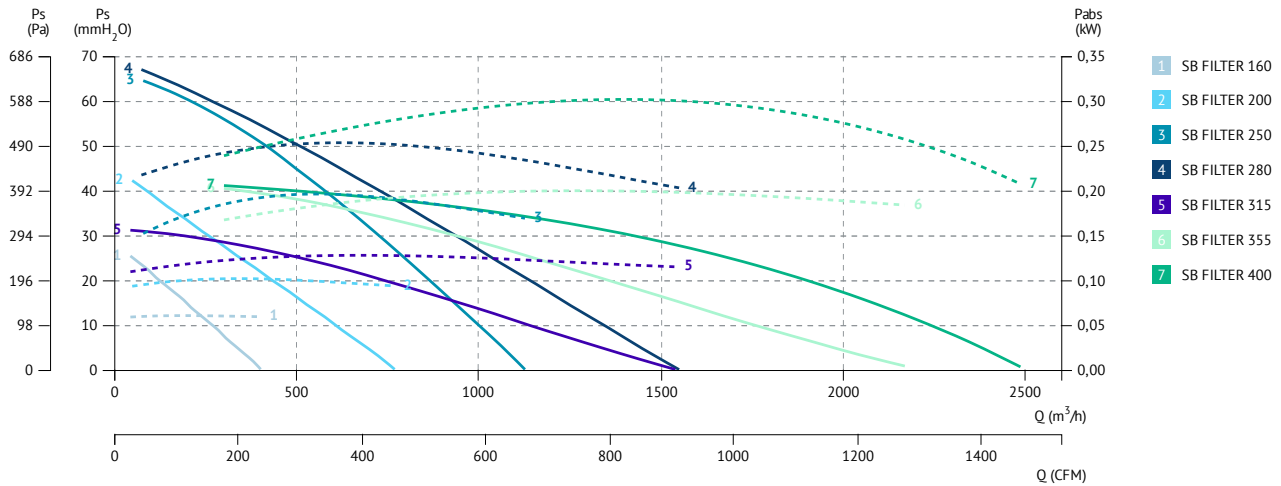
MODEL	A	B	C	D	E	F aprox.	G	H	L	M	N	R	ØK	ØP
SBC FILTER 160	588,5	400	217	21,5	35,5	686,5	447	519	358	269	487	487	15	160
SBC FILTER 200	657	453	255,5	23	32,5	765	500	587,5	412	302	540	540	15	200
SBC FILTER 250	738,5	497	305,5	23	32,5	856,5	554	639	456	321	604	604	15	250
SBC FILTER 280	808,5	552	340,5	25,5	35	926,5	609	709	511	361	659	659	15	280
SBC FILTER 315	886	618	375,5	23	37,5	1004	675	786,5	577	409,5	725	725	15	315
SBC FILTER 355	977	692	445,5	37,5	53	1135	749	877,5	651	463,5	899	799	15	355
SBC FILTER 400	1083	777	475,5	38	37,5	1241	834	983,5	736	526	884	884	15	400

**CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**

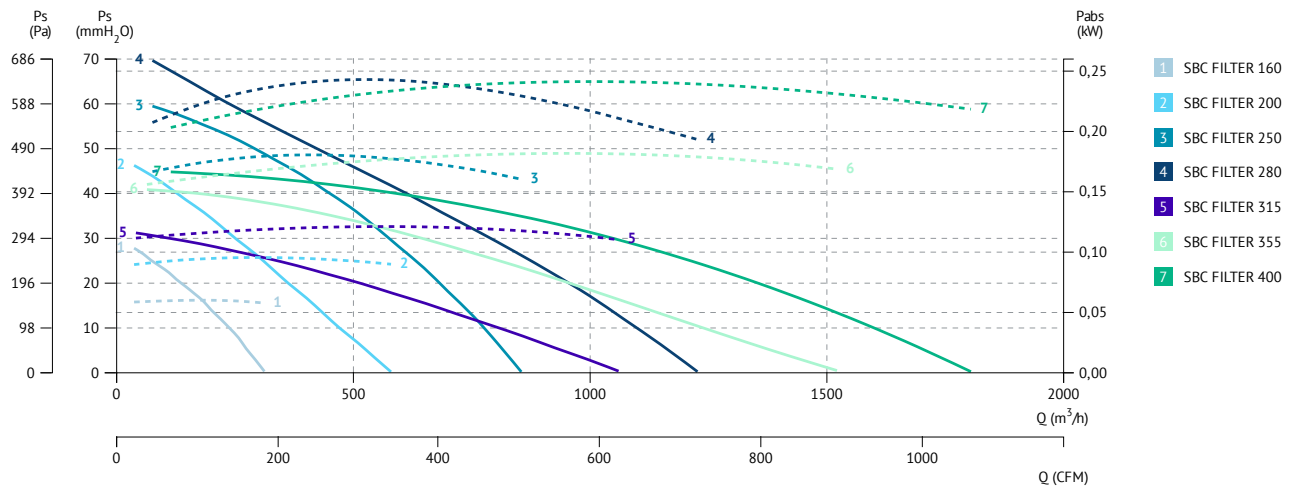
**1 SB/SBC FILTER connection / conexión SB/SBC FILTER**



**CHARACTERISTIC CURVES / curvas características**  
**SB FILTER**



**SBC FILTER**





# SB / SBC EEC PLUS

*Soundproof centrifugal low profile box. Motor ec.*
*Centrífugo en caja insonorizada de bajo perfil, motor ec*

**SB EEC PLUS**
**SBC EEC PLUS**
**MANUFACTURING FEATURES**

- Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m3 density.
- Polyamide reinforced impeller for models 200 and 250 and aluminum plate for the rest.
- Rectangular (SB-2) or circular (SBC-2) connection flanges.
- Motor-efficient technology EC (electronically commutated). IP-44 protection and insulation class B. Standard voltage 230V 50/60Hz.

**APPLICATIONS**

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renewal in bathrooms and small premises.
- Perfect for installing in false ceilings or open.
- Maximum continuous working temperature: 45°C.

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

- Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m3 de densidad.
- Turbina de poliamida reforzada para los modelos 200 y 250 y chapa de aluminio para el resto.
- Bridas de conexión rectangulares (SB-2) o circulares (SBC-2).
- Motor bajo consumo con tecnología EC (conmutación electrónica). Protección IP-44 y aislamientos clase B. Voltaje estándar 230V 50/60Hz.

**APLICACIONES**

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en baños y locales pequeños.
- Perfectos para montaje en falso techo o en intemperie.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 45°C.



## SB PLUS EEC SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica SB PLUS EEC

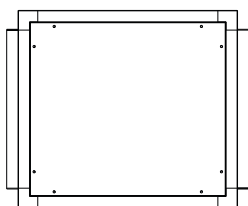
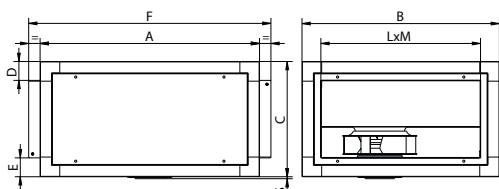
Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240200443	SB 200 PLUS EEC	3980	1,08	0,135	660	42	25	1
240250443	SB 250 PLUS EEC	3600	1,28	0,166	1.050	42	31	1
240310443	SB 315 PLUS EEC	1920	1,35	0,175	1.930	32	48	1
240350443	SB 355 PLUS EEC	2460	1,70	0,38	2.470	41	60	1

## SBC PLUS EEC SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica SBC PLUS EEC

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat.Pow. kW	Air flow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
240200443C	SBC 200 PLUS EEC	3980	1,08	0,135	620	42	25	1
240250443C	SBC 250 PLUS EEC	3600	1,28	0,166	920	42	31	1
240310443C	SBC 315 PLUS EEC	1920	1,35	0,175	1.650	32	48	1
240350443C	SBC 355 PLUS EEC	2460	1,70	0,38	2.030	41	60	1

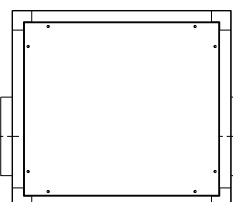
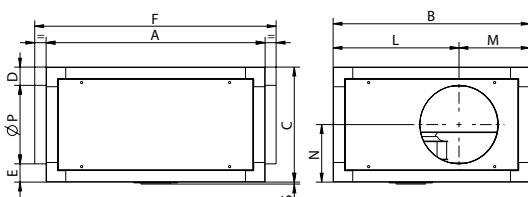
**DIMENSIONS / dimensiones (mm)**

**SB EEC PLUS**



Model	A	B	C	D	E	F	L	M	S
SB EEC PLUS 200	558	502	293	48	48	616	406	197	5
SB EEC PLUS 250	625	546	344	48	48	693	450	248	5
SB EEC PLUS 315	772	667	414	48	48	840	571	318	5
SB EEC PLUS 355	860	741	460	48	48	968	645	364	21


**SBC EEC PLUS**




Model	A	B	C	D	E	F	L	M	N	S	ØP
SBC PLUS 200 EEC	558	502	293	46,5	46,5	615	321	182	146,5	5	200
SBC PLUS 250 EEC	625	546	344	47	47	692	338	208	172	5	250
SBC PLUS 315 EEC	772	667	414	49,5	49,5	839	427,5	239,5	207	5	315
SBC PLUS 355 EEC	860	741	460	52,5	52,5	967	481	260	230	21	355

**CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**

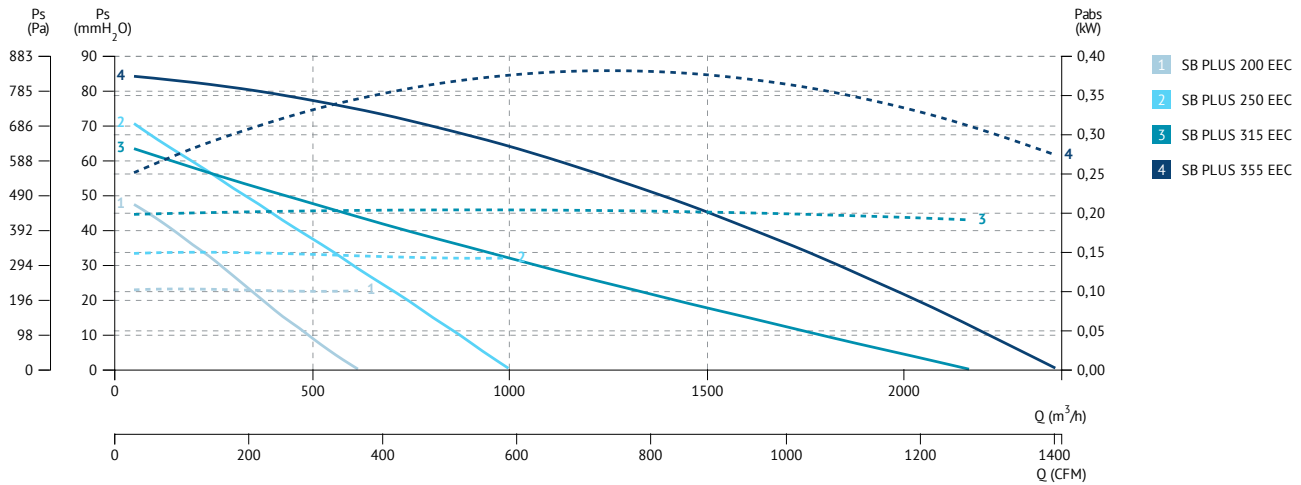
**1 SB/SBC EEC PLUS connection / conexión SB/SBC EEC PLUS**

Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
L	Brown Marrón	AC 220V/50Hz
N	Blue Azul	AC 220V/50Hz
Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

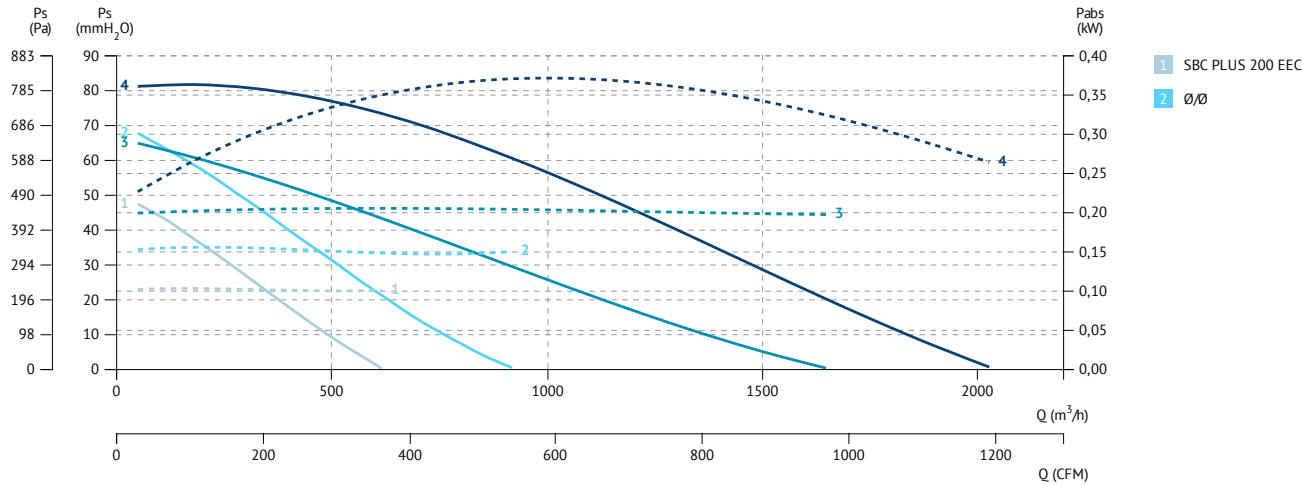
Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
Vcc	Red Rojo	DC 10V
Vsp	Yellow Amarillo	0-10 DC/PWM
GND	Black Negro	
FG	White Blanco	1 Pulse/R



**CHARACTERISTIC CURVES / curvas características**  
**SB EEC PLUS**



**SBC EEC PLUS**





# BT ROOF 2 SB/ SBP

Centrifugal roof fan, backward impeller, horizontal discharge  
Centrífugo de tejado a reacción, impulsión horizontal



BT ROOF 2 SB



BT ROOF 2 SBP



### MANUFACTURING FEATURES

- Galvanized steel sheet housing.
- Housing protected with polymeric black coat.
- Rotating cowl-motor-impeller set for easy maintenance.
- Electrical connection in external box.
- Centrifugal backward curved impeller, directly coupled.
- Variable speed by voltage.
- Asynchronous external rotor with thermal protector. IP-44 protection. Standard voltages single phase motor 230V 50/60Hz.

### APPLICATIONS

Specially designed for roof installation, they are suitable for:

- Air renewal in bathrooms and small closed environments.
- Maximum working temperature: 50°C.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa de acero galvanizado.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento polimérico negro.
- Conexión eléctrica en caja exterior.
- Ventilador centrífugo a reacción acoplado directamente.
- Velocidad variable por voltaje.
- Motor asíncrono de rotor exterior que incluye protector térmico. Protección IP-44. Voltajes estándar motor monofásico 230V 50/60Hz.

### APLICACIONES

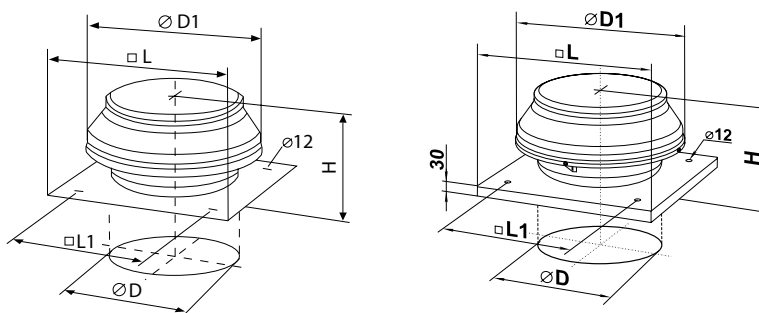
Diseñados para montaje en cubierta o tejado, son indicados para:

- Renovación de aire en baños y locales pequeños.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

## SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
509301500	BT ROOF 2 150 SB	2705	0,43	0,098	555	45	8,2	1
509302000	BT ROOF 2 200 SB	2375	0,67	0,154	950	51	9,3	1
509302500	BT ROOF 2 250 SB	2790	0,85	0,194	1310	48	12,3	1
509303150	BT ROOF 2 315 SB	2720	1,34	0,296	1880	51	13,2	1

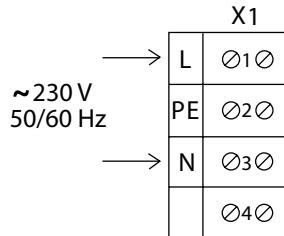
## DIMENSIONS / dimensiones (mm)



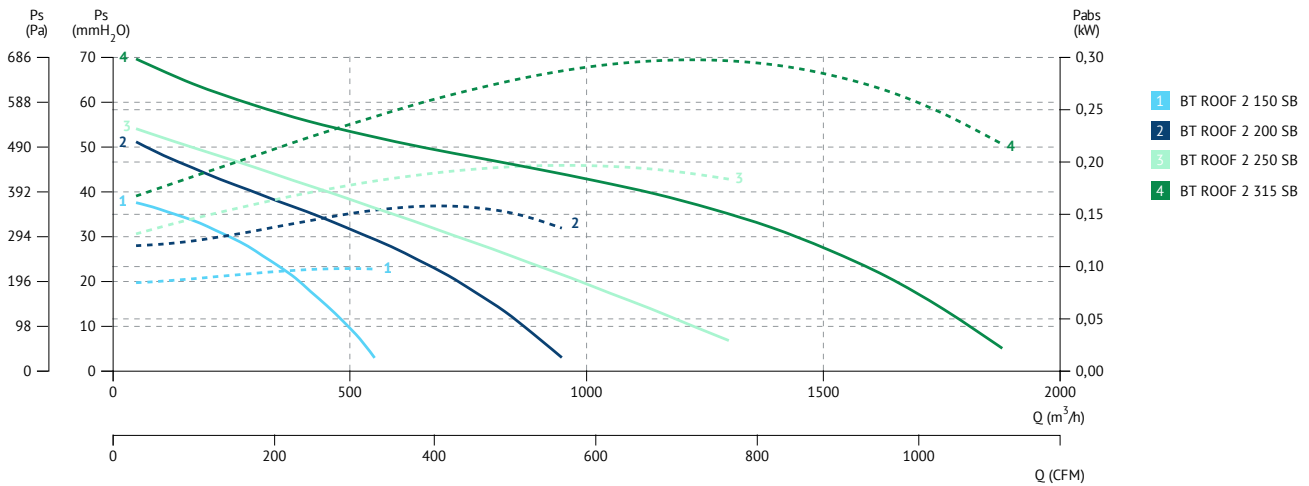
Model	Ø D	Ø D1	H	L	L1
BT ROOF 2 150 SB	149	400	230	440	330
BT ROOF 2 200 SB	198	400	250	440	330
BT ROOF 2 250 SB	248	400	249	590	450
BT ROOF 2 315 SB	315	500	269	590	450

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos



CHARACTERISTIC CURVES / curvas características



# FOCCETA

Centrifugal roof fan for fireplaces and barbecues

Centrifugo de tejado, especial para barbacoas y hogares



## MANUFACTURING FEATURES

- Steel motor cover with hammered texture. Polyester powder coated in black colour.
- Asynchronous motor with thermal overload cut-out and shaft turning in ball bearings. Standard voltage 230V at 50/60Hz, IP X4 an I class.
- Backward curved impeller with dynamically balanced self-cleaning aluminium blades (UNI ISO 1940, Point 1 – Class 6.3).
- Protection grille with anti-bird rings (in accordance with UNI ISO 13857 standard), made of electrically welded steel; epoxy paint finish, colour black.
- Base manufactured from phosphated pressed steel, epoxy powder coated with hammered effect finish, guaranteeing long-term resistance to atmospheric agents.
- Aerodynamically contoured inlet port for optimum performance, fashioned as a single unit with the base and gauged to optimize air flow.
- Sub-frame for fixing the appliance to the flue stack.
- Equipped with steel safety wire for anchoring the appliance once installed.

## APPLICATIONS

- Specially designed for smoke extraction use at a continuous operating temperature up to 200 °C in fireplaces and barbecues.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cubierta del motor de acero gofrado con recubrimiento de polvo de poliéster de color negro.
- Motor asíncrono clase I e IP X4, con voltaje estándar 230V 50/60Hz, con protector térmico y rodamientos de bolas.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) autolimpiantes fabricados en aluminio, equilibrada dinámicamente (UNI ISO 1940, punto 1 - Clase6.3).
- Rejilla de protección antipájaros con anillos (según UNI ISO 13857 estándar) fabricada en acero soldado y acabado en pintura epoxy de color negro.
- Base fabricada en acero gofrado, recubierta de epoxy que garantiza gran resistencia a los agentes atmosféricos a largo plazo.
- Forma aerodinámica para un óptimo rendimiento, de una sola pieza para optimizar el flujo del aire.
- Subchasis para fijar el aparato a la chimenea.
- Equipado con cable de seguridad de acero para anclar el dispositivo una vez instalado.

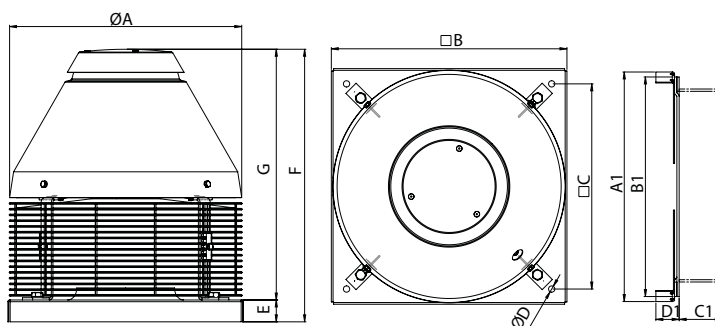
## APLICACIONES

- Especialmente diseñado para extracción de humo de hasta 200°C de chimeneas y barbacoas.

## SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m <sup>3</sup> /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
510117039	FOCCETA	1400	0,5	0,12	750	52	14,3	-

## DIMENSIONS / dimensiones (mm)

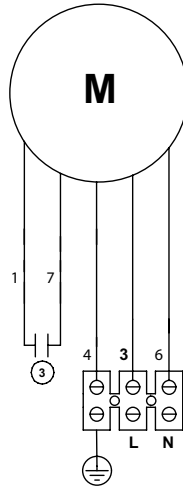


Model	A1	B	B1	C	C1	D1	E	F	G	Ø A	Ø D	Ø inlet
BT ROOF 2 150 SB	401	410	357	357	140	40	38	518	480	405	10	170

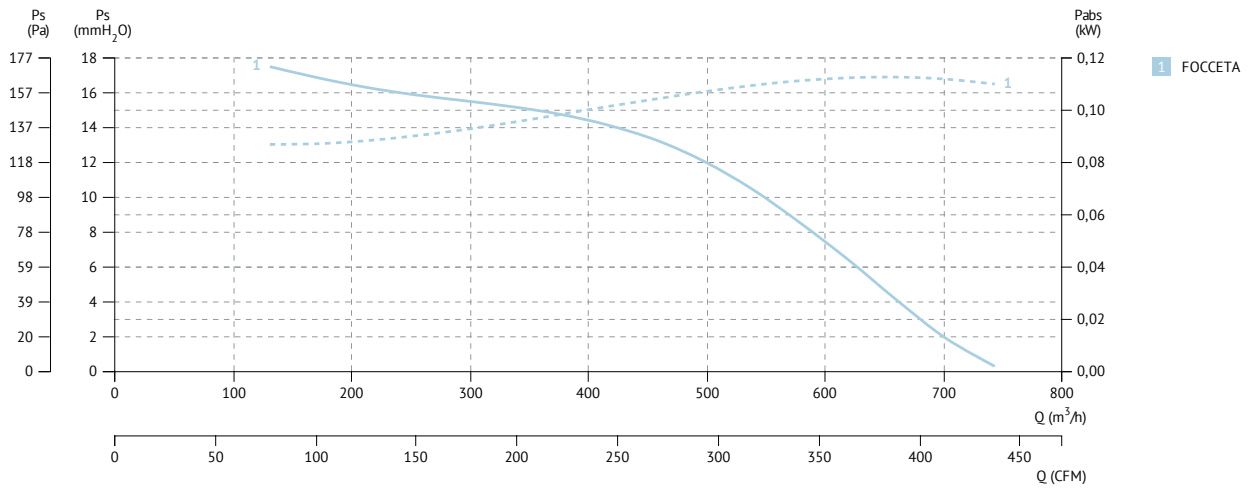


**CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**

**1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos**



**CHARACTERISTIC CURVES / curvas características**





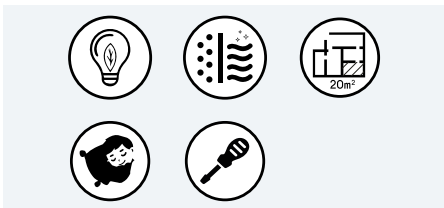
# KRISONA EEC

Decentralized residential recovery unit

Unidad de recuperación residencial descentralizada



 **90%**



## MANUFACTURING FEATURES

- Decentralized ventilation unit with heat recovery specifically designed for air exchanging in new or renovated residential and commercial buildings, characterized by high levels of thermal insulation. It can be installed on perimeter walls between 300 mm and 700 mm thick, available in manual control version, in versions with integrated controls or with remote control unit, and automatic with humidity sensor.
- 3 models, also in version with relative humidity sensor, with integrated or remote controls, compatible with recessed housing in standard UNI 503 and DIN boxes.
- Wall frames and internal panels in self-extinguishing white plastic (ABS) (V0) resistant to impact, aging due to exposure to the sun ("UV resistant").
- The panels, internally lined with thermal insulation material to prevent condensation, are free of front openings (perimeter suction and delivery) for better aesthetic integration in the destination environment.
- In the KRISONA 40 EEC and KRISONA 40 EEC + HR models, the frames include the control units, the fan motor power supply and the relative humidity sensor and integrate the ventilation of the ventilation duct. They are also prepared for underground wiring.
- Tubes in expanded polypropylene (PPE), designed for housing in a hole, with a nominal diameter of 160 mm, obtained in the perimeter wall of destination.
- External molded rubber grids, which can be mounted from the inside through the hole in the target wall, to simplify the product installation. They include an easily removable insect grid to simplify cleaning operations.
- EC motor fans, to guarantee very low consumption, powered by low voltage and with shafts mounted on ball bearings. Characterized by 5 operating speeds, to facilitate the best compromise between treated air flow, consumption and sound emission, they are designed to work in a clockwise and counterclockwise direction, and thus allow the product to operate in the modes. Suction, Ventilation and Ventilation with heat recovery.
- High efficiency storage heat exchangers, made of ceramic material and of the hexagonal cell type to maximize the heat exchange surface. In winter operation (in summer the logic reverses), thanks to the periodic inversion of the rotation direction of the motor fan, the exchange pack is cyclically heated by the extracted hot air and subsequently transfers most of this heat to the cold renewal air in entrance.
- ISO COARSE > 80% (G3) filters washable and easily accessible for maintenance / cleaning.
- Pre-filters, housed on the external facade side.
- The KRISONA 40 EEC models, designed to maximize simplicity of installation, are complete with control units, integrated into the wall frames, for switching on, off and selecting the product's operating mode and speed. They also house diagnostic and signaling LEDs of the filter status, as well as the power supply of the fan motor. The KRISO-

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Unidad de ventilación descentralizada con recuperación de calor diseñada específicamente para el intercambio de aire en locales residenciales y comerciales de edificios, nuevos o renovados, caracterizados por altos niveles de aislamiento térmico. Instalable en paredes perimetrales de entre 300 mm y 700 mm de espesor, disponible en versión de control manual, en variantes con controles integrados o con unidad de control remoto, y automática con sensor de humedad.
- 3 modelos, también en versión con sensor de humedad relativa, con controles integrados o remotos, compatibles con carcasa empotrada en cajas estándar UNI 503 y DIN.
- Marcos de pared y paneles internos en plástico blanco autoextinguible (ABS) (V0) resistente al impacto y al envejecimiento debido a la exposición al sol ("resistente a los rayos UV").
- Los paneles, revestidos internamente con material de aislamiento térmico para evitar la condensación, no tienen aberturas frontales (aspiración y aportación perimetrales) para una mejor integración estética en el espacio donde se instale. En los modelos KRISONA 40 EEC y KRISONA 40 EEC + HR, los marcos albergan las unidades de control, la fuente de alimentación del motor del ventilador y el sensor de humedad relativa e integran la ventilación del conducto de ventilación. También están preparados para el cableado oculto.
- Tubos en polipropileno expandido (PPE), diseñados para encajar en un agujero, con un diámetro nominal de 160 mm, obtenidos en el muro perimetral de destino.
- Rejillas externas de goma moldeadas, que se pueden montar desde el interior a través del orificio en la pared de destino, para simplificar la instalación del producto. Incluyen una rejilla para insectos fácilmente extraíble para simplificar las operaciones de limpieza.
- Ventiladores con motor EC, para garantizar un consumo muy bajo, accionados por bajo voltaje y con ejes montados en rodamientos de bolas. Con 5 velocidades de funcionamiento, para facilitar el mejor compromiso entre el flujo de aire tratado, el consumo y la emisión de sonido, están diseñados para funcionar en sentido horario y antihorario, y así permitir que el producto funcione en los modos de aspiración, ventilación y ventilación con recuperación de calor.
- Intercambiadores de calor de almacenamiento de alta eficiencia, hechos de material cerámico y del tipo de celda hexagonal para maximizar la superficie de intercambio de calor. En funcionamiento en invierno (en verano la lógica se invierte), gracias a la inversión periódica de la dirección de rotación del ventilador del motor, la célula de intercambio se calienta cíclicamente por el aire caliente extraído y posteriormente transfiere la mayor parte de este calor al aire frío de renovación en la entrada.
- Filtros ISO COARSE > 80% (G3) lavables y de fácil acceso para mantenimiento / limpieza.
- Prefiltros, alojados en el lado exterior de la fachada.
- Los modelos KRISONA 40 EEC, diseñados para maximizar la simplicidad de la instalación, se com-

NA 40 EEC + HR models differ from the previous ones in the presence of a relative humidity sensor (RH), with alternatively adjustable threshold value at installation at 60%, 70%, 80% or 90%, for switching automatic operation in suction mode when the concentration of RH in the target environment exceeds the preset limit.

- Degree of protection from dust and water: IPX4.
- Electrical insulation class: II (earthing is not required).

pletan con unidades de control, integradas en los marcos de las paredes, para encender, apagar y seleccionar el modo de funcionamiento y la velocidad del producto. También albergan los LED de diagnóstico y señalización del estado del filtro, así como la fuente de alimentación del motor del ventilador. Los modelos KRISONA 40 EEC + HR difieren de los anteriores al contar con un sensor de humedad relativa (HR), con un valor de umbral alternativamente ajustable en la instalación al 60%, 70%, 80% o 90%, para cambiar operación automática en modo de aspiración cuando la concentración de HR en la habitación excede el límite preestablecido.

- Grado de protección contra el polvo y el agua: IPX4.
- Clase de aislamiento eléctrico: II (no se requiere conexión a tierra).

### TECHNICAL DATA / datos técnicos

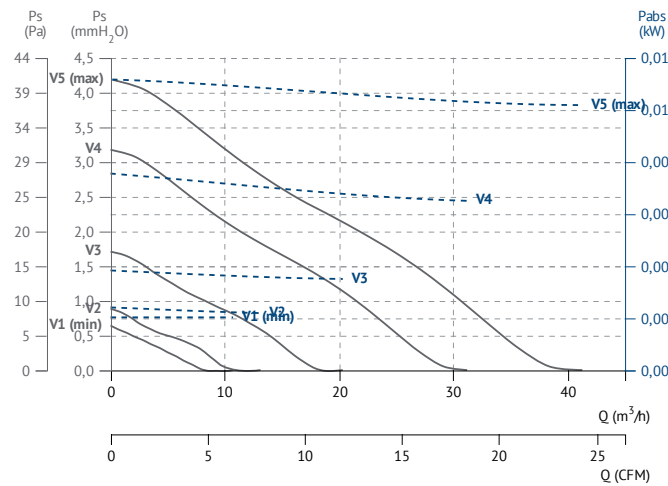
Code / Código	Model / modelo	Ø mm	Q min/max (m³/h)	min/max (W)	I (A) min/max	min/max Pressure / Presión (Pa)	Lp [dB (A)] * 3m min/max	°C** max	Weight / Peso Kg	Con. diagram
KRISEEC40	KRISONA 40 EEC	160	10 / 41	1,0 / 5,0	0,015 / 0,050	6,2 / 40,6	<16,0 / 23,6	30	2,55	1

\* Sound pressure measured at 3 m in free field, in accordance with ISO 3741. \*\* Maximum continuous operating temperature of the product.

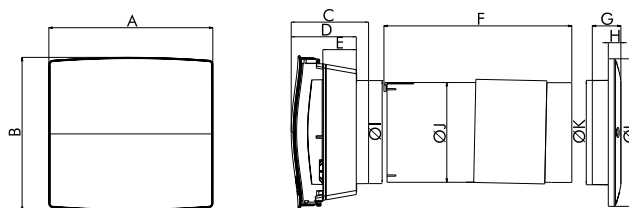
\* Presión sonora medida a 3 m en campo libre, de acuerdo con ISO 3741. \*\* Temperatura máxima de funcionamiento continuo del producto.

### CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

KRISONA 40 EEC



### DIMENSIONS / dimensiones

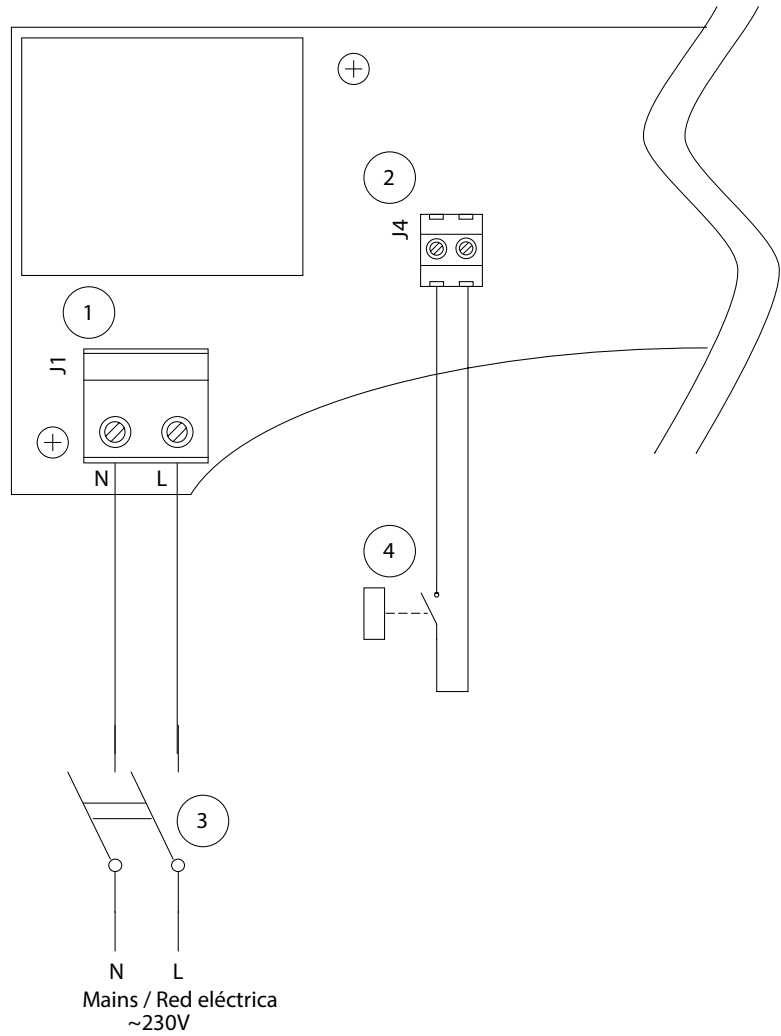


Model	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø I	Ø J	Ø K	Ø L
KRISONA 40 EEC	240	224	113	95	49	275	42	18	151	146	153	216

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

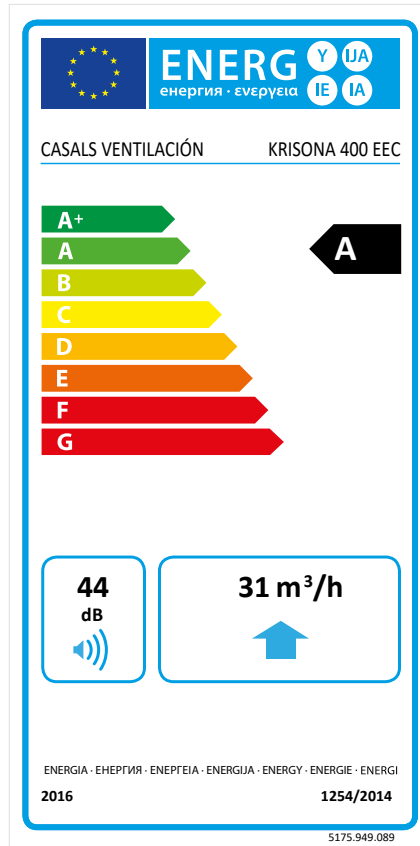
1

- 1 Pluggable PCB terminal block /  
Bloque de terminales de PCB enchufable
- 2 Fixed PCB terminal block /  
Bloque de terminales de PCB fijo
- 3 Mains 2 poles switch /  
Interruptor de red de 2 polos
- 4 Dry contact (remote switch / relay) /  
Contacto seco (interruptor remoto / relé)





ENERGY LABEL / etiqueta energética



ACCESSORIES / accesorios

Model / modelo		Dimensions / dimensiones	KRISONA 40 EEC
Rigid PVC pipe (diameter 160 and length 700 mm) for wall mounting Tubo rígido de PVC (diámetro 160 y longitud 700 mm) para montaje en pared		-	✓
Metal grill Rejilla metálica		-	✓
Circular or rectangular adapter kit for mounting the window grill Kit adaptador circular o rectangular para montar la rejilla de la ventana.		-	✓
Rectangular stainless steel grill for window adapter kit Rejilla rectangular de acero inoxidable para kit adaptador		-	✓
White rectangular grill for window adapter kit Rejilla rectangular blanca para kit adaptador		-	✓



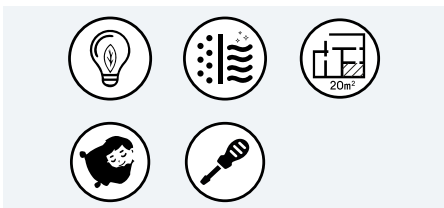
# KRISONA EEC DUO

Wall decentralized residential recovery unit with wired remote control

Unidad de recuperación residencial descentralizada de pared con control remoto por cable



 **90%**



## MANUFACTURING FEATURES

- The KRISONA 40 EEC DUO models designed to minimize the aesthetic impact of the installed product, are characterized by a wall frame of particularly low thickness (**only 17 mm**). They are combined with the remote control unit, (available as an accessory), with wired connection, wall-mountable and recessed housing in a standard UNI 503 box.
- Ultra low power consumption (2.8 W to 8.6 W), perfectly compatible with operation 24/7.
- High heat exchange efficiency (up to 89%), certified by independent body, guaranteeing comfort and minimal waste of energy.
- Extremely low noise levels, compatible with installation in living rooms (lounge, study, bedroom), and use during the night.
- Offering compact dimensions, plus ease of installation and set-up. Ideal for new buildings and for renovation projects.
- Wide range of alternative operating modes, allowing selection of the best balance between performance, power consumption and noise levels.
- Simple and intuitive to use.
- Ventilation duct with damper mechanism, to prevent the risk of contaminants entering from outside and maximize heat insulation in the event that the room will not be occupied for extended periods.
- Facility of operation in conjunction with an extractor fan, to ensure continuous and correct ventilation of the dwelling.
- Option of operation in automatic mode, enabled by installing temperature and relative humidity sensors (optional).
- Possibility of installation on outside walls of thickness between 300 mm and 700 mm (with optional accessory).
- Operation permissible across a wide range of outdoor temperatures (-20° / 50° C).

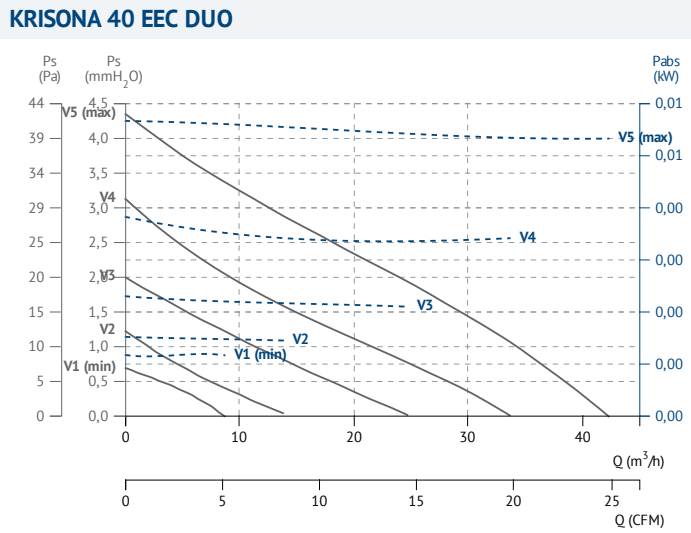
## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Los modelos KRISONA 40 EEC DUO diseñados para minimizar el impacto estético del producto instalado, se caracterizan por un marco de pared de espesor particularmente bajo (**sólo 17 mm**). Se combinan con la unidad de control remoto (disponible como accesorio), con conexión por cable, montaje en pared y carcasa empotrada en una caja estándar UNI 503.
- Consumo de energía ultra bajo (2.8W a 8.6W), perfectamente compatible con el funcionamiento 24/7.
- Intercambiador de calor de alta eficiencia (hasta 89%), certificado por un organismo independiente, que garantiza la comodidad y el mínimo desperdicio de energía.
- Niveles de ruido extremadamente bajos, compatibles con la instalación en salas de estar (salón, estudio, dormitorio) y uso durante la noche.
- Sus dimensiones compactas ofrecen más facilidad de instalación y configuración. Ideales tanto para nuevos edificios como para proyectos de renovación.
- Amplia gama de modos de funcionamiento alternativos, que permiten seleccionar el mejor equilibrio entre rendimiento, consumo de energía y niveles de ruido.
- Simple e intuitivo de usar.
- Conducto de ventilación con mecanismo de amortiguación, para evitar el riesgo de que entren contaminantes desde el exterior y maximizar el aislamiento térmico en caso de que la habitación no esté ocupada por periodos prolongados.
- Facilidad de funcionamiento en conjunto con un extractor, para asegurar una ventilación continua y correcta de la vivienda.
- Opción de funcionamiento en modo automático, habilitada mediante la instalación de sensores de temperatura y humedad relativa (opcional).
- Posibilidad de instalación en paredes exteriores de espesor entre 300 mm y 700 mm (con accesorio opcional).
- Operación permitida en una amplia gama de temperaturas exteriores (-20° / 50° C).

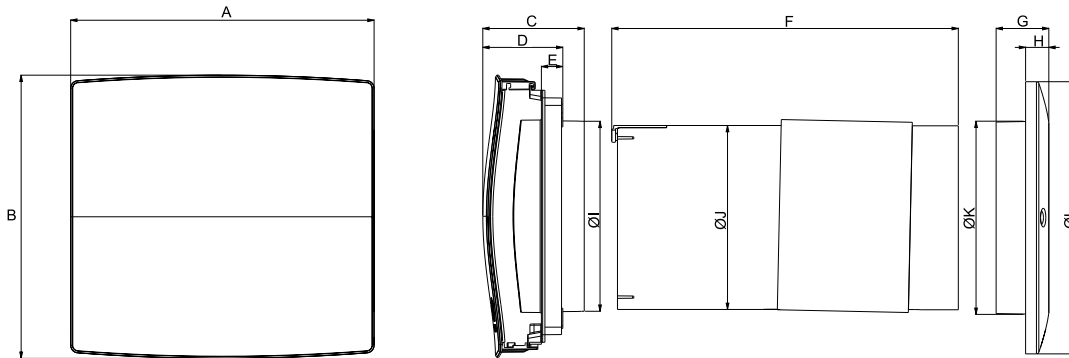
## TECHNICAL DATA / datos técnicos

Speed	Supply/extract airflow at different speed levels m <sup>3</sup> /h	Fan power W	Heat recovery efficiency	Supply voltage V	Nominal current A	Weight Kg	Temperature Max °C	Sound pressure breakout LPA dB(A)*
Velocidad	Caudal aportación/extracción a diferentes velocidades m <sup>3</sup> /h	Potencia ventilador W	Eficiencia del intercambiador	Voltaje aportación V	Intensidad nominal A	Peso Kg	Temperatura máx. °C	Ruptura de presión acústica LPA dB (A) *
1	9	2	up to / hasta 89%	input 230V-50/60Hz / output 12V	0,026	2,55	-20° / 50°C	16/22/26
2	16	2,7			0,035			
3	25	3,7			0,048			
4	33	5			0,056			
<b>BOOST</b>	42	5,6			0,057			

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características



DIMENSIONS / dimensiones

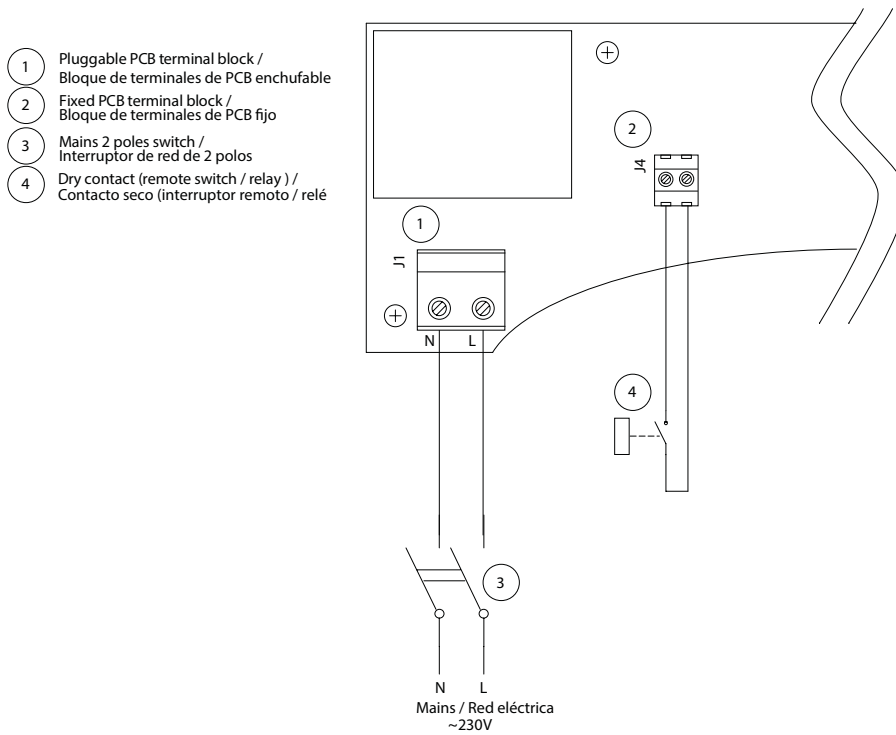


Model	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	ØJ	ØK	ØL
KRISONA 40 EEC DUO	240	224	80	64	17	275	42	18	151	146	153	216

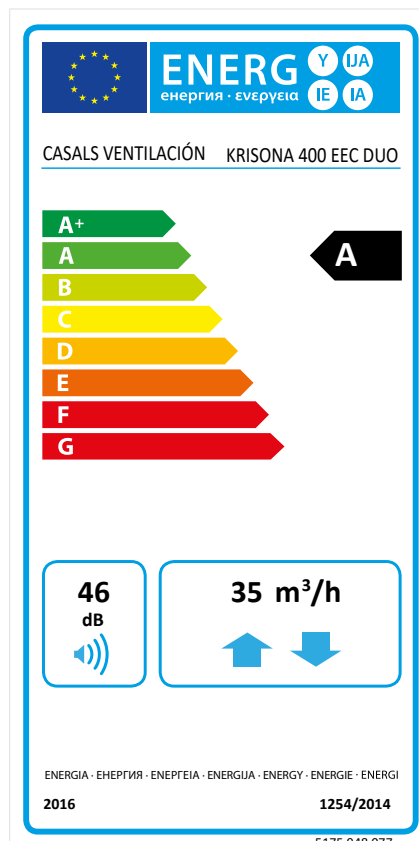


CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1



ENERGY LABEL / etiqueta energética




**ACCESSORIES / accesorios**

Model / modelo		Dimensions / dimensiones
Temperature detector Detector de temperatura		144 x 54 x 55,8
Moisture detector Detector de humedad		144 x 54 x 55,8
Rigid PVC pipe (diameter 160 and length 700 mm) for wall mounting Tubo rígido de PVC (diámetro 160 y longitud 700 mm) para montaje en pared		-
Metal grill Rejilla metálica		-
Circular or rectangular adapter kit for mounting the window grill Kit adaptador circular o rectangular para montar la rejilla de la ventana.		-
Rectangular stainless steel grill for window adapter kit Rejilla rectangular de acero inoxidable para kit adaptador		-
White rectangular grill for window adapter kit Rejilla rectangular blanca para kit adaptador		-

# MOOTA LP EEC

Residential heat recovery unit with EC motor for false ceiling

Recuperador de calor con motor EC para falso techo



 **85%**



## MANUFACTURING FEATURES

Dual flow centralized ventilation unit with heat recovery for false ceiling installation, specifically designed for ventilation of small apartments and offices, residences and hotel rooms, with an area of up to 80 m<sup>2</sup>. It is characterized by high levels of thermal insulation.

- Version equipped with HR sensor, for automatic management of operating speed.
- Black painted sheet steel housing, including brackets for fixing fasteners, in galvanized sheet steel, supplied as standard and required for suspended installation of the appliance. Internal details in expanded polypropylene (PPE) that integrate the connection ports to the extraction and supply pipes with a nominal diameter of 100 and 125 mm. The panels at the bottom of the product provide access to the filters and the main internal components (fans, heat exchanger, electronic package and network connection terminal block).
- Plastic resin condensate collection tank, connected to the heat exchanger and complete with the condensation overflow sensor.
- Pair of centrifugal fans powered by 3-speed EC (brushless) motors, adjustable regardless of speed.
- Counter-current cross-flow heat exchanger.
- Mechanical bypass, 100% filtered, with automatic actuation.
- Advanced electronic package, easily accessible even when the product is already installed for initial configurations and subsequent maintenance interventions.

## CONTROL FUNCTIONS

- Configuration, at installation, of the product's operating parameters (fan speed, relative humidity sensor, etc.)
- Automatic bypass management.
- Protection of the heat exchanger against the formation of frost.
- Automatic management of the optionally installed pre-heater.
- Inhibition of Vmax operation in a predefined time interval, which can be configured in the installation (SLEEP function). A backup battery ensures a constant update of the clock indicated time (RTC - Real Time Clock), even in the event of a power failure.
- Possibility of automatically managing the transition to Vmax, linking it to turning on the light in the bathroom (HOTEL function).
- Monitoring the clogging state of the filters and signaling the need for cleaning / maintenance by means of an optical signal that is displayed on the screen of the remote control panel.
- Possibility of subordinating the operation step to Vmax to the consent of a remote presence sensor (Motion) connected to the device.
- Remote control unit with cable connection, complete with LCD screen, for:
  - The initial configuration of the product.
  - Start / stop the product.
  - Manual selection of the operating speed, among those previously established.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Unidad de ventilación centralizada de doble flujo con recuperación de calor para instalación en falso techo, diseñada específicamente para la ventilación de pequeños apartamentos y oficinas, residencias y habitaciones de hotel, con una superficie de hasta 80 m<sup>2</sup>. Se caracteriza por altos niveles de aislamiento térmico.

- Versión equipada con sensor HR, para la gestión automática de la velocidad de funcionamiento.
- Carcasa de chapa de acero pintada de negro, incluidos los soportes para la fijación de las sujeciones, en chapa de acero galvanizado, suministrada de serie y necesaria para la instalación suspendida del aparato. Detalles internos en polipropileno expandido (PPE) que integran los puertos de conexión a las tuberías de extracción y suministro con un diámetro nominal de 100 y 125 mm. Los paneles de la parte inferior del producto facilitan el acceso a los filtros y los componentes internos principales (ventiladores, intercambiador de calor, paquete electrónico y bloque de terminales de conexión a la red).
- Tanque de recolección de condensados de resina plástica, unido con el intercambiador de calor y se completa con el sensor de desbordamiento por condensación.
- Par de ventiladores centrífugos accionados por motores EC (sin escobillas) de 3 velocidades, ajustables independientemente de la velocidad.
- Intercambiador de calor de flujos cruzados a contracorriente.
- Bypass mecánico, 100% filtrado, con accionamiento automático.
- Paquete electrónico avanzado, de fácil acceso incluso cuando el producto ya está instalado para configuraciones iniciales y posteriores intervenciones de mantenimiento.

## FUNCIONES DEL CONTROL

- Configuración, en la instalación, de los parámetros operativos del producto (velocidad del ventilador, umbral de humedad relativa, etc.)
- Gestión automática de bypass.
- Protección del intercambiador de calor contra la formación de escarcha.
- Gestión automática del precalentador opcionalmente instalado.
- Inhibición de la operación Vmax en un intervalo de tiempo predefinido, que se puede configurar en la instalación (función SLEEP). Una batería de respaldo asegura una actualización constante de la hora indicada por el reloj (RTC - Reloj en tiempo real), incluso en caso de una fallo de energía.
- Posibilidad de gestionar automáticamente la transición a Vmax, vinculándola al encendido de la luz en el baño (función HOTEL).
- Monitorización del estado de colmatación de los filtros y señalización de la necesidad de limpieza / mantenimiento mediante una señal óptica que se muestra en la pantalla del panel de control remoto.
- Posibilidad de subordinar el paso de la operación a Vmax al consentimiento de un sensor de presencia remoto (Motion) conectado al aparato.
- Unidad de control remoto con conexión por cable, completa con pantalla LCD, para:
  - La configuración inicial del producto.
  - Iniciar / detener el producto.
  - Selección manual de la velocidad de funcio-



- Configure the HOTEL function.
- The configuration of operation in AUTO mode, which allows automatic selection of the optimal speed of operation of the product, among those previously established, based on the relative humidity rate detected by the sensor present in the device.
- The display of the selected operating speed.
- The display of the established relative humidity threshold.
- The display of the defrost procedure activation.
- Show the condition of saturated filters.
- Show any error code.
- Two ISO COARSE > 80% (G3) filters, placed in correspondence with the extraction and supply lines (optional ISO COARSE > 90% (G4) filters are available for the extraction channel, ISO ePM10 50% (M5), ISO ePM1 70% (F7) and ISO ePM1 90% (F9) for the supply channel).

cionamiento, entre las establecidas previamente.

- Configurar la función HOTEL.
- La configuración de funcionamiento en modo AUTO, que permite la selección automática de la velocidad de funcionamiento óptima del producto, entre las establecidas previamente, en función de la tasa de humedad relativa detectada por el sensor presente en el aparato.
- La visualización de la velocidad de funcionamiento seleccionada.
- La pantalla del umbral de humedad relativa establecido.
- La visualización de la activación del procedimiento de descongelación.
- Mostrar la condición de filtros saturados.
- Mostrar cualquier código de error.
- Dos filtros ISO COARSE > 80% (G3), colocados en correspondencia con los conductos de extracción y aportación (los filtros ISO COARSE > 90% (G4) opcionales están disponibles para el canal de extracción, ISO ePM10 50% (M5), ISO ePM1 70% (F7) y ISO ePM1 90% (F9) para el canal de aportación).

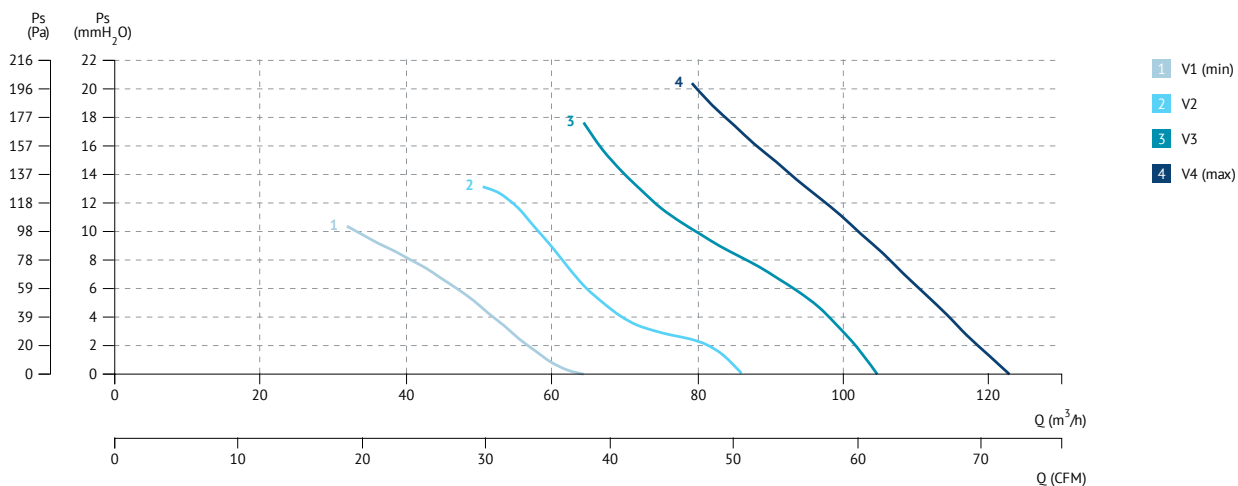
### TECHNICAL DATA / datos técnicos

Model /modelo	Min/Max. Q m <sup>3</sup> /h	Min/Max Q l/s	W min/max	A min/ max	Min/Max mmH <sub>2</sub> O	Min/Max Pa	Max °C*	Kg	Connection diagram
MOOTA LP 120 BP HR EEC	64/122	17/34	6/86	0,1/0,37	10/20	100/200	40	8,3	1

\* Product continuous operation maximum temperature.

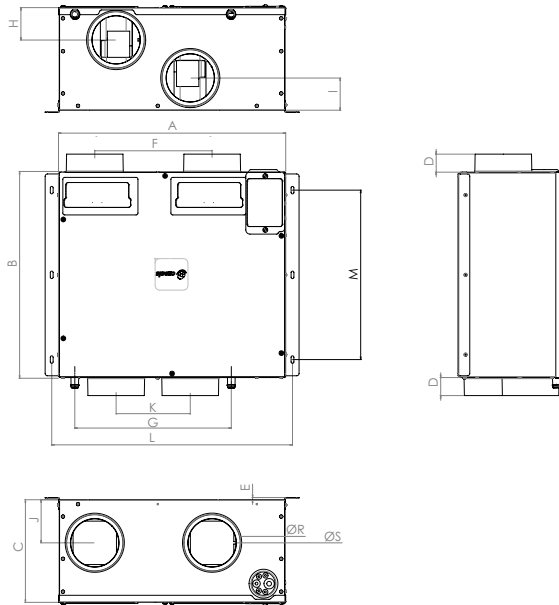
\* Temperatura máxima de trabajo del producto.

### CHARACTERISTIC CURVES / curvas características





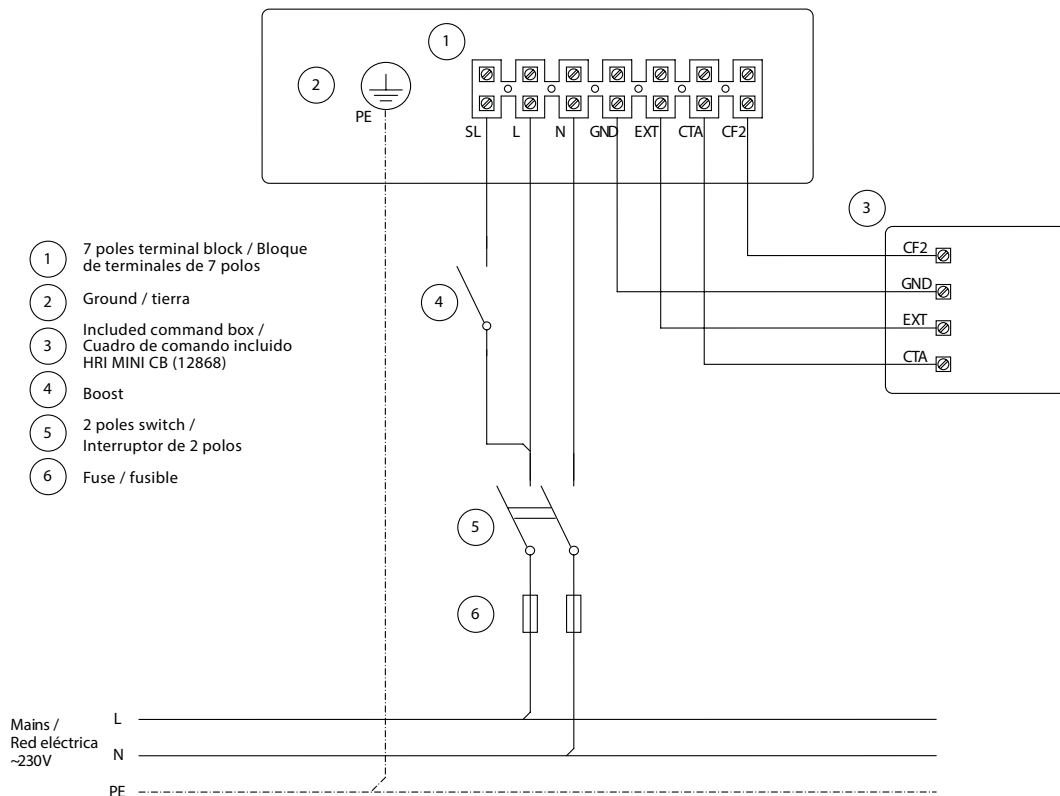
**DIMENSIONS / dimensiones**



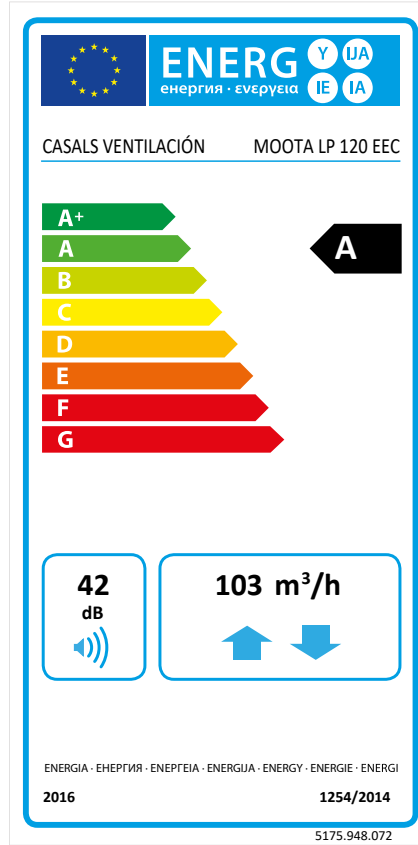
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Ø R	Ø S
MOOTA LP 120 BP HREEC	484	440.5	218	40	5	250	158	69	69	92	333	513	361	125	100

**CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**

**1**



ENERGY LABEL / etiqueta energética



SOUND POWER / potencia sonora

MOOTA LP EEC

	Supply to internal / Aportación al interior	Extract to internal / Extracción al interior	Breakout / Pérdidas
Lw db (A)	43,3	3,5	43,1
Lp db (A) 3*	22,8	16	22,5

\* Test carried out according to the EN9614 standard. Sound pressure calculated at 3m distance in free field.

\* Test realizado según la norma EN9614. Presión sonora calculada a 3m de distancia en campo libre.

ACCESSORIES / accesorios

pg.



TRHS: Sensor de humedad + sensor de temperatura con cable remoto

TRHS: HR + Temperature wired remote sensor

pg



SS: Sensor remoto de humo con cable

SS: Wired smoke remote sensor







pg



Filter ISO COARSE > 80% (G3) (206 x 132 x 5)  
Filter ISO COARSE > 90% (G4) (206 x 132 x 5)  
Filter ISO ePM10 50% (M5) (208 x 127 x 25)  
Filter ISO ePM1 70% (F7) (208 x 127 x 25)  
Filter ISO ePM1 90% (F9) (208 x 127 x 25)



## VENTILATION SYSTEM ACCESSORIES / accesorios del sistema de ventilación

Model / modelo	Description / descripción
	Flexible aluminum duct with glass wool insulation, circular section (125 mm Ø) Conducto flexible de aluminio con aislamiento de lana de vidrio, sección circular (Ø 125 mm)
	Flexible silencer Ø 125 (500 mm) to optimize acoustic levels Silenciador flexible Ø 125 (500 mm) para optimizar los niveles acústicos
	Polypropylene anti-insect outer grill Rejilla exterior antiinsectos de polipropileno
	6 port distribution plenum Plénium de distribución de 6 puertos
	Semi-flexible circular duct with smooth inner surface made of HDPE (high density polyethylene), double wall. Self-extinguishing externally and internally antistatic Conducto circular semiflexible con superficie interior lisa Fabricado en HDPE (polietileno de alta densidad), doble pared. Autoextinguible externamente y antiestático internamente
	Circular connector Conector circular
	Sealing ring for duct and connector Anillo de estanqueidad para conducto y conector
	Anti-extrusion ring Anillo antiextrusión
	Plenum with rectangular grid with direct coupling Plénium con rejilla rectangular de acoplamiento directo
	Air diffusion grill 193 x 140 mm Rejilla de difusión de aire 193 x 140 mm
	Air diffusion grill 366 x 140 mm Rejilla de difusión de aire 366 x 140 mm
	Aluminum flange for flexible ducts to reduce the diameter (from 150 mm to 125 mm) Brida de aluminio para conductos flexibles para reducir el diámetro (de 150 a 125mm)

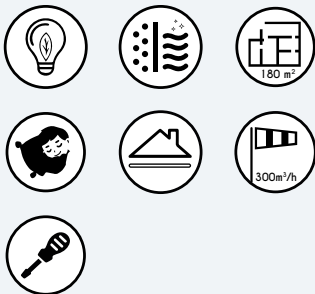
# ORMEN EEC

Wall mounting residential heat recovery unit with EC motor

Recuperador de calor de pared con motor EC



**92%**



### MANUFACTURING FEATURES

Dual flow centralised unit with heat recovery for floor and wall installation. Ideal for ventilation of homes and residential and commercial premises with surface area up to 180 m<sup>2</sup>.

- Internal structure in high density expanded polypropylene 40Kg / mc.
- Aesthetic front panel in plastic resin, glossy white finish.
- Connection ports to pipes with a nominal diameter of 125 mm, centrifugal fans with backward curved blades directly coupled to EC motors.
- High efficiency heat exchanger of the counterflow type in plastic material (PS).
- Automatic mechanical by-pass for free-cooling.
- Outdoor air filter ISO ePM10 50% (M5) and expulsion filter ISO COARSE > 90% (G4), placed respectively in correspondence of the input and expulsion channels.
- Integrated control panel (Optional wired remote connection LCD control panel).
- Support bracket for wall installation integrated in the product
- Can be integrated into residential home automation systems (ModBus protocol) on RS485 SLAVE mode.
- Performance and safety certified by third party body.
- **Built-in control panel** supplied as per standard:
  - Product switch-on and switch-off.
  - Initial configuration of the product.
  - Selection of operating speed.
  - Programming operation.
  - Monitoring of the correct operation of the product (any malfunctioning is highlighted through error messages shown on the display).
  - Indication of the condition of the saturated filters on the display.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Unidad de ventilación centralizada de doble flujo con recuperación de calor para instalación en suelo y pared, ideal para ventilación de hogares y locales residenciales y comerciales con una superficie de hasta 180 m<sup>2</sup>.

- Estructura interna en polipropileno expandido de alta densidad 40 Kg / mc.
- Panel frontal estético en resina plástica, acabado blanco brillante.
- Puertos de conexión a tuberías con un diámetro nominal de 125 mm, ventiladores centrífugos con aspas curvadas hacia atrás directamente acopladas a motores EC.
- Intercambiador de calor de alta eficiencia del tipo contracorriente en material plástico (PS).
- Bypass mecánico automático para *free-cooling* (enfriamiento gratuito).
- Filtros de entrada ISO ePM10 50% (M5) y ISO COARSE > 90% (G4) para la salida, colocados respectivamente en correspondencia con los canales de entrada y expulsión.
- Panel de control integrado (panel de control remoto con cable con conexión opcional por cable).
- Soporte para instalación en pared integrado en el producto.
- Se puede integrar en sistemas residenciales de automatización del hogar (protocolo ModBus) en modo RS485 SLAVE.
- Rendimiento y seguridad certificados por un organismo externo.
- **Panel de control incorporado** suministrado de serie:
  - Encendido y apagado del producto.
  - Configuración inicial del producto.
  - Selección de velocidad de operación.
  - Operación de programación.
  - Monitoreo del funcionamiento correcto del producto (cualquier mal funcionamiento se resalta a través de mensajes de error que se muestran en la pantalla).
  - Indicación de la condición de los filtros saturados en la pantalla.

## TECHNICAL DATA / datos técnicos

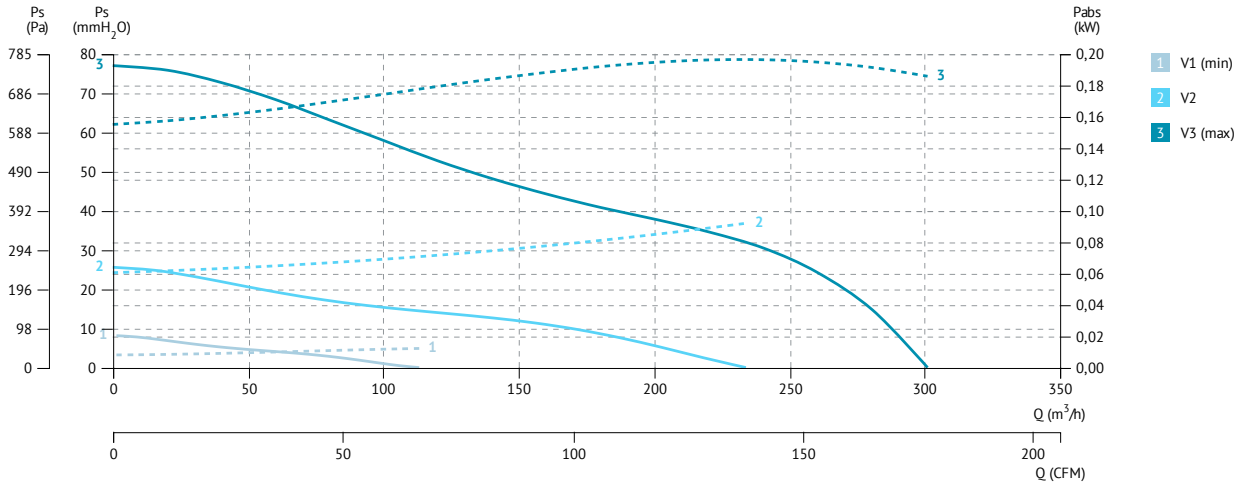
Model /modelo	Ø	Max. Q m <sup>3</sup> /h	Max Q l/s	W max	A max	Max mmH <sub>2</sub> O	Pa	Lp (dB (A)) 3m	°C*	Kg	Connect. diagram
ORMEN 300 EEC	125	300	83	190	1,35	75	735	24	40	15	1

\* Product continuous operation maximum temperature.

\* Temperatura máxima de trabajo del producto.

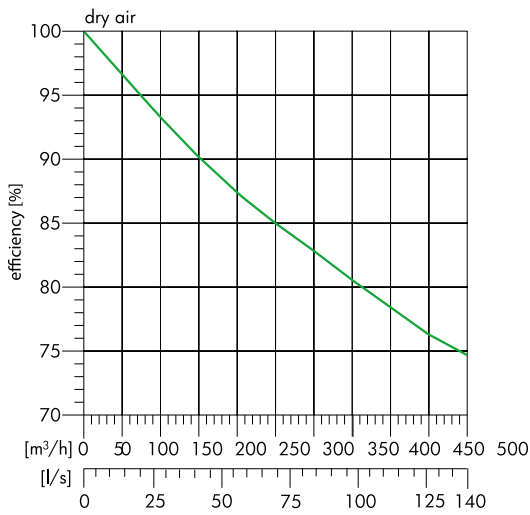


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

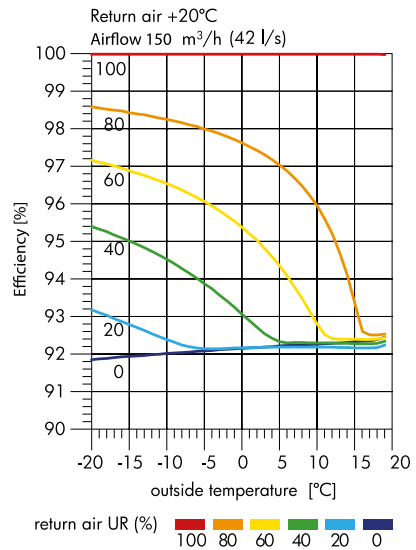


EFFICIENCY CURVES / curvas de eficiencia

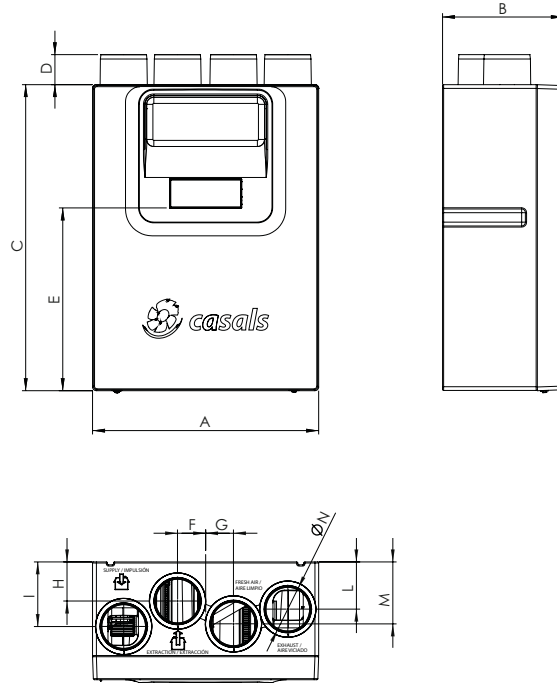
EFFICIENCY DEPENDING ON THE FLOW RATE  
EFICIENCIA DEPENDIENDO DEL CAUDAL



EFFICIENCY AS A FUNCTION OF CONDENSATION HEAT  
EFICIENCIA EN FUNCIÓN DEL CALOR DE CONDENSACIÓN



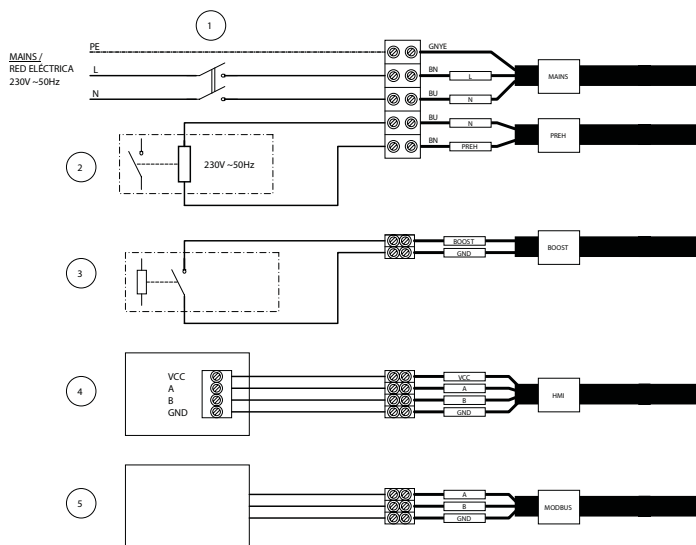
### DIMENSIONS / dimensiones



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	ØN
ORMEN 300 EEC	600	812	317	80	450	125	74	74	104	172	165	125

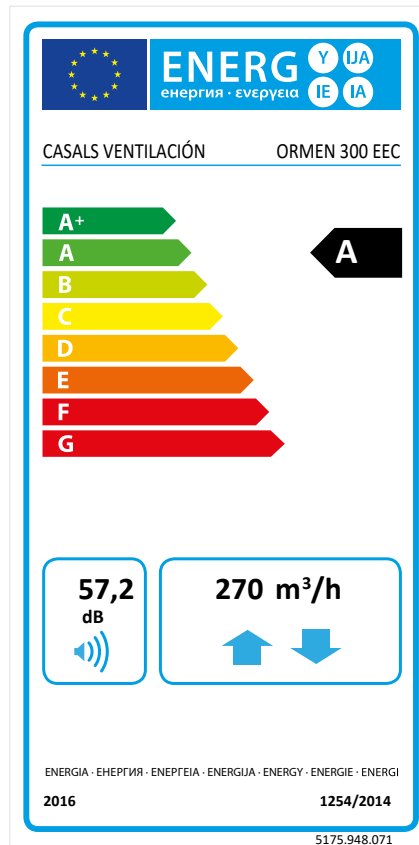
### CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1



- 1 Mains 2 poles switch / Interruptor de red de 2 polos
- 2 Preheater (remote 230Vac relay coil) / Precalentador (bobina de relé remota de 230Vac)
- 3 Dry contact (remote switch / relay) / Contacto seco (interruptor remoto / relé)
- 4 Remote HMI / HMI remota
- 5 Remote Modbus Master Unit / Unidad maestra remota Modbus

## ENERGY LABEL / etiqueta energética



## ACCESSORIES / accesorios

**BE 750** pg.

Batería eléctrica para instalar en el conducto de entrada de aire frío aguas arriba del intercambiador de calor

Electrical heater to be fitted to the cold air inlet duct upstream of the heat exchanger

**FILTER** pg.

FILTRO ISO ePM1 70% (F7)  
275 X 125 X 48





ISO ePM1 70% (F7) FILTER  
275 X 125 X 48

**FILTER** pg.

FILTRO ISO ePM1 80% (F8)  
275 X 125 X 48

ISO ePM1 80% (F8) FILTER  
275 X 125 X 48

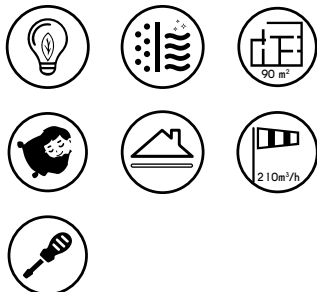
VENTILATION SYSTEM ACCESSORIES / accesorios del sistema de ventilación

Model / modelo	Description / descripción
	Flexible aluminum duct with glass wool insulation, circular section (125 mm Ø) Conducto flexible de aluminio con aislamiento de lana de vidrio, sección circular (Ø 125 mm)
	Flexible silencer Ø 125 (500 mm) to optimize acoustic levels Silenciador flexible Ø 125 (500 mm) para optimizar los niveles acústicos
	Polypropylene anti-insect outer grill Rejilla exterior antiinsectos de polipropileno
	6 port distribution plenum Plénium de distribución de 6 puertos
	Semi-flexible circular duct with smooth inner surface made of HDPE (high density polyethylene), double wall. Self-extinguishing externally and internally antistatic Conducto circular semiflexible con superficie interior lisa Fabricado en HDPE (polietileno de alta densidad), doble pared. Autoextinguible externamente y antiestático internamente
	Circular connector Conector circular
	Sealing ring for duct and connector Anillo de estanqueidad para conducto y conector
	Anti-extrusion ring Anillo antiextrusión
	Plenum with rectangular grid with direct coupling Plénium con rejilla rectangular de acoplamiento directo
	Air diffusion grill 193 x 140 mm Rejilla de difusión de aire 193 x 140 mm
	Air diffusion grill 366 x 140 mm Rejilla de difusión de aire 366 x 140 mm
	Aluminum flange for flexible ducts to reduce the diameter (from 150 mm to 125 mm) Brida de aluminio para conductos flexibles para reducir el diámetro (de 150 a 125mm)

# HIDRIDA LP EEC

False ceiling heat recovery units

Unidades de recuperación de calor de falso techo



## MANUFACTURING FEATURES

Centralized double flow ventilation unit with heat recovery unit for false-ceiling installation. The ideal compromise between performance, functions, purchase and operating costs makes the HIDRIDA LP EEC range the most cost-effective solution for the ventilation of residential and commercial premises up to 90 m<sup>2</sup> (HIDRIDA LP 200 EEC) or 240 m<sup>2</sup> (HIDRIDA LP 350 EEC), characterised by high levels of heat insulation.

- 2 models, different in size and performance provided.
- Casings in galvanized steel sheet integrating the support brackets for false ceiling mounting; interior shell covered in sound-absorbing and fire-resistant heat-insulating material (DIN EN 13501). Tie rods for suspended installation included in the standard equipment.
- Inlet and outlet vents compatible with the combination with tubes with a nominal diameter of 125 mm (HIDRIDA LP 200 EEC) and 150 mm (HIDRIDA LP 350 EEC).
- Pair of fan motors driven by external rotor EC (brushless) motors, with shafts mounted on bearings balls, directly coupled to backward curved centrifugal impellers to guarantee high aeratic efficiency. 3 speeds of functioning, independently settable at the time of installation.
- High efficiency heat exchanger, cross-flow counter-flow type, made of plastic resin (PS).
- Antifreeze protection with automatic activation, to prevent the formation of frost at the heat exchanger.
- Thermodynamic, automatic and 100% filtered by-pass, to guarantee occupant comfort in rooms subject to traffic half seasons, or in any case when the outside temperature does not require the action of the heat exchanger.
- Remote command group, of the wired connection type, which allows:
  - Switching the product on and off.
  - The choice of the product's minimum, average or maximum speed.
  - Signaling, by means of an indicator light, of the condition of saturated filters.
- Pair of ISO ePM10 50% (M5) filters (ISO ePM1 70% (F7) filter available as an option for the delivery duct), easily accessible for repairs periodic maintenance.
- Condensate collection tray with drain devices.
- Possibility of interlocking with external environmental sensors (optional), for the passage for the automatic control of the operating mode.
- Degree of protection against dust and water: IPX2.
- Class of electrical insulation: II (earthing is not required).

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Unidad de ventilación centralizada de doble flujo con unidad de recuperación de calor para instalación en falso techo. El compromiso ideal entre rendimiento, funciones, compra y costos de operación hace que la gama HIDRIDA LP EEC sea la solución más rentable para la ventilación de locales residenciales y comerciales de hasta 90 m<sup>2</sup> (HIDRIDA LP 200 EEC) o 240 m<sup>2</sup> (HIDRIDA LP 350 EEC), caracterizados por altos niveles de aislamiento térmico.

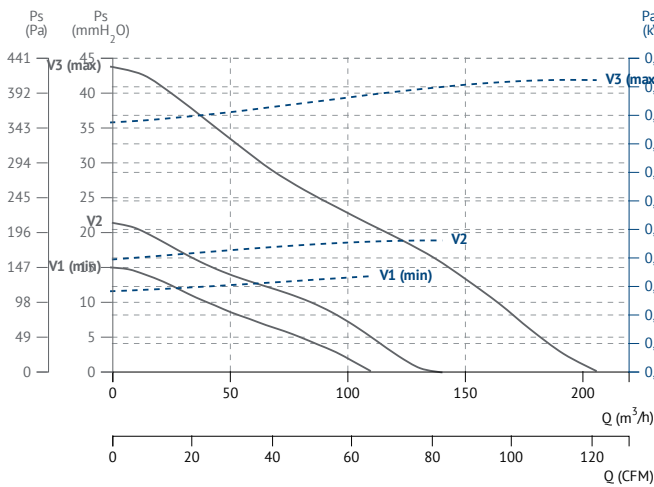
- 2 modelos, de diferente tamaño y rendimiento.
- Carcasas en chapa de acero galvanizado que integran los soportes para el montaje en falso techo; carcasa interior cubierto con material de aislamiento térmico resistente al fuego e insonorizante (DIN EN 13501). Tirantes para instalación suspendida incluido en el equipamiento estándar.
- Ventilaciones de entrada y salida compatibles con la combinación con tubos con un diámetro nominal de 125 mm (HIDRIDA LP 200 EEC) y 150 mm (HIDRIDA LP 350 EEC).
- Par de motores de ventilador accionados por motores de rotor externo EC (sin escobillas), con ejes montados en cojinetes bolas, directamente acopladas a impulsores centrífugos curvados hacia atrás para garantizar una alta eficiencia hidráulica. 3 velocidades de funcionamiento, configurable independientemente en el momento de la instalación.
- Intercambiador de calor de alta eficiencia, tipo contracorriente de flujo cruzado, hecho de resina plástica (PS).
- Protección anticongelante con activación automática, para evitar la formación de escarcha en el intercambiador de calor.
- Bypass termodinámico, automático y 100% filtrado, para garantizar la comodidad de los ocupantes en habitaciones sujetas al tráfico.
- Medias temporadas, o en cualquier caso cuando la temperatura exterior no requiere la acción del intercambiador de calor.
- Grupo de comando remoto, del tipo de conexión por cable, que permite:
  - Encender y apagar el producto.
  - La elección de la velocidad mínima, media o máxima del producto.
  - Señalización, por medio de una luz indicadora, del estado de los filtros saturados.
- Par de filtros ISO ePM10 50% (M5) (filtro ISO ePM1 70% (F7) disponible como opción para el conducto de entrega), fácilmente accesible para reparaciones mantenimiento periódico.
- Bandeja de recogida de condensados con dispositivos de drenaje.
- Posibilidad de enclavamiento con sensores ambientales externos (opcional), para el paso para el control automático de la modo de operación.
- Grado de protección contra el polvo y el agua: IPX2.
- Clase de aislamiento eléctrico: II (no se requiere conexión a tierra).

TECHNICAL DATA / datos técnicos

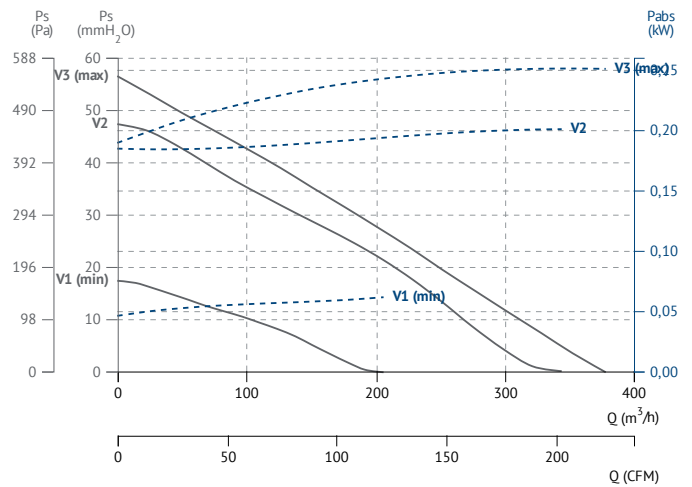
Product/producto	Ø	(m <sup>3</sup> /h)	(W)	(Pa)	Lp (dB (A)) 3m	Connection diagram
HIDRIDA LP 200 EEC	125	206	102	426	22,8	1
HIDRIDA LP 350 EEC	150	380	250	550	16,7	1

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

HIDRIDA LP 200 EEC

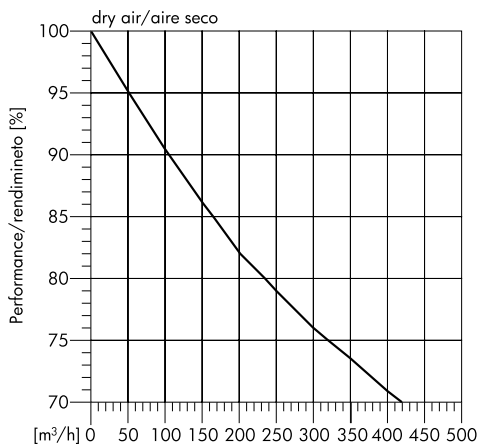


HIDRIDA LP 350 EEC

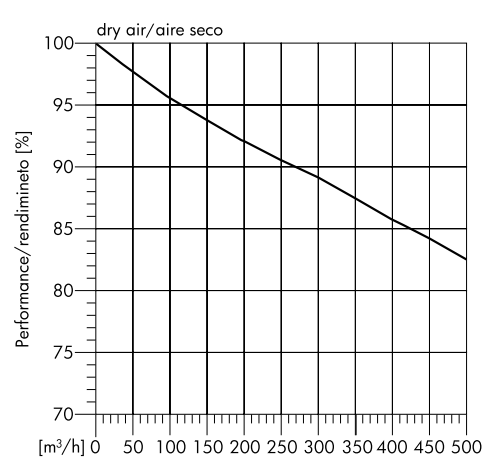


EFFICIENCY DEPENDING ON THE FLOW RATE / eficiencia dependiendo del caudal

HIDRIDA LP 200 EEC



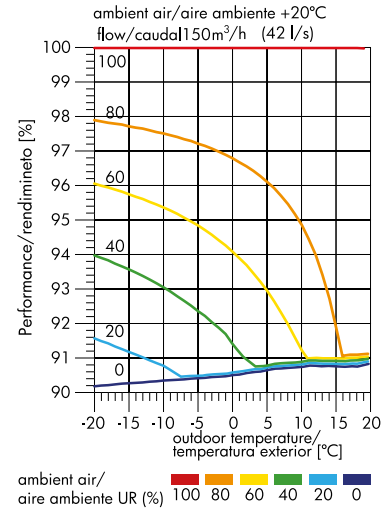
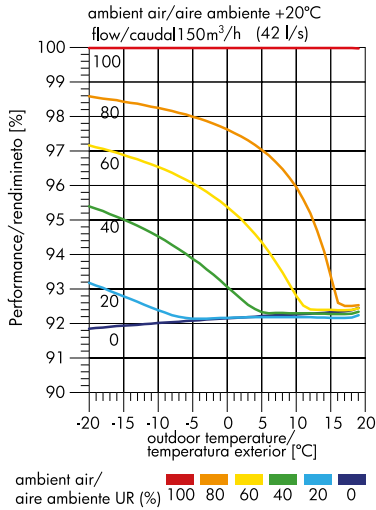
HIDRIDA LP 350 EEC



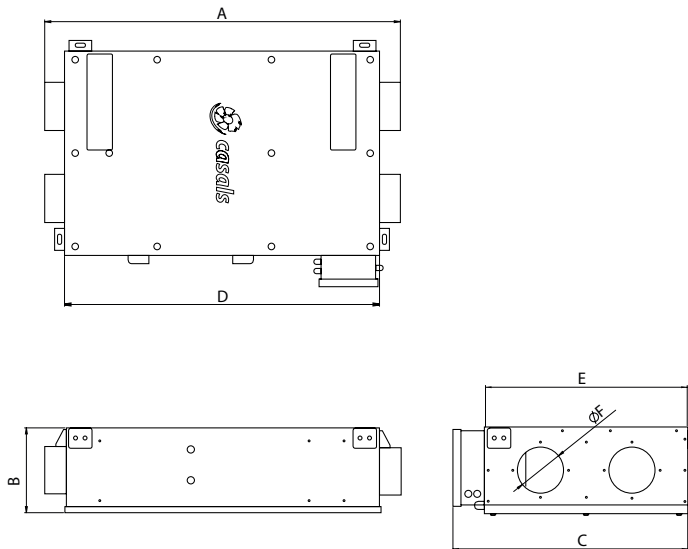




**EFFICIENCY AS A FUNCTION OF CONDENSATION HEAT/ eficiencia en función del calor de condensación**



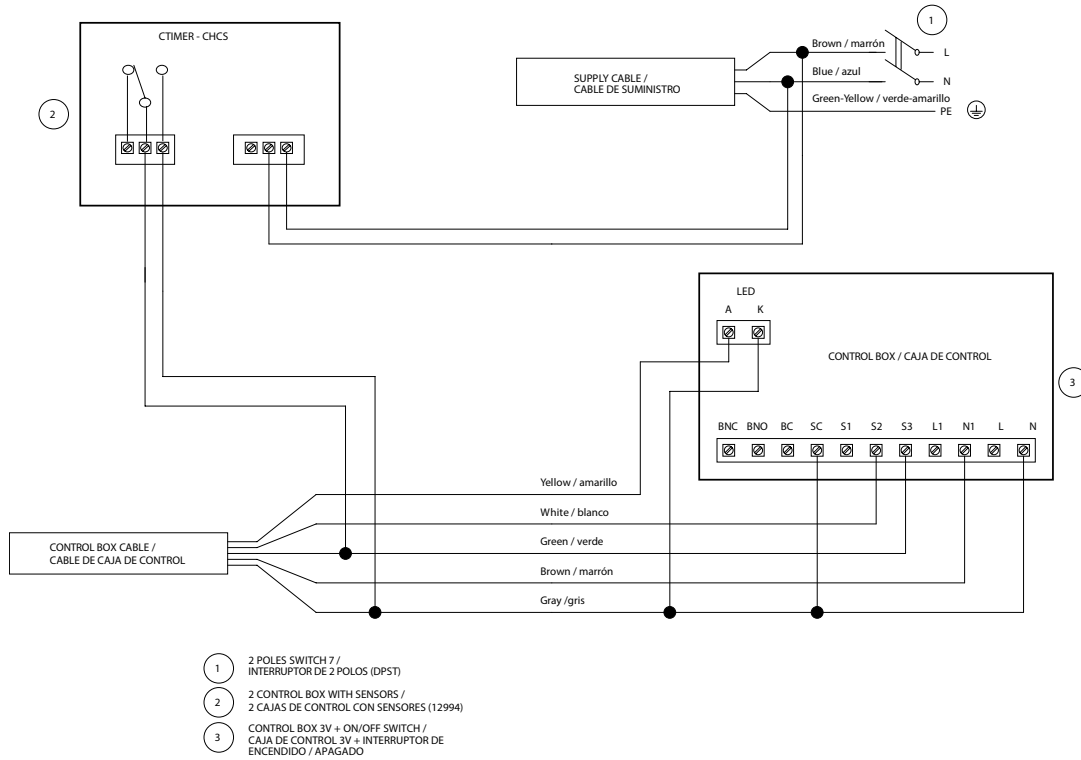
**DIMENSIONS / dimensiones**



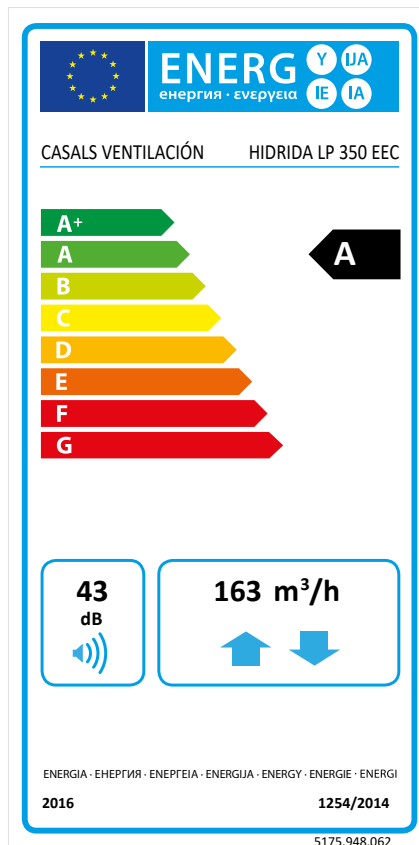
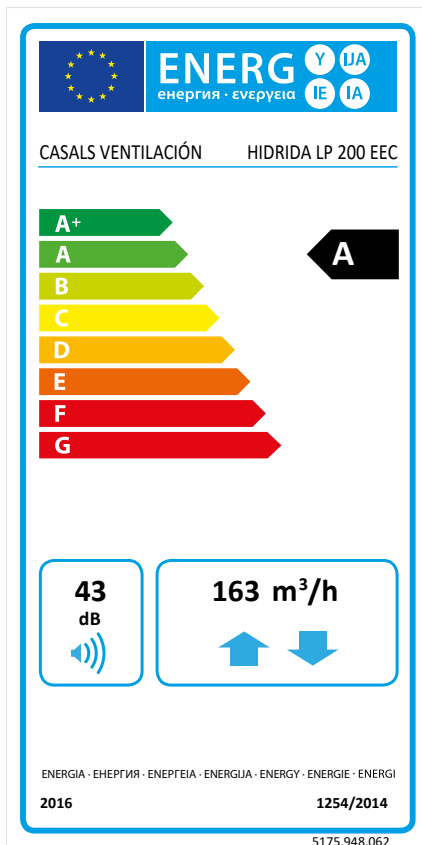
Model / Modelo	A	B	C	D	E	Ø F
HIDRIDA LP 200 EEC	860	643	240	969	551	125
HIDRIDA LP 350 EEC	1183	740	288	1287	650	150

### CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1



### ENERGY LABEL / etiqueta energética





## SOUND POWER / potencia sonora

HIDRIDA LP 200 EEC		Lw dB (A)							Lw dB (A)	Lw dB (A) 3m*
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Speed/vel. min	Air supply/ aportación	22.7	31.4	17.4	14.9	10.1	nd**	nd**	43.3	22.8
	Inlet/ aspiración	24.2	36.8	23.0	15.4	14.0	7.3	nd**	36.5	16.0
	Casing/ envolvente	35.7	36.9	29.2	22.2	17.0	9.8	nd**	43.1	22.6


HIDRIDA LP 350 EEC		Lw dB (A)							Lw dB (A)	Lw dB (A) 3m*
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Speed/vel. min	Air supply/ aportación	16.7	27.4	24.3	17.1	16.9	7.1	nd**	37.2	16.7
	Inlet/ aspiración	16.3	32.1	22.2	11.3	15.5	6.2	nd**	37.8	17.3
	Casing/ envolvente	33.4	35.6	41.6	38	37.2	30.4	27.3	51	30.5

\* Sound pressure measured at 3 m in free field with the intensimetric method in the semi-anechoic cabin at maximum speed in conformity to ISO 9614 standard. \*\* Data not available / Presión sonora medida a 3 m en campo libre con el método intensimétrico en la cabina semianecoica a la velocidad máxima de conformidad con la norma ISO 9614. \*\* Información no disponible










## FILTERS / filtros

Model / modelo	Description / descripción	Dimensions/ dimensiones	HIDRIDA LP 200 EEC	HIDRIDA LP 350 EEC
	FILTER/FILTRO ISO ePM1 70% (F7)	228x224x24	✓	
	FILTER/FILTRO ISO ePM1 70% (F7)	230x250x48		✓

## ACCESSORIES / accesorios

Model / modelo	Description / descripción	HIDRIDA LP 200 EEC	HIDRIDA LP 350 EEC
	ELECTRICAL COIL/BATERÍA ELÉCTRICA 500W Pre-heater to avoid frost formation of the heat exchanger, even in the presence of particularly harsh climates. Precalentador para evitar la formación de escarcha del intercambiador de calor, incluso en presencia de climas particularmente duros.	✓	
	ELECTRICAL COIL/BATERÍA ELÉCTRICA 500W Pre-heater to avoid frost formation of the heat exchanger, even in the presence of particularly harsh climates. Precalentador para evitar la formación de escarcha del intercambiador de calor, incluso en presencia de climas particularmente duros.		✓



Model/modelo	Description/descripción	HIDRIDA LP 200 EEC	HIDRIDA LP 350 EEC
	Flexible aluminum duct with glass wool insulation, circular section (125 mm Ø)	✓	
	Flexible aluminum duct with glass wool insulation, circular section (150 mm Ø)		✓
	Conducto flexible de aluminio con aislamiento de lana de vidrio, sección circular (Ø 125 mm)	✓	
	Conducto flexible de aluminio con aislamiento de lana de vidrio, sección circular (Ø 150 mm)		✓
	Flexible silencer Ø 125 (500 mm) to optimize acoustic levels	✓	
	Flexible silencer Ø 150 (500 mm) to optimize acoustic levels		✓
	Silenciador flexible Ø 125 (500 mm) para optimizar los niveles acústicos	✓	
	Silenciador flexible Ø 150 (500 mm) para optimizar los niveles acústicos		✓
	Polypropylene anti-insect outer grill	✓	✓
	Rejilla exterior antiinsectos de polipropileno	✓	✓
	6 port distribution plenum	✓	✓
	Plénium de distribución de 6 puertos	✓	✓
	Semi-flexible circular duct with smooth inner surface made of HDPE (high density polyethylene), double wall. Self-extinguishing externally and internally antistatic	✓	✓
	Conducto circular semiflexible con superficie interior lisa Fabricado en HDPE (polietileno de alta densidad), doble pared. Autoextinguible externamente y antiestático internamente	✓	✓
	Circular connector	✓	✓
	Conector circular	✓	✓
	Sealing ring for duct and connector	✓	✓
	Anillo de estanqueidad para conducto y conector	✓	✓
	Anti-extrusion ring	✓	✓
	Anillo antiextrusión	✓	✓
	Plenum with rectangular grid with direct coupling	✓	✓
	Plénium con rejilla rectangular de acoplamiento directo	✓	✓
	Air diffusion grill 193 x 140 mm	✓	✓
	Rejilla de difusión de aire 193 x 140 mm	✓	✓
	Air diffusion grill 366 x 140 mm	✓	✓
	Rejilla de difusión de aire 366 x 140 mm	✓	✓
	Aluminum flange for flexible ducts to reduce the diameter (from 150 mm to 125 mm)	✓	✓
	Brida de aluminio para conductos flexibles para reducir el diámetro (de 150 a 125mm)	✓	✓

CMV | Controlled mechanical ventilation

VMC | Ventilación mecánica controlada

CMV - SELF-REGULATING SYSTEMS | VMC - SISTEMAS AUTORREGULABLES

SELF-REGULATING AIR INLET | ENTRADAS DE AIRE AUTORREGULABLES

# EAA S

Self-regulating air inlet with high attenuation acoustic frame

Entrada de aire autorregulables con bastidor acústico de gran atenuación



**MANUFACTURING FEATURES**

- Air inlet or self-regulating aerators manufactured in high impact polystyrene RAL 9016, with an acoustic frame that achieves a great attenuation complying with the most demanding standards of the market, NRA. The EAA S 22 and 30 allow to reduce noise up to 3dB.
  - EAA S help to renovate the air in a home through the main rooms (living rooms, bedrooms and living rooms). The entrance of fresh air comes from the simple flow of mechanical ventilation systems located in the house.
  - Installation on carpentry elements in vertical walls or any tilted plane (roof windows or under the blinds).
- Available flow rates from 22m<sup>3</sup>/h to 45m<sup>3</sup>/h, and operating range from 20 to 100 Pa.

**APPLICATIONS**

- Single-family and collective homes for the introduction of new air inside the living rooms, bedrooms, living rooms, etc.

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

- Entrada de aire o aireadores autorregulables fabricado en poliestireno de alto impacto RAL 9016, con un bastidor acústico que logra una gran atenuación cumpliendo las normativas más exigentes del mercado, NRA. Las EAA S 22 y 30 permiten reducir hasta 3dB el ruido.
  - Las EAA S ayudan a la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (salas de estar, dormitorios y salones). La entrada de aire fresco proviene de los sistemas de simple flujo de ventilación mecánica ubicados en la vivienda.
  - Instalación sobre elementos de carpintería en paredes verticales o cualquier plano inclinado (ventanas de techo o debajo de las persianas).
- Caudales disponibles desde 22m<sup>3</sup>/h hasta 45m<sup>3</sup>/h, y rango de funcionamiento de 20 a 100 Pa.

**APLICACIONES**

- Viviendas unifamiliares y colectivas para la introducción de aire nuevo dentro de las salas de estar, dormitorios, salones, etc.

Code	Model	Air flow m <sup>3</sup> /h
EAAS22	EAA S 22	22
EAAS30	EAA S 30	30
EAAS45	EAA S 45	45

**DIMENSIONS / dimensiones**



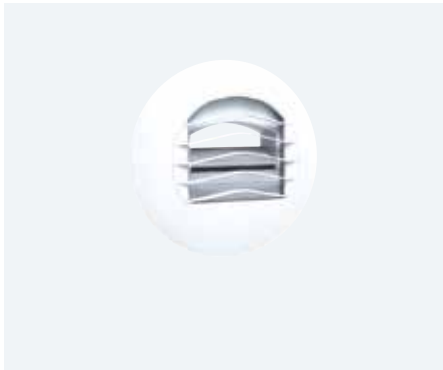


SELF-REGULATING AIR EXTRACTION | EXTRACCIÓN DE AIRE AUTORREGULABLES

# BEA SC

Simple flow extraction inlet for self-regulating system

Boca de extracción para sistemas autorregulables de simple caudal



**MANUFACTURING FEATURES**

- White polystyrene inlet for self-regulating systems with a fixed extraction rate of 150 m<sup>3</sup>/h and pressure up to 160 Pa.
- Easy mounting system in vertical wall, ceiling or plasterboard with associated accessories.

**APPLICATIONS**

- Self-regulating systems to install in bathrooms (sanitary rooms for collective housing), kitchens, tertiary sector.
- Rooms that require a constant flow modulation.

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

- Bocas de poliestireno blanco para sistemas autorregulables con un caudal de extracción fijo de hasta 150 m<sup>3</sup>/h y presión hasta 160 Pa.
- Fácil sistema de montaje en pared vertical, techo o pladur junto con los accesorios asociados.

**APLICACIONES**

- Sistemas autorregulables para instalar en baños (salas sanitarias de viviendas colectivas), cocinas, sector terciario.
- Estancias que necesiten un caudal regulado.

Code	Model	Air flow m <sup>3</sup> /h
BEASC15	BEA SC 15	15
BEASC30	BEA SC 30	30
BEASC45	BEA SC 45	45
BEASC60	BEA SC 60	60
BEASC75	BEA SC 75	75
BEASC90	BEA SC 90	90
BEASC120	BEA SC 120	120
BEASC150	BEA SC 150	150

ACCESSORIES / accesorios BEA SC



**MGJ**



**MGP**

3 garras  
Sleeve 3 grasp

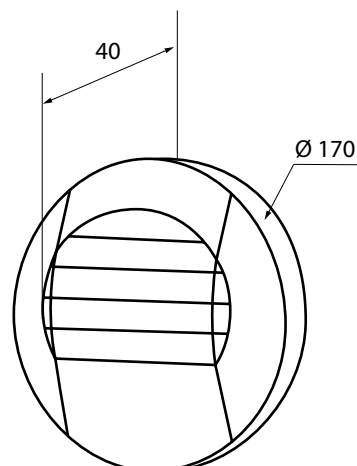


**MGP**

3 garras con reducción  
Sleeve 3 grasp with reduction

Code	Model
MGJBEA	MGJ 125 (Sleeve with joint / Manguito con juntas)
MGP3125	MGP 125 (Sleeve 3 grasp / Manguito 3 garras)
MGP80BEA	MGP 125/80 (Sleeve 3 grasp with reduction / Manguito 3 garras con reducción)

DIMENSIONS / dimensiones

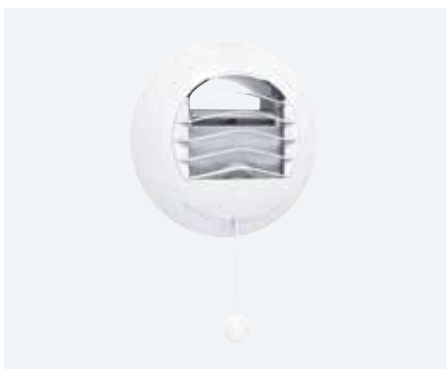




# BEA DC

*Double flow extraction inlet for self-regulating systems. Double and fixed flow rate extraction*

*Boca de extracción para sistemas autorregulables de doble caudal. Caudal de extracción doble y fijo*



### MANUFACTURING FEATURES

- White polystyrene inlet for self-regulating systems that offer a minimum extraction flow just pulling acord.
- Extraction flow up to 135 m<sup>3</sup>/h and pressure up to 160 Pa.
- Easy mounting system in vertical wall, ceiling or plasterboard with associated accessories.

### APPLICATIONS

- Self-regulating systems to install in kitchens or other rooms of the house that require a double regulated flow.
- In kitchens of single-family and collective houses.
- Rooms that require a constant flow modulation.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Bocas de poliestireno blanco para sistemas autorregulables que ofrecen un caudal de extracción mínimo simplemente accionando un cordón.
- Caudal de extracción hasta 135 m<sup>3</sup>/h y presión hasta 160 Pa.
- Fácil sistema de montaje en pared vertical, techo o pladur junto con los accesorios asociados.

### APLICACIONES

- Sistemas autorregulables para instalar en cocinas u otras estancias de la vivienda que precisen de un doble caudal regulado.
- En las cocinas de las viviendas unifamiliares y colectivas.
- Estancias que precisen una modulación de caudales constantes.

Code	Model	Air flow m <sup>3</sup> /h
BEADC1530	BEA DC 15/30	15/30
BEADC2075	BEA DC 20/75	20/75
BEADC3090	BEA DC 30/90	30/90
BEADC45105	BEA DC 45/105	45/105
BEADC45120	BEA DC 45/120	45/120
BEADC45130	BEA DC 45/135	45/135

## ACCESSORIES / accesorios BEA DC



**MGJ**



**MGP**

3 garras  
Sleeve 3 grasp

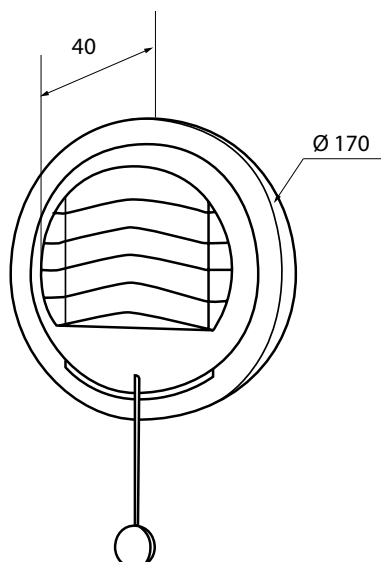


**MGP**

3 garras con reducción  
Sleeve 3 grasp with reduction

Code	Model
MGJBEA	MGJ 125 (Sleeve with joint / Manguito con juntas)
MGP3125	MGP 125 (Sleeve 3 grasp / Manguito 3 garras)
MGP80BEA	MGP 125/80 (Sleeve 3 grasp with reduction / Manguito 3 garras con reducción)

## DIMENSIONS / dimensiones



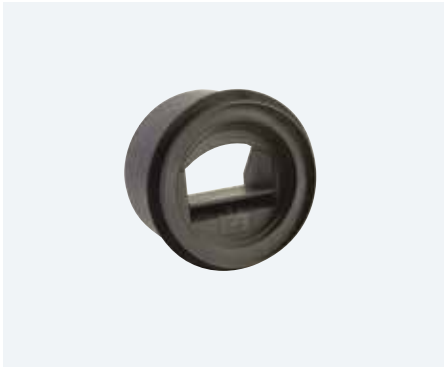


SELF-REGULATING FLOWRATE REGULATORS | REGULADORES DE CAUDAL AUTORREGULABLES

CFR

Extraction inlet for simple flow self-regulating systems. For sanitary rooms in collective housing

Boca de extracción para sistemas autorregulables de simple caudal. Para salas sanitarias en vivienda colectiva



MANUFACTURING FEATURES

• Circular constant flow regulator with sleeve and self-regulating system composed of a gate and a regulating spring that allows to maintain a constant flow with pressure variations between 50 and 250 Pa.

APPLICATIONS

• For outlet or inlet ventilation and air conditioning.

UNDER REQUEST

• Models for high pressures of 150 to 600 Pa.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• Regulador de caudal constante circular con manguito y sistema autorregulable compuesto de una compuerta y de un muelle regulador que permite mantener un caudal constante con variaciones de presión entre 50 y 250 Pa.

APLICACIONES

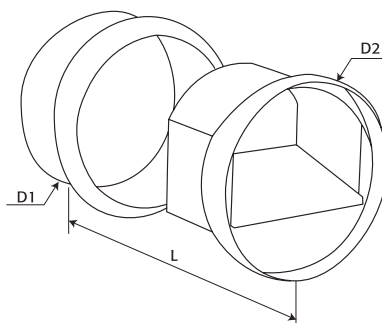
• Para extracción o impulsión en ventilación y aire acondicionado.

BAJO DEMANDA

• Modelos para presiones elevadas de 150 a 600 Pa.

Code	Model	Ø
FX0048792	CFR 15-50/30 M3/H	80
FX0048737	CFR 15-50/30 M3/H	100
FX0048608	CFR 50-100/60 M3/H	100
FX0048784	CFR 15-50/30 M3/H	125
FX0048774	CFR 50-100/60 M3/H	125
FX0048771	CFR 100-180/120 M3/H	125
FX0048799	CFR 50-100/90 M3/H	160
FX0048773	CFR 100-180/150 M3/H	160
FX0048758	CFR 180-300/210 M3/H	160
FX0048894	CFR 100-180/180 M3/H	200
FX0048761	CFR 180-300/300 M3/H	200
FX0048772	CFR 300-500/350 M3/H	200
FX0048985	CFR 180-300/300 M3/H	250
FX0048795	CFR 300-500/500 M3/H	250
FX0048770	CFR 500-700/600 M3/H	250

DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	D1	Ø
CFR 15-50/30 M3/H D80	76	80
CFR 15-50/30 M3/H D100	96	100
CFR 15-50/30 M3/H D125	120	125
CFR 50-100/60 M3/H D100	96	100
CFR 50-100/60 M3/H D125	120	125
CFR 50-100/90 M3/H D160	146	160
CFR 100-180/120 M3/H D125	120	125
CFR 100-180/150 M3/H D160	146	160
CFR 100-180/180 M3/H D200	190	200
CFR 180-300/210 M3/H D160	146	160
CFR 180-300/300 M3/H D200	190	200
CFR 180-300/300 M3/H D250	245	250
CFR 300-500/350 M3/H D200	190	200
CFR 300-500/500 M3/H D250	245	250
CFR 500-700/600 M3/H D250	245	250



**CMV – MOISTURE REGULATED SYSTEMS – MOISTURE-REGULATED AIR EXTRACTION |  
VMC - SISTEMAS HIGRORREGULABLES - EXTRACCIÓN DE AIRE HIGRORREGULABLES**

# EAH S

*Moisture-regulated air inlet with high attenuation acoustic frame and humidity control*

*Entrada de aire higrorregulable con bastidor acústico de gran atenuación y control de humedad*



**MANUFACTURING FEATURES**

- Air inlet or moisture-regulating aerators made of ABS plastic RAL 9016 white, equipped with an acoustic frame that achieves a great attenuation complying with the most demanding standards of the market, NRA.
- Flow rate varies from 7 to 40 m<sup>3</sup>/h (at 20Pa) according to the humidity variations in the room.
- The acoustic air inlet with humidity control EAH S is installed inside the house, in the main rooms (living room and bedroom).
- Works on both vertical walls and tilted planes (for example, roof skylights, lower part of roller shutter boxes).
- The cover for the adjustment to the external wall is made of polystyrene resistant to ultraviolet rays and weather.

**APPLICATIONS**

- Single-family and collective housing for the introduction of new air inside the living rooms, bedrooms, and living rooms.
- Renewal of air in mechanical ventilation systems of controlled flow and humidity.

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

- Entrada de aire o aireadores higrorregulables de plástico ABS blanco RAL 9016, equipados con un bastidor acústico que logra una gran atenuación cumpliendo las normativas más exigentes del mercado, NRA.
- Se caracterizan por un caudal que varía de 7 a 40 m<sup>3</sup>/h (a 20Pa) en línea con las variaciones de humedad de la habitación.
- La entrada de aire acústica con control de humedad EAH S se instala en el interior de la vivienda, en las habitaciones principales (salón y dormitorio).
- Funciona tanto en paredes verticales como en planos inclinados (por ejemplo, claraboyas de techo, parte inferior de las cajas de persianas enrollables).
- La cubierta para el ajuste a la pared externa está hecha de poliestireno resistente a los rayos ultravioleta y al clima.

**APLICACIONES**

- Viviendas unifamiliares y colectivas para introducción de aire nuevo dentro de las salas de estar, dormitorios, y salones.
- Renovación de aire en sistemas de ventilación mecánica de caudal y humedad controlada.

Code	Model	Air flow m <sup>3</sup> /h
EAHS40	EAH S 40	7/40

**DIMENSIONS / dimensiones**





CMV – MOISTURE REGULATED SYSTEMS – MOISTURE-REGULATED AIR EXTRACTION |  
 VMC - SISTEMAS HIGRORREGULABLES - EXTRACCIÓN DE AIRE HIGRORREGULABLES

# BEH HYGRO

Extraction inlet for moisture-regulating ventilation system

Boca de extracción para sistema de ventilación higrorregulable



**| MANUFACTURING FEATURES**

- White polystyrene inlet consisting of an air flow regulator (which ensure the flowrate modulation), a humidity sensitive element that allows to regulate the flow of the room according to the relative humidity of the environment and a rigid gate protected by a grid that guarantees the maximum flowrate up to 75 m<sup>3</sup>/h with a pressure that varies between 80 and 160 Pa.
- Easy mounting system in vertical wall, ceiling or plasterboard with associated accessories.

**| APPLICATIONS**

- Single-family, collective or tertiary sector housing moisture-regulable system.
- Single-family, collective or commercial buildings (tertiary sector).

**| CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

- Bocas de poliestireno blanco formadas por un regulador de los flujos de aire (que aseguran la modulación de caudal), un elemento sensible a la humedad que permite regular el flujo de la sala según la humedad relativa ambiental y una compuerta rígida protegida por una rejilla que garantizan el caudal máximo hasta 75 m<sup>3</sup>/h con una presión que varía entre 80 y 160 Pa.
- Fácil sistema de montaje en pared vertical, techo o pladur junto con los accesorios asociados.

**| APLICACIONES**

- En sistema higrorregulables de viviendas unifamiliares, colectivas o en el sector terciario.
- Viviendas unifamiliares, colectivas o edificios comerciales (sector terciario).

## ACCESSORIES / accesorios BEH HYGRO



**MGJ**



**MGP**

3 garras  
Sleeve 3 grasps



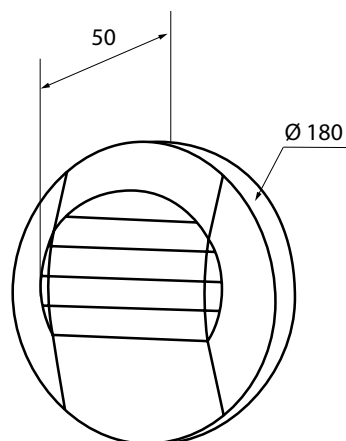
**MGP**

3 garras con reducción  
Sleeve 3 grasps with reduction

Code	Model
MGJBEA	MGJ 125 (Sleeve with joint / Manguito con juntas)
MGP3125	MGP 125 (Sleeve 3 grasps / Manguito 3 garras)
MGP80BEA	MGP 125/80 (Sleeve 3 grasps with reduction / Manguito 3 garras con reducción)

Code	Model	Air flow m <sup>3</sup> /h
BEH0525	BEH HYGRO 5/30	5/30
BEH0545	BEH HYGRO 5/45	5/45
BEH1040	BEH HYGRO 10/40	10/40
BEH1525	BEH HYGRO 15/25	15/25
BEH1575	BEH HYGRO 15/75	15/75

## DIMENSIONS / dimensiones





CMV – EXTRACTION AND/OR SUPPLY INLETS | VMC - BOCAS DE EXTRACCIÓN Y/O IMPULSIÓN

**BE**

*Extraction or supply inlet made of plastic for housings of easy assembly and maintenance*

*Boca de extracción o impulsión de plástico para viviendas de fácil montaje y mantenimiento*



**MANUFACTURING FEATURES**

- Extraction or supply inlet for single-family houses of easy assembly and maintenance.
- Set consisting of a 80Ø or 125mm plastic inlet and a plasterboard sleeve with three fixing tabs. Supplied with a gasket to make easier the duct sealing and fastening.
- Mounting on wall or plasterboard thanks to the sleeve with fixing tabs.
- Combining the BE with a CFR, a self-regulating system is achieved.

**APPLICATIONS**

- Single-family or collective housing.
- Installations with controlled mechanical systems of simple flow or double flow.

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

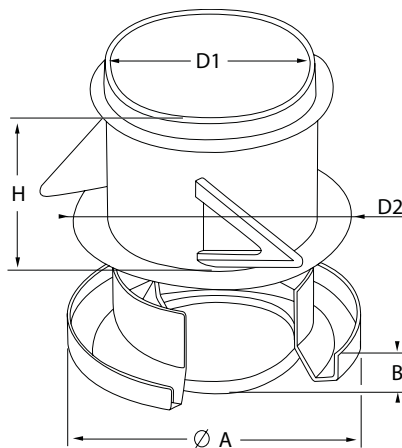
- Boca de extracción o impulsión para viviendas unifamiliares de fácil montaje y mantenimiento.
- Conjunto formado por una boca de plástico de 80Ø o 125mm y un manguito de pladur con tres pestañas de fijación. Suministrado con una junta para facilitar la estanqueidad y la sujeción al conducto.
- Montaje en mural, pared o pladur gracias al manguito con pestañas de fijación.
- Combinando la BE con un CFR se consigue un sistema autorregulable.

**APLICACIONES**

- Viviendas unifamiliares o colectivas.
- Instalaciones con sistemas de ventilación mecánica controlada de simple flujo o doble flujo.

Code	Model	Ø mm
BE80	BE 80	80
BE125	BE 125	125

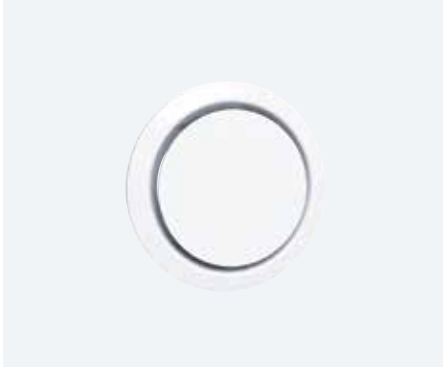
**DIMENSIONS / dimensiones**



MODEL	A	B	D 1	D 2	H
BE 80	115	16	78	99	100
BE 125	170	25	122	159	100



# BEIRM

*Extraction or supply inlet manually adjustable for housings and tertiary rooms resistant to humidity*
*Boca de extracción o impulsión regulable manualmente para viviendas y locales terciarios resistentes a la humedad*

**MANUFACTURING FEATURES**

- Moisture resistant white plastic extraction or supply inlet. Used in tertiary buildings and homes with simple or double flow controlled mechanical ventilation systems.
- The flow of impulsion or extraction is adjusted by screwing the central disc inwards or outwards. A nut locks this disk in place.
- Maximum flow rate up to 250 m<sup>3</sup>/h. Pressure pressure up to 150 Pa.
- Easy installation by attaching directly to an adapter placed in advance on the duct or in the gypsum / ceiling panel adapter mounted on the ceiling.
- Sleeve with joint included (MGJ).
- Mounting on wall or plasterboard.
- By combining the BEIRM with a CFR, a self-regulating system is achieved.

**APPLICATIONS**

- Tertiary premises.
- Single-family and collective housing.

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

- Bocas de extracción o impulsión de plástico blanco resistente a la humedad. Se utilizan en locales terciarios y viviendas con sistemas de ventilación mecánica controlada de simple flujo o doble flujo.
- El caudal de impulsión o extracción se ajusta atornillando el disco central hacia adentro o hacia afuera. Una tuerca bloquea este disco en su lugar.
- El caudal máximo hasta 250 m<sup>3</sup>/h. Presión presión hasta 150 Pa.
- Fácil instalación acoplándose directamente a un adaptador colocado de antemano en el conducto o en el adaptador de panel de yeso/pasaje montado en el techo.
- Incluye manguito con junta MGJ.
- Montaje en mural, pared o pladur.
- Combinando la BEIRM con un CFR se consigue un sistema autorregulable.

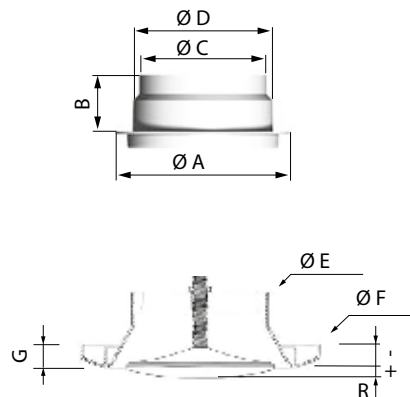
**APLICACIONES**

- Locales terciarios.
- Viviendas unifamiliares y colectivas.

Code	Model	Ø mm	Air flow m <sup>3</sup> /h
BEIRM80	BEIRM 80	77	90
BEIRM100	BEIRM 100	98	120
BEIRM125	BEIRM 125	120	180
BEIRM160	BEIRM 160	155	220
BEIRM200	BEIRM 200	195	250

**SLEEVE 3 GRASP | MANGUITO 3 GARRAS BEIRM**

Code	Model
MGP380	MGP3 80
MGP3100	MGP3 100
MGP3125	MGP3 125
MGP3160	MGP3 160
MGP3200	MGP3 200

**DIMENSIONS / dimensiones**


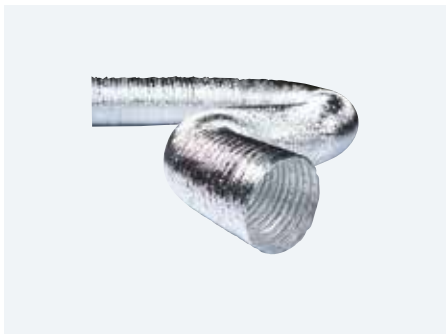
MODEL	B	G	Ø A	Ø C	Ø D	Ø E	Ø
BEIRM 80	38	12	110	73	77	71	115
BEIRM 100	40	13	129	86	98	80	140
BEIRM 125	43	15	155	112	120	115	166
BEIRM 160	43	17	195	147	156	130	204
BEIRM 200	43	17	235	186	195	160	242



# COMPRI-CV

Aluminum flexible tube M1 fire resistance classification

Conducto flexible de aluminio clasificación M1 de resistencia al fuego



### MANUFACTURING FEATURES

- Flexible duct made with 3 layers of aluminium and 2 layers of polyester film.
- Reinforced inside with spiral steel wire.
- Maximum working pressure: 3000 Pa.
- Working temperature: -30 to 140°C.
- Maximum speed: 30m/s.

### APPLICATIONS

- It is supplied in 10m sections for installations of air conditioning, ventilation and VMC systems.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Conducto flexible fabricado con 3 capas de aluminio y 2 capas de film de poliéster.
- Reforzado en su interior con alambre de acero en espiral.
- Presión máxima de trabajo: 3000 Pa.
- Temperatura de trabajo: -30 a 140°C.
- Velocidad máxima: 30m/s.

### APLICACIONES

- Se suministra en tramos de 10m para instalaciones de sistemas de aire acondicionado, ventilación y VMC.

Code	Model	Ø mm
10000552	COMPRI M1 Ø82	82
10000553	COMPRI M1 Ø102	102
10000554	COMPRI M1 Ø127	127
10000555	COMPRI M1 Ø152	152
10000556	COMPRI M1 Ø160	160
10000558	COMPRI M1 Ø203	203
10000560	COMPRI M1 Ø254	254
10000561	COMPRI M1 Ø305	305
10000562	COMPRI M1 Ø315	315
10000563	COMPRI M1 Ø356	356
10000564	COMPRI M1 Ø406	406
10000565	COMPRI M1 Ø457	457
10000566	COMPRI M1 Ø508	508

# COMBI-CV

Aluminum and PVC flexible tube in black colour

Conducto flexible de aluminio y PVC de color negro



### MANUFACTURING FEATURES

- It consists of an aluminium layer, two layers of polyester and 1 outer layer of black PVC.
- Maximum working pressure: 3000 Pa.
- Working temperature: -20 to 110°C.
- Maximum speed: 20m/s.

### APPLICATIONS

- In sections of 10 meters for installations of air conditioning, ventilation and VMC systems.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Se compone de una capa de aluminio, dos capas de poliéster y 1 capa exterior de PVC de color negro.
- Presión máxima de trabajo: 3000 Pa.
- Temperatura de trabajo: -20 a 110°C.
- Velocidad máxima: 20m/s.

### APLICACIONES

- Se suministra en tramos de 10 metros para instalaciones de sistemas de aire acondicionado, ventilación y VMC.

Code	Model	Ø mm
10000569	COMBI Ø102	102
10000570	COMBI Ø127	127
10000571	COMBI Ø152	152
10000572	COMBI Ø160	160
10000574	COMBI Ø203	203
10000576	COMBI Ø254	254
10000577	COMBI Ø354	305
10000578	COMBI Ø315	315
10000579	COMBI Ø356	356
10000580	COMBI Ø406	406



# THERMI-CV

*Reinforced flexible tube with thermal insulation of aluminium*
*Conducto flexible con aislamiento térmico de aluminio e interior reforzado*

**MANUFACTURING FEATURES**

- Thermally insulated flexible duct manufactured with inner tube 3 layers of aluminium and 2 layers of polyester.
- Reinforced internally with spiral steel wire. 25mm mineral wool insulation, exterior coating with aluminium and polyester multilayer pipe that works as an optimal vapor barrier and prevents condensation.
- Classification of fire resistance: M1.
- Maximum working pressure: 3000 Pa.
- Working temperature: -30 to 140°C.
- Maximum speed: 30m/s.

**APPLICATIONS**

- In sections of 10 meters for installations of air conditioning, ventilation and VMC systems.

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

- Conducto flexible aislado térmicamente fabricado con tubo interior 3 capas de aluminio y 2 capas de poliéster.
- Reforzado interiormente con alambre de acero en espiral. Aislamiento de 25mm de lana mineral, recubrimiento exterior con tubo multicapa de aluminio y poliéster que funciona como óptima barrera de vapor y evita la condensación.
- Clasificación de resistencia al fuego: M1.
- Presión máxima de trabajo: 3000 Pa.
- Temperatura de trabajo: -30 a 140°C.
- Velocidad máxima: 30m/s.

**APLICACIONES**

- Se suministra en tramos de 10 metros para instalaciones de sistemas de aire acondicionado, ventilación y VMC.

Code	Model	Ø mm
10000601	THERMI Ø102	102
10000602	THERMI Ø127	127
10000603	THERMI Ø152	152
10000604	THERMI Ø160	160
10000606	THERMI Ø203	203
10000608	THERMI Ø254	254
10000610	THERMI Ø305	305
10000611	THERMI Ø315	315
10000612	THERMI Ø356	356
10000613	THERMI Ø406	406
10000614	THERMI Ø457	457
10000615	THERMI Ø508	508

# PHONI-CV M1/M1

*Flexible tube with thermal-acoustic insulation classification M1 of fire resistance*
*Conducto flexible con aislamiento termoacústico clasificación M1 de resistencia al fuego*

**MANUFACTURING FEATURES**

- Flexible insulated thermo-acoustic tube made with inner tube 3 layers of aluminium and 2 layers of polyester.
- Reinforced internally with spiral steel wire, 25mm mineral wool insulation, exterior coating with aluminium and polyester multilayer pipe that works as an optimal vapor barrier and prevents condensation.
- Maximum working pressure: 2000 Pa.
- Working temperature: -30 to 140°C.
- Maximum speed: 30m/s.

**APPLICATIONS**

- In sections of 10 meters for installations of air conditioning, ventilation and VMC systems.

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

- Conducto flexible aislado termoacústicamente fabricado con tubo interior 3 capas de aluminio y 2 capas de poliéster.
- Reforzado interiormente con alambre de acero en espiral, aislamiento de 25mm de lana mineral, recubrimiento exterior con tubo multicapa de aluminio y poliéster que funciona como optima barrera de vapor y evita la condensación.
- Presión máxima de trabajo: 2000 Pa.
- Temperatura de trabajo: -30 a 140°C.
- Velocidad máxima: 30m/s.

**APLICACIONES**

- Se suministra en tramos de 10 metros para instalaciones de sistemas de aire acondicionado, ventilación y VMC

Code	Model	Ø mm
10000584	PHONI M1 Ø102	102
10000585	PHONI M1 Ø127	127
10000586	PHONI M1 Ø152	152
10000587	PHONI M1 Ø160	160
10000589	PHONI M1 Ø203	203
10000591	PHONI M1 Ø254	254
10000593	PHONI M1 Ø305	305
10000594	PHONI M1 Ø315	315
10000595	PHONI M1 Ø356	356
10000596	PHONI M1 Ø406	406
10000597	PHONI M1 Ø457	457
10000598	PHONI M1 Ø508	508



# MFVC M1

*PVC flexible tube M1 classification fire resistance*

*Conducto flexible de PVC clasificación M1 de resistencia al fuego*



### MANUFACTURING FEATURES

- Flexible double layer 70 micron PVC duct with axial steel wire reinforcement covered with PVC.
- Maximum working pressure: 3000 Pa.
- Working temperature: -30 to 80°C.
- Maximum speed: 30m/s.

### APPLICATIONS

- Single • Suitable for air conditioning systems and low and medium pressure ventilation.
- In sections of 6 meters for installation of air conditioning, ventilation and VMC systems.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Conducto flexible de doble capa de 70 micras de PVC con armadura helicoidal de alambre de acero recubierta de PVC.
- Presión máxima de trabajo: 3000 Pa.
- Temperatura de trabajo: -30 a 80°C.
- Velocidad máxima: 30m/s.

### APLICACIONES

- Indicado para sistemas de aire acondicionado y ventilación de baja y media presión.
- Se suministra en tramos de 6 metros para instalaciones de sistemas de aire acondicionado, ventilación y VMC.

Code	Model	Ø mm
10009052	MFVC M1 Ø80	80
10009053	MFVC M1 Ø100	100
10009054	MFVC M1 Ø125	125
10009055	MFVC M1 Ø160	160
10009057	MFVC M1 Ø200	200
10009058	MFVC M1 Ø250	250
10009059	MFVC M1 Ø315	315
10009060	MFVC M1 Ø355	355
10009061	MFVC M1 Ø400	400
10009062	MFVC M1 Ø450	450
10009063	MFVC M1 Ø500	500



# REGD-1

Manual single phase speed controller

Regulador de velocidad manual monofásico



### MANUFACTURING FEATURES

Speed controller for single phase voltage (230 Vac - 50 Hz) controllable motors by varying the supplied voltage through angle phase control.

External enclosure in white-ivory plastic. Internal enclosure in polyamide. Maximum room temperature: 35°C.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Regulador de velocidad para motores controlables de tensión monofásica (230 Vac a 50 Hz), variando la tensión de alimentación a través del control de ángulo de fase.

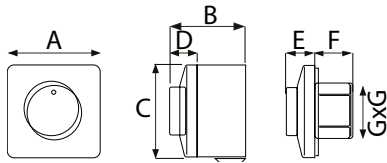
Carcasa externa de plástico blanco ivory.

Carcasa interna de poliamida.

Temperatura ambiente máxima: 35°C.

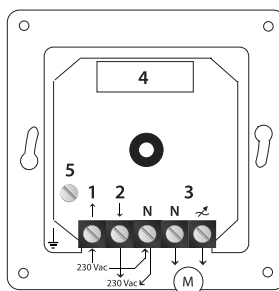
Code	Model	Max. Current (A)	Voltage (V)	Weight (Kg)	Connect. diagram
300782600	REGD-1	1	230	0,24	1

## DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	B	C	D	E	F	G
REGD-1	82	65	82	24	24	32	50x50

## CONNECTION DIAGRAM / esquema de conexiones







# REGC

*Air flow controller for fan with EEC motor*

*Regulador de caudal para ventilador con motor EEC*



### MANUFACTURING FEATURES

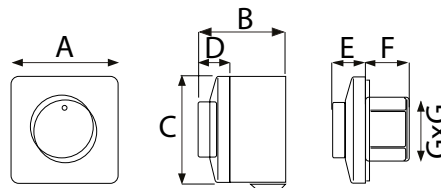
- Air flow remote controller for EEC motors.
- Adjusts the flow rate in a range from 0 to 100% at a maximum distance of 10m.
- It can be recessed or mounted on a wall. Can be installed outdoors.
- Working temperature from 0 to 40°C.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Mando a distancia regulador de caudal para motores EEC.
- Permite ajustar el caudal en un rango de 0 a 100%, a una distancia de 10m como máximo.
- Montaje encastrado o en pared. Puede instalarse en el exterior.
- Temperatura de trabajo de 0 a 40°C.

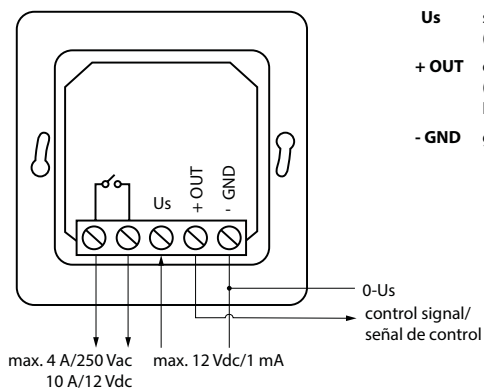
Code	Model	Max. Current (A)	Weight (Kg)
FX263300	REGC	1	0,15

## DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	B	C	D	E	F	G
REGC	82	65	24	82	24	32	50x50

## CONNECTION DIAGRAM / esquema de conexiones



- Us** supply voltage/voltaje de alimentación (max.12VDC/1mA)
- + OUT** output voltage 0 ... Us/ voltaje de salida 0 (max.output voltage depends on applied supply voltage Us/ El voltaje máximo de salida depende del voltaje de alimentación)
- GND** ground/tierra



# INT 3V

Speed selector switch

Interruptor selector de velocidad



**MANUFACTURING FEATURES**

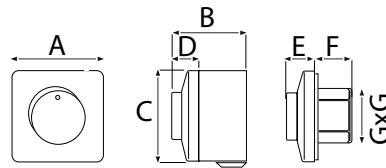
4 steps (0-1-2-3) start-stop switch selector. Specially designed for 3 speeds fans.

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

Interruptor de paro-marcha de cuatro posiciones (0-1-2-3) para seleccionar las diferentes velocidades del ventilador con motor de 3 o 4 velocidades.

Code	Model	Phases	Max. Current (A)	Protection	Weight (Kg)	Connect. diagrams
960000603	INT 3V 3A	1	3	IP44	0,16	1

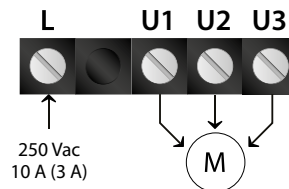
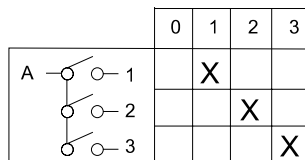
**DIMENSIONS / dimensiones**



MODEL	A	B	C	D	E	F	G
INT 3V 3A	82	65	82	24	24	32	50X50

**CONNECTION DIAGRAMS / esquemas de conexiones**

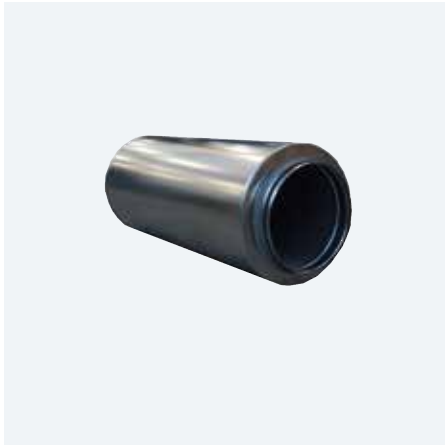
**1 INT 3V 3A CONNECTION / conexión INT 3V 3A**





# SILC-MINI

*Circular sound attenuator in galvanised steel*  
*Silenciador circular con brida en acero galvanizado*



**MANUFACTURING FEATURES**

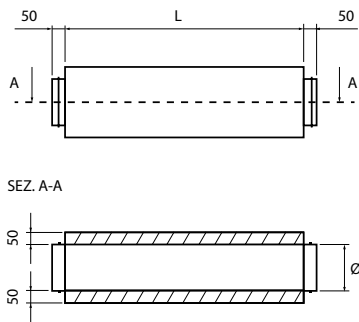
- Casing in galvanised steel, tichness 0,8 mm.
- Mounting flange with quick attack.
- Acoustic material in mineral wool 50 Kg/m3 with protection against erosion by glass fibre fire resistance M0 and extended metal sheet.

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

- Estructura en chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm.
- Brida de montaje con conexión rápida.
- Material absorbente del sonido en densidad de lana de roca 50 kg/m3, revestido contra la descamación del velo negro, clase resistencia al fuego M0.

Code	Model	Ø	length (mm)	Weight Kg
SILCM100	SILC-MINI 100	100	600	3,5
SILCM125	SILC-MINI 125	125	600	4
SILCM160	SILC-MINI 160	160	600	5
SILCM200	SILC-MINI 200	200	600	6
SILCM250	SILC-MINI 250	250	600	7
SILCM315	SILC-MINI 315	315	600	8,5
SILCM355	SILC-MINI 355	355	900	13,5
SILCM400	SILC-MINI 400	400	900	16
SILCM450	SILC-MINI 450	450	900	18
SILCM500	SILC-MINI 500	500	900	21

**DIMENSIONS / dimensiones**



MODEL	A	C
SILC-MINI 100	600	98
SILC-MINI 125	600	123
SILC-MINI 160	600	158
SILC-MINI 200	600	198
SILC-MINI 250	600	248
SILC-MINI 315	600	313
SILC-MINI 355	900	353
SILC-MINI 400	900	398
SILC-MINI 450	900	448
SILC-MINI 500	900	498



**Casals Ventilación  
Ctra. Camprodon, s/n  
17860 Sant Joan de les Abadesses  
(Girona) Spain**

**Tel. (+34) 972 720 150  
E-mail export: [fans@casals.com](mailto:fans@casals.com)  
E-mail nacional: [ventilacion@casals.com](mailto:ventilacion@casals.com)**

**[www.casals.com](http://www.casals.com)**