

Kana® REC ECM

caja de ventilación rectangular en línea de bajo consumo



ECO CONCEPT



NOVIDADE

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Aislamiento de 50 mm de espesor y bajo nivel sonoro.
- Motor de bajo consumo con tecnología ECM.
- Perfil bajo.
- Caudal regulable mediante potenciómetro integrado de serie en la carcasa.
- Acceso rápido al ventilador.
- Mantenimiento simplificado.
- Compatible con todos los mandos de la gama Evolys® (mando a distancia, caudal constante, presión constante).

Gama

- 7 modelos.
- Instalación horizontal o vertical.
- Caudal máximo de 10500 m³/h.

Denominación

Kana® REC ECM

TIPO

600

MODELO

De 600 a 10000

IS

VERSIÓN

Ø: SIN AISLAMIENTO
IS: AISLAMIENTO DE 50 MM

REG

REGULACIÓN

(NADA): SIN REGULACIÓN
REG: CON REGULACIÓN CAV, DCV, VAV

Aplicación / Utilización

- Caja de extracción y impulsión para aire limpio.
- Conexión a conducto rectangular (marcos de montaje incluidos).
- Ideal para su instalación en espacios reducidos.
- Cumple con los requisitos del Reglamento de la UE N° 1253/2014.

Construcción / Composición

Cubierta:

- Versión estándar con o sin regulación: caja de chapa de acero galvanizado provista de 2 anillos de fijación.
- Versión aislada con o sin regulación: caja de chapa de acero galvanizado con aislamiento de 50 mm, provista de 2 anillos de montaje rectangulares con junta de goma.
- Puerta de visita para acceder a moto-ventilador.
- Conexión rectangular.

Turbina:

- Caja centrífuga de reacción, equilibrada dinámicamente, montada en el extremo del eje del motor.

Motorización:

- Motor EC (conmutado electrónicamente) con rotor externo de alta eficiencia.
- Modelos hasta 4500: monofásico 230 V ~ 50/60 Hz.
- Modelo 10000: trifásico 230/400 V ~ 50/60 Hz.
- IP 44 (modelos 600 a 2100) o IP 54 (a partir del modelo 3800), clase B.
- Control por señal 0-10 V o PWM.

- Variación de velocidad: por potenciómetro integrado, por señal externa 0-10 V, por mando a distancia, gama Evolys®.
- Caja de conexiones IP 55, situada en el exterior de la caja con potenciómetro integrado para ajustar el caudal de 0 a 100%.
- Interruptor de corte montado y cableado.
- Presostato calibrado y montado de serie en la versión sin regulación

Regulación Oxéo® Fan²:

- Placa A integrada:
 - Panel de control integrado en la caja: caudal variable 0-10 V, caudal constante, presión constante.
 - Módulo Bluetooth integrado.
 - Comunicación Modbus BMS RTU-RS485.
- Placa auxiliar B (opcional):
 - Regulación de batería eléctrica o de agua caliente.
 - Control de obstrucción del filtro.
 - Gestión del aire nuevo y de la caja de recirculación.
 - Corte de compuerta batería.

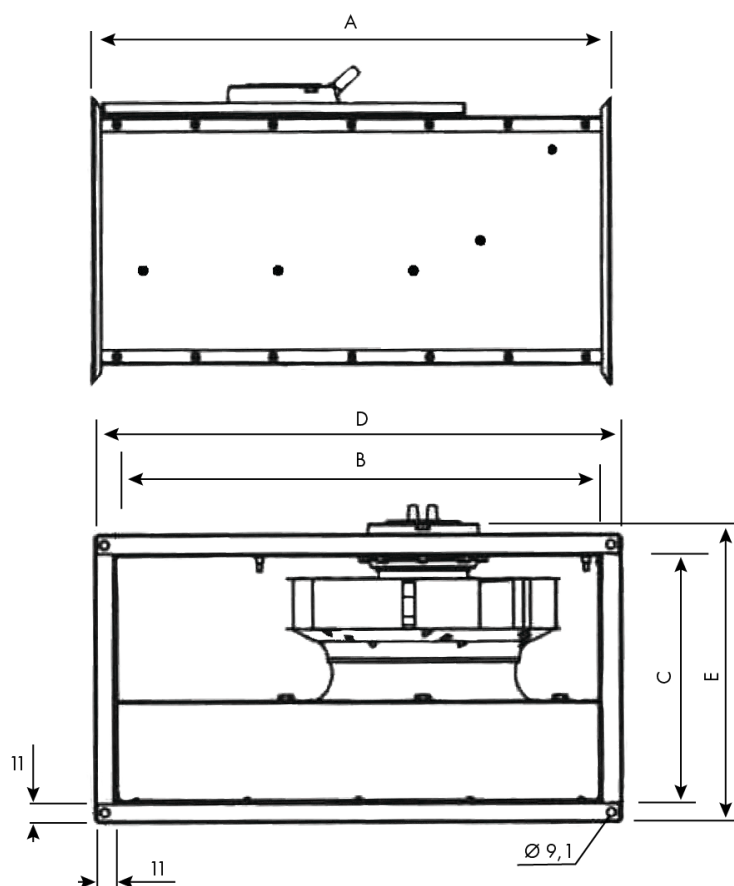
Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

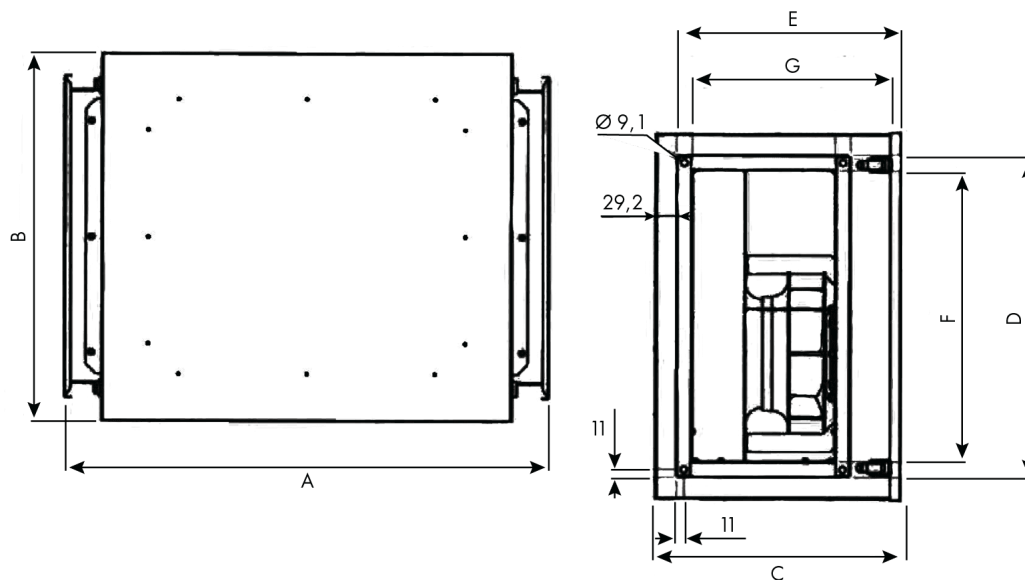
DIMENSIONES

Versión estándar



Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Pesos [kg]
600	375	300	150	344	201	6,5
1100	502	400	200	444	257	9,5
1400	532	500	250	544	307	13,5
2100	642	600	300	644	372	27
3800			350	644	431	30,2
4500	787	700	400	744	481	34
10000	1017	1000	500	1044	597	65

Versión autónoma



Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Pesos [kg]
600	585	409	290	344	290	300	150	9
1100	712	509	347	444	347	400	200	13,5
1400	742	609	397	544	397	500	250	18,5
2100	852	709	461	644	461	600	300	28
3800			521	644	521		350	34
4500	997	809	571	744	571	700	400	43,5
10000	1227	1109	686	1044	686	1000	500	79,5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	Tensión [V]	Velocidad de rotación [rpm]	Potencia absorbida [W]	Intensidad nominal [A]
600	230	2828	110	0,8
1100		2890	140	1,1
1400		2348	180	1,4
2100		2571	430	1,9
3800		2148	1010	4,2
4500		1433	990	4,1
10000	400	1723	860	4,3

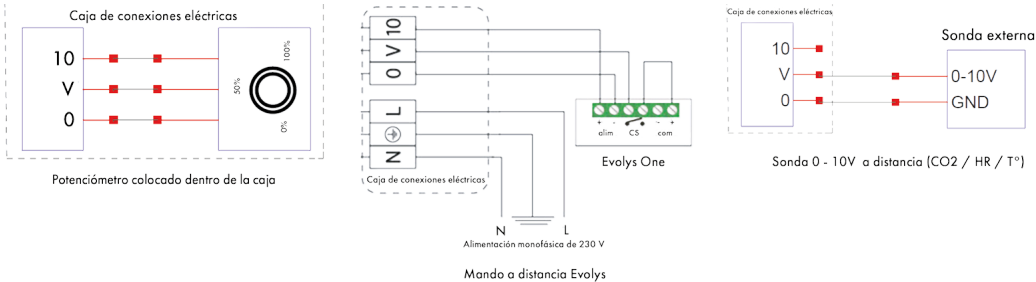
Datos acústicos

Modelos	Sinal [10V - 8V - 100 Pa - máx]	Velocidad de rotación [tr/mn]	Caudal [m³/h]	Tipo de nivel sonoro	Banda de frecuencias [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
600	10V	2822	779	Irradiado	30,3	49	56	58,6	56,5	56	52	45,4	70,9
				Aspiración	35	57	67	70,5	70,4	70	62,5	57,5	82,6
				Impulsión	44	57	70	75,5	76,4	75	65,2	61,5	90
1100		2892	1161	Irradiado	41	47,5	61	57,4	56,6	55,2	50,3	48	71,9
				Aspiración	44,5	56	69,5	64	73,5	65	64,2	53,5	82,4
				Impulsión	45,5	55,4	72	73,6	73,7	75,1	68	64	85,7
1400		2340	1571	Irradiado	36,6	55,3	70,2	60	58	51,4	49,8	44,7	73,2
				Aspiración	37,4	52,8	76,6	66,2	70	65,9	64	55,8	81,2
				Impulsión	43,4	53,6	79,6	76	73,5	73,5	66,4	64	85,4
2100		1797	2470	Irradiado	47,6	58	64,7	61	62	59,4	46	38	74,6
				Aspiración	50,5	66,7	75,8	70	72,5	69	62,5	53,6	84,1
				Impulsión	50	64	75,8	78,7	79	75,6	69,4	53,6	89,2
3800		2136	4237	Irradiado	51	69,5	77,5	73,8	71,3	63,6	59,8	55,1	82,3
				Aspiración	55	71,4	84,4	81,5	80	79	71	65,4	91,5
				Impulsión	54,4	70	82,5	89	90	85,3	78	72,3	97,7
4500		1450	5100	Irradiado	61	65,6	70	69,6	62	59,8	50,2	43,8	79,7
				Aspiración	60,5	74,5	75,6	77,5	75,4	74,7	69,6	61	88,7
				Impulsión	59,5	74	80	84,2	87,8	79,8	74,6	64,8	95,9
10000		1720	10000	Irradiado	54	60,5	74	70,4	69,6	68,2	63,3	61	84,9
				Aspiración	57,5	69	82,5	77	86,5	78	77,2	66,5	95,4
				Impulsión	58,5	68,4	85	86,6	86,7	88,1	81	77	98,7

Conexiones eléctricas

El Kana® REC ECM está equipado con un potenciómetro, situado en la caja eléctrica, para ajustar el punto de funcionamiento.

Si utiliza un mando a distancia, encienda el mando a distancia en lugar del potenciómetro.

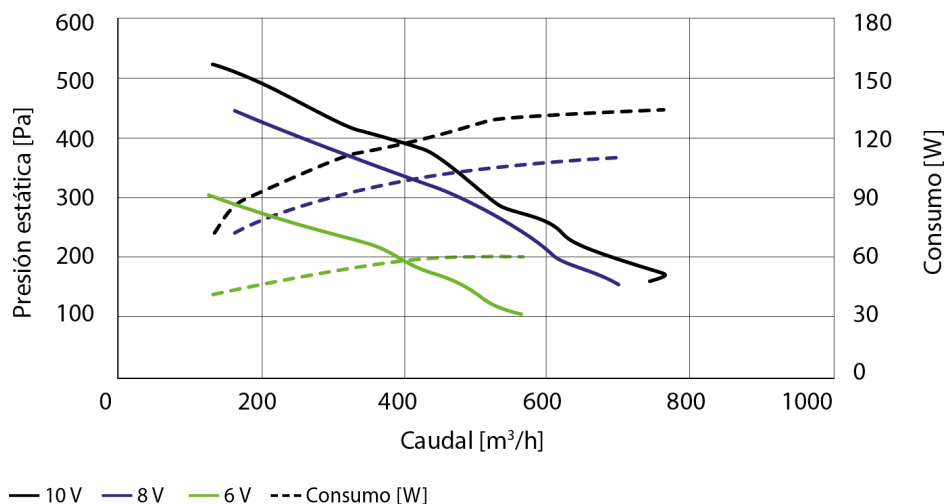


LÍMITES DE UTILIZACIÓN

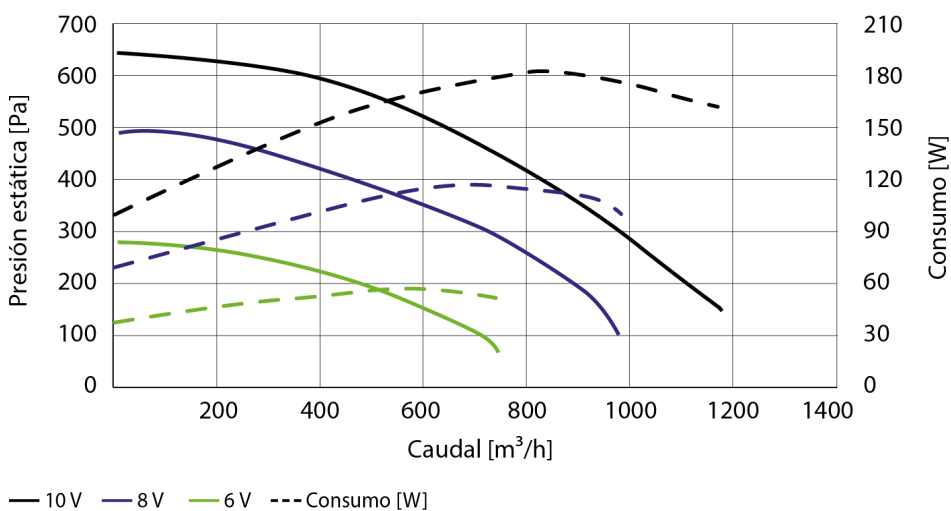
- Se puede instalar tanto en el exterior como en el interior.
- Temperatura de funcionamiento: de -20° C a 50° C.

CURVAS DE SELECCIÓN

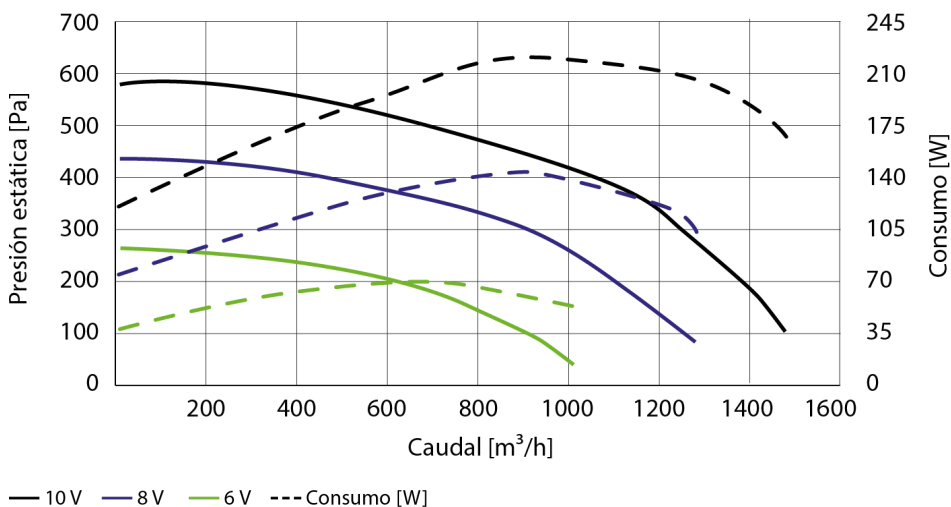
Modelo 600



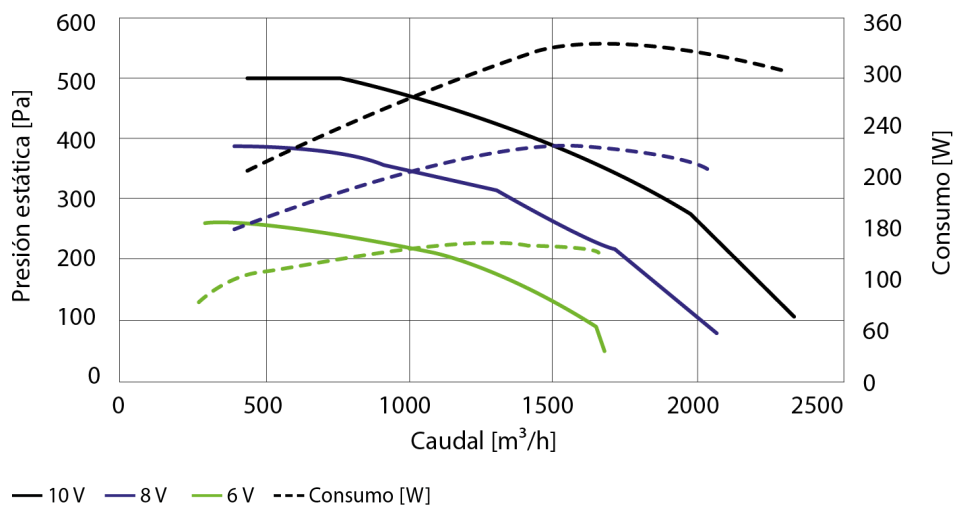
Modelo 1100



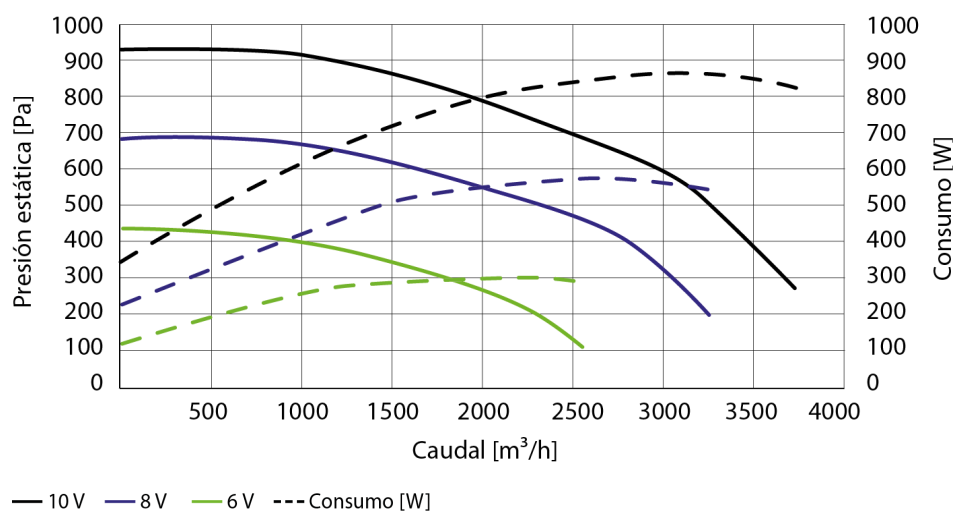
Modelo 1400



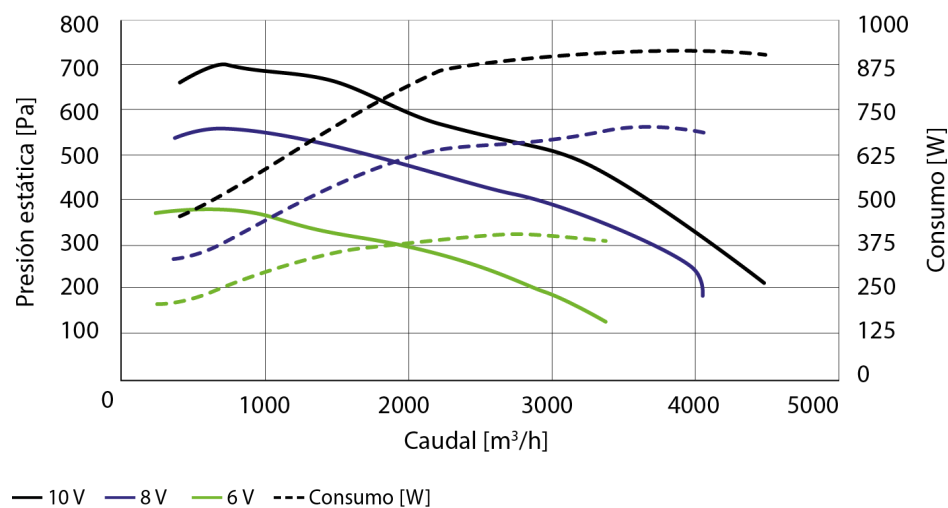
Modelo 2100

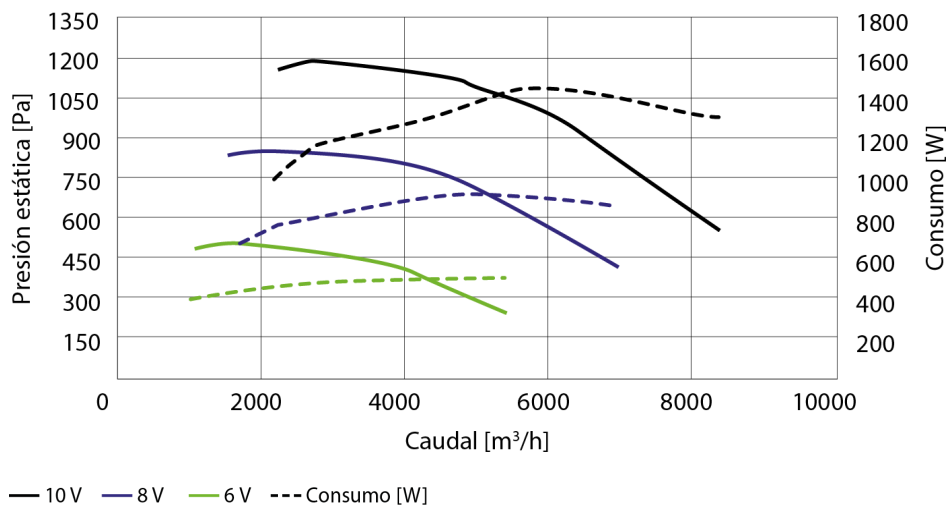


Modelo 3800



Modelo 4500





Las curvas de selección aquí presentadas son indicativas y podrán cambiar en función de la evolución de la gama France Air: por favor, consultanos para más información.

ACCESORIOS

Junta flexible rectangular



Equipado con anillos de conexión al tamaño de los ventiladores.

Longitud entre marcos de 170 mm.

Gama de sondas



Disponible en las siguientes versiones: CO₂ (para conducto o pared), de presencia, de humedad o de QAI.



DICA TÉCNICA

Cajas de ventilación con motorización CA: las sondas sólo deben instalarse cuando se aplican los accesorios eléctricos Varionys® M RT Control® 2 y Soft Drive® V2.

Evolys® V3



Controlador para regulación de caudal o presión constante en ventiladores con motor EC.

Modo de control autónomo o remoto a través del protocolo ModBus RTU (RS485).

Panel de control frontal con LCD de 2 x 8 caracteres retroiluminados y 4 botones de ajuste.

Kit de toma de presión incluido.

En caja IP 54.



• INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.

Evolys® Touch



Mando a distancia táctil, indicación de la velocidad mediante LED.

Control de caudal a partir del 100 % en ventiladores con motor EC.

Montado en un poste, en una caja IP 54.



• INFO PRODUCTO

Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.

Evolys® Sens

Control para regular caudal de forma independiente en ventiladores con motor EC.

Funcionamiento mediante señal de entrada 0-10 V procedente de una sonda de temperatura, CO₂ o higrómetros (es necesario añadir una sonda externa).

Disponible en la versión con sonda de temperatura integrada tipo PT1000.



Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.

Evolys® One - PWM

Control de caudal de 0 - 100 % en ventiladores con motor EC.

Disponible en versiones 0-10 V o PWM de largo alcance.

Montado empotrada o en un aparato, en caja IP 54.

También es aplicable a los convertidores de tensión o de frecuencia equipados con una entrada de 0-10 V.



Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.

Evolys® PCO

Controlador para la regulación de la presión constante en ventiladores con motor EC.

Panel de control frontal con pantalla LCD retroiluminada de 2 x 8 caracteres y 4 botones de ajuste.

Kit de toma de presión incluido.

En caja IP 54.



Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.

BCA

Soportes antivibratorios: formados por 2 placas planas y paralelas unidas entre sí por una junta de goma especial.

Permiten aislar el edificio de las vibraciones generadas por el ventilador.



Consulte AQUÍ la ficha del producto para más información.

TABLA DE SELECCIÓN DE ACCESORIOS ELÉCTRICOS PARA KANA® REC ECM

Modelos	Alimentación [V]	Intensidad nominal [A]	Conmutador On/Off	Caja de disyuntor On/Off mono/tri 230 V 1 velocidad reenvío de alarma
600	230	0,8	20 A - 1 V	0,63 - 1,0 A
1100		1,1		1,00 - 1,6 A
1400		1,4		
2100		1,9		1,6 - 2,5 A
3800		4,2		4,0 - 6,3 A
4500		4,1		
10000	400	4,3		4,0 - 6,5 A



Selección de toda la gama de accesorios en el documento de tarifas.