

# CATÁLOGO DE **PRODUCTOS**

**ECO-COOL  
ECO-FLOW  
COLOR ESTÁNDAR**

---

**HACIENDO DEL MUNDO UN LUGAR MÁS FRESCO**

Contáctanos  
(512) 595-5700  
[sales@norenthermal.com](mailto:sales@norenthermal.com)

## ACERCA DE NOSOTROS

Por más de 50 años, Noren Thermal Solutions, ha brindado soluciones innovadoras en gestiones térmicas basadas en tecnología de tubos de calor, ayudando a evitar el sobrecalentamiento de los componentes electrónicos. Todos nuestros productos están diseñados y ensamblados en los Estados Unidos de América, con la experiencia y el conocimiento de nuestro personal de ingeniería y diseño.

Usted puede confiar en la alta calidad que nos representa y en nuestra capacidad para resolver los desafíos de la transferencia de calor con diseños y tecnología de vanguardia. Nuestra filosofía orientada a las soluciones térmicas, complementada con el servicio y satisfacción al cliente nos ayuda a tener la libertad de pensar de forma innovadora.

Actualmente estamos haciendo negocios en todo el mundo, creciendo como una industria amigable con el medio ambiente. Nos enorgullecemos de ofrecer un servicio al cliente excepcional con cada solución térmica.

**Misión:** Noren Thermal Solution está comprometido con la ingeniería y la fabricación de soluciones de calidad para una variedad de desafíos térmicos en una entorno de excelencia.

**Política de calidad:** Con una actitud de mejora continua, Noren Thermal Solutions se compromete a trabajar en equipo con nuestros colaboradores en un entorno empresarial ético para proporcionar soluciones innovadora de productos para nuestros clientes.

# ÍNDICE

## ECO-COOL

ECX-200	.....	03
ECX-200F	.....	05
ECX-400	.....	07
ECX-400F	.....	09
ECX-600	.....	11
ECX-600F	.....	13

## ECO-FLOW

ECF-40-24	.....	17
ECF-40-48	.....	19
ECF-40-115	.....	21
ECF-40-230	.....	23
ECF-60-24	.....	25
ECF-60-48	.....	27
ECF-60-115	.....	29
ECF-60-230	.....	31

<b>CONTÁCTANOS</b>	.....	33
<b>PONTE EN CONTACTO</b>	.....	34



ECO-COOL es parte de la nueva línea de intercambiadores de calor de alta calidad y bajo costo de Noren Thermal Solutions, utilizando la tecnología de disipación de calor. El aire caliente del gabinete circula a través de las aletas internas mediante ventiladores. El aumento de la temperatura hace que el calor se transfiera de las aletas internas a las externas. Los ventiladores externos hacen circular aire ambiente más frío alrededor de las aletas externas para disipar el calor.



# ECO-COOL

## DROP-IN

Los intercambiadores de calor Drop-In de Noren están diseñados para colocarse en los lados o en la puerta del gabinete eléctrico. Las unidades ocupan espacio tanto dentro como fuera del gabinete.

## FLUSH-MOUNT

Los intercambiadores de calor Flush-Mount de Noren están diseñados para colocarse en el lateral o en la puerta de los gabinetes eléctricos. A diferencia de la unidad Drop-In, las unidades Flush-Mount no ocupan espacio dentro del gabinete.

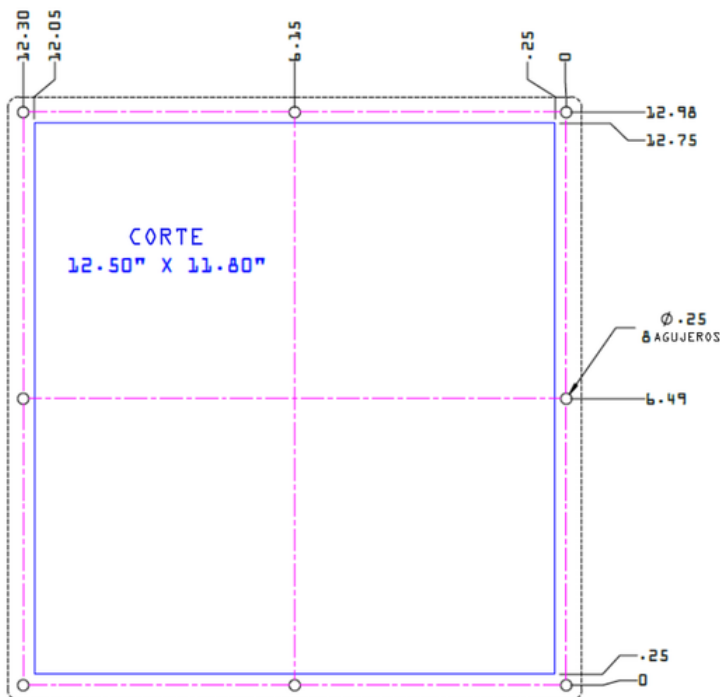
**NOREN**<sup>TM</sup>  
THERMAL SOLUTIONS

# ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR ECO-COOL ECX-200



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Eficiencia (Watts/°C)	Rendimiento 20°C ΔT (Watts)	Amps consumo de corriente a 115 VCA	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
ECX-200	22 lbs	3,350	49	980	0.72	2-6"	14"Ax13"Lx9"P

## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)



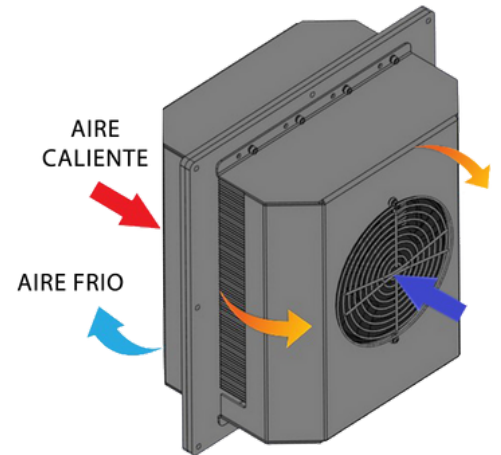
VOLTAGE	CORRIENTE NOMINAL (AMPS)
115 VAC	0.72
230 VAC	0.36
24 VDC	2.64
48 VDC	1.20

**ECX-200**  
**Enfriadores de gabinetes eléctricos Eco-Cool**  
**Modelo Drop-In Aire-Aire**

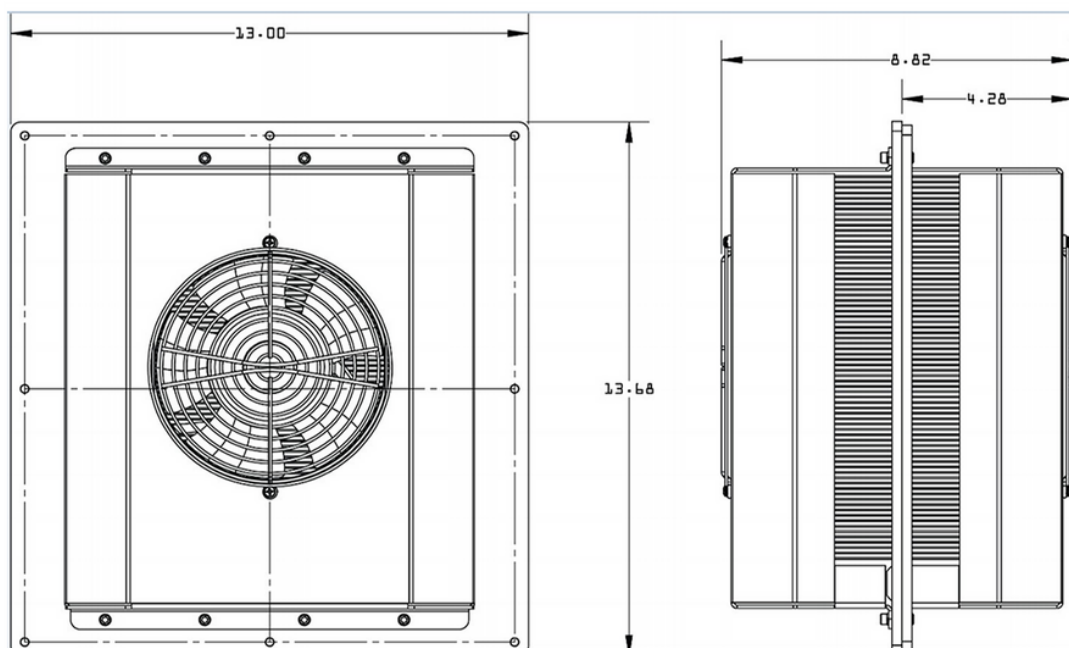


## ESPECIFICACIONES DE DROP-IN ECO-COOL ECX-200

1. Listado por UL para entornos de tipo 12 y 4 (NEMA).
2. Refrigeración nominal ECX-200: 980 Watts a 20°C  $\Delta T$  (49 W/°C, instalado en un gabinete no aislado 72" X 36" X 24").
3. Carcasa de aluminio (Color Estándar).
4. Equipado con empaque de montaje para mantener un sello hermético.
5. El cable de alimentación interno es de 6 pies con enchufe de 3 clavijas, estándar para las unidades con alimentación de CA.
6. Disponible con ventiladores VAC (115 & 230) Frecuencia 50/60Hz VDC (24 & 48) Las unidades alimentadas por DC incluyen caja de conexiones, consulte el sitio web.
7. Las unidades pueden ser instaladas vertical (como se muestra) u horizontalmente.
8. Las versiones de Drop- In y Flush-Mount están disponibles.
9. Para ayuda con el diseño, cotización y medidas, llama al:  
**(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)

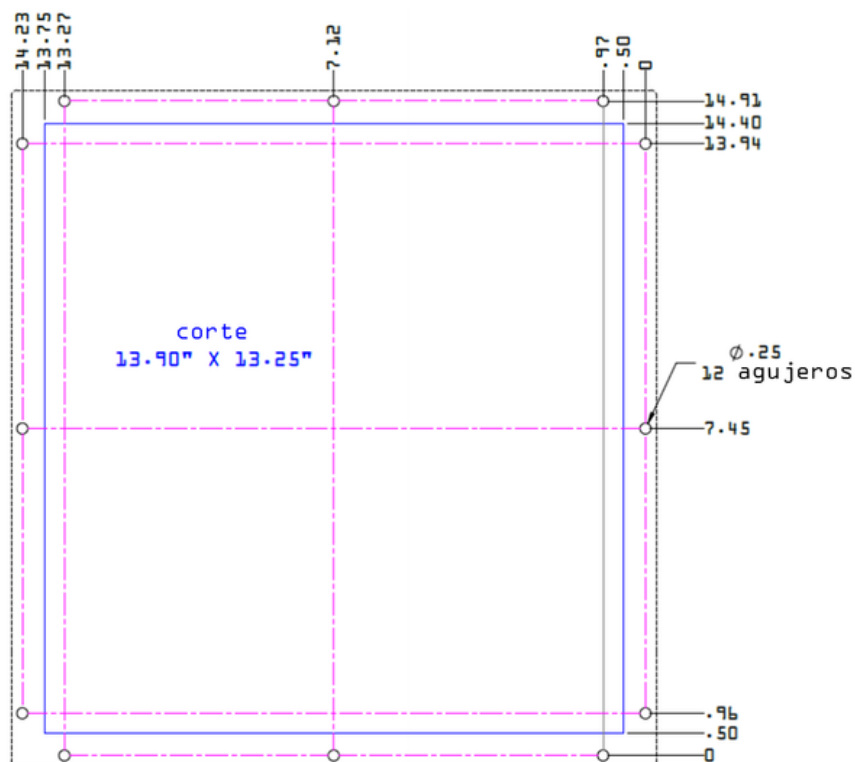


# ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR ECO-COOL ECX-200F



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Eficiencia (Watts/°C)	Rendimiento 20°C ΔT (Watts)	Amps consumo de corriente a 115 VCA	Dimension del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
ECX-200 F	25 lbs	3,350	49	980	0.72	2-6"	16"Ax15"Lx9.5"P

## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)



VOLTAGE	CORRIENTE NOMINAL (AMPS)
115 VAC	0.72
230 VAC	0.36
24 VDC	2.64
48 VDC	1.2

**ECX-200 F**  
**Enfriadores de gabinetes eléctricos Eco-Cool**  
**Modelo Flush-Mount Aire-Aire**



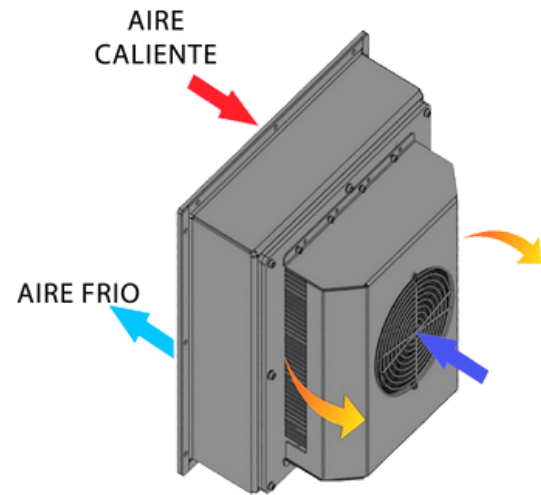
UL File #SA9567

ISO 9001:2015 CERTIFIED

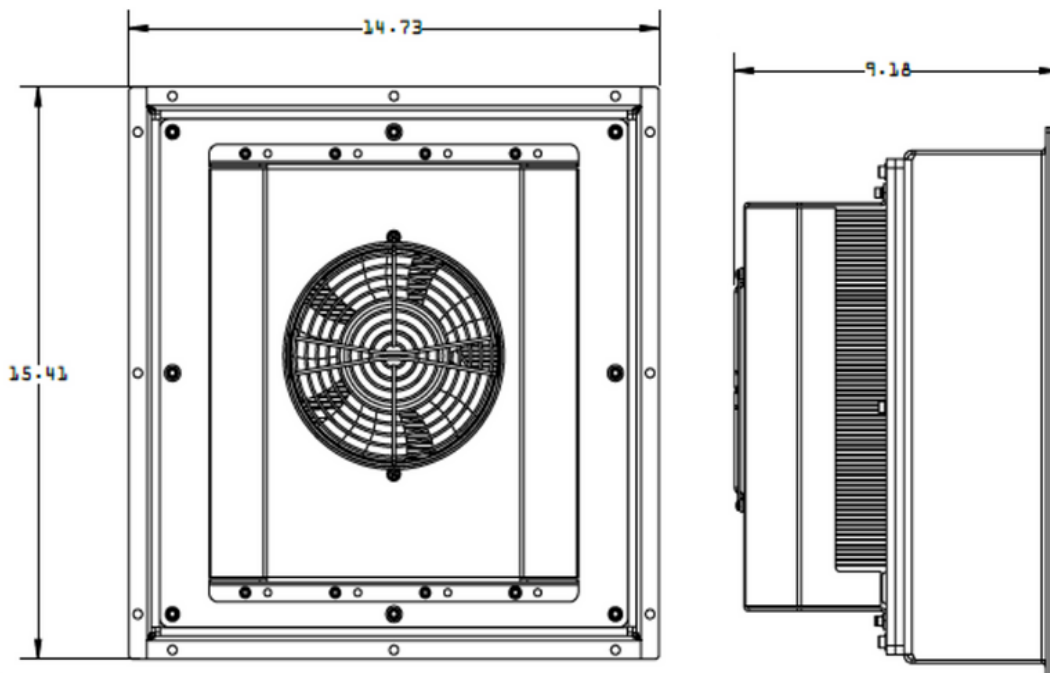


## ESPECIFICACIONES DE ECO-COOL FLUSH-MOUNT ECX-200F

1. Listado por UL para entornos de tipo 12 y 4 (NEMA).
2. Refrigeración nominal de ECX-200F: 980 Watts a 20°C  $\Delta T$  (49 W/°C, instalado en un gabinete no aislado 72" X 36" X 24").
3. Carcasa de aluminio (Color Estándar).
4. Equipado con empaque de montaje para mantener un sello hermético.
5. El cable de alimentación interno es de 6 pies con enchufe de 3 clavijas, estándar para las unidades con alimentación de CA.
6. Disponible con ventiladores VAC (115 & 230). Frecuencia 50/60Hz. VDC (24 & 48). Las unidades alimentadas por DC incluyen caja de conexiones, consulte el sitio web.
7. Las unidades pueden ser instaladas vertical (como se muestra) u horizontalmente.
8. Las versiones de Drop-In y Flush-Mount están disponibles.
9. Para ayuda con el diseño, cotización y tamaños llama al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)

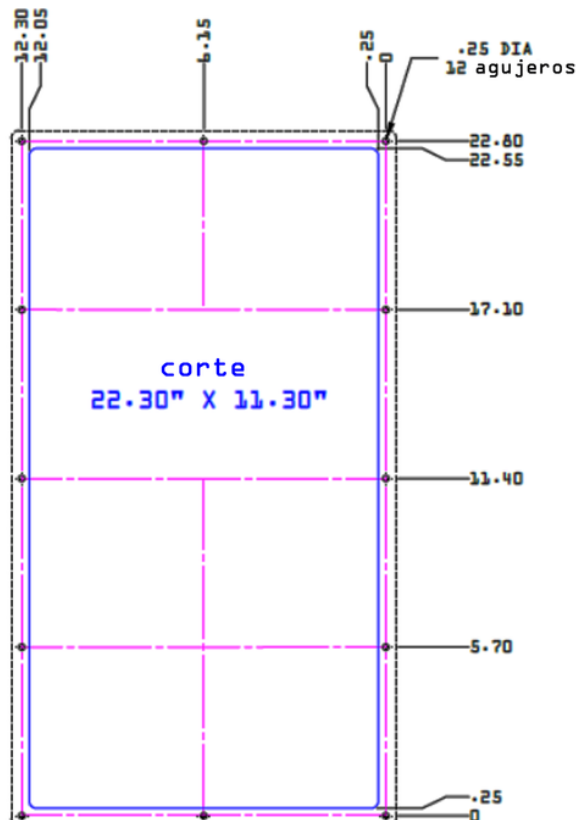


## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR ECO-COOL ECX-400



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Eficiencia (Watts/°C)	Rendimiento 20°C ΔT (Watts)	Amps consumo de corriente a 115 VCA	Dimension del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
ECX-400	34 lbs	3,960	66	1320	1.96	4-6"	23.5"Ax13"Lx 8.3"P

## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)



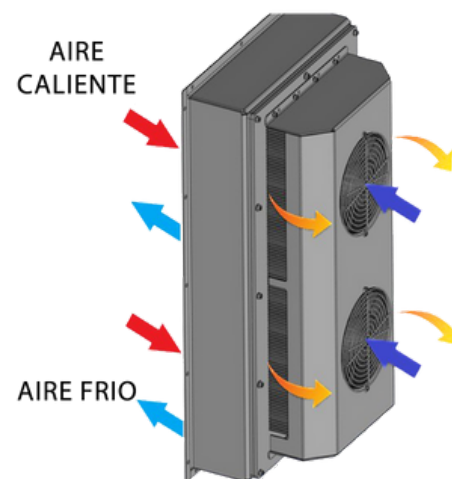
VOLTAGE	CORRIENTE NOMINAL (AMPS)
115 VAC	1.96
230 VAC	1.04
24 VDC	8.08
48 VDC	4.04

ECX-400  
Enfridores de gabinetes  
eléctricos Eco-cool  
Modelo Drop-In Aire-Aire

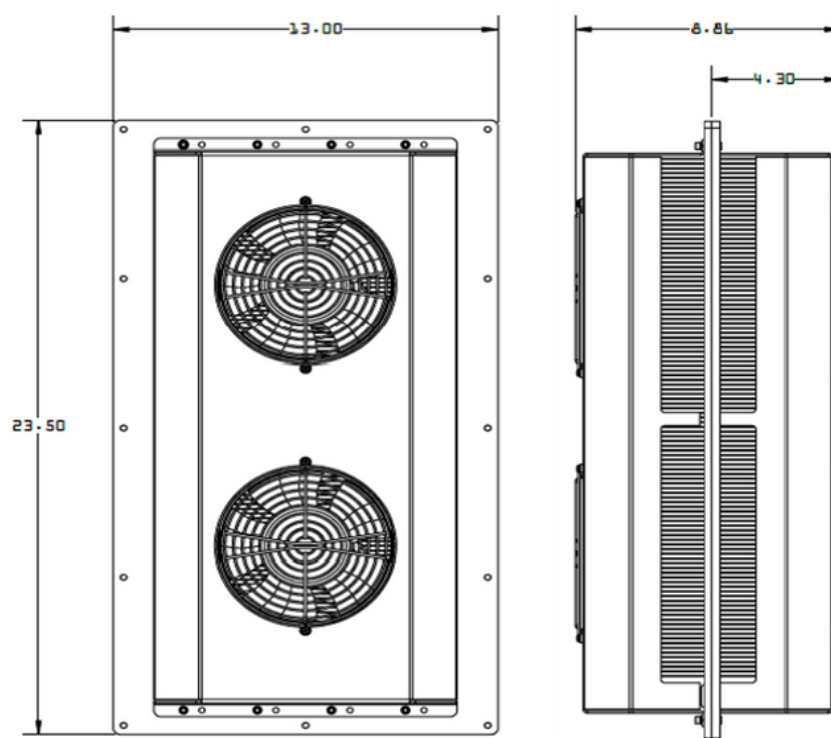


## ESPECIFICACIONES DE DROP-IN ECX-400 ECO-COOL

1. Listado por UL para entornos de tipo 12 y 4 (NEMA).
2. Refrigeración nominal ECX-400: 1320 Watts a 20°C ΔT (66 W/°C, instalado en un gabinete no aislado 72" X 36" X 24").
3. Extendido 4.3" dentro del gabinete.
4. Carcasa de aluminio (Color Estándar).
5. Equipado con empaque de montaje para mantener un sello hermético.
6. El cable de alimentación interno es de 6 pies con enchufe de 3 clavijas, estándar para las unidades con alimentación de CA.
7. Disponible con ventiladores VAC (115 & 230) Frecuencia 50/60 Hz VDC (24 & 48) Las unidades alimentadas por DC incluyen caja de conexiones, consulte el sitio web.
8. Las unidades pueden ser instaladas vertical (como se muestra) u horizontalmente.
9. Las versiones de Drop-In y Flush-Mount están disponibles.
10. Para ayuda con el diseño, cotización y medidas, llama al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)

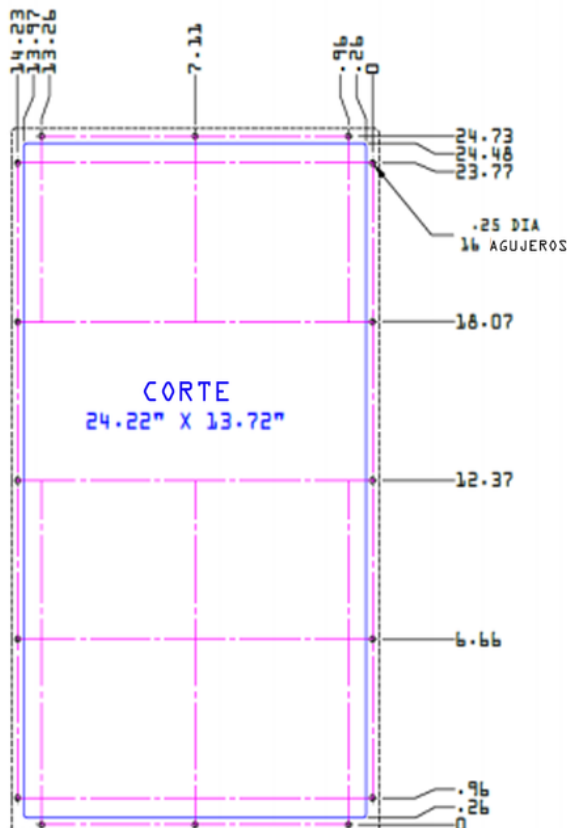


# ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR ECO-COOL ECX-400F



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Eficiencia (Watts/°C)	Rendimiento 20°C ΔT (Watts)	Amps consumo de corriente a 115 VCA	Dimension del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
ECX-400F	34 lbs	3,960	66	1320	1.96	4-6"	25.23"Ax14"Lx9.18"P

## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)



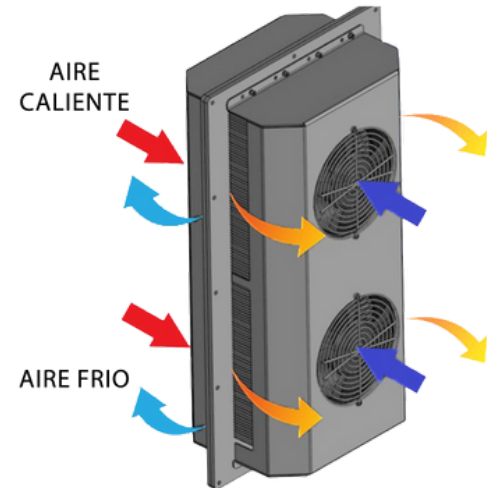
VOLTAGE	CORRIENTE NOMINAL (AMPS)
115 VAC	1.96
230 VAC	1.04
24 VDC	8.08
48 VDC	4.04

**ECX-400F**  
**Enfriadores de gabinetes**  
**Eco-Cool**  
**Modelo Flush-Mount Aire-Aire**

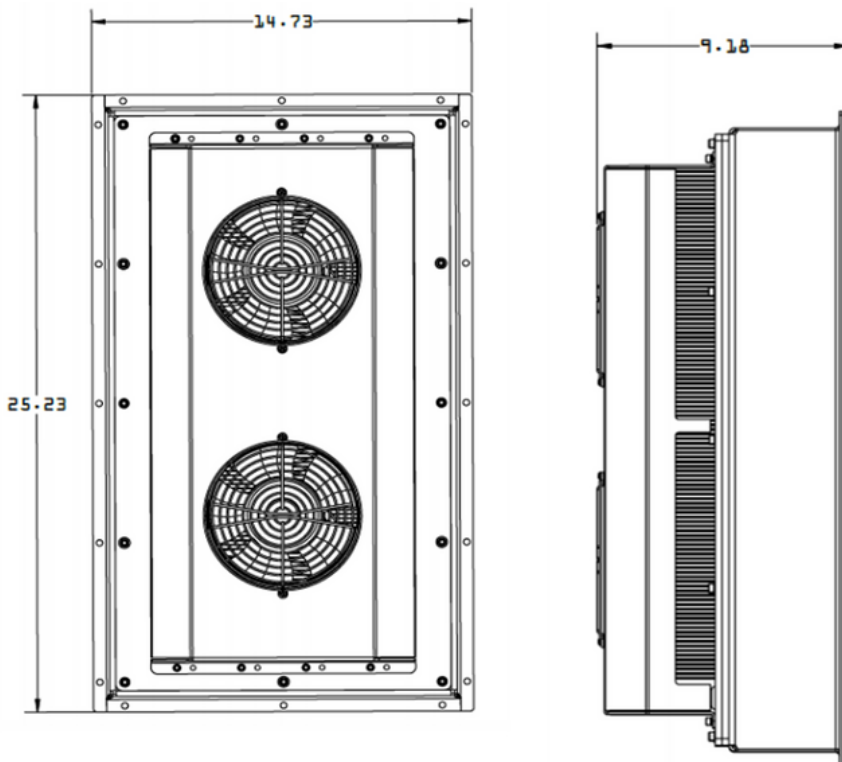


## ESPECIFICACIONES DE FLUSH-MOUNT ECO-COOL ECX-400F

1. Listado por UL para entornos de tipo 12 y 4 (NEMA).
2. Refrigeración nominal ECX-400F: 1320 Watts a 20°C ΔT (49 W/°C, montado en un gabinete no aislado 72" X 36" X 24").
3. Carcasa de aluminio (Color Estándar).
4. Equipado con empaque de montaje para mantener un sello hermético.
5. El cable de alimentación interno es de 6 pies con enchufe de 3 clavijas, estándar para unidades alimentadas por CA.
6. Disponible con ventiladores VAC (115 & 230) Frecuencia 50/60Hz. VDC (24 & 48) Unidades alimentadas por DC incluye caja de conexiones, consulte el sitio web.
7. Las unidades pueden instalarse vertical (como se muestra) u horizontalmente.
8. Las versiones Drop-In y Flush-Mount están disponibles.
9. Para ayuda con el diseño, cotización y tamaño llama al: **(512)595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)

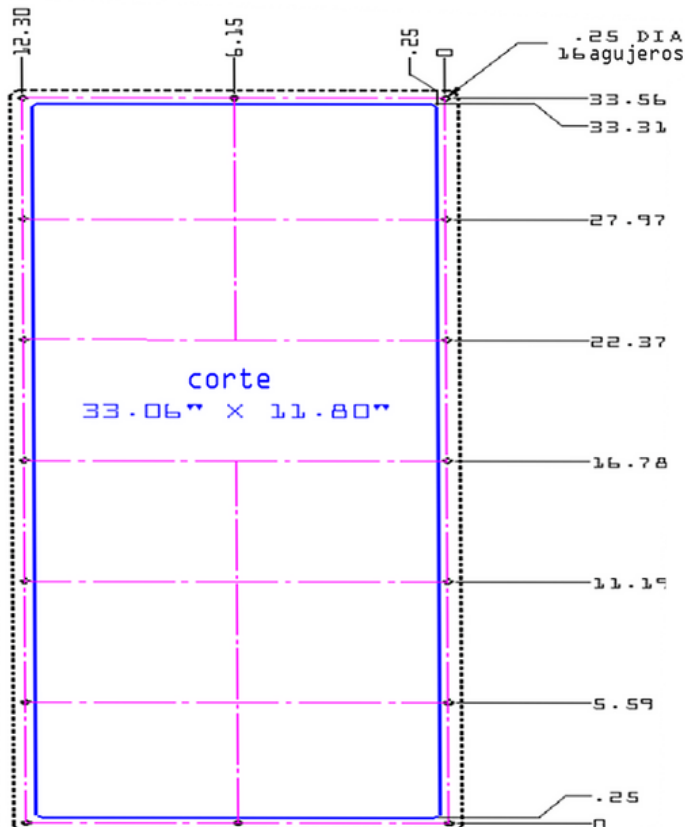


## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR ECO-COOL ECX-600



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Eficiencia (Watts/°C)	Rendimiento 20°C ΔT (Watts)	Amps consumo de corriente a 115 VCA	Dimension del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
ECX-600	51 lbs	5,100	80	1700	2.94	6-6"	34.26"Ax13"Lx 9"P

### PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)



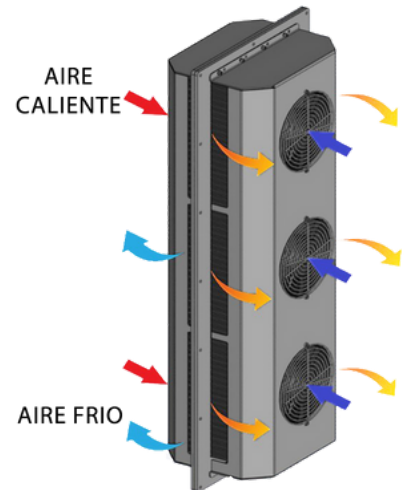
VOLTAGE	CORRIENTE NOMINAL (AMPS)
115 VAC	2.94
230 VAC	1.56
24 VDC	12.12
48 VDC	6.06

**ECX-600**  
**Enfriadores de gabinetes**  
**eléctricos Eco-Cool**  
**Modelo Drop-in Aire-Aire**

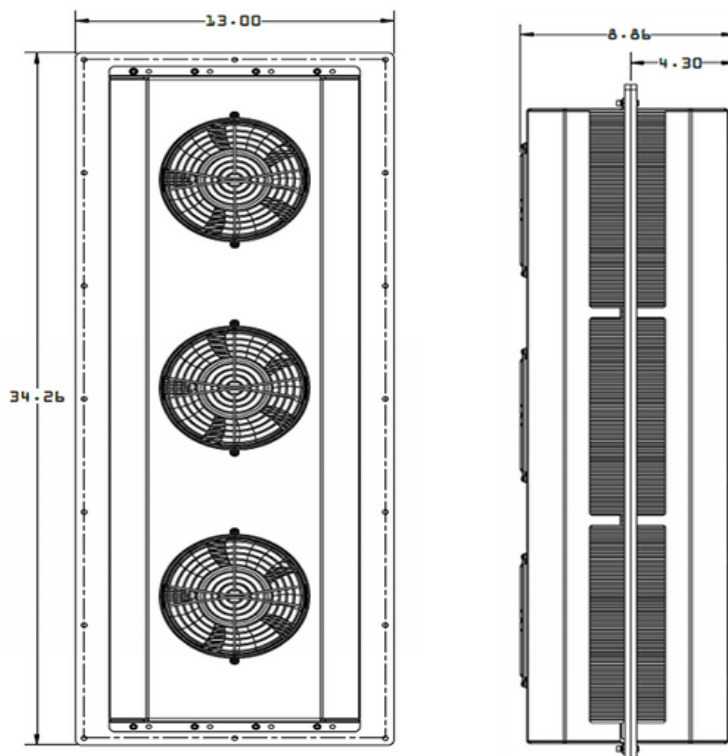


## ESPECIFICACIONES DE DROP-IN ECX-600 ECO-COOL

1. Listado por UL para entornos de tipo 12 y 4 (NEMA).
2. Refrigeración nominal ECX-600: 1700 Watts a 20°C ΔT (80W/°C, instalado en un gabinete no aislado 72" X 36" X 24").
3. Extendido 4.3" dentro del gabinete.
4. Carcasa de aluminio (Color Estándar).
5. Equipado con un empaque de montaje para mantener un sello hermético.
6. El cable de alimentación interno es de 6 pies con enchufe de 3 clavijas, estándar para las unidades con alimentación de CA.
7. Disponible con ventiladores VAC (115 & 230) Frecuencia 50/60 Hz VDC (24 & 48) Las unidades alimentadas por DC incluyen caja de conexiones, consulte el sitio web.
8. Las unidades pueden ser instaladas vertical (como se muestra) u horizontalmente.
9. Las versiones de Drop-In y Flush-Mount están disponibles. Para ayuda con el diseño, cotización y medidas, llama al: **(512)595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)

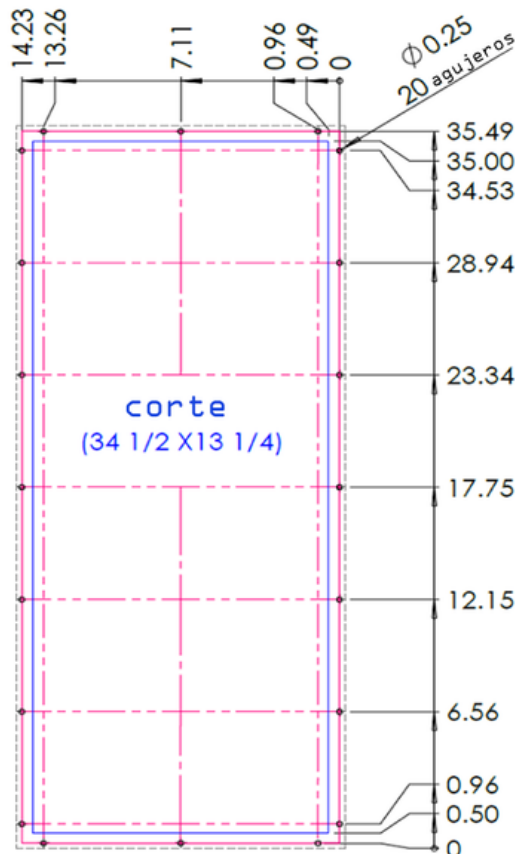


# ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR ECO-COOL ECX-600F



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Eficiencia (Watts/°C)	Rendimiento 20°C ΔT (Watts)	Amps consumo de corriente a 115 VCA	Dimension del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
ECX-600F	51 lbs	5,100	80	1700	2.94	6-6"	34.99"Hx14.73"W x9.18"D

## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)



VOLTAGE	CORRIENTE NOMINAL (AMPS)
115 VAC	2.94
230 VAC	1.56
24 VDC	12.12
48 VDC	6.06

**ECX-600F**  
**Enfriadores de gabinetes**  
**Eco-Cool**  
**Modelo Flush-Mount Aire-Aire**



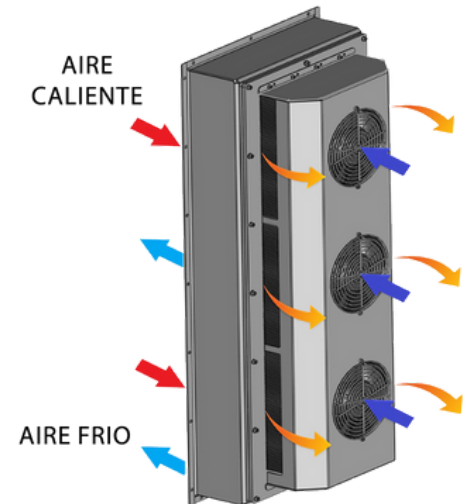
UL File #SA9567

ISO 9001:2015 CERTIFIED

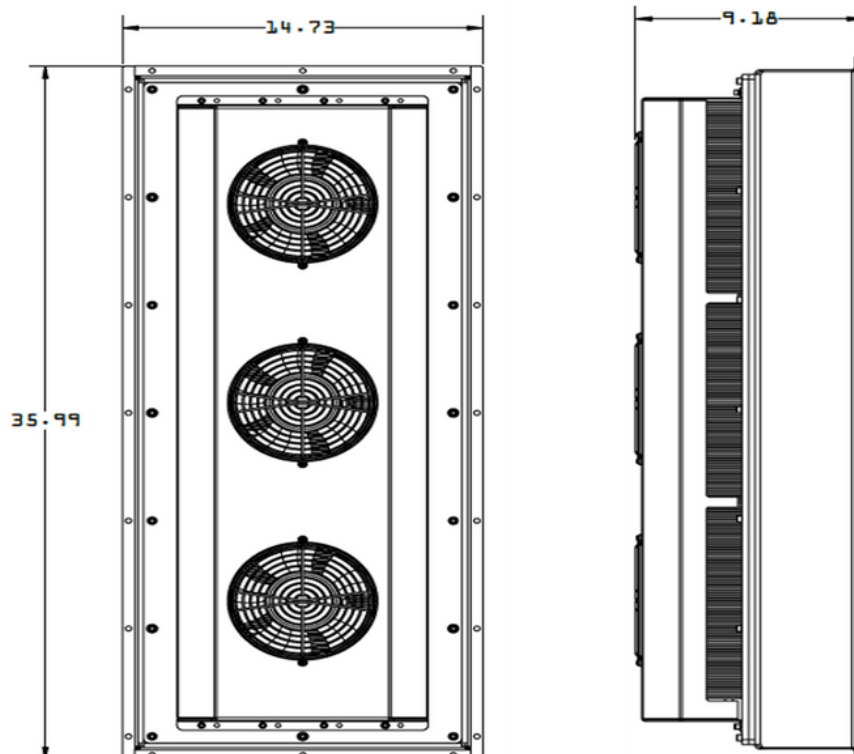


## ESPECIFICACIONES DE FLUSH-MOUNT ECO-COOL ECX-600F

1. Listado por UL para entornos de tipo 12 y 4 (NEMA)
2. Refrigeración nominal ECX-600F: 1700 Watts a 20°C ΔT (80 W/°C, montado en un gabinete no aislado 72" X 36" X 24").
3. Carcasa de aluminio (Color Estándar).
4. Equipado con empaque de montaje para mantener un sello hermético.
5. El cable de alimentación interno es de 6 pies con enchufe de 3 clavijas, estándar para unidades alimentadas por CA.
6. Disponible con ventiladores VAC (115 & 230) Frecuencia 50/60Hz. VDC (24 & 48) Unidades alimentadas por DC incluye caja de conexiones, consulte el sitio web.
7. Las unidades pueden instalarse vertical (como se muestra) u horizontalmente.
8. Las versiones Drop-In y Flush-Mount están disponibles.
9. Para ayuda con el diseño, cotización y tamaño llama al: **(512)595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)





Nuestro sistema de doble ventilador y filtro Eco-Flow logra una alta eficiencia, se crean en todos los tamaños, lo que garantiza una solución para los gabinetes eléctricos más pequeños y grandes. Todos los sistemas Eco-Flow son fáciles de instalar, ofrecen una eficiencia energética óptima y requieren un mantenimiento mínimo o nulo. La aplicación logra empujar continuamente el aire caliente fuera del gabinete mientras aspira aire más frío hacia adentro y se pueden usar en una variedad de configuraciones diferentes para adaptarse a la mayoría de los gabinetes.



# ECO-FLOW

## UNA INSTALACIÓN SENCILLA

Las unidades de doble ventilador y filtro Eco-Flow de Noren son bastante fáciles de instalar por tu cuenta, sin necesidad de herramientas especiales. Sin embargo, recomendamos seguir las instrucciones de instalación para su unidad Eco-Flow específica.

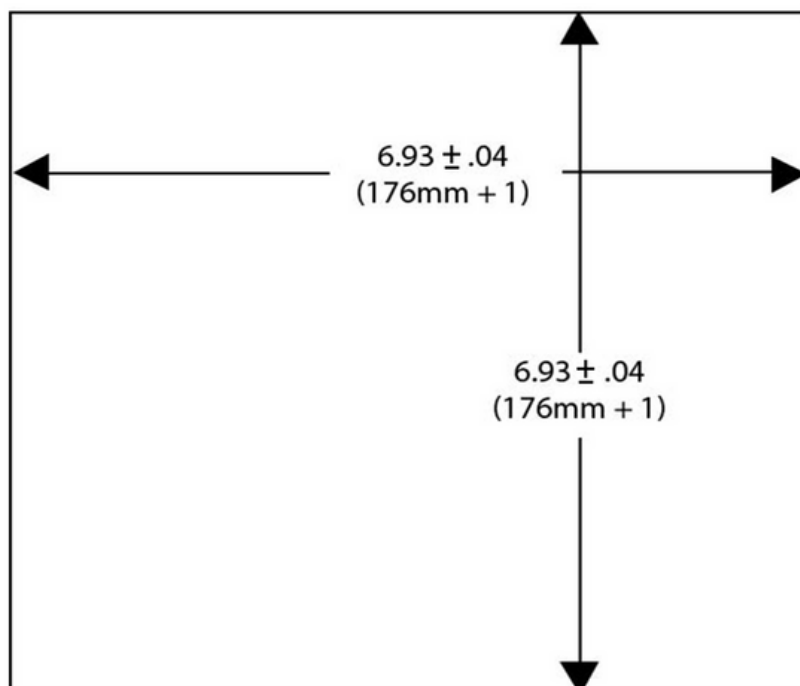
**NOREN**<sup>TM</sup>  
THERMAL SOLUTIONS

## ■ VENTILADOR DE DOBLE FILTRO ECO-FLOW ECF 40-24



Modelo	Peso (lbs)	Amps consumo de corriente a 24 volts DC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
ECF-40-24	1.5 lbs	0.6	1x4"	8.03x8.03x4.10

### DIAGRAMA DE CORTE (PULGADAS)

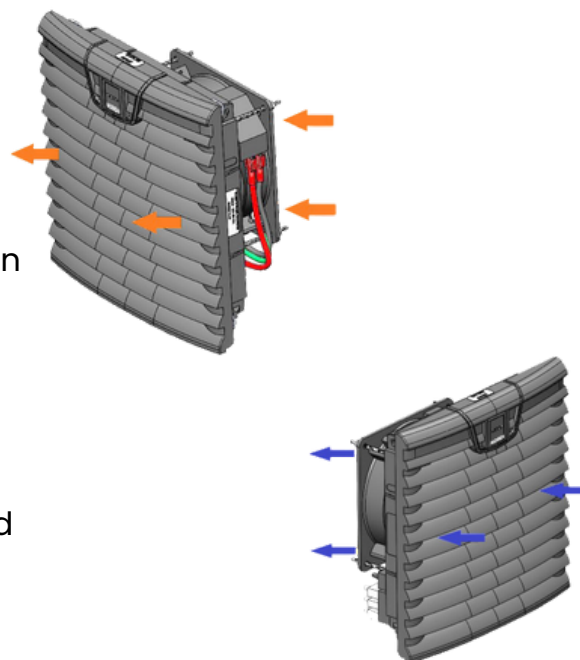


Ventilador de Doble Filtro Eco-Flow  
ECF 40-24  
Kit de Ventilador de Filtro de Plástico

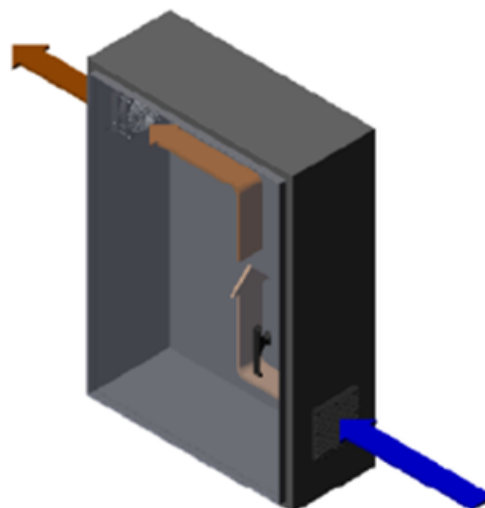
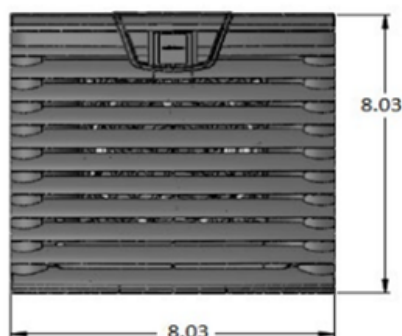
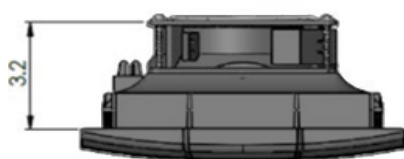


## ESPECIFICACIONES DEL VENTILADOR DE DOBLE FILTRO ECO-FLOW ECF 40-24

1. Especificaciones del ventilador: Ventiladores con baleros (o rodamientos) de bola, Voltaje 24V, Amps 0.60A, Potencia ~15W, Ruido 49dB, presión estática máxima 0.49 H<sub>2</sub>O pulg.
2. CFM a través del filtro 68 cfm/116m<sup>3</sup>/h.
3. Material de la carcasa: ABS a prueba de fuego según UL94 V-0. Resistencia a la luz UL según UL746C(f1).
4. Color Estándar
5. Temperatura de funcionamiento/Temperatura de almacenamiento: -10 a 70°C/-40 a 70°C.
6. Material del filtro: Fibra sintética de construcción progresiva, resistente a 100°C, resistente a la humedad al 100% RH y reusable.
7. Tipo de conexión: Terminal.
8. Protección Nominal IP54.
9. Pregunta por los accesorios. Disponible en diferentes voltajes: 24 CD, 48 CD, 115 CA y 230 CA.
10. Para asistencia en el diseño, cotización y dimensiones. Llama al: **(512)595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)

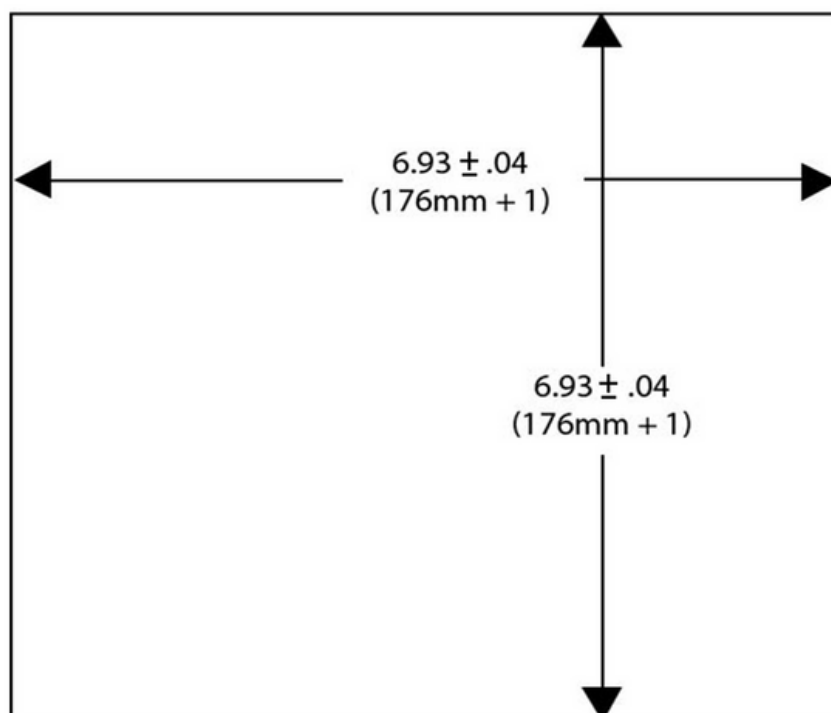


## ■ VENTILADOR DE DOBLE FILTRO ECO-FLOW ECF 40-48

Modelo	Peso (lbs)	Amps consumo de corriente a 48 volts DC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
ECF-40-48	1.5 lbs	0.33	1x4"	8.03x8.03x4.10



### DIAGRAMA DE CORTE (PULGADAS)

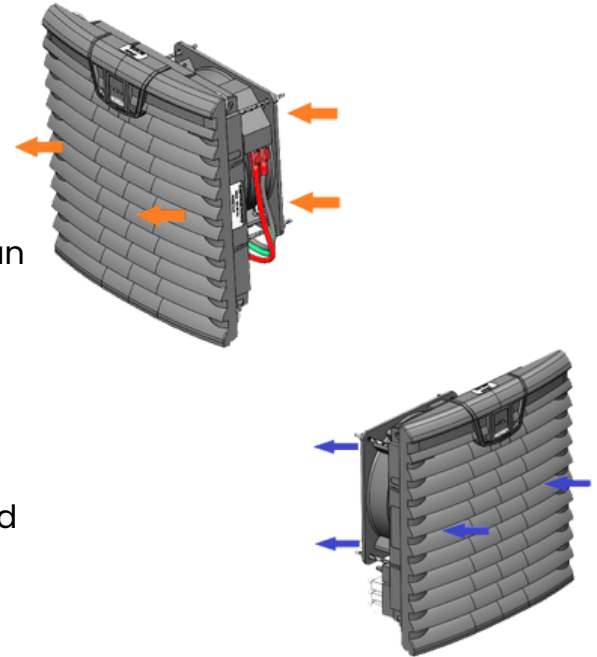


Ventilador de Doble Filtro Eco-Flow  
ECF 40-48  
Kit de Ventilador de Filtro de Plástico

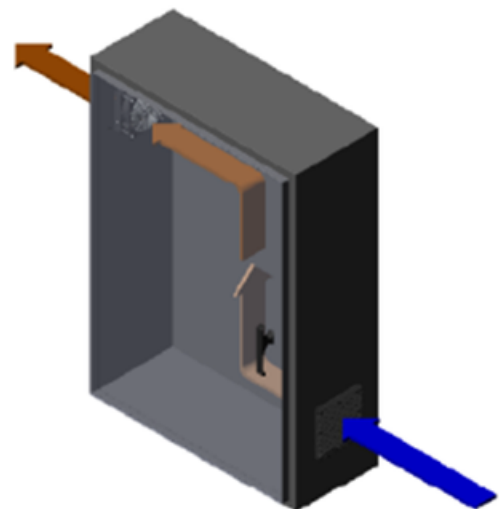
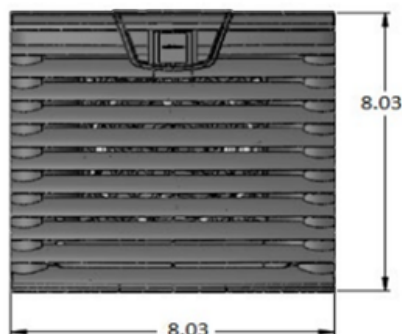
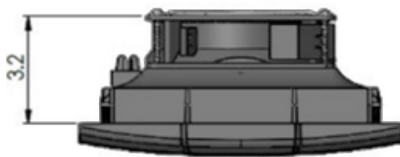


# ESPECIFICACIONES DEL VENTILADOR DE DOBLE FILTRO ECO-FLOW ECF 40-48

1. Especificaciones del ventilador: Ventilador con baleros (o rodamientos) de bola, Voltaje 48V. Amps 0.33A, Potencia ~16W, Ruido 49dB, Presión estática máxima 0.49 H<sub>2</sub>O pulgada.
2. CFM a través del filtro 66 cfm/112m<sup>3</sup>/h.
3. Material de la carcasa: ABS a prueba de fuego según UL94 V-0, Resistencia a la Luz UL según UL746C(f1).
4. Color Estándar
5. Temperatura de funcionamiento/Temperatura de almacenamiento: -10 a 70°C/-40 a 70°C.
6. Material del filtro: Fibra sintética de construcción progresiva, resistente a 100°C, resistente a la humedad al 100% RH y reusable.
7. Tipo de conexión: Terminal.
8. Protección Nominal IP54.
9. Pregunta por los accesorios. Disponible en diferentes voltajes: 24 CD, 48 CD, 115 CA y 230 CA.
10. Para asistencia en el diseño, cotización y dimensiones. Llame al: **(512)595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)

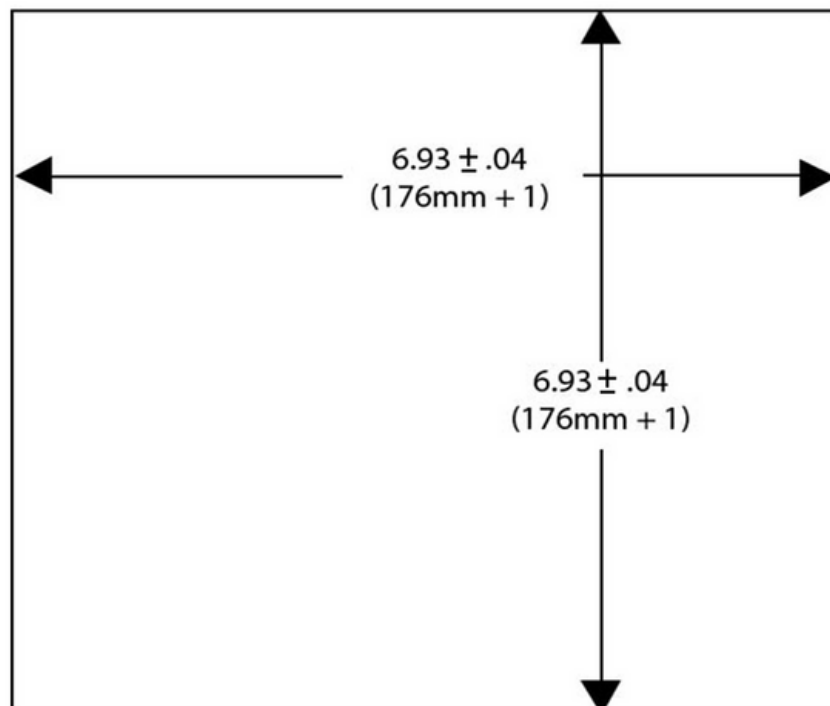


## ■ VENTILADOR DE DOBLE FILTRO ECO-FLOW ECF 40-115



Modelo	Peso (lbs)	Amps consumo de corriente a 115 volts DC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
ECF-40-115	1.8 lbs	0.16	1x4"	8.03x8.03x4.10

### DIAGRAMA DE CORTE (PULGADAS)



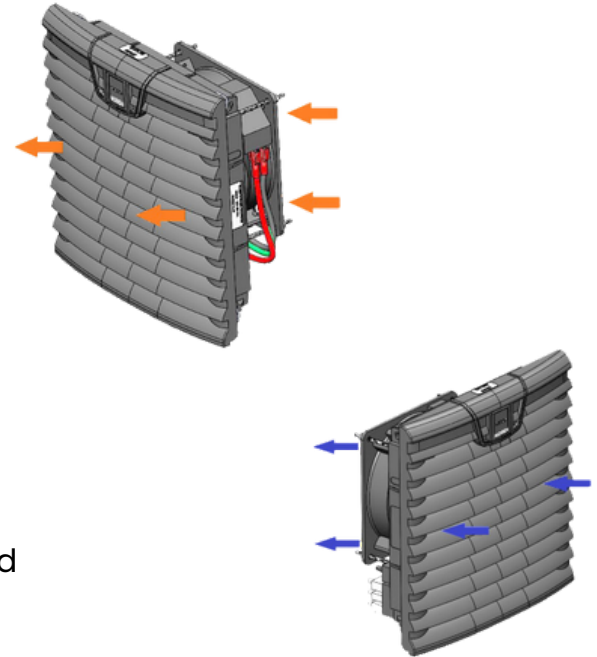
Ventilador de Doble Filtro Eco-Flow  
ECF 40-115  
Kit de Ventilador de Filtro de Plástico



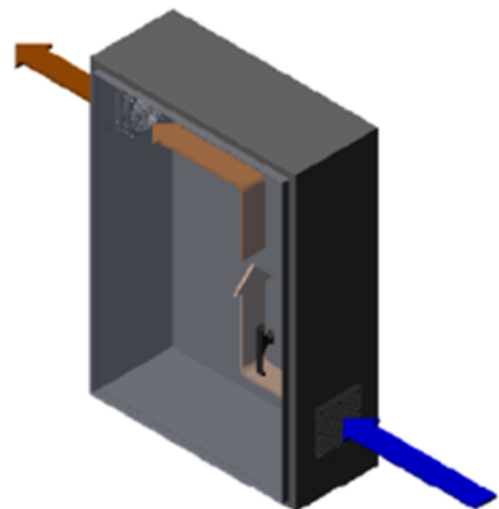
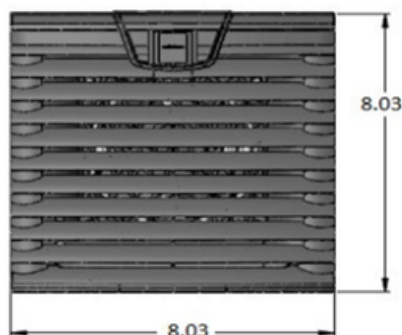
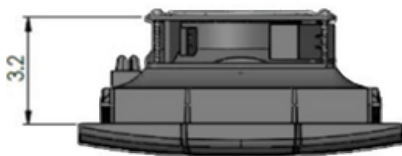


# ESPECIFICACIONES DEL VENTILADOR DE DOBLE FILTRO ECO-FLOW ECF 40-115

1. Especificaciones del ventilador: Ventilador con baleros (o rodamientos) de bola, Voltaje 115V, Amps 0.16 A, Potencia 12W, Frecuencia 60Hz, Ruido 46dB, Presión estática máxima 0.35 H<sub>2</sub>O pulgadas.
2. CFM a través del filtro: 59 cfm/100m<sup>3</sup>/h.
3. Material de la carcasa: ABS a prueba de fuego. según UL94 V-0. Resistencia a la Luz UL según UL746C(f1)
4. Color Estándar
5. Temperatura de funcionamiento/Temperatura de almacenamiento: -10 to 70 °C/-40 to 70 °C.
6. Material del filtro: Fibra sintética de construcción progresiva, resistente a 100°C, resistente a la humedad al 100% RH y reusable.
7. Tipo de conexión: Terminal.
8. Protección Nominal IP54.
9. Pregunta por los accesorios. Disponible en diferentes voltajes: 24CD, 48 CD, 115 CA y 230 CA .
10. Para asistencia en el diseño, cotización y dimensiones. Llame al: **(512)595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)

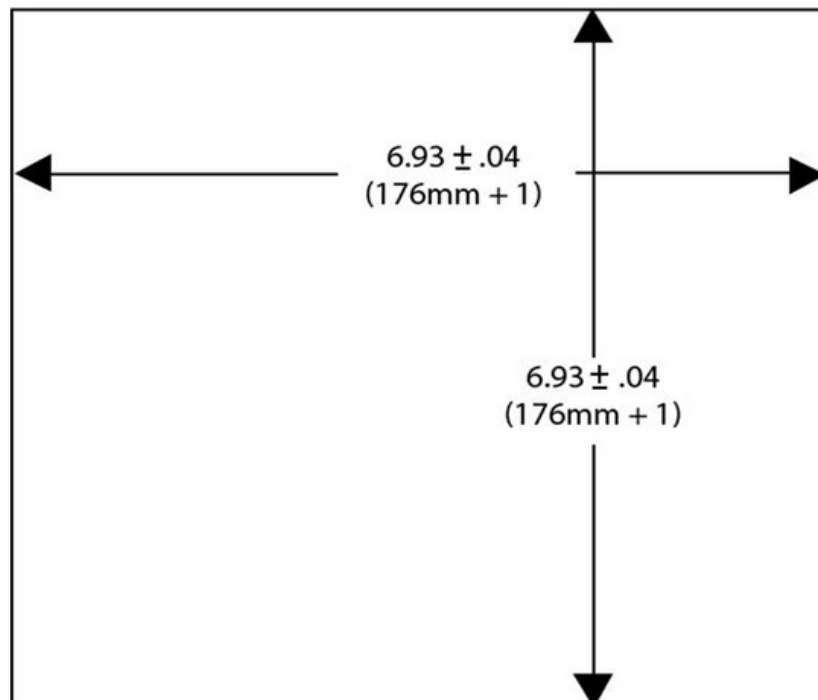


## ■ VENTILADOR DE DOBLE FILTRO ECO-FLOW ECF 40-230

Modelo	Peso (lbs)	Amps consumo de corriente a 230 volts DC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
ECF-40-230	1.8 lbs	0.08	1x4"	8.03x8.03x4.10



### DIAGRAMA DE CORTE (PULGADAS)

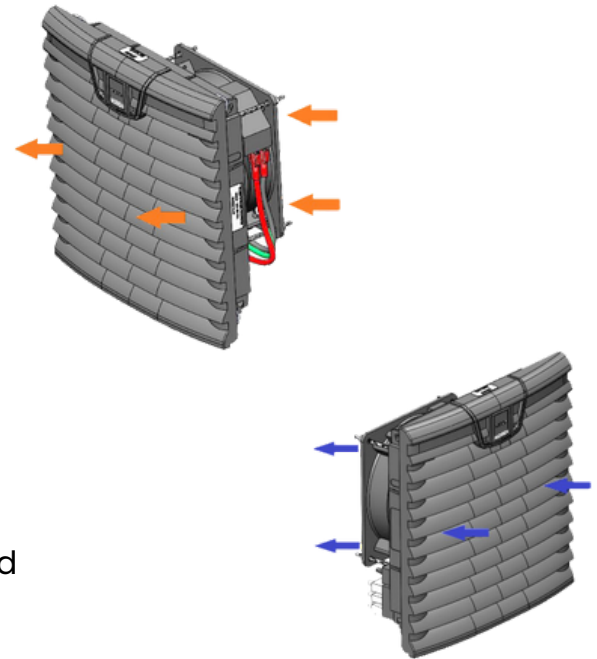


Ventilador de Doble Filtro Eco-Flow  
ECF 40-230  
Kit de Ventilador de Filtro de Plástico

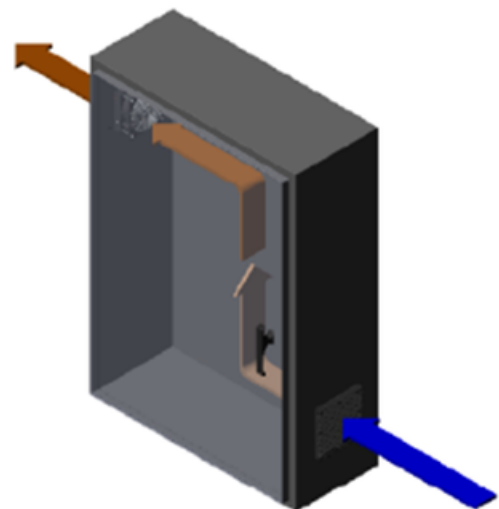
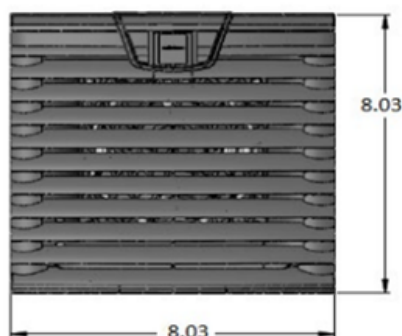
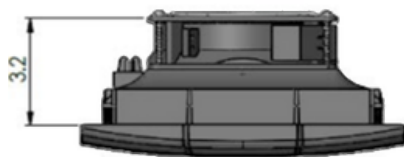


## ESPECIFICACIONES DEL VENTILADOR DE DOBLE FILTRO ECO-FLOW - ECF 40-230

1. Especificaciones del ventilador: Ventilador con baleros (o rodamientos) de bola, Voltaje 230V, Amps 0.08A, Potencia~15W, Frecuencia 60Hz, Ruido 46dB, Presión estática máxima 0.35 H2O pulgadas.
2. CFM a través del filtro 59 cfm/100m3/h.
3. Material de la carcasa: ABS a prueba de fuego según UL94 V-0. Resistencia a la Luz UL según UL746C(f1).
4. Color Estándar
5. Temperatura de funcionamiento/Temperatura de almacenamiento: -10 a 70°C/-40 a 70°C.
6. Material del filtro: Fibra sintética de construcción progresiva, resistente a 100°C, resistente a la humedad al 100% RH y reusable.
7. Tipo de conexión: Terminal.
8. Protección Nominal IP54.
9. Pregunta por los accesorios. Disponible en diferentes voltajes: 24 CD, 48 CD, 115 CA y 230 CA.
10. Para asistencia en el diseño, cotización y dimensiones. Llame al: **(512)595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)

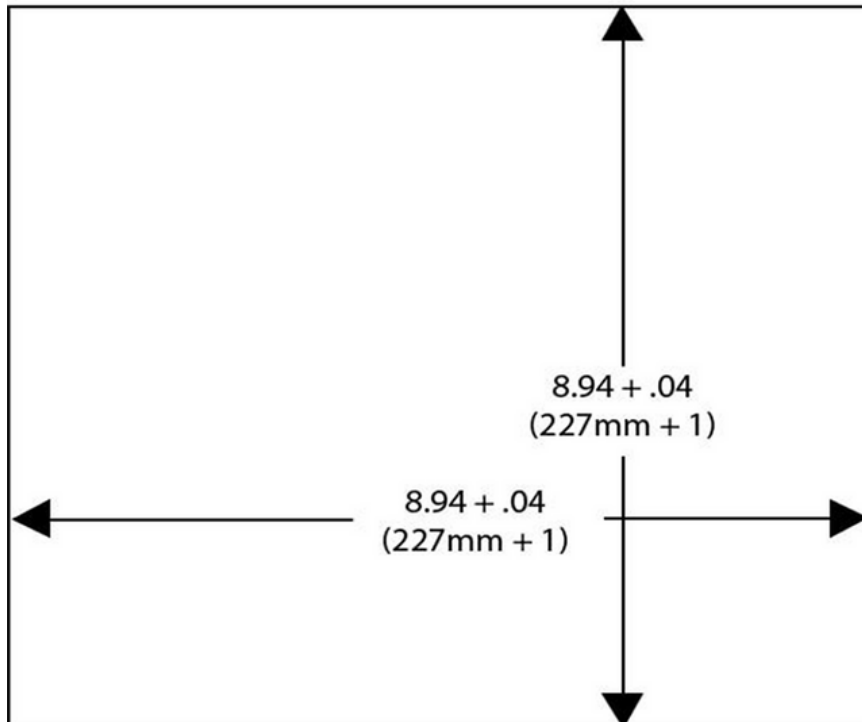


## ■ VENTILADOR DE DOBLE FILTRO ECO-FLOW ECF 60-24



Modelo	Peso (lbs)	Amps consumo de corriente a 24 volts DC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
ECF-60-24	2.9 lbs	1.2	1x6"	10.0x10.03x4.7

### DIAGRAMA DE CORTE (PULGADAS)

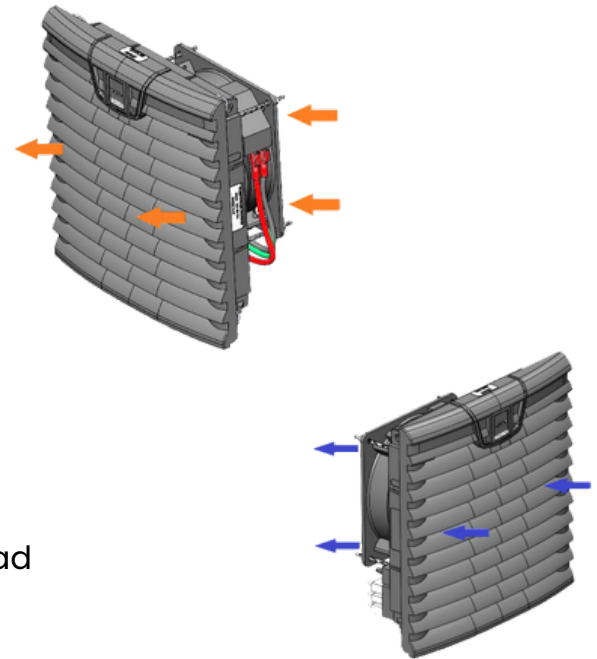


Ventilador de Doble Filtro Eco-Flow  
ECF 60-24  
Kit de Ventilador de Filtro de Plástico

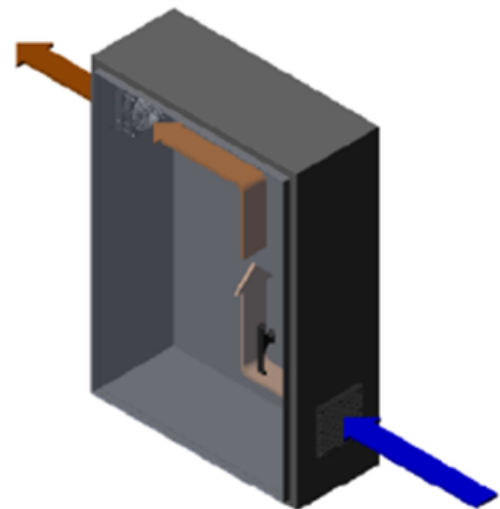
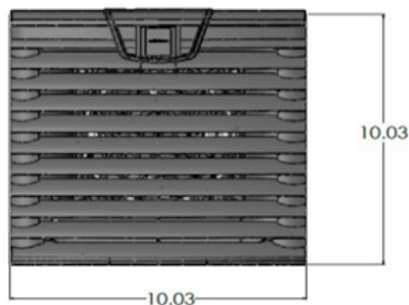
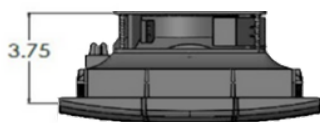


## ESPECIFICACIONES DEL VENTILADOR DE DOBLE FILTRO ECO-FLOW - ECF 60-24

1. Especificaciones del ventilador: Ventilador con baleros (o rodamientos) de bola, Voltaje 24V, Amps 1.20A, Potencia~29W, Ruido 63dB, Presión estática máxima 0.780 H<sub>2</sub>O pulgadas.
2. CFM a través del filtro 115 cfm/195m<sup>3</sup>/h.
3. Material de la carcasa: ABS a prueba de fuego según UL94 V-0. Resistencia a la Luz UL según UL746C(f1).
4. Color Estándar
5. Temperatura de funcionamiento/Temperatura de almacenamiento: -10 a 70°C/-40 a 70°C.
6. Material del filtro: Fibra sintética de construcción progresiva, resistente a 100°C, resistente a la humedad al 100% RH y reusable.
7. Tipo de conexión: Terminal.
8. Protección Nominal IP54.
9. Pregunta por los accesorios. Disponible en diferentes voltajes: 24 CD, 48 CD, 115 CA y 230 CA.
10. Para asistencia en el diseño, cotización y dimensiones. Llame al: **(512)595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)

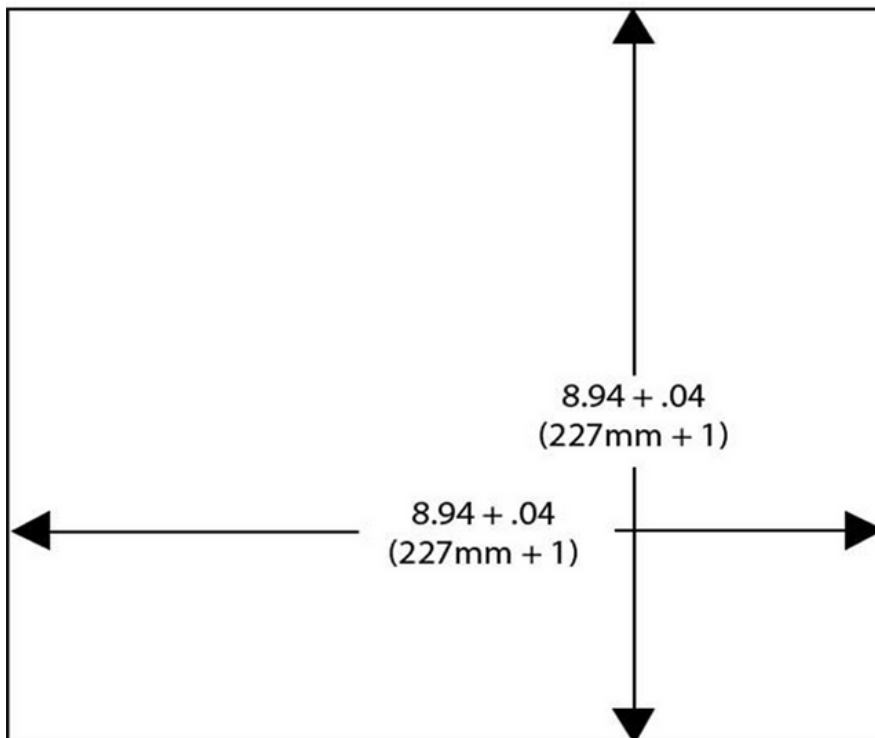


## ■ VENTILADOR DE DOBLE FILTRO ECO-FLOW ECF 60-48

Modelo	Peso (lbs)	Amps consumo de corriente a 24 volts DC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
ECF-60-48	2.9 lbs	0.8	1x6"	10.03x10.03x4.7



### DIAGRAMA DE CORTE (PULGADAS)

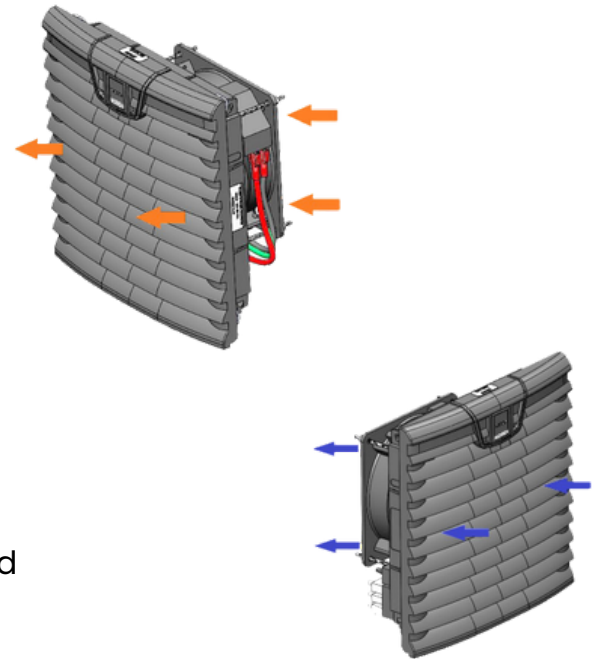


Ventilador de Doble Filtro Eco-Flow  
ECF 60-48  
Kit de Ventilador de Filtro de Plástico

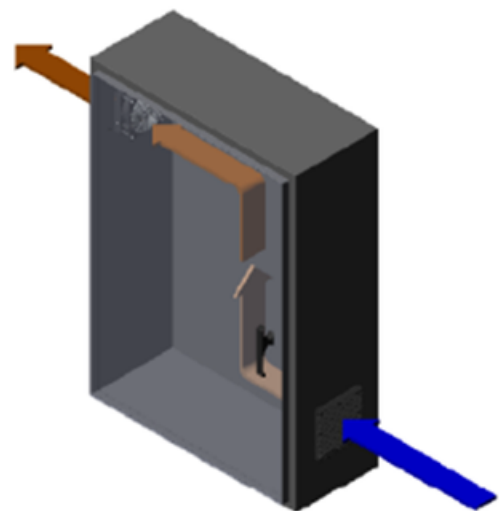
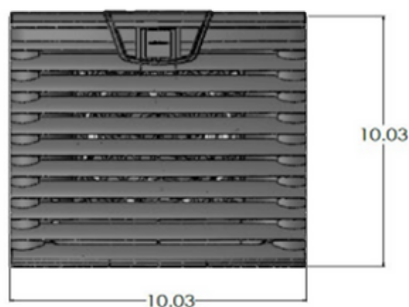
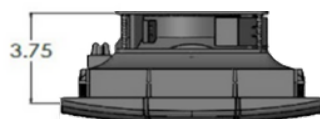


# ESPECIFICACIONES DEL VENTILADOR DE DOBLE FILTRO ECO-FLOW ECF 60-48

1. Especificaciones del ventilador: Ventilador con baleros (o rodamientos) de bola, Voltaje 48V, Amps 0.80A, Potencia~39W, Ruido 63dB, Presión estática máxima 0.90 H2O pulgadas.
2. CFM a través del filtro 91 cfm/155 m3/h.
3. Material de la carcasa: ABS a prueba de fuego según UL94 V-0. Resistencia a la Luz UL según UL746C(f1).
4. Color Estándar
5. Temperatura de funcionamiento/Temperatura de almacenamiento: -10 a 70°C/-40 a 70°C.
6. Material del filtro: Fibra sintética de construcción progresiva, resistente a 100°C, resistente a la humedad al 100% RH y reusable.
7. Tipo de conexión: Terminal.
8. Protección Nominal IP54.
9. Pregunta por los accesorios. Disponible en diferentes voltajes: 24 CD, 48 CD, 115 CA y 230 CA.
10. Para asistencia en el diseño, cotización y dimensiones. Llame al: **(512)595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)

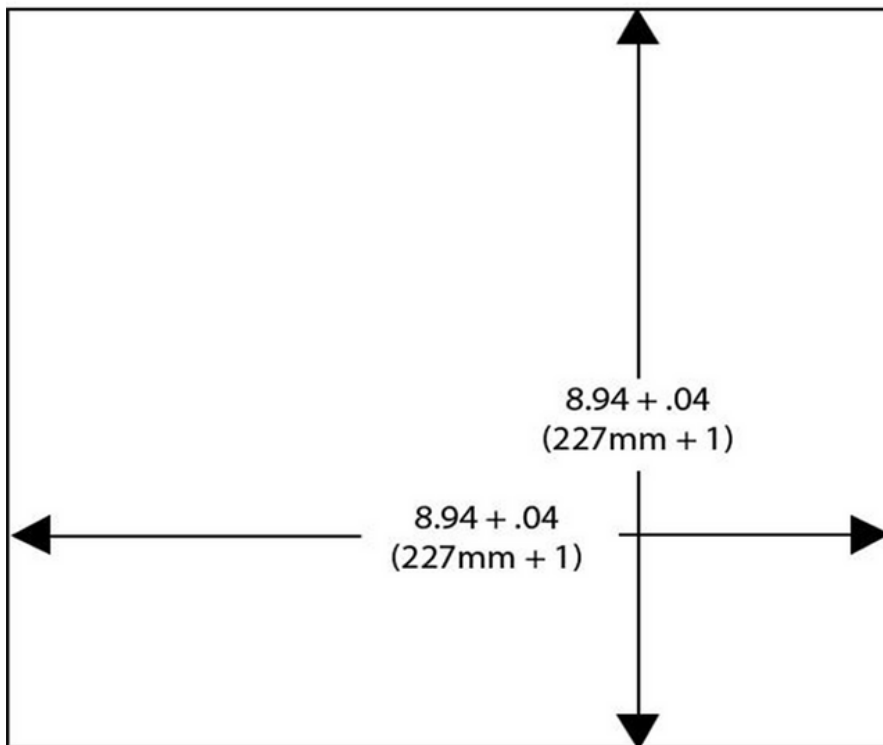


## ■ VENTILADOR DE DOBLE FILTRO ECO-FLOW ECF 60-115



Modelo	Peso (lbs)	Amps consumo de corriente a 115 volts DC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
ECF-60-115	2.7 lbs	0.23	1x6"	10.03x10.03 x4.20

### DIAGRAMA DE CORTE (PULGADAS)



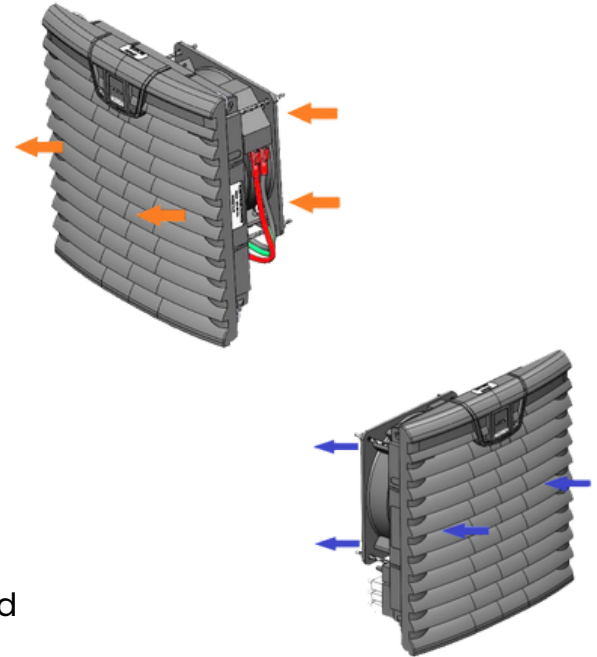
Ventilador de Doble Filtro Eco-Flow  
ECF 60-115  
Kit de Ventilador de Filtro de Plástico



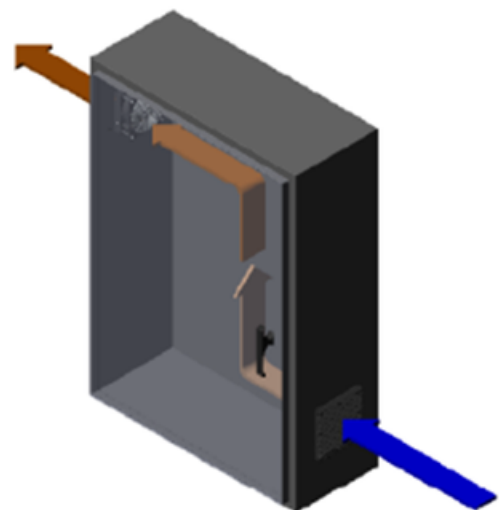
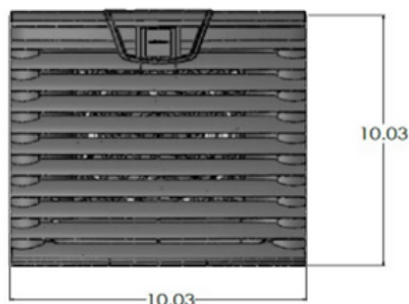
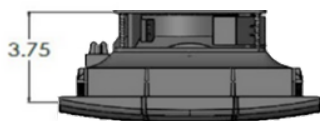


# ESPECIFICACIONES DEL VENTILADOR DE DOBLE FILTRO ECO-FLOW ECF 60-115

1. Especificaciones del ventilador: Ventilador con baleros (o rodamientos) de bola, Voltaje 115V, Amps 0.36A, Potencia~32W, Ruido 56dB, Presión estática máxima 0.86 H<sub>2</sub>O pulgadas.
2. CFM a través del filtro 91 cfm/155 m<sup>3</sup>/h.
3. Material de la carcasa: ABS a prueba de fuego según UL94 V-0. Resistencia a la Luz UL según UL746C(f1).
4. Color Estándar
5. Temperatura de funcionamiento/Temperatura de almacenamiento: -10 a 70°C/-40 a 70°C.
6. Material del filtro: Fibra sintética de construcción progresiva, resistente a 100°C, resistente a la humedad al 100% RH y reusable.
7. Tipo de conexión: Terminal.
8. Protección Nominal IP54.
9. Pregunta por los accesorios. Disponible en diferentes voltajes: 24 CD, 48 CD, 115 CA y 230 CA.
10. Para asistencia en el diseño, cotización y dimensiones. Llame al: **(512)595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)

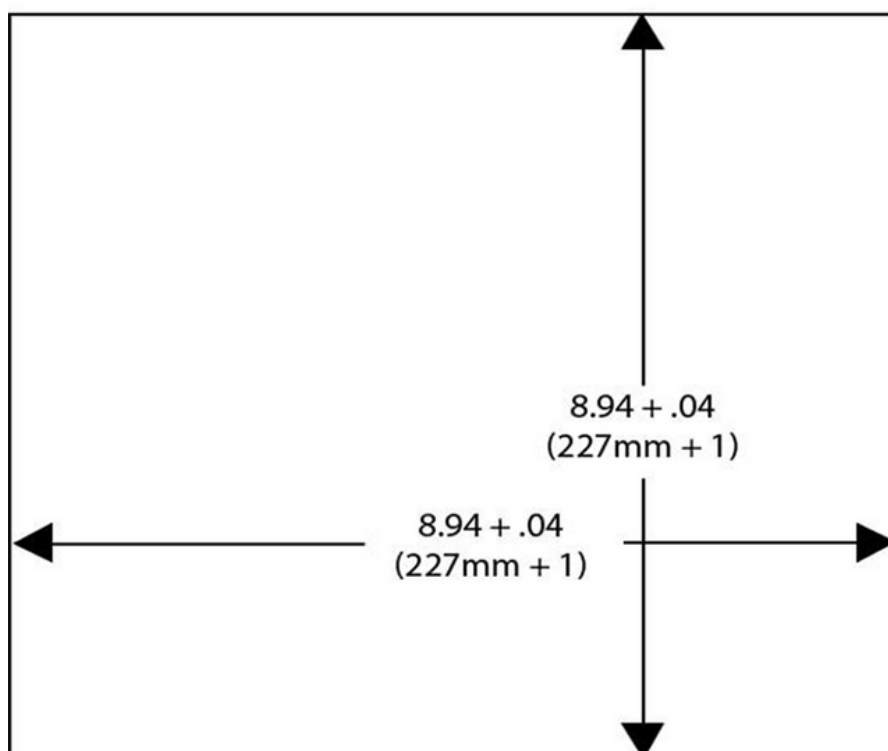


## ■ VENTILADOR DE DOBLE FILTRO ECO-FLOW ECF 60-230

Modelo	Peso (lbs)	Amps consumo de corriente a 230 volts DC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
ECF-60-230	2.7 lbs	0.11	1x6"	10.03x10.03 x4.20



### DIAGRAMA DE CORTE (PULGADAS)

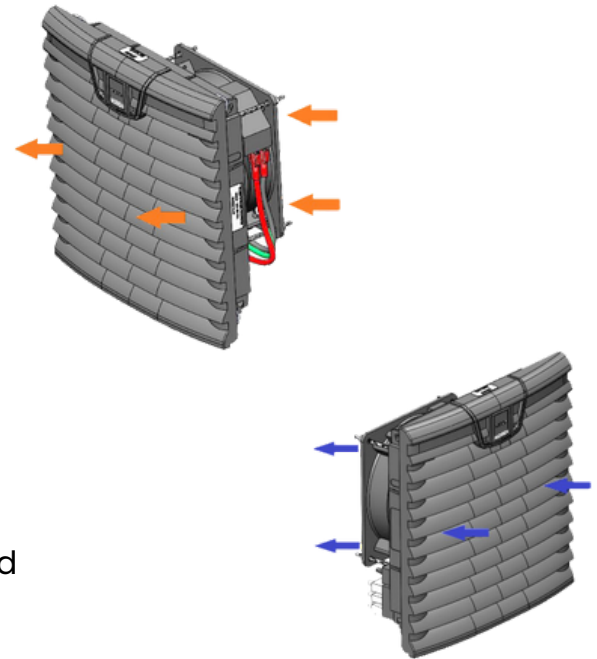


Ventilador de Doble Filtro Eco-Flow  
ECF 60-230  
Kit de Ventilador de Filtro de Plástico

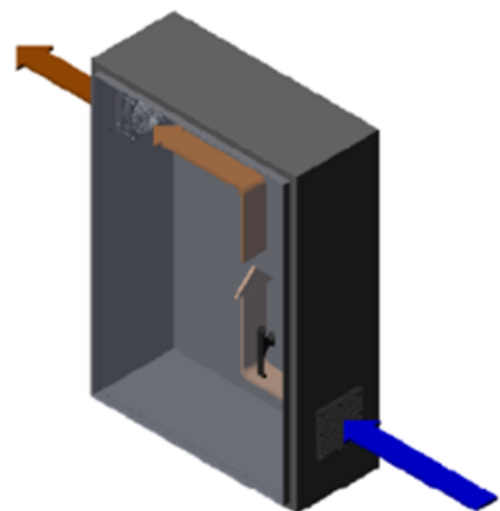
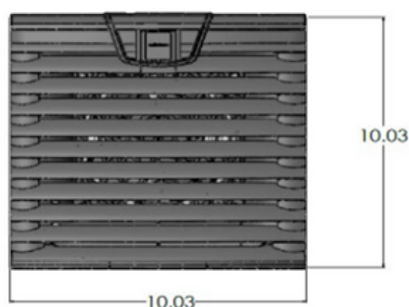
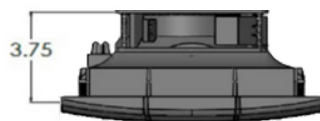


## ESPECIFICACIONES DEL VENTILADOR DE DOBLE FILTRO ECO-FLOW ECF 60-230

1. Especificaciones del ventilador: Ventilador con baleros (o rodamientos) de bola, Voltaje 230V, Amps 0.11A, Potencia~26W, Ruido 58dB, Presión estática máxima 0.75 H<sub>2</sub>O pulgadas.
2. CFM a través del filtro 91 cfm/155 m<sup>3</sup>/h.
3. Material de la carcasa: ABS a prueba de fuego según UL94 V-0. Resistencia a la Luz UL según UL746C(f1).
4. Color Estándar
5. Temperatura de funcionamiento/Temperatura de almacenamiento: -10 a 70°C/-40 a 70°C.
6. Material del filtro: Fibra sintética de construcción progresiva, resistente a 100°C, resistente a la humedad al 100% RH y reusable.
7. Tipo de conexión: Terminal.
8. Protección Nominal IP54.
9. Pregunta por los accesorios. Disponible en diferentes voltajes: 24 CD, 48 CD, 115 CA y 230 CA.
10. Para asistencia en el diseño, cotización y dimensiones. Llame al: **(512)595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



# CONTÁCTANOS

---

## **NOREN THERMAL SOLUTIONS**

512-595-5700 x208

[sales@norenthermal.com](mailto:sales@norenthermal.com)

Soluciones térmicas en intercambio de calor

---

## **Jhoana Nolasco**

512-595-5700 X220

[jnolasco@norenthermal.com](mailto:jnolasco@norenthermal.com)

Soluciones térmicas

AMÉRICA LATINA

---



# PONTE EN CONTACTO

¡ESTAMOS LISTOS PARA COMENZAR UN PROYECTO CONTIGO!

DALE UN VISTAZO A LAS SECCIONES DE ABAJO



¡Contáctanos!,  
llena el formulario y  
te responderemos lo  
antes posible.



¿Necesitas respuestas?  
Revisa nuestro sitio web o  
nuestras redes sociales  
ahí podrás encontrar  
respuestas acerca de  
Noren y nuestros  
productos.



Encuentra tu solución,  
utiliza la calculadora  
de Noren, para  
determinar qué  
intercambiador de  
calor se adapta mejor  
a tus necesidades.

## NOREN THERMAL SOLUTIONS



[sales@norenthermal.com](mailto:sales@norenthermal.com)



512-595-5700



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



Noren Thermal Inc.  
205 S. Edmond St. Taylor,  
TX 76574



[@norenthermal](https://www.facebook.com/norenthermal)



[@NorenThermal](https://twitter.com/NorenThermal)




[NorenProducts](https://www.youtube.com/NorenProducts)



[noren-thermal](https://www.linkedin.com/company/noren-thermal)



**NOREN**<sup>TM</sup>  
THERMAL SOLUTIONS



205 South Edmond Street, Taylor, TX 76574  
Noren Thermal Solutions.  
Contáctanos (512) 595-5700.