

# CATÁLOGO DE **PRODUCTOS**

**AIRE-AIRE  
DROP-IN, FLUSH-MOUNT**

---

***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

## INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE - AIRE

### DROP-IN

CC200 TYPE 12 .....	03
CC500 TYPE 12 .....	05
CC800 TYPE 12 .....	07
CC2000 TYPE 12 .....	09

### FLUSH-MOUNT

CC254F TYPE 12 .....	13
CC254F SS NEMA 4X .....	15
CC400F TYPE 12 .....	17
CC401F WL TYPE 4X .....	19
CC401F WL TYPE 4 .....	21
CC401F WL RH 4 .....	23
CC450F TYPE 12 .....	25
CC450F SS NEMA 4X .....	27
CC600F TYPE 12 .....	29
CC601F WL TYPE 4X .....	31
CC601F WL TYPE 4 .....	33
CC601F WL RH 6 .....	35
CC900F TYPE 12 .....	37
CC901F WL TYPE 4X .....	39
CC901F WL TYPE 4 .....	41
CC901F WL RH9 .....	43
CC1300F TYPE 12 .....	45
CC1300F SSNEMA 4X .....	47
CC2500F TYPE 12 .....	49
CC2501F WL TYPE 4X .....	51
CC2501 WL TYPE 4 .....	53
CC4000F TYPE 12 .....	55
<b>CONTÁCTANOS</b> .....	57
<b>PONTE EN CONTACTO</b> .....	58



Nuestros intercambiadores de calor aire-aire utilizan la tecnología de tubos de calor. Por medio de la cual transfieren el calor residual desde el equipo a través del núcleo hacia el ambiente, utilizando ventiladores ubicados estratégicamente a ambos lados del enfriador. Asimismo, se asegura con un sello hermético que previene el ingreso de contaminantes y partículas externas al equipo.



# AIRE-AIRE DROP-IN

Los Intercambiadores de Calor Drop-In de Noren, están diseñados para colocarse en la parte superior de los gabinetes eléctricos. La unidad ocupa espacio tanto dentro como fuera del gabinete. Trabajan transfiriendo el calor residual a través de tubos de calor especialmente diseñados, afuera del gabinete. Esto permite que el intercambiador de calor reduzca la temperatura interna del gabinete, al mismo tiempo que mantiene un sello hermético.

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

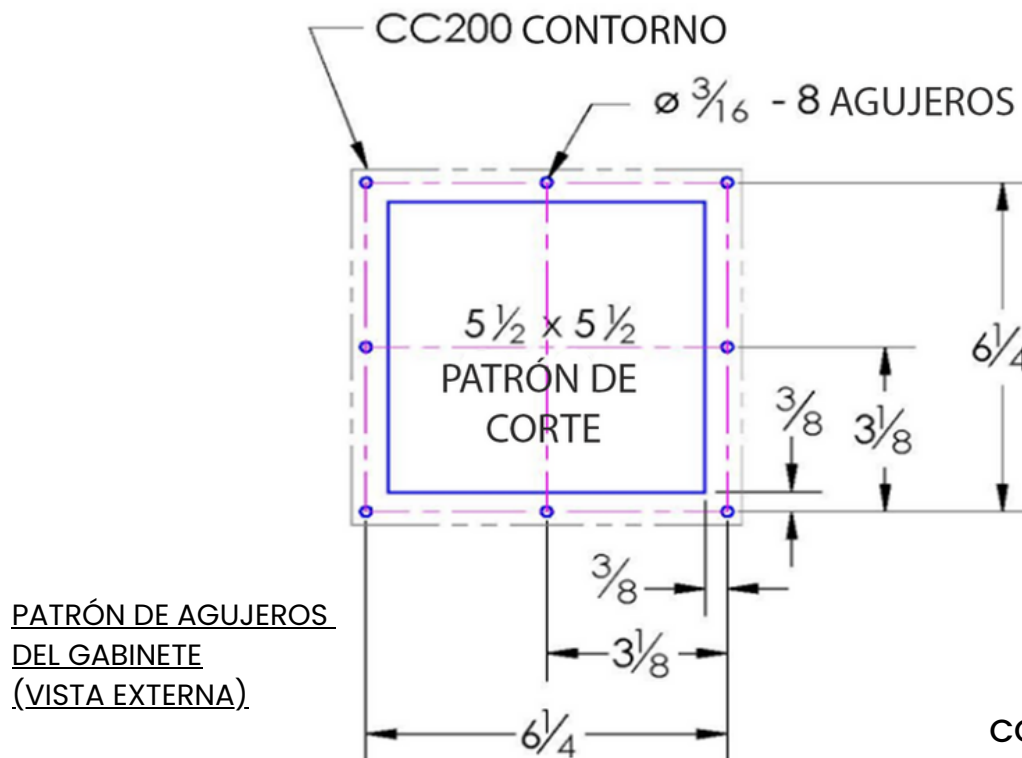
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE - AIRE CC200



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC200	6 lbs	1,100	0.4	2x4"	11.5x5.13x4.63

Eficiencia: 16.5 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete

### PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)

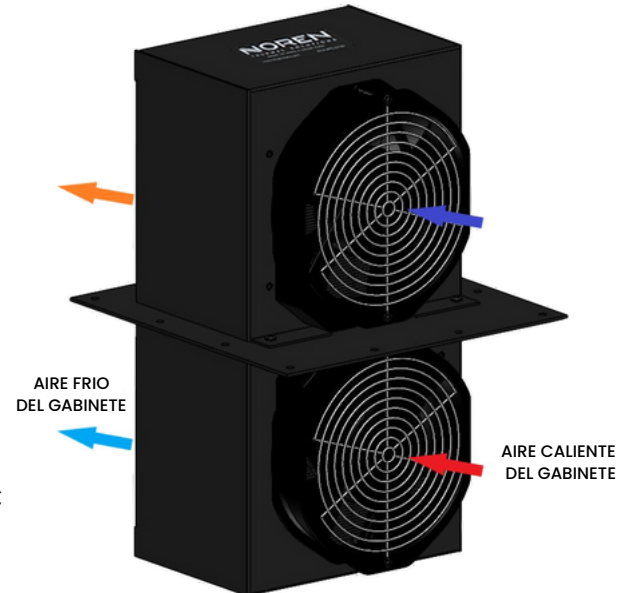


CC200 TYPE 12  
Modelo Drop-In  
Aire-Aire

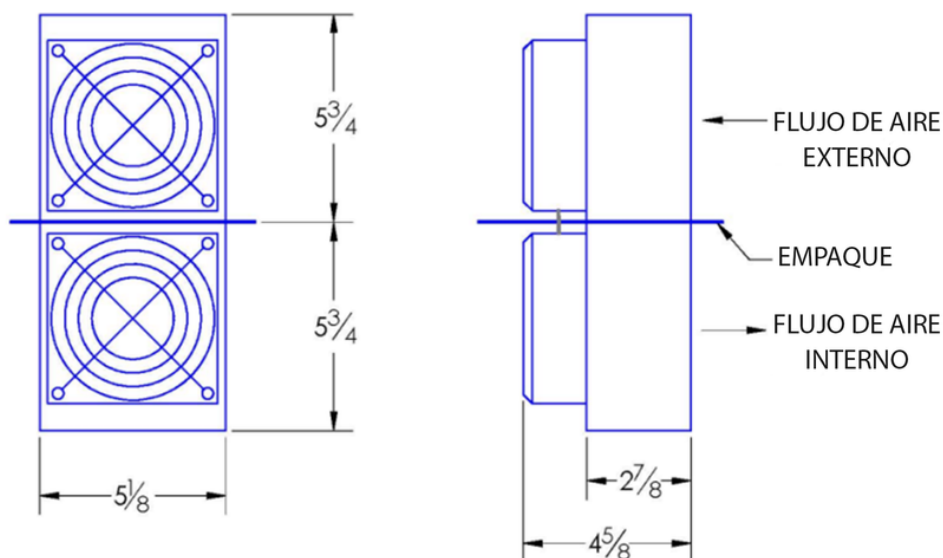


## ESPECIFICACIONES DE DROP-IN - CC200 TYPE 12

1. Certificado con UL para ambientes NEMA TYPE 12
2. CC200. Capacidad de enfriamiento: 330 Watts a 20°C ΔT (16.5 W/°C, instalado en un gabinete no aislado de 24" X 24" X 16")
3. Se inserta 5-3/4" dentro del gabinete
4. La carcasa es de aluminio. (Color negro).  
Disponibile en acero inoxidable
5. Equipado con un empaque de instalación para mantener un sello hermético
6. Cable interno de alimentación de 6 pies con enchufe de 3 clavijas, estándar para las unidades alimentadas por CA
7. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VDC (12, 24, & 48). Unidades alimentadas por CD incluyen: caja de conexiones, consulte en el sitio Web
8. La unidad puede instalarse verticalmente (como se muestra)
9. Opcional: Kit de filtro de aire, disponible por pedido
10. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



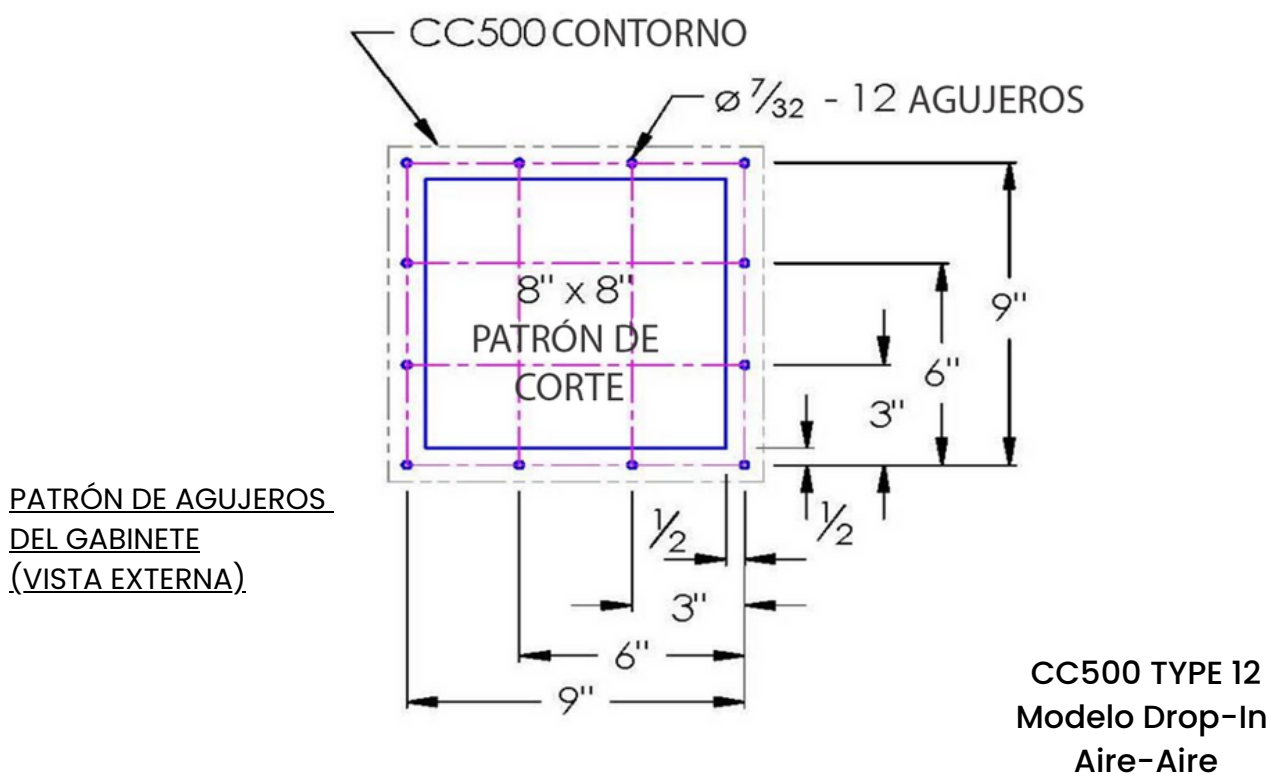
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE - AIRE CC500



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC500	11 lbs	2,400	0.6	2x6"	15x7.75x7

Eficiencia: 16.5 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete

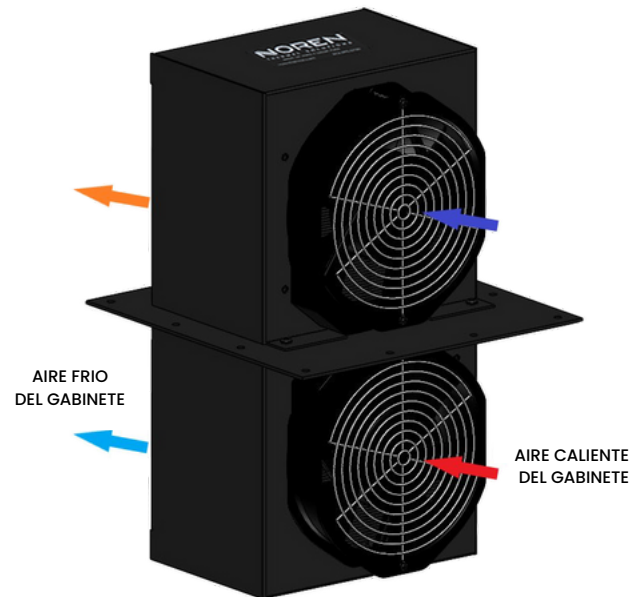
### PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)



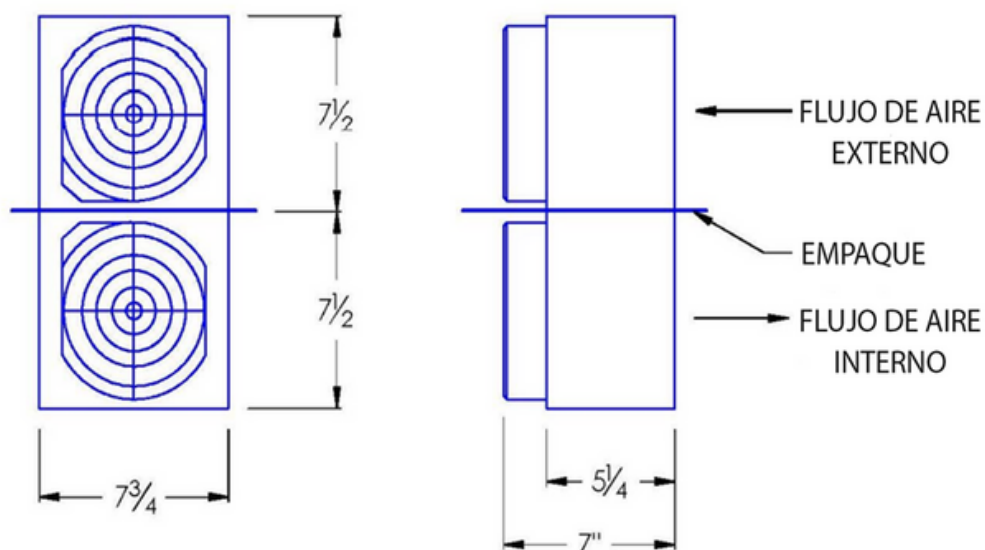


## ESPECIFICACIONES DE DROP-IN - CC500 TYPE 12

1. Certificado con UL para ambientes NEMA TYPE 12
2. CC500. Capacidad de enfriamiento 704 Watts a  $20^{\circ}\text{C } \Delta\text{T}$  (35.2 W/ $^{\circ}\text{C}$ , instalarse en un gabinete no aislado 72" X 36" X 24")
3. Se inserta 7-1/2" dentro del gabinete
4. La carcasa es de aluminio (color negro).  
Disponibile en acero inoxidable
5. Equipado con un empaque de instalación para mantener un sello hermético
6. Cable interno de alimentación de 6 pies con enchufe de 3 clavijas, estándar para las unidades alimentadas por CA
7. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VDC (12, 24, & 48) Unidades alimentadas por CD incluyen: cable de conexiones, consulte en el sitio Web
8. La unidad puede instalarse verticalmente (como se muestra)
9. Opcional: Kit de filtro de aire, disponible por pedido
10. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



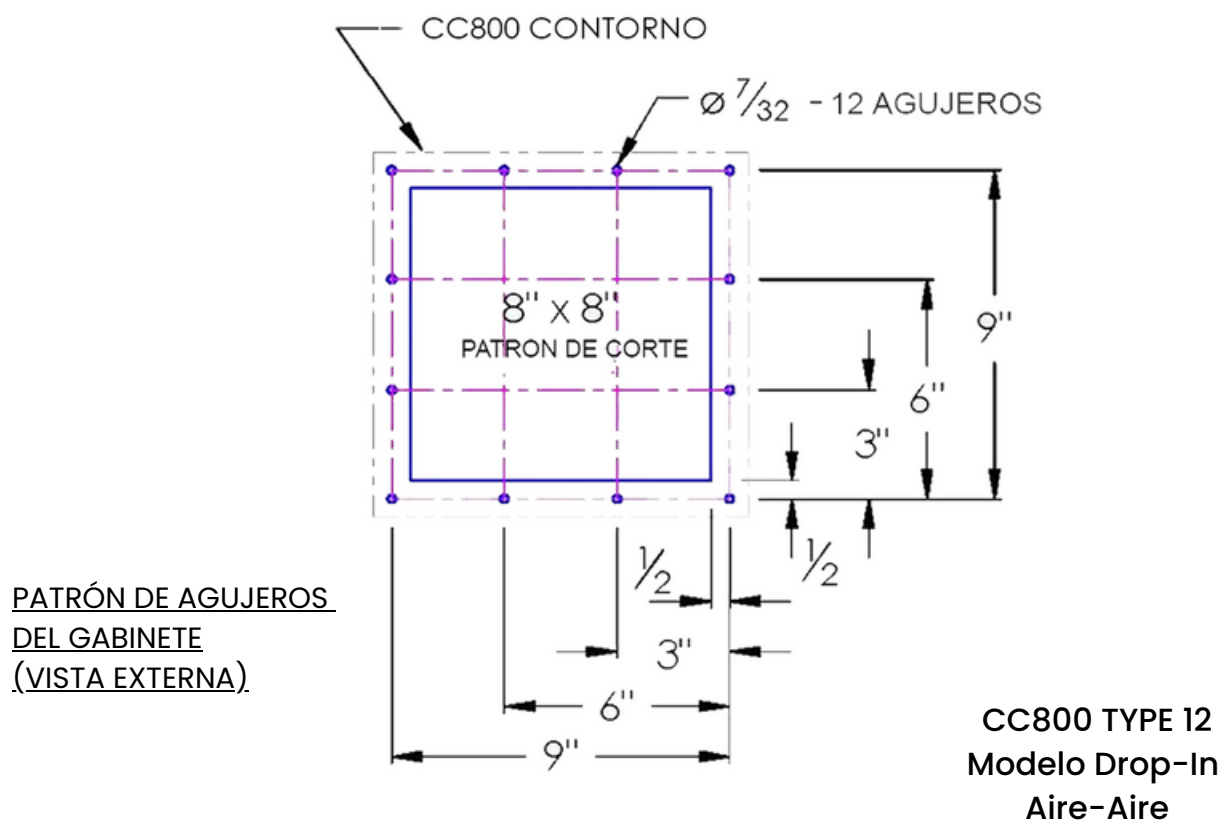
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC800

Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC800	16 lbs	3,800	0.6	2x6"	15x7.75x7

Eficiencia: 16.5 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete

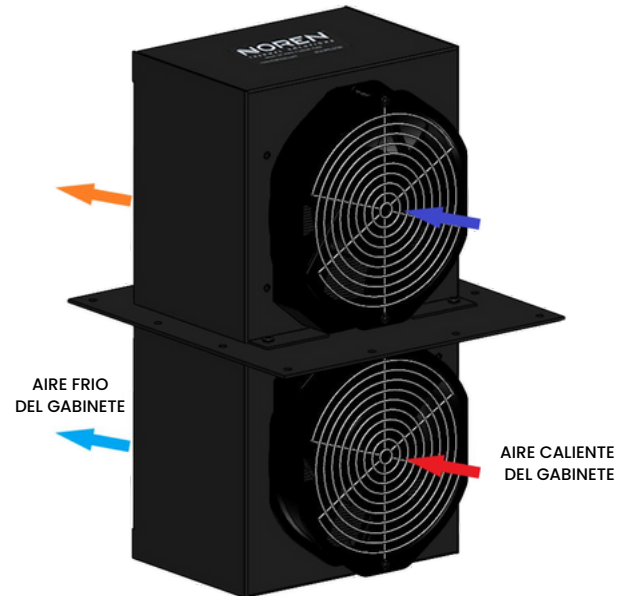


### PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)

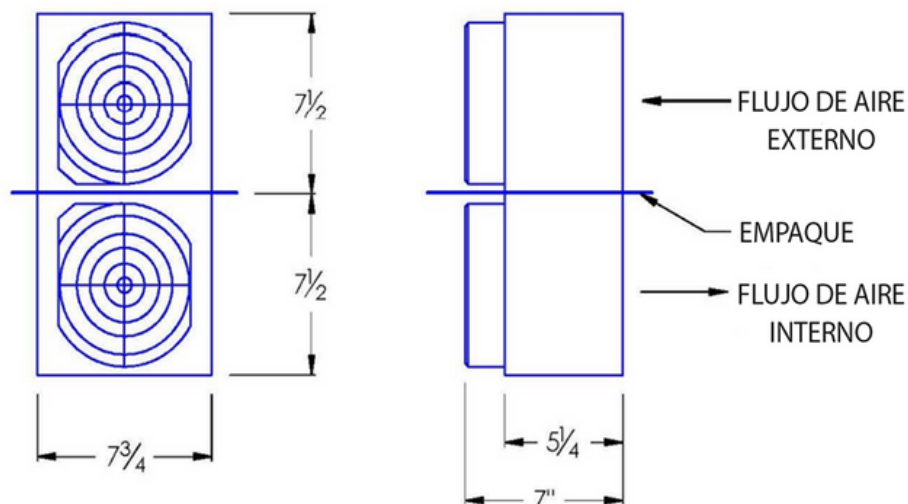


## ESPECIFICACIONES DE DROP-IN - CC800 TYPE 12

1. Certificado con UL para ambientes NEMA TYPE 12
2. CC800. Capacidad de enfriamiento: 1,100 Watts a  $20^{\circ}\text{C } \Delta\text{T}$  (55.2 W/ $^{\circ}\text{C}$ , instalado en un gabinete sin aislamiento 72" X 36" X 24")
3. Se inserta 7-1/2" dentro del gabinete
4. La carcasa es de aluminio (color negro).  
Disponibile en acero inoxidable
5. Equipado con un empaque de instalación para mantener un sello hermético
6. Cable interno de alimentación de 6 pies con enchufe de 3 clavijas, estándar para las unidades alimentadas por CA
7. Disponible con ventiladores VAC (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48) Unidades alimentadas por CC incluyen: cable de conexiones, consulte en el sitio Web
8. La unidad puede instalarse verticalmente (como se muestra) u horizontalmente
9. Opcional: Kit de filtro de aire, disponible por pedido
10. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC2000

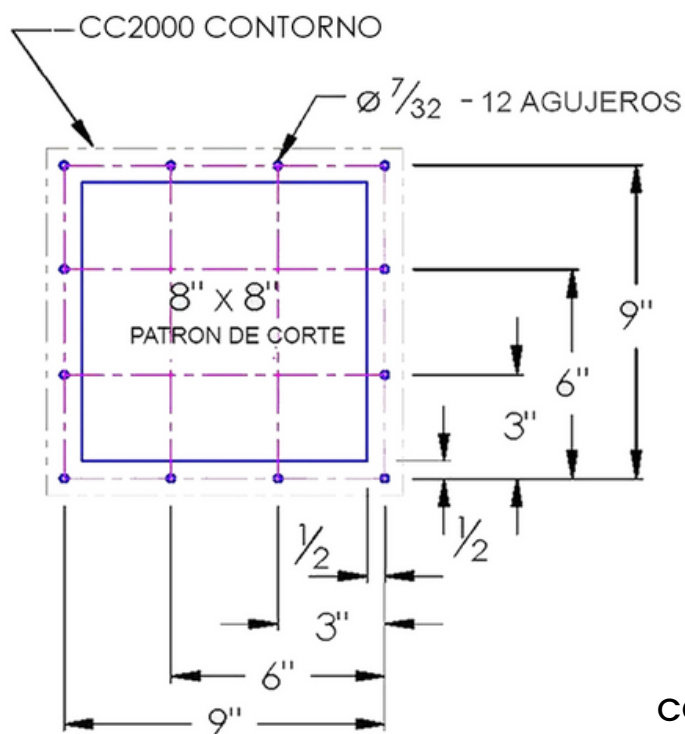


Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC2000	28 lbs	7,500	1.2	4x6"	30x7.75x7

Eficiencia: 16.5 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete

## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)

PATRÓN DE AGUJEROS  
DEL GABINETE  
(VISTA EXTERNA)

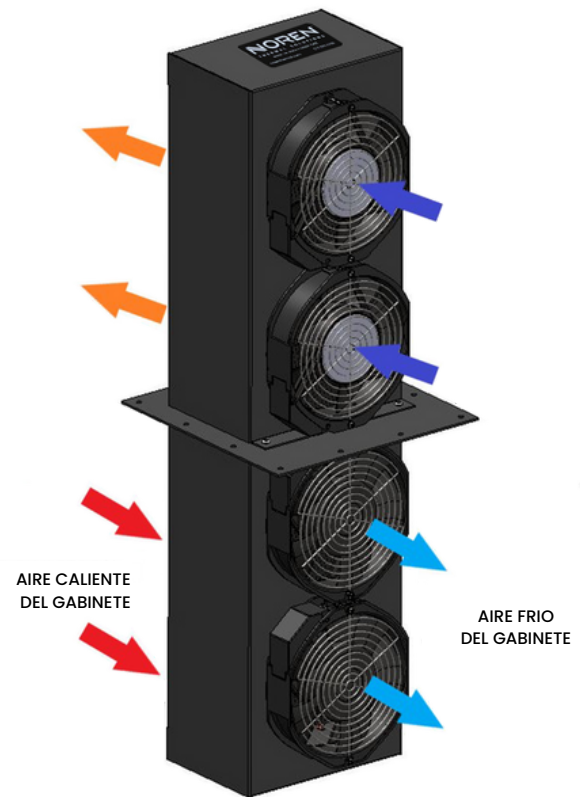


CC2000 TYPE 12  
Modelo Drop-In  
Aire-Aire

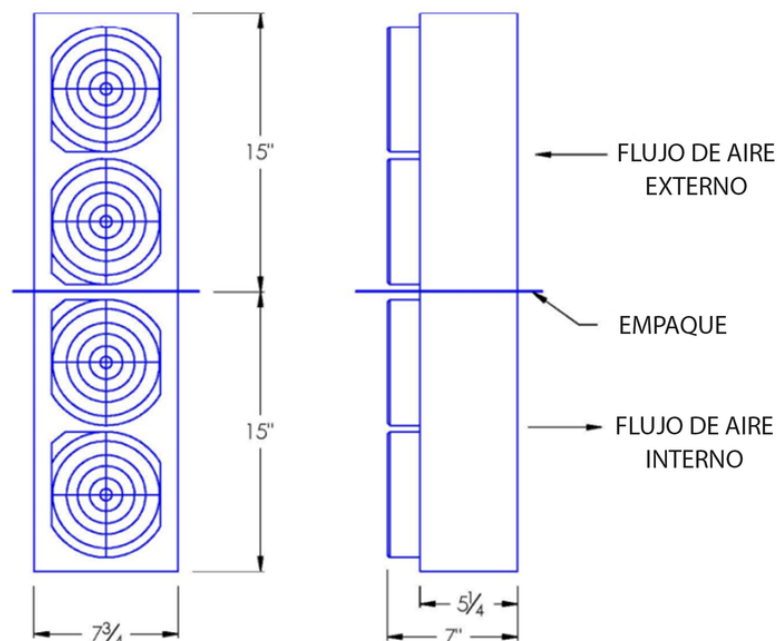


## ESPECIFICACIONES DE DROP-IN - CC2000 TYPE 12

1. Certificado con UL para ambientes NEMA TYPE 12
2. CC2000. Capacidad de enfriamiento: 2,208 Watts a 20°C  $\Delta T$  (110.4 W/°C, instalado en un gabinete sin aislamiento 72" X 36" X 24")
3. Se inserta 15" dentro del gabinete
4. La carcasa es de aluminio (color negro).  
Disponible en acero inoxidable
5. Equipado con un empaque de instalación para mantener un sello hermético
6. Cable interno de alimentación de 6 pies con enchufe de 3 clavijas, estándar para las unidades alimentadas por CA
7. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VDC (12, 24, & 48) Unidades alimentadas por CD incluyen: cable de conexiones, consulte en el sitio Web
8. La unidad puede instalarse verticalmente (como se muestra)
9. Opcional: Kit de filtro de aire, disponible por pedido
10. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)





Nuestros intercambiadores de calor aire-aire utilizan la tecnología de tubos de calor. Por medio de la cual transfieren el calor residual desde el equipo a través del núcleo hacia el ambiente, utilizando ventiladores ubicados estratégicamente a ambos lados del enfriador. Asimismo, se asegura con un sello hermético que previene el ingreso de contaminantes y partículas externas al equipo.



# AIRE-AIRE FLUSH-MOUNT

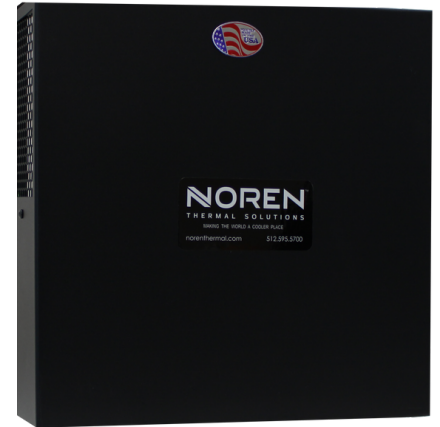
Los intercambiadores de calor flush mount de Noren, están diseñados para colocarse al costado o en la Puerta de los recintos eléctricos. A diferencia de las unidades drop-in, las unidades flush mount no se insertan en el gabinete. Trabajan transfiriendo el calor residual a través de tubos de calor especialmente diseñados, afuera del gabinete. Esto permite que el intercambiador de calor reduzca la temperatura interna del gabinete, al mismo tiempo que mantiene un sello hermético.

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

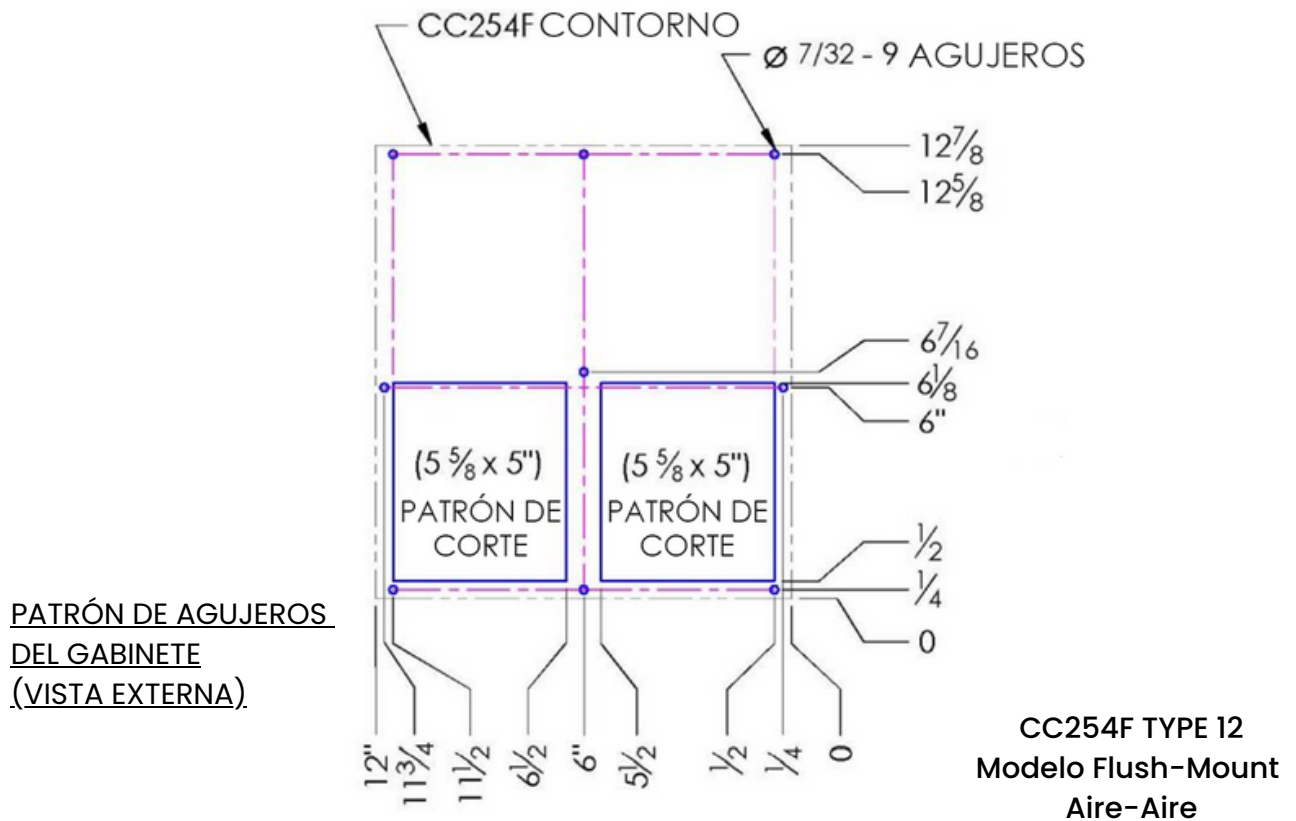
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC254F

Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC254F	8 lbs	1,100	0.4	2x4"	12.8x12x4

Eficiencia: 16.5 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete



## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)



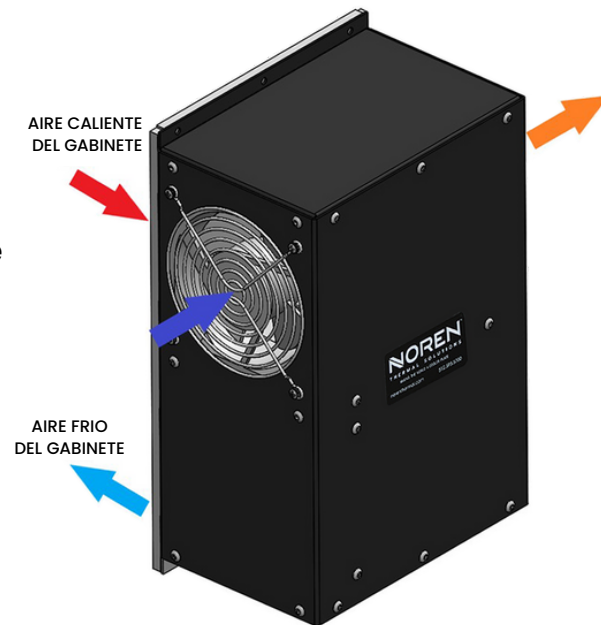
UL File #SA9567

ISO 9001:2015  
CERTIFIED

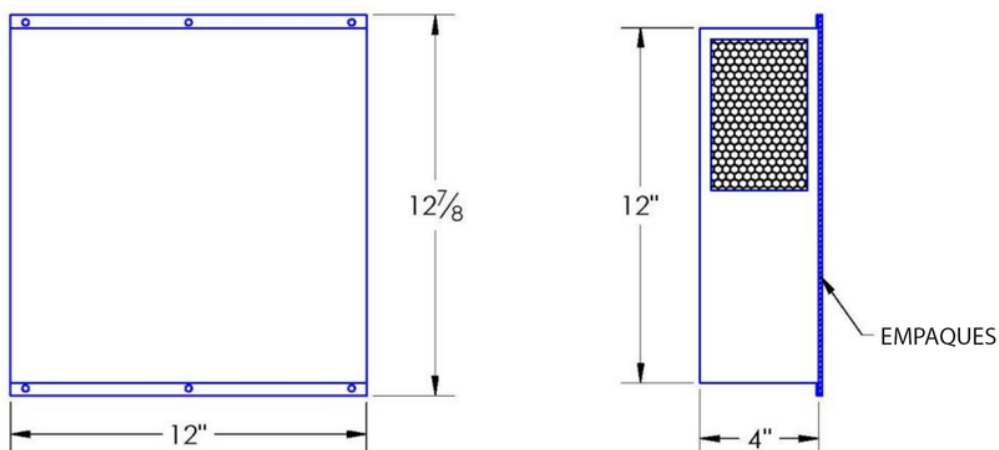


## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC254 TYPE 12

1. Certificado con UL para ambientes NEMA TYPE 12
2. CC254F Capacidad de enfriamiento: 330 Watts a 20°C ΔT (16.5 W/°C, instalado en un gabinete sin aislamiento 24" X 24" X 16")
3. Diseñado para instalarse en la superficie exterior del gabinete
4. La carcasa es de aluminio (color negro). Disponible en Acero inoxidable
5. Equipado con un empaque de instalación para mantener un sello hermético
6. Cable interno de alimentación de 6 pies, con enchufe de 3 clavijas, estándar para las unidades alimentadas por CA
7. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48). Unidades alimentadas por CD incluyen: Cable de conexiones, consulte en el sitio Web
8. La unidad puede instalarse verticalmente (como se muestra)
9. Opcional: Kit de filtro de aire, disponible por pedido.
10. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



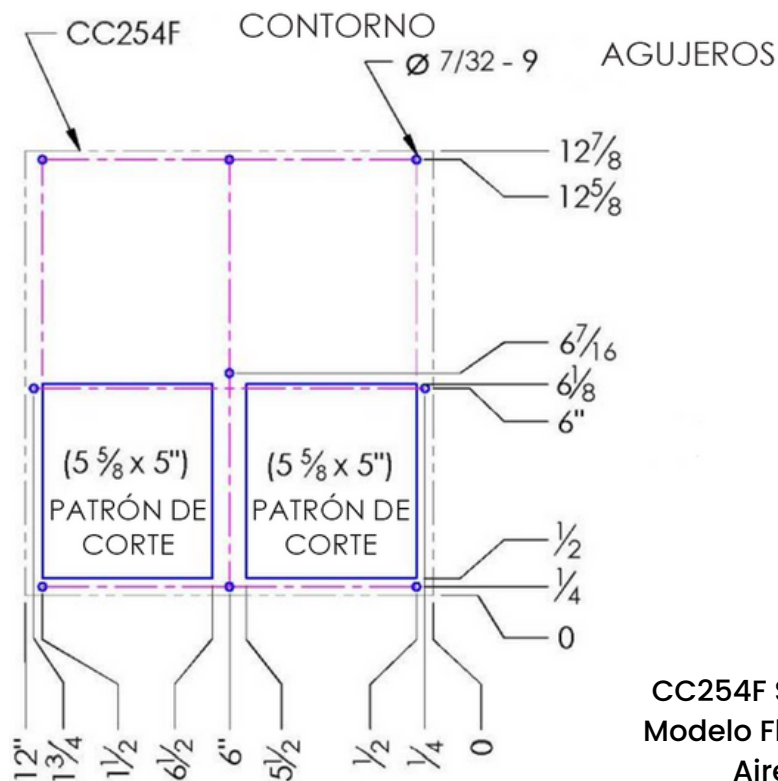
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC254F ACERO INOXIDABLE



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC254F, SS	13 lbs	1,100	0.4	2x4"	2.8X12X4
Eficiencia: 16.5 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete					

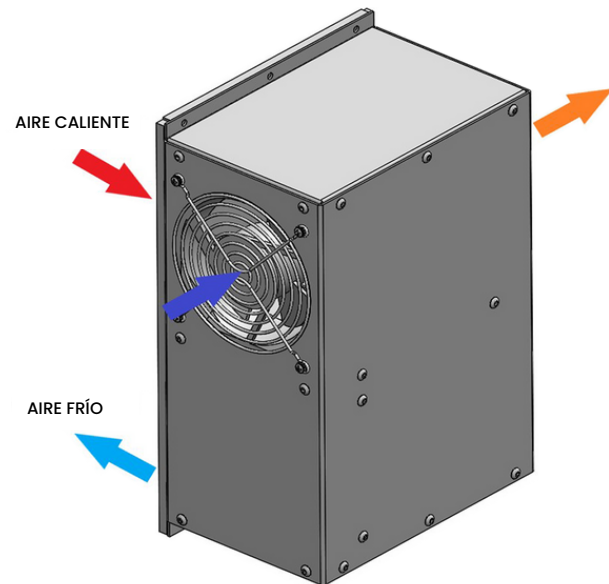
### PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)

PATRÓN DE AGUJEROS DEL GABINETE (VISTA EXTERNA)

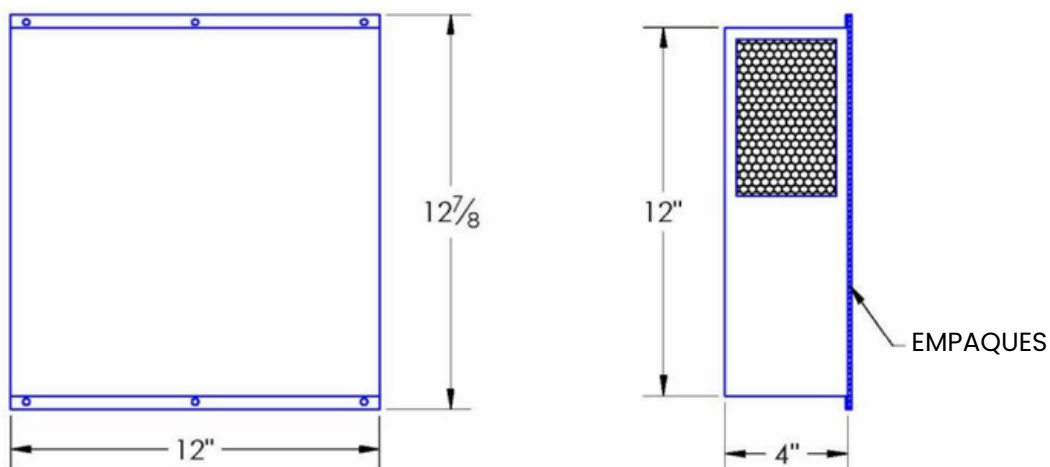


## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC254F SS NEMA 4X

1. Para entornos NEMA 4X y aplicaciones resistentes a la corrosión
2. CC254F Capacidad de enfriamiento: 330 Watts a 20°C  $\Delta T$  (16.5 W/°C, instalado en un gabinete 24" X 24" X 16" sin aislamiento)
3. Diseñado para instalar en la superficie exterior del gabinete
4. La carcasa es Tipo 304 o 316 de Acero inoxidable
5. Equipada con un empaque de instalación para mantener la integridad NEMA 4X del gabinete
6. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48)
7. La instalación vertical es estándar (Como se muestra). Contáctanos para instalaciones horizontales
8. Opcional: Kit de filtro de aire, disponible por pedido
9. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensionamiento llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



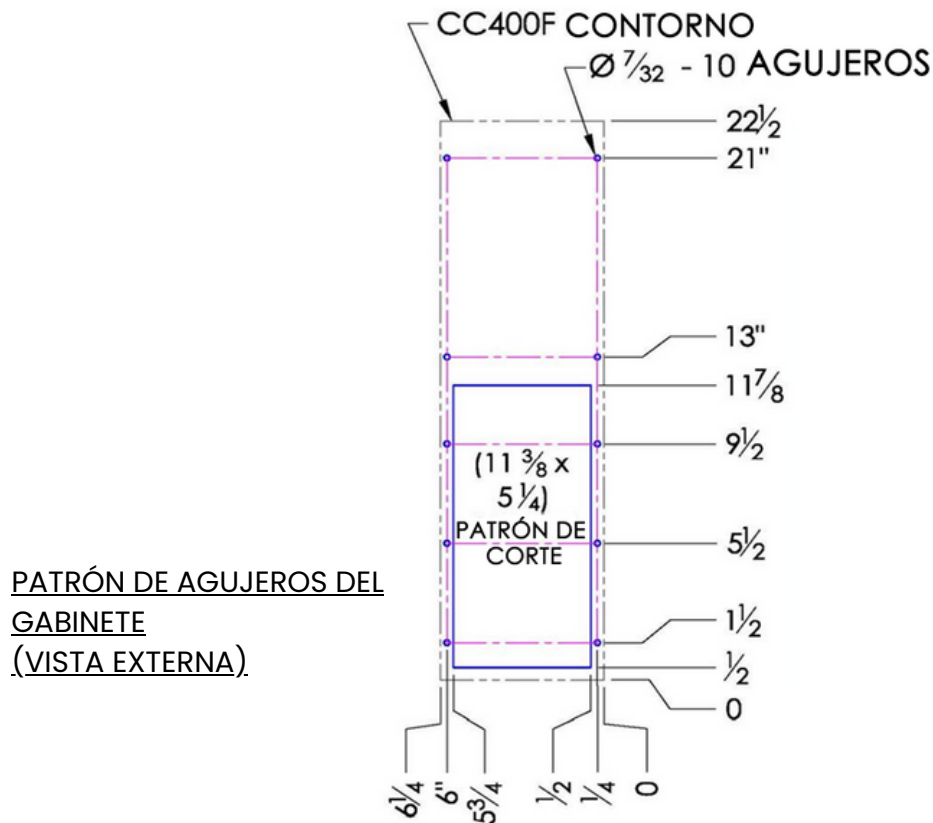
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC400F



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC400F	10 lbs	1,400	0.4	2x4"	22.5x6.25x4

Eficiencia: 16.5 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete

## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)



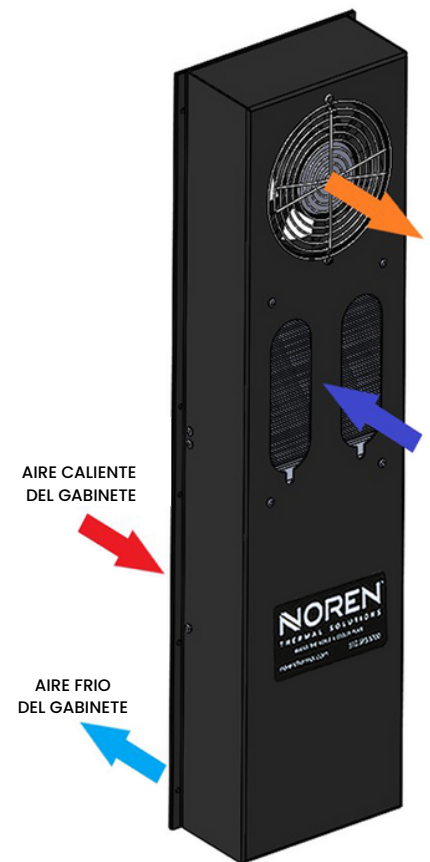
PATRÓN DE AGUJEROS DEL GABINETE (VISTA EXTERNA)

CC400F TYPE 12  
Modelo Flush-Mount  
Aire-Aire

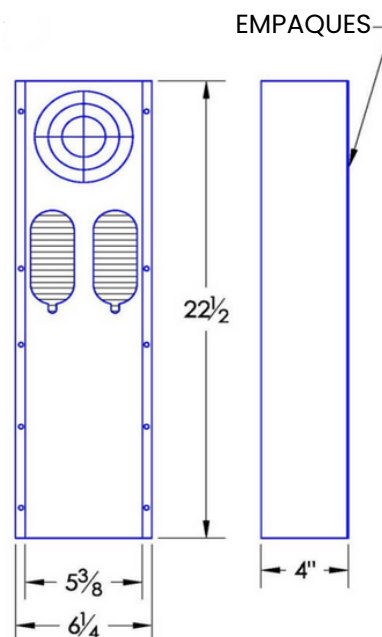


## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC400F TYPE 12

1. Certificado con UL para ambientes NEMA TYPE 12
2. CC400F Capacidad de enfriamiento: 408 Watts a 20°C ΔT (20.4W/°C, Instalado en gabinete 24" X 24" X 16" no aislado)
3. Diseñado para instalarse en la superficie exterior del gabinete
4. La carcasa es de aluminio (color negro). Disponible en acero inoxidable
5. Equipado con un empaque de instalación para mantener un sello hermético
6. Cable interno de alimentación de 6 pies, con enchufe de 3 clavijas, estándar para las unidades alimentadas por CA
7. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VDC (12, 24, & 48) Unidades alimentadas por CD incluyen: Cable de conexiones, consulte en el sitio Web
8. La unidad puede instalarse verticalmente (como se muestra)
9. Opcional: Kit de filtro de aire disponible por pedido
10. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



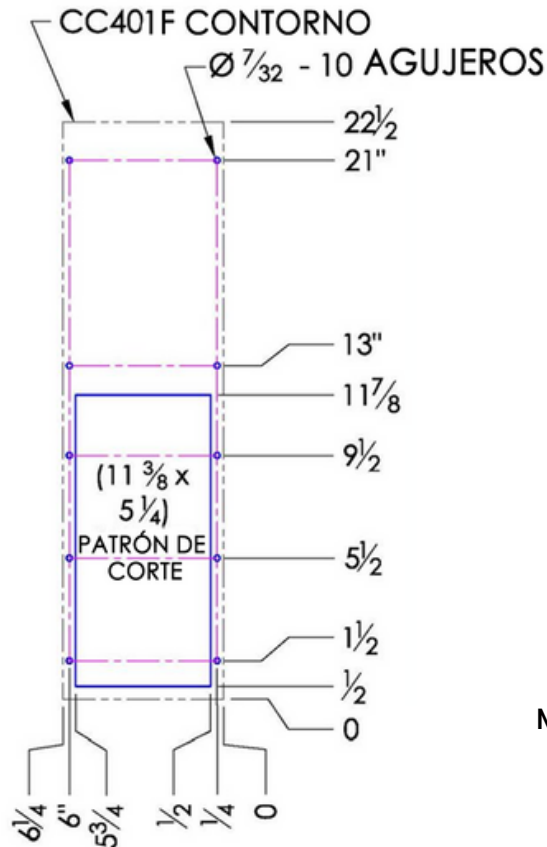
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC401F WL TYPE 4X



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC401F-WL-TYPE 4X	15 lbs	1,400	0.4	2x4"	22.5x6.25x4
Eficiencia: 16.5 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete					

## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)

PATRÓN DE AGUJEROS  
DEL GABINETE  
(VISTA EXTERNA)



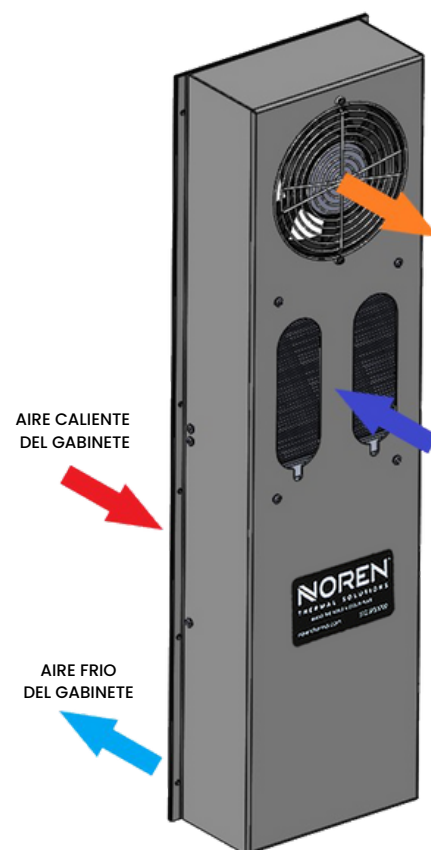
CC401F WL TYPE 4X  
Modelo Flush-Mount  
Aire-Aire



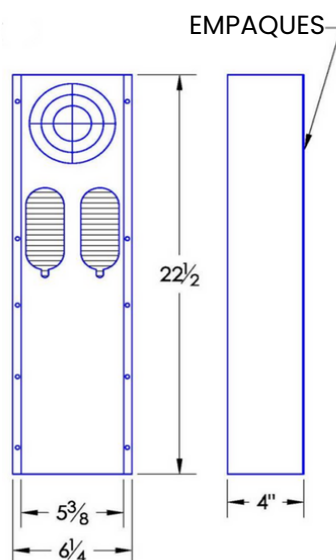
UL File #SA9567

## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC401F WL TYPE 4X

1. Certificado UL para ambientes TYPE 4 o 4X
2. CC401F. Capacidad de enfriamiento: 408 Watts a 20°C ΔT (20.4 W/°C, instalado en gabinete 24" x 24" x 16" sin aislamiento)
3. Diseñado para instalarse en la superficie exterior del gabinete
4. La carcasa es de Acero inoxidable TYPE 304. (Acero inoxidable 316 o recubrimiento de aluminio opcional)
5. Equipada con un empaque de instalación para mantener la integridad NEMA 4X del gabinete
6. Prueba de presión para asegurar un sello hermético a los líquidos
7. El ventilador externo, tiene clasificación UL para lugares húmedos/ Uso en exteriores (WL)
8. Cable interno de alimentación de 6 pies, con enchufe de 3 clavijas, estándar para las unidades alimentadas por CA
9. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48) Unidades alimentadas por CD incluyen: Cable de conexiones, consulte en el sitio Web
10. La instalación vertical es estándar (como se muestra). Contáctanos para instalaciones horizontales
11. Opcional: Kit de filtro de aire disponible por pedido
- 12 Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)

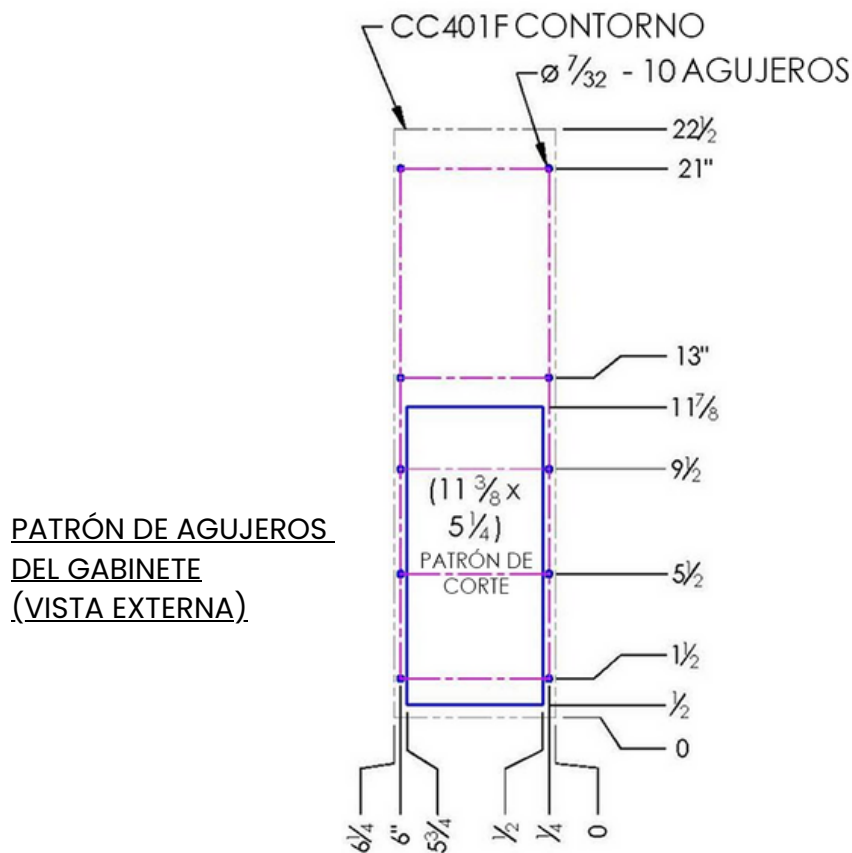


## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC401F WL TYPE 4



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC401F-WL-TYPE 4	10 lbs	1,400	0.4	2x4"	22.5x6.25x4
Eficiencia: 20.4 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete					

## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)



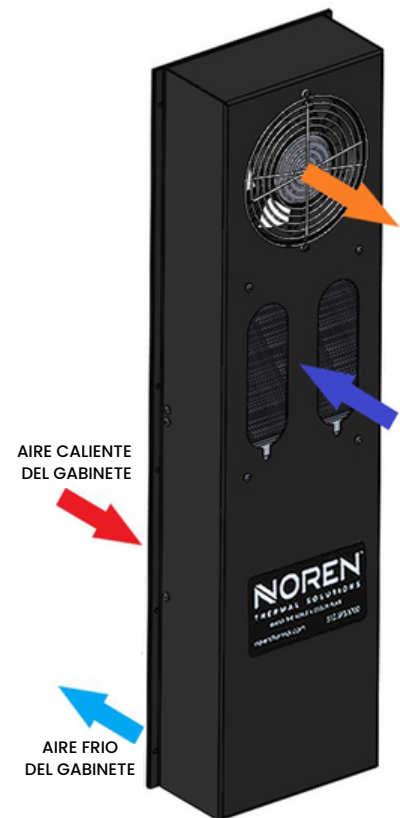
CC401F WL TYPE 4  
Modelo Flush-Mount  
Aire-Aire



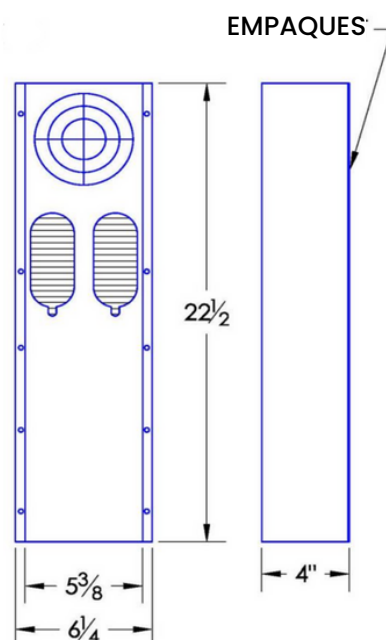


## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC401F WL TYPE 4

1. Certificado UL para ambientes TYPE 4
2. CC401F. Capacidad de enfriamiento: 408 Watts a 20°C ΔT (20.4 W/°C, instalado en gabinete 24" x 24" x 16" sin aislamiento)
3. Diseñado para instalar en la superficie exterior del gabinete
4. La carcasa es de aluminio (color negro). Disponible en Acero Inoxidable (TYPE 4X)
5. Equipada con un empaque de instalación para mantener la integridad TYPE 4 del gabinete
6. Prueba de presión para asegurar un sello hermético a los líquidos
7. El ventilador externo, tiene clasificación UL para lugares húmedos/ Uso en exteriores (WL). Este nuevo ventilador es el Noren Universal Fan (UF)
8. Cable interno de alimentación de 6 pies, con enchufe de 3 clavijas, estándar para las unidades alimentadas por CA
9. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48). Unidades alimentadas por CD incluyen: Cable de conexiones, consulte en el sitio Web
10. La instalación vertical es estándar (como se muestra). Contáctanos para instalaciones horizontales
11. Opcional: Kit de filtro de aire disponible por pedido
12. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC401F CON PROTECTOR PARA LLUVIA

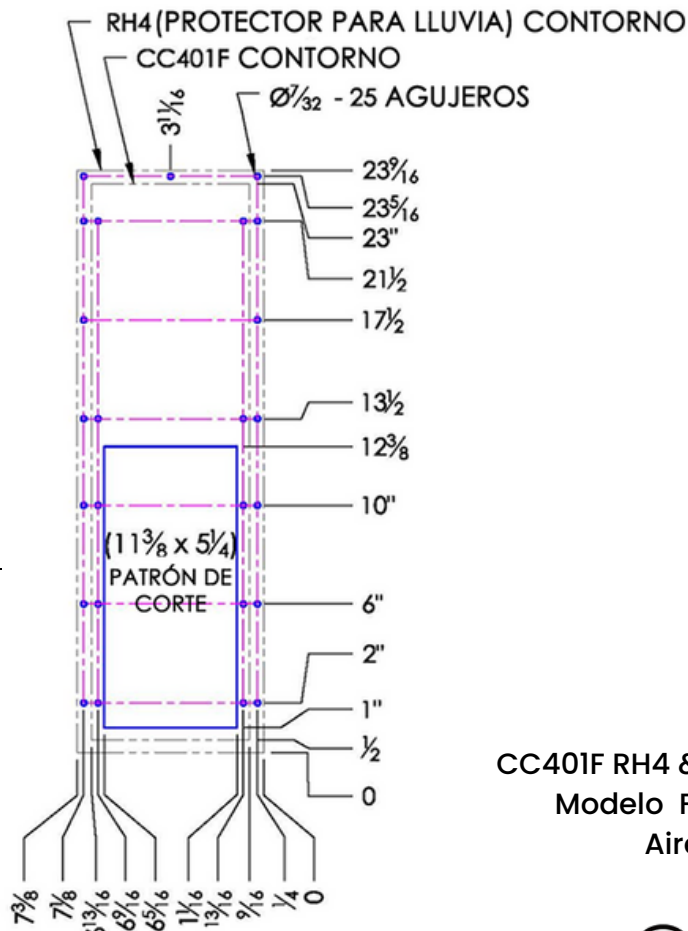


Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC401F-RH4	14 lbs	1,400	0.4	2x4"	23.5x7.38x10

Eficiencia: 20.4 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete

## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)

PATRÓN DE AGUJEROS  
DEL GABINETE  
(VISTA EXTERNA)

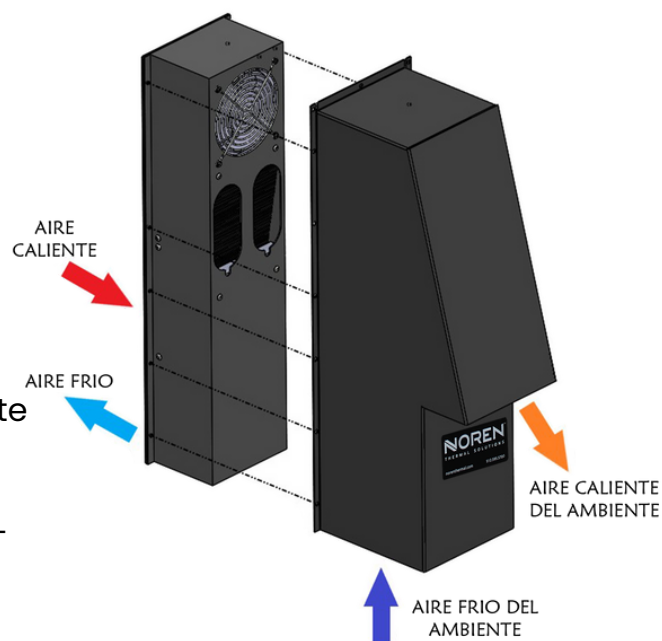


CC401F RH4 & CC401F WL RH4  
Modelo Flush-Mount  
Aire-Aire

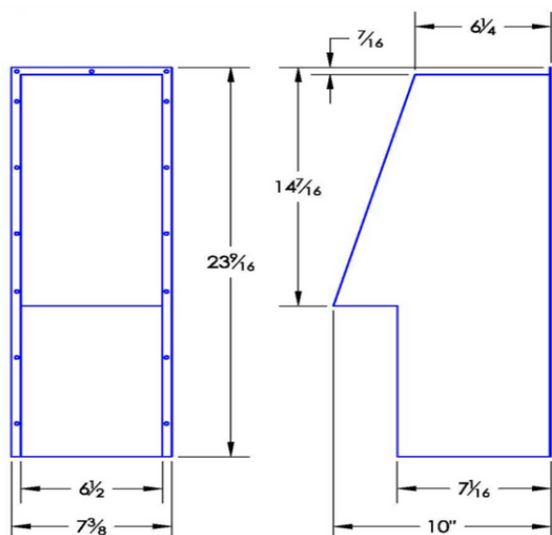


## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC401F WL RH4

1. La unidad y las opciones están certificadas con UL (SA9567)
2. Para aplicaciones NEMA / TYPE 3R o 4 (USO EXTERNO)
3. Equipado con un empaque de instalación para mantener la integridad NEMA / TYPE 3R o 4 del gabinete del cliente
4. Prueba de presión para asegurar un sello hermético a los líquidos
- 5.\*Opcional "Ventilador para Ubicación húmeda" (-WL) es necesario para cualquier aplicación de "HOSE DOWN"
6. Enfriador de gabinete con diseño de campana para instalación en la superficie exterior de gabinete
7. El color de la carcasa de aluminio estándar es negro. Disponible en Acero Inoxidable
8. Capacidad de enfriamiento: 408 Watts a 20°C ΔT (20.4 W/°C, instalado en un gabinete 24" x 24" x 16" sin aislamiento.)
9. Opcional: Kit de filtro de aire disponible por pedido
10. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48). Unidades alimentadas por CD incluyen: Cable de conexiones, consulte en el sitio Web
11. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



### INFORMACIÓN DEL MONTAJE:

LA PARTE INFERIOR DEL PROTECTOR (ENTRADA DE AIRE) DEBE ESTAR AL MENOS A 6 PULGADAS POR ENCIMA DEL SUELO O ALGUNA SUPERFICIE HORIZONTAL. SE PROVEEN LOS SUJETADORES PARA EL MONTAJE (8/32 x 3/4 TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE). ARANDELAS DEL SELLADO SE PROVEEN CON LOS SUJETADORES PARA LA INSTALACION DENTRO DEL GABINETE.

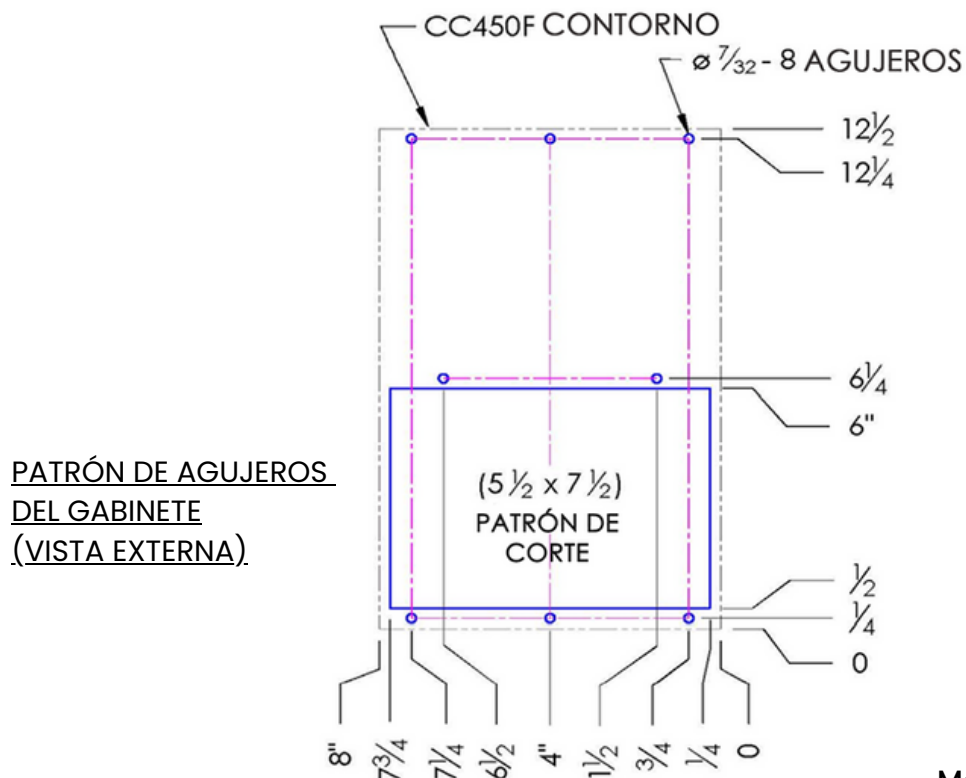
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC450F

Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC450F	9 lbs	1,400	0.4	2x4"	12.5x8x5.3

Eficiencia: 20.4 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete



## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)



CC450F TYPE 12  
Modelo Flush-Mount  
Aire-Aire



UL File #SA9567

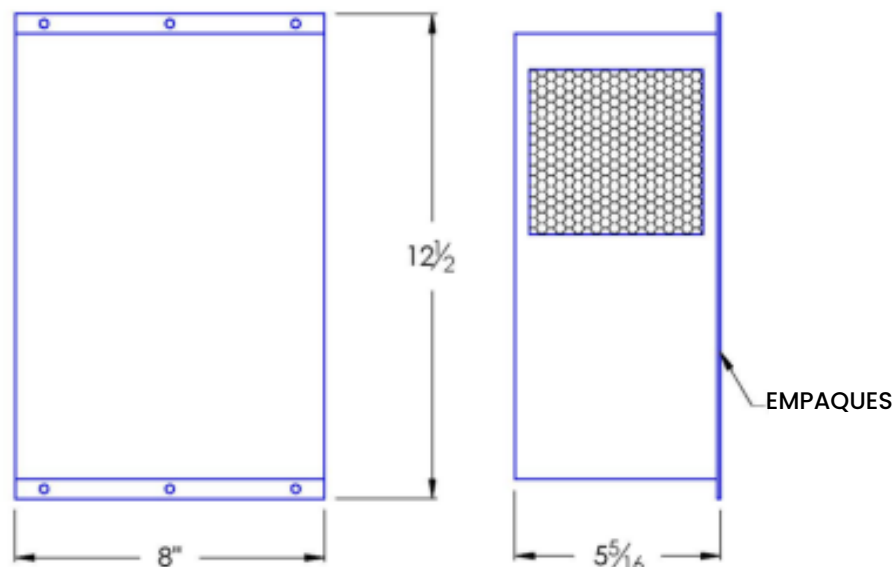
ISO 9001:2015  
CERTIFIED

## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC901F WL TYPE 4

1. Certificado con UL para ambientes TYPE 12
2. CC450F Capacidad de enfriamiento: 420 Watts a 20°C  $\Delta T$  (21.0 W/°C, instalado en gabinete 24" X 24" X 16" sin aislamiento)
3. Diseñado para instalarse en la superficie exterior del gabinete
4. La carcasa es de Aluminio (color negro). Disponible en Acero Inoxidable
5. Equipado con un empaque de instalación para mantener un sello hermético
6. Cable interno de alimentación de 6 pies, con enchufe de 3 clavijas, estándar para las unidades alimentadas por CA
7. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48). Unidades alimentadas por CD incluyen: Cable de conexiones, consulte en el sitio Web
8. La unidad puede instalarse verticalmente (Como se muestra)
9. Opcional: Kit de filtro de aire disponible por pedido
10. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



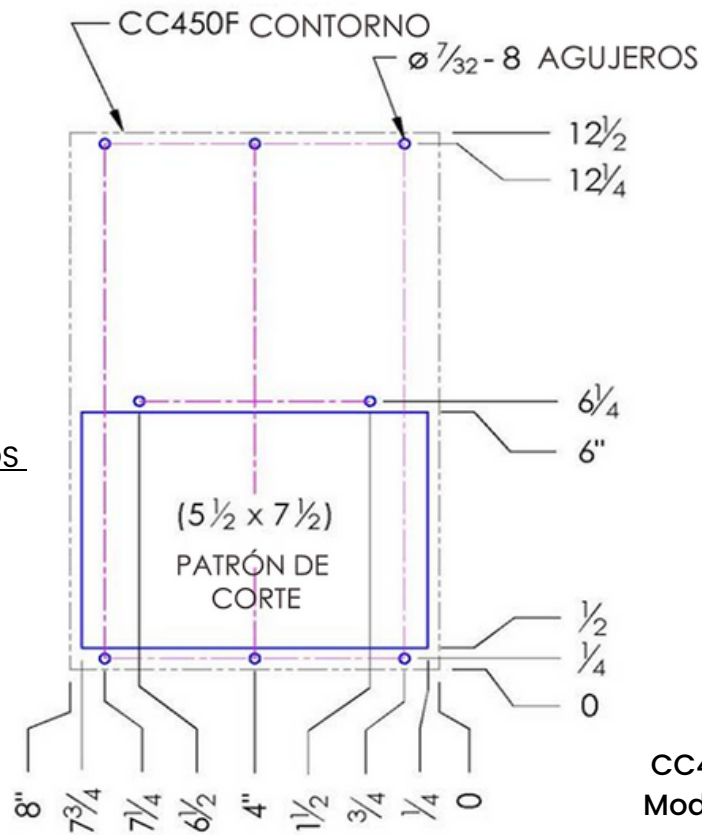
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC450F ACERO INOXIDABLE



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC450F SS	13 lbs	1,400	0.4	2x4"	12.5x8x5.3
Eficiencia: 21.0 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete					

### PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)

PATRÓN DE AGUJEROS DEL GABINETE (VISTA EXTERNA)

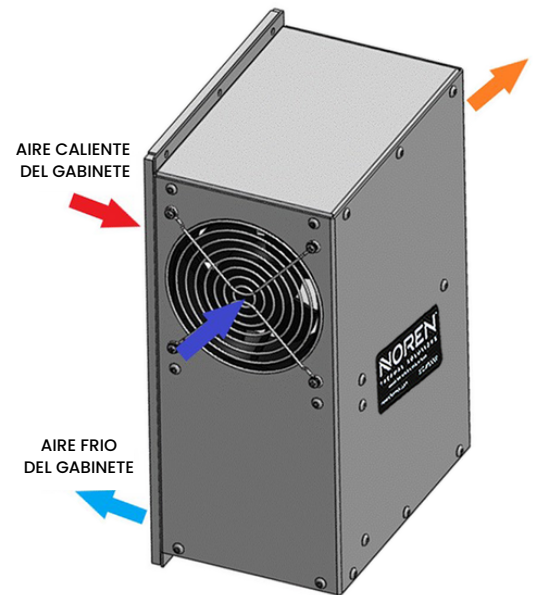


CC450F SS NEMA 4X  
Modelo Flush-Mount  
Aire-Aire

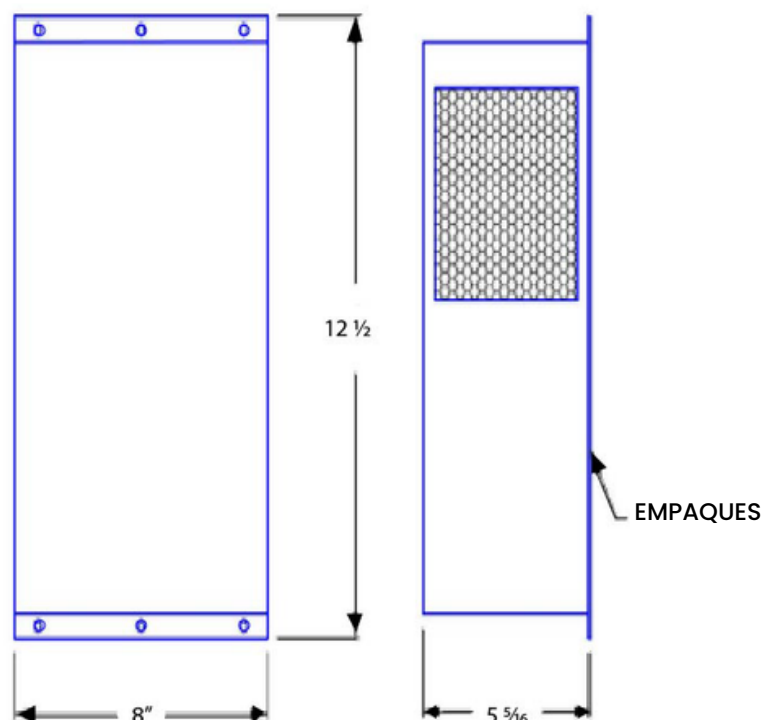


## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC450F SS NEMA 4X

1. Para entornos NEMA 4X y aplicaciones resistentes a la corrosión
2. CC450F Capacidad de enfriamiento: 420 Watts a 20°C ΔT (21.0 W/°C, instalado en gabinete 24" X 24" X 16" sin aislamiento)
3. Diseñado para instalarse en la superficie exterior del gabinete
4. La carcasa es de Acero Inoxidable tipo 304. (316 SS es orden especial)
5. Equipada con un empaque de instalación para mantener la integridad NEMA 4X del gabinete
6. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48)
7. La instalación vertical es estándar (como se muestra). Contáctanos para instalaciones horizontales
8. Opcional: Kit de filtro de aire disponible por pedido
9. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



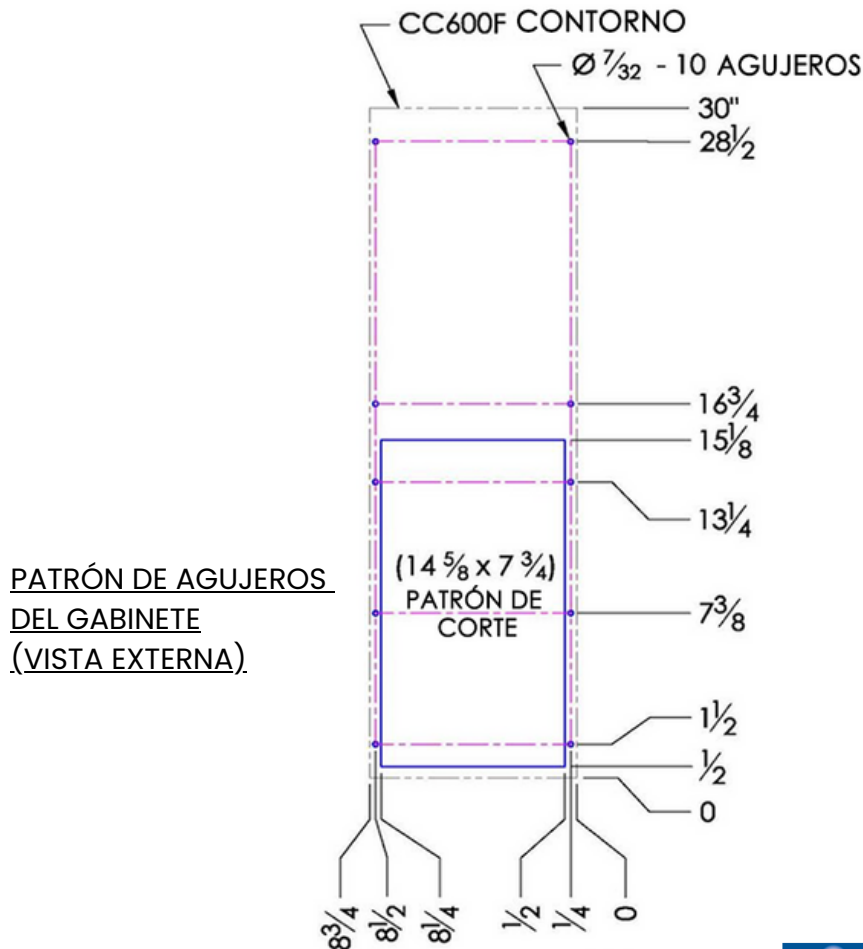
## INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC600F



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC600F	14 lbs	3,300	0.6	2x6"	30x8.75x4

Eficiencia: 49.4 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete

## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)



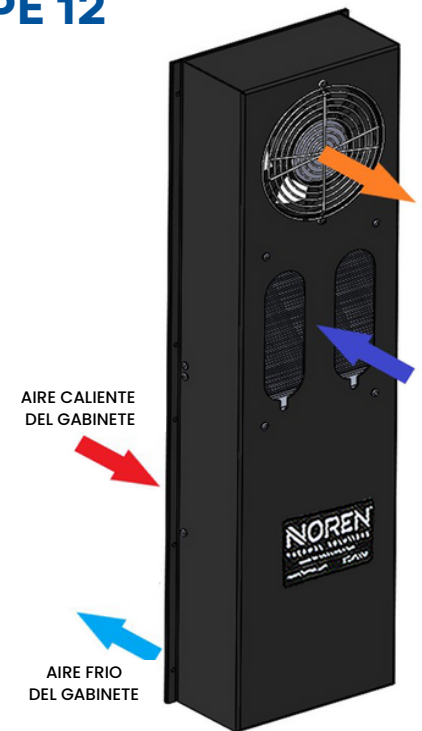
CC600F TYPE 12  
Modelo Flush-Mount  
Aire-Aire



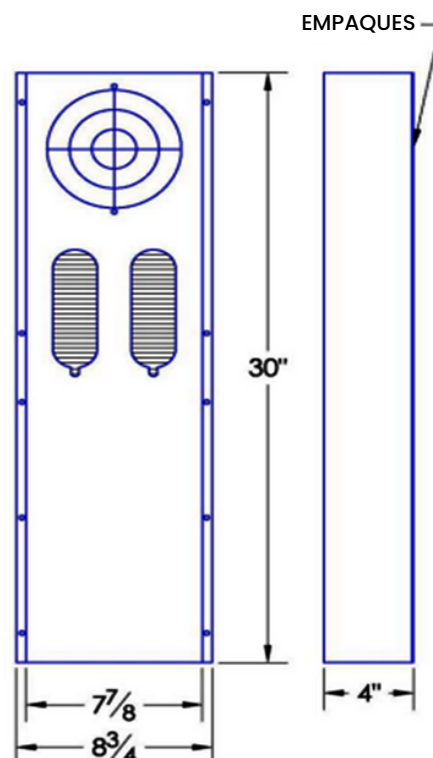


## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC600F TYPE 12

1. Certificado UL para ambientes TYPE 12
2. CC600F Capacidad de enfriamiento: 988 Watts a 20°C  $\Delta T$  (49.4W/°C, instalado en gabinete 72" X 36" X 24" sin aislamiento)
3. Diseñado para instalar en la superficie exterior del gabinete
4. La carcasa es de aluminio (color negro). Disponible en Acero inoxidable
5. Equipado con un empaque de instalación para mantener un sello hermético
6. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48). Unidades alimentadas por CD incluyen: Cable de conexiones, consulte en el sitio Web
7. La unidad puede instalarse verticalmente (Como se muestra)
8. Opcional: Kit de filtro de aire disponible por pedido
9. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



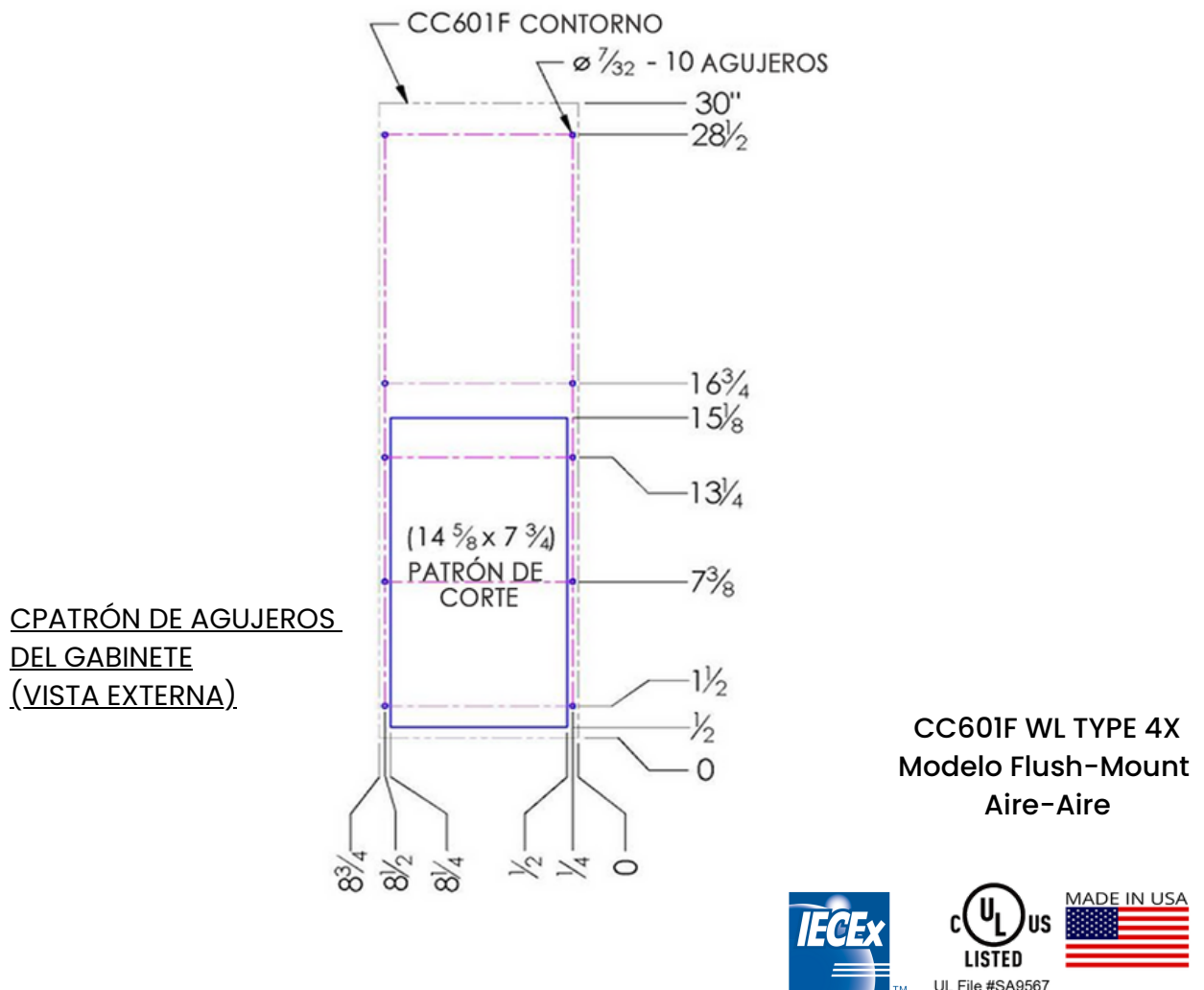
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC601F



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC601F-WL-TYPE 4X	23 lbs	3,300	0.6	2x6"	30x8.75x4

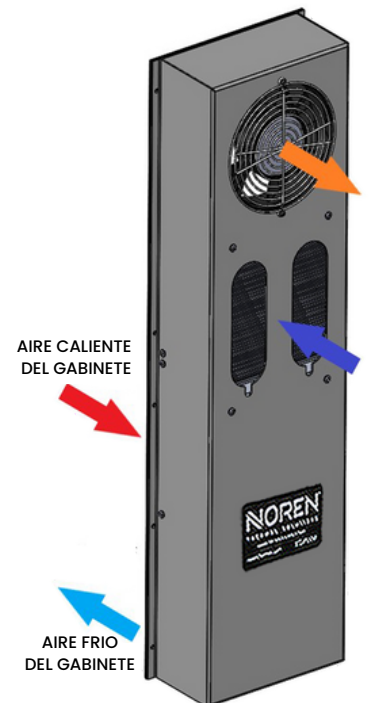
Eficiencia: 49.4 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete

### PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)

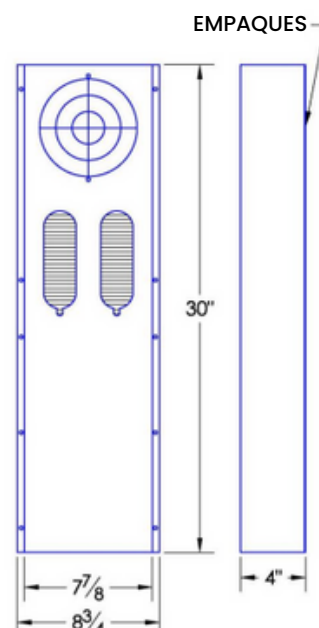


## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC601F WL TYPE 4X

1. Certificado UL para ambientes TIPO 4 o 4X
2. CC601F Capacidad de enfriamiento: 988 Watts a 20°C  $\Delta T$  (49.4 W/°C, instalado en gabinete 72" x 36" x 24" sin aislamiento)
3. Diseñado para instalarse en la superficie exterior del gabinete
4. La carcasa es de Acero inoxidable TYPE 304. (Acero inoxidable 316 o recubrimiento de aluminio opcional)
5. Equipada con un empaque de montaje para mantener la integridad NEMA 4X del gabinete
6. Prueba de presión para asegurar un sello hermético contra líquidos
7. El ventilador externo, tiene clasificación UL para lugares húmedos/ Uso en exteriores (WL)
8. Cable interno de alimentación de 6 pies, con enchufe de 3 clavijas, estándar para las unidades alimentadas por CA
9. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VDC (12, 24, & 48) Unidades alimentadas por CD incluyen: Cable de conexiones, consulte en el sitio Web
10. La instalación vertical es estándar (como se muestra). Contáctanos para instalaciones horizontales
11. Opcional: Kit de filtro de aire disponible por pedido
12. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensionamiento llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



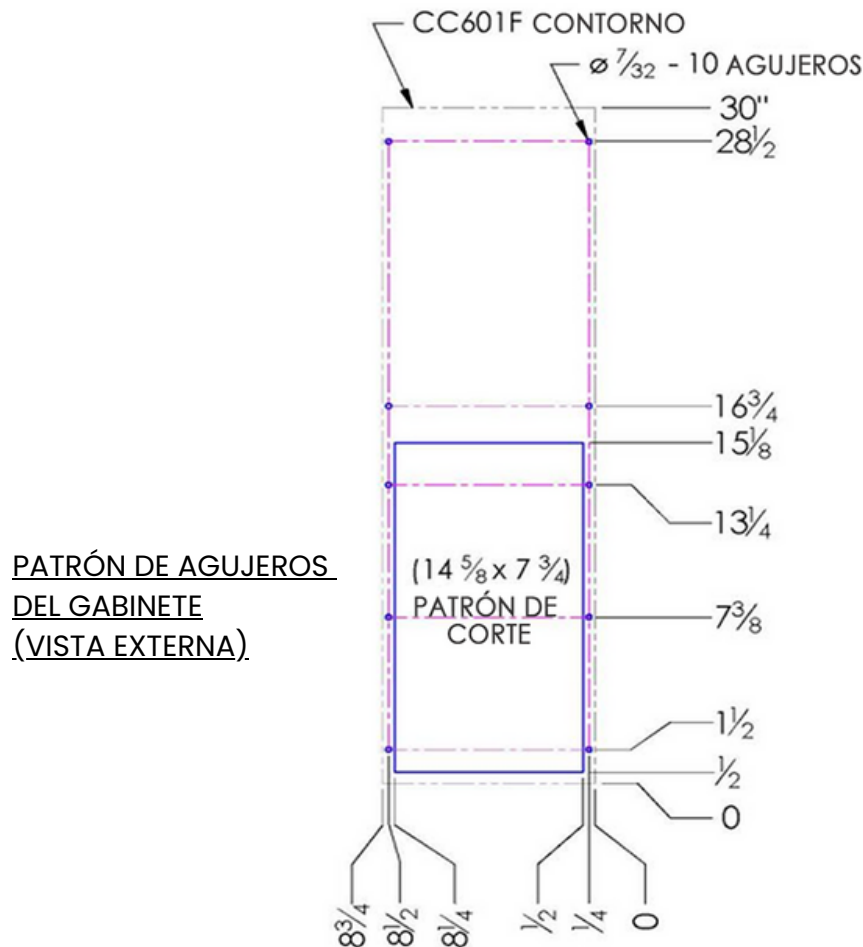
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC601F



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones- Pulgadas (AxLxP)
CC601F-WL-TYPE 4	14 lbs	3,300	0.6	2x6"	30x8.75x4

Eficiencia: 49.4 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete

### PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)



PATRÓN DE AGUJEROS  
DEL GABINETE  
(VISTA EXTERNA).

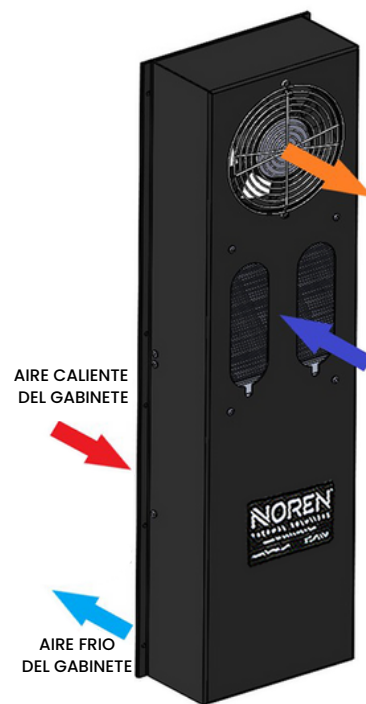
CC601F WL TYPE 4  
Modelo Flush-Mount  
Aire-Aire



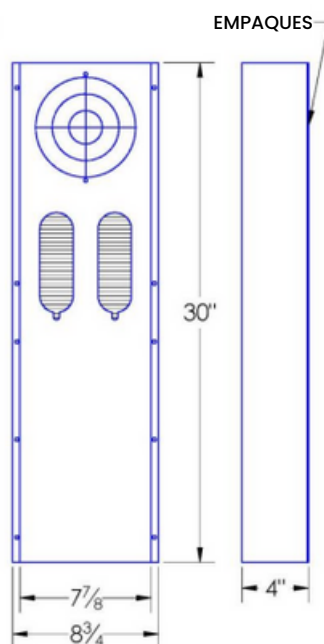
UL File #SA9567

## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC601F WL TYPE 4

1. Certificado UL para ambientes TYPE 4
2. CC601F Capacidad de enfriamiento: 988 Watts a 20°C ΔT (49.4 W/°C, instalado en gabinete 72" x 36" x 24" sin aislamiento)
3. Diseñado para instalar en la superficie exterior del gabinete
4. La carcasa es de aluminio (color negro). Disponible en Acero Inoxidable (TYPE 4X)
5. Equipada con un empaque de instalación para mantener la integridad NEMA 4 del gabinete
6. Prueba de presión para asegurar un sello hermético contra líquidos
7. El ventilador externo, tiene clasificación UL para lugares húmedos/ Uso en exteriores (WL). Este nuevo ventilador es el Noren Universal Fan (UF)
8. Cable interno de alimentación de 6 pies, con enchufe de 3 clavijas, estándar para las unidades alimentadas por CA
9. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48). Unidades alimentadas por CD incluyen: Cable de conexiones, consulte en el sitio Web
10. La instalación vertical es estándar (como se muestra). Comunícate para instalaciones horizontales
11. Opcional: Kit de filtro de aire disponible por pedido
12. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



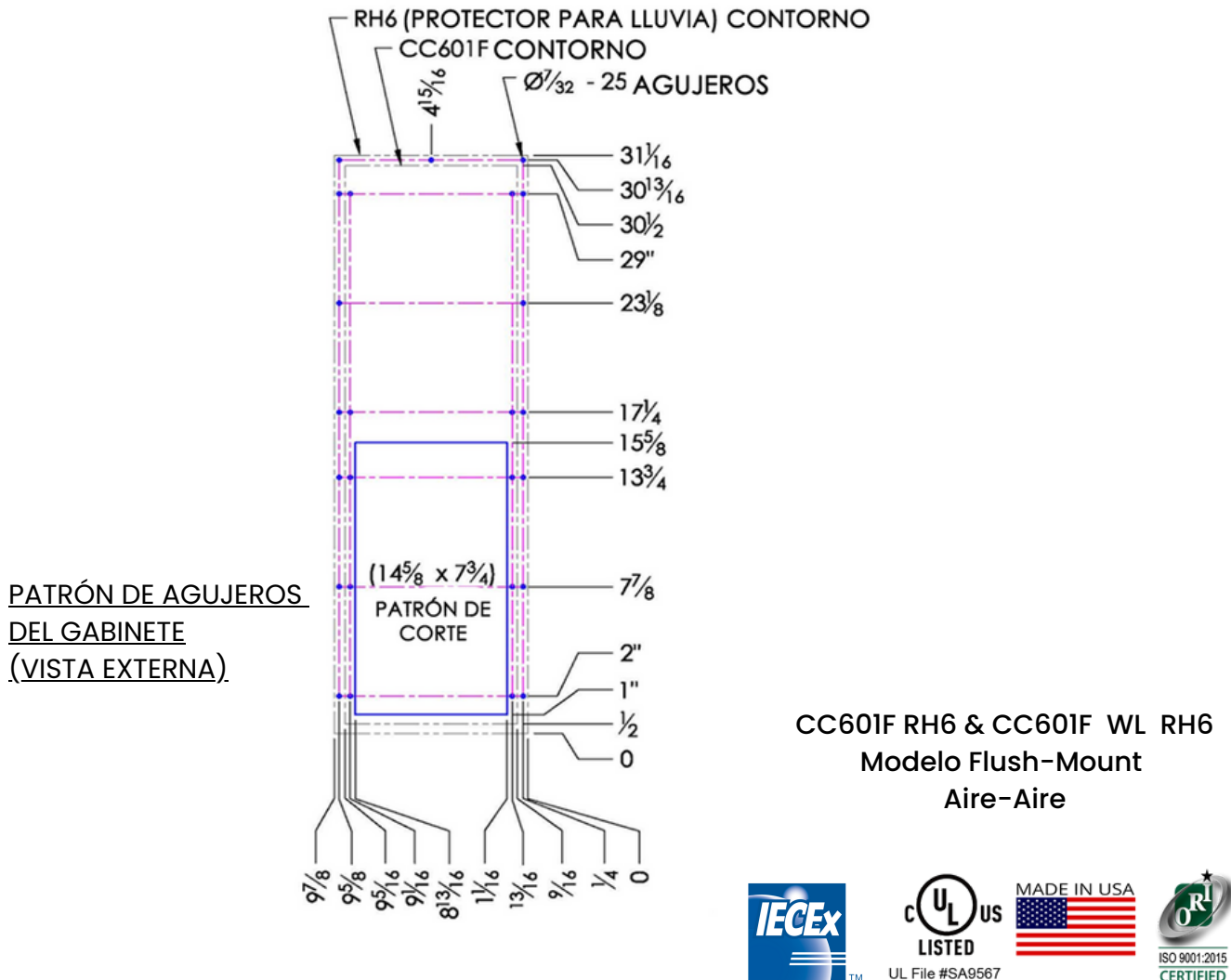
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC601F CON PROTECTOR PARA LLUVIA



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC601F-RH6	20 lbs	3,300	0.98	2x6"	31.06x9.88x10

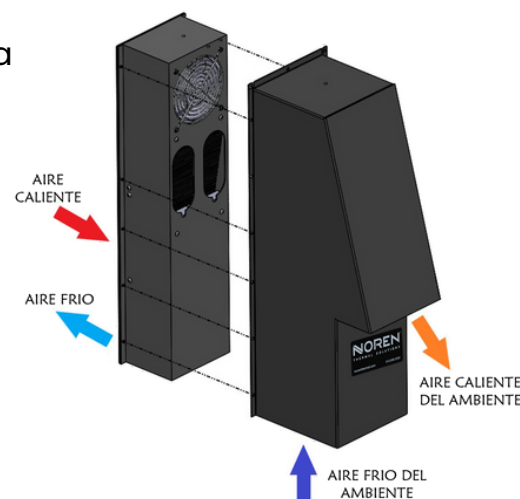
Eficiencia: 48.4 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete

### PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)

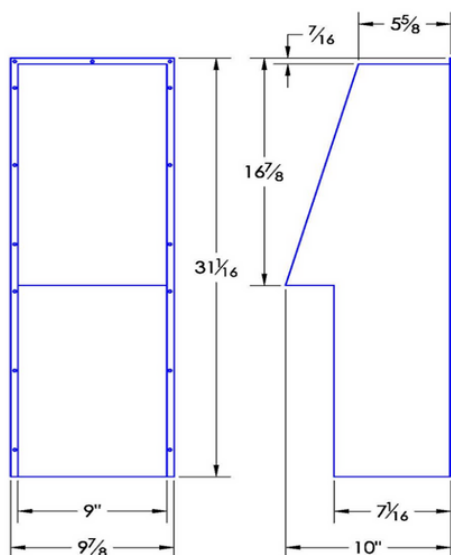


## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC601F WL RH6

1. La unidad y las opciones están certificadas con UL (SA9567)
2. Para aplicaciones NEMA / TYPE 3R o 4 (USO EN EXTERIORES)
3. Equipado con un empaque de montaje para mantener la integridad NEMA / TYPE 3R o 4 de su gabinete
4. Prueba de presión para asegurar un sello hermético a los líquidos
5. \*Opcional: Se requiere un "VENTILADOR PARA UBICACIÓN HÚMEDA" (-WL) para cualquiera aplicación "HOSE DOWN"
6. El enfriador de gabinete con protector está diseñado para instalarse en la superficie exterior del gabinete
7. El color estándar de la carcasa de aluminio es negro. Está disponible en Acero Inoxidable
8. Capacidad de enfriamiento: 968 Watts a 20°C ΔT (48.4 W/°C, montado en gabinete 72" x 36" x 24" sin aislamiento)
9. Opcional: Kit de filtro de aire disponible por pedido
10. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48) Unidades alimentadas por CD incluyen: Cable de conexiones, consulte en el sitio Web
11. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



### INFORMACIÓN DEL MONTAJE:

LA PARTE INFERIOR DEL PROTECTOR (ENTRADA DE AIRE) DEBE ESTAR AL MENOS A 6 PULGADAS POR ENCIMA DEL SUELO O ALGUNA SUPERFICIE HORIZONTAL. SE PROVEEN LOS SUJETADORES PARA EL MONTAJE (8/32 x 3/4 TORTILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE). ARANDELAS DE SELLADO SE PROVEEN CON LOS SUJETADORES PARA LA INSTALACION DENTRO DEL GABINETE.

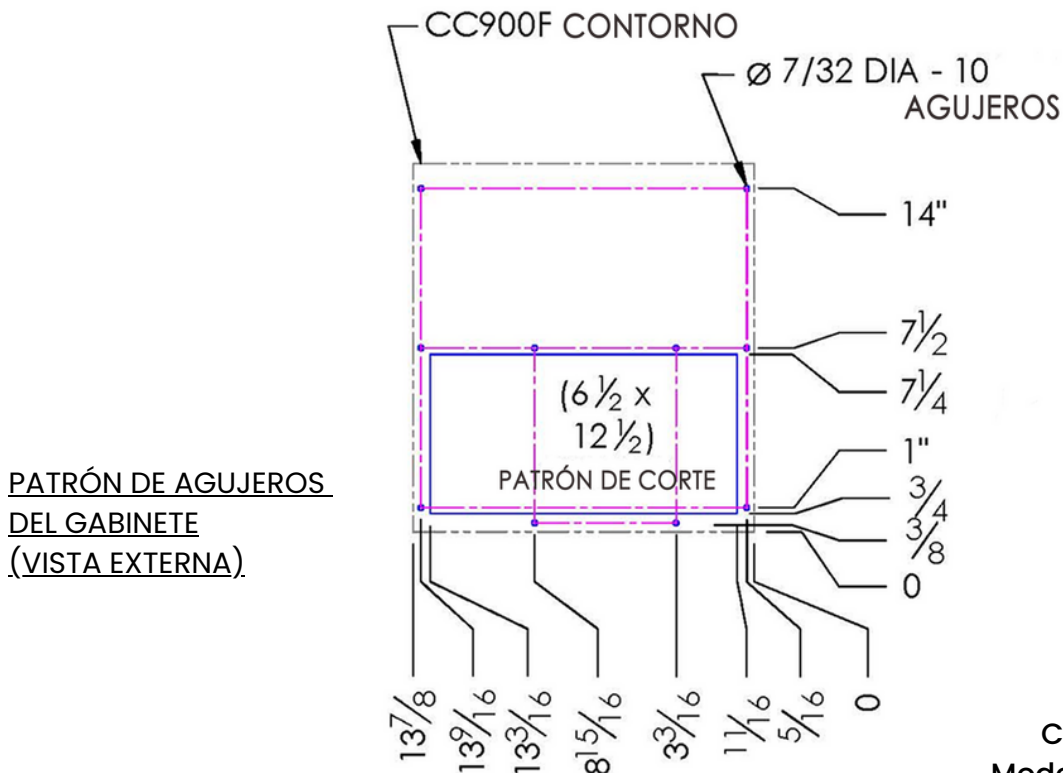
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC900F

Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones Pulgadas (AxLxP)
CC900F	16 lbs	4,500	0.6	2x6"	15x13.8x7.8

Eficiencia: 66.0 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete



## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)



CC900 TYPE 12  
Modelo Flush-Mount  
Aire-Aire

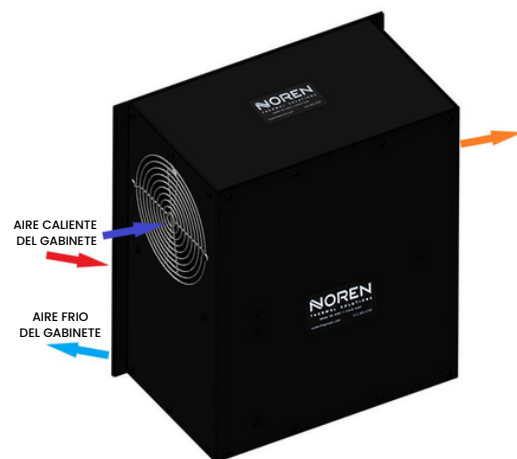


UL File #SA9567

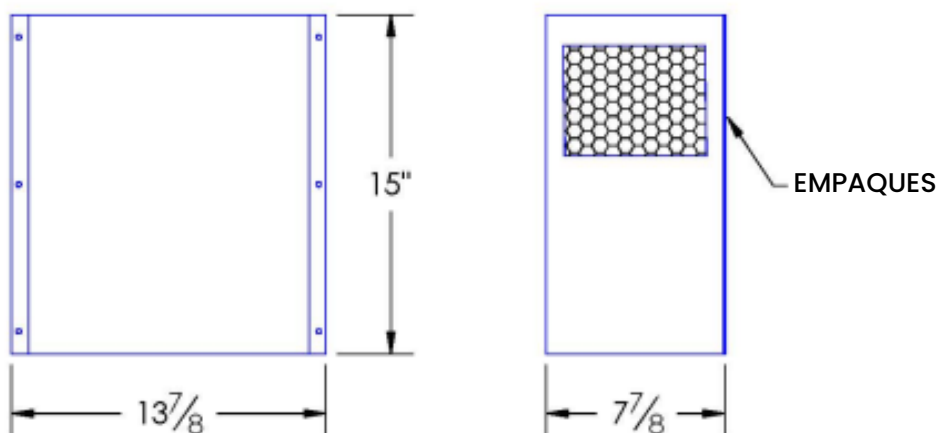


## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC900F TYPE 12

1. Certificado UL para entornos TYPE 12
2. CC900F. Capacidad de enfriamiento: 1,320 Watts a 20°C  $\Delta T$  (66.0W/°C, instalado en un gabinete de 72" X 36" X 24" no aislado)
3. Diseñado para instalarse en el exterior del gabinete
4. La carcasa es de aluminio (color negro). Disponible en Acero Inoxidable
5. Equipado con un empaque de instalación para mantener un sello hermético
6. Cable de alimentación interna de 6 pies con enchufe de 3 clavijas estándar para las unidades alimentadas por CA
7. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48). Las unidades alimentadas por CD incluyen: Caja de conexiones, consulte el sitio Web
8. La unidad puede instalarse verticalmente (como se muestra)
9. Opcional: Kit de filtro de aire, disponible a pedido
10. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones  
Llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



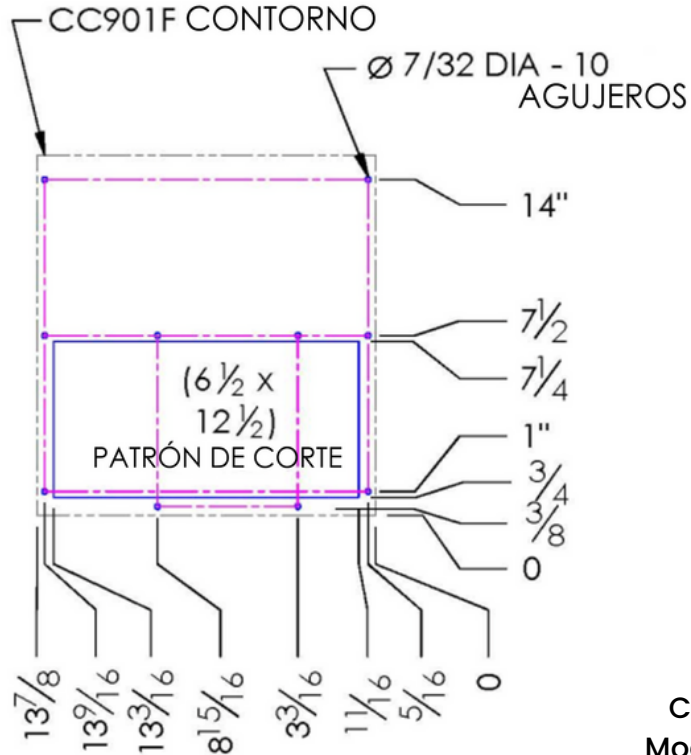
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC901F



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC901F-WL-TYPE 4X	30 lbs	4,500	0.6	2x6"	15x13.8x7.8
Eficiencia: 66.0 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete					

## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)

PATRÓN DE AGUJEROS DEL GABINETE (VISTA EXTERNA).



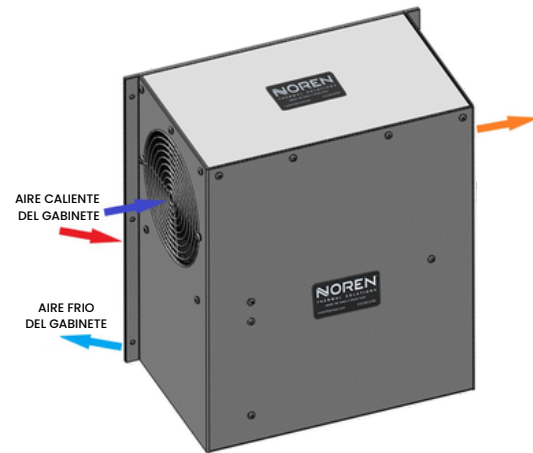
CC901 WL TYPE 4X  
Modelo Flush-Mount  
Aire-Aire



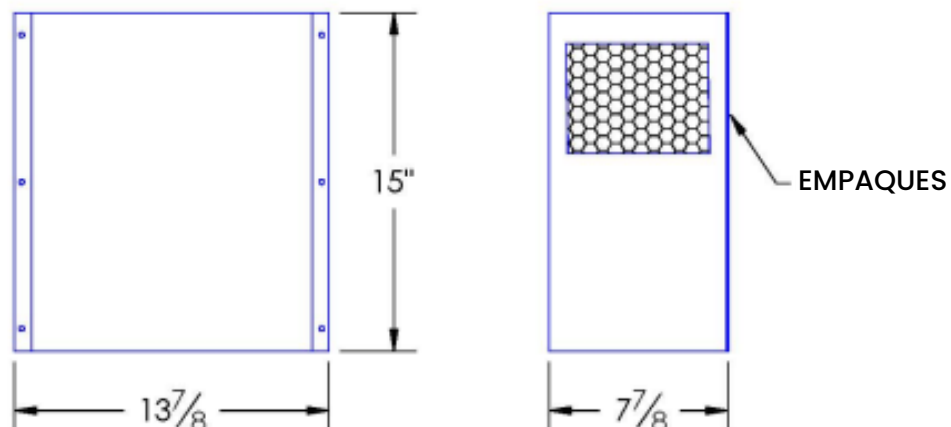
UL File #SA9567

## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC901F WL TYPE 4X

1. Certificado UL para entornos TYPE 4 ó 4X
2. CC901F. Capacidad de enfriamiento: 1,320 Watts a 20°C  $\Delta T$  (66.0 W/°C, instalado en un gabinete de 72" x 36" x 24" no aislado)
3. Diseñado para instalarse en superficie en el exterior del gabinete
4. La carcasa es de Acero inoxidable Tipo 304. (Acero inoxidable tipo 316 o recubrimiento de aluminio opcional)
5. Equipado con empaque de instalación para mantener la integridad TYPE 4X del gabinete
6. Probado a presión para asegurar un sello hermético contra líquidos
7. El ventilador externo tiene clasificación UL para lugares húmedos / Uso en exteriores (WL)
8. Cable de alimentación interna de 6 pies con enchufe de 3 clavijas estándar para las unidades alimentadas por CA
9. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VDC (12, 24, & 48) Las unidades alimentadas por CD incluyen: Caja de conexiones, consulte el sitio Web
10. La instalación vertical (como se muestra) es estándar. Comunícate para solicitudes de aplicaciones horizontales
11. Opcional: Kit de filtro de aire, disponible a pedido
12. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



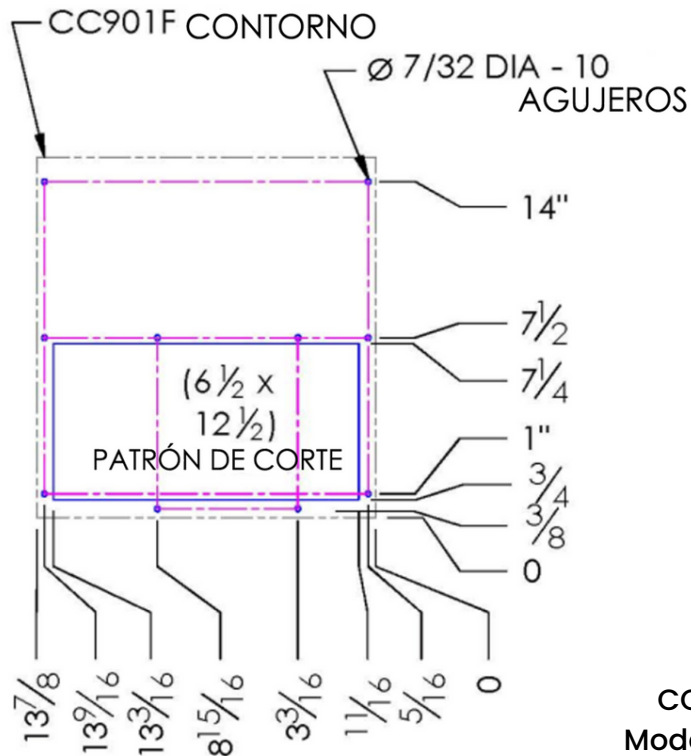
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC901F

Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC901F-WL-TYPE 4	16 lbs	4,500	0.6	2x6"	15x13.8x7.8
Eficiencia: 66.0 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete					



## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)

PATRÓN DE AGUJEROS DEL GABINETE (VISTA EXTERNA).



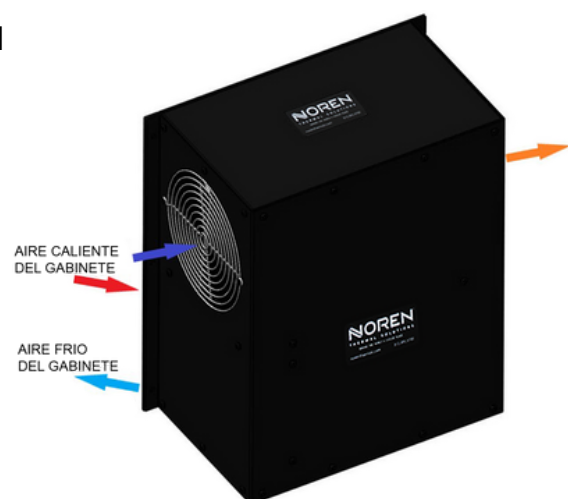
CC901 WL TYPE 4  
Modelo Flush-Mount  
Aire-Aire



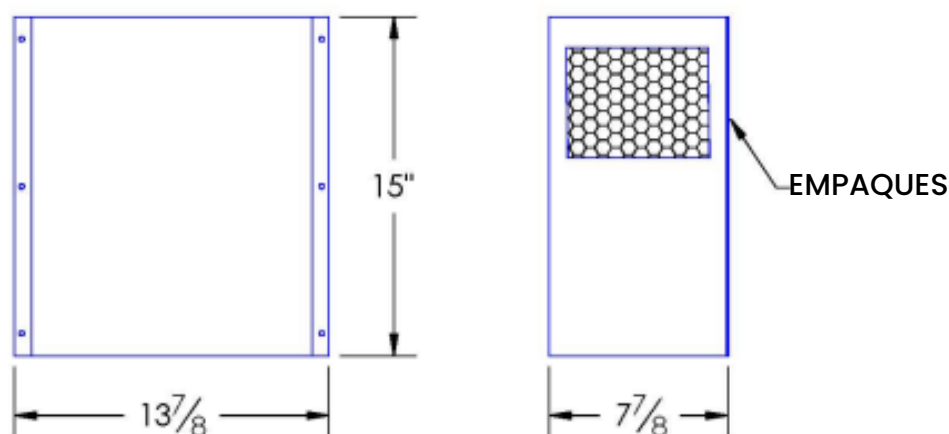
UL File #SA9567

## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC901F WL TYPE 4

1. Certificado por UL para entornos TYPE 4
2. CC901F. Capacidad de enfriamiento: 1,320 Watts a 20°C  $\Delta T$  (66.0 W/°C, instalado en un gabinete no aislado de 72" x 36" x 24")
3. Diseñado para instalarse en superficie en el exterior del gabinete
4. La carcasa es de aluminio (color negro). Disponible en Acero Inoxidable (TYPE 4X)
5. Equipado con un empaque de instalación TYPE 4 para mantener la integridad del gabinete
6. Probado a presión para asegurar un sello hermético contra líquidos.
7. El ventilador externo tiene clasificación UL para lugares húmedos / Uso en exteriores (WL). Este nuevo ventilador es el "Noren Universal Fan (UF)"
8. Cable de alimentación interna de 6 pies con enchufe de 3 clavijas estándar para las unidades alimentadas por CA
9. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48). Las unidades alimentadas por CD incluyen: Caja de conexiones, consulte el sitio Web
10. La instalación vertical (como se muestra) es estándar. Comunícate para solicitudes de aplicaciones horizontales
11. Opcional: Kit de filtro de aire, disponible a pedido
12. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



# ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC901F CON PROTECCIÓN PARA LLUVIA

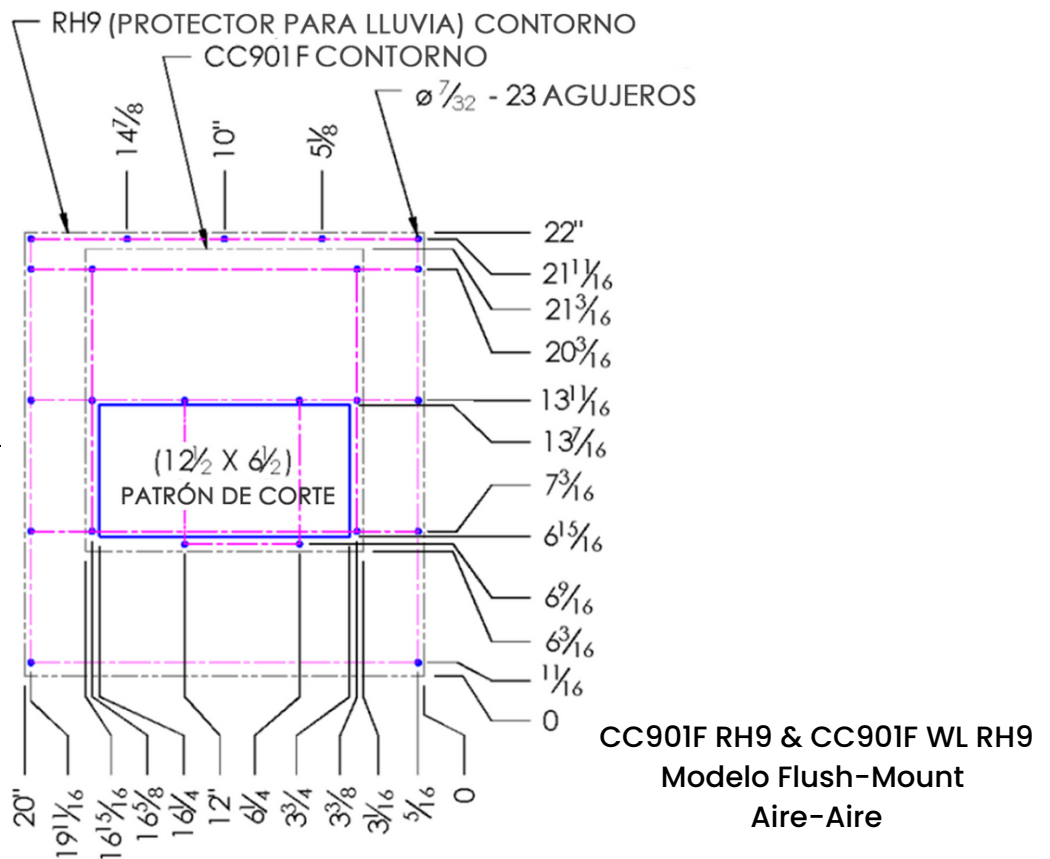


Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (A x L x P)
CC901F-RH9	23 lbs	4,280	0.98	2x6"	22x20x8

Eficiencia: 62.7 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete

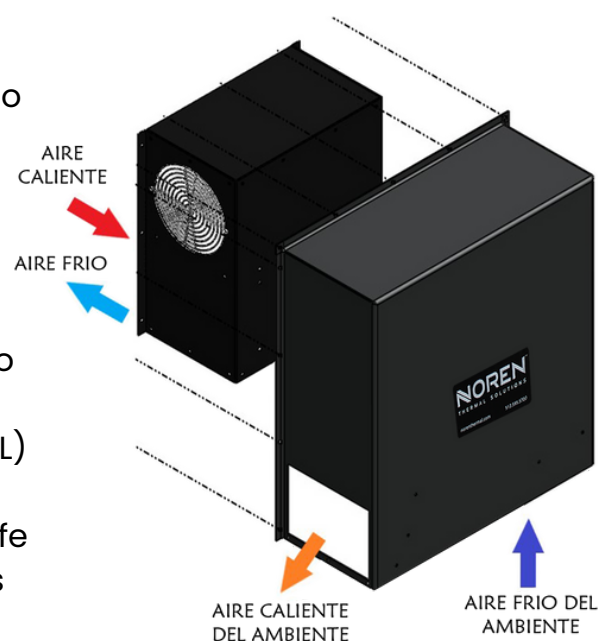
## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)

PATRÓN DE AGUJEROS DEL GABINETE (VISTA EXTERNA)

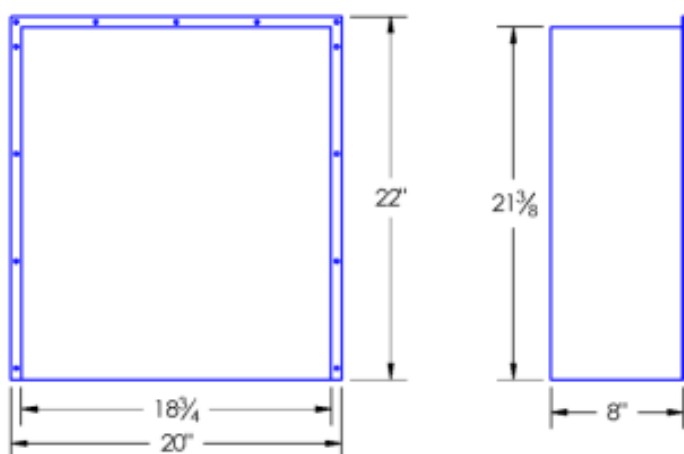


## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC901F WL RH9

1. La unidad y las opciones están certificadas con UL (SA9567) para entornos TYPE 3R o TYPE 4
2. CC901F. Capacidad de enfriamiento: 1,254 Watts a 20°C ΔT (62.7 W/°C, instalado en un gabinete no aislado de 72" x 36" x 24")
3. El enfriador de gabinete con protector está diseñado para instalarse en el exterior del gabinete
4. La carcasa y el protector son de aluminio (color negro) Disponible en Acero Inoxidable
5. Equipado con un empaque de instalación NEMA / TYPE 3R o 4 para mantener la integridad del gabinete
6. Probado a presión para asegurar un sello hermético contra líquidos
7. \*Opcional "VENTILADOR DE UBICACIÓN HÚMEDA" (-WL) es requerido para TYPE 4 (HOSE DOWN)
8. Cable de alimentación interna de 6 pies con enchufe de 3 clavijas estándar para las unidades alimentadas por CA
9. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48)
10. Las unidades alimentadas por DC incluyen: Caja de conexiones, consulte el sitio Web
11. Solo para instalación vertical (como se muestra)
12. Opcional: Kit de filtro de aire, disponible a pedido
13. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



### INFORMACIÓN DEL MONTAJE:

LA PARTE INFERIOR DEL PROTECTOR (ENTRADA DE AIRE) DEBE ESTAR AL MENOS A 6 PULGADAS POR ENCIMA DEL SUELO O ALGUNA SUPERFICIE HORIZONTAL. SE PROVEEN LOS SUJETADORES PARA EL MONTAJE (8/32 x 3/4 TORTILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE). ARANDELAS DEL SELLADO SE PROVEEN CON LOS SUJETADORES PARA LA INSTALACION DENTRO DEL GABINETE.

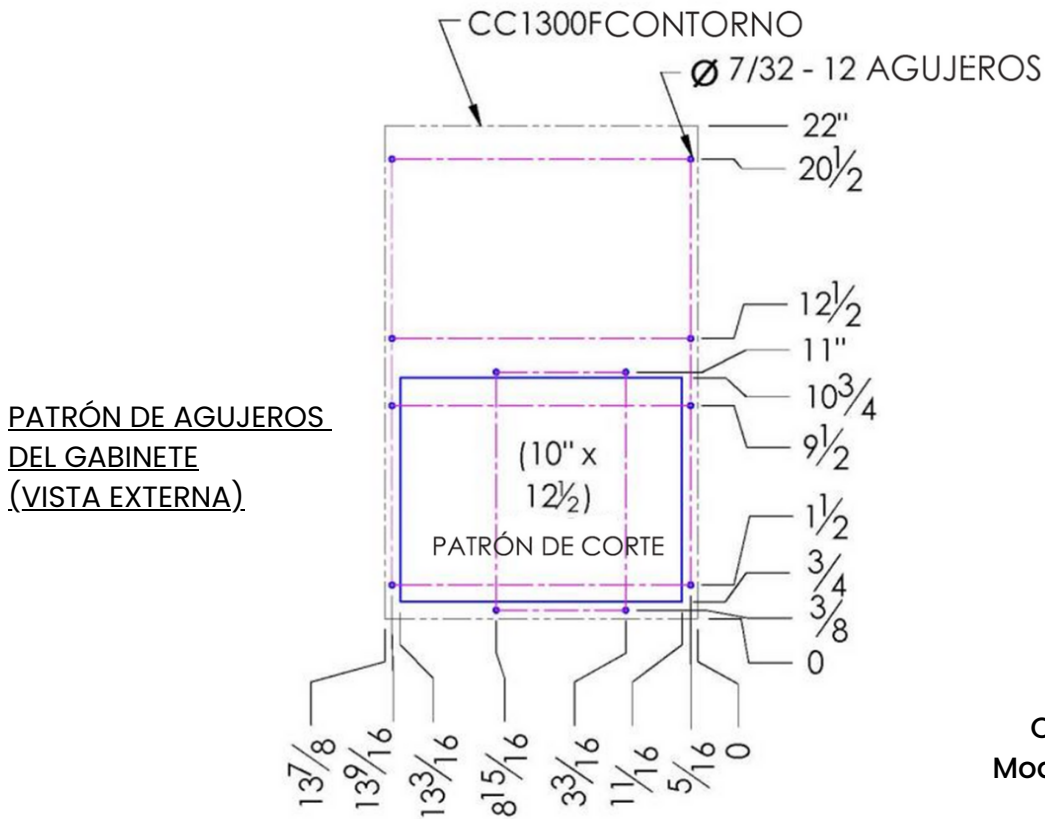
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC1300F

Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC1300F	22 lbs	5,100	0.6	2x6"	22x13.8x7.8

Eficiencia: 75.0 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete



## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)



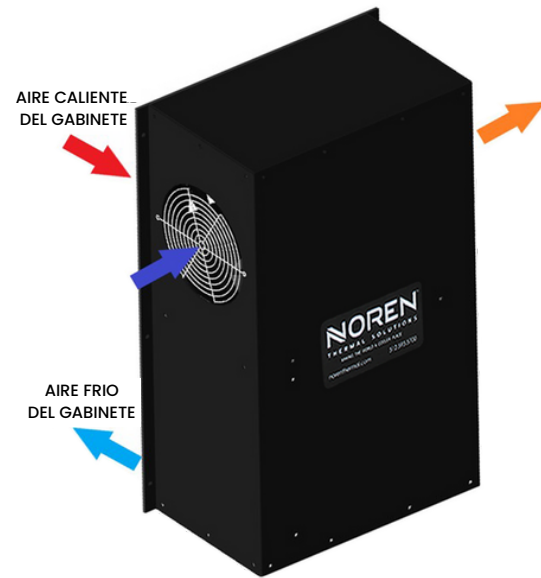
CC1300F TYPE 12  
Modelo Flush-Mount  
Aire-Aire



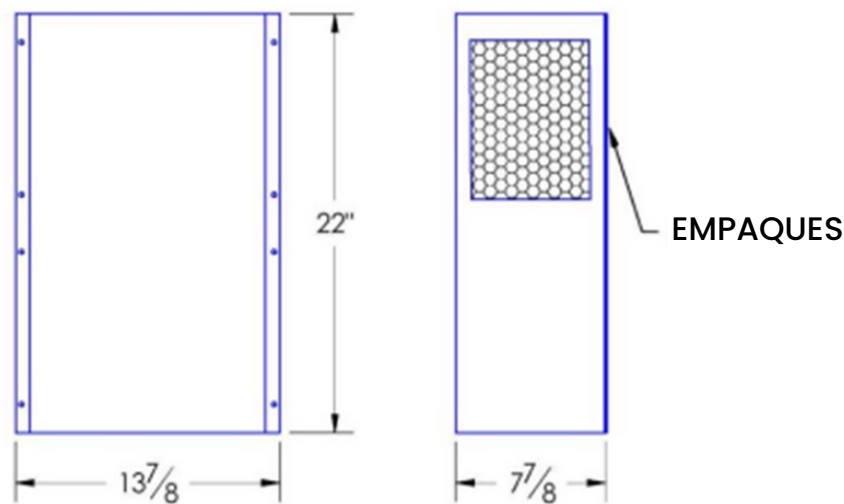


## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC1300F TYPE 12

1. Certificado con UL para entornos TYPE 12
2. CC1300F. Capacidad de enfriamiento: 1,500 Watts a 20°C ΔT (75.0 W/°C, instalado en un gabinete no aislado de 72" X 36" X 24")
3. Diseñado para instalarse en el exterior del gabinete
4. La carcasa es de aluminio (color negro). Disponible en Acero Inoxidable
5. Equipado con un empaque de instalación para mantener un sello hermético
6. Cable de alimentación interna de 6 pies con enchufe de 3 clavijas estándar para las unidades alimentadas por CA
7. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48) Las unidades alimentadas por CD incluyen: Caja de conexiones, consulte el sitio Web
8. La unidad puede instalarse verticalmente (como se muestra)
9. Opcional: Kit de filtro de aire, disponible a pedido
10. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



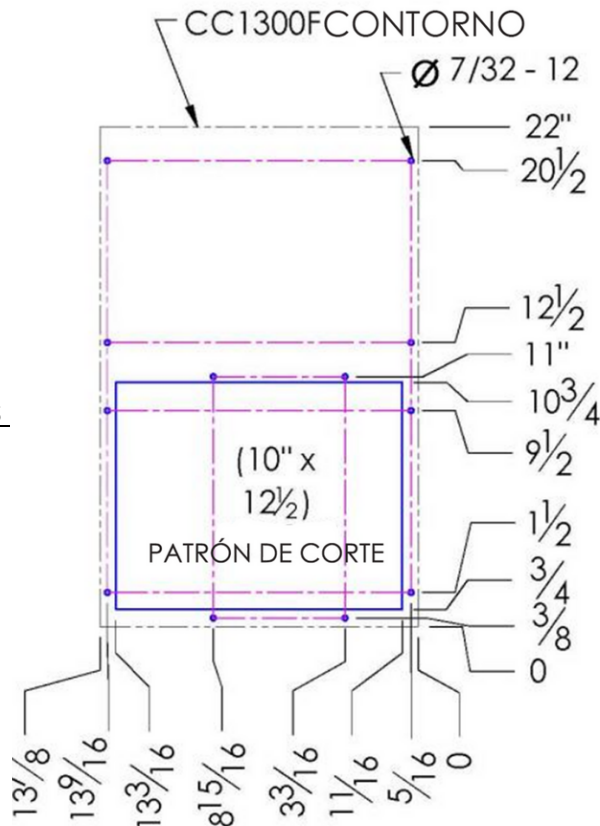
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC1300F ACERO INOXIDABLE



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC1300F,SS	40 lbs	5,100	0.6	2x6"	22x13.8x7.8
Eficiencia: 75.0 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete					

### PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)

PATRÓN DE AGUJEROS  
DEL GABINETE  
(VISTA EXTERNA).

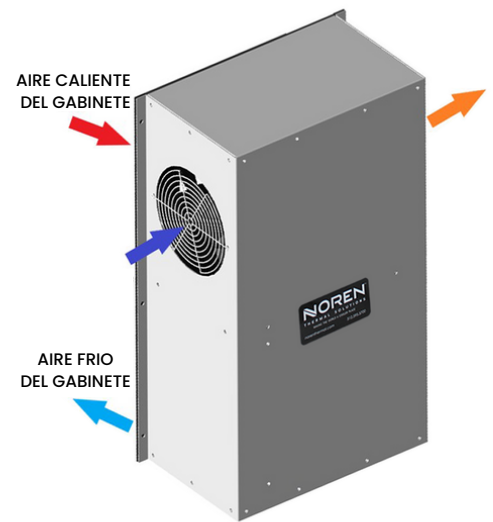


CC1300F SS NEMA 4X  
Modelo Flush Mount  
Aire-Aire

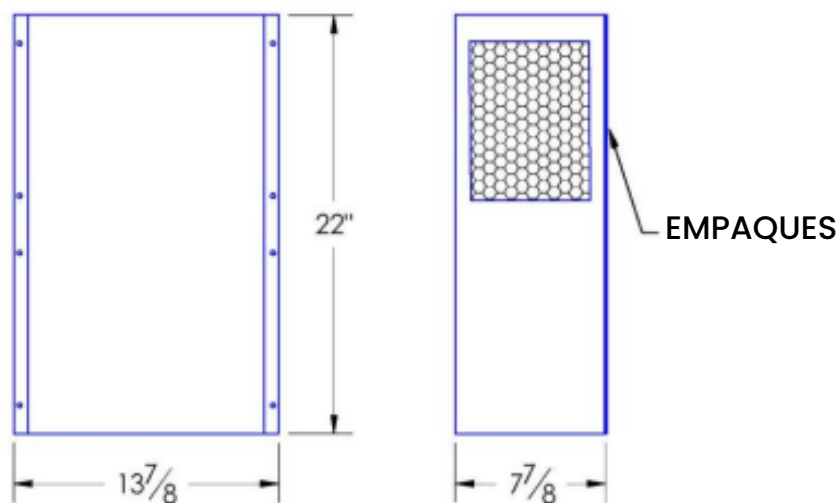


## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC1300F SS NEMA 4X

1. Para entornos NEMA 4X y aplicaciones resistentes a la corrosión
2. CC1300F. Capacidad de enfriamiento: 1,500 Watts a 20°C  $\Delta T$  (75.0 W/°C, instalado en un gabinete no aislado de 72" X 36" X 24")
3. Diseñado para instalarse en el exterior del gabinete
4. La carcasa es de Acero Inoxidable Tipo 304. (Acero inoxidable Tipo 316 es un pedido especial)
5. Equipado con un empaque instalación para mantener la integridad NEMA 4X del gabinete
6. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48)
7. La instalación vertical (como se muestra) es estándar. Comunícate para solicitudes de aplicaciones horizontales
8. Opcional: Kit de filtro de aire, disponible a pedido
9. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC2500F

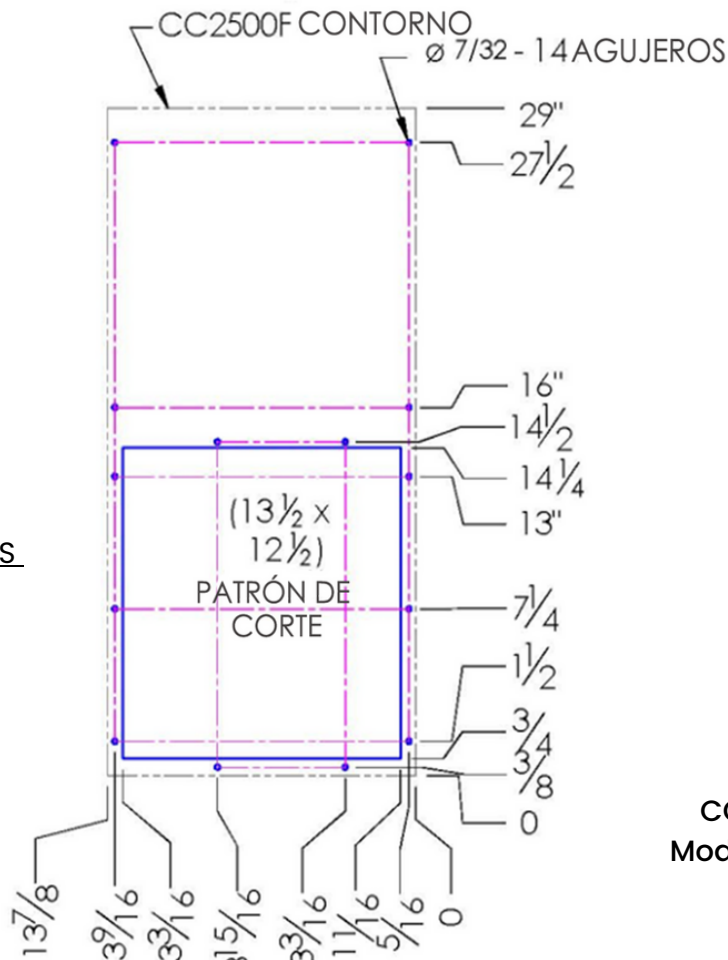
Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC2500F	30 lbs	7,100	1.2	4x6"	29x13.8x7.8

Eficiencia: 75.0 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete



## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)

PATRÓN DE AGUJEROS DEL GABINETE (VISTA EXTERNA).



CC2500F TYPE 12  
 Modelo Flush-Mount  
 Aire-Aire



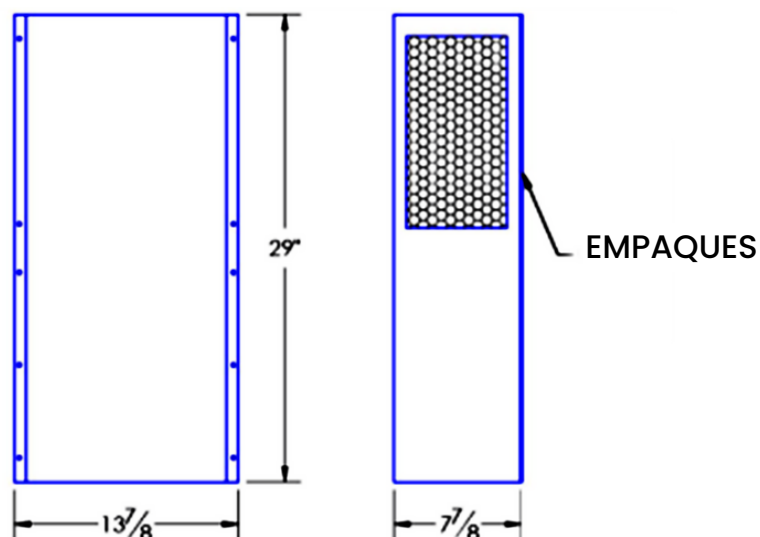
UL File #SA9567

## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC2500F TYPE 12

1. Certificado con UL para entornos TYPE 12
2. CC2500F. Capacidad de enfriamiento: 2,080 Watts a 20°C ΔT (104.0 W/°C, instalado en un gabinete no aislado de 72" X 36" X 24")
3. Diseñado para instalarse en la superficie exterior del gabinete
4. La carcasa es de aluminio (color negro). Disponible en Acero Inoxidable
5. Equipado con un empaque de instalación para mantener un sello hermético
6. Cable de alimentación interna de 6 pies con enchufe de 3 clavijas estándar para las unidades alimentadas por CA
7. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48). Las unidades alimentadas por CD incluyen: Caja de conexiones, consulte el sitio Web
8. La unidad puede instalarse verticalmente (como se muestra)
9. Opcional: Kit de filtro de aire, disponible a pedido
10. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



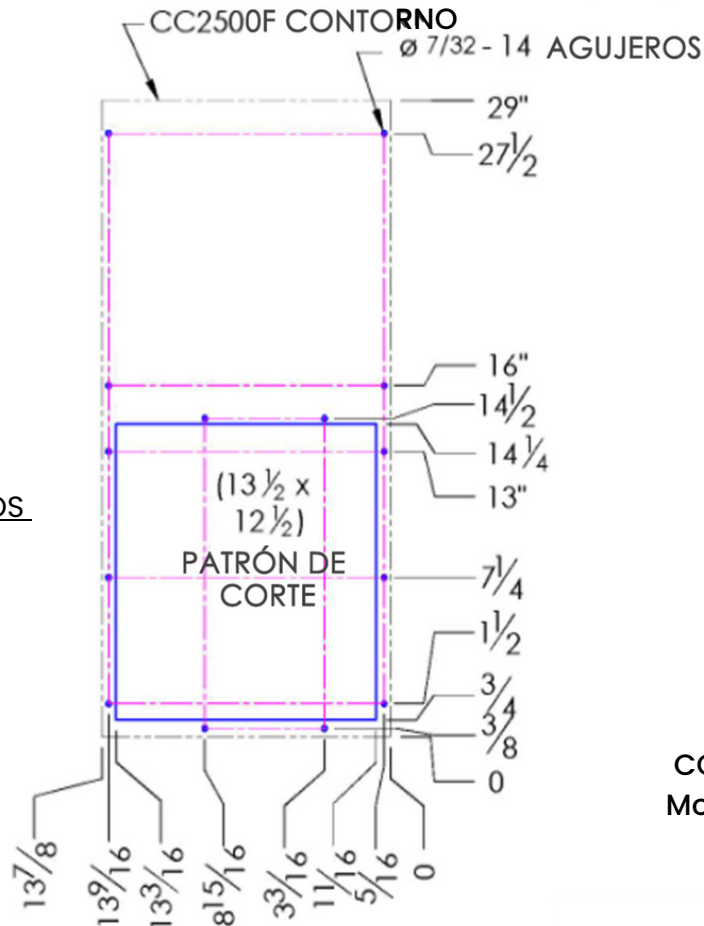
## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC2501F



Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC2501F-WL-TYPE 4X	48 lbs	7,100	1.2	4x6"	29x13.8x7.8
Eficiencia: 104.0 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete					

### PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)

PATRÓN DE AGUJEROS DEL GABINETE (VISTA EXTERNA)

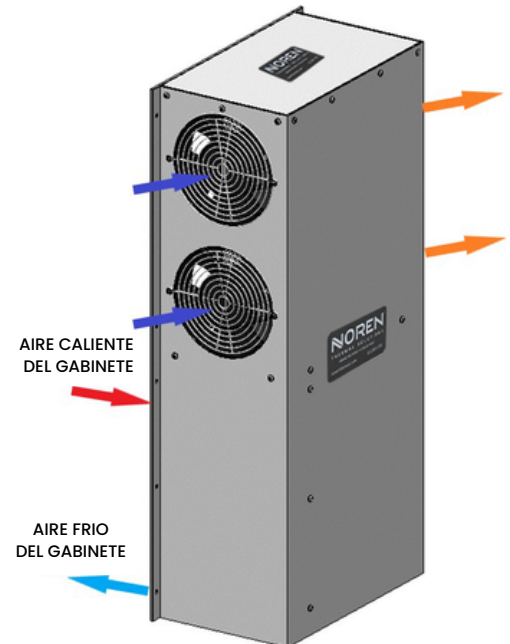


CC2501F WL TYPE 4X  
Modelo Flush-Mount  
Aire-Aire

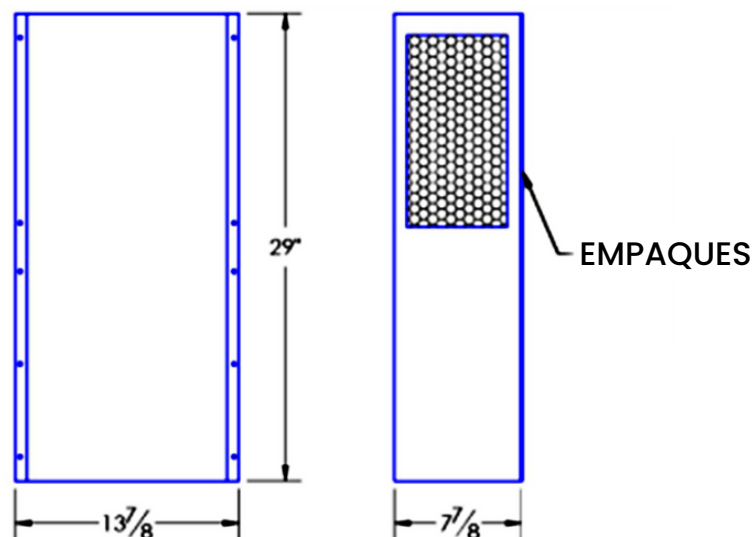


## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC2501F WL TYPE 4X

1. Certificado con UL para entornos TYPE 4 ó 4X
2. CC2501F. Capacidad de enfriamiento: 2,080 Watts a 20°C  $\Delta T$  (104.0 W/°C, instalado en un gabinete no aislado de 72" x 36" x 24")
3. Diseñado para instalarse en el exterior del gabinete
4. La carcasa es de Acero inoxidable Tipo 304. (Acero inoxidable Tipo 316 o recubrimiento de aluminio opcional)
5. Equipado con un empaque de instalación para mantener la integridad TYPE 4X de su gabinete
6. Probado a presión para asegurar un sello hermético contra líquidos
7. El ventilador externo tiene clasificación UL para lugares húmedos / uso en exteriores (WL)
8. Cable de alimentación interna de 6 pies con enchufe de 3 clavijas estándar para las unidades alimentadas por CA
9. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48). Las unidades alimentadas por CD incluyen: Caja de conexiones, consulte el sitio Web
10. La instalación vertical (como se muestra) es estándar. Comunícate para solicitudes de aplicaciones horizontales
11. Opcional: Kit de filtro de aire, disponible a pedido
12. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC2501F

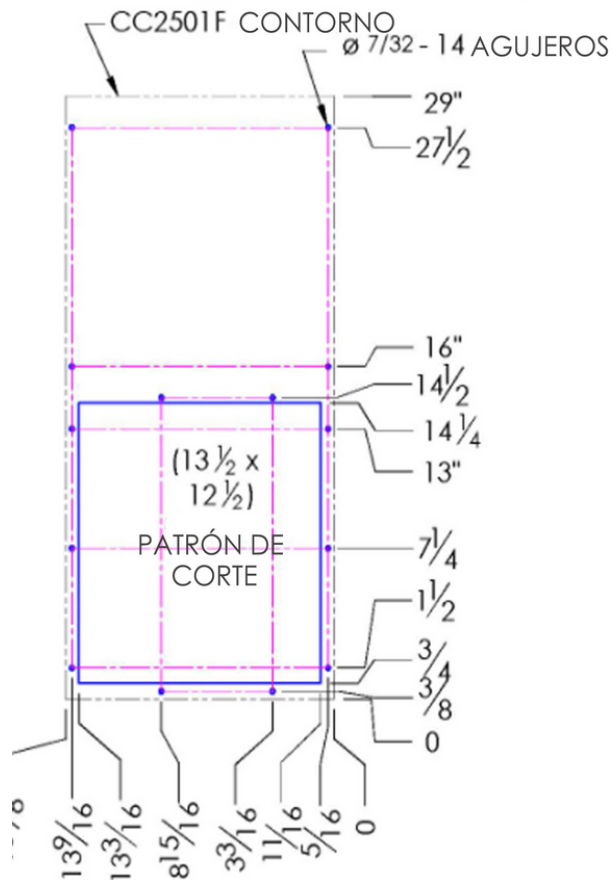


Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC2501-WL-TYPE 4	30 lbs	7,100	1.2	4x6"	29x13.8x7.8

Eficiencia: 104.0 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete

## PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)

PATRÓN DE AGUJEROS  
DEL GABINETE  
(VISTA EXTERNA)



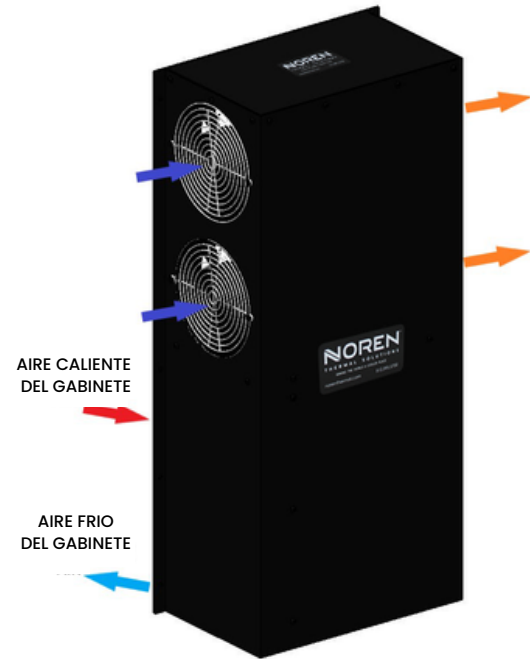
CC2501F WL TYPE 4  
Modelo Flush-Mount  
Aire-Aire



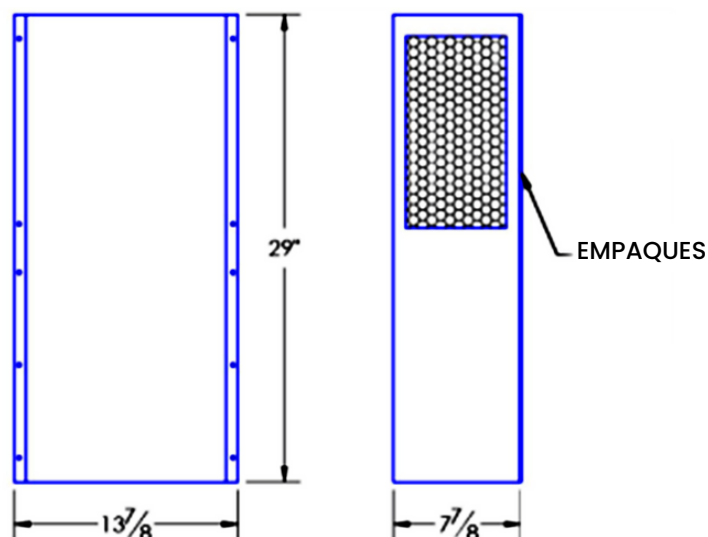


## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC2501F WL TYPE 4

1. Certificado con UL para ambientes TYPE 4
2. CC2501F. Capacidad de enfriamiento: 2,080 Watts at 20°C ΔT (104.0 W/°C, instalado en un gabinete no aislado de 72" x 36" x 24")
3. Diseñado para instalarse en la superficie exterior del gabinete
4. La carcasa es de aluminio (color negro). Disponible en Acero Inoxidable. (TYPE 4X)
5. Equipado con un empaque de instalación para mantener la integridad TYPE 4X del gabinete
6. Probado a presión para asegurar el sello hermético contra líquidos
7. El ventilador externo tiene clasificación UL para lugares húmedos / uso en exteriores (WL). Este nuevo ventilador es el "Noren Universal Fan (UF)"
8. Cable de alimentación interna de 6 pies con enchufe de 3 clavijas estándar para las unidades alimentadas por CA
9. Disponible con ventiladores VCA (115 & 230) y VCD (12, 24, & 48). Las unidades alimentadas por CD incluyen: Caja de conexiones, consulte el sitio Web
10. La instalación vertical (como se muestra) es estándar. Comunícate para solicitudes de aplicaciones horizontales
11. Opcional: Kit de filtro de aire, disponible a pedido
12. Para asistencia en diseño, cotizaciones y dimensiones llamar al: **(512) 595-5700**



## DIMENSIONES Y MONTAJE (PULGADAS)



## ■ INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE CC4000F

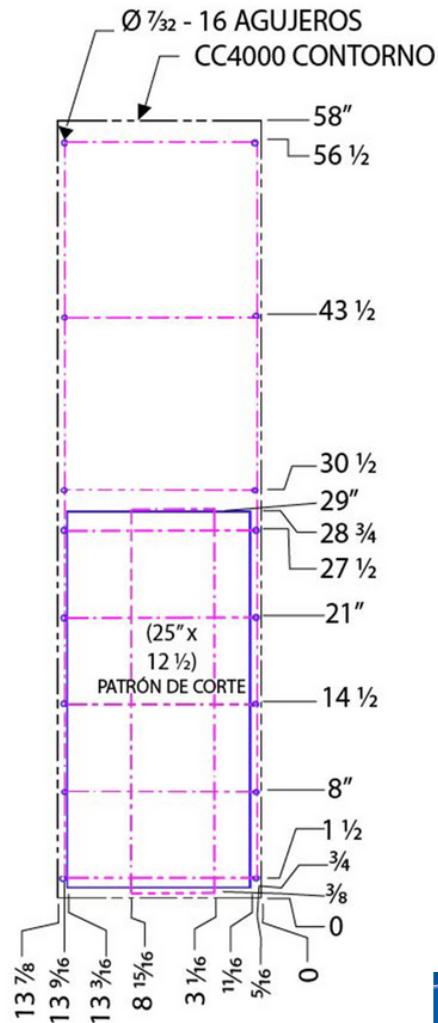


Modelo	Peso (lbs)	Rendimiento @ 20°C ΔT (BTU/hr)	Amps consumo de corriente a 115 volts AC	Dimensión del ventilador	Dimensiones-Pulgadas (AxLxP)
CC4000F	60 lbs	13,700	2.4	8x6"	58x13.88x7.88

Eficiencia: 104.0 Watts/°C ΔT basado en la temperatura interna promedio del gabinete

### PATRÓN DE CORTE Y AGUJEROS (PULGADAS)

PATRÓN DE AGUJEROS  
DEL GABINETE  
(VISTA EXTERNA)



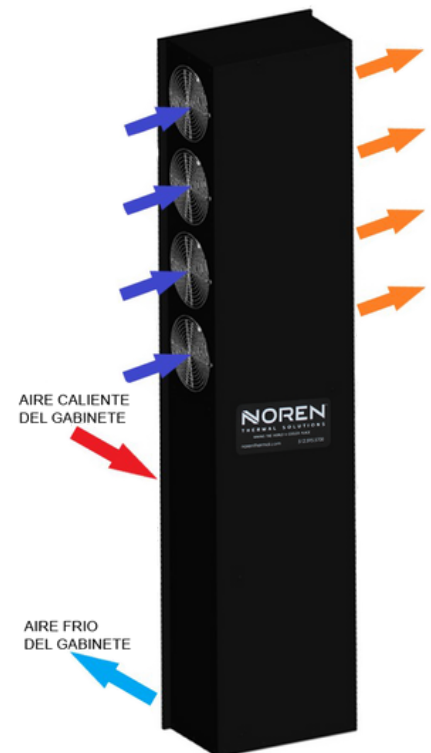
CC4000F TYPE 12  
Modelo Flush-Mount  
Aire-Aire



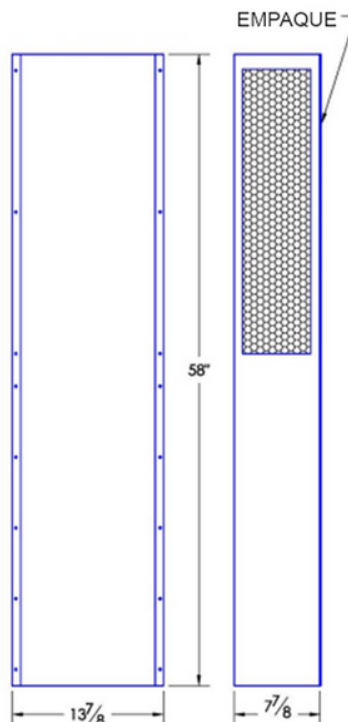
UL File #SA9567

## ESPECIFICACIONES DE FLUSH MOUNT - CC4000F

1. Certificado con UL para entornos TYPE 12
2. CC4000 Rated Cooling: 4,000 Watts at 20°C ΔT (200.0 W/°C, instalado en un gabinete no aislado 72" x 36" x 24" cabinet)
3. Diseñado para instalación en superficie en el exterior del gabinete
4. Carcasa de aluminio (color negro) o acero inoxidable
5. Equipado con un montaje para mantener un sello hermético
6. Disponible con VAC (115 & 230) y VDC (12, 24, & 48V) fans
7. Las unidades pueden ser instaladas vertical (como se muestra)
8. Opcional: Kit de filtro de aire está disponible por pedido
9. Para ayuda con el diseño, cotización y medidas, llama 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.