



# Thermal Edge Inc.

TEMPERATURE CONTROL SOLUTIONS FOR ELECTRICAL ENCLOSURES



## Aires Acondicionados para tableros eléctricos ubicados en Zonas Peligrosas

### Enfriamiento eficiente y duradero para condiciones extremas

Nuestros aires acondicionados están diseñados para proveer enfriamiento no inflamable a gabinetes y tableros eléctricos ubicados en Zonas Peligrosas. Son ideales para uso en sistemas eléctricos dentro de las industrias de refinería, petroquímica, y perforación en tierra o mar adentro.



**Certificado para  
uso en Zonas  
Peligrosas**

Cumple con ANSI/  
ISA-12.12.01-2015  
equipo eléctrico no  
inflamable para uso  
en Clase I, Div. 2,  
Grupos A, B, C y D



**Diseñado para  
Condiciones  
Extremas**

Aptos para uso en  
gabinetes con y sin  
sistemas de purga  
y presurización.  
Control Digital  
Programable con  
alarmas y alertas.



**Operación  
Energéticamente  
Eficiente**

El uso de válvulas  
de expansión  
térmica y sistemas  
de manejo de  
condensación  
reduce el consumo  
de energía.



**Enfriamiento para  
un Amplia Gama  
de Industrias**

Con capacidades  
de 2,000 hasta  
20,000 BTUH,  
nuestros aires  
acondicionados  
son perfectos para  
muchas industrias.





# Thermal Edge Inc.™

## Tamaño Compacto: Serie CS

Aires Acondicionados para Zonas Peligrosas Clasificadas

Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C y D



- Tamaño más pequeño disponible (2000 BTUH)
- Evaporación de Condensado
- Cabe en tableros de 10in
- Disponible con certificación UL Tipo 12, 4 y 4X
- Control digital totalmente programable con monitoreo de temperatura y presión
- 115V, 230V
- 0°C ≤ Temp. ambiente ≤ 48°C

**2000 BTUH**

## Frente Estrecho: Serie NE

Aires Acondicionados para Zonas Peligrosas Clasificadas

Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C y D T4



- Evaporación de Condensado
- Cabe en tableros de 12in
- Disponible con certificación UL Tipo 12, 4 y 4X
- Control digital totalmente programable con monitoreo de temperatura y presión
- 115V, 230V, 460V
- 0°C ≤ Temp. ambiente ≤ 50°C

<b>2000 BTUH</b>	<b>5000 BTUH</b>
<b>3000 BTUH</b>	<b>6000 BTUH</b>
<b>4000 BTUH</b>	<b>8000 BTUH</b>

## Alta Capacidad: Serie HC

Aires Acondicionados para Zonas Peligrosas Clasificadas

Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C y D T4



- Evaporación de Condensado
- Disponible con certificación UL Tipo 12, 4 y 4X
- Control digital totalmente programable con monitoreo de temperatura y presión
- 115V, 230V, 460V
- 0°C ≤ Temp. ambiente ≤ 50°C

**10,000 BTUH**  
**12,000 BTUH**  
**15,000 BTUH**  
**20,000 BTUH**

## Montaje Superior: Serie TM

Aires Acondicionados para Zonas Peligrosas Clasificadas

Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C y D T4



**6000 BTUH**  
**8000 BTUH**

- Para Montaje Superior (de techo)
- Evaporación de Condensado
- Disponible con certificación UL Tipo 12, 4 y 4X
- Control digital totalmente programable con monitoreo de temperatura y presión
- 115V, 230V, 460V
- 0°C ≤ Temp. ambiente ≤ 50°C

## Sistemas de Aire Acondicionado de 60 Hz para Zonas Peligrosas

Modelo de 60 Hz	BTU/Hora	Voltage/Fase/Hz.	Temp. Amb. Máxima	Cód. de Temp.
CS020126J4	2000	115/1/60	47.7°C	T6
CS020236J4	2000	230/1/60	47.7°C	T6
NE020126J4	2000	115/1/60	50°C	T4
NE020236J4	2000	230/1/60	50°C	T4
NE020486J4	2000	460/1/60	50°C	T4
NE030126J4	3000	115/1/60	50°C	T4
NE030236J4	3000	230/1/60	50°C	T4
NE030486J4	3000	460/1/60	50°C	T4
NE040126J4	4000	115/1/60	50°C	T4
NE040236J4	4000	230/1/60	50°C	T4
NE040486J4	4000	460/1/60	50°C	T4
NE050126J4	5000	115/1/60	50°C	T4
NE050236J4	5000	230/1/60	50°C	T4
NE050486J4	5000	460/1/60	50°C	T4
NE060126J4	6000	115/1/60	50°C	T4
NE060236J4	6000	230/1/60	50°C	T4
NE060486J4	6000	460/1/60	50°C	T4
TM061126J4	6000	115/1/60	50°C	T4

Modelo de 60 Hz	BTU/Hora	Voltage/Fase/Hz.	Temp. Amb. Máxima	Cód. de Temp.
TM061236J4	6000	230/1/60	50°C	T4
TM061486J4	6000	460/1/60	50°C	T4
NE080126J4	8000	115/1/60	50°C	T4
NE080236J4	8000	230/1/60	50°C	T4
NE080486J4	8000	460/1/60	50°C	T4
TM081126J4	8000	115/1/60	50°C	T4
TM081236J4	8000	230/1/60	50°C	T4
TM081486J4	8000	460/1/60	50°C	T4
HC101126J4	10,000	115/1/60	50°C	T4
HC101236J4	10,000	230/1/60	50°C	T4
HC101486J4	10,000	460/1/60	50°C	T4
HC121126J4	12,000	115/1/60	50°C	T4
HC121236J4	12,000	230/1/60	50°C	T4
HC121486J4	12,000	460/1/60	50°C	T4
HC201236J4	20,000	230/1/60	50°C	T4
HC201486J4	20,000	460/1/60	50°C	T4
HC20C236J4	20,000	230/1/60	50°C	T4
HC20C486J4	20,000	460/1/60	50°C	T4

## Sistemas de Aire Acondicionado de 50 Hz para Zonas Peligrosas

Modelo de 50 Hz	BTU/Hora	Voltage/Fase/Hz.	Temp. Amb. Máxima	Cód. de Temp.
CS020235J4	2,000	230/1/50	47.7°C	T6
NE020105J4	2,000	100/1/50	50°C	T4
NE020235J4	2,000	230/1/50	50°C	T4
NE020385J4	2,000	380/1/50	50°C	T4
NE020405J4	2,000	400/1/50	50°C	T4
NE020415J4	2,000	415/1/50	50°C	T4
NE030105J4	3,000	100/1/50	50°C	T4
NE030205J4	3,000	200/1/50	50°C	T4
NE030385J4	3,000	380/1/50	50°C	T4
NE030405J4	3,000	400/1/50	50°C	T4
NE030415J4	3,000	415/1/50	50°C	T4
NE050235J4	5,000	230/1/50	50°C	T4
NE050385J4	5,000	380/1/50	50°C	T4
NE050405J4	5,000	400/1/50	50°C	T4
NE050415J4	5,000	415/1/50	50°C	T4
NE060235J4	6,000	230/1/50	50°C	T4
NE060385J4	6,000	380/1/50	50°C	T4
NE060405J4	6,000	400/1/50	50°C	T4

Modelo de 50 Hz	BTU/Hora	Voltage/Fase/Hz.	Temp. Amb. Máxima	Cód. de Temp.
NE060415J4	6,000	415/1/50	50°C	T6
HC080235J4	8,000	230/1/50	50°C	T6
HC080385J4	8,000	380/1/50	50°C	T4
HC080405J4	8,000	400/1/50	50°C	T4
HC080415J4	8,000	415/1/50	50°C	T4
HC101235J4	10,000	230/1/50	50°C	T4
HC101385J4	10,000	380/1/50	50°C	T4
HC101405J4	10,000	400/1/50	50°C	T4
HC101415J4	10,000	415/1/50	50°C	T4
HC121235J4	12,000	230/1/50	50°C	T4
HC121385J4	12,000	380/1/50	50°C	T4
HC121405J4	12,000	400/1/50	50°C	T4
HC121415J4	12,000	415/1/50	50°C	T4
HC201235J4	20,000	230/1/50	50°C	T4
HC201385J4	20,000	380/1/50	50°C	T4
HC201405J4	20,000	400/1/50	50°C	T4
HC201415J4	20,000	415/1/50	50°C	T4





# Thermal Edge Inc.™

## Los aires acondicionados Thermal Edge están certificados en los siguientes estándares de uso para Zonas Peligrosas:

- ANSI/ISA-12.12.01-2015 equipo eléctrico no inflamable para uso en Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D Ubicaciones Peligrosas Clasificadas
- CAN/CSA C22.2 No. 213-15 equipo eléctrico no inflamable para uso en Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D Ubicaciones Peligrosas Clasificadas

## Características del Sistema:

- Para gabinetes eléctricos con o sin Purga y Presurización
- Elimina la condensación sin gotear, ahorra energía
- Control Digital Programable con alarmas y alertas:
  - » Opción a control remoto
  - » Válvula de expansión térmica para un máximo desempeño
- Protector de compresor ante sobrecarga térmica
- Modelos de 2,000-20,000 BTUH
- Disponibles con certificación UL Tipo 12, 4 y 4X
- Para instalación en la parte superior o lateral de tableros eléctricos (Top Mount, Side Mount)



Los Componentes Críticos listados en la certificación de NRTL de EE. UU. no deben ser sustituidos con componentes distintos. Thermal Edge, Inc. y MET Labs deben ser notificados antes de implementar cualquier cambio a dibujos, muestras, o documentación requerida.

**Aires Acondicionados**

1,000-20,000 BTUH

**Intercambiadores De Calor Aire-Agua**

3,690-18,930 BTUH

**Intercambiadores De Calor Aire-Aire**

12- 40 Vatios/°F

**Ventiladores Con Filtro**

2.26 - 21.24 m³/min



Los equipos de Thermal Edge pueden fabricarse para operar al voltaje y frecuencia que usted necesite ¡donde lo necesite!

(972) 580-0200 • [www.thermal-edge.com](http://www.thermal-edge.com) • [thermalinfo@thermal-edge.com](mailto:thermalinfo@thermal-edge.com)



Folleto #17  
2023-02-16