



# Thermal Edge Inc.

TEMPERATURE CONTROL SOLUTIONS FOR ELECTRICAL ENCLOSURES



## AIRES ACONDICIONADOS para Gabinetes Industriales



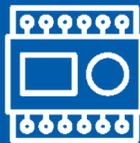
**Listados UL, enfriamiento eficiente  
y económico de 1,000 a 20,000 BTUH**

Diseñados para soportar hasta los ambientes y usos más exigentes. Ya sea en la industria papelera, petroquímica, cementera, de telecomunicaciones o de procesamiento de alimentos, los aires acondicionados de Thermal Edge superarán los requerimientos ambientales. Todos los productos están disponibles con Certificación UL tipos 12, 4 y 4X. Existen opciones para Zonas Peligrosas.



### Paquete de Evaporación de Condensado

Condensación sin goteo es estándar en todos y cada uno de nuestros aires acondicionados. No requieren de tubo para drenar.



### Control Digital Programable

Controles programables de temperatura, función de protección del sistema, y monitoreo que muestra un código de alarma en caso de falla técnica.



### Operación Energéticamente Eficiente

El uso de válvulas de expansión térmica nivela el flujo de refrigerante para maximizar eficiencia del equipo.

# 5 YEARS

### Garantía Líder en la Industria de 5 Años

Thermal Edge garantiza sus productos por defectos de materiales, componentes y construcción.



# Thermal Edge Inc.™

## ¿QUÉ DISTINGUE A UN AIRE ACONDICIONADO THERMAL EDGE?

Existen tres características importantes que diferencian un aire acondicionado Thermal Edge de los demás. Estas vienen estándar en cada unidad:

### ELIMINACIÓN DE CONDENSADO SIN GOTEO

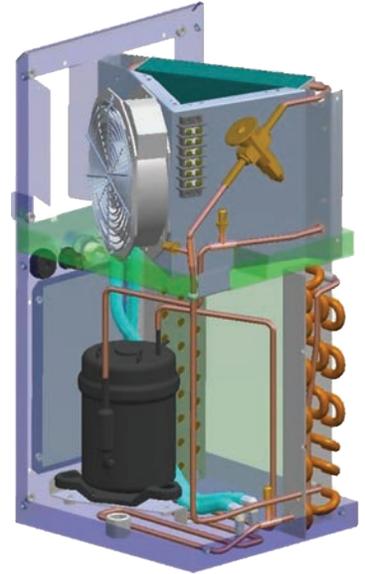
Todo aire acondicionado produce agua como resultado del proceso de condensación, y Thermal Edge entiende que un derrame de agua junto a su equipo eléctrico supone un gran riesgo. Por eso recurrimos al proceso de evaporación para eliminar el agua condensada y devolverla a su estado gaseoso. Ello supone un área libre de derrames de agua, manchas o riesgos cerca de su gabinete eléctrico, sistema de control o línea de producción. Además, nuestro sistema de evaporación de condensado preenfía el refrigerante, lo cual reduce el consumo de energía. **Evaporación de condensado en todas nuestras unidades... no requieren tubo para drenar.**

### VÁLVULA DE EXPANSIÓN TÉRMICA

Las válvulas de expansión térmica nivelan y regulan el flujo del refrigerante a la carga de calor al sensar su temperatura cuando sale del evaporador.

### UN AIRE ACONDICIONADO MÁS INTELIGENTE GRACIAS A SU CONTROL DIGITAL PROGRAMABLE:

- Completamente programable
- Con alarmas y alertas integradas
- Opera calefacción y refrigeración
- Incluido en todos nuestros aires acondicionados
- Disponible con Ethernet, Modbus RTU y comunicación Ethernet/IP
- La opción a control remoto introduce el control dentro del gabinete



## Tamaño Compacto (CS Series)

- Garantía de 5 Años líder en la industria
- Unidad más pequeña disponible en 2000 BTUH
- Evaporación de Condensado (estándar)
- Para gabinete de 7" o 10" de profundidad
- Disponible en UL Tipos 12, 4 & 4X
- Controlador digital totalmente programable monitorea la presión y la temperatura para un **desempeño óptimo**
- 115V, 230V
- 1000 BTUH
- 2000 BTUH



## Frente Estrecho (NE Series)

- Garantía de 5 Años líder en la industria
- Evaporación de Condensado (estándar)
- Para gabinete de 12" de profundidad
- Disponible en UL Tipos 12, 4 & 4X y para uso en Zonas Peligrosas (Clasificadas)
- Controlador digital totalmente programable monitorea la presión y la temperatura para un **desempeño óptimo**
- 115V, 230V, 460V
- 1000 BTUH
- 1500 BTUH
- 2000 BTUH
- 3000 BTUH
- 4000 BTUH
- 5000 BTUH
- 6000 BTUH
- 8000 BTUH



## Montaje de Techo (TM Series)

- Garantía de 5 Años líder en la industria
- Aires Acondicionados de Montaje de Techo
- Evaporación de Condensado (estándar)
- Disponible en UL Tipos 12, 4 & 4X
- Controlador digital totalmente programable monitorea la presión y la temperatura para un **desempeño óptimo**
- 115V, 230V, 460V
- 6000 BTUH
- 8000 BTUH



## Alta Capacidad (HC Series)

- Garantía de 5 Años líder en la industria
- Evaporación de Condensado (estándar)
- Disponible en UL Tipos 12, 4 & 4X y para uso en Zonas Peligrosas (Clasificadas)
- Controlador digital totalmente programable monitorea la presión y la temperatura para un **desempeño óptimo**
- 115V, 230V, 460V
- 10,000 BTUH
- 12,000 BTUH
- 15,000 BTUH
- 20,000 BTUH



1800 Hurd Drive, Irving, Texas 75038



# Thermal Edge Inc.™

## MODELOS DE AIRES ACONDICIONADOS PARA TABLEROS INDUSTRIALES

MODELO	BTU/Hora	Voltage/ Fases/ Frecuencia	Corriente durante operación (Amperes)	Temp. Ambiente Máxima	Máximo Calor Integrado (vatios)	DIMENSIONES anchura x altura x profundidad	PESO de envío (lbs)
CS011D48	1000	48 VDC	3.5	125°F	NA	17" x 7" x 7"	31
CS011126	1000	120/1/60	2.7	131°F	350	17" x 7" x 7"	31
NE010126	1000	120/1/60	3.44	125°F	NA	22" x 11.8" x 8.5"	51
NE010236	1000	230/1/60	2.67	125°F	NA	22" x 11.8" x 8.5"	53
NE015126	1500	120/1/60	3.44	125°F	NA	22" x 11.8" x 8.5"	51
NE015236	1500	230/1/60	2.67	125°F	NA	22" x 11.8" x 8.5"	53
CS020126	2000	120/1/60	4.1	131°F	500	20" x 10" x 10"	44
CS020236	2000	230/1/60	2	131°F	500	20" x 10" x 10"	49
NE020D48	4000	48 VDC	5.7	131°F	NA	35.27" x 11.8" x 9.5"	103
NE020126	2000	120/1/60	3.3	134°F	1000	32" x 11.8" x 9.5"	60
NE020236	2000	230/1/60	3.07	125°F	1000	32" x 11.8" x 9.5"	72
NE02S486	2000	480/1/60	0.87	134°F	1000	32" x 11.8" x 15.1"	94
NE020486	2000	480/1/60	0.87	134°F	1000	38" x 11.8" x 9.5"	94
NE030D48	4000	48 VDC	8.7	131°F	NA	35.27" x 11.8" x 9.5"	103
NE030126	3000	120/1/60	4.86	140°F	1000	32" x 11.8" x 9.5"	70
NE030236	3000	230/1/60	3.07	125°F	1000	32" x 11.8" x 9.5"	72
NE03S486	3000	480/1/60	1.28	140°F	1000	32" x 11.8" x 15.1"	103
NE030486	3000	480/1/60	1.28	140°F	1000	38" x 11.8" x 9.5"	103
NE040D48	4000	48 VDC	17.5	131°F	NA	35.27" x 11.8" x 9.5"	103
NE040126	4000	120/1/60	6.76	125°F	1000	32" x 11.8" x 9.5"	70
NE040236	4000	230/1/60	3.07	125°F	1000	32" x 11.8" x 9.5"	72
NE04S486	4000	480/1/60	1.69	125°F	1000	32" x 11.8" x 15.1"	103
NE040486	4000	480/1/60	1.69	125°F	1000	38" x 11.8" x 9.5"	103
NE050126	5000	120/1/60	6.14	140°F	1000	36" x 11.8" x 15.1"	97
NE050236	5000	230/1/60	3.76	140°F	1000	36" x 11.8" x 15.1"	92
NE050486	5000	480/1/60	1.9	140°F	1000	44.63" x 11.8" x 15.1"	136
NE060126	6000	120/1/60	7.83	125°F	1000	36" x 11.8" x 15.1"	97
NE060236	6000	230/1/60	4.8	125°F	1000	36" x 11.8" x 15.1"	98
NE060486	6000	480/1/60	2.4	125°F	1000	44.63" x 11.8" x 15.1"	142
TM061126	6000	120/1/60	10.6	131°F	1000	15.6" x 26.3" x 20.2"	111
TM061236	6000	230/1/60	6	131°F	1000	15.6" x 26.3" x 20.2"	111
TM061486	6000	480/1/60	2.9	131°F	1000	15.6" x 26.3" x 20.2"	154
NE080126	8000	120/1/60	7.83	125°F	1000	36" x 11.8" x 15.1"	102
NE080236	8000	230/1/60	4.8	125°F	1000	36" x 11.8" x 15.1"	103
NE080486	8000	480/1/60	2.4	125°F	1000	44.63" x 11.8" x 15.1"	142
TM081126	8000	120/1/60	11.6	131°F	1000	15.6" x 26.3" x 20.2"	111
TM081236	8000	230/1/60	7	131°F	1000	15.6" x 26.3" x 20.2"	111
TM081486	8000	480/1/60	3.5	131°F	1000	15.6" x 26.3" x 20.2"	154
HC101126	10000	120/1/60	19.4	131°F	1500	48" x 15.9" x 15.1"	162
HC101236	10000	230/1/60	8.2	131°F	1500	48" x 15.9" x 15.1"	166
HC101486	10000	480/1/60	4.1	131°F	1500	57.6" x 15.9" x 15.1"	232
HC121126	12000	120/1/60	19.4	131°F	1500	48" x 15.9" x 15.1"	167
HC121236	12000	230/1/60	8.2	131°F	1500	48" x 15.9" x 15.1"	163
HC121486	12000	480/1/60	4.1	131°F	1500	57.6" x 15.9" x 15.1"	237
HC151236	15000	230/1/60	9.93	140°F	1500	48" x 15.9" x 15.1"	170
HC151486	15000	480/1/60	5.21	140°F	1500	57.6" x 15.9" x 15.1"	247
HC20C236	20,000	230/1/60	12.47	140°F	1500	48" x 15.86" x 15.03"	170
HC20C486	20,000	480/1/60	6.3	140°F	1500	57.6" x 15.86" x 15.03"	247

### VENTAJAS

- Diseño de sistemas para el consumo reducido de energía
- Opciones y accesorios para uso en Zonas Peligrosas o expuestas a sustancias corrosivas
- Representantes de Servicio al Cliente listos para ayudarle
- Un sitio web fácil de navegar con soluciones fáciles de ubicar
- Equipo probado para garantizar la más estricta calidad y durabilidad
- Diseño a la medida de sus necesidades



**Los aires  
acondicionados  
de Thermal Edge  
operan sin goteo**



**MADE IN AMERICA MATTERS...**

**(972) 580-0200**

**www.thermaledge.com • thermalinfo@thermaledge.com**



**Thermal Edge Inc.™**

## OPCIONES PARA AIRES ACONDICIONADOS:

- Recubrimiento con pintura electrostática que ofrece protección contra la corrosión causada por sal marina o agentes químicos
- Opciones de calefacción integrada para facilitar el control de temperatura no sólo durante el verano sino también durante el invierno
- Opciones de interfaces (dry contact) que permiten el uso de alarmas, lámparas y notificaciones
- Controlador capaz de programar calefactor externo
- Construcción de acero inoxidable tipo 316 cuando el 304 no es suficiente
- Aprobado para ambientes Clase 1, División 2 Grupos A, B, C y D
- Opciones disponibles con sistemas de antivibración para uso en gabinetes montados en grúas, vehículos y otros equipos en movimiento
- Filtro de 2" de espesor para aplicaciones en ambientes con harina, cemento o carbón en donde un filtro común se satura rápidamente
- Opción de Control Remoto para instalar el controlador digital dentro de los gabinetes eléctricos en donde se requiera un alto nivel de seguridad
- Opciones de Sistemas Redundantes para aplicaciones críticas, cuando una interrupción del servicio es inaceptable. Este sistema opera con dos unidades y sus controladores especialmente programados para alternar ambas unidades, garantizando que el gabinete siempre se encontrará a la temperatura requerida, proveyendo respaldo ante fallas repentinas.
- La Plantilla De Montaje Universal permite instalar aires acondicionados de Thermal Edge en gabinetes que previamente usaban otro fabricante de aire acondicionado.

### Tamaño Compacto (CS Series)



1,000 - 2,000 BTUH  
Tablero de 7-10" de prof.

### Frente Estrecho (NE Series)



1,000 - 8,000 BTUH  
Tablero de 12" de prof.

### Alta Capacidad (HC Series)



10,000 - 20,000 BTUH  
Tablero de 16" de prof.

### Montaje Superior (TM Series)



6,000 - 8,000 BTUH  
Tablero de 21" de prof.



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

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



Folleto #16  
2023-12-14