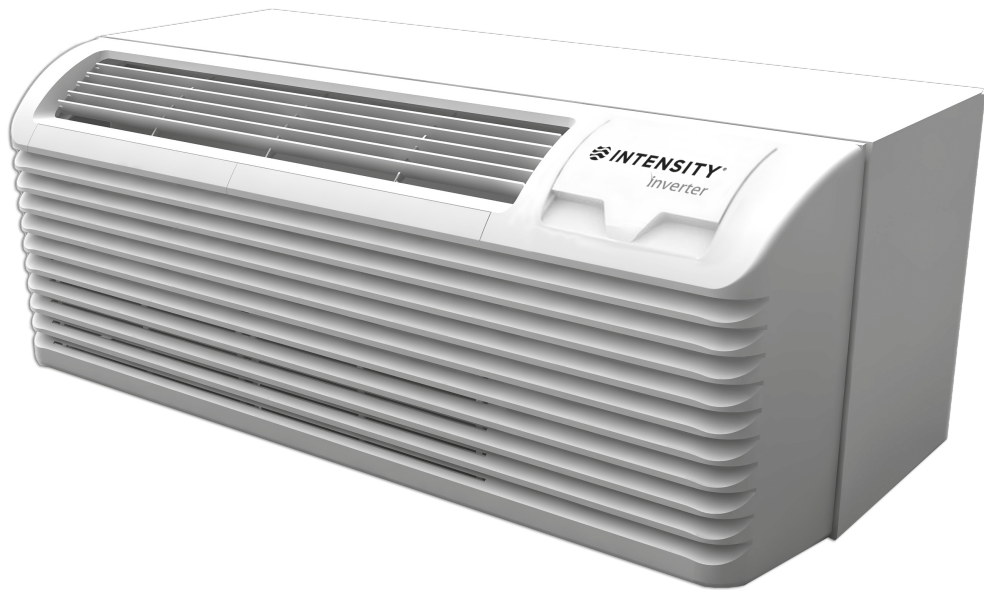




**INTENSITY**<sup>®</sup>  
AIR CONDITIONING



# PTAC inverter

IPTHPI153KC-3

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANUAL DE PROPIETARIO





## CONTENIDO

CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD.....	2
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.....	4
CABLEADO.....	7
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO (ACCESORIO OPCIONAL).....	8
FUNCIONAMIENTO AVANZADO.....	9
FUNCIÓN DE INTERRUPTORES DIP.....	10
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA.....	11
SONIDOS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO NORMALES.....	13
CÓDIGOS DE DIAGNÓSTICO Y SOLUCIONES.....	14
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	15

### NOTAS IMPORTANTES:

Antes de usar este manual, Verifique el modelo del equipo en la etiqueta pegada en la unidad.

La instalación y el servicio a este equipo debe ser realizado únicamente por técnicos calificados y experimentados.

Debido a la política de mejora continua del producto, se reserva el derecho de cambiar las especificaciones y el diseño sin previo aviso.

### AVISO IMPORTANTE PARA EL PROPIETARIO

Este manual debe ser utilizado sólo por técnicos de HVAC calificados y capacitados profesionalmente. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por DAÑOS MATERIALES o lesiones personales por procedimientos de servicio inadecuados o servicios realizados por una persona no calificada.

### AVISO IMPORTANTE PARA EL OPERADOR/INGENIERO

Lea este manual y familiarícese con los puntos específicos que deben seguirse antes de intentar dar servicio a esta unidad. Las precauciones enumeradas en este Manual de Instalación están pensadas como un complemento a las prácticas existentes.

## LAS SIGUIENTES ADVERTENCIAS SON MUY IMPORTANTES PARA LA SEGURIDAD. LÉALAS CUIDADOSAMENTE ANTES DE LA INSTALACIÓN

1. El aire acondicionado debe ser instalado por un instalador certificado. No debe ser instalado por principiantes.

2. Por favor, compruebe si hay cable de tierra en el sistema de suministro eléctrico antes de la instalación. Si no es así, los instaladores deben negarse a realizar la instalación y explicar el principio de seguridad a los usuarios.


3. Para evitar una descarga eléctrica o incluso la muerte, el enchufe o los bloques de terminales para el suministro eléctrico al aire acondicionado (incluye las series 277V y 115V y 208~230V y las unidades que tienen el cable de corriente LCDI) deben conectar un Interruptor de Circuito por Falla de 4 rondas.

c. Durante la instalación, la conexión de los cables debe seguir estrictamente la regla, que es que la línea cero y la línea del frente de la unidad debe ser conectada a la línea cero y a la línea del frente en el sistema de energía. La conexión a la inversa está prohibida. Asegúrese de que el cable de tierra está firmemente conectado, de lo contrario es posible que se produzca una descarga eléctrica o la muerte.

RECONOZCA ESTE SÍMBOLO COMO PRECAUCIÓN DE SEGURIDAD

**ADVERTENCIA**

EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGUNA LESIÓN O DAÑO MATERIAL, NI DE LOS DAÑOS DERIVADOS DE UN SERVICIO O PROCEDIMIENTOS DE SERVICIO INADECUADOS. SI USTED INSTALA O REALIZA EL SERVICIO EN ESTA UNIDAD, USTED ASUME LA RESPONSABILIDAD DE CUALQUIER LESIÓN PERSONAL O DAÑO MATERIAL QUE PUEDA RESULTAR, MUCHAS JURISDICIONES REQUIEREN UNA LICENCIA PARA INSTALAR O REALIZAR EL SERVICIO DEL EQUIPO DE CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO.

**ADVERTENCIA**

**ALTO VOLTAJE**  
DESCONECTE TODA LA ENERGÍA ANTES DE REALIZAR EL MANTENIMIENTO O LA INSTALACIÓN DE ESTA UNIDAD. PUEDE HABER MÚLTIPLES FUENTES DE ENERGÍA. EL NO HACERLO, PUEDE PRODUCIR DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES O LA MUERTE.

\*\*\*Este producto es accesible al público en general"

\*\*\*Se deberá instalar un disyuntor ó interruptor que desconecte todos los polos de alimentación con una separación entre polos de por los menos 3 mm."

\*\*\*Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de seguridad."

\*\*\*Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete."

\*\*Si se conecta el aparato a un cableado fijo de suministro de energía, instale además un protector contra picos de voltaje y use un interruptor principal y/o fusible de energía que tenga una capacidad de 1,5 veces la corriente máxima de la unidad.

## CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD

Esta unidad tiene muchas características que son diferentes de las encontradas en las unidades convencionales de PTAC. El operador debe estar familiarizado con estas características para manejar adecuadamente la unidad.

- **Compresor DC-inverter** - Fabricado por MITSUBISHI, debido a su mayor eficiencia, el ahorro de energía puede ser de hasta un 30% a 80%. El rango de voltaje de funcionamiento es más amplio de 160VAC-270VAC; asegúrese de que el funcionamiento de la unidad sea más estable bajo un amplio rango de voltaje de entrada de energía. Por su característica de arranque suave, se puede evitar la sobrecarga eléctrica, y también reducir el nivel de ruido. Sin arranque y parada frecuentes hace que la temperatura ambiente sea más estable, y por ende más cómoda.

- **IPM de alto rendimiento**- Con el módulo PFC, bajo una carga pesada, el PF puede ser de hasta el 99%, por lo que disminuye la contaminación EMI al sistema de suministro de energía, y también disminuye la sobrecarga eléctrica. El chip conductor del compresor es fabricado por FAIRCHILD, marca famosa y de alto rendimiento, haciendo que el compresor funcione de forma más fiable y estable.

- **Cables LCDI** - Underwriters Laboratories y el Código Eléctrico Nacional (NEC) ahora exigen cables de corriente que detecten fugas de corriente y puedan abrir el circuito eléctrico de la unidad en unidades con un voltaje nominal de 250 voltios o menos. En caso de que la unidad no funcione, compruebe el botón de reinicio situado en el cabezal del cable de corriente o cerca de él como parte del procedimiento normal de resolución de problemas.

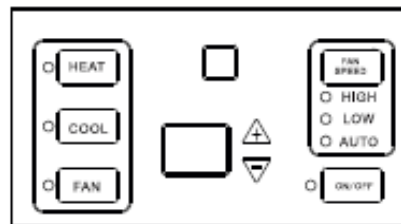


Cable de corriente LCDI

- **Bloqueo automático del compresor por 3 minutos.** Después de que el compresor se apaga, no se reiniciará durante tres minutos.

- **Retraso de reinicio aleatorio** - Para ayudar a eliminar las sobrecargas eléctricas después de un corte de energía, la unidad está equipada con una función de retraso de reinicio aleatorio de dos a tres minutos. Siempre que la unidad se enchufe con el interruptor principal encendido y el interruptor de modo en el modo frío o calor, se producirá un reinicio aleatorio. Una condición de reinicio aleatorio puede evitarse colocando el interruptor de modo en la posición de sólo ventilador o en la posición de apagado antes de aplicar corriente a la unidad.

- **LEDs indicadores**- El panel de control tiene LEDs que corresponden al funcionamiento del ventilador y que indican el estado de la unidad. Los LEDs junto a las selecciones ON/ OFF, FAN, COOL y HEAT indican qué modo de funcionamiento está activo.



- **Protecciones de seguridad del sistema**- Para garantizar que el sistema funcione con seguridad, el control eléctrico tiene las siguientes protecciones; para la resolución de problemas, consulte las secciones de códigos y soluciones de diagnóstico y resolución de problemas.

### A) Protección de sobrecarga de la unidad exterior en modo FRÍO

Cuando la temperatura del serpentín condensador supera el punto de preconfiguración, el compresor disminuye la frecuencia de funcionamiento a 30Hz. Si esta protección está inactiva y la temperatura del serpentín condensador alcanza el punto de apagado, el compresor se apagará. Así la unidad brinda doble protección.

### B) Evaporador sobre protección contra el frío (no mostrará el código de error)

Cuando la temperatura del serpentín evaporador desciende a 1°C y dura 5 minutos, el compresor y el ventilador exterior se detienen, el ventilador interior sigue funcionando.

### C) Descarga del compresor sobre protección contra el calor

Cuando la temperatura de descarga del compresor alcanza el punto de protección, el compresor disminuirá la frecuencia de funcionamiento a 30Hz. Si esta protección está inactiva y la temperatura de descarga alcanza el punto de apagado, el compresor se apagará. Así brinda una doble protección.

### D) Protección de sobrecarga del evaporador en modo de BOMBA DE CALOR

Cuando la temperatura del serpentín evaporador supera el punto de preconfiguración, el compresor disminuye la frecuencia de funcionamiento a 30Hz. Si esta protección está inactiva y la temperatura del serpentín evaporador alcanza el punto de apagado, el compresor se apagará. Así brinda una doble protección. Esta vez se encenderá el calentador eléctrico de reserva.

### E) Protección contra sobrecorriente de entrada

Cuando la corriente de entrada supera el punto de preconfiguración, el compresor reducirá la frecuencia de funcionamiento a 30Hz. Si esta protección está inactiva y la corriente alcanza el punto de apagado, el compresor se apagará.

### F) Protección contra sobrecorriente de compresor

Cuando la corriente de funcionamiento del compresor excede el punto de apagado, el compresor se apagará.

### G) Protección contra fallas de IPM

Cuando el IPM falla, incluyendo el sobrecalentamiento, la unidad se apagará, todas las salidas se terminan, el panel de control muestra el código de error.

### H) Protección contra fallas del sensor de temperatura

Si el sensor de temperatura falla, la unidad se detiene y muestra el código de error.

### I) Protección contra fallas de comunicación

Después de 2 minutos continuos de fallas de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior, la unidad se apagará y mostrará el código de error.

### J) Falla de arranque del compresor

Si el arranque del compresor falla, 3 minutos después intentará arrancar de nuevo. No mostrará el código de error en las 3 primeras veces que falle. Si la cuarta vez falla de nuevo, ya no arrancará y mostrará el código de error.

### K) Protección contra subida y bajada de voltaje del DC-BUS

Una vez que los monitores del DC-BUS están en subida o bajada de voltaje, la unidad se detiene y muestra el código de error.

### L) Falla de EEPROM

Cuando la unidad se enciende, si el sistema monitorea la falla de EEPROM, muestra el código de error y dejar de funcionar.

- **Control inteligente.** El CPU ajustará la frecuencia de funcionamiento del compresor de acuerdo con la demanda de energía, haciendo que la temperatura de la habitación sea más estable y cómoda, y que se ahorre más energía.

- **Ventilador exterior de dos velocidades ALTA/BAJA.** Cuando la temperatura ambiente exterior disminuye (por ejemplo, durante la noche), el ventilador exterior funcionará a baja velocidad, para reducir el ruido y también para ahorrar más energía.

- **Dimensiones físicas estándar.** La serie PTAC tiene las mismas dimensiones 42" de ancho x 16" de alto x 13-3/4" de profundidad

Se facilita el reemplazo de las unidades más antiguas.

- **Componentes eléctricos protegidos contra las inclemencias del tiempo.** Los componentes eléctricos vitales se protegen del clima ubicándolos en el lado interior de la barrera climática.

- **Controles de microprocesador altamente caracterizados.** Los controles del microprocesador están programados para interactuar con los sensores de temperatura con el fin de maximizar la comodidad de las personas en la habitación y brindar características sobresalientes.

Los termistores se utilizan para detectar pequeños cambios de temperatura con el fin de dar un excelente control de la habitación y permitir que el microprocesador supervise y reaccione a las condiciones cambiantes.

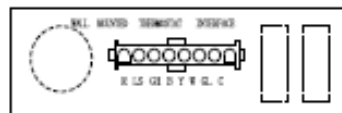
- **Calor de emergencia automático en las unidades con bomba de calor.** Utiliza automáticamente el calor de la resistencia eléctrica si la bomba de calor falla.

- **Motores del ventilador con lubricación permanente.** Todas las unidades tienen dos motores de ventilador para un funcionamiento silencioso y una máxima eficiencia de funcionamiento.

Los motores están permanentemente lubricados para reducir el mantenimiento y totalmente cerrados para mantener la suciedad y el agua fuera de los bobinados del motor.

- **Selecciones de velocidad del ventilador interior BAJA / ALTA.** La unidad puede funcionar con velocidad de ventilador baja o alta. Es posible que algunas velocidades no estén presentes según las capacidades de la unidad.

- **Control LS (control delantero).** La unidad puede encenderse y apagarse con el interruptor de control delantero. El cable de control, de color púrpura, se localiza en la interfaz del termostato montado en la pared (consulte la Fig 11 en la página 7).



La lógica de control es la siguiente:

1. Encienda la unidad: cortocircuite R y LS y luego suéltelo una vez en 5 segundos.
2. Apague la unidad: cortocircuite R y LS y luego suéltelo dos veces en 5 segundos.
3. Fuerce el apagado de la unidad una vez: conecte LS a R por más de 5 segundos.

**NOTA:** Después del apagado forzado, puede volver a encender la unidad con el control remoto o el panel de control.

**ADVERTENCIA**

**ALTO VOLTAJE**  
DESCONECTE TODA LA ENERGÍA ANTES DE REALIZAR EL MANTENIMIENTO O LA INSTALACIÓN DE ESTA UNIDAD. PUEDE HABER MÚLTIPLES FUENTES DE ENERGÍA. EL NO HACERLO, PUEDE PRODUCIR DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES O LA MUERTE.

### ACCESORIOS DE LA UNIDAD

Esta unidad está diseñada para su instalación a través de la pared en edificios nuevos o existentes. Para completar la instalación de este PTAC, se requiere un gabinete y una rejilla posterior (ya sea la rejilla de aluminio estampado, o la rejilla arquitectónica).

El chasis y la parte delantera del gabinete se envían en una caja. Los accesorios opcionales para completar una instalación particular son los siguientes:

### ACCESORIOS OPCIONALES

- Gabinete (incluido)
- Kit de cerradura con llave
- Kit de drenaje (incluido)
- Kit de filtro (incluido)
- Kit de arnés de cables
- Kit de rejilla arquitectónica
- Kit de cordones estampados (incluido)
- Cable de corriente LCDI (incluido)
- Termostato IR inalámbrico
- Kit de sub-base eléctrica y no eléctrica
- CONTROL REMOTO IR

**NOTA:** Consulte la literatura de ventas para las selecciones de voltaje y amperaje apropiadas, si corresponde.

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

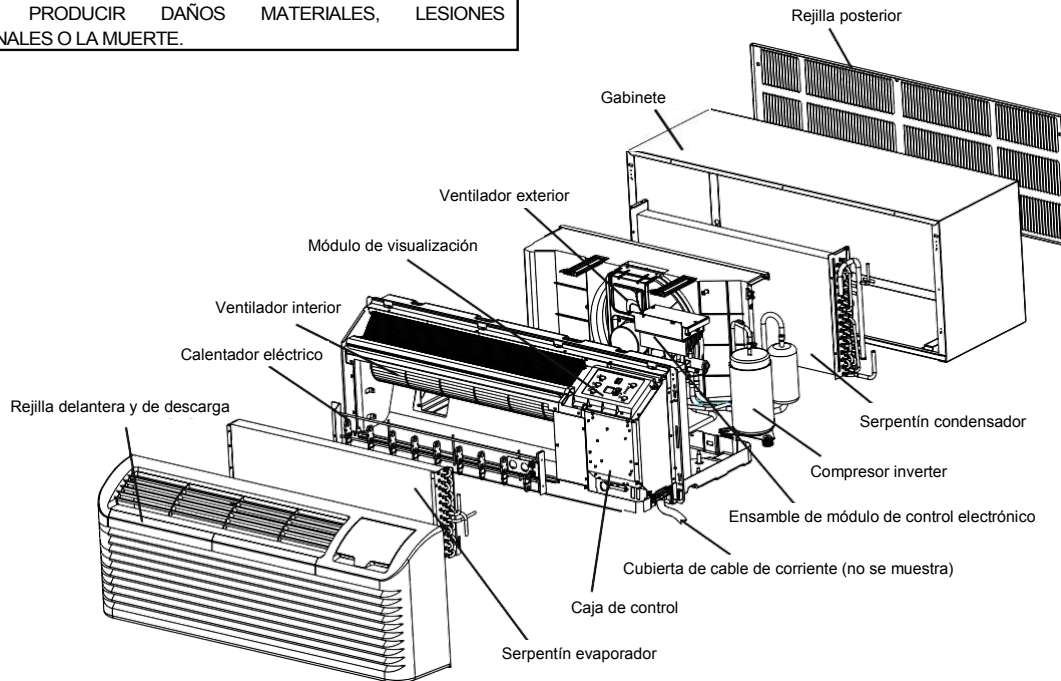
Para garantizar que la unidad funcione de forma segura y eficiente, debe ser instalada, operada y mantenida de acuerdo con estas instrucciones de instalación y funcionamiento y con todos los códigos y ordenanzas locales o, en su defecto, con la última edición del Código Eléctrico Nacional. La instalación adecuada de esta unidad se describe en las siguientes secciones. Siguiendo los pasos en el orden que se presentan se debe asegurar una instalación adecuada.



### ADVERTENCIA

#### ALTO VOLTAJE

DESCONECTE TODA LA ENERGÍA ANTES DE REALIZAR EL MANTENIMIENTO O LA INSTALACIÓN DE ESTA UNIDAD. PUEDE HABER MÚLTIPLES FUENTES DE ENERGÍA. EL NO HACERLO PUEDE PRODUCIR DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES O LA MUERTE.



### ENSAMBLE DE GABINETE (ACCESORIO OPCIONAL)

Dos tipos de gabinetes son opcionales para los clientes, uno es el gabinete de reensamblaje y el otro es el gabinete integrado de soldadura.

#### Gabinete desmontable

El gabinete desmontable se puede desmontar y ocupa menos espacio, y es conveniente de transportar. Siga estos pasos para instalar:

- Desempaque todas las partes y accesorios, consultando la Fig. 1.
- Ensamble el gabinete primero "asegurando con clip" las piezas laterales a la pieza inferior.
- Ensamble la pieza superior a la pieza lateral y superior ensamblada.

#### Gabinete integrado soldado

El gabinete integrado soldado se caracteriza por su aspecto artístico y su estructura estable, en referencia a la figura 2. Los clientes pueden comprarlo junto con la unidad.

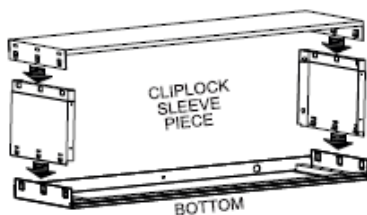


Fig 1

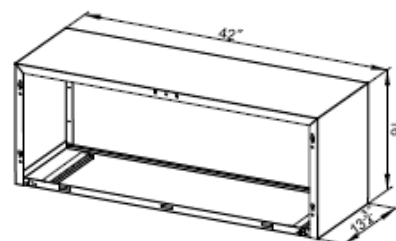


Fig 2

# INSTALACIÓN DE GABINETE

## Ubicación del gabinete

Al hacer la abertura de la pared, por favor observe el siguiente requisito:

- A) La entrada y la salida de aire deben estar desbloqueadas de manera que el aire pueda llegar a cada rincón de la habitación
- B) Instale la unidad en lugares alejados de fuentes de calor o de gases inflamables.
- C) No instale la unidad en lugares que estén expuestos a polvos fuertes
- D) No instale la unidad en lugares donde el ruido de funcionamiento y el aire de escape puedan molestar a su vecino.
- E) Debe haber suficientes márgenes de espacio alrededor de la unidad para facilitar el mantenimiento y las reparaciones (consulte las Figs 3 y 4)

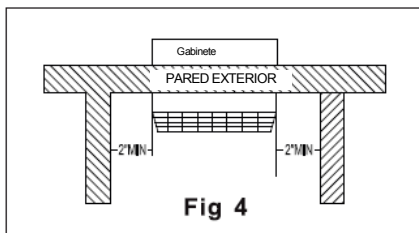
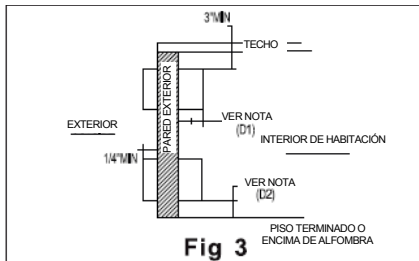


Tabla 1

Dimensiones	Espacio de instalación recomendado
D1	Proyección de la caja en la habitación-1/2" mínimo hasta 1-3/4" máximo sin uso de sub-base eléctrica. Nota: 2-3/8" mínimo al utilizar sub-base.
D2	Altura sobre el piso terminado o la parte superior de la alfombra- 1/2" mínimo, 2" recomendado sin sub-base-3" mínimo con sub-base.

## Preparación de la pared

El gabinete debe instalarse durante la construcción y deben utilizarse dinteles para apoyar el bloque por encima del gabinete. El gabinete no puede soportar la carga de ladrillos/bloques.

Para construcciones existentes, se debe crear una abertura en la pared, las dimensiones adecuadas son necesarias para evitar el uso de rellenos o cercos adicionales. El gabinete es modular en altura y ancho (consulte la Fig 5 y la Tabla 2).

Altura:

- Ocupa 2 hileras de bloques de concreto
- Ocupa 6 hileras de ladrillos estándar
- Ocupa 5 hileras de ladrillos jumbo

Ancho:

- Ocupa aproximadamente 3 espacios de montantes.

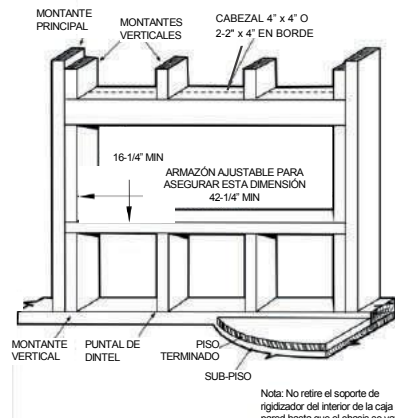


Fig 5

Tabla 2

Dimensiones de abertura mínimas terminadas		Dimensiones de gabinete		
Altura	Ancho	Altura	Ancho	Profundidad
16-1/4"	42-1/2"	16"	42"	13- 3/4" (16"/ 18"/ 24")
16-1/4"	42-1/4"			

NOTA: NO. 1 significa usar ángulos del gabinete suministrados en campo NO. 2 significa no usar ángulos del gabinete suministrados en campo.

Para que el agua de condensación drene correctamente dentro de la unidad, el gabinete debe instalarse correctamente:

- Nivelar de derecha a izquierda.
- Un ligero descenso del lado interior al exterior como se muestra a continuación (Fig 6)
- Fijar el gabinete (Fig 7).

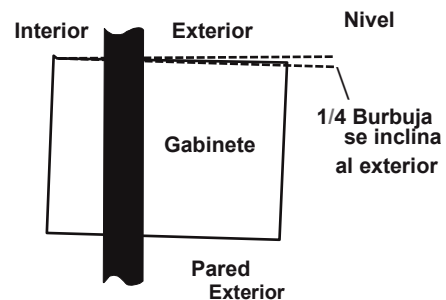


Fig 6 Inclinación apropiada de gabinete

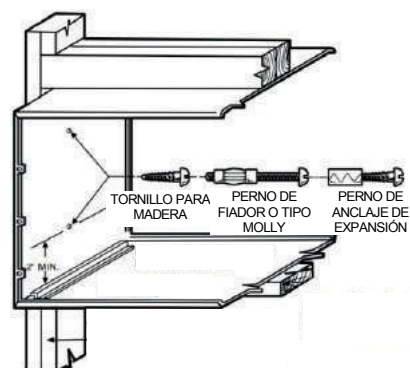


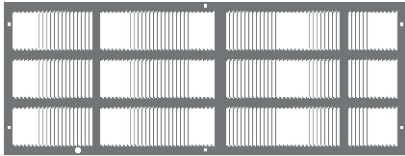
Fig 7

## REJILLA EXTERIOR (ACCESORIO OPCIONAL)

Se debe instalar una rejilla exterior para dirigir el flujo de aire para el funcionamiento adecuado de la unidad y también para proteger serpentín condensador. La rejilla debe instalarse antes de instalar el chasis.

Cuando sustituya un chasis viejo por una rejilla existente o utilice una rejilla especializada en una nueva instalación, consulte con el ingeniero de postventa del proveedor para determinar si el nuevo chasis debe utilizarse con la rejilla especializada no estándar. Una rejilla exterior inadecuada puede disminuir la capacidad de enfriamiento o de calefacción, aumentar el uso de energía y acortar la vida útil del compresor, y posiblemente anular la garantía.

### Rejilla sellada al ras

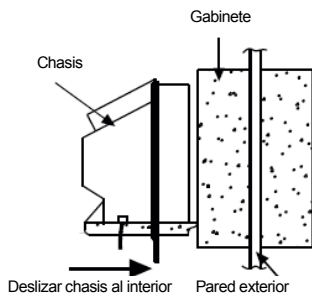


### Rejilla arquitectónica



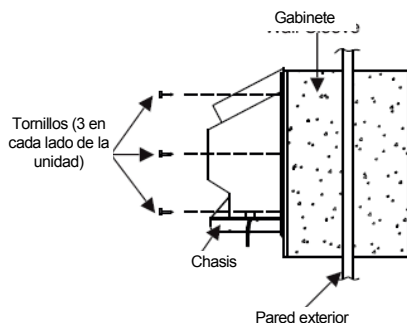
## INSTALACIÓN DEL CHASIS

1. Retire la parte delantera del gabinete del chasis como se describe en la sección Retiro de la parte delantera.
2. Inserte el chasis en el gabinete



### Instalación de Chasis Vista 1

3. Deslice el chasis en el gabinete hasta que las bridas del chasis entren en contacto con el borde frontal del gabinete.



### Instalación de Chasis Vista 2

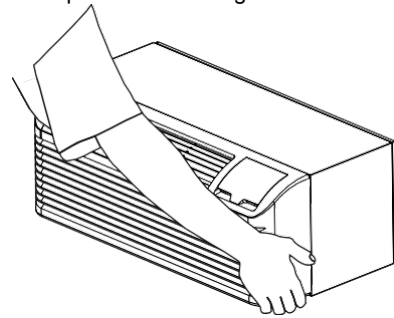
4. Asegure el chasis al gabinete con tres tornillos a cada lado del chasis para asegurar un sellado adecuado entre el chasis y el gabinete. Los tornillos se suministran en una bolsa de plástico.

## NOTAS IMPORTANTES:

1. La unidad está equipada con un compresor montado con ojales de goma. Estos ojales vienen ajustados de fábrica y no requieren ninguna configuración.
2. Compruebe que las rejillas interiores y exteriores no tengan obstrucciones en el flujo de aire. La unidad debe estar ubicada en un lugar donde no haya cortinas, muebles, árboles u otros objetos que bloqueen el flujo de aire hacia y desde la unidad. Si el aire está obstruido y/o se desvía hacia la unidad, el compresor del aire acondicionado puede encenderse y apagarse rápidamente. Esto podría dañar el compresor o posiblemente anular la garantía.

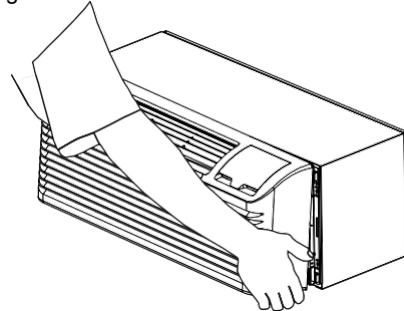
## RETIRO DE PARTE DELANTERA

1. Agarre la parte frontal del gabinete



### Retire el panel frontal de gabinete Vista 1

2. Separe la parte inferior del panel frontal del gabinete del chasis hasta que los clips de retención se desenganchen.



### Retiro de panel frontal de gabinete Vista 2

3. Levante el panel frontal del gabinete del chasis. Invierta este procedimiento para reinstalar el panel frontal del gabinete.



## CABLEADO

Las unidades de 230-208V están equipadas con cables de corriente LCDI y pueden abrir el circuito eléctrico de la unidad. En caso de que la unidad no funcione, compruebe el botón de reinicio situado en el cabezal del cable de corriente o cerca de él como parte del procedimiento normal de resolución de problemas.

**! ADVERTENCIA**  
**ALTO VOLTAJE**  
 DESCONECTE TODA LA ENERGÍA ANTES DE REALIZAR EL MANTENIMIENTO O LA INSTALACIÓN DE ESTA UNIDAD. EL NO HACERLO PUEDE CAUSAR DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES O LA MUERTE.  
 NO DÉ MANTENIMIENTO DE ESTA UNIDAD SIN ANTES DESCONECTAR LA CORRIENTE DE LA UNIDAD DEL DISYUNTOR Y/O QUITAR EL ENCHUFE DEL JUEGO DE CABLES DE LA UNIDAD DE LA TOMA DE CORRIENTE.

**! ADVERTENCIA**  
 PARA EVITAR EL RIESGO DE DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES O INCENDIOS, UTILICE ÚNICAMENTE CONDUCTORES DE COBRE.

**! ADVERTENCIA**  
 PARA EVITAR DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES O MUERTE POR DESCARGA ELÉCTRICA, NO UTILICE UN CABLE DE EXTENSIÓN CON ESTA UNIDAD.

**! ADVERTENCIA**  
 PARA EVITAR EL RIESGO DE DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES O INCENDIO, NO INSTALE CON EL CABLE DE CORRIENTE ESTIRADO O SOMETIDO A TENSIÓN, YA QUE ESTO PUEDE CREAR UNA CONEXIÓN SUELTA ENTRE EL ENCHUFE Y EL RECEPTÁCULO.

**! ADVERTENCIA**  
 PARA EVITAR EL RIESGO DE LESIONES PERSONALES, EL CABLEADO DE LA UNIDAD DEBE ESTAR CORRECTAMENTE POLARIZADO Y CONECTADO A TIERRA.

**! ADVERTENCIA**  
 ESTE AIRE ACONDICIONADO NO ESTÁ DISEÑADO PARA PROPORCIONAR ENFRIAMIENTO O SOPORTE VITAL SIN SUPERVISIÓN A PERSONAS O ANIMALES QUE NO PUEDAN REACCIONAR ANTE UNA FALLA DE ESTE PRODUCTO.  
 LA FALLA DE UN AIRE ACONDICIONADO SIN SUPERVISIÓN PUEDE PRODUCIR CALOR EXTREMO EN EL ESPACIO ACONDICIONADO, CAUSANDO EL SOBRECALENTAMIENTO O LA MUERTE DE PERSONAS O ANIMALES.

## MEDICIONES DE VOLTAJE

Una vez que la unidad esté bien cableada, mida el voltaje de suministro de la unidad. El voltaje debe estar dentro del rango de utilización de voltaje de la Tabla 3.

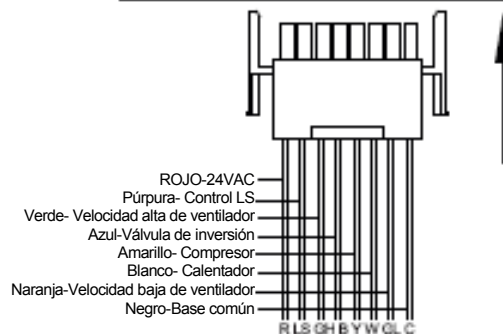
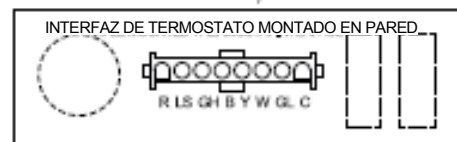
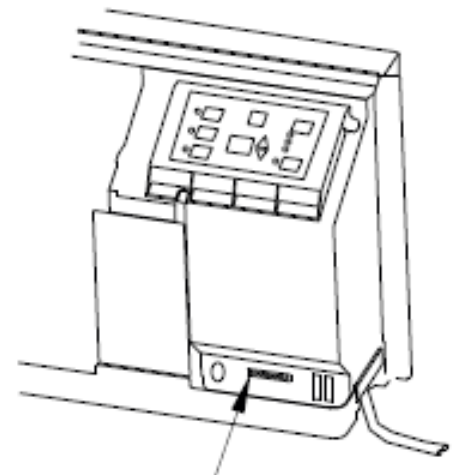
Voltaje de funcionamiento		
Voltaje de unidad	Rango de utilización de voltaje	
Clasificación	Mínimo	Máximo
230/208	197	253

Tabla 3 – Voltaje de funcionamiento



Tándem grande  
230/208V 30Amp

Fig 8 Receptáculos / Sub-bases



Termostato

Fig 9 Cableado de termostato montado en pared

NOTA: Vea las "instrucciones de cambio de termostato remoto" antes de usar el termostato.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO (ACCESORIO OPCIONAL)

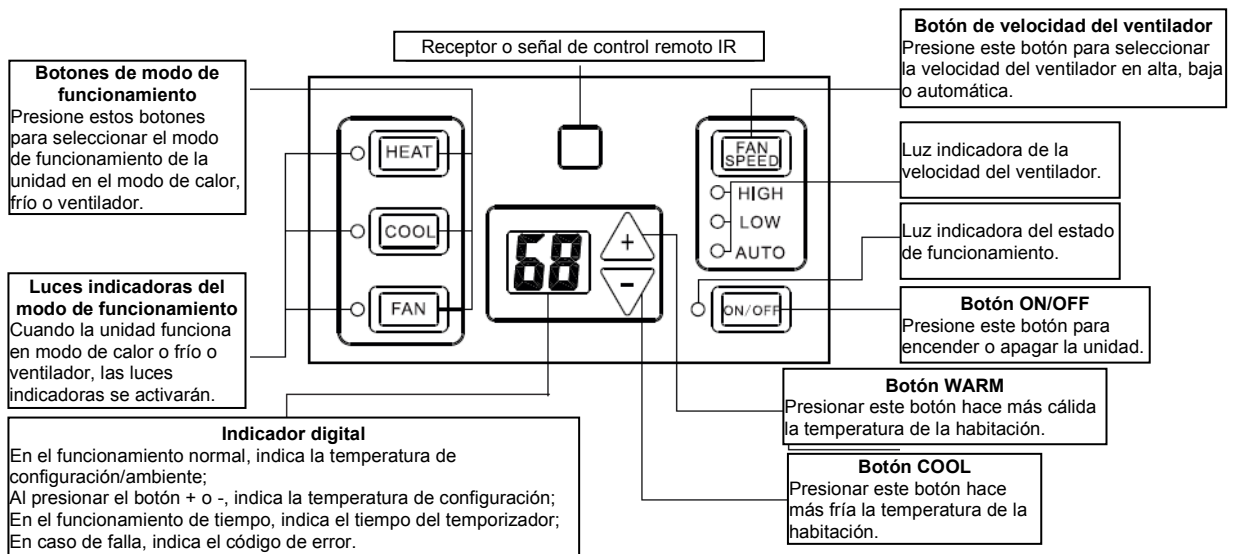


Fig 10 Uso del panel de control montado en la unidad

## TEMPERATURAS DE OPERACIÓN

Rango de Temperaturas:

	INDOOR	OUTDOOR
Frío	16 a 32 °C	16 a 46,1 °C
Calor	16 a 32 °C	7 a 30 °C
Calor con calefactor	16 a 32 °C	0 a 7 °C

## PROCEDIMIENTO DE FUNCIONAMIENTO DEL MODO DE ENFRIAMIENTO/ VENTILADOR/CALEFACCIÓN

### Panel de control:

- Presione el botón ON/OFF.
- Presione el botón HEAT/COOL/FAN, seleccione el modo de funcionamiento: calefacción/enfriamiento/ventilador.
- Presione el botón + o -, para fijar la temperatura deseada. El rango de temperatura de configuración es de 60-90°F (16-32°C).
- Presione el botón FAN SPEED, para ajustar el flujo de aire deseado: alto/bajo/automático.

### Control remoto:

- Presione el botón ON/OFF con el control remoto apuntando hacia el aire acondicionado de la terminal empacada.
- Presione el botón MODE, para seleccionar el modo de funcionamiento: enfriamiento/ventilador/calefacción.
- Presione el botón + o -, para fijar la temperatura deseada. El rango de temperatura de configuración es de 61-88°F (16-31°C).
- Presione el botón FAN SPEED, para ajustar el flujo de aire deseado: alto/bajo/automático.

## PROCEDIMIENTO DE TEMPORIZADOR (Control remoto)

Cuando se insertan las pilas, la hora actual se ajusta automáticamente a AM 0:00. Ej.: se ajusta a AM 10:30.

- Abra la tapa trasera, presione el botón TIMER. El indicador de la hora está parpadeando y puede fijar la hora actual.
- Presione el botón HOUR. (ajustado a AM 10:00)
- Presione el botón MIN. (ajustado a 30)
- Presione el botón TIMER de nuevo, y luego cierre la tapa trasera.

NOTA: Para algunos modelos, esta función puede no existir.

## FUNCIONAMIENTO SUPERIOR

En el modo OFF, mantenga presionadas las teclas [COOL] y [FAN SPEED] dos veces al mismo tiempo de forma continua durante 5 segundos. Esta pantalla de hora 'd0', indica que el sistema ha entrado en un estado de funcionamiento superior.

La tecla [COOL] se utiliza para cambiar el código y el valor de los parámetros;

Las teclas [+] o [-] se utilizan para cambiar el código del parámetro o para ajustar el valor del parámetro;

La tecla [ON/OFF] se usa para guardar y salir de las configuraciones.

Código de parámetro	Función	Valor de parámetro	Explicación
d0	Unidad de temperatura	F	Fahrenheit (predeterminado)
		C	Celsius
d1	Selección de forma de funcionamiento	P	Por panel de control o termostato remoto IR (predeterminada)
		r	Por termostato remoto universal de 24V
d2	Config. de temperatura máxima	d3 a 32°C/90°F	El valor mínimo es d2 (predeterminada 32°C/90°F)
d3	Config. de temperatura mínima	16°C/60°F a d2	El valor máximo es d3 (predeterminada 16°C/90°F)

d4	Calibración de temperatura interior	-9°C a 9°C	Si se cambia la unidad de temperatura, la calibración debe hacerse de nuevo. Si se utiliza el valor predeterminado, se puede ignorar. (predeterminada 0°C/0°F)
		-9°F a 9°F	
d5	Selección de la pantalla de temperatura	0 ó 1	1 indica la pantalla de la temperatura de la habitación, 0 para el punto de configuración (por defecto 0)

Un ejemplo de configuración:

Configuración objetivo: d0(C), d1(r), d2(30°C), d3(18°C), d4(-1°C), d5(1).

Paso 1: presione ambas teclas [HEAT] y [FAN SPEED] al mismo tiempo durante 5 segundos.

Display: 'd0'

Paso 2: presione una vez la tecla [HEAT].

Display: 'F'

Paso 3: presione una vez la tecla [+] o [-].

Display: 'C' (configuración d0 terminada)

Paso 4: presione una vez la tecla [HEAT].

Display: 'd0'

Paso 5: presione una vez la tecla [+].

Display: 'd1'

Paso 6: presione una vez la tecla [HEAT].

Display: 'P'

Paso 7: presione una vez la tecla [+] o [-].

Display: 'r' (configuración d1 terminada)

Paso 8: presione una vez la tecla [HEAT].

Display: 'd1'

Paso 9: presione una vez la tecla [+].

Display: 'd2'

Paso 10: presione una vez la tecla [HEAT].

Display: '32'

Paso 11: presione la tecla [-] dos veces.

Display: '30' (configuración d2 terminada)

Paso 12: presione una vez la tecla [HEAT].

Display: 'd2'

Paso 13: presione una vez la tecla [+].

Display: 'd3'

Paso 14: presione una vez la tecla [HEAT].

Display: '16'

Paso 15: presione dos veces la tecla [+].

Display: '18' (configuración d3 terminada)

Paso 16: presione una vez la tecla [HEAT].

Display: 'd3'

Paso 17: presione una vez la tecla [+].

Display: 'd4'

Paso 18: presione una vez la tecla [HEAT].

Pantalla: '0'

Paso 19: presione una vez la tecla [-].

Display: '-1' (configuración d4 terminada)

Paso 20: presione una vez la tecla [HEAT].

Display: 'd4'

Paso 21: presione una vez la tecla [+].

Display: 'd5'

Paso 22: presione una vez la tecla [HEAT].

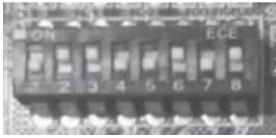
Display: '0'

Paso 23: presione una vez la tecla [+] o [-].

Display: '1' (configuración d5 terminada)

Paso 24: presione una vez la tecla [ON/OFF] para guardar y salir de la configuración.

### FUNCIÓN DE DIP SWITCHES (Poner en posición ON activa la función)



#1 Reservado

#2 Bomba de calor- Debe coincidir con el módulo, prohibido cambiar la configuración predeterminada

#3 Calentador eléctrico- Debe coincidir con el módulo, prohibido cambiar la configuración predeterminada.

#4 Reservado

#5 Protección contra congelación: La configuración predeterminada es ON.

Cuando la temperatura de la habitación es inferior a 10°C (50°F) de forma continua durante 3 minutos, la unidad (excepto el modelo de sólo enfriamiento) comenzará a calentarse automáticamente. Sólo cuando la temperatura de la habitación alcance los 13°C (55°F) se detendrá la calefacción.

Si este interruptor se pone en la posición OFF, no habrá protección contra la congelación

#6 Memoria eléctrica – La configuración predeterminada es ON.

Si se corta la corriente de la unidad durante el funcionamiento, cuando se vuelva a encender, se recordarán todas las últimas configuraciones y el funcionamiento seguirá el último modo. Al encender la unidad manualmente, el modo de funcionamiento tendrá la última configuración.

Si este interruptor se pone en la posición OFF, no habrá memoria.

#7 Ventilador CON/CYC para calentar - La configuración predeterminada es OFF (ciclos de ventilador interior en funcionamiento).

En el modo de calefacción cuando el compresor está en OFF, el ventilador interior también estará en OFF.

Si este interruptor se pone en posición ON, incluso si el compresor está en OFF, el ventilador interior funcionará continuamente.

#8 Ventilador CYC/CON para enfriar – La configuración predeterminada es OFF (el ventilador interior funciona continuamente). En el modo de enfriamiento cuando el compresor está en OFF, el ventilador interior funcionará continuamente. Si este interruptor se pone en la posición ON, cuando el compresor está en OFF, el ventilador interior estará en OFF.

## CONTROL DE VENTILACIÓN

La palanca de control de ventilación se encuentra en el lado izquierdo de la unidad, detrás del panel frontal.

NOTA: La cinta de embalaje de la puerta de ventilación debe retirarse antes de usar la palanca de control de ventilación. Vea la Fig 12 y la Fig13.

Cuando está cerrada, sólo circula y se filtra el aire del interior de la habitación;

Cuando está abierta, algo de aire exterior será atraído hacia la habitación, lo que reducirá la eficiencia de la calefacción o el enfriamiento.

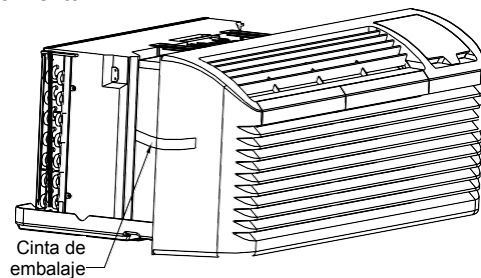


Fig 12 Ubicación de cinta de embalaje

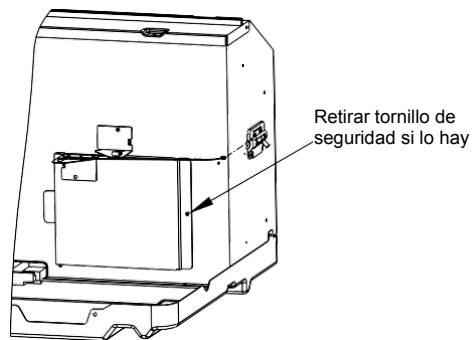


Fig 13 Ubicación del tornillo de seguridad

El control de ventilación permite que el aire exterior sea atraído hacia el área interna. Este aire exterior puede proporcionar ventilación cuando el soplador está funcionando, pero aumentará la carga de calefacción o enfriamiento y los costos de funcionamiento.

Para acceder al control de ventilación

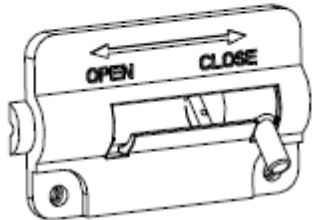
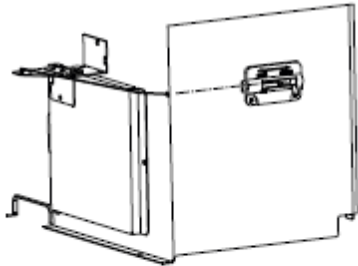
1. Retire la parte delantera del gabinete (vea retiro de parte delantera).
2. Retire el tornillo de seguridad (si está instalado) de la puerta de ventilación.
3. Retire la etiqueta (si la hay) que se encuentra sobre la palanca de control de la ventilación en el lado izquierdo del chasis. Retire el tornillo de seguridad de la puerta de ventilación.
4. Gire la palanca de control de la ventilación para abrir o cerrar la compuerta.



## ADVERTENCIA

### ALTO VOLTAJE

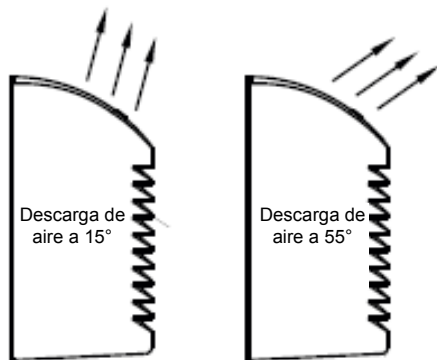
DESCONECTE TODA LA ENERGÍA ANTES DE REALIZAR EL MANTENIMIENTO O LA INSTALACIÓN DE ESTA UNIDAD. EL NO HACERLO PUEDE CAUSAR DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES O LA MUERTE.



### Posiciones de palanca de puerta de ventilación

## REJILLA DE DESCARGA DE AIRE

La rejilla de descarga puede ajustarse para que expulse el aire en un ángulo de 15° o 55°.



### Opciones de orientación de la rejilla de descarga

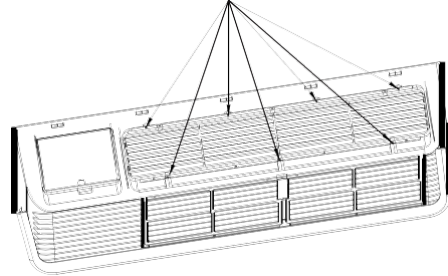
Utilice el siguiente procedimiento para cambiar el ángulo del flujo de aire de descarga:

1. Retire el gabinete de la parte delantera (vea retiro de parte delantera).
2. Coloque la parte delantera de manera que se pueda acceder a la parte trasera.

### Flujo de aire de descarga

3. Retire los siete (7) tornillos que aseguran la rejilla de aire de descarga a la parte delantera del gabinete.

### Ubicación de los 7 tornillos



### Retiro de la rejilla del flujo de aire de descarga

4. Gire la rejilla 180° a la derecha
5. Vuelva a colocar los tornillos que aseguran la rejilla de aire de descarga a la parte delantera del gabinete. Vuelva a instalar la parte delantera del gabinete en la unidad.

## MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA



## ADVERTENCIA

### ALTO VOLTAJE

DESCONECTE TODA LA ENERGÍA ANTES DE REALIZAR EL MANTENIMIENTO O LA INSTALACIÓN DE ESTA UNIDAD. EL NO HACERLO PUEDE CAUSAR DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES O LA MUERTE.

## MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA MENSUAL

### Filtros de aire entrante

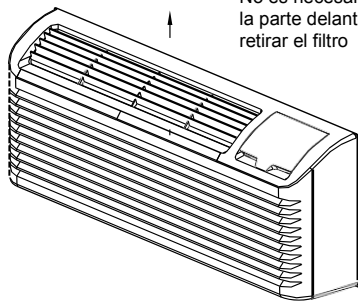
Para mantener adecuadamente el rendimiento operativo de su unidad PTAC, es de suma importancia que los filtros de aire de entrada se limpien una vez al mes o con mayor frecuencia si operan en lugares o condiciones polvorientas o sucias. Los filtros de aire entrante están hechos de polipropileno duradero. Los filtros de aire de "aire entrante" se pueden insertar fácilmente en la parte delantera del gabinete, utilizando las guías de filtros. Antes de limpiar el filtro de entrada, apague la unidad poniendo el interruptor de modo en la posición OFF. El filtro debe limpiarse según sea necesario.

El siguiente procedimiento se utiliza para retirar el filtro de entrada:

1. Agarre cada filtro por su asa moldeada, situada en el borde delantero del frente, debajo de la rejilla de descarga.

2. Jale el filtro hacia arriba y retírelo.
  3. Limpie el filtro con una aspiradora o con agua corriente.
- Invierta este procedimiento para reinstalar el filtro.

El filtro se retira agarrando la parte superior del filtro y jalando suavemente hacia arriba



No es necesario retirar la parte delantera para retirar el filtro

### Pantalla de ventilación

Antes de limpiar la pantalla de ventilación, desconecte la corriente de la unidad desenchufando el cable de la toma de corriente o sub-base, o desconecte la corriente de la caja de fusibles o del disyuntor. Si la unidad se opera con la puerta de ventilación cerrada, no es necesario limpiar la pantalla de ventilación.

1. Retire la parte delantera del gabinete como se describe en Retiro de parte delantera.
2. Retire los seis tornillos que aseguran el chasis al gabinete.
3. Deslice el chasis fuera del gabinete lo suficiente para que se pueda acceder a la pantalla de ventilación.
4. Limpie la pantalla de ventilación, deslice el chasis de nuevo en el gabinete, asegúrelo en su lugar con seis tornillos y vuelva a instalar el gabinete de la parte delantera.

### Parte delantera del gabinete

La parte delantera del gabinete y la rejilla de aire de descarga pueden limpiarse con un trapo humedecido en agua. Bajo ninguna circunstancia deben utilizarse limpiadores a base de hidrocarburos (por ejemplo, acetona, benceno, gasolina de nafta, etc.) o limpiadores a base de amoníaco para limpiar la parte delantera o las rejillas de aire. Tenga cuidado al limpiar el área de control.

## MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA ANUAL

**NOTA:** Utilice un detergente biodegradable suave al limpiar la unidad. Se debe tener especial cuidado en proteger el tablero de control de la unidad y otros componentes eléctricos para que no se mojen al limpiar. El uso de agentes de limpieza fuerte o cáustica o de materiales tales como blanqueadores o limpiadores de serpentines que no están diseñados para productos PTAC causarán daños o deterioro de la aleta de aluminio o del material del serpentín, no se recomienda. Se debe tener cuidado de no doblar la culata de la aleta de aluminio.

### Mantenimiento de rutina programado

Para lograr un rendimiento continuo y una alta eficiencia, establezca un programa de limpieza/inspección "una vez al año" para la unidad. Saque la unidad del gabinete y limpie y enjuague a fondo. Asegúrese de incluir en la limpieza anual el serpentín evaporador y condensador, la bandeja base y los pasajes de drenaje.

El mantenimiento programado puede ser llevado a cabo por personal de mantenimiento local calificado o por un técnico autorizado. Deben seguir las instrucciones descritas en este manual.

### Mantenimiento en condiciones adversas de funcionamiento

Las unidades que operan en lugares polvorientos o corrosivos, como sitios de construcción polvorientos o en la costa del mar, deben limpiarse con mayor frecuencia. Un mínimo de cuatro (4) veces al año mantendrá las condiciones de funcionamiento adecuadas y protegerá los componentes de la unidad.

### Gabinete

Limpie el gabinete mientras limpia la unidad. El sellador que rodea el pasamuros debe revisarse para asegurarse de que cualquier abertura potencial de aire y agua alrededor del gabinete esté bien sellada. El nivel del gabinete también debe volver a revisarse. La nivelación adecuada para la mayoría de las instalaciones es una burbuja de 1/4 de inclinación hacia el exterior y nivel de derecha a izquierda. Póngase en contacto con su vendedor para obtener instrucciones detalladas de mantenimiento o limpieza.



## ¡PRECAUCIÓN!

**NO UTILICE LIMPIADORES DE SERPENTINES DE CATEGORÍA COMERCIAL. ALGUNOS DE ESTOS LIMPIADORES PUEDEN CONTENER ÁCIDO ETILENDIAMINOTETRAACÉTICO (EDTA) QUE PUEDE ACORTAR LA VIDA ÚTIL DEL SERPENTIN CONDENSADOR.**

### Bandeja base y Serpentín condensador

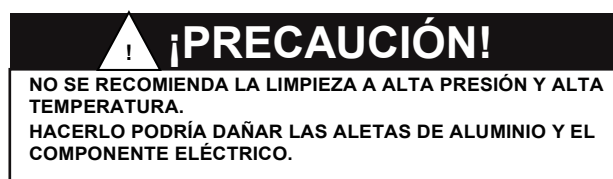
Antes de limpiar la bandeja base y la bobina condensadora, apague el interruptor de modo de la unidad y desconecte la corriente de la unidad.

Para desconectar la corriente, desenchufe el cable de la toma de corriente o sub-base, o desconecte la corriente de la caja de fusibles o del disyuntor.

1. Haga un sello hermético contra el agua cubriendo bien toda el área del panel de control y el motor del ventilador con plástico. Al crear este sello se evita que el agua entre en el área de control o en el motor del ventilador y dañe la unidad.
2. Rocíe con agua el serpentín condensador y la bandeja base. Luego rocíe un detergente biodegradable suave sobre el serpentín condensador y la bandeja base. Déjelo reposar durante cinco (5) minutos.
3. Enjuague el serpentín condensador y la bandeja base con agua nuevamente.

**NOTA:** Asegúrese de que la presión del agua no sea mayor que la de una manguera de jardín común y que la temperatura del agua no supere los 120°F.

4. Incline el lado no compresor de la unidad hacia arriba no más de 45 grados y permita que el agua salga por el otro lado de la unidad.
5. Elimine el exceso de agua que queda en la bandeja base limpiando la bandeja base con un trapo seco.
6. Retire el sello hermético del área del motor y del panel de control.
7. Vuelva a instalar la unidad en el gabinete.
8. Deje que la unidad se seque durante 24 horas antes de volver a aplicar corriente. Cuando se vuelva a aplicar corriente, pruebe la unidad para comprobar que funciona correctamente.
9. Coloque un algicida no ácido en la bandeja base para inhibir el crecimiento de bacterias. Asegúrese de que el algicida sea compatible con el funcionamiento del serpentín húmedo y no sea corrosivo para el serpentín.



### Revisión de espacios

También deben revisarse los espacios libres alrededor de la unidad para asegurarse de que las vías de entrada y salida de aire no se han bloqueado o restringido. Se necesita un mínimo de ocho pulgadas de espacio libre entre la unidad y los muebles, camas u otros objetos para su correcto funcionamiento. La restricción del aire de descarga o de entrada reducirá el rendimiento operativo de la unidad. Las restricciones graves al flujo de aire pueden producir daños en los componentes de la unidad, como el compresor, el calentador eléctrico o el motor del ventilador.

## SONIDOS Y CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO

### Sonidos de goteo de agua

El agua se recoge y se distribuye sobre el serpentín. Esto mejora la eficiencia y ayuda a la eliminación del agua.

### Goteo de agua

El agua se acumulará en la bandeja base en los días muy húmedos. Esto puede causar desbordamiento y goteo desde el exterior de la unidad.

### Sonidos de aire

El interruptor del ciclo del ventilador establece el modo de funcionamiento del mismo. En la posición ON, el ventilador funcionará continuamente siempre que se aplique la corriente en este modo. En la posición AUTO, el ventilador se encenderá y apagará con el compresor o el calentador eléctrico.

### Retraso en el arranque

Es posible que detecte un retraso de unos minutos en el arranque si intenta reiniciar la unidad demasiado pronto después de apagarla o si ajusta el termostato justo después de que el compresor se haya apagado. Esto se debe a un retraso incorporado para proteger el compresor.

### Respuesta del zumbador

El zumbador sonará "Di" (0.1 seg.) como respuesta al recibir la orden efectiva del control del teclado y del control remoto.

## CÓDIGOS DE DIAGNÓSTICO Y SOLUCIONES

El mantenimiento de diagnóstico proporciona información detallada sobre el funcionamiento del control del PTAC y el estado operativo, incluidos los modos actuales, las fallas, las advertencias de restricción del flujo de aire, las temperaturas de funcionamiento y las fallas pasadas.

Código de falla	Contenido del defecto	Soluciones
F1	Falla de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior	Revise los cables de comunicación, asegúrese de que están bien conectados. Si los cables están rotos, reemplácelos.
F2	Falla del sensor de temperatura ambiente interior	Compruebe que el enchufe está bien conectado. Si el sensor está roto, reemplácelo.
F3	Falla del sensor de temperatura del serpentín evaporador	Compruebe que el enchufe esté bien conectado. Si el sensor está roto, reemplácelo.
F5	Protección IPM, incluye disipador de calor sobre protección de calor	Asegúrese de que las rejillas de ventilación de las unidades interiores y exteriores no estén bloqueadas, que el ventilador interior y exterior funcionen bien y que el compresor no se sobrecargue. Después de eliminar cualquier falla, encienda la unidad de nuevo para que descanse.
F6	Falla del sensor de temperatura ambiente exterior	Compruebe que el enchufe esté bien conectado. Si el sensor está roto, reemplácelo.
F7	Falla del sensor de temperatura del serpentín condensador	Compruebe que el enchufe esté bien conectado. Si el sensor está roto, reemplácelo.
F9	Falla de temperatura de descarga del compresor	Compruebe que el enchufe esté bien conectado. Si el sensor está roto, reemplácelo.
FC	Falla de arranque del compresor de DC o falla de accionamiento del compresor	Compruebe que los DIP SWITCHES del tablero principal (de 3 posiciones, en color rojo) sean correctos, deben coincidir con el diagrama de cableado. Asegúrese de que los cables de corriente del compresor estén bien conectados.
FH	Falla en EEPROM interior, incluye una falla de comunicación de EEPROM o un error de verificación de datos	Compruebe que el chip de EEPROM esté bien conectado. Si aún no se soluciona, reemplace el chip.
P1	Sobrecalentamiento en la protección del serpentín condensador en CALEFACCIÓN (sobrecarga en la calefacción). Sobrecalentamiento en la protección del serpentín condensador en ENFRIAMIENTO (sobrecarga en el enfriamiento).	Asegúrese de que los conductos de ventilación de la unidad interior y exterior no estén bloqueados y que tanto el ventilador interior como el exterior funcionen bien. Limpie el filtro de aire y el condensador después de un largo tiempo de uso.
P2	Sobrecalentamiento del módulo inverter de DC, protección contra sobre corriente	Asegúrese de que los conductos de ventilación de la unidad interior y exterior no estén bloqueados y que tanto el ventilador interior como el exterior funcionen bien. Compruebe que el DIP SWITCH del tablero principal (de 3 posiciones, en color rojo) es correcto, debe coincidir con el diagrama de cableado. Asegúrese de que los cables de corriente del compresor estén bien conectados.
P4	Protección contra el sobrecalentamiento de la descarga del compresor (o sobrecalentamiento del compresor)	Asegúrese de que los conductos de ventilación de las unidades interior y exterior no estén bloqueados y que tanto el ventilador interior como el exterior funcionen bien. Compruebe que el DIP SWITCH del tablero principal (de 3 posiciones, en color rojo) es correcto, debe coincidir con el diagrama de cableado.
P7	Protección contra alto o bajo voltaje	Asegúrese de que el suministro eléctrico esté dentro de los requerimientos (AC208/230V -15%+10%). Si el suministro eléctrico está bien, pero aún no se ha resuelto, reemplace el inversor IPM.



## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

POSIBLES CAUSAS	SOLUCIONES
<p><b>LA UNIDAD NO ARRANCA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La unidad puede haberse desconectado</li> <li>• El fusible puede haberse fundido</li> <li>• El disyuntor puede haberse activado</li> <li>• La unidad puede estar apagada o en modo de termostato de pared.</li> </ul> <p>Revise la sección de <b>FUNCIONAMIENTO SUPERIOR</b> para verificar que los DIP SWITCHES están bien ajustados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La unidad puede estar en un modo de protección o de falla de diagnóstico. Vea la sección sobre códigos de diagnóstico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe que el enchufe está bien conectado en el receptáculo de la pared.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> El enchufe tiene un botón de prueba/reinicio. Asegúrese de que el enchufe no se haya activado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reemplace el fusible.</li> <li>• Reinicie el disyuntor.</li> <li>• Encienda la unidad (botón inferior derecho del teclado).</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Si la unidad se enciende, la luz LED será verde. Si la unidad está apagada, la luz LED será roja. Si no hay ningún LED encendido, hay un problema con la energía o un daño en el control.</p>
<p><b>LA PANTALLA TIENE NÚMEROS/CARACTERES EXTRAÑOS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La unidad puede estar en condición de diagnóstico. Revise los códigos de diagnóstico - revisando la sección de Control para determinar si la unidad ha tenido una falla.</li> <li>• La unidad puede estar configurada para °C (en lugar de °F), vea la sección <b>FUNCIONAMIENTO SUPERIOR</b>.</li> </ul>
<p><b>LA UNIDAD HACE RUIDOS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los sonidos de chasquidos, gorjeos y silbidos son normales durante el funcionamiento de la unidad.</li> </ul>
<p><b>LA UNIDAD NO ENFRÍA/NO CALIENTA LA HABITACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La sección de descarga de aire de la unidad está bloqueada</li> <li>• La configuración de la temperatura no es lo suficientemente alta o baja</li> </ul> <p>Nota: Los límites de los puntos de configuración pueden no permitir que la unidad caliente o enfríe la habitación a la temperatura deseada. Consulte la sección sobre las configuraciones de los DEP SWITCHES.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los filtros de aire de la unidad están sucios.</li> <li>• La habitación está excesivamente caliente o fría cuando la unidad se enciende</li> <li>• La puerta de ventilación se quedó abierta</li> <li>• La unidad puede estar en modo de protección o de falla de diagnóstico. Revise la sección de Control Inteligente de Autorevisión.</li> <li>• El compresor está en retraso de tiempo. Hay un retraso de tiempo de protección (aprox. 3 minutos) al arrancar el compresor después de un corte de energía (o al volver a arrancarlo después de haberlo apagado), para evitar que se active la sobrecarga del compresor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que no haya cortinas, persianas o muebles restringiendo o bloqueando el flujo de aire de la unidad.</li> <li>• Reajuste a una temperatura más baja o más alta.</li> <li>• Retire y limpie los filtros.</li> <li>• Deje pasar suficiente tiempo para que la unidad caliente o enfríe la habitación.</li> <li>• Comience a calentar o enfriar la habitación antes de que la temperatura exterior, el calor de la cocina o las reuniones de personas hagan que la habitación sea incómoda.</li> <li>• Cierre la puerta de ventilación.</li> <li>• Revise las configuraciones de los DIP SWITCHES para obtener la comodidad deseada.</li> <li>• Espere aproximadamente 3 minutos para que arranque el compresor</li> </ul>
<p><b>AGUA GOTEANDO EN EL EXTERIOR</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si no se ha instalado un kit de drenaje, es normal que escurra condensación en climas muy calientes y húmedos. Vea la Nota 2. Si se ha instalado un kit de drenaje y está conectado a un sistema de drenaje, compruebe que las juntas y los accesorios alrededor del drenaje no tengan fugas ni tapones.</li> </ul>
<p><b>AGUA GOTEANDO EN EL INTERIOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El gabinete no está instalado a nivel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El gabinete debe estar instalado a nivel para un drenaje adecuado de la condensación. Compruebe que la instalación esté a nivel y haga los ajustes necesarios.</li> </ul>
<p><b>SE FORMA HIELO O ESCARCHA EN LA BOBINA INTERIOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baja temperatura exterior</li> <li>• Filtros sucios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando la temperatura exterior es de aproximadamente 55 °F (12.8°C) o inferior, se puede formar escarcha en el serpentín evaporador, cuando la unidad está en modo de enfriamiento. Cambie la unidad a la operación de VENTILADOR hasta que el hielo o la escarcha se derritan.</li> <li>• Retire y limpie los filtros.</li> </ul>
<p><b>PROTECCIÓN DEL COMPRESOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La energía puede haberse ciclado, por lo que el compresor está en una protección de reinicio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Reinicio aleatorio del compresor</b> - Siempre que la unidad esté enchufada o se haya reiniciado la corriente, se producirá un reinicio aleatorio del compresor. Después de un corte de energía, el compresor se reiniciará después de aproximadamente 3 minutos.</li> <li>• <b>Protección del compresor</b> - para evitar el ciclado corto del compresor, hay un retraso de arranque aleatorio de 3 minutos y un tiempo mínimo de funcionamiento del compresor de 3 minutos.</li> </ul>

