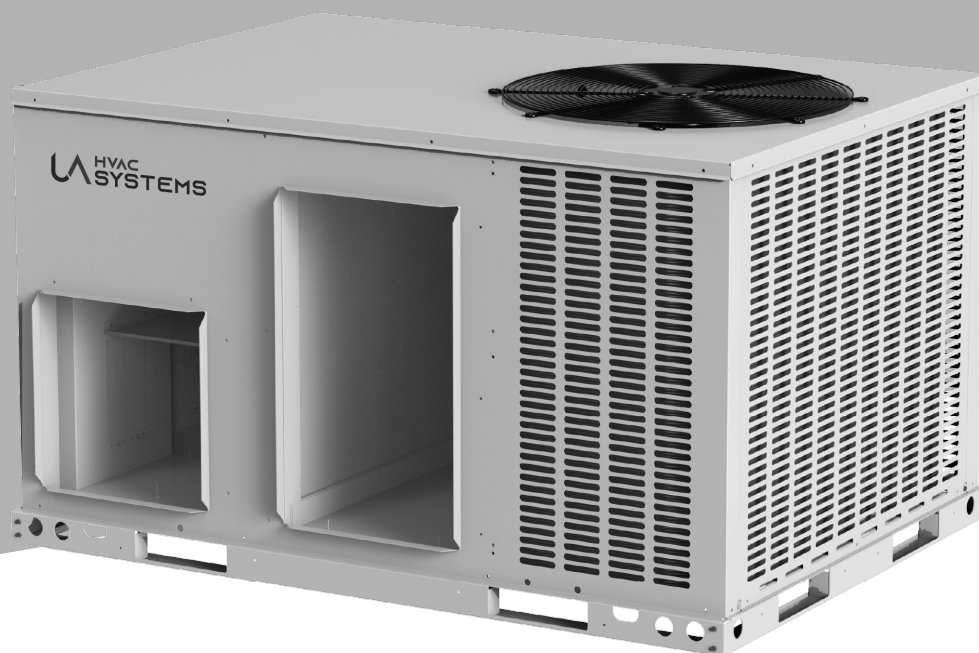




INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

**Aire acondicionado ROOFTOP
con R-410A
14 SEER (2 - 5tons)**



**RECONOZCA ESTE SÍMBOLO COMO UNA INDICACIÓN
DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE**



ADVERTENCIA

Estas instrucciones están diseñadas para ayudar al personal de servicio técnico cualificado y autorizado a instalar, ajustar y operar correctamente esta unidad. Lea estas instrucciones detenidamente antes de intentar la instalación o el funcionamiento. El incumplimiento de estas instrucciones puede resultar en una instalación, ajuste, servicio o mantenimiento inadecuados, lo que podría provocar incendios, descargas eléctricas, daños materiales, lesiones personales o la muerte.

Muchas gracias por adquirir nuestro producto.
Antes de usar su unidad, lea atentamente este manual y consérvelo para futuras consultas.
NO DESTRUYA ESTE MANUAL.



MODELOS

UADRTC036DN300E1/O

UADRTC060DN300E1/O



TABLA DE CONTENIDOS

1.0 SEGURIDAD.....	04
INSPECCIÓN.....	05
LIMITACIONES.....	05
2.0 INSTALACIÓN.....	06
2.1 PREINSTALACIÓN.....	06
2.2 DESPEJE.....	06
2.3 APAREJO Y HANDLING.....	06
3.0 CONDUCTOS.....	12
4.0 CONEXIÓN DE DRENAJE DE CONDENSADO.....	13
4.1 INSTALE LA TUBERÍA DE DRENAJE.....	13
5.0 FILTROS.....	13
6.0 CABLEADO ELÉCTRICO.....	13
6.1 CABLEADO ELÉCTRICO.....	14
6.2 TIERRA.....	14
6.3 CABLEADO DE CONTROL.....	14
7.0 RENDIMIENTO DEL FLUJO DE AIRE.....	18
7.1 DATOS DE RENDIMIENTO DEL FLUJO DE AIRE.....	18
8.0 FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.....	22
8.1 COMPRESOR CALENTADOR DE CÁRTER.....	22
8.2 PROTECCIÓN.....	22
8.3 SEÑALES DEL TERMOSTATO.....	23
9.0 CHEQUEO DE FUNCIONAMIENTO.....	24
10.0 PROBLEMAS.....	24

LISTADO DE TABLAS

TABLA 2-1 ESPACIO LIBRE DE LA UNIDAD.....	12
TABLA 6-1 14 BOMBA DE CALOR SEER C/SIN CALEFACCIÓN ELÉCTRICA.....	16
TABLA 6-2 14 DATOS FÍSICOS DE SEER.....	17
TABLA 7-1 APLICACIÓN DE CONDUCTO (208V).....	18
TABLA 7-2 APLICACIÓN DE CONDUCTOS (230V).....	19
TABLA 7-3 Y 7-4 CARGA DE REFRIGERANTE PARA EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO.....	20
TABLA 7-5 Y 7-6 CARGA DE REFRIGERANTE PARA EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO.....	21
TABLA 8-1 SEÑALES DEL TERMOSTATO.....	23
TABLA 8-2 TERMOSTATO CABLE COLOR.....	23

LISTA DE FIGURAS

FIG. 2-1 UBICACIÓN DE LOS COMPONENTES.....	07
FIG. 2-2 DIMENSIONES DE LA UNIDAD.....	08
FIG. 2-3 DIMENSIONES TRASERA E INFERIOR.....	09
FIG. 2-4 DIMENSIONES DE LA UNIDAD.....	10
FIG. 2-5 DIMENSIONES TRASERA E INFERIOR.....	11
FIG. 6-1 DIAGRAMA TÍPICO DE CABLEADO DE CONTROL DE CAMPO.....	15
FIG. 6-2 DIAGRAMA TÍPICO DE CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DE CAMPO.....	15
DIAGRAMA DE CABLEADO DEL SISTEMA DE CA (24/48).....	25
DIAGRAMA DE CABLEADO DEL SISTEMA DE CA (36).....	26
DIAGRAMA DE CABLEADO DEL SISTEMA DE CA (60).....	27

Este documento es propiedad del cliente y debe permanecer con esta unidad. Estas instrucciones no cubren todas las diferentes variaciones de los sistemas ni prevén todas las contingencias posibles que deben cumplirse en relación con la instalación.

Todas las fases de esta instalación deben cumplir con los CÓDIGOS NACIONALES, ESTATALES y LOCALES. Si necesita información adicional, póngase en contacto con su distribuidor local.

SEGURIDAD

Cuando vea los símbolos a continuación en las etiquetas o en los manuales, esté atento a los peligros potenciales o inmediatos de lesiones personales, daños a la propiedad y/o al producto. Es responsabilidad del propietario o instalador cumplir con todas las instrucciones de seguridad e información que acompañan a estos símbolos.



ADVERTENCIA: Este es un símbolo de alerta de seguridad que indica una situación potencialmente peligrosa, que podría resultar en lesiones personales, daños a la propiedad y/o al producto o la muerte.



PRECAUCIÓN: Este es un símbolo de alerta de seguridad que indica una situación potencialmente peligrosa, que podría resultar en lesiones personales moderadas, daños a la propiedad y/o al producto.



ADVERTENCIA

Estas instrucciones están destinadas a ayudar al personal de servicio calificado y con licencia para la instalación, el ajuste y la operación adecuados de esta unidad. Lea atentamente estas instrucciones antes de intentar la instalación o el funcionamiento. El incumplimiento de estas instrucciones puede resultar en una instalación, ajuste, servicio o mantenimiento incorrectos que pueden resultar en incendios, descargas eléctricas, daños a la propiedad, lesiones personales o la muerte.



ADVERTENCIA

La garantía del fabricante no cubre ningún daño o defecto de la bomba de calor causado por la fijación o el uso de cualquier componente, accesorio o dispositivo (que no sea el autorizado por el fabricante) en, sobre o junto con la bomba de calor. Debe tener en cuenta que el uso de componentes, accesorios o dispositivos no autorizados puede afectar negativamente al funcionamiento de la bomba de calor y también puede poner en peligro la vida y la propiedad. El fabricante renuncia a cualquier responsabilidad por dichas pérdidas o lesiones que resulten del uso de dichos componentes, accesorios o dispositivos no autorizados.



ADVERTENCIA

No conecte, en ninguna circunstancia, los conductos de retorno a ningún otro dispositivo que produzca calor, como un inserto de chimenea, una estufa, etc. El uso no autorizado de dichos dispositivos puede provocar incendio, envenenamiento por monóxido de carbono, explosión, daños a la propiedad, lesiones personales graves o la muerte.



ADVERTENCIA

La unidad debe estar permanentemente conectada a tierra. Se proporciona una lengüeta de conexión a tierra. Si no se conecta a tierra esta unidad, se puede provocar un incendio o una descarga eléctrica que cause daños a la propiedad, lesiones personales graves o la muerte.



ADVERTENCIA

Desconecte toda la energía de la unidad antes de comenzar el mantenimiento. Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica grave o la muerte.



ADVERTENCIA

Solo los kits de calentadores eléctricos suministrados por este fabricante, como se describe en esta publicación, han sido diseñados, probados y evaluados por una agencia de pruebas de seguridad reconocida a nivel nacional para su uso con esta unidad. El uso de cualquier otro calentador eléctrico fabricado instalado dentro de esta unidad puede causar condiciones peligrosas que resulten en daños a la propiedad, incendio, lesiones corporales o la muerte.



PRECAUCIÓN

Una instalación de casas prefabricadas (móviles) debe cumplir con la Norma de Construcción y Seguridad de Casas Prefabricadas, Título 24 CFR, Parte 3280, o cuando esta Norma no es aplicable, la Norma para Instalaciones de Casas Prefabricadas (Sitios, Comunidades y Montajes de Casas Prefabricadas), ANSI/NCS A225.1 y/o Casas Móviles de la Serie MH, CAN/CSA Z240.



ADVERTENCIA

Proposición 65: Este electrodoméstico contiene aislamiento de fibra de vidrio. El estado de California sabe que las partículas respirables de fibra de vidrio causan cáncer.



PRECAUCIÓN

Utilice esta unidad únicamente en espacios bien ventilados y asegúrese de que no haya obstrucciones que puedan impedir el flujo de aire dentro y fuera de la unidad.

No utilice esta unidad en los siguientes lugares:

- Localidades con aceite mineral.
- Localizaciones con atmósferas salinas, como localizaciones costeras.
- Lugares con atmósferas sulfurosas, como cerca de aguas termales naturales. Donde hay electricidad de alto voltaje, como en ciertos lugares industriales. En vehículos o embarcaciones, como camiones o transbordadores.
- Donde puede producirse la exposición al aire aceitoso o muy húmedo, como las cocinas.
- En proximidad de fuentes de radiación electromagnética, como transmisores de alta frecuencia u otros dispositivos de radiación de alta intensidad.

1.0 INSPECCIÓN

Tan pronto como se reciba la unidad, debe ser inspeccionada y anotada para detectar posibles daños en el envío durante el transporte. Es responsabilidad del transportista cubrir el costo de los daños durante el envío. El fabricante o distribuidor no aceptará las reclamaciones del distribuidor por ningún daño de transporte.

1.1 LIMITACIONES

Consulte las Fig. 2-2, 2-3, 2-4, 2-5 para los datos físicos de la unidad y a las Tablas 6-1 y 6-2 para los datos eléctricos. Si se van a agregar componentes a una unidad, deben cumplir con los códigos locales, deben instalarse a expensas del distribuidor y / o del cliente. El tamaño de la unidad para la instalación propuesta debe basarse en los cálculos de pérdida de calor / ganancia de calor realizados de acuerdo con los procedimientos reconocidos por la industria identificados por los Contratistas de Aire Acondicionado de América.

2.0 INSTALACIÓN

2.1 PREINSTALACIÓN

Antes de la instalación, verifique cuidadosamente lo siguiente:

1. La unidad debe instalarse de acuerdo con los códigos de seguridad nacionales y locales, incluidos, entre otros, ANSI/NFPA No. 70 o el Código Eléctrico Canadiense Parte 1, C22.1, los códigos locales de plomería y aguas residuales y cualquier otro código aplicable.
2. Para la instalación en el techo, asegúrese de que la estructura tenga suficiente resistencia para soportar el peso de la unidad. La unidad debe instalarse en el borde del techo y nivelarse.
3. Para la instalación a nivel del suelo, se debe utilizar una losa nivelada.
4. El flujo de aire del condensador no debe restringirse.
5. En aplicaciones en las que se utiliza un borde de techo, la unidad debe colocarse en el borde de modo que la parte delantera de la unidad quede ajustada contra el borde.

2.2 DESPEJE

Todas las unidades requieren cierto espacio libre para un funcionamiento y servicio adecuados. Consulte la *Tabla 2-1* para conocer los espacios libres necesarios para la construcción, el servicio y el funcionamiento adecuado de la unidad.

2.3 MOVILIZACIÓN Y ENTREGA

Tenga cuidado al mover la unidad. No retire ningún embalaje hasta que la unidad esté cerca del lugar de instalación. Coloque la unidad colocando eslingas de cadena o cable en los orificios de elevación provistos en los rieles de la base. Las barras separadoras, cuya longitud exceda la dimensión más grande a través de la unidad, DEBEN usarse en la parte superior de la unidad.



PRECAUCIÓN

Antes de levantar, asegúrese de que el peso de la unidad se distribuya uniformemente en los cables del aparejo para que se levante de manera uniforme.

Las unidades se pueden mover o levantar con un montacargas. Para ello, se proporcionan aberturas ranuradas en los rieles de la base.



PRECAUCIÓN

Todos los paneles deben estar asegurados en su lugar cuando se levante la unidad.

Las bobinas del condensador deben protegerse de daños en el cable del aparejo con madera contrachapada u otro material adecuado.



ADVERTENCIA

Compruebe la fuente de alimentación antes de la instalación. Asegúrese de que la fuente de alimentación debe estar conectada a tierra de manera confiable siguiendo los códigos eléctricos locales, estatales y nacionales. De lo contrario, por ejemplo, si se detecta que el cable de tierra está cargado, se prohíbe la instalación antes de que se rectifique. De lo contrario, existe el riesgo de incendio y descarga eléctrica, causando lesiones físicas o la muerte.



ADVERTENCIA

Verifique el diseño del cable eléctrico, la tubería de agua y gas dentro de la pared, el piso y el techo antes de la instalación. No implemente la perforación a menos que confirme la seguridad con el usuario, especialmente para el cable de alimentación oculto. Se puede usar una electro-sonda para probar si un cable está pasando en el lugar de perforación, para evitar lesiones físicas o la muerte causada por cables rotos de aislamiento.

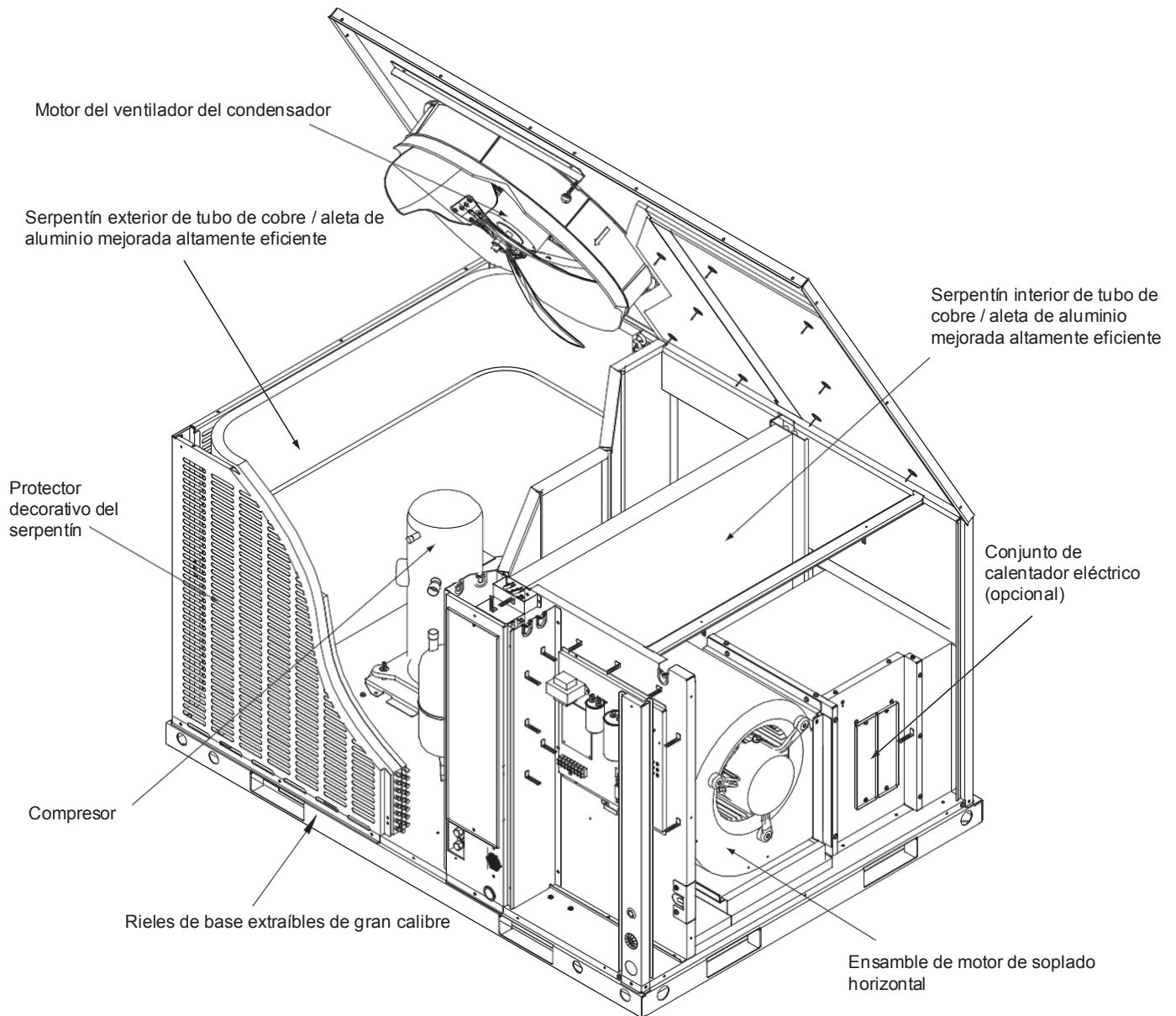


Fig. 2-1 Ubicación de los componentes

* La figura anterior es solo para fines de referencia.

Tamaño de la unidad: 024 , 036

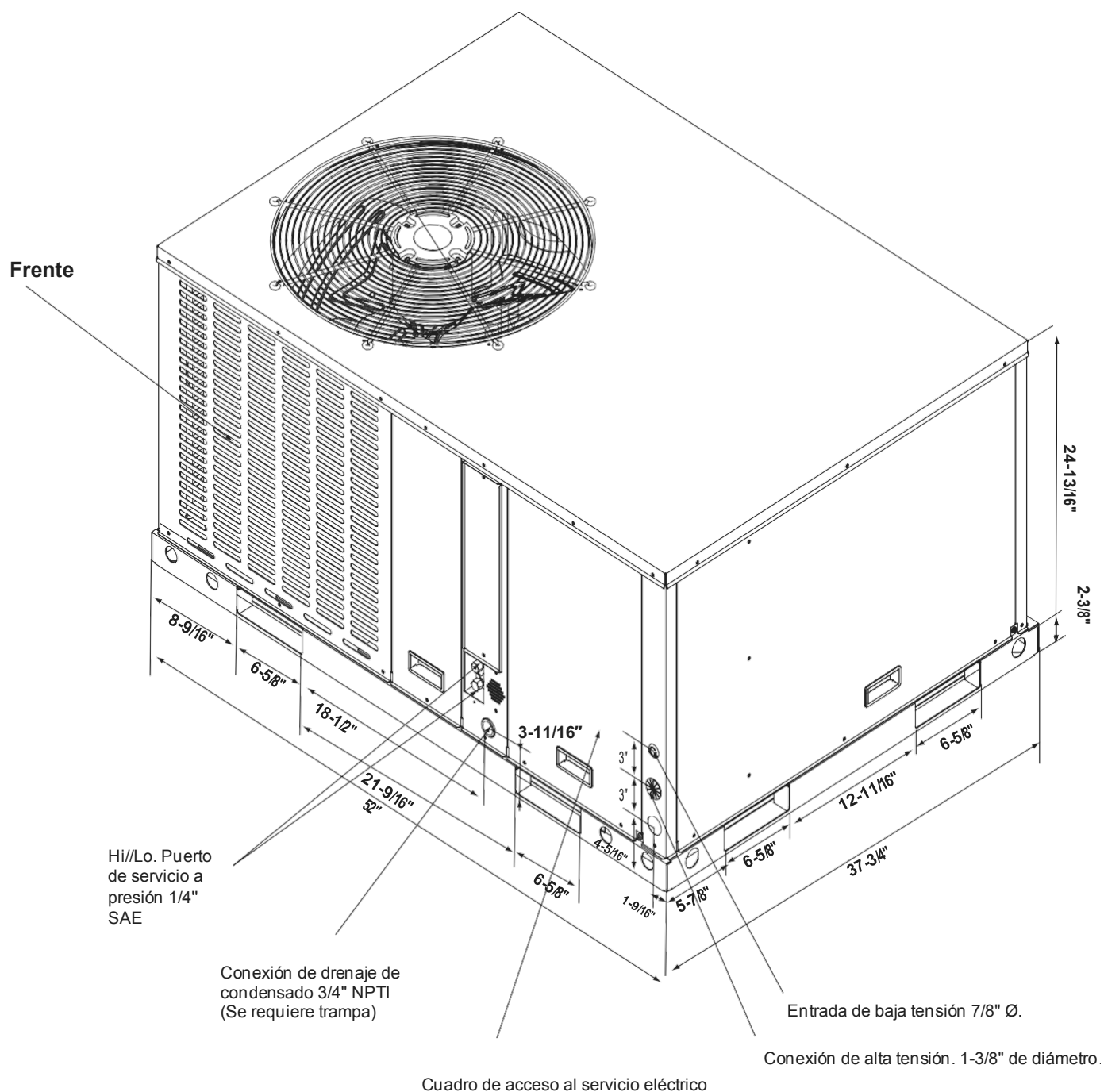


Fig. 2-2 Dimensiones de la unidad

* La figura anterior es solo para fines de referencia.

Tamaño de la unidad : 024, 036

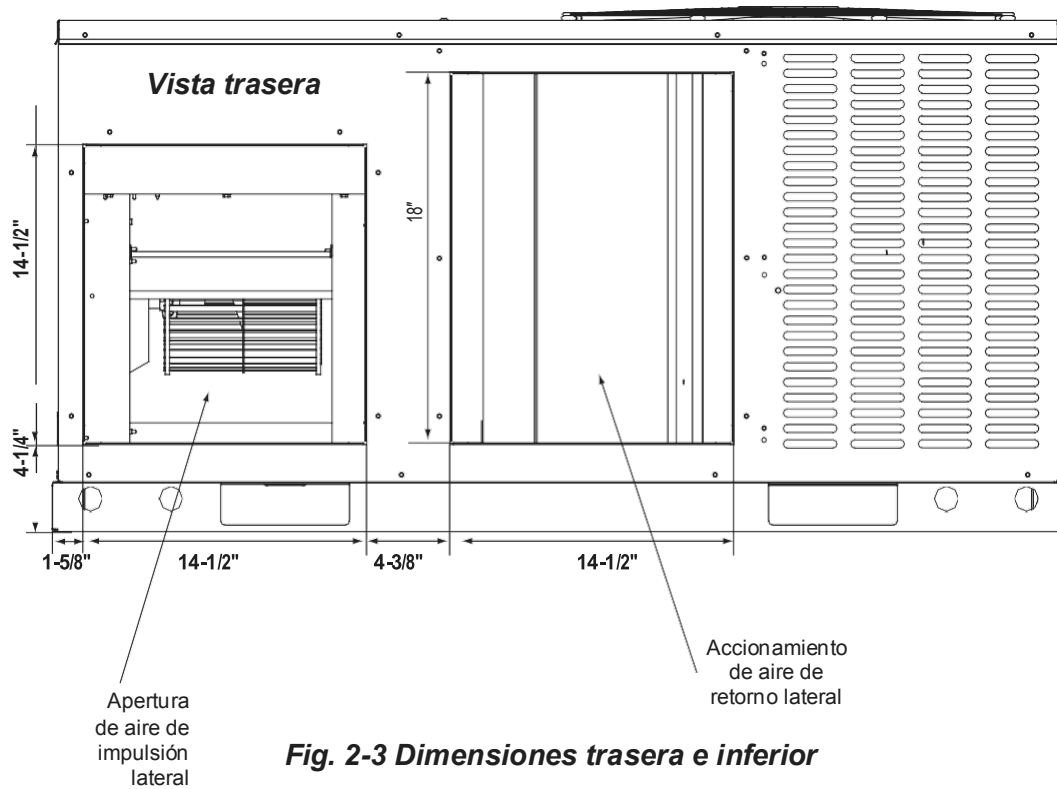
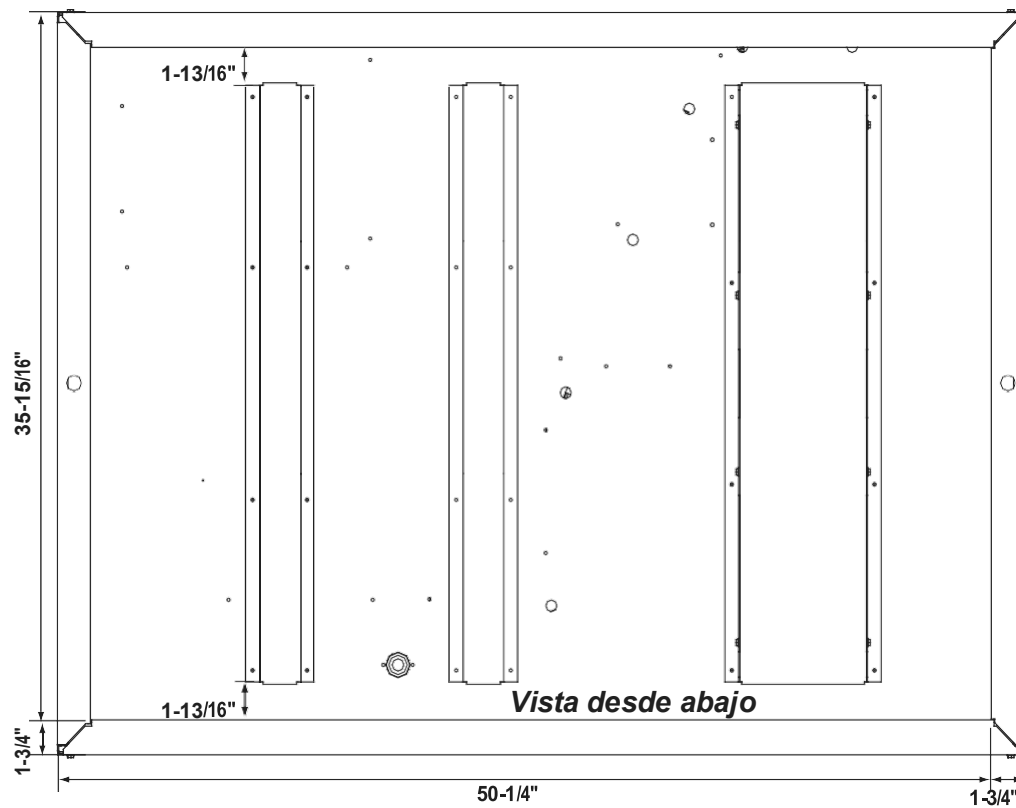


Fig. 2-3 Dimensiones trasera e inferior

* La figura anterior es solo para fines de referencia.

Tamaño de la unidad: 048, 060

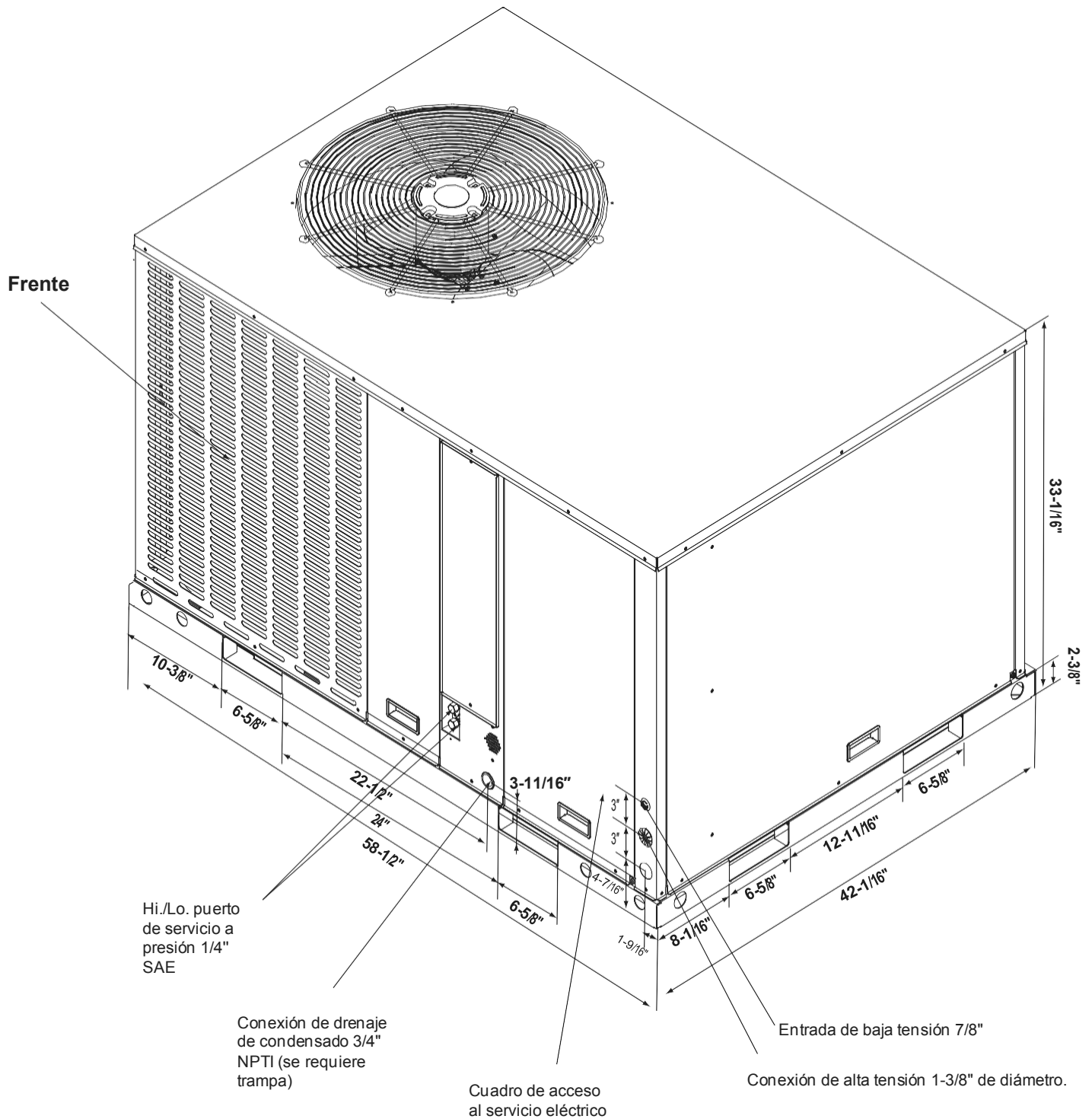


Fig. 2-4 Dimensiones de la unidad

* La figura anterior es solo para fines de referencia.

Tamaño de la unidad : 048, 060

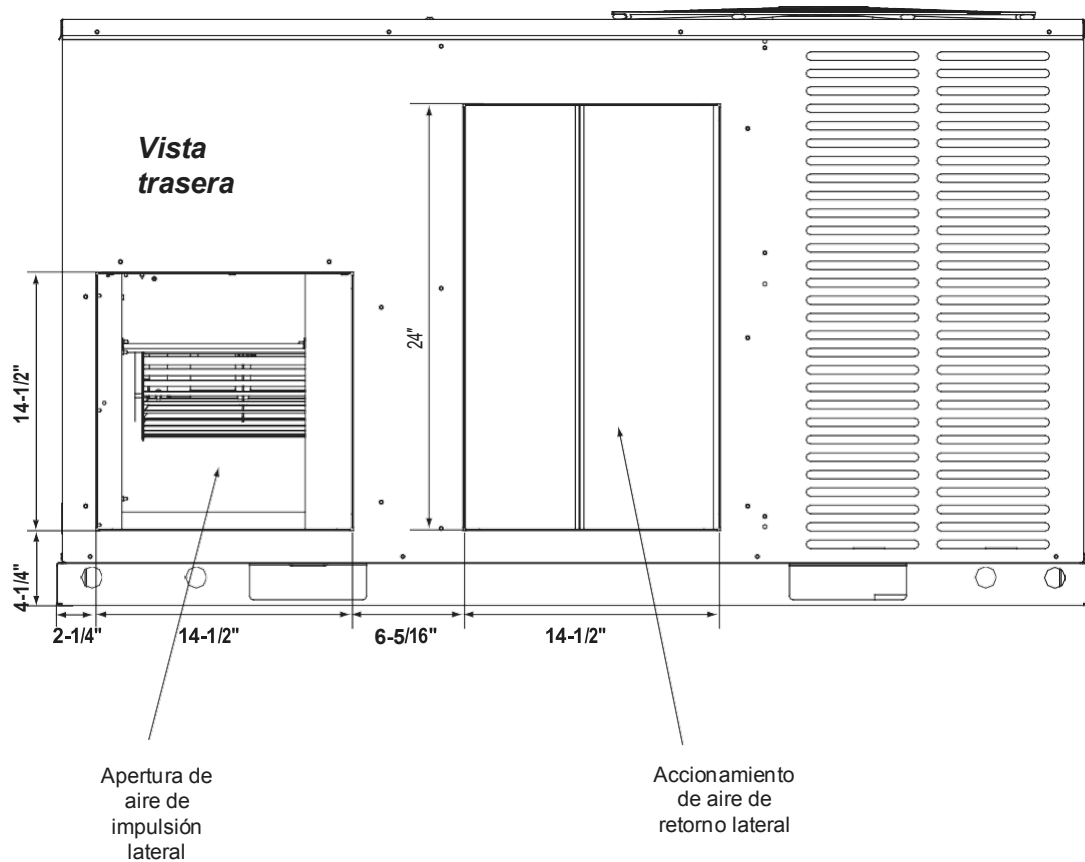
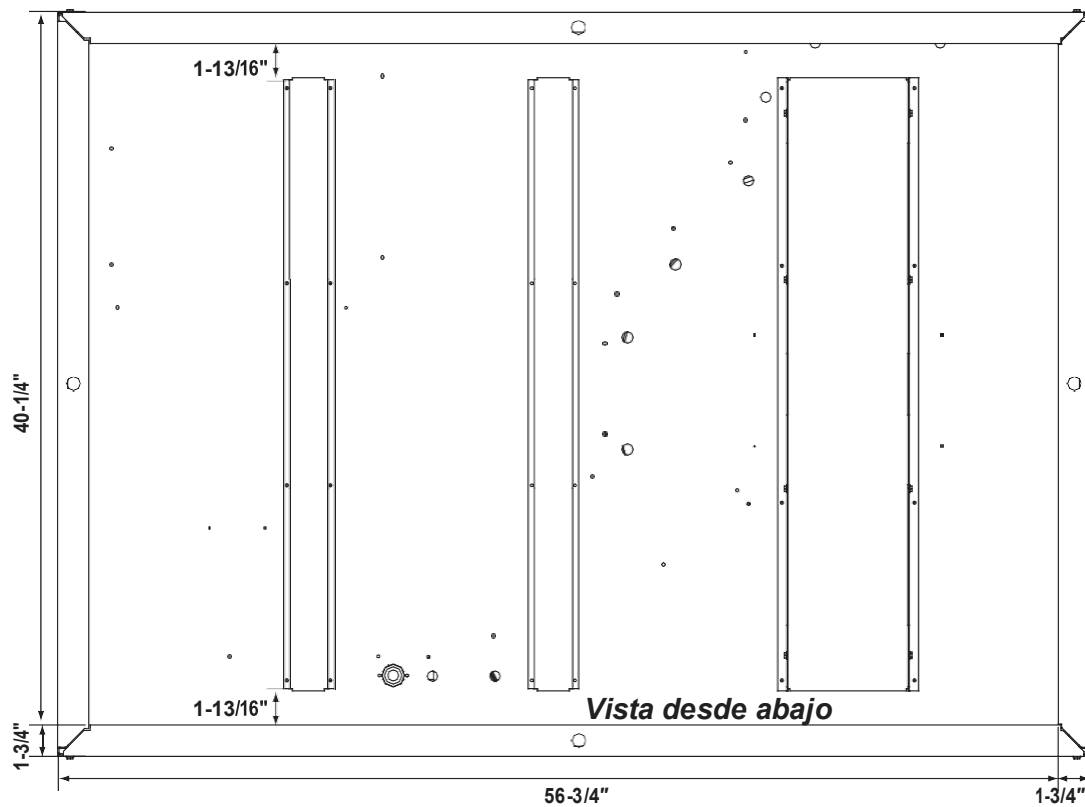


Fig. 2-5 Dimensiones trasera e inferior

Tabla 2-1: Espacio libre de la unidad

Dirección	Distancia (pulg.)	Dirección	Distancia (pulg.)
Arriba ¹	60	Derecha	12
Frente	30	Izquierda	24
Trasero	18 2	Abajo ³	0

Espacio libre del conducto: espacio libre de 1 pulgada para todos los lados del conducto de suministro de aire.

1. Las unidades deben instalarse al aire libre. La estructura o los arbustos que sobresalgan no deben oscurecer la salida de descarga de aire del condensador.

2. La holgura mínima sin economizador/compuerta de aire fresco. Para conocer la distancia con la compuerta de aire fresco/económica, consulte las instrucciones de instalación proporcionadas con el accesorio.

3. Las unidades se pueden instalar en pisos combustibles hechos de madera o materiales de cubierta de techo de clase A, B o C.

	NOTA
Para las unidades aplicadas con un bordillo de techo, el espacio libre mínimo puede reducirse de 1 pulgada a 1/2 pulgada entre el material combustible del bordillo del techo y este conducto de suministro de aire.	

	NOTA
Una unidad con calentadores eléctricos con un conducto de entrada o salida que penetre en la estructura del edificio que soporta la unidad debe estar provista de una base de montaje de material no combustible diseñada de tal manera que, después de instalar la unidad, no haya pasajes abiertos a través de la estructura de soporte que permitan que las llamas o los gases calientes de un incendio que se origina en el espacio debajo de la estructura de soporte viajen al espacio por encima de esa estructura. Si la unidad está destinada a ser instalada sobre una estructura de soporte de material combustible, la base debe estar diseñada de tal manera que se mantenga el espacio libre requerido entre la estructura de soporte y la unidad, el plenum y el conducto adjunto. Los espaciadores necesarios para proporcionar los espacios libres requeridos deben estar conectados a la base de montaje de la unidad y deben extenderse no menos de 76 mm (3 pulgadas) por debajo de la superficie superior de la estructura de soporte, excepto que, en una unidad diseñada para usar solo en una casa móvil, la distancia no debe ser menor de 19 mm (3/4 pulgadas).	

3.0 DUCTERÍA

Los conductos deben ser dimensionados e instalados por el contratista de instalación de acuerdo con el Manual D de los Contratistas de Aire Acondicionado de América y todos los códigos nacionales, estatales y locales.

	NOTA
En los conductos expuestos al espacio de aire exterior, use al menos 2" de aislamiento y una barrera de vapor. Se puede utilizar una junta flexible para reducir el ruido.	

Se utilizará un sistema de conductos de retorno cerrados. Esto no impedirá el uso de economizadores o entrada de aire de ventilación. Se pueden utilizar uniones flexibles en los conductos de suministro y retorno para minimizar la transmisión de ruido.



PRECAUCIÓN

Al fijar el conducto a las bridas laterales del conducto de la unidad, inserte los tornillos solo a través de las bridas del conducto. NO inserte los tornillos a través de la carcasa. Los conductos exteriores deben estar aislados e impermeabilizados.



NOTA

Asegúrese de anotar las aperturas de suministro y devolución. Consulte las Fig. 2-3 y 2-5 para obtener información sobre las aberturas de los conductos de aire de suministro y retorno.

4.0 CONEXIÓN DE DRENAJE DE CONDENSADO

Consulte los códigos locales para conocer los requisitos especiales.

Para proporcionar protección adicional contra daños por agua, instale una bandeja de drenaje adicional, proporcionada por el instalador, debajo de toda la unidad con una línea de drenaje separada.

El fabricante no será responsable de ningún daño debido al incumplimiento de estos requisitos.

4.1 INSTALE LA TUBERÍA DE DRENAJE

1. Utilice el accesorio roscado NPT hembra provisto para la conexión exterior y asegúrese de que los orificios de drenaje no estén bloqueados.
2. Es posible que se necesite aislamiento para la línea de drenaje para evitar la sudoración.
3. La bandeja de drenaje tiene dos conexiones de drenaje a cada lado para proporcionar flexibilidad de conexión y drenaje. Asegúrese de que el paso y la conexión sean adecuados si no se utiliza la segunda conexión.
4. Use un compuesto de sellado en las roscas de tubería macho. Instale la línea de drenaje de condensado (NPT) para derramar en un desagüe abierto.
5. Asegúrese de que haya una trampa en la línea de drenaje de condensado.

5.0 FILTROS

Las unidades se envían sin filtro ni rejillas de filtro. Es responsabilidad del instalador asegurar un filtro en los conductos de aire de retorno o instalar un kit de filtro/marco.

El filtro siempre debe usarse y debe mantenerse limpio. Los filtros sucios pueden causar un suministro de aire insuficiente, lo que disminuye la eficiencia de la unidad y aumenta los costos de operación y el desgaste de la unidad y los controles.

Los filtros deben revisarse mensualmente; Esto es especialmente importante ya que esta unidad se utiliza tanto para calefacción como para refrigeración.

6.0 CABLEADO ELÉCTRICO

El cableado de campo debe cumplir con el Código Eléctrico Nacional (NEC) o el Código Eléctrico Canadiense (CEC) y cualquier ordenanza local aplicable.



ADVERTENCIA

Desconecte toda la energía de la unidad antes de instalarla o repararla. Es posible que se requiera más de un interruptor de desconexión para desenergizar el equipo.

El voltaje peligroso puede causar lesiones personales graves o la muerte.

6.1 CABLEADO ELÉCTRICO

1. La unidad debe disponer de energía eléctrica adecuada. La tolerancia de voltaje no debe ser superior al 10% del voltaje nominal.
2. Si se debe reemplazar alguno de los cables, el cable de reemplazo debe ser del mismo tipo que se muestra en la placa de identificación, el diagrama de cableado y la hoja de datos eléctricos.
3. Instale una desconexión de circuito derivado del tamaño adecuado para manejar la corriente de arranque, ubicada a la vista de la unidad y de fácil acceso para ella.
4. **CALENTADOR ELÉCTRICO** - Si el calentador eléctrico está instalado, la unidad puede estar equipada con disyuntores o fusibles de 30 ~ 60A. Estos interruptores protegen el cableado interno en caso de cortocircuito y sirven como desconexión. Los disyuntores instalados dentro de la unidad no proporcionan protección contra sobre corriente del cableado de suministro y, por lo tanto, pueden tener un tamaño mayor que la protección del circuito derivado.
 - El cableado de alimentación del circuito de suministro debe ser de 221 °F como mínimo conductores de cobre solamente. Consulte Datos eléctricos en esta sección para conocer la ampacidad, el tamaño del cable y los requisitos del protector del circuito. Los dispositivos de protección del circuito de suministro pueden ser fusibles o disyuntores de tipo "HACR".
- Se proporcionan orificios ciegos de 1-3/8" dentro del gabinete para la conexión del cableado de alimentación al calentador eléctrico.
- El cableado de alimentación está conectado al bloque de terminales de alimentación en el gabinete eléctrico de la unidad.

Consulte las instrucciones de instalación del calentador eléctrico para obtener más detalles.

6.2 TIERRA



ADVERTENCIA

La unidad debe estar permanentemente conectada a tierra. Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica que cause lesiones personales o la muerte.

- La unidad debe estar conectada a tierra eléctricamente de acuerdo con los códigos locales o el Código Eléctrico Nacional.
- La conexión a tierra se puede lograr conectando los cables de tierra a las orejetas de tierra provisto en el compartimiento de cableado de la unidad.

6.3 CABLEADO DE CONTROL

IMPORTANTE: El cableado de control de bajo voltaje de clase 2 NO DEBE colocarse en un conducto con el cableado de alimentación principal y debe estar separado del cableado de alimentación, a menos que se utilice un cable de clase 1 con la clasificación de voltaje adecuada.

- El cableado de control de bajo voltaje debe estar codificado por colores de 18 AWG. Para longitudes de más de 50 pies, se debe usar un cable de 16 AWG.
- Se pueden usar dos orificios de 7/8" para los cables de control que ingresan a la unidad, uno a la izquierda en el lado y uno en la parte inferior.
- Asegúrese de que, después de la instalación, haya separación del cableado de control y el cableado de alimentación se ha mantenido correctamente.

El termostato debe montarse en una pared interior a unas 58" del piso y no se verá afectado por la exposición al aire no acondicionado, al sol y/o al calor. Siga las instrucciones cuidadosamente porque hay muchos requisitos de cableado.

Ver Fig. 6-1 ~ 2, Tabla 6-1.

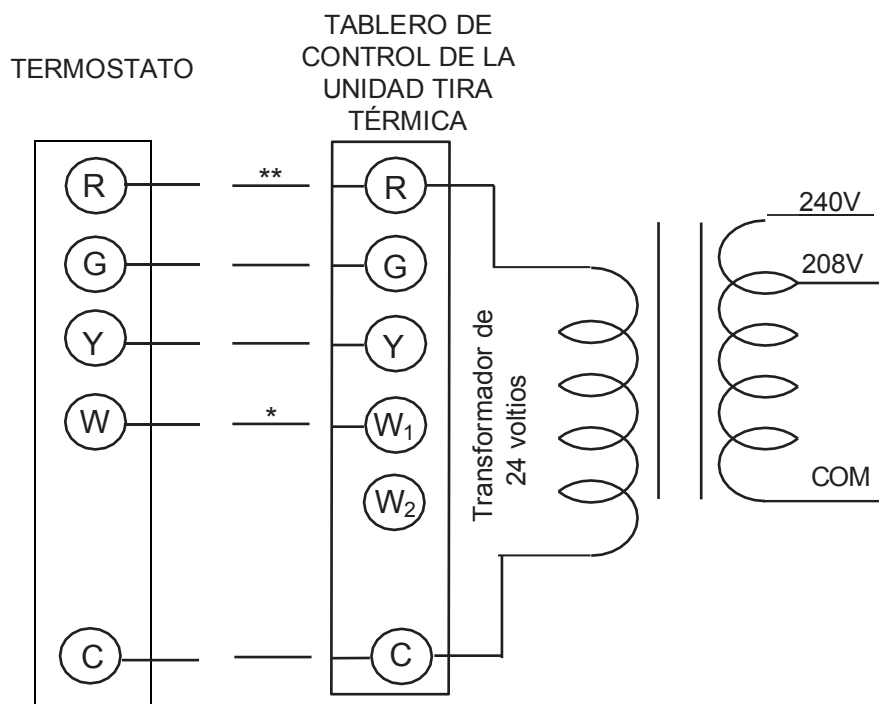


Fig. 6-1 Diagrama típico de cableado de control de campo

- ** Se debe utilizar un tamaño mínimo de cable de 18 AWG para todos los cables de 24 voltios instalados en el campo.
- * Solo se requiere en unidades con calefacción eléctrica suplementaria.



PRECAUCIÓN

Etiquete todos los cables antes de la desconexión cuando realice el mantenimiento de los controles. Los errores de cableado pueden causar un funcionamiento incorrecto y peligroso. Verifique el funcionamiento adecuado después del servicio.

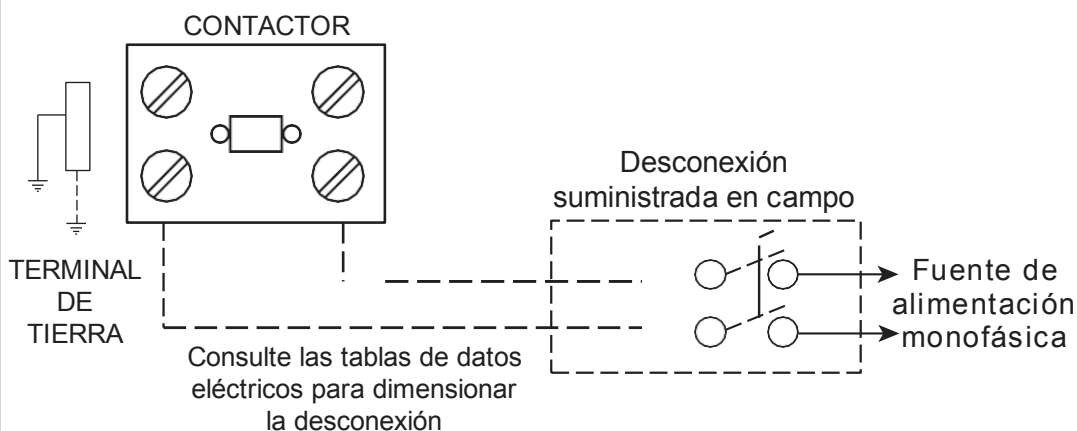


Fig. 6-2 Diagrama típico de cableado de alimentación de campo

Tabla 6-1: 14 SEER con / sin calefacción eléctrica

Tamaño (toneladas)	Voltaje	Compresores (cada uno)			Motores de ventilador unidad exterior (cada uno)	Motor de inyección	Circuito de la unidad		Circuito de calefacción					
		RLA	LRA	MCC			MCA1 (Amperios)	Tamaño máximo de fusible ² / interruptor ³ (amperios)	Modelo	kW	Etapas	Amperios	MCA1 (Amperios)	Tamaño máximo de fusible ² / interruptor ³ (amperios)
24 (2.0)	208/230-1-60	8.45A	34.8A	14.87A	0.68A	2.46A	13.7	20	EHK-05G	3.8/5	1	18.1/20.8	23/26	25/30
									EHK-08G	5.6/7.5	1	27.1/31.3	34/39	35/40
									EHK-10G	7.5/10	1	36.1/41.7	45/52	45/60
36 (3.0)	208/230-1-60	13.0A	75A	22.9A	1.0A	4.1A	21.4	30	EHK-05G	3.8/5	1	18.1/20.8	23/26	25/30
									EHK-08G	5.6/7.5	1	27.1/31.3	34/39	35/40
									EHK-10G	7.5/10	1	36.1/41.7	45/52	45/60
48 (4.0)	208/230-1-60	17.3A	108A	28.5A	1.67A	3.6A	26.9	40	EHK-15G	11.3/15	2	54.2/62.5	68/78	70/80
									EHK-05G	3.8/5	1	18.1/20.8	23/26	25/30
									EHK-08G	5.6/7.5	1	27.1/31.3	34/39	35/40
									EHK-10G	7.5/10	1	36.1/41.7	45/52	45/60
									EHK-20G	15/20	2	72.2/83.3	90/104	90/110
60 (5.0)	208/230-1-60	21.5A	125A	34.3A	1.67A	6.0A	34.6	50	EHK-05G	3.8/5	1	18.1/20.8	23/26	25/30
									EHK-08G	5.6/7.5	1	27.1/31.3	34/39	35/40
									EHK-10G	7.5/10	1	36.1/41.7	45/52	45/60
									EHK-15G	11.3/15	2	54.2/62.5	68/78	70/80
									EHK-20G	15/20	2	72.2/83.3	90/104	90/110

024/030: Compresor rotativo
036/042/048/060: Compresor tipo scroll

1. Amperaje mínimo del circuito.
2. Máxima protección contra sobre corriente según la norma UL 1995.
3. Tamaño de fusible o disyuntor HACR instalado en fábrica o instalado en campo.

Tabla 6-2: 14 datos físicos de SEER

Componente	Modelos			
	24	36	48	60
Tonelaje nominal	2.0	3.0	4.0	5.0
RENDIMIENTO DE ENFRIAMIENTO ARI				
Capacidad bruta @ ARI A punto (Btu)	23,717	35,770	48,411	58,911
Capacidad neta de ARI (Btu)	22,800	34,200	46,500	57,000
EER	11	11	11.5	11.5
SEER	14	14	14	14
CFM Nominal	800	1220	1600	2000
Potencia del sistema (kW)	2.07	3.11	4.04	4.96
Tipo de refrigerante	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante (lb-oz)	4-6	4-10	6-3	6-4
DIMENSIONES (pulg)				
Largo	52	52	58-1/2	58-1/2
Ancho	37-3/4	37-3/4	42-1/16	42-1/16
Altura	24-13/16	24-13/16	33-1/16	33-1/16
PESO (libras)	331	337	459	456
COMPRESORES				
Tipo	Rotativo	Rotativo	Scroll de 1 velocidad	Scroll de 1 velocidad
Cantidad	1	1	1	1
DATOS DEL SERPENTÍN DEL CONDENSADOR				
Área de la cara (pies cuadrados)	9.79	9.79	15.54	15.54
Filas	2.5	2.5	2	2
Aletas por pulgada	20	21	21	21
Diámetro del tubo (pulg)	3/16	3/16	3/16	3/16
Tipo de circuito	Entrelazado	Entrelazado	Entrelazado	Entrelazado
DATOS DEL SERPENTÍN DEL EVAPORADOR				
Área de la cara (pies cuadrados)	3.63	3.63	6.43	6.43
Filas	4	4	4	3
Aletas por pulgada	17	17	17	17
Diámetro del tubo (pulg)	9/32	9/32	9/32	9/32
Tipo de circuito	Entrelazado	Entrelazado	Entrelazado	Entrelazado
Control de refrigerante	Orificio	Orificio	Orificio	Orificio
DATOS DEL VENTILADOR DEL CONDENSADOR				
Diámetro del ventilador (pulg)	22	22	23-5/8	23-5/8
Tipo	Axial	Axial	Axial	Axial
Tipo de unidad	Directo	Directo	Directo	Directo
No. Velocidades	1	1	1	1
Número de motores	1	1	1	1
Potencia del motor	1/8	1/6	1/3	1/3
RPM	1075	825	1075	1075
CFM Nominal total	1960	2565	3960	3960
DATOS DEL VENTILADOR DEL EVAPORADOR				
Cantidad	1	1	1	1
Tamaño del ventilador (pulg)	10×9	10×9	11×10-5/8	11×10-5/8
Tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
No. Velocidades	3	3	3	3
Potencia del motor	1/4	1/2	3/4	3/4
RPM	1075	1075	1075	1075
Tamaño del bastidor del motor	48	48	48	48
FILTROS				
(No.) Tamaño recomendado en.PULG	(1) 22×14×1	(1) 22×14×1	(1) 22×14×1	(1) 22×14×1

7.0 RENDIMIENTO DEL FLUJO DE AIRE

Los datos de rendimiento del flujo de aire se basan en el rendimiento de enfriamiento con un serpentín y sin filtro en su lugar. Utilice esta tabla de rendimiento para el tamaño adecuado de la unidad, la estática externa aplicada a la unidad y permita el funcionamiento dentro de los límites mínimo y máximo que se muestran en la tabla a continuación tanto para el funcionamiento de refrigeración como para el funcionamiento de calefacción eléctrica.

7.1 DATOS DE RENDIMIENTO DEL FLUJO DE AIRE

Tabla 7-1 Aplicación de ductería (208V)

Número de modelo	Velocidad del motor	CFM (L / S) (Vatios)							
		Presión estática externa-pulg W.C.[kPa]							
		0[0]	0.1[.02]	0.2[.05]	0.3[.07]	0.4[.10]	0.5[.12]	0.6[.15]	0.7[.17]
24	Bajo	CFM (L/S)	756(357)	706 (333)	654 (309)	600(283)			
		RPM	460	553	638	710			
		Vatios	161	159	156	152			
		Amperios	0.78	0.77	0.75	0.73			
	Medio	CFM (L/S)				842(397)	782(369)	718(339)	625(295)
		RPM				776	831	884	930
		Vatios				228	220	213	203
		Amperios				1.1	1.06	1.03	0.99
	Alto	CFM (L/S)					889(419)	805(380)	693(327)
		RPM					929	970	1004
		Vatios					280	266	253
		Amperios					1.37	1.32	1.26
36	Bajo	CFM (L/S)	1170(525)	1143(539)	1110(524)	1070(505)	1021(428)		
		RPM	694	752	806	859	902		
		Vatios	390	376	360	343	326		
		Amperios	1.88	1.81	1.73	1.66	1.58		
	Medio	CFM (L/S)			1251(590)	1206(569)	1148(541)	1080(509)	989(466)
		RPM			869	910	949	983	1017
		Vatios			436	416	392	368	340
		Amperios			2.11	2.01	1.91	1.8	1.68
	Alto	CFM (L/S)				1345(634)	1272(600)	1192(562)	1107(522)
		RPM				965	995	1022	1045
		Vatios				499	470	441	413
		Amperios				2.43	2.31	2.18	2.07
48	Bajo	CFM (L/S)	1497(706)	1449(683)	1401(661)	1349(636)	1291(609)		
		RPM	676	722	773	816	853		
		Vatios	457	448	437	426	413		
		Amperios	2.26	2.22	2.18	2.14	2.08		
	Medio	CFM (L/S)			1571(741)	1511(713)	1445(681)	1370(646)	1249(589)
		RPM			834	872	905	936	972
		Vatios			527	510	493	473	443
		Amperios			2.65	2.59	2.53	2.46	2.35
	Alto	CFM (L/S)				1685(795)	1610(759)	1527(720)	1428(673)
		RPM				927	954	980	1003
		Vatios				626	604	580	556
		Amperios				3.22	3.15	3.07	2.98
60	Bajo	CFM (L/S)	1865(879)	1822(859)	1770(835)	1712(808)	1643(775)		
		RPM	851	886	919	948	974		
		Vatios	641	620	598	578	555		
		Amperios	3.08	2.98	2.88	2.79	2.69		
	Medio	CFM (L/S)			1875(884)	1808(853)	1729(816)	1642(774)	1542(727)
		RPM			961	984	1005	1024	1043
		Vatios			664	639	613	587	558
		Amperios			3.21	3.11	3.0	2.89	2.78
	Alto	CFM (L/S)				1905(898)	1826(861)	1736(819)	1615(762)
		RPM				1017	1034	1049	1063
		Vatios				703	677	648	619
		Amperios				3.44	3.34	3.22	3.1

Tabla 7-2 Aplicación de ductería (230v)

Número de modelo	Velocidad del motor	CFM (L / S) (Vatios)							
		Presión estática externa-pulg W.C.[kPa]							
		0[0]	0.1[.02]	0.2[.05]	0.3[.07]	0.4[.10]	0.5[.12]	0.6[.15]	0.7[.17]
24	Bajo	CFM (L/S)	1005(475)	928(438)	868(410)	797(376)			
		RPM	611	677	729	782			
		Vatios	252	250	248	246			
		Amperios	1.1	1.09	1.08	1.07			
	Medio	CFM (L/S)				1038(490)	955(451)	846(400)	700(331)
		RPM				860	895	935	976
		Vatios				374	370	362	354
		Amperios				1.66	1.65	1.63	1.6
	Alto	CFM (L/S)					1004(474)	847(400)	604(285)
		RPM					975	1005	1036
		Vatios					492	481	468
		Amperios					2.26	2.22	2.17
36		CFM (L/S)	1411(666)	1365(645)	1330(628)	1298(613)	1265(597)	1236(584)	1205(569)
		RPM	802	844	886	924	961	997	1037
		Vatios	301	316	330	341	350	362	374
		Amperios	2.29	2.38	2.48	2.56	2.62	2.7	2.79
48	Bajo	CFM (L/S)	1694(800)	1614(762)	1545(730)	1473(696)	1398(660)		
		RPM	735	781	820	857	888		
		Vatios	521	504	487	471	454		
		Amperios	2.33	2.28	2.22	2.17	2.12		
	Medio	CFM (L/S)			1717(811)	1642(775)	1560(737)	1466(692)	1363(644)
		RPM			874	904	930	957	982
		Vatios			588	566	547	525	502
		Amperios			2.72	2.65	2.59	2.52	2.46
	Alto	CFM (L/S)				1822	1722	1625	1515
		RPM				955	977	996	1015
		Vatios				691	668	644	618
		Amperios				3.3	3.23	3.15	3.08
60		CFM (L/S)	2001(945)	1954(923)	1907(900)	1860(878)	1814(857)	1768(835)	1724(814)
		RPM	846	885	927	966	1002	1035	1070
		Vatios	445	462	486	503	519	534	550
		Amperios	3.24	3.35	3.5	3.61	3.71	3.8	3.9

* Los datos de flujo de aire anteriores solo son de referencia.

* En cualquier estipulación, el flujo de aire de la unidad debe estar en el rango de 80% a 130% de 400CFM / Ton.

- El sistema de distribución de aire tiene el mayor efecto en el flujo de aire. El sistema de conductos está totalmente controlado por el contratista. Para esto el contratista debe utilizar solo procedimientos reconocidos por la industria.
- Los sistemas de aire acondicionado requieren un flujo de aire específico. Cada tonelada de enfriamiento requiere entre 350 y 450 pies cúbicos de aire por minuto (CFM) o 400 CFM nominalmente.
- El diseño y la construcción de los conductos deben realizarse con cuidado. El rendimiento del sistema puede reducirse drásticamente debido a un diseño de conducto deficiente.
- Los difusores de suministro de aire deben seleccionarse y ubicarse cuidadosamente. Deben estar dimensionados y posicionados para suministrar aire tratado a lo largo del perímetro del espacio. Si son demasiado pequeños para el flujo de aire previsto, se vuelven ruidosos. Si no se ubican correctamente, provocan corrientes de aire. Las rejillas de aire de retorno deben tener el tamaño adecuado para llevar el aire de regreso al soplador. Si son demasiado pequeños, también causan ruido.
- Los instaladores deben equilibrar el sistema de distribución de aire para garantizar un flujo de aire adecuado y silencioso a todas las habitaciones de la casa. Esto asegura un cómodo espacio habitable.
- Un medidor de velocidad del aire o una campana de flujo de aire pueden dar una lectura del sistema CFM.
- Durante la instalación, el instalador debe seleccionar la velocidad del aire de acuerdo con la presión estática de ajuste real. Consulte la **Tabla 7-1 DATOS DE RENDIMIENTO DEL FLUJO DE AIRE**.

Tabla 7-3 Carga de refrigerante para el sistema de aire acondicionado

24 Modo de enfriamiento		Tabla de carga de enfriamiento												
		Temperatura ambiente exterior(°F)												
		55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
		Puerto de servicio de alta presión (psig)												
Puerto de servicio de baja presión (psig)	165			303	316	328	350	370	400	426	446	465	487	508
	161			300	313	325	346	366	394	421	440	459	481	503
	157			297	310	322	342	362	389	415	434	453	476	499
	153		282	294	307	319	339	358	384	410	428	446	471	496
	149		279	291	304	316	335	353	374	399	419	443	468	493
	145		275	287	300	312	331	349	370	393	416	440	465	490
	141	256	272	284	297	309	328	346	368	389	413	437	462	486
	137	251	268	280	293	305	324	343	365	386	410	434	459	483
	133	246	264	276	289	301	321	340	361	382	406	430	455	479
	129	241	260	272	285	297	317	336	357	378	403	427	451	475
	125	236	256	268	281	293	313	332	353	374	399	423	447	471
	121	231	252	264	277	289	309	328	349	370	395	420	444	467
	117	226	248	260	273	285	305	324	345	366	392	417	440	463
	113	221	244	256	269	281	301	320	341	362	388	414	437	459
	109	216	240	252	265	277	297	316	337	358	385	411	433	455
	105	211	236	248	261	273	293	312	333	354	381	408	429	450

Tabla 7-4 Carga de refrigerante para el sistema de aire acondicionado

36 Modo de enfriamiento		Tabla de carga de enfriamiento												
		Temperatura ambiente exterior(°F)												
		55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
		Puerto de servicio de alta presión (psig)												
Puerto de servicio de baja presión (psig)	165			313	328	343	357	370	391	423	448	472	495	521
	161			309	324	339	353	366	387	419	444	468	491	516
	157			305	320	335	349	362	383	415	439	463	486	512
	153		286	301	316	331	345	358	379	411	435	459	482	508
	149		282	297	312	327	341	354	375	407	431	455	478	503
	145		278	293	308	323	337	350	372	404	428	451	474	500
	141	253	274	289	304	319	333	346	368	401	424	447	470	495
	137	246	268	283	298	313	328	342	363	397	421	444	471	501
	133	241	264	279	294	309	324	339	360	394	418	441	463	487
	129	236	260	275	290	305	321	337	358	391	415	438	461	486
	125	231	256	271	286	301	317	333	355	389	412	435	457	482
	121	226	252	267	282	297	313	329	351	386	409	432	454	478
	117	221	248	263	278	293	309	325	348	383	406	429	450	474
	113	216	244	259	274	289	305	321	344	380	403	426	447	470
	109	211	240	255	270	285	301	317	341	377	400	423	443	466
	105	206	236	251	266	281	297	313	337	374	397	420	440	462

Tabla 7-5 Carga de refrigerante para el sistema de aire acondicionado

48 Modo de enfriamiento		Tabla de carga de enfriamiento												
		Temperatura ambiente exterior(°F)												
		55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
		Puerto de servicio de alta presión (psig)												
Puerto de servicio de baja presión (psig)	165			277	298	320	341	359	378	396	421	445	470	494
	161			275	296	318	339	357	376	394	419	443	468	492
	157			273	294	316	337	355	374	392	417	441	466	490
	153		250	271	292	314	335	353	372	390	415	439	464	488
	149		248	269	290	312	333	351	370	388	413	437	462	486
	145		246	267	288	310	331	349	368	386	411	435	460	484
	141	222	244	265	286	308	329	347	366	384	409	433	458	482
	137	220	242	263	284	306	327	345	364	382	407	431	456	480
	133	218	240	261	282	304	325	343	362	380	405	429	454	478
	129	216	238	259	280	302	323	341	360	378	403	427	452	476
	125	214	236	257	278	300	321	339	358	376	401	425	450	474
	121	212	234	255	276	298	319	337	356	374	399	423	448	472
	117	210	232	253	274	296	317	335	354	372	397	421	446	470
	113	208	230	251	272	294	315	333	352	370	395	419	444	468
	109	206	228	249	270	292	313	331	350	368	393	417	442	466
	105	204	226	247	268	290	311	329	348	366	391	415	440	464

Tabla 7-6 Carga de refrigerante para el sistema de aire acondicionado

60 Modo de enfriamiento		Tabla de carga de enfriamiento												
		Temperatura ambiente exterior(°F)												
		55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
		Puerto de servicio de alta presión (psig)												
Puerto de servicio de baja presión (psig)	165			297	318	339	360	379	399	418	442	466	490	514
	161			295	316	337	358	377	397	416	440	464	488	512
	157			293	314	335	356	375	395	414	438	462	486	510
	153		270	291	312	333	354	373	393	412	436	460	484	508
	149		268	289	310	331	352	371	391	410	434	458	482	506
	145		266	287	308	329	350	369	389	408	432	456	480	504
	141	243	264	285	306	327	348	367	387	406	430	454	478	502
	137	241	262	283	304	325	346	365	385	404	428	452	476	500
	133	239	260	281	302	323	344	363	383	402	426	450	474	498
	129	237	258	279	300	321	342	361	381	400	424	448	472	496
	125	235	256	277	298	319	340	359	379	398	422	446	470	494
	121	233	254	275	296	317	338	357	377	396	420	444	468	492
	117	231	252	273	294	315	336	355	375	394	418	442	466	490
	113	229	250	271	292	313	334	353	373	392	416	440	464	488
	109	227	248	269	290	311	332	351	371	390	414	438	462	486
	105	225	246	267	288	309	330	349	369	388	412	436	460	484

8.0 FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

8.1 CALENTADOR DEL CÁRTER DEL COMPRESOR (OPCIONAL)

La migración de refrigerante durante el ciclo de apagado puede resultar en un arranque ruidoso. Agregue un calentador de cárter para minimizar la migración de refrigeración y para ayudar a eliminar cualquier ruido de arranque o "lavado" de los rodamientos.

Todos los calentadores están ubicados en la mitad inferior de la carcasa del compresor. Su propósito es impulsar el refrigerante desde la carcasa del compresor durante ciclos de apagado prolongados, evitando así daños al compresor durante el arranque.

En el arranque inicial o después de períodos de apagado prolongados, asegúrese de que el calentador esté energizado durante al menos 12 horas antes de arrancar el compresor. (Desconecte el interruptor y apague el termostato de pared).

El calentador del cárter se pondrá en marcha o se apagará de acuerdo con la siguiente lógica:

El calentador del cárter se pondrá en marcha cuando el compresor esté apagado y $T_4 < 41^{\circ}\text{F}$. El calentador del cárter se apagará cuando $T_4 \geq 45^{\circ}\text{F}$. En cualquier condición, el calentador del cárter se apagará cuando el compresor esté encendido.

8.2 PROTECCIÓN

Protección de la temperatura de descarga:

Si la temperatura de descarga es $> 275^{\circ}\text{F}$, el compresor se apagará, si la temperatura de descarga es $< 194^{\circ}\text{F}$, el compresor reanudará su funcionamiento.

Protección de alta presión

Si la alta presión es de $> 638\text{PSIG}$, el compresor y el motor del ventilador exterior dejarán de funcionar.

Si la alta presión es $< 464\text{PSIG}$, el compresor y el motor del ventilador exterior reanudarán el funcionamiento (se necesita un retraso de 3 minutos).

Protección de baja presión

Cuando la baja presión es $< 21\text{PSIG}$, el compresor y el motor del ventilador exterior dejarán de funcionar.

Cuando la baja presión es de $> 44\text{PSIG}$, el compresor y el motor del ventilador exterior reanudarán el funcionamiento (se necesita un retraso de 3 minutos).

En estado de espera, si se detectó protección de baja presión, el compresor no arrancará.

Si los ciclos de protección ocurren cuatro veces en 30 minutos, el compresor y el ventilador exterior se apagará. En esta condición, el sistema necesita encenderse una vez más para seguir funcionando.

8.3 SEÑALES DEL TERMOSTATO

Tabla 8-1: Señales del termostato

Señal	Estado	Función de la placa
G	ENCENDIDO	Encendido instantáneo del soplador
	APAGADO	Apagado del soplado con retardo de 90 segundos
G y W1	ENCENDIDO	Encendido instantáneo del soplador Encendido del banco de calentadores 1
	APAGADO	Apagado de banco de calentadores 1 Apagado del soplador con retardo de 90 segundos
G & W1 y W2	ENCENDIDO	Encendido instantáneo del soplador Encendido del banco de calentadores 1 Encendido del banco de calentadores 2
	APAGADO	Apagado del soplador con retardo de 90 segundos Apagado de banco de calentadores 1 Apagado de banco de calentadores 2
G & Y	ENCENDIDO	Encendido instantáneo del soplador Encendido instantáneo del compresor y motor ventilador exterior
	APAGADO	Apagado instantáneo del compresor y ventilador exterior. Apagado del ventilador con retardo de 90 segundos
G & Y & W1	ENCENDIDO	Encendido instantáneo del soplador Encendido instantáneo del compresor y motor ventilador exterior Encendido del banco de calentadores 1
	APAGADO	Apagado instantáneo del compresor y ventilador exterior. Apagado del ventilador con retardo de 90 segundos Apagado de banco de calentadores 1
G & Y & W1 & W2	ENCENDIDO	Encendido instantáneo del soplador Encendido instantáneo del compresor y motor ventilador exterior Encendido del banco de calentadores 1 Encendido del banco de calentadores 2
	APAGADO	Apagado instantáneo del compresor y ventilador exterior. Apagado del ventilador con retardo de 90 segundos Apagado de banco de calentadores 1 Apagado de banco de calentadores 2

Tabla 8-2: Color del cable del termostato

Color del cable del termostato	Función
Rojo	Cable de alimentación
Negro	Cable de alimentación
Blanco	Señal del calentador 1
Verde	Señal del ventilador
Amarillo	Señal del compresor
Azul	Señal de válvula de inversión
Blanco/Negro	Señal del calentador 2

9.0 CHEQUEO DE FUNCIONAMIENTO

- **Puesta en marcha de la refrigeración**
 1. Apague el termostato y encienda la alimentación
 2. Encienda el termostato y ajústelo lo más alto posible
 3. Encienda el interruptor del ventilador y el soplador interior debería funcionar
 4. Gire el interruptor del ventilador a AUTO, el interruptor del sistema a COOL y el ajuste de temperatura del termostato por debajo de la temperatura ambiente.
La unidad debe funcionar en modo COOLING.

Después de que la unidad haya funcionado durante un tiempo, verifique lo siguiente:

1. ¿Funcionan correctamente los ventiladores?
2. ¿Funciona correctamente el compresor?
3. Compruebe la carga de refrigerante.
4. Revise la conexión del conducto en busca de fugas.
5. Compruebe si hay tubos y traqueteos de chapa.

(Consulte el diagrama de cableado para obtener detalles sobre la conexión eléctrica)

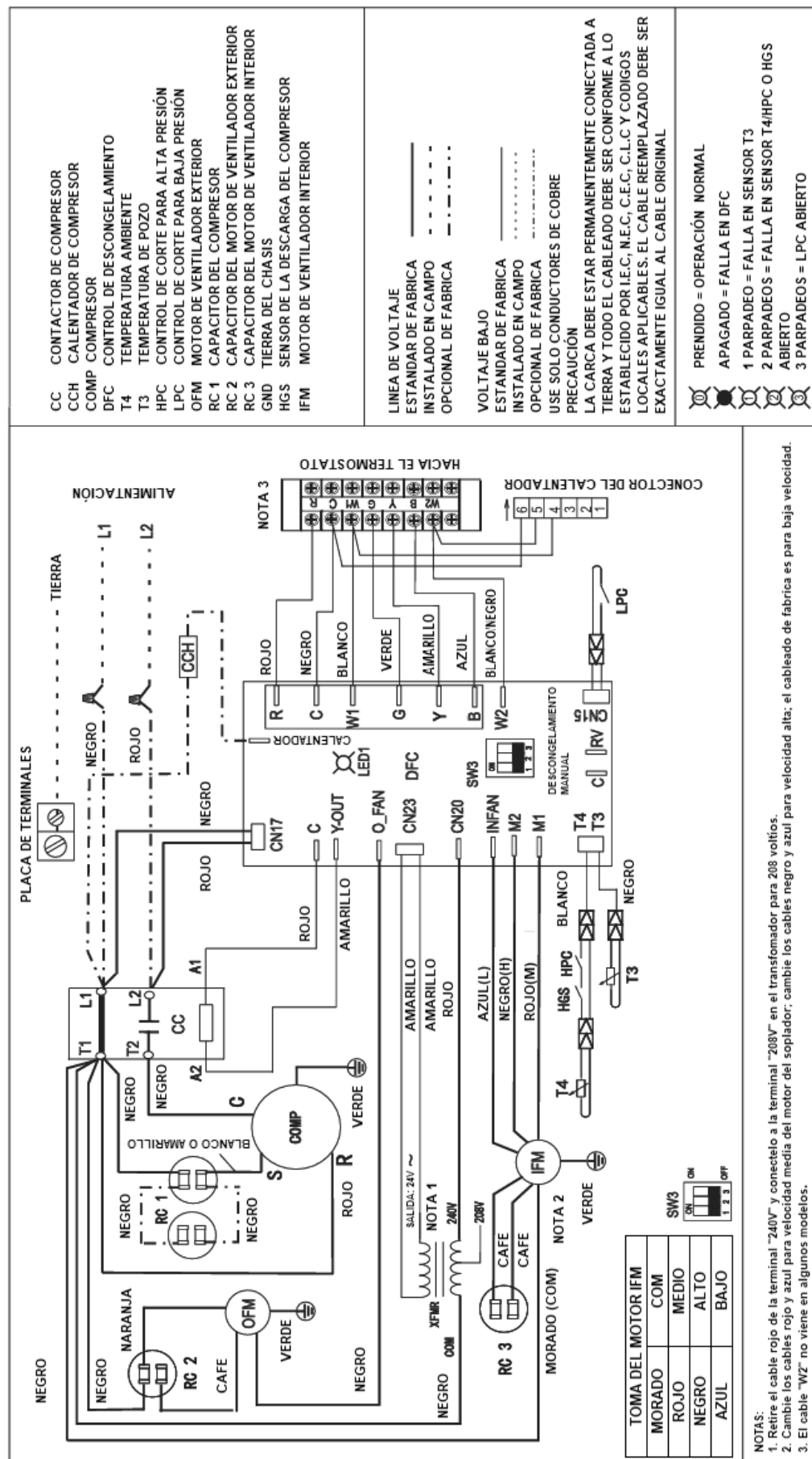
10.0 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



ADVERTENCIA

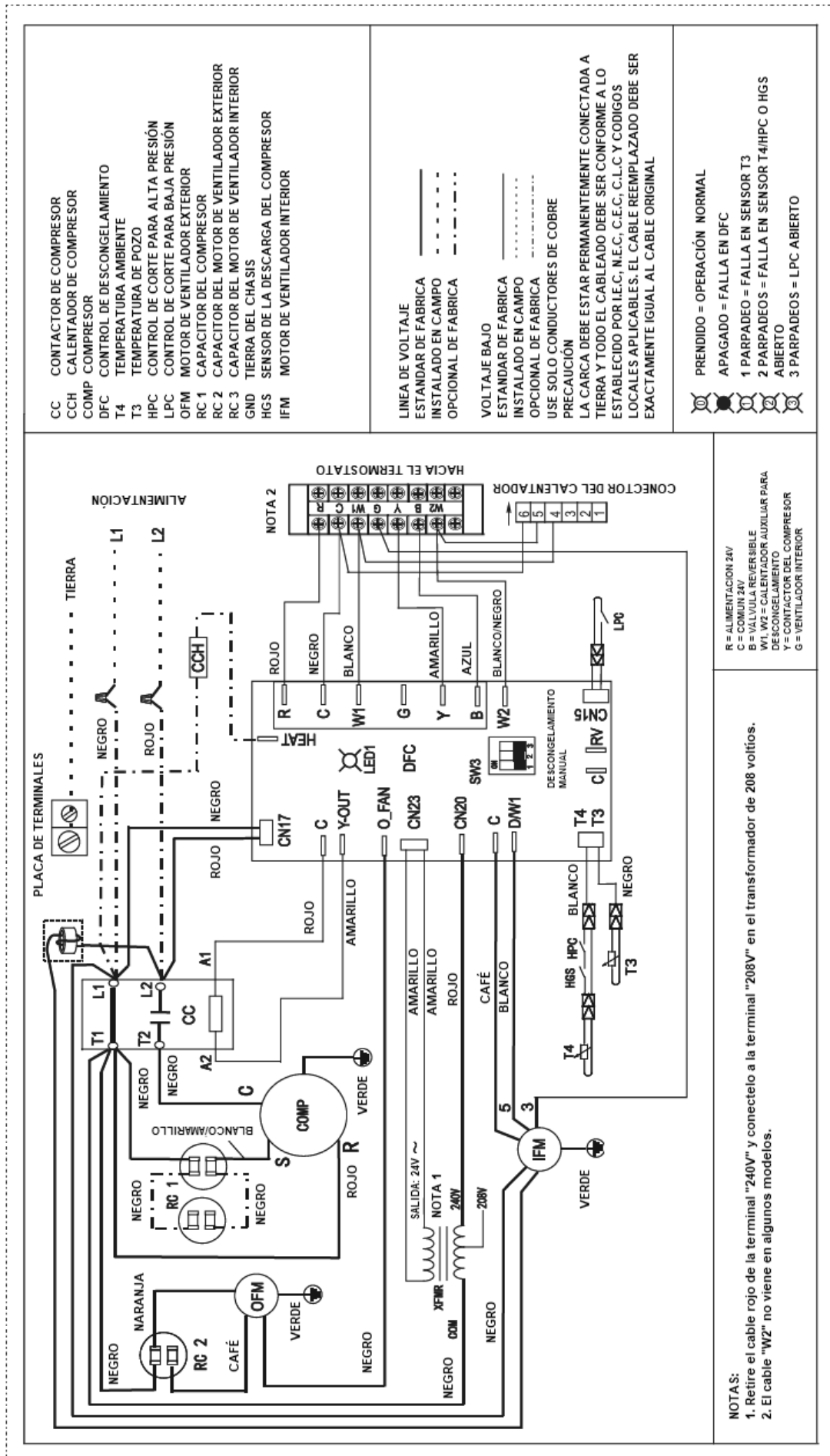
La resolución de problemas de componentes requiere abrir la caja de control con la alimentación encendida. Tenga mucho cuidado mientras trabaja en esta afección. Verifique la placa de identificación y estas instrucciones cuando realice conexiones de cables.

Diagrama de cableado del sistema de CA (24/48):



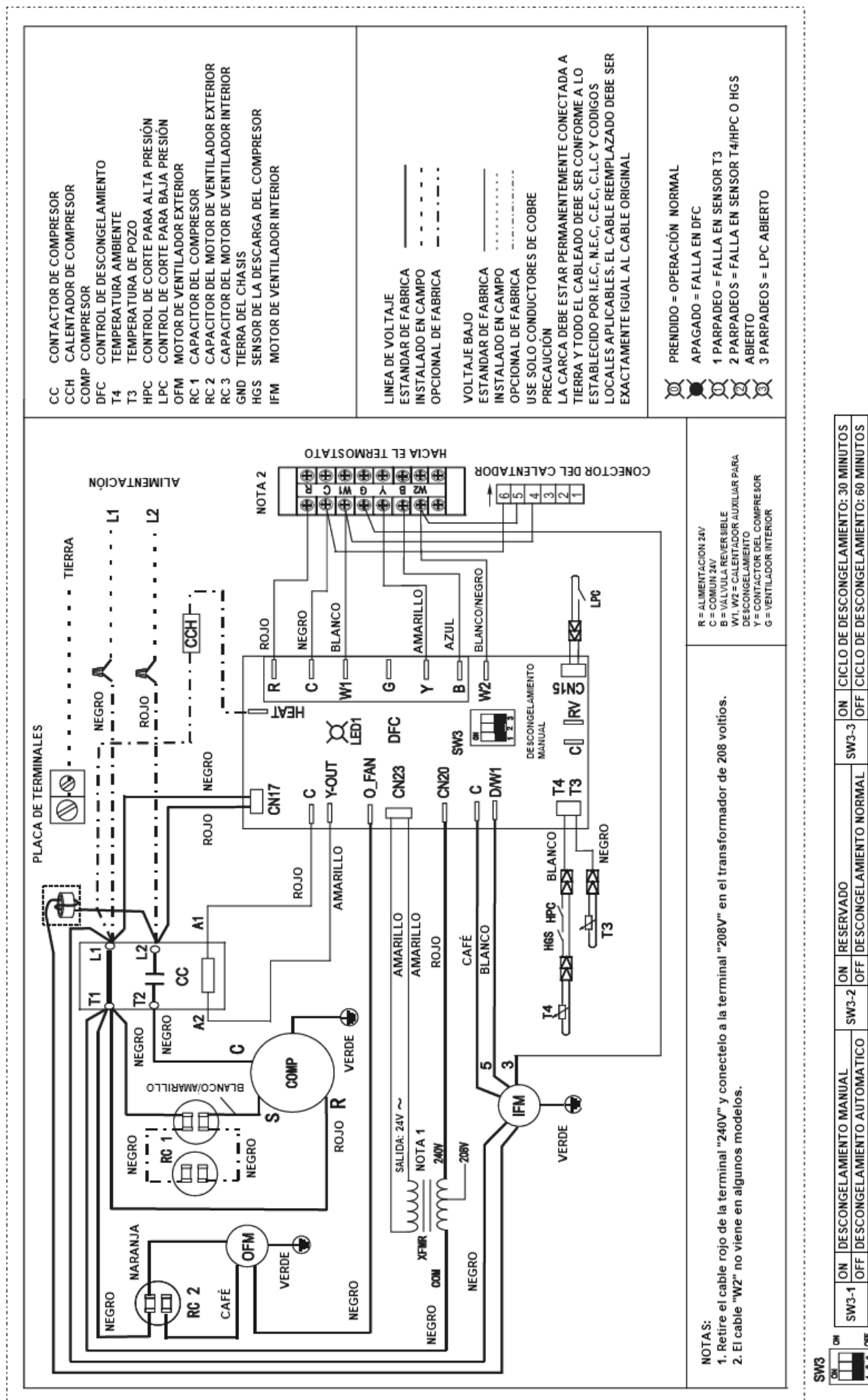
El diagrama de cableado que se muestra es solo para referencia, el producto real puede variar.

Diagrama de cableado del sistema de CA (36):



El diagrama de cableado que se muestra es solo para referencia, el producto real puede variar.

Diagrama de cableado del sistema de CA (60):



El diagrama de cableado que se muestra es solo para referencia, el producto real puede variar.

PÓLIZA DE GARANTÍA

Atención: Leer cuidadosamente el manual de mantenimiento e instalación y ponerlos en práctica, le brindará lo necesario para un funcionamiento adecuado de su equipo. Para validar la garantía favor de acudir directamente con el distribuidor autorizado que le vendió este equipo.

Se validará la garantía bajo las siguientes condiciones:

Cláusulas

1. Requisitos. Para validar su garantía, se deberá presentar la póliza debidamente sellada por distribuidor autorizado que vendió este producto o en su caso, copia respectiva de la factura o recibo que acredite la compra-venta de su unidad.
2. Producto. Esta póliza de garantía es exclusivamente para el producto adquirido y cuyo número de serie está identificado tanto en unidades exterior (condensadora) e interior (evaporadora), así como en los empaques de los mismos. Se recomienda conservar estas etiquetas para futuras aclaraciones.
3. Vigencia y alcance. La vigencia de esta póliza de garantía es de 3 meses en partes electrónicas (tarjetas, display y control remoto), 12 meses en el resto de partes (motores, aspas, serpentines, compresor, etc), a partir de la adquisición del producto; se extiende única y exclusivamente a fallas o defectos de fabricación.
4. La instalación, reparación y manipulación de esta unidad deberá ser realizada por personal calificado y autorizado por nuestras marcas.

La garantía de este producto no será válida en las siguientes situaciones:

- a) Cuando el producto haya sido instalado de manera diferente a la que se expresa en este manual.
- b) Cuando el producto haya sufrido daños por problemas climatológicos, ambientales o desastres naturales.
- c) Cuando presente daños en su estructura debido al mal manejo de la unidad.
- d) Cuando el producto sea destinado para fines distintos a los indicados en el manual.
- e) Cuando el producto no sea instalado y/o utilizado de acuerdo a las especificaciones que se indican en el manual de usuario.
- f) Cuando el producto sea instalado, alterado o reparado por personal no autorizado por la marca.
- g) Cuando el producto no se encuentre el periodo de garantía especificado en esta póliza.
- h) Por la implementación de accesorios que no correspondan a la marca.
- i) Cuando el producto sea instalado para fines comerciales y no domésticos.
- j) Cuando la unidad sea desinstalada.

Refacciones

1. Las refacciones y componentes empleados para la reparación de su unidad no tendrán costo extra únicamente cuando estén sujetos a esta póliza de garantía, de igual forma se cubrirán los gastos de transportación y mano de obra que se deriven del fallo que se presente.
2. El consumidor puede obtener partes, componentes, consumibles y accesorios con el distribuidor autorizado que vendió en la zona.

Atención y servicio. Esta garantía podrá ser atendida únicamente por el distribuidor que vendió el producto. Cuando el producto se haya adquirido en cadenas comerciales, la garantía se hará válida en los centros de servicio autorizados, mismos publicados en www.unitedappliances.com. Para más información llame al Tel. 800-788-4040 o comuníquese vía correo electrónico: soporte.tecnico@unitedappliances.com, Por estos medios se le brindará la información que se requiera.

ALLOSTE S.A DE C.V se deslinda de responsabilidad alguna al momento en que se presente un fallo en el equipo por instalaciones defectuosas o erróneas realizadas por personal no autorizado.



**CENTROS DE ATENCIÓN
DIRECTA A CLIENTES:**

(Distribuidor / Comercializador Autorizado)
Sello de Garantía del Distribuidor

DATOS DE DISTRIBUIDOR / COMERCIALIZADOR AUTORIZADO:

Razón Social: _____

Dirección: _____

DATOS DEL ARTÍCULO:

Marca: _____

Modelo: _____

FIRMA DEL TÉCNICO INSTALADOR:

Nombre: _____

E-Mail: _____

Teléfono: _____

	
ACONDICIONADOR DE AIRE	
TIPO PAQUETE SUBTIPO ON-OFF	
MARCA: UA HVAC SYSTEMS	
MODELO: UADRTC036DN300E1/O	
1 FASE	208/230V ~ 60Hz
CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO:	36 010 BTU/h
CORRIENTE NOMINAL:	21,4 A
FLUJO DE AIRE NOMINAL:	2 565 m³/h
MAX. PRESIÓN ESTÁTICA EXTERIOR:	175 Pa
REFRIGERANTE:	R410A
PRESIÓN DE OPERACIÓN (ALTA / BAJA):	3,79 / 1,72 MPa
CARGA DE REFRIGERANTE:	2,1 kg
HECHO EN CHINA	
IMPORTADO POR: ALLOSTE, S.A. DE C.V. Boulevard Insurgentes No. 18302-3, Colonia El Lago. Tijuana, B.C., México, C.P. 22210. R.F.C.: ALO201127UZ4 Tel: +52 (664) 830-1323	
MUY IMPORTANTE: DEBE SER OPERADO POR UN ADULTO NO DEBE SER OPERADO POR UN MENOR Ó GENTE CON CAPACIDADES DIFERENTES. ESTE APARATO NO ES UN JUGUETE VER INSTRUCTIVO ANEXO	
www.uahvacsystems.com	

	
ACONDICIONADOR DE AIRE	
TIPO PAQUETE SUBTIPO ON-OFF	
MARCA: UA HVAC SYSTEMS	
MODELO: UADRTC060DN300E1/O	
1 FASE	208/230V ~ 60Hz
CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO:	57 000 BTU/h
CORRIENTE NOMINAL:	32,9 A
FLUJO DE AIRE NOMINAL:	3 960 m³/h
MAX. PRESIÓN ESTÁTICA EXTERIOR:	175 Pa
REFRIGERANTE:	R410A
PRESIÓN DE OPERACIÓN (ALTA / BAJA):	3,79 / 1,72 MPa
CARGA DE REFRIGERANTE:	2,8 kg
HECHO EN CHINA	
IMPORTADO POR: ALLOSTE, S.A. DE C.V. Boulevard Insurgentes No. 18302-3, Colonia El Lago. Tijuana, B.C., México, C.P. 22210. R.F.C.: ALO201127UZ4 Tel: +52 (664) 830-1323	
MUY IMPORTANTE: DEBE SER OPERADO POR UN ADULTO NO DEBE SER OPERADO POR UN MENOR Ó GENTE CON CAPACIDADES DIFERENTES. ESTE APARATO NO ES UN JUGUETE VER INSTRUCTIVO ANEXO	
www.uahvacsystems.com	



IMPORTADO POR:

ALLOSTE, S.A. DE C.V.

Blvd. Insurgentes #18302-3 Col. El Lago

C.P. 22210 Tijuana. B.C. México.

R.F.C. ALO201127UZ4