



SPECTRACOOOL

AIRE ACONDICIONADO

MODELO N17

MANUAL DE INSTRUCCIONES

TABLE OF CONTENTS

Garantía y política de devoluciones	2
RECEPCIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO.....	3
MANEJO Y PRUEBA DEL AIRE ACONDICIONADO.....	3
COMO LEER LOS NÚMEROS DE MODELO.....	3
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.....	4
DIBUJOS ACOTADOS.....	4
Información de diseño de 115/230 y 460 Voltios	4
INFORMACIÓN TÉCNICA	6
Secuencia de funcionamiento.....	6
Refrigeración	6
Funcionamiento de los componentes estándar y opcionales.....	6
Termostato	6
460 V a transformador de 230 V (solo N170X46GXXX)	6
230 V a transformador de 10 V (opcional)	6
230 V a relé y transformador de 24 V (opcional)	6
Tabla de propiedades del refrigerante (R134a)	7
1000 BTU/h Características de la unidad.....	8
2000 BTU/h Características de la unidad.....	9
Datos de funcionamiento.....	10
Diagramas y esquemas de cableado.....	11
1000 BTU/h Diagrama de cableado genérico para 115V/230V (las opciones reales de cada unidad pueden variar)	11
1000 BTU/h Diagrama de cableado genérico para 115V/230V (las opciones reales de cada unidad pueden variar)	12
2000 BTU/h Diagrama de cableado genérico para 115V/230V (las opciones reales de cada unidad pueden variar)	13
2000 BTU/h Esquema genérico para 115V/230V (las opciones reales de cada unidad pueden variar)	14
1000 BTU/h Diagrama de cableado genérico para 460V (las opciones reales de cada unidad pueden variar)	15
1000 BTU/h Esquema genérico para 460V (las opciones reales de cada unidad pueden variar)	16
2000 BTU/h Diagrama de cableado genérico para 460V (las opciones reales de cada unidad pueden variar)	17
2000 BTU/h Esquema genérico para 460V (las opciones reales de cada unidad pueden variar)	18
DATOS DE SERVICIO.....	19
1000 BTU/h Lista de componentes	19
2000 BTU/h Lista de componentes	19
MANTENIMIENTO.....	20
Compresor.....	20
Filtro de entrada de aire	20
Cómo extraer, limpiar o instalar un nuevo filtro de aire de entrada.....	20
Mecanismos de movimiento del condensador y del evaporador	21
Pérdida de refrigerante.....	21
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	22
Lista de comprobación para la resolución de problemas básicos del aire acondicionado.....	22
Síntomas y posibles causas:	23
INFORMACION DE F-GAS.....	24

NOTA: Parte de la información de este manual puede no corresponder para unidades especiales. En caso de ser necesario, se han suministrado planos adicionales para una unidad especial. Póngase en contacto con Pentair Equipment Protection para obtener información adicional.

GARANTÍA Y POLÍTICA DE DEVOLUCIONES

<https://hoffman.nvent.com/en/hoffman/warranty-information>

RECEPCIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO

Inspeccione el aire acondicionado. Compruebe si existen daños ocultos que puedan haberse producido durante el envío. Busque abolladuras, rasguños, grupos sueltos, rastros de aceite, etc. Si en la recepción se detecta algún daño evidente, debe anotarse en la factura de flete. Los daños deben ser notificados al transportista, NO a nVent Equipment Protection, antes de 15 días desde la entrega. Guarde la caja y el material de embalaje y solicite una inspección. A continuación, presente una reclamación al transportista.

nVent Equipment Protection no puede aceptar responsabilidad por los daños de transporte, pero le ayudaremos en todo lo que sea posible.

MANEJO Y PRUEBA DEL AIRE ACONDICIONADO

Si el aire acondicionado ha estado en posición horizontal, asegúrese de que se coloque de pie, en posición vertical o posición de montaje durante al menos cinco (5) minutos antes de ponerlo en funcionamiento.



PRECAUCIÓN

No intente poner en marcha el aire acondicionado si está en posición horizontal o sobre su lateral, parte trasera o parte delantera. El compresor de refrigeración está lleno de aceite lubricante. Esto provocará daños permanentes en el aire acondicionado y anula la garantía.

REALICE UNA PRUEBA DE FUNCIONALIDAD ANTES DE MONTAR EL AIRE ACONDICIONADO EN EL GABINETE.

Consulte la placa de identificación para saber los requisitos adecuados de corriente eléctrica y, a continuación, conecte el cable de alimentación a una fuente de suministro eléctrico correctamente puesta a tierra usando únicamente conductores de cobre. El cableado de la fuente de suministro eléctrico debería fijarse después de la instalación de campo para evitar cualquier contacto con el ventilador interno. La ampacidad de circuito mínima debería ser al menos el 125 % del amperaje mostrado en la placa de características de la unidad. Para evitar la sobrecarga no debería conectarse ningún otro equipamiento a este circuito.

Inmediatamente después de aplicar la potencia, el soplador del ventilador (aire del gabinete) debería empezar a funcionar. Haga funcionar el aire acondicionado con el compresor en marcha durante un periodo de entre cinco (5) y diez (10) minutos. Deberá establecer el termostato de refrigeración por debajo de la temperatura ambiente para hacer funcionar el compresor.

NOTA: Solo con el objetivo de realizar una prueba, se puede retirar el tornillo de detención del termostato (en las unidades que lo incluyan) para permitir configuraciones por debajo de los 70 °F. Después de realizar la prueba, vuelva a colocar el tornillo de detención y verifique que el termostato no pueda ser configurado por debajo de los 70 °F. El funcionamiento prolongado por debajo de los 70 °F puede congelar la bobina y generar una carga reducida y/o daño a la unidad.

Las temperaturas del aire del condensador deberían ser superiores a las temperaturas ambiente normales a los pocos minutos de que se hayan puesto en marcha los impulsores del condensador.

Consulte Secuencia de funcionamiento en la página 6 para obtener información específica acerca de cómo funciona la unidad cuando recibe suministro eléctrico.

COMO LEER LOS NÚMEROS DE MODELO

N17	01	2	6	G010
1	2	3	4	5

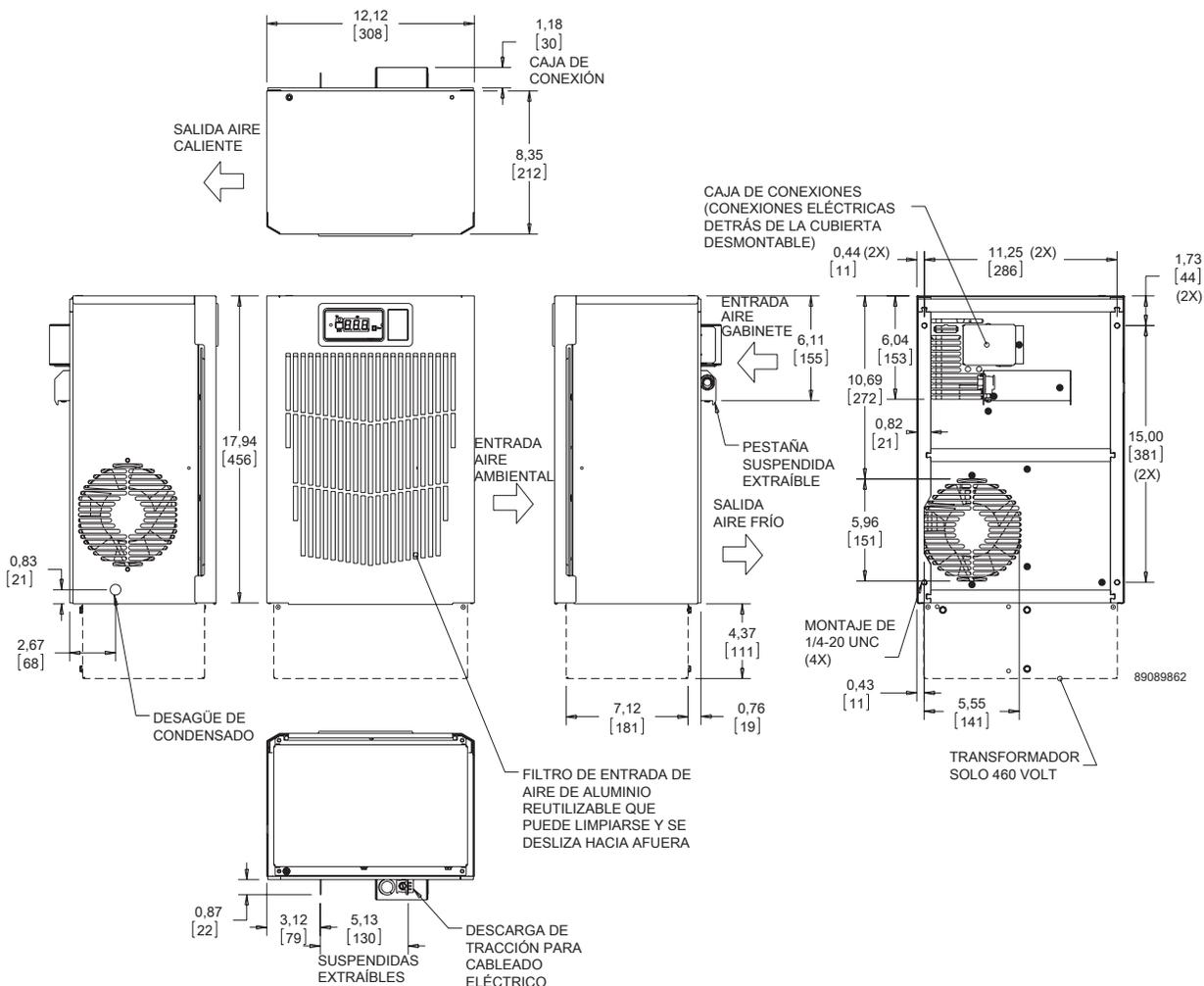
1. Identifica el tipo/familia del aire acondicionado y la altura aproximada (es decir, N17 = familia Narrow con altura aproximada de 17 pulgadas).
2. Esta es la capacidad del aire acondicionado en BTU/h en condiciones normales (es decir, 01=1000 BTU/h a 125/125a °F)
3. 1 = 115 V, 2 = 230 V, 4 = 460 V.
4. 6 = 50/60 Hz o 60 Hz solo.
5. El conjunto de números es único para cada aire acondicionado y permite identificar los accesorios de un modelo.

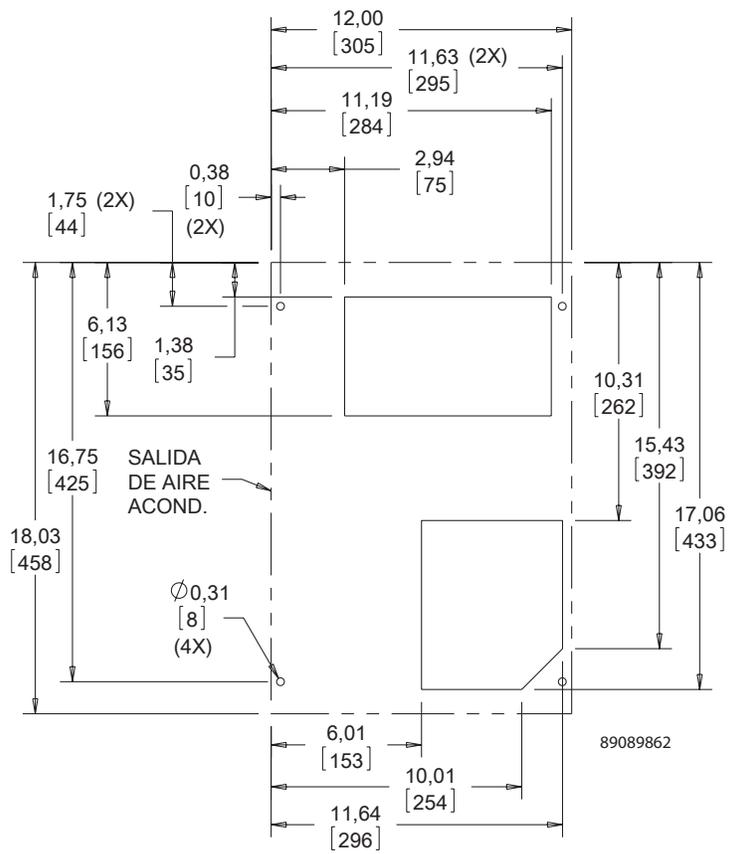
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1. Inspeccione el aire acondicionado y compruebe que funciona correctamente antes de montarlo. Consulte MANEJO Y PRUEBA DEL AIRE ACONDICIONADO en la página 3.
2. Utilice el kit de juntas de montaje que se incluye con la unidad para instalar las juntas en el aire acondicionado.
3. Monte el aire acondicionado en el gabinete con cuidado de no dañar la junta de montaje. La junta de montaje es el sellado entre el aire acondicionado y el gabinete. Evite arrastrar el aire acondicionado en el gabinete con la junta de montaje integrada, ya que podrían producirse roturas o desgaste en la junta y riesgo de perder el sellado contra agua.
4. Deje la unidad en posición vertical como mínimo durante cinco (5) minutos antes de arrancar. ¡PRECAUCIÓN! El aire acondicionado debe estar en posición vertical durante el funcionamiento.
5. Consulte los requisitos eléctricos en la placa de características. Cablee la unidad a una fuente de suministro eléctrico correctamente puesta a tierra. El circuito eléctrico debe incluir un fusible de fusión lenta o un disyuntor HACR.
6. Algunos aires acondicionados requieren un termostato remoto montado. Cablee las salidas del termostato a las terminales correspondientes en la banda terminal de 24 VCA según las ubicaciones indicadas en el diagrama de cableado correcto.
7. Configure el termostato a la temperatura de gabinete solicitada. Consulte la Secuencia de funcionamiento en la página 6 para obtener información sobre el funcionamiento y ajuste del termostato.

DIBUJOS ACOTADOS

INFORMACIÓN DE DISEÑO DE 115/230 Y 460 VOLTIOS



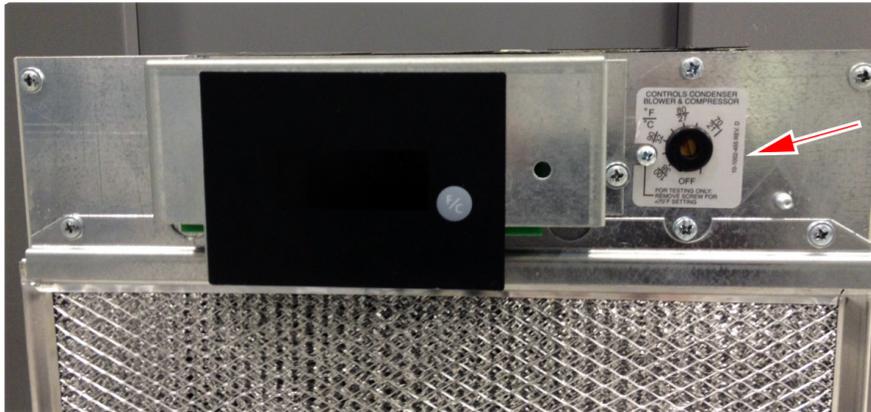


Montaje en superficie
 Figura 1
 Dibujo de recortes

INFORMACIÓN TÉCNICA

SECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO

El aire acondicionado está equipado de manera estándar con un termostato montado internamente. La cubierta frontal debe quitarse para obtener acceso al termostato ubicado a la derecha del visor LCD, como se muestra a continuación.



REFRIGERACIÓN

Cuando la temperatura del gabinete está por encima del punto de ajuste del termostato de refrigeración, el compresor recibe suministro eléctrico a través del termostato. El ventilador del condensador se encenderá inmediatamente. La información específica de los componentes se muestra en la lista de abajo.

Si se hace funcionar el aire acondicionado con una temperatura ambiente por debajo del mínimo o por encima del máximo indicados en la placa de características, todas las garantías pierden su validez. NO establezca el termostato del gabinete en una temperatura inferior a 70 °F. Si lo hiciera, puede aumentar la probabilidad de formación de hielo en la bobina del evaporador. Para un funcionamiento óptimo y para ahorrar energía, configure el termostato a la mayor temperatura que el equipo del gabinete tenga asignada.

La humedad que puede contener el aire del gabinete es limitada. Si la humedad fluye desde el tubo de drenaje de manera continua solo puede significar que en el gabinete está entrando aire ambiental. Sea consciente de que abrir con frecuencia la puerta del gabinete permite la entrada de aire húmedo que el aire acondicionado debe deshumidificar.

FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES ESTÁNDAR Y OPCIONALES

TERMOSTATO

El punto de ajuste del termostato es igual a la temperatura a la que el aire acondicionado se apaga. El termostato tiene un diferencial de 10 °F del punto de ajuste hasta que se requiere refrigeración. A continuación se muestra un ejemplo de funcionamiento.

PARA REFRIGERACIÓN (RANGO 75-100 °F):

- Punto de ajuste del termostato = 80 °F
- La refrigeración se enciende a 90 °F
- La refrigeración se apaga a 80 °F

460 V A TRANSFORMADOR DE 230 V (SOLO N170X46GXXX)

El 230 V de este transformador suministra electricidad al compresor, los ventiladores y los transformadores opcionales.

230 V A TRANSFORMADOR DE 10 V (OPCIONAL)

Este transformador solo alimenta el visor de temperatura.

230 V A RELÉ Y TRANSFORMADOR DE 24 V (OPCIONAL)

El transformador y el relé se utilizan para el funcionamiento del soplador y el compresor del condensador

mediante un interruptor remoto montado de puerta del cliente que se suministra. Este no es un interruptor de seguridad para la puerta, sino que solo ayuda a reducir la condensación en la bobina del evaporador si se abre la puerta. La unidad se mantiene electrificada cuando funciona el interruptor de la puerta mientras el ventilador del evaporador sigue funcionando y, potencialmente, si las temperaturas son suficientemente bajas, el calentador puede continuar funcionando en modelos para exteriores.

TABLA DE PROPIEDADES DEL REFRIGERANTE (R134A)

°F	°C	Presión		°F	°C	Presión
-40	-40	-14,7		60	15,6	58
-35	-37,2	-12,3		65	18,3	64
-30	-34,4	-9,7		70	21,1	71,5
-25	-31,7	-6,8		75	23,9	78
-20	-28,9	-4		80	26,7	86,7
-15	-26,1	0		85	29,4	95
-10	-23,3	2		90	32,2	105
-5	-20,6	4		95	35	113,3
0	-17,8	7,5		100	37,8	125
5	-15	9		105	40,6	135
10	-12,2	12		110	43,3	146,7
15	-9,4	15		115	46,1	157,5
20	-6,7	18,5		120	48,9	170
25	-3,9	22		125	51,7	185
30	-1,1	26		130	54,4	197,5
35	1,7	30		135	57,2	213,3
40	4,4	35		140	60	230
45	7,2	40		145	62,8	246,7
50	10	45,5		150	65,6	263,8
55	12,8	51,5				

1000 BTU/H CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD

	Modelo		
	N170116GXXX	N170126GXXX	N170146GXXX
Dimensiones			
Altura (in./mm)	18.0/458	18.0/458	22.5/572
Ancho (in./mm)	12,0/305		
Profundidad (in./mm)	8,4/215		
Peso de la unidad (lb./kg)	50/23	50/23	66/30
Índice de protección de la unidad	Tipo 12		
Datos de refrigeración			
Refrigerante	R134a		
Carga de refrigerante	6,5 oz.	5,0 oz.	5,0 oz.
Capacidad de refrigeración a 95 °F en gabinete, 95 °F ambiente (BTU/H)	900/1110	1100/1290	1100/1290
Capacidad de refrigeración a condiciones máximas (BTU/H)	1150/1400	1100/1300	1100/1300
Temperatura ambiente máxima	125 °F / 52 °C		
Temperatura ambiente mínima	50 °F / 10 °C		
Flujo de aire del gabinete	59/70 CFM		
Flujo de aire externo	97/117 CFM		
Gestión del condensado	Descarga de manguera / C/E		
Datos eléctricos			
Tensión asignada (50/60 Hz)	110/115 V	220/230 V	400/460 V
Frecuencia asignada	50/60 Hz		
Tensión asignada	+/- 10 % de lo asignado		
Amperaje de refrigeración en condiciones máximas	4.0/4.4	2.7/2.7	1.4/1.4
Compresor RLA/LRA	2.3/18.5	1.6/13.2	1.6/13.2
Ventilador del evaporador RLA	0,30/0,28	0,15/0,15	0,15/0,15
Ventilador del condensador RLA	0,30/0,28	0,15/0,15	0,15/0,15

2000 BTU/H CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD

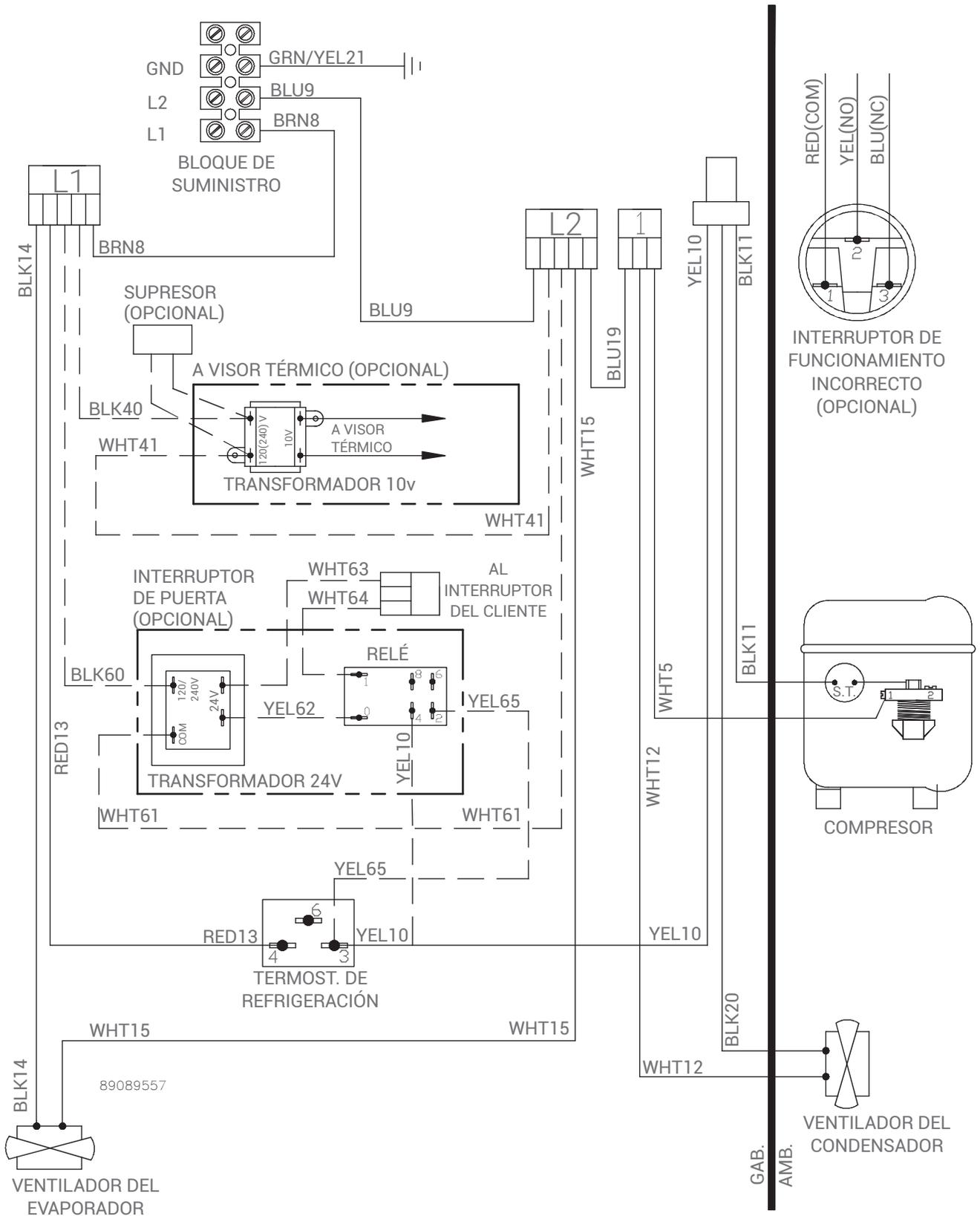
	Modelo		
	N170216GXXX	N170226GXXX	N170246GXXX
Dimensiones			
Altura (in./mm)	18.0/458	18.0/458	22.5/572
Ancho (in./mm)	12,0/305		
Profundidad (in./mm)	8,40/215		
Peso de la unidad (lb./kg)	54/25	54/25	73/33
Índice de protección de la unidad	Tipo 12		
Datos de refrigeración			
Refrigerante	R134a		
Carga de refrigerante	5,5 oz.	5,4 oz.	5,4 oz.
Capacidad de refrigeración a 95 °F en gabinete, 95 °F ambiente (BTU/H)	1460/1820	1410/1720	1410/1720
Capacidad de refrigeración a condiciones máximas (BTU/H)	1500/1800	1450/1650	1450/1650
Temperatura ambiente máxima	125 °F / 52 °C		
Temperatura ambiente mínima	50 °F / 10 °C		
Flujo de aire del gabinete	59/70 CFM		
Flujo de aire externo	97/117 CFM		
Gestión del condensado	Descarga de manguera / C/E		
Datos eléctricos			
Tensión asignada (50/60 Hz)	110/115 V	220/230 V	400/460 V
Frecuencia asignada	50/60 Hz		
Tensión asignada	+/- 10 % de lo asignado		
Amperaje de refrigeración en condiciones máximas	7.2/7.1	3.1/3.1	1.6/1.6
Compresor RLA/LRA	4.9/27.5	2.5/13	2.5/13
Ventilador del evaporador RLA	0,30/0,28	0,15/0,15	0,15/0,15
Ventilador del condensador RLA	0,30/0,28	0,15/0,15	0,15/0,15

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

Unidad	Aire del evaporador In(°F)	Amps(A)	Condensador Delta(°F)	Evaporador Delta(°F)
N170116GXXX	65-80	2,6-3,7	8-20	5-10
	80-100	3,1-3,7	11-23	5-10
N170126GXXX	65-80	1,7-2,2	11-25	10-21
	80-100	1,8-2,3	13-27	11-22
N170146GXXX	65-80	0,9-1,1	11-25	10-21
	80-100	0,9-1,2	13-27	11-22
N170216GXXX	65-80	4,3-5,6	11-26	9-20
	80-100	4,4-5,8	14-31	11-25
N170226GXXX	65-80	2,1-2,6	15-27	8-20
	80-100	2,2-2,9	15-33	5-20
N170246GXXX	65-80	1,1-1,3	15-27	8-20
	80-100	1,1-1,5	15-33	5-20

DIAGRAMAS Y ESQUEMAS DE CABLEADO

1000 BTU/H DIAGRAMA DE CABLEADO GENÉRICO PARA 115V/230V (LAS OPCIONES REALES DE CADA UNIDAD PUEDEN VARIAR)



1000 BTU/H DIAGRAMA DE CABLEADO GENÉRICO PARA 115V/230V (LAS OPCIONES REALES DE CADA UNIDAD PUEDEN VARIAR)

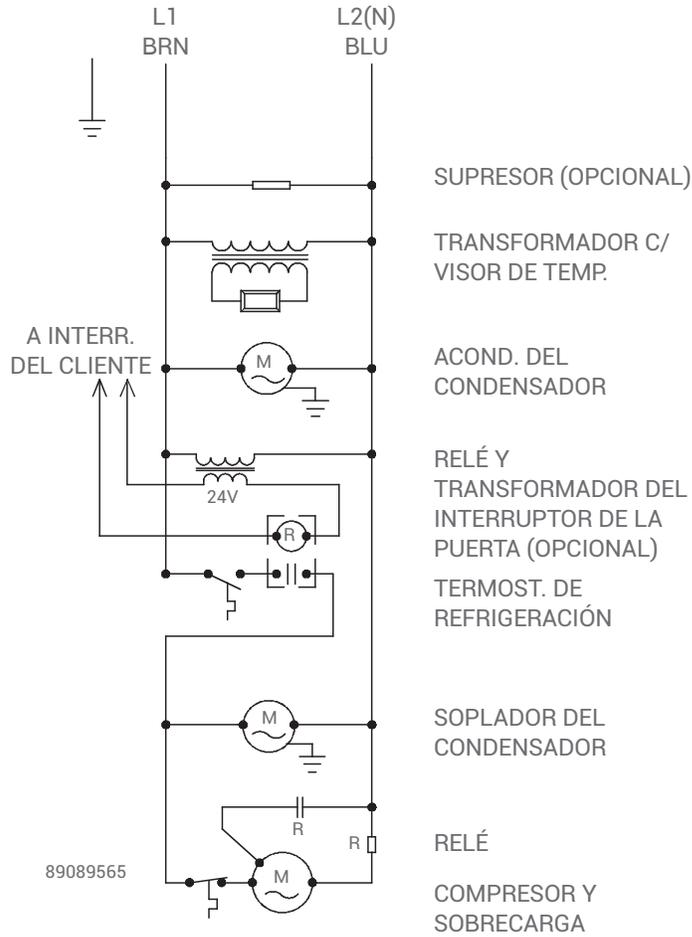


DIAGRAMA ELÉCTRICO

2000 BTU/H ESQUEMA GENÉRICO PARA 115V/230V (LAS OPCIONES REALES DE CADA UNIDAD PUEDEN VARIAR)

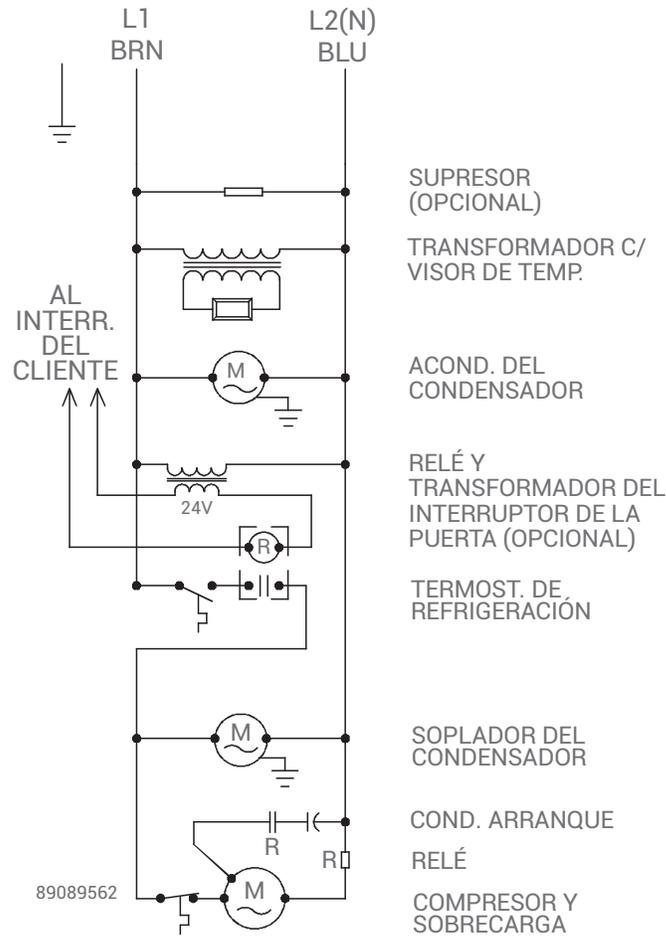
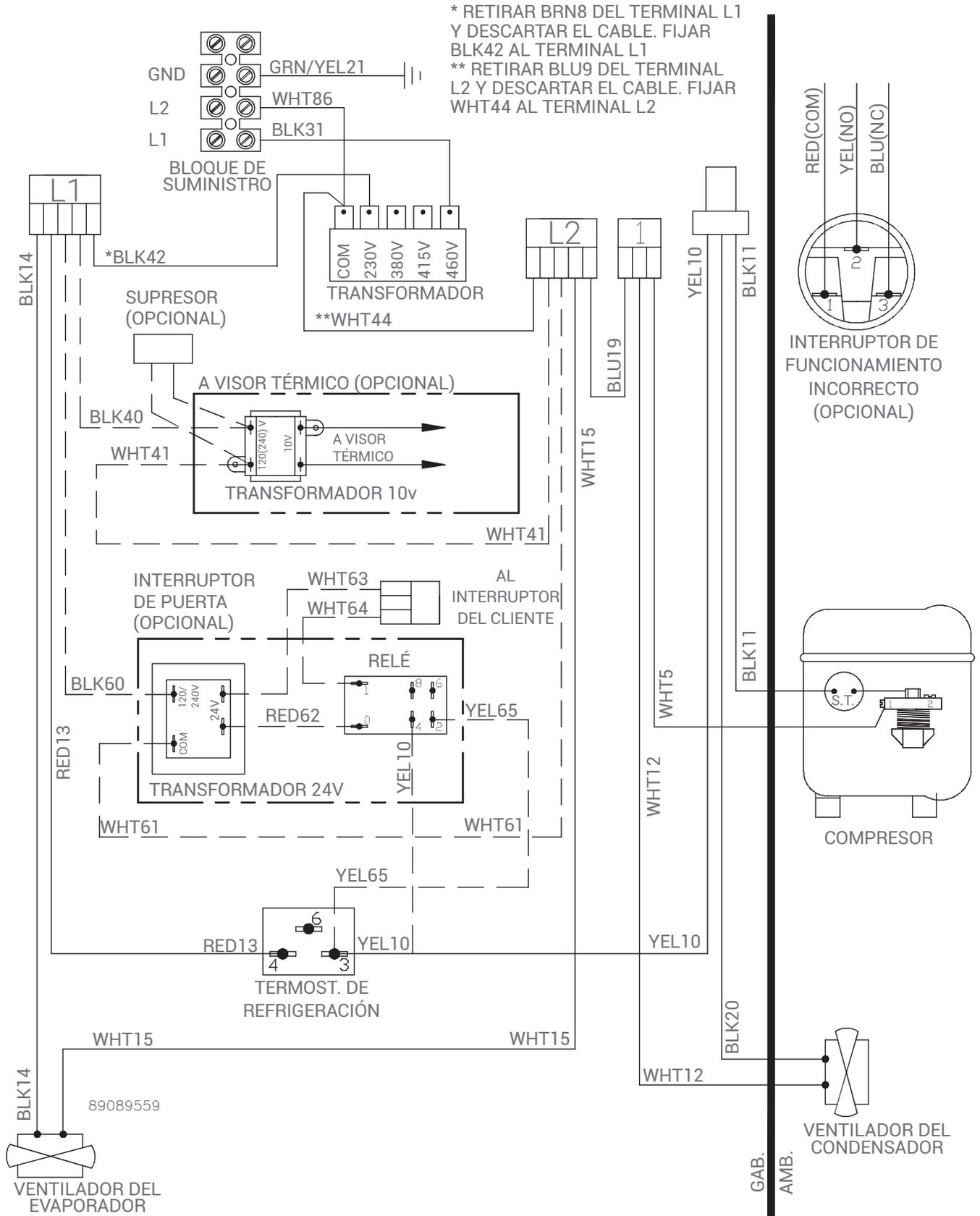


DIAGRAMA ELÉCTRICO

1000 BTU/H DIAGRAMA DE CABLEADO GENÉRICO PARA 460V (LAS OPCIONES REALES DE CADA UNIDAD PUEDEN VARIAR)



1000 BTU/H ESQUEMA GENÉRICO PARA 460V (LAS OPCIONES REALES DE CADA UNIDAD PUEDEN VARIAR)

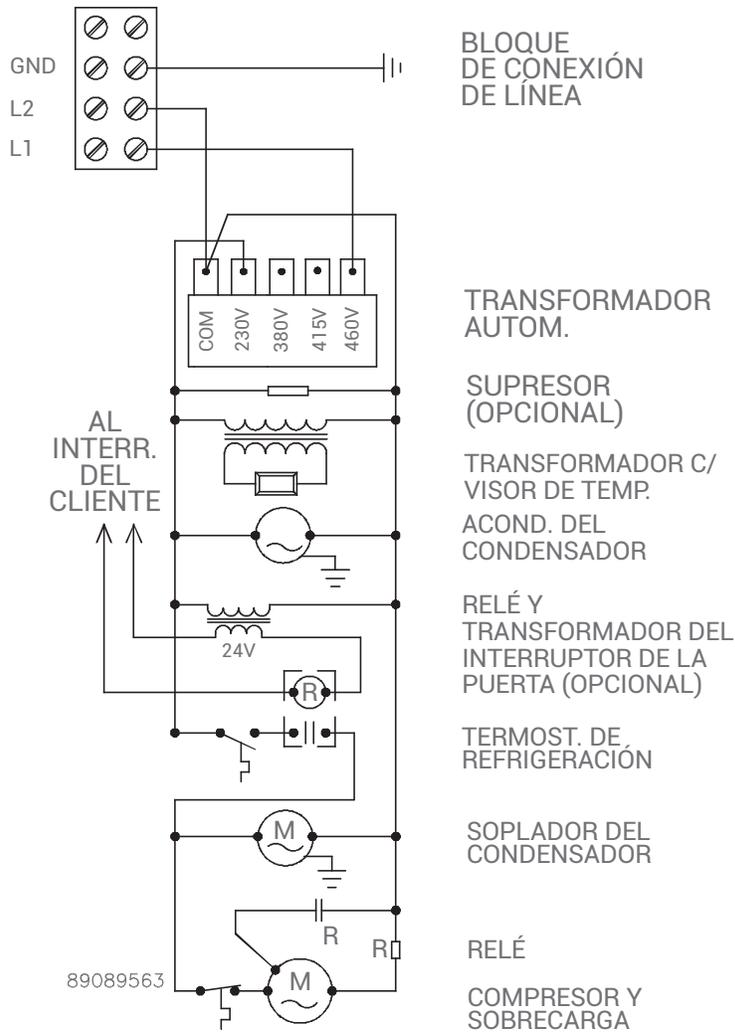
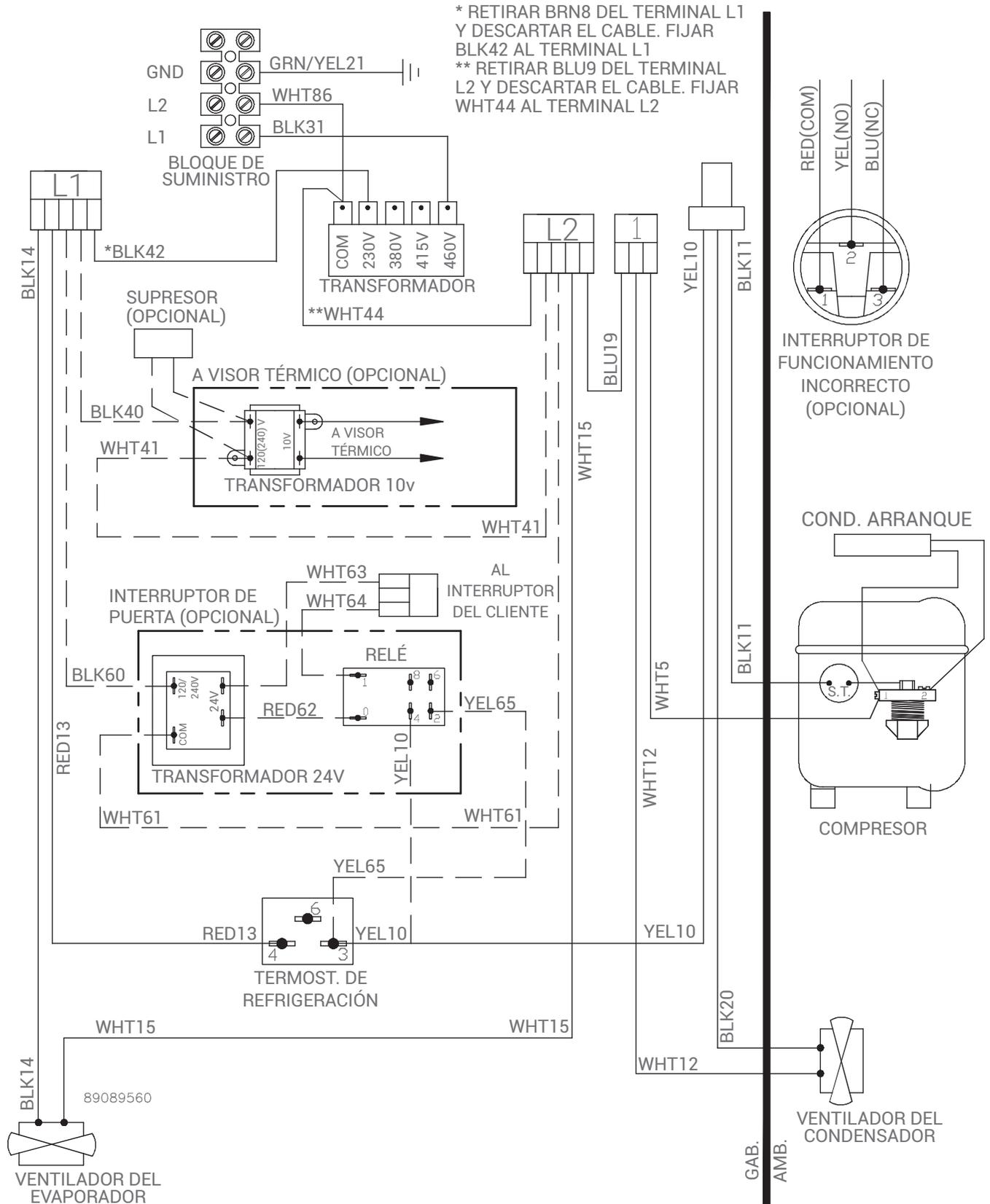
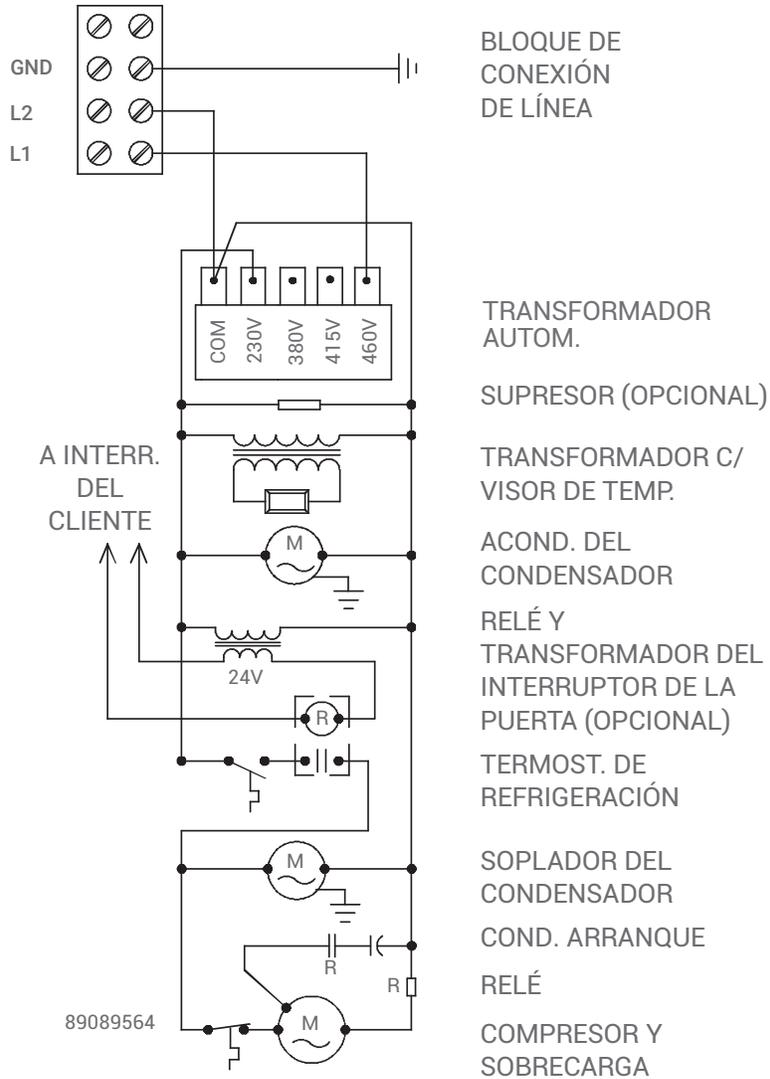


DIAGRAMA ELÉCTRICO

2000 BTU/H DIAGRAMA DE CABLEADO GENÉRICO PARA 460V (LAS OPCIONES REALES DE CADA UNIDAD PUEDEN VARIAR)



2000 BTU/H ESQUEMA GENÉRICO PARA 460V (LAS OPCIONES REALES DE CADA UNIDAD PUEDEN VARIAR)



BLOQUE DE CONEXIÓN DE LÍNEA

TRANSFORMADOR AUTOM.

SUPRESOR (OPCIONAL)

TRANSFORMADOR C/ VISOR DE TEMP.

ACOND. DEL CONDENSADOR

RELÉ Y TRANSFORMADOR DEL INTERRUPTOR DE LA PUERTA (OPCIONAL)

TERMOST. DE REFRIGERACIÓN

SOPLADOR DEL CONDENSADOR

COND. ARRANQUE

RELÉ

COMPRESOR Y SOBRECARGA

DIAGRAMA ELÉCTRICO

DATOS DE SERVICIO

1000 BTU/H LISTA DE COMPONENTES

Descripción de las piezas	Número de pieza		
	115 V monofásico	230 V monofásico	460 V monofásico
Condensador, compresor, arranque	NA	NA	NA
Bobina, condensador	89088819SP	89088819SP	89088819SP
Bobina, evaporador	17100201SP	17100201SP	17100201SP
Compresor	89109065SP	89109066SP	89109066SP
Filtro, aire, reutilizable	89084988SP	89084988SP	89084988SP
Filtro/secador	52602803SP	52602803SP	52602803SP
Ventilador, condensador	12101201SP	12101202SP	12101202SP
Ventilador, evaporador	12101201SP	12101202SP	12101202SP
Relevador, compresor, arranque	89117321SP	89117322SP	89117322SP
Sobrecarga, compresor	89117325SP	89117326SP	89117326SP
Termostato, SPDT, 55100F	10106116SP	10106116SP	10106116SP
Transformador, potencia de ingreso	NA	NA	101006149SP

2000 BTU/H LISTA DE COMPONENTES

Descripción de las piezas	Número de pieza		
	115 V monofásico	230 V monofásico	460 V monofásico
Condensador, compresor, arranque	89111993SP	89117017SP	89117017SP
Bobina, condensador	89088819SP	89088819SP	89088819SP
Bobina, evaporador	17100201SP	17100201SP	17100201SP
Compresor	89108747SP	89108748SP	89108748SP
Filtro, aire, reutilizable	89084988SP	89084988SP	89084988SP
Filtro/secador	52602803SP	52602803SP	52602803SP
Ventilador, condensador	12101201SP	12101202SP	12101202SP
Ventilador, evaporador	12101201SP	12101202SP	12101202SP
Relevador, compresor, arranque	89111992SP	89111995SP	89111995SP
Sobrecarga, compresor	89111994SP	89111997SP	89111997SP
Termostato, SPDT, 55100F	10106116SP	10106116SP	10106116SP
Transformador, potencia de ingreso	NA	NA	101006111SP

MANTENIMIENTO

COMPRESOR

El compresor no requiere mantenimiento. Está sellado herméticamente, lubricado de forma adecuada de fábrica y deberá proporcionar años de servicio operativo satisfactorio.

Bajo ninguna circunstancia se deben aflojar, retirar o modificar las cubiertas de los ajustes de acceso.

La rotura de sellos de los ajustes de acceso del compresor durante el periodo de garantía anula la garantía del sistema hermético.

Los puertos de recarga se incluyen para que personal de servicio técnico de refrigeración certificado recargue el aire acondicionado de manera fácil y conveniente.

FILTRO DE ENTRADA DE AIRE

Este aire acondicionado se ha diseñado con una bobina de condensador hermético al polvo. Esto permite que pueda utilizarse sin necesidad de filtro en la mayoría de aplicaciones. El aire acondicionado se envía con un filtro colocado para su conveniencia. Retire el filtro para un funcionamiento sin filtro.

Si decide que es necesario utilizar un filtro en su aplicación, un mantenimiento regular que incluya la limpieza del filtro garantizará un funcionamiento normal del aire acondicionado. El filtro de aire de entrada fácil de retirar se encuentra dentro de la apertura de la ranura del filtro en la cubierta frontal. Si no se realiza el mantenimiento de filtro necesario o se realiza tarde, disminuirán las temperaturas ambientales máximas bajo las cuales la unidad está diseñada para funcionar.

Si la temperatura de funcionamiento del compresor aumenta por encima de lo determinado por el diseño debido a suciedad u obstrucción del filtro (o de la bobina del condensador conectada), el compresor del aire acondicionado deja de funcionar debido a la actuación del interruptor de desconexión de sobrecarga térmica situado en la carcasa del compresor. En cuanto la temperatura del compresor baja de nuevo a los valores de puesta en marcha del interruptor, el compresor se pone en funcionamiento de manera automática. Sin embargo, la situación anterior seguirá dándose hasta que el filtro o la bobina se limpien. Se recomienda interrumpir de manera intencionada el suministro eléctrico al aire acondicionado cuando una temperatura operativa anormalmente elevada del compresor provoque el apagado automático de la unidad. El apagado anteriormente descrito es un síntoma de que existe un filtro sucio u obstruido, lo que causa una reducción en el flujo de aire de refrigeración en la superficie del compresor y de la bobina del condensador.

CÓMO EXTRAER, LIMPIAR O INSTALAR UN NUEVO FILTRO DE AIRE DE ENTRADA

Los filtros de aire lavables de aluminio están diseñados para ofrecer una eficiencia de filtrado excelente con una elevada capacidad de retención de polvo y una mínima cantidad de resistencia al flujo de aire. Puesto que están fabricados íntegramente de aluminio, son ligeros y su mantenimiento es sencillo. Para lograr el máximo rendimiento del equipo de manejo de aire, los filtros de aire deberían limpiarse con regularidad.

Instrucciones de limpieza:

1. Lave el filtro con agua caliente desde el lado de escape hacia el lado de admisión. **NO USE PRODUCTOS CÁUSTICOS.**
2. Después de lavar el filtro, deje que se seque. Si lo coloca con una esquina hacia abajo, garantizará un drenaje completo.

MECANISMOS DE MOVIMIENTO DEL CONDENSADOR Y DEL EVAPORADOR

Los motores de los ventiladores no requieren mantenimiento. Todos los cojinetes, ejes, etc. se lubrican durante la fabricación para toda la vida útil del motor.



PRECAUCIÓN

El funcionamiento del aire acondicionado en zonas en las que hay agentes químicos o corrosivos suspendidos en el aire puede deteriorar con rapidez los filtros, las bobinas del condensador, los sopladores y motores, etc. Póngase en contacto con nVent Equipment Protection para obtener recomendaciones adicionales.

PÉRDIDA DE REFRIGERANTE

Cada aire acondicionado se prueba exhaustivamente antes de salir de la fábrica para garantizar que no se produzcan fugas de refrigeración. Daños durante el envío o fugas microscópicas no identificadas mediante el equipo sensible electrónico de detección de fugas de refrigerante pueden requerir reparar o recargar el sistema. Este trabajo solo debe realizarlo un profesional cualificado, generalmente disponible a través de una empresa de servicio o reparación de aires acondicionados de confianza.

Si se perdiese la carga de refrigerante, se incluyen puertos de acceso en los lados de succión y descarga del compresor para recargar y/o comprobar las presiones de succión y descarga.

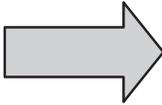
Consulte la información en la placa de características que especifica el tipo de refrigerante y el volumen de la carga en onzas.

Antes de recargar, asegúrese de que no hay fugas y de que el sistema ha sido adecuadamente evacuado en vacío profundo.

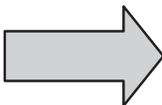
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

LISTA DE COMPROBACIÓN PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS BÁSICOS DEL AIRE ACONDICIONADO

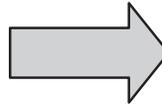
1. Consulte la placa de identificación del fabricante situada en la unidad para garantizar un correcto suministro eléctrico.
2. Conecte el suministro eléctrico de la unidad. El soplador del ventilador (gabinete o aire "FRÍO") debería conectarse. ¿Hay flujo de aire?

Sí, continúe con el paso 3.	
NO, posible problema:	
<ul style="list-style-type: none">• Bobinado del motor abierto• Motor del ventilador atascado• Paletas obstruidas	
Repare o sustituya las piezas defectuosas	

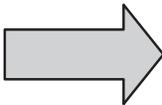
3. Compruebe la configuración del termostato y ajústelo en la configuración más baja. De este modo, el ventilador del condensador y el compresor deberían conectarse. ¿Se han conectado el ventilador del condensador y el compresor al conectar el termostato?

Sí, continúe con el paso 4.	
NO, posible problema:	
<ul style="list-style-type: none">• Interruptor de puerta del cliente activada• Termostato defectuoso	
Sustituya la pieza	

4. ¿Funcionan todos los ventiladores y el compresor? En caso negativo, la unidad no refrigerará correctamente.
5. Compruebe si el soplador del ventilador (aire ambiente o "CALIENTE") presenta flujo de aire. ¿Hay flujo de aire?

Sí, continúe con el paso 6.	
NO, posible problema:	
<ul style="list-style-type: none">• Termostato defectuoso• Bobinado del motor abierto• Motor del ventilador atascado• Paletas obstruidas	
Repare o sustituya las piezas defectuosas	

6. Inspeccione detenidamente el compresor para comprobar el correcto funcionamiento: el motor debería provocar una leve vibración y la caja exterior del compresor debería estar caliente. ¿El compresor muestra estos signos?

Sí, espere 5 minutos y, a continuación, prosiga con el paso 7.	
NO, posible problema:	
<ul style="list-style-type: none">• Termostato defectuoso• Condensador defectuoso• Sobrecarga defectuosa• Relé defectuoso	
Repare o sustituya las piezas defectuosas	

7. Asegúrese de que las bobinas están limpias. Después compruebe las temperaturas del evaporador “aire que ingresa” y “aire que egresa”. Si las temperaturas son las mismas:

<ul style="list-style-type: none"> • Es posible que se haya producido una pérdida de refrigerante. • Es posible que las válvulas del compresor estén en mal estado. 		Repare o sustituya las piezas defectuosas
---	--	---

8. Para comprobar si el termostato está defectuoso, desconecte la alimentación de la unidad. Quite la cubierta frontal y coloque los dos cables del termostato en un borne (para su seguridad sustituya la cubierta frontal). Esto activará el interruptor del termostato. Encienda la alimentación eléctrica y, en caso de que tanto los ventiladores como el compresor funcionen, tendrá que cambiarse el termostato.

SÍNTOMAS Y POSIBLES CAUSAS:

SÍNTOMA	POSIBLE CAUSA
La unidad no enfría.	Aletas obstruidas en bobinas
	Filtro sucio
	Los ventiladores no están funcionando
	El compresor no está funcionando
	El compresor funciona pero tiene mal las válvulas
	Pérdida de refrigerante
El compresor intenta arrancar pero no funciona	Tensión de línea baja en el arranque. Debería ser +/-10 % de la tensión nominal.
	Motor del compresor atascado
	Interruptor de sobrecarga en mal estado
	Condensador de arranque en mal estado
La unidad hace saltar los disyuntores	Fusible/disyuntor de dimensiones insuficientes o sin tiempo de retardo
	Cortocircuito en el sistema
Entrada de agua en el gabinete	Desagüe conectado
	Tubo de drenaje con pliegues
	Gabinete sin sellar (posible entrada de humedad)
	Junta de montaje dañada

Para mayor asistencia técnica, póngase en contacto con nVent Equipment Protection al 800-896-2665.

INFORMACION DE F-GAS

	N170116GXXX	N170126GXXX N170146GXXX	N170216GXXX	N170226GXXX N170246GXXX
Refrigerante	R134a	R134a	R134a	R134a
GWP	1430	1430	1430	1430
Carga de fábrica	184 Gramos	142 Gramos	156 Gramos	154 Gramos
CO ₂ Equivalente	0,26 Montones	0,20 Montones	0,22 Montones	0,22 Montones

NOTAS

NOTAS

NOTAS



nVent
2100 Hoffman Way
Anoka, MN 55303 USA
☎ **+1.763.422.2211**
📠 **+1.763.576.3200**

nVent.com