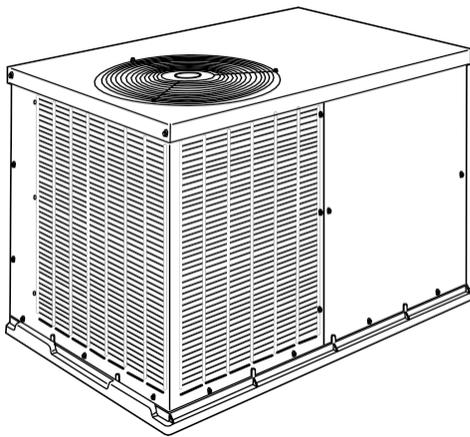




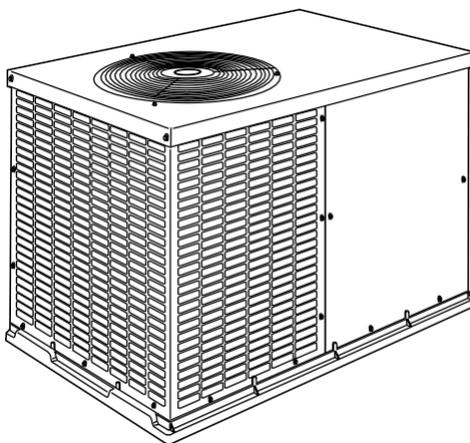
PAJ4
Sistema de aire acondicionado monobloque
con refrigerante R-410A
Monofásico
De 2 a 5 toneladas nominales (tamaños 024-060)

Datos del producto



PAJ4 024-048

A10165



PAJ4 060

Fig. 1 - Unidad PAJ4

A150067

Características/beneficios

Esta unidad es un acondicionador de aire empaquetado para aplicaciones de viviendas prefabricadas, residenciales y comerciales ligeras. El diseño de la unidad es el resultado de nuestro firme compromiso con el desarrollo de los mejores acondicionadores de aire que la tecnología moderna puede ofrecer.

requisitos residenciales y comerciales ligeros. La unidad se instala fácilmente en una plataforma a nivel del suelo.

FÁCIL DE INSTALAR - La unidad es pequeña, compacta y fácil de manejar. Todas las unidades ocupan el mismo espacio (813 x 1295 mm) para facilitar la planificación. El diseño conciso utiliza menos chapa metálica y hace que la unidad sea más ligera que otras unidades. La unidad puede colocarse fácilmente en el lugar de trabajo gracias a los asideros integrados en la base de la unidad.

EL DISEÑO AERODINÁMICO DE LA HOJA DEL ABANICO reduce el sonido general hasta 71dBa.

EL ACCESO DE SERVICIO facilita y agiliza la instalación y el mantenimiento. Esta unidad se ha diseñado para realizar el mantenimiento tanto desde el lateral como desde la parte frontal. El diseño permite un fácil acceso para los procedimientos de instalación y mantenimiento de la unidad. Las tareas rutinarias de mantenimiento, como la limpieza de la batería, se agilizan con los paneles laterales de acceso múltiple.

el lavabo sin óxido con bandeja de drenaje integrada es de serie en todas las unidades. La unidad cuenta con una resistente base de material compuesto de alta tecnología con bandeja de drenaje integrada. El material compuesto elimina los problemas potenciales de óxido y sustitución prematura que son comunes con las bandejas de base de metal estándar.

EL DURADERO ARMARIO DE ACERO PRE-PINTADO protege contra las inclemencias del tiempo. La construcción estanca y el acabado resistente a la corrosión la mantendrán como nueva durante años. El proceso de tratamiento de la pintura garantiza una protección de calidad contra los elementos. Su diseño compacto y de perfil bajo utiliza un cerramiento de bobina de lamas para protegerlo contra el vandalismo y los daños causados por el granizo.

La CALIDAD DEL AIRE INTERIOR está integrada en la unidad. Una bandeja de drenaje inclinada minimiza la cantidad de agua estancada dentro de la unidad, lo que limita el crecimiento de moho. La bandeja de drenaje está hecha de un material a prueba de óxido y no se deteriora ni libera materias extrañas en la corriente de aire.

Su construcción ligera y compacta es ideal para viviendas prefabricadas y aplicaciones residenciales. Esta unidad es una de las más ligeras y compactas jamás diseñadas. Su peso ligero (104 kg [230 lb]) para el tamaño (024) hace que la unidad sea más fácil de manejar. Su baja altura reduce al mínimo las conexiones de conductos y hace que las unidades sean menos visibles.

Esta unidad utiliza un diseño de viga estructural para formar los cuatro lados del

La unidad se fabrica en un tamaño de armario básico y presenta una configuración de conductos redondos o rectangulares lado a lado.

EL PAQUETE MONTADO EN FÁBRICA es una unidad de refrigeración eléctrica compacta y totalmente autónoma con conductos horizontales de suministro y retorno. La unidad está disponible en una

variedad de tamaños de refrigeración estándar para satisfacer

armario. Sólo se utilizan 12 piezas diferentes de chapa metálica en la construcción de la unidad para simplificarla y aumentar su fiabilidad.

RENDIMIENTO EFICAZ Y FIABLE con una larga vida útil
compresores diseñados para ser eficientes. La unidad ofrece un rendimiento de refrigeración de hasta 13,4 SEER2 (Seasonal Energy Efficiency Ratio). Este nivel de rendimiento puede reducir los gastos de refrigeración hasta en un 30% en comparación con los equipos de refrigeración más antiguos.

Los compresores duraderos y fiables están diseñados para ofrecer una alta eficiencia. Cada compresor está herméticamente sellado contra la contaminación para ayudar a promover una vida más larga y un funcionamiento fiable.

El aislamiento de vibraciones proporciona un funcionamiento silencioso. Los compresores tienen protección interna contra sobrecorriente.

DIRECT-DRIVE MULTISPEED, BLOWER MOTOR es estándar en todos los modelos. Su diseño de alta eficiencia garantiza un alto rendimiento con la mayoría de los sistemas de conductos.

Los **MOTORES DE VENTILADOR CONDENSADOR PSC DE ACCIONAMIENTO DIRECTO** están diseñados para ayudar a reducir el consumo de energía y proporcionar un funcionamiento de refrigeración de hasta 4,4 °C (40 °F).

El **SISTEMA DE REFRIGERANTE** está diseñado para proporcionar fiabilidad. Se utilizan filtros secadores de refrigerante líquido para promover un funcionamiento limpio y sin restricciones. Cada unidad sale de fábrica con una carga completa de refrigerante. Las conexiones de servicio de refrigerante facilitan la comprobación de las presiones de funcionamiento.

FUGAS DE AIRE -Fugas de aire del armario inferiores al 2,0% en 1,0 pulg. W.C. y una fuga de aire del armario inferior al 1,4% a 0,5 pulg. W.C. cuando se prueban de acuerdo con la norma 193 de ASHRAE.

CALEFACTORES ELÉCTRICOS ACCESORIOS - Se dispone de una variedad de calefactores eléctricos accesorios. Estos calefactores constan de un módulo de calefactor independiente montado en la entrada del ventilador y controles montados a distancia situados en la caja de control de la unidad. Se dispone de conexiones eléctricas de un solo punto para alimentar tanto el calefactor como la unidad.

Garantía limitada

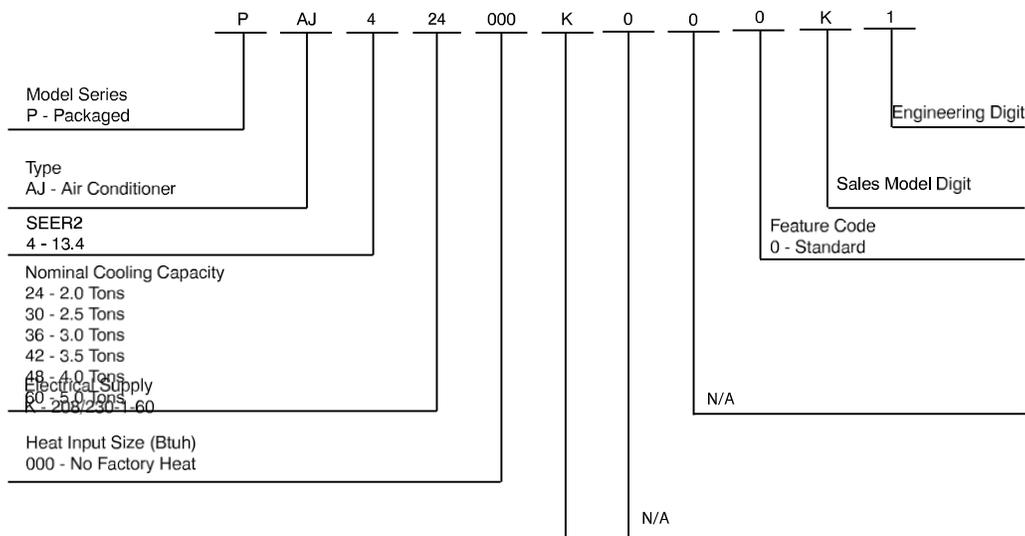
- Garantía limitada predeterminada de 5 años sin complicaciones
- * Se aplica al comprador/proprietario original y 20 años a los propietarios posteriores.
- Garantía limitada predeterminada de 5 años para las piezas (incluido el compresor y la bobina)
 - Garantía limitada de 10 años para las piezas (incluidos el compresor y la batería) con el registro oportuno. El equipo debe registrarse en un plazo de 90 días a partir de la instalación original, excepto en jurisdicciones en las que los beneficios de la garantía no puedan condicionarse al registro.
- * Se aplica al comprador/proprietario original y 5 años a los propietarios posteriores. Consulte el certificado de garantía para conocer todos los detalles y restricciones

Índice

Características/Beneficios1
 Nomenclatura de los modelos.....2
 Índices de capacidad AHRI3
 Nivel de potencia acústica ponderado A (dBA).....3
 Accesorios4
 Dibujo acotado.....5
 Dibujos acotados6

Dibujos acotados7
 Procedimiento de selección.....8
 Esquema de conexión típico14
 Secuencia de funcionamiento17
 Datos de aplicación17
 Especificaciones de la guía18

Nomenclatura de los modelos



SAP Nº DE PEDIDO	REFRIGERACION NOMINAL CAPACIDAD (Btuh)	VOLTIOS-FASE (60 HZ)	PESO APROXIMADO DEL BARCO (LB)
PAJ424000K000K	24,000	208/230-1-60	286
PAJ430000K000K	30,000	208/230-1-60	298
PAJ436000K000K	36,000	208/230-1-60	329

El fabricante se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento, las especificaciones y diseños sin previo aviso y sin obligaciones.

PAJ4: Datos del
producto

PAJ442000K000K	42,000	208/230-1-60	352
PAJ448000K000K	48,000	208/230-1-60	368
PAJ460000K000K	60,000	208/230-1-60	402

Índices de capacidad AHRI

Capacidades y eficiencias de refrigeración

TAM AÑO DE LA UNIDAD	TONELADAS NOMINALES	CFM ESTÁNDAR	Calificaciones de acuerdo con el DOE del Gobierno de EE.UU. (Departamento de Energía) Procedimientos de ensayo del apéndice M y/o normas 210/240 de AHRI			Calificaciones de acuerdo con el DOE del Gobierno de EE.UU. (Departamento de Energía) Procedimientos de ensayo del apéndice M1 y/o normas 210/240 de AHRI		
			REFRIGERACIÓN EN RED CAPACIDAD (Btuh)†	EER†	SEER	REFRIGERACIÓN EN RED CAPACIDAD (Btuh)†	EER2†	SEER2
			24	2	800	23,600	12.0	14.0
30	2.5	1000	28,000	11.5	14.0	28,000	11.05	13.4
36	3	1200	34,400	11.5	14.0	33,600	11.05	13.4
42	3.5	1400	41,500	12.0	14.5	40,500	11.05	13.4
48	4	1600	47,500	12.0	14.2	45,500	11.05	13.4
60	5	1850	54,000	11.5	14.0	53,500	11.05	13.4

*. Instituto de Aire Acondicionado, Calefacción y Refrigeración

†. En condiciones "A" -- 80°F (26,7°C) db interior / 67°F (19,4°C) wb interior & 95°F (35°C) db exterior.

EER - Índice de eficiencia energética

SEER - Índice de eficiencia energética estacional

Notas:

1. Los valores nominales son valores netos, que reflejan los efectos del calor del ventilador en circulación.

2. Antes de comprar este electrodoméstico, lea la información importante sobre el coste y la eficiencia energética que puede obtener en su distribuidor.

Nivel de potencia acústica ponderado A (dBA)

TAMAÑO DE LA UNIDAD	VALOR ESTÁNDAR (dBA) *	ESPECTRO TÍPICO DE LA BANDA OCTAVA (dBA sin ajuste de tono)							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
024	71	51.7	55.2	58.2	62.0	55.6	49.4	44.0	
030	73	60.4	56.6	61.7	64.0	57.4	54.9	46.4	
036	75	57.7	61.6	63.9	65.5	60.0	54.4	49.5	
042	77	64.8	68.3	72.9	72.2	68.2	62.6	53.1	
048	76	58.4	61.9	65.3	65.5	59.7	55.0	47.4	
060	80	72.9	65.4	68.8	70.5	65.2	60.5	50.9	

*. dBA - Niveles de potencia acústica (decibelios ponderación A)

NOTA: Probado en conformidad con AHRI 270 pero no listado con AHRI.

Datos físicos

TAMAÑO DE LA UNIDAD	024	030	036	042	048	060
CAPACIDAD NOMINAL (ton)	2	2.5	3	3.5	4	5
PESO DE ENVÍO (lb)	286	298	329	352	368	402
(kg)	130	136	150	160	167	183
TIPO DE COMPRESOR	DESPLAZAMIENTO					
REFRIGERANTE	R-410A					
CANTIDAD DE REFRIGERANTE (lb)	3.6	4.0	5.25	5.8	7.825	8.0
(kg)	1.63	1.8	2.38	2.63	3.55	3.63
ID DEL DOSIFICADOR	Pistón					
ORIFICIO OD (pulg.)	0.057	0.063	0.067	0.076	0.080	N/A
(mm)	1.45	1.60	1.70	1.93	2.03	
BOBINA EXTERIOR						
FILAS...FINS/in.	1...20	1...20	2...20	2...20	2...20	2...20
SUPERFICIE (pies cuadrados)	9.1	9.1	9.1	10.2	13.0	15.5
VENTILADOR EXTERIOR						
CAUDAL DE AIRE NOMINAL (CFM)	2400	2400	2700	2700	2700	3000
DIÁMETRO (pulg.)	508	508	508	508	508	508
DIÁMETRO (mm)	1/8 (825)	1/8 (825)	1/4 (1100)	1/4 (1100)	1/4 (1100)	1/3 (1110)
CV MOTOR (RPM)						
SERPENTÍN INTERIOR						
FILAS...FINS/in.	2...12	3...15	3...12	3...12	3...15	3...15
SUPERFICIE (pies cuadrados)	4.3	4.3	4.3	4.9	4.9	6.1
SOPLADOR DE INTERIOR						
CAUDAL DE AIRE NOMINAL DE ENFRIAMIENTO (CFM) TAMAÑO NOMINAL A x P (pulg.)	800	1000	1200	1400	1600	1850
(mm)	8 x 11	8 x 11	9 x 12	9 x 12	11 x 12	11 x 12
	254 x 203	254 x 203	279 x 229	279 x 229	279 x 229	267 x 305
	1/3	1/2	1/2	1/2	3/4	1
MOTOR (CV)						
INTERRUPTOR DE ALTA PRESIÓN (psig)						
REINICIO DE DESCONEXIÓN	650 +/- 15 420 +/- 25					

El fabricante se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento, las especificaciones y diseños sin previo aviso y sin obligaciones.

FILTRO				
FILTROS DE AIRE DE RETORNO* THROWAWAY (in.) (mm)	20x20x1 508x508x25	20x24x1 508x610x25	24x30x1 610x762x25	24x36x1 610x914x25

*. *Los tamaños de filtro necesarios indicados se basan en el caudal de aire nominal del AHRI (Instituto de Aire Acondicionado, Calefacción y Refrigeración) a una velocidad de 300 pies/min para el tipo desechable o de 450 pies/min para el tipo de alta capacidad. Los filtros recomendados tienen un grosor de 25,4 mm (1 pulg.).

Accesorios

DESCRIPCION	USADO CON	NUMERO DE PIEZA	PRECIO
Control de baja temperatura ambiente	Todos	CPLOWAMB001A00	
Kit de arranque del compresor	Todos	CPHSTART002A00	
Calentador del cárter de 240 V	024-036	CPCRKHTR008A00	
	042-060	CPCRKHTR004A00	
Guardia del Tiempo II	Todos	NRTIMEGD001A00	

Accesorio Calentadores eléctricos

CATÁLOGO REFERENCIA	CAPACIDAD NOMINAL (kW)	UTILIZADO CON TAMAÑOS							
		DISYUNTOR (Sí/No)	ETAPAS	024	030	036	042	048	060
CALEFACTORES ELÉCTRICOS (208/230-SINGLE FASE-60Hz)									
CPHEATER125A0*	3.8 / 5.0	No	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CPHEATER126A0*	3.8 / 5.0	Sí	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CPHEATER127A0*	5.6 / 7.5	No	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CPHEATER128A0*	5.6 / 7.5	Sí	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CPHEATER129A0*	7.5 / 10.0	No	2	✓	✓	✓	✓	✓	
CPHEATER130A0*	7.5 / 10.0	Sí	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CPHEATER131A0*	11.3 / 15.0	Sí	2			✓	✓	✓	✓
CPHEATER132A0*	15.0 / 20.0	Sí	2					✓	✓

✓=Combinación aprobada

Factores de multiplicación

CALENTADOR kW	DISTRIBUCION DE VOLTAJE	FACTOR DE MULTIPLICACION
240	200	.69
	208	.75
	230	.92
	240	1.00

Ejemplo: calentador de 15,0 kW (a 240 V) en 208 V
 = 15,0 (factor mult.75)
 = 11,25 de capacidad a 208v

Dibujo acotado 024-

036

UNIT	ELECTRICAL CHARACTERISTICS	UNIT HEIGHT				CENTER OF GRAVITY IN (MM)			
		LBS.	KG.	A	X	Y	Z		
PAJ42400K000K	208/230-1-60	217	98	30-1/8 [765]	14 [356]	19 [483]	14 [356]		
PAJ43000K000K	208/230-1-60	234	106	30-1/8 [765]	14 [356]	19 [483]	14 [356]		
PAJ43600K000K	208/230-1-60	255	116	30-1/8 [765]	14 [356]	19 [483]	14 [356]		

REQUIRED CLEARANCES TO COMBUSTIBLE MATL.

TOP OF UNIT..... INCHES (MM)0
 BOTTOM OF UNIT..... INCHES (MM)0
 SIDE OF UNIT..... INCHES (MM)0
 SIDE OF UNIT OPPOSITE DUCT OPENINGS..... INCHES (MM)0

REQ. REQUIRED CLEARANCES:

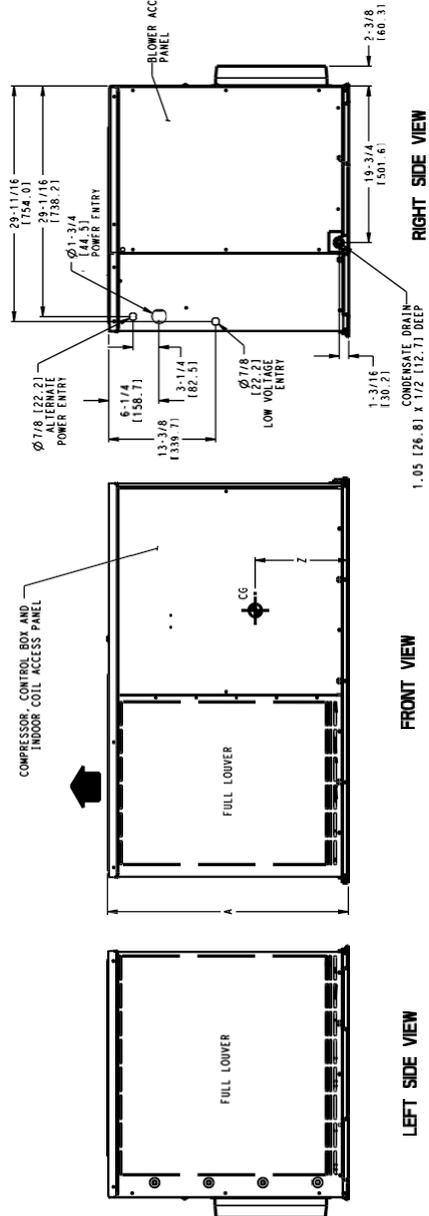
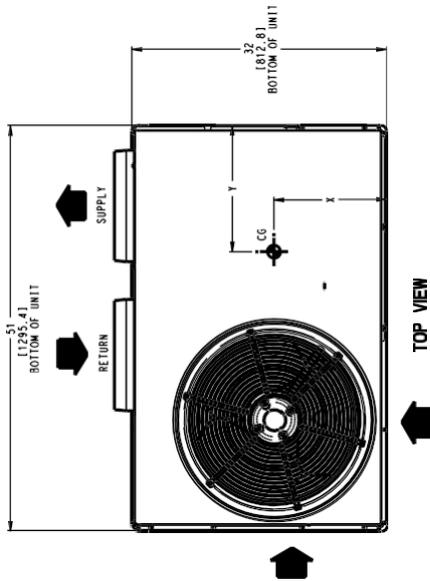
BETWEEN UNITS, POWER ENTRY SIDE..... INCHES (MM)42.0 [1067]
 UNIT AND UNGROUNDED SURFACES, POWER ENTRY SIDE..... INCHES (MM)36.0 [914]
 UNIT AND BLOCK OR CONCRETE WALLS AND OTHER GROUNDED SURFACES, POWER ENTRY SIDE..... INCHES (MM)42.0 [1067]

REQUIRED CLEARANCE FOR SERVICE:

TOP OF UNIT..... INCHES (MM)30.0 [762]
 SIDE OF UNIT OPPOSITE DUCT OPENINGS..... INCHES (MM)30.0 [762]
 SIDE OF UNIT WITH POWER ENTRY..... INCHES (MM)30.0 [762]
 (EXCEPT FOR MEC REQUIREMENTS)

NOTE: CLEARANCES MUST BE MAINTAINED TO PREVENT RECIRCULATION OF AIR FROM OUTDOOR FAN DISCHARGE. A REMOVABLE FENCE OR BARRICADE REQUIRES NO CLEARANCE.

DIMENSIONS IN () ARE IN MM



347407-4 A

Dibujos acotados

042-048

UNIT	ELECTRICAL CHARACTERISTICS	UNIT WT.		UNIT HEIGHT		CENTER OF GRAVITY IN (MM)		
		LBS.	KG.	X	Y	Z		
PAJ42000000K	288/230-1-60	275	125	34-1/8 (867)	14 (356)	19 (483)	16 (406)	7
PAJ46000000K	288/230-1-60	318	144	42-1/8 (1070)	14 (356)	19 (483)	19-3/4 (503)	

REQUIRED CLEARANCES TO COMBUSTIBLE MATL.

TOP OF UNIT..... INCHES (MM) 0
 BOTTOM OF UNIT..... 0
 SIDE OF UNIT WITH DUCT OPENINGS..... 0
 SIDE OF UNIT OPPOSITE DUCT OPENINGS..... 0

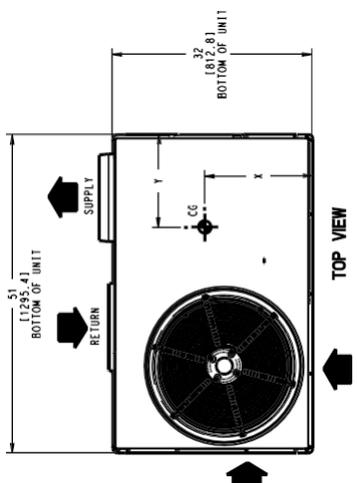
NEC REQUIRED CLEARANCES

BETWEEN UNITS, POWER ENTRY SIDE..... INCHES (MM) 24.0 (610)
 UNIT AND UNGROUND SURFACES, POWER ENTRY SIDE..... 36.0 (914)
 UNIT AND BLOCK OR CONCRETE WALLS AND OTHER GROUNDED SURFACES, POWER ENTRY SIDE..... 42.0 (1067)

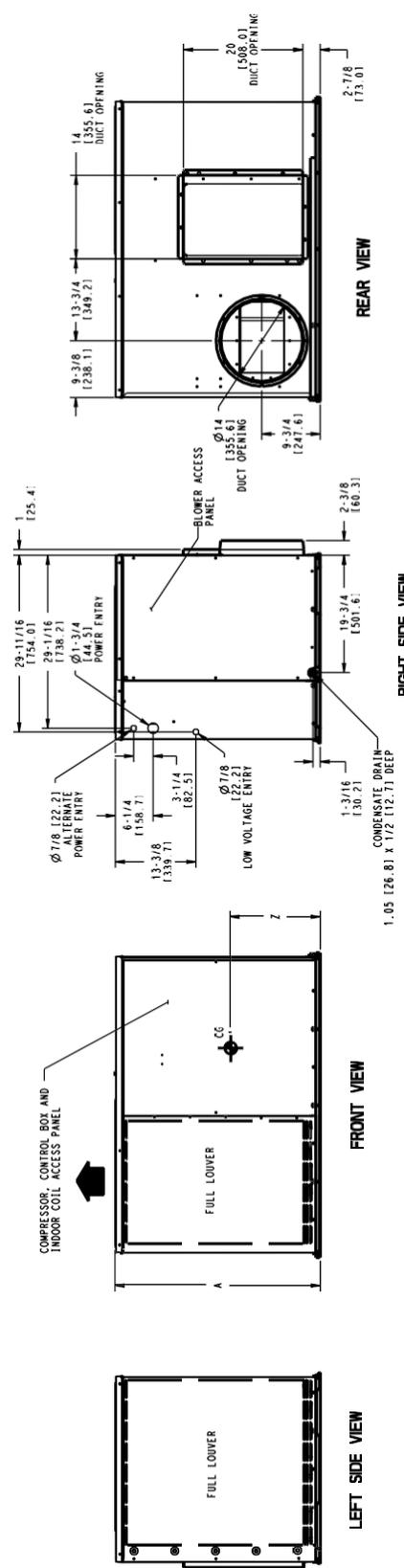
REQUIRED CLEARANCE FOR SERVICING

TOP OF UNIT, OPPOSITE DUCT OPENINGS..... INCHES (MM) 36.0 (914)
 SIDE OF UNIT WITH POWER ENTRY..... 30.0 (762) (EXCEPT FOR NEC REQUIREMENTS)

NOTE: CLEARANCES MUST BE MAINTAINED TO PREVENT RECIRCULATION OF AIR FROM OUTDOOR FAN DISCHARGE. A REMOVABLE FENCE OR BARRICADE REQUIRES NO CLEARANCE.



DIMENSIONS IN () ARE IN MM



347409-4 B

Dibujos acotados

060

UNIT	ELECTRICAL CHARACTERISTICS		UNIT WT.		UNIT HEIGHT		CENTER OF GRAVITY IN (MM)	
	208/230-1-60		LBS.	KG.	A	Y	X	Z
PAJ460000000K			344	156	42-1/8 (1070)	14 (356)	19 (483)	19-3/4 (503)

REQUIRED CLEARANCES TO COMBUSTIBLE MTL.

TOP OF UNIT..... INCHES (MM) 0
 BOTTOM OF UNIT..... 0
 SIDE OF UNIT WITH DUCT OPENINGS..... 0
 SIDE OF UNIT OPPOSITE DUCT OPENINGS..... 0

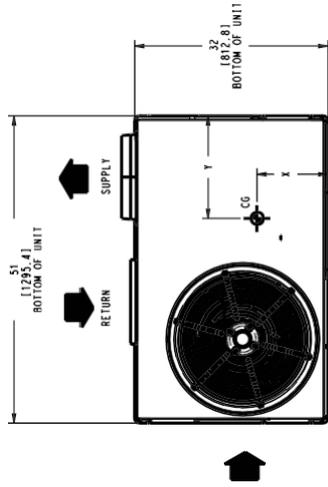
REQ. REQUIRED CLEARANCES

BETWEEN UNITS, POWER ENTRY SIDE..... INCHES (MM) 10 (254)
 UNIT AND UNGROUNDED SURFACES, POWER ENTRY SIDE..... 36.0 (914)
 UNIT AND BLOCK OR CONCRETE WALLS AND OTHER GROUNDED SURFACES, POWER ENTRY SIDE..... 42.0 (1067)

REQUIRED CLEARANCE FOR SERVICE

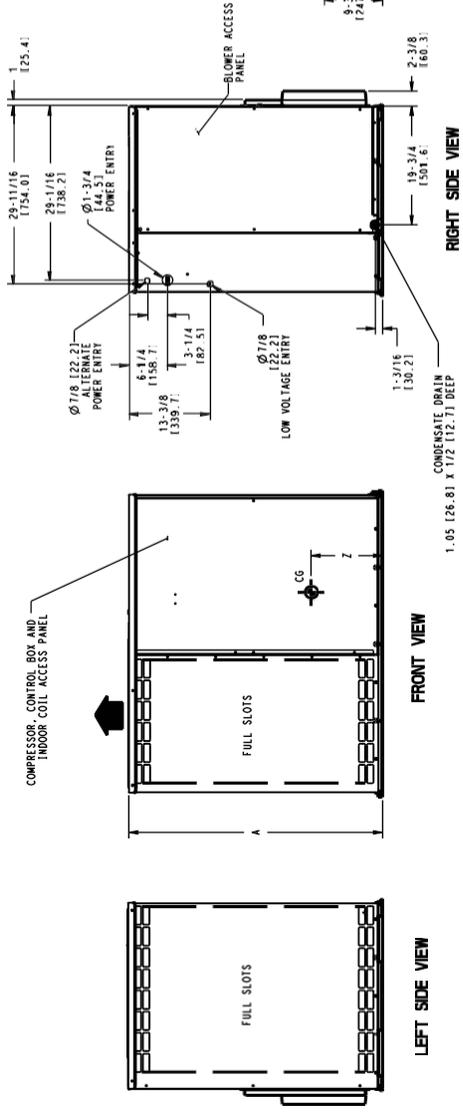
TOP OF UNIT..... INCHES (MM) 36.0 (914)
 SIDE OF UNIT OPPOSITE DUCT OPENINGS..... 30.0 (762)
 SIDE OF UNIT WITH POWER ENTRY..... 30.0 (762)
 (EXCEPT FOR R/C REQUIREMENTS)

NOTE: CLEARANCES MUST BE MAINTAINED TO PREVENT RECIRCULATION OF AIR FROM OUTDOOR FAN DISCHARGE. A REMOVABLE FENCE OR BARRICADE REQUIRES NO CLEARANCE.



DIMENSIONS IN () ARE IN MM

TOP VIEW



FRONT VIEW

LEFT SIDE VIEW

RIGHT SIDE VIEW

REAR VIEW

347749-4 | A

Procedimiento de selección

DETERMINAR LAS NECESIDADES DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN EN LAS CONDICIONES DE DISEÑO.

Dada:

Capacidad de refrigeración necesaria (TC).....34.000 Btuh
 Capacidad calorífica sensible (CTS).....25.000 Btuh
 Capacidad de calefacción necesaria15000 Btuh
 Temperatura de entrada de aireexterior95°F (35°C)
 Temperatura de entrada de aire eninteriores80°F edb (26,7°C);

67°F (19,4°C) ewb

.....Cantidad

de aire interior1200 CFM

Presión estática externa020 IN. C.A.

Características eléctricas (V-Ph-Hz).....230-1-60

edb - Bulbo seco entrante

CFM - Pies cúbicos por minuto

SELECCIONE LA UNIDAD EN FUNCIÓN DE LA CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN NECESARIA (EJEMPLO DE 3 TONELADAS)

Introduzca la tabla de capacidades de refrigeración a una temperatura de entrada del condensador de 35°C (95°F), aire interior de 1200 CFM y 19,4°C (67°F) ewb. La unidad 036 proporciona una capacidad total de refrigeración de 34.500 Btuh y una capacidad de calor sensible de 26.040 Btuh.

Para una temperatura del aire interior distinta de 80 °F (26,7 °C) edb, calcule la corrección de la capacidad calorífica sensible, según sea necesario, utilizando la fórmula que se encuentra a continuación de las tablas de Capacidades de refrigeración.

NOTA: Los valores nominales de las unidades son capacidades netas.

SELECCIONAR CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

La potencia calorífica necesaria es de 15.000 Btuh (dada).

Determine la capacidad calorífica eléctrica en kW.

$$\frac{15.000 \text{ Btuh}}{3414 \text{ Btuh/kW}} = 3,8 \text{ kW de calor necesarios}$$

Ingrese a la tabla de Calentador Eléctrico Accesorio en la página 4 para 208/230, monofásico, unidad 036. El calentador de 5 kW a 240 V es el que mejor satisface el calentamiento requerido. Para calcular los kW a 230 V, multiplique los kW del calefactor por el factor de multiplicación 0,92 que se encuentra en la tabla Factores de multiplicación de la página 4.

$$5 \text{ kW} \times 0,92 = 4,6 \text{ kW}$$

$$4,6 \text{ kW} \times 3414 \text{ Btuh/kW} = 15.704 \text{ Btuh}$$

DETERMINAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR Y LOS REQUISITOS DE POTENCIA EN CONDICIONES DE DISEÑO.

Antes de introducir las tablas de caudal de aire, calcule la presión estática total necesaria. A partir de la tabla de pérdida de carga del filtro y de la tabla de pérdida de carga del accesorio de calefacción eléctrica:

Presión estática externa020 IN. C.A.

Filtro010 IN. C.A.

Calor eléctrico0,04 IN. C.A.

Presión estática total034 IN. C.A.

Entre en la tabla de impulsión de aire de la batería seca - Descarga horizontal. En

0,4 IN. W.C. de presión estática externa y velocidad media, el motor proporciona 1236 CFM.

Datos de rendimiento Capacidades de refrigeración 024

EVAPORADOR AIRE		TEMPERATURAS DEL AIRE DE ENTRADA DEL CONDENSADOR °F (°C)																	
CFM	EWB	75 (23.9)			85 (29.4)			95 (35)			105 (40.6)			115 (46.1)			125 (51.7)		
		Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistema KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**
		Total	Sens†		Total	Sens†		Total	Sens†		Total	Sens†		Total	Sens†		Total	Sens†	
024 Sección exterior con sección interior N/A																			
700	57 (13.9)	22.47	22.47	1.54	21.59	21.59	1.71	20.63	20.63	1.91	19.53	19.53	2.13	18.18	18.18	2.36	16.53	16.53	2.62
	62 (16.7)	23.23	20.59	1.55	22.13	20.07	1.72	20.95	19.51	1.91	19.63	18.85	2.13	18.21	18.21	2.37	16.56	16.56	2.62
	63 (17.2)††	23.65	16.83	1.55	22.51	16.32	1.72	21.26	15.78	1.92	19.84	15.17	2.13	18.06	14.42	2.36	15.88	13.51	2.60
	67 (19.4)	25.56	17.49	1.56	24.40	17.02	1.74	23.13	16.52	1.95	21.72	15.95	2.19	20.02	15.28	2.42	17.82	14.43	2.66
	71 (21.7)	27.50	14.93	1.57	26.36	14.51	1.76	25.07	14.03	1.96	23.66	13.51	2.20	22.02	12.92	2.47	19.96	12.17	2.75
800	57 (13.9)	23.49	23.49	1.56	22.57	22.57	1.74	21.56	21.56	1.94	20.42	20.42	2.16	19.09	19.09	2.41	17.34	17.34	2.66
	62 (16.7)	23.86	22.07	1.57	22.76	21.54	1.74	21.56	21.55	1.94	20.45	20.45	2.17	19.12	19.12	2.41	17.37	17.37	2.66
	63 (17.2)††	24.19	17.86	1.57	23.01	17.36	1.75	21.73	16.81	1.94	20.29	16.21	2.16	18.52	15.47	2.39	16.29	14.53	2.62
	67 (19.4)	26.09	18.56	1.57	24.91	18.10	1.76	23.60	17.60	1.97	22.17	17.05	2.20	20.45	16.39	2.45	18.24	15.53	2.69
	71 (21.7)	28.00	15.65	1.59	26.84	15.24	1.77	25.53	14.77	1.98	24.07	14.25	2.22	22.42	13.67	2.48	20.38	12.97	2.78
900	57 (13.9)	24.34	24.34	1.58	23.38	23.38	1.76	22.34	22.34	1.97	21.17	21.17	2.20	19.79	19.79	2.45	18.03	18.03	2.70
	62 (16.7)	24.44	23.40	1.58	23.40	23.40	1.76	22.37	22.37	1.97	21.20	21.20	2.20	19.82	19.82	2.45	18.05	18.05	2.70
	63 (17.2)††	24.60	18.83	1.58	23.42	18.35	1.76	22.11	17.80	1.96	20.65	17.19	2.18	18.91	16.46	2.42	16.65	15.48	2.65
	67 (19.4)	26.50	19.55	1.59	25.29	19.11	1.77	23.97	18.62	1.98	22.52	18.08	2.22	20.80	17.43	2.48	18.60	16.57	2.72
	71 (21.7)	28.37	16.30	1.60	27.20	15.91	1.79	25.87	15.45	2.00	24.39	14.94	2.23	22.72	14.37	2.50	20.70	13.71	2.80

Véase la leyenda y las notas de la página 12.

030

EVAPORADOR AIRE		TEMPERATURAS DEL AIRE DE ENTRADA DEL CONDENSADOR °F (°C)																	
CFM	EWB	75 (23.9)			85 (29.4)			95 (35)			105 (40.6)			115 (46.1)			125 (51.7)		
		Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistema KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**
		Total	Sens†		Total	Sens†		Total	Sens†		Total	Sens†		Total	Sens†		Total	Sens†	
030 Sección exterior con sección interior N/A																			
875	57 (13.9)	27.74	27.74	1.98	26.58	26.58	2.18	25.33	25.33	2.41	23.88	23.88	2.67	22.02	22.02	2.93	19.93	19.93	3.23
	62 (16.7)	28.36	25.45	1.98	26.93	24.81	2.19	25.42	25.23	2.41	23.92	23.92	2.67	22.07	22.07	2.94	19.97	19.97	3.24
	63 (17.2)††	28.81	20.64	1.99	27.36	20.03	2.20	25.75	19.35	2.42	23.88	18.57	2.66	21.41	17.56	2.91	18.70	16.46	3.19
	67 (19.4)	31.17	21.51	2.00	29.67	20.92	2.22	28.02	20.28	2.46	26.15	19.55	2.74	23.94	18.71	3.01	21.01	17.61	3.28
	71 (21.7)	33.62	18.28	2.02	32.10	17.72	2.24	30.41	17.12	2.48	28.54	16.45	2.77	26.35	15.68	3.08	23.51	14.69	3.40
1000	57 (13.9)	29.05	29.05	2.01	27.83	27.83	2.22	26.52	26.52	2.47	25.01	25.01	2.73	23.19	23.19	3.01	20.93	20.93	3.30
	62 (16.7)	29.19	27.49	2.01	28.04	26.37	2.23	26.56	26.56	2.47	25.05	25.05	2.73	23.24	23.24	3.01	20.97	20.97	3.31
	63 (17.2)††	29.47	22.08	2.01	27.97	21.46	2.22	26.32	20.78	2.46	24.41	20.00	2.70	21.97	19.00	2.95	19.20	17.86	3.23
	67 (19.4)	31.83	23.02	2.03	30.29	22.44	2.24	28.60	21.80	2.49	26.70	21.09	2.77	24.45	20.24	3.06	21.51	19.13	3.33
	71 (21.7)	34.25	19.31	2.05	32.68	18.77	2.27	30.95	18.17	2.51	29.03	17.50	2.80	26.81	16.75	3.11	23.99	15.78	3.45
	57 (13.9)	30.14	30.14	2.04	28.88	28.88	2.25	27.51	27.51	2.50	25.96	25.96	2.78	24.14	24.14	3.07	21.77	21.77	3.37
	62 (16.7)	30.18	30.18	2.04	28.93	28.93	2.25	27.55	27.55	2.50	26.00	26.00	2.78	24.18	24.18	3.07	21.81	21.81	3.37

Véase la leyenda y las notas de la página 12.

El fabricante se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento, las especificaciones y diseños sin previo aviso y sin obligaciones.

1125	63 (17.2)††	29.98	23.46	2.04	28.45	22.84	2.25	26.78	22.16	2.49	24.84	21.37	2.74	22.45	20.39	3.00	19.81	19.81	3.28
	67 (19.4)	32.33	24.46	2.05	30.76	23.89	2.27	29.04	23.26	2.51	27.13	22.55	2.79	24.86	21.70	3.10	21.97	20.56	3.38
	71 (21.7)	34.70	20.28	2.08	33.10	19.75	2.29	31.33	19.16	2.54	29.38	18.51	2.82	27.16	17.77	3.14	24.34	16.84	3.49

Véase la leyenda y las notas de la página 12.

Capacidades de refrigeración (cont) 036

EVAPORADOR AIRE		TEMPERATURAS DEL AIRE DE ENTRADA DEL CONDENSADOR °F (°C)																	
CFM	EWB	75 (23.9)			85 (29.4)			95 (35)			105 (40.6)			115 (46.1)			125 (51.7)		
		Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistema KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**
		Total	Sens†		Total	Sens†		Total	Sens†		Total	Sens†		Total	Sens†		Total	Sens†	
036 Sección exterior con sección interior N/A																			
1050	57 (13.9)	34.66	34.66	2.28	32.80	32.80	2.54	30.77	30.77	2.80	28.54	28.54	3.09	26.12	26.12	3.42	23.51	23.51	3.80
	62 (16.7)	35.22	31.59	2.29	32.97	30.58	2.54	30.82	30.82	2.80	28.59	28.59	3.09	26.17	26.17	3.42	23.55	23.55	3.80
	63 (17.2)††	35.68	25.52	2.29	33.30	24.60	2.54	30.68	23.53	2.80	27.79	22.36	3.07	24.66	21.10	3.38	21.35	19.71	3.74
	67 (19.4)	38.45	26.17	2.31	36.36	25.74	2.56	33.71	24.80	2.83	30.81	23.73	3.14	27.59	22.53	3.46	24.16	21.24	3.81
1200	71 (21.7)	40.71	21.83	2.33	39.23	21.49	2.58	36.86	20.83	2.86	34.00	19.89	3.17	30.76	18.81	3.52	27.16	17.60	3.90
	57 (13.9)	36.19	36.19	2.32	34.28	34.28	2.57	32.19	32.19	2.85	29.87	29.87	3.16	27.34	27.34	3.49	24.61	24.61	3.86
	62 (16.7)	36.29	33.81	2.32	34.33	34.33	2.57	32.24	32.24	2.85	29.92	29.92	3.16	27.38	27.38	3.49	24.65	24.65	3.86
	63 (17.2)††	36.42	27.12	2.32	34.02	26.30	2.57	31.37	25.25	2.84	28.42	24.06	3.12	25.26	22.75	3.43	22.20	22.20	3.79
1350	67 (19.4)	38.99	27.61	2.34	37.06	27.45	2.59	34.40	26.60	2.87	31.46	25.55	3.18	28.21	24.33	3.51	24.80	22.96	3.86
	71 (21.7)	41.18	22.74	2.36	39.55	22.24	2.62	37.46	21.98	2.89	34.58	21.12	3.20	31.29	20.07	3.55	27.63	18.89	3.94
	57 (13.9)	37.32	37.32	2.35	35.50	35.50	2.61	33.35	33.35	2.89	30.98	30.98	3.20	28.36	28.36	3.55	25.53	25.53	3.92
	62 (16.7)	37.36	37.36	2.36	35.54	35.54	2.61	33.40	33.40	2.89	31.02	31.02	3.20	28.41	28.41	3.55	25.57	25.57	3.92
1350	63 (17.2)††	36.96	28.53	2.35	34.60	27.89	2.60	31.92	26.87	2.88	28.96	25.65	3.16	25.87	25.72	3.48	23.00	23.00	3.84
	67 (19.4)	39.36	28.91	2.37	37.57	29.00	2.62	34.93	28.28	2.90	31.99	27.24	3.21	28.76	26.01	3.56	25.61	25.61	3.92
	71 (21.7)	41.52	23.55	2.40	39.82	23.04	2.65	37.88	23.02	2.93	34.99	22.26	3.24	31.68	21.25	3.58	27.99	20.10	3.98

Véase la leyenda y las notas de la página 12.

042

EVAPORADOR AIRE		TEMPERATURAS DEL AIRE DE ENTRADA DEL CONDENSADOR °F (°C)																	
CFM	EWB	75 (23.9)			85 (29.4)			95 (35)			105 (40.6)			115 (46.1)			125 (51.7)		
		Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistema KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**
		Total	Sens†		Total	Sens†		Total	Sens†		Total	Sens†		Total	Sens†		Total	Sens†	
042 Sección exterior con sección interior N/A																			
1225	57 (13.9)	40.98	40.98	2.76	39.16	39.16	3.04	37.05	37.05	3.35	34.14	34.14	3.63	30.84	30.84	3.92	27.36	27.36	4.23
	62 (16.7)	41.93	37.74	2.77	39.68	36.70	3.05	37.19	36.83	3.36	34.20	34.20	3.63	30.90	30.90	3.92	27.41	27.41	4.23
	63 (17.2)††	42.56	30.64	2.78	40.21	29.62	3.06	37.57	28.50	3.36	33.87	26.95	3.62	29.68	25.22	3.89	25.32	23.42	4.19
	67 (19.4)	45.88	31.85	2.82	43.44	30.88	3.11	40.75	29.83	3.42	37.30	28.47	3.71	32.77	26.74	3.96	28.22	25.00	4.25
1400	71 (21.7)	49.37	27.04	2.86	46.81	26.10	3.14	44.00	25.08	3.44	40.78	23.93	3.76	36.13	22.27	4.04	31.25	20.60	4.30
	57 (13.9)	42.80	42.80	2.83	40.85	40.85	3.12	38.68	38.68	3.43	35.76	35.76	3.71	32.23	32.23	3.99	28.55	28.55	4.29
	62 (16.7)	43.07	40.67	2.83	40.90	40.90	3.12	38.74	38.74	3.43	35.82	35.82	3.71	32.28	32.28	3.99	28.60	28.60	4.29
	63 (17.2)††	43.46	32.71	2.83	41.03	31.68	3.12	38.34	30.55	3.41	34.60	29.00	3.68	30.31	27.22	3.95	26.07	26.07	4.24
1400	67 (19.4)	46.78	34.03	2.86	44.26	33.06	3.15	41.50	32.00	3.46	38.14	30.71	3.78	33.43	28.91	4.02	28.83	27.08	4.29
	71 (21.7)	50.20	28.52	2.90	47.56	27.58	3.18	44.66	26.56	3.48	41.40	25.42	3.80	36.73	23.81	4.09	31.72	22.12	4.35
	57 (13.9)	44.30	44.30	2.88	42.27	42.27	3.17	40.02	40.02	3.48	37.15	37.15	3.79	33.38	33.38	4.05	29.53	29.53	4.35
1575	62 (16.7)	44.37	44.37	2.88	42.33	42.33	3.17	40.07	40.07	3.48	37.20	37.20	3.79	33.43	33.43	4.05	29.58	29.58	4.35
	63 (17.2)††	44.15	34.67	2.88	41.69	33.65	3.16	38.95	32.51	3.47	35.24	30.97	3.73	30.87	29.07	4.00	26.94	26.94	4.29

Véase la leyenda y las notas de la página 12.

El fabricante se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento, las especificaciones y diseños sin previo aviso y sin obligaciones.

67 (19.4)	47.46	36.11	2.91	44.89	35.13	3.19	42.06	34.06	3.50	38.76	32.82	3.82	33.99	30.96	4.07	29.62	29.62	4.35
71 (21.7)	50.80	29.90	2.94	48.10	28.97	3.22	45.14	27.96	3.52	41.84	26.84	3.84	37.18	25.30	4.14	32.06	23.58	4.40

Véase la leyenda y las notas de la página 12.

Capacidades de refrigeración (cont) 048

EVAPORADOR AIRE		TEMPERATURAS DEL AIRE DE ENTRADA DEL CONDENSADOR °F (°C)																	
CFM	EWB	75 (23.9)			85 (29.4)			95 (35)			105 (40.6)			115 (46.1)			125 (51.7)		
		Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistema KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**
		Total	Sens‡		Total	Sens‡		Total	Sens‡		Total	Sens‡		Total	Sens‡		Total	Sens‡	
048 Sección exterior con sección interior N/A																			
1400	57 (13.9)	45.96	45.96	3.17	44.13	44.13	3.49	42.13	42.13	3.85	39.75	39.75	4.24	36.16	36.16	4.63	32.34	32.34	5.08
	62 (16.7)	47.17	42.12	3.19	44.88	41.05	3.50	42.46	39.90	3.85	39.82	39.82	4.24	36.23	36.23	4.63	32.40	32.40	5.08
	63 (17.2)††	47.85	34.24	3.20	45.47	33.21	3.51	42.90	32.11	3.86	39.88	30.84	4.24	35.16	28.88	4.60	30.24	26.85	5.03
	67 (19.4)	51.78	35.67	3.22	49.31	34.68	3.55	46.62	33.63	3.91	43.60	32.44	4.31	39.26	30.75	4.71	34.02	28.75	5.12
1600	71 (21.7)	55.87	30.38	3.23	53.32	29.44	3.56	50.49	28.40	3.92	47.36	27.27	4.32	43.64	25.96	4.78	38.00	23.98	5.22
	57 (13.9)	48.08	48.08	3.25	46.11	46.11	3.58	43.98	43.98	3.93	41.52	41.52	4.33	37.96	37.96	4.73	33.88	33.88	5.17
	62 (16.7)	48.50	45.35	3.26	46.23	45.88	3.58	44.05	44.05	3.93	41.58	41.58	4.33	38.03	38.03	4.73	33.93	33.93	5.17
	63 (17.2)††	48.93	36.54	3.26	46.45	35.48	3.58	43.79	34.36	3.92	40.69	33.08	4.31	36.01	31.13	4.68	31.04	29.00	5.10
1800	67 (19.4)	52.82	38.06	3.27	50.28	37.07	3.60	47.50	36.00	3.96	44.42	34.82	4.36	40.18	33.20	4.79	34.79	31.11	5.19
	71 (21.7)	56.84	31.98	3.29	54.21	31.05	3.62	51.30	30.02	3.97	48.06	28.87	4.38	44.31	27.59	4.83	38.67	25.68	5.29
	57 (13.9)	49.80	49.80	3.31	47.76	47.76	3.64	45.53	45.53	4.00	43.00	43.00	4.41	39.48	39.48	4.82	35.16	35.16	5.26
	62 (16.7)	49.86	49.86	3.31	47.82	47.82	3.64	45.59	45.59	4.00	43.06	43.06	4.41	39.55	39.55	4.82	35.21	35.21	5.26
1800	63 (17.2)††	49.73	38.68	3.31	47.22	37.65	3.64	44.49	36.50	3.99	41.36	35.20	4.38	36.74	33.25	4.75	31.92	31.92	5.17
	67 (19.4)	53.61	40.31	3.32	51.01	39.33	3.65	48.17	38.25	4.01	45.04	37.06	4.41	40.95	35.52	4.87	35.50	33.28	5.26
	71 (21.7)	57.54	33.47	3.34	54.86	32.56	3.67	51.88	31.53	4.02	48.56	30.38	4.43	44.78	29.12	4.88	39.18	27.30	5.37

Véase la leyenda y las notas de la página 12.

060

AIRE DEL EVAPORADOR		TEMPERATURAS DEL AIRE DE ENTRADA DEL CONDENSADOR °F (°C)																	
CFM	EWB	75 (23.9)			85 (29.4)			95 (35)			105 (40.6)			115 (46.1)			125 (51.7)		
		Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**	Capacidad MBtuh		Total Sistem a KW**
		Total	Sens‡		Total	Sens‡		Total	Sens‡		Total	Sens‡		Total	Sens‡		Total	Sens‡	
060 Sección exterior con sección interior N/A																			
1500	57 (13.9)	51.31	51.31	3.71	49.49	49.49	4.09	47.51	47.51	4.53	45.35	45.35	5.02	42.98	42.98	5.58	40.36	40.36	6.19
	62 (16.7)	53.16	46.11	3.72	50.89	45.07	4.11	48.45	43.94	4.54	45.84	42.73	5.03	43.08	42.81	5.58	40.41	40.41	6.20
	63 (17.2)††	53.98	37.76	3.73	51.63	36.72	4.11	49.11	35.62	4.55	46.39	34.45	5.03	43.44	33.19	5.58	40.25	31.85	6.19
	67 (19.4)	57.94	39.09	3.76	55.38	38.04	4.15	52.65	36.94	4.59	49.72	35.76	5.08	46.55	34.51	5.63	43.13	33.18	6.24
1700	71 (21.7)	62.22	33.42	3.80	59.46	32.37	4.19	56.51	31.26	4.63	53.34	30.10	5.12	49.93	28.85	5.67	46.26	27.53	6.29
	57 (13.9)	53.38	53.38	3.78	51.43	51.43	4.16	49.30	49.30	4.60	46.98	46.98	5.10	44.44	44.44	5.65	41.66	41.66	6.27
	62 (16.7)	54.38	49.37	3.79	52.03	48.27	4.17	49.54	47.05	4.61	47.05	47.05	5.10	44.50	44.50	5.65	41.71	41.71	6.27
	63 (17.2)††	55.04	40.00	3.79	52.59	38.94	4.17	49.95	37.82	4.61	47.12	36.62	5.10	44.07	35.34	5.64	40.78	33.97	6.25
1850	67 (19.4)	59.00	41.48	3.82	56.34	40.42	4.21	53.50	39.29	4.65	50.45	38.10	5.14	47.17	36.82	5.69	43.65	35.46	6.30
	71 (21.7)	63.31	35.09	3.86	60.43	34.03	4.25	57.36	32.90	4.69	54.07	31.72	5.19	50.53	30.45	5.74	46.74	29.12	6.35
	57 (13.9)	54.72	54.72	3.83	52.67	52.67	4.22	50.44	50.44	4.66	48.02	48.02	5.15	45.37	45.37	5.71	42.48	42.48	6.33
	62 (16.7)	55.20	51.68	3.83	52.84	50.47	4.22	50.51	50.51	4.66	48.08	48.08	5.15	45.43	45.43	5.71	42.53	42.53	6.33
63 (17.2)††	55.69	41.62	3.84	53.16	40.55	4.22	50.45	39.40	4.66	47.56	38.19	5.14	44.45	36.89	5.69	41.10	35.50	6.30	

Véase la leyenda y las notas de la página 12.

El fabricante se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento, las especificaciones y diseños sin previo aviso y sin obligaciones.

67 (19.4)	59.64	43.22	3.87	56.91	42.14	4.26	54.00	41.00	4.70	50.89	39.79	5.19	47.55	38.50	5.74	43.97	37.12	6.35
71 (21.7)	63.95	36.30	3.91	61.00	35.22	4.30	57.85	34.09	4.74	54.48	32.89	5.23	50.87	31.62	5.78	47.01	30.28	6.39

Véase la leyenda y las notas de la página 12.

**kW del sistema es el total de kilovatios de la unidad interior y exterior.

‡Las capacidades sensibles indicadas se basan en una entrada de aire de 27°C (80°F) en la batería interior. Para capacidades sensibles distintas de 80°F (27°C), deduzca 835 Btuh (245 kW) por 1000 CFM (480 L/S) de aire de la batería interior por cada grado por debajo de 80°F (27°C), o añada 835 Btuh (245 kW) por 1000 CFM (480 L/S) de aire de la batería interior por cada grado por encima de 80°F (27°C).

††En condiciones interiores de clasificación TVA (75°F edb/63°F ewb). Todas las demás temperaturas del aire interior son a 80°F (27°C) edb. LEYENDA

BF - Factor de derivación

CFM - Pies cúbicos por minuto

edb - Bulbo seco entrante

ewb - Entrada de bulbo húmedo

^h ewb - Entalpía, entrando en bulbo

húmedo ^h lwb - Entalpía, saliendo de

bulbo húmedo kW - Potencia

absorbida total de la unidad

SHC - Capacidad calorífica sensible (1000 Btuh)

^t = Temperatura (°F)

^t edb - Temperatura de entrada, bulbo seco

(°F) ^t ldb - Temperatura de salida, bulbo seco

(°F) ^t lwb - Temperatura de salida, bulbo

húmedo (°F) TC - Capacidad total (1000

Btuh) (neta) NOTAS:

1. Se permite la interpolación directa. No extrapolar.

2. Pueden utilizarse las siguientes fórmulas:

$${}^t\text{ldb} = {}^t\text{edb} - \frac{\text{Sensible capacity (Btuh)}}{1.10 \times \text{CFM}}$$

$${}^t\text{lwb} = \text{Wet-bulb temperature corresponding to enthalpy air leaving evaporator coil (}^h\text{lwb)}$$

$${}^h\text{lwb} = {}^h\text{ewb} - \frac{\text{total capacity (Btuh)}}{(4.5 \times \text{CFM})}$$

Where: ^hewb = Enthalpy of air entering evaporator coil

El SHC se basa en una temperatura edb de 26,7°C (80°F) del aire que entra en la batería interior. Por debajo de 80 °F (25,7 °C) edb, reste (factor corr x CFM) del SHC.

Por encima de 80 °F (25,7 °C) edb, añada (factor corr x CFM) de SHC.

Factor de corrección = 1,10 x (1 - BF) x (edb - 80)

Caída de presión del filtro (IN. W.C.)

TAMAÑO DEL FILTRO pulg. (mm)	CFM																	
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
20X20X1 (508X508X25)	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13	0.14	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20X24X1 (508X610x25)	-	-	-	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	-	-	-	-	-	-	-
24X30X1 (610X762x25)	-	-	-	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	-	-	-	-	-	-	-
24X36X1 (610X914X25)	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14

Accesorio Calor Eléctrico Caída de Presión (IN. W.C.)

CALENTADOR kW	CFM							
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
5-20	0.033	0.037	0.042	0.047	0.052	0.060	0.067	0.075

Suministro de aire de la batería húmeda

Tam año de la unidad	Grifos rápidos	Color del grifo	Entrega aérea	Presión estática externa (pulg.c.a.)									
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
24	1	BLU	SCFM	893	805	721	672	628	579	530	495	455	414
	2	PNK†	SCFM	956	862	772	720	673	620	567	530	457	444
	3	ROJO	SCFM	1000	963	917	873	828	783	740	692	636	579
	4	ORN	SCFM	1041	1011	964	920	863	836	791	744	695	643
	5	BLK	SCFM	1182	1131	1105	1060	1025	986	944	906	864	800
30	1	BLU	SCFM	1000	965	923	883	839	800	749	716	660	617
	2	PNK†	SCFM	1060	1018	986	946	907	875	830	792	752	695
	3	ROJO	SCFM	1171	1135	1096	1062	1031	1000	964	929	894	857
	4	ORN	SCFM	1302	1265	1232	1195	1162	1131	1098	1066	1042	1012
	5	BLK	SCFM	1304	1267	1230	1197	1164	1132	1097	1065	1041	1000
36	1	BLU	SCFM	1226	1153	1106	1062	1015	969	921	848	802	758
	2	PNK†	SCFM	1274	1224	1182	1137	1093	1051	1008	959	891	844
	3	ROJO	SCFM	1398	1370	1329	1290	1250	1209	1168	1126	1085	1020
	4	ORN	SCFM	1422	1386	1349	1309	1270	1231	1192	1151	1110	1066
	5	BLK	SCFM	1530	1486	1450	1411	1372	1335	1297	1261	1222	1194
42	1	BLU	SCFM	1401	1296	1242	1188	1142	1190	1042	997	921	872
	2	PNK†	SCFM	1478	1446	1401	1355	1310	1259	1211	1168	1121	1070
	3	ROJO	SCFM	1539	1504	1460	1408	1366	1319	1270	1224	1180	1141
	4	ORN	SCFM	1608	1580	1537	1487	1443	1400	1354	1307	1263	1222
	5	BLK	SCFM	1632	1596	1554	1511	1466	1424	1380	1330	1285	1246
48	1	BLU	SCFM	1621	1582	1530	1480	1440	1379	1326	1280	1230	1176
	2	PNK†	SCFM	1695	1650	1605	1561	1521	1473	1411	1362	1320	1268
	3	ROJO	SCFM	1805	1764	1727	1680	1638	1596	1543	1488	1444	1404
	4	ORN	SCFM	1846	1807	1769	1725	1680	1639	1595	1537	1488	1447
	5	BLK	SCFM	2057	2014	1974	1935	1894	1853	1811	1768	1684	1578
60	1	BLU	SCFM	1890	1843	1802	1757	1712	1668	1626	1580	1536	1492
	2	PNK†	SCFM	1931	1903	1853	1817	1770	1729	1687	1642	1600	1554
	3	ROJO	SCFM	2056	2027	1985	1946	1900	1857	1819	1780	1741	1699
	4	ORN	SCFM	2070	2045	2004	1962	1921	1877	1838	1799	1761	1719
	5	BLK	SCFM	2202	2178	2139	2100	2063	2027	1981	1943	1906	1871

*. Los valores de caudal de aire se basan en una tensión de funcionamiento de 230 V, bobina húmeda, sin filtro ni calentador eléctrico. Deducir las caídas de presión del filtro y el calentador eléctrico para obtener la presión estática disponible para la canalización.

†. Velocidad de refrigeración enviada de fábrica. NOTAS:

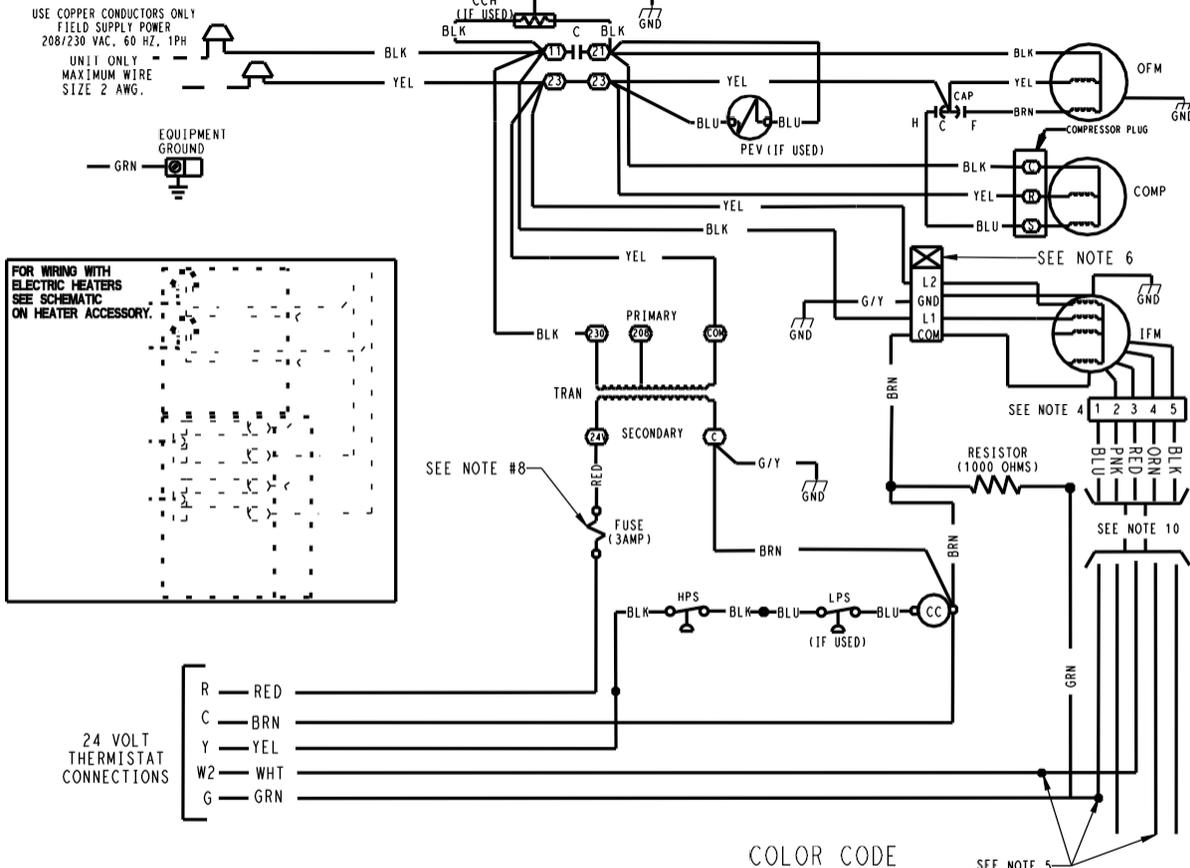
PAJ4: Datos del

producto

1. No haga funcionar la unidad con un caudal de aire de refrigeración inferior a 350 cfm por cada 12.000 Btuh de capacidad nominal de refrigeración. Puede producirse escarcha en el serpentín del evaporador con caudales de aire inferiores a este punto.
2. Pies cúbicos estándar por minuto.

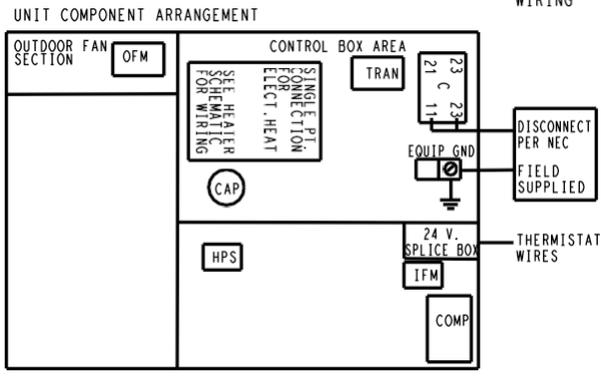
Conexión típica Esquema de conexiones 208/230-1-60 024-060

CONNECTION WIRING DIAGRAM DANGER: ELECTRICAL SHOCK HAZARD DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING



COLOR CODE

BLK	BLACK
BLU	BLUE
BRN	BROWN
GRN	GREEN
GRY	GREY
G/Y	GREEN/YELLOW
ORN	ORANGE
PNK	PINK
RED	RED
VIO	VIOLET
WHT	WHITE
YEL	YELLOW

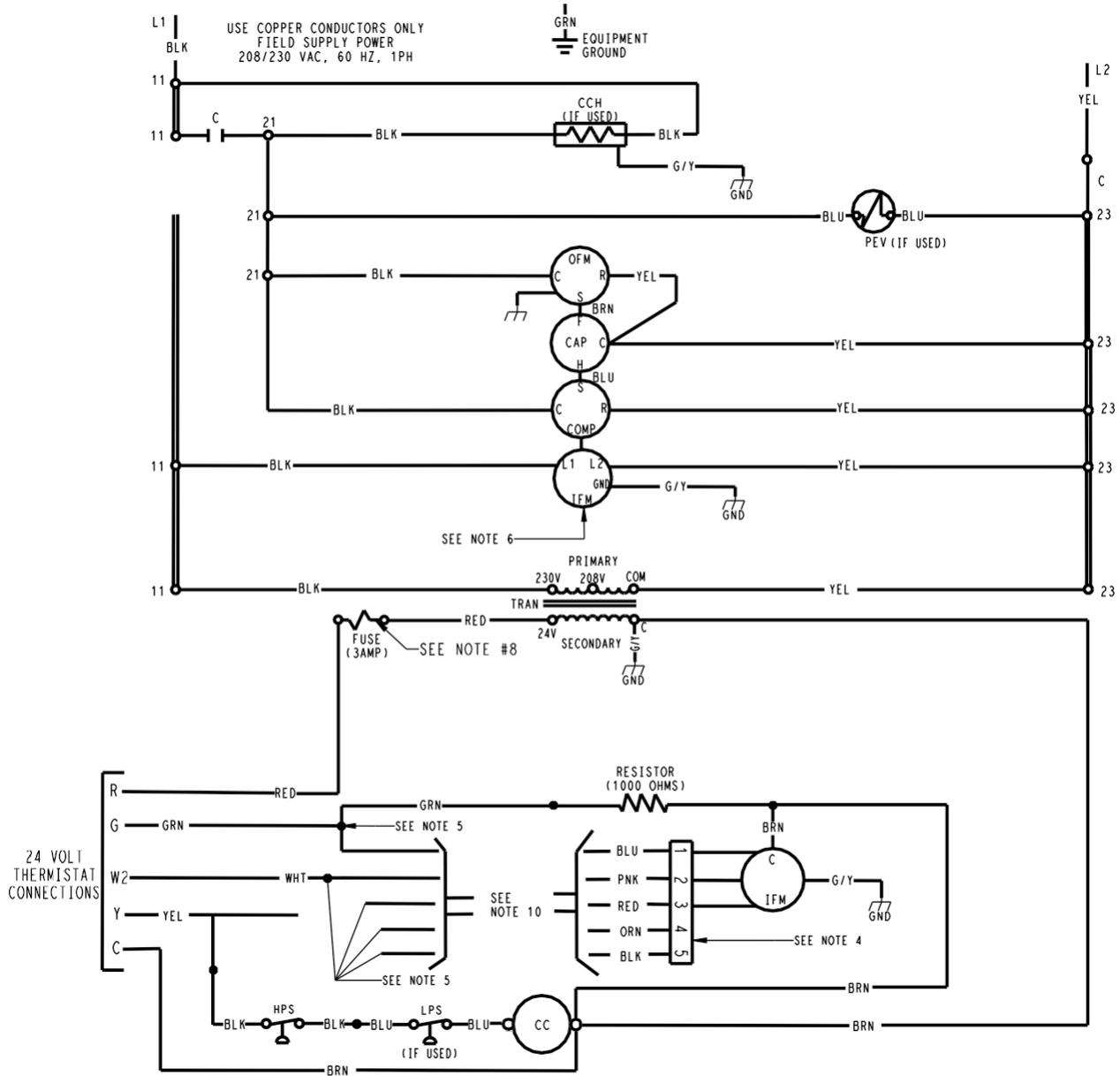


- NOTES:
1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRES FURNISHED ARE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH THE SAME TYPE OF WIRE OR IT'S EQUIVALENT.
 2. SEE PRICE PAGES FOR THERMOSTAT.
 3. USE CONDUCTORS SUITABLE FOR AT LEAST 75°C (167°F) FOR FIELD INSTALLATION.
 4. FACTORY WIRING FOR SPEED SELECTOR PLUG
 5. CHANGING OF SPEED TAPS MAY BE REQUIRED WHEN USING FIELD INSTALLED ELECTRIC HEATERS, CONSULT INSTALLATION INSTRUCTIONS TO DETERMINE CORRECT SPEED TAP SETTING.
 6. "DO NOT DISCONNECT PLUG UNDER LOAD."
 7. MULTI-STAGE HEATER SHOWN. SINGLE STAGE HEATERS HAVE WHITE AND BROWN WIRES ONLY.
 8. FUSE MANUFACTURED BY LITTELFUSE, P/N 257003.
 9. N.E.C. CLASS 2 24 V
 10. CONSULT INSTALLATION INSTRUCTION FOR FACTORY SPEED TAP SETTINGS.

Esquema eléctrico de escalera típico 208/230-1-60 024-060

LADDER WIRING DIAGRAM

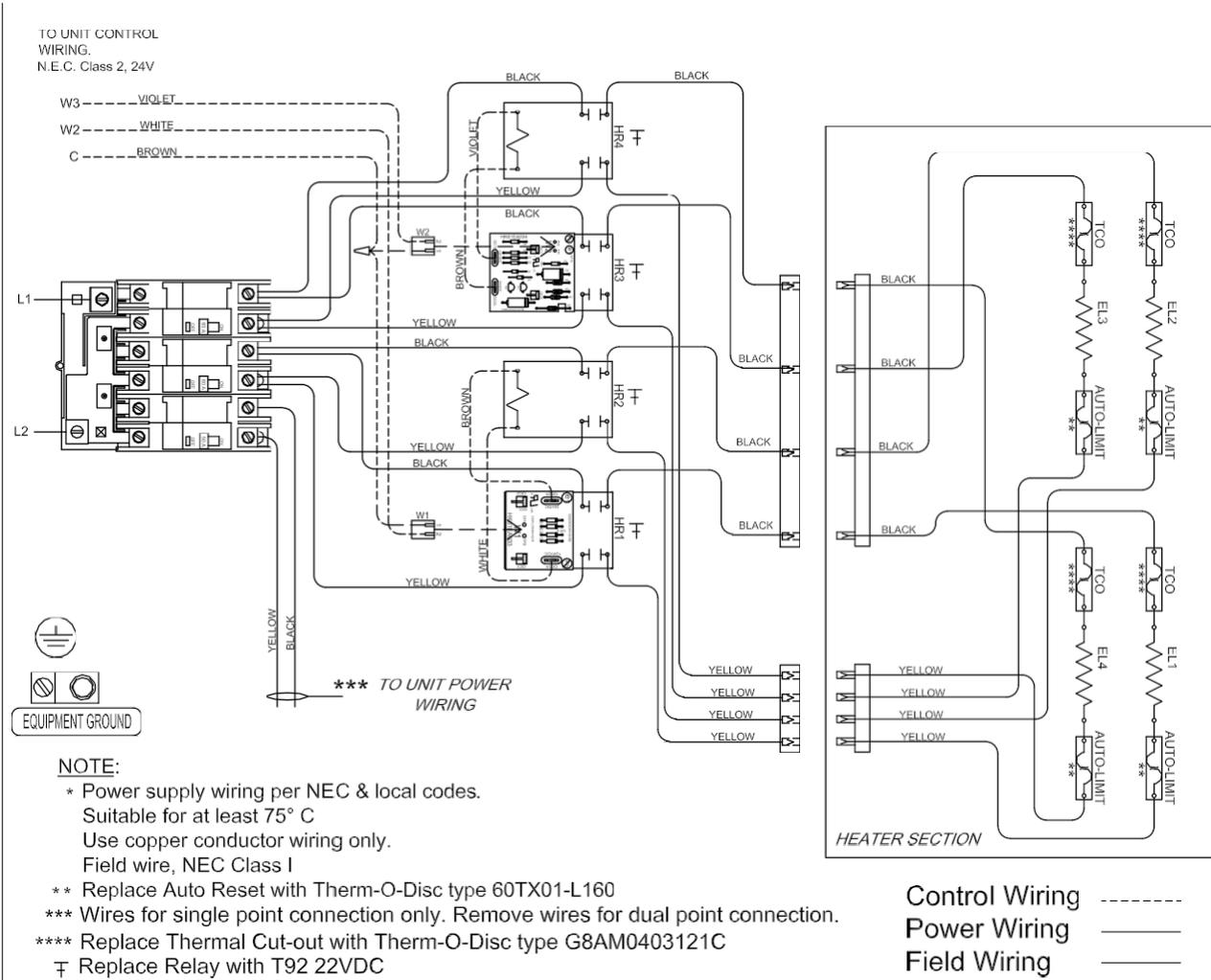
DANGER: ELECTRICAL SHOCK HAZARD DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING



347000-1

A14549

Cableado de campo típico



KILOWATTS	VOLTS	PHASE	HERTZ	CONTROL VOLTS	STEPS	HEATER AMPS	CIRCUIT BREAKER		
							C.B. # 1	C.B. # 2	C.B. # 3
15.0/20.0	208/240	1	60	24 AC	2	72.1/83.3	50A	60A	60A

CPHEATER132A03 (110070158)

Cableado del calefactor eléctrico accesorio monofásico

A190339

Datos eléctricos

Modelo	V-PH-HZ nominal	Tensión Gama		Compresor		OFM	IFM	Nominal kW*	Calentador FLA		MCA		MOCP†
		Min	Max	RLA	LRA	FLA	FLA	208/240	208	240	208	230	208/230
24	208/230-1-60	197	253	8.7	45.0	0.9	2.8	-/-	-	-	14.6	14.6	25
								3.8/5	18.0	20.8	26.0	29.5	30/30
								5.6/7.5	27.0	31.3	37.3	42.6	40/45
								7.5/10	36.1	41.7	48.6	55.6	50/60
30	208/230-1-60	197	253	11.2	72.5	0.9	2.8	-/-	-	-	20.6	20.6	30
								3.8/5	18.0	20.8	26.0	29.5	30/30
								5.6/7.5	27.0	31.3	37.3	42.6	40/45
								7.5/10	36.1	41.7	48.6	55.6	50/60
36	208/230-1-60	197	253	14.1	78.0	1.5	4.1	-/-	-	-	23.2	23.2	35
								3.8/5	18.0	20.8	27.6	31.1	35/35
								5.6/7.5	27.0	31.3	38.9	44.3	40/45
								7.5/10	36.1	41.7	50.3	57.3	60/60
42	208/230-1-60	197	253	15.9	112.3	1.7	4.1	-/-	-	-	25.7	25.7	40
								3.8/5	18.0	20.8	27.6	31.1	40/40
								5.6/7.5	27.0	31.3	38.9	44.3	40/45
								7.5/10	36.1	41.7	50.3	57.3	60/60
48	208/230-1-60	197	253	18.3	108	1.7	6.0	-/-	-	-	30.4	30.4	50
								3.8/5	18.0	20.8	30.0	33.5	50/50
								5.6/7.5	27.0	31.3	41.3	46.6	50/50
								7.5/10	36.1	41.7	52.6	59.6	60/60
60	208/230-1-60	197	253	23.7	152.5	1.9	7.5	-/-	-	-	39.0	39.0	60
								3.8/5	18.0	20.8	39.1	35.4	60/60
								5.6/7.5	27.0	31.3	43.1	48.5	60/60
								7.5/10	36.1	41.7	54.5	61.5	60/70
								11.3/15	54.1	62.5	77.0	87.5	80/90
								15/20	72.1	83.3	99.5	113.5	100/125

*. Capacidad del calefactor (kW) basada en la tensión del calefactor de 208 V y 240 V. Si la tensión de distribución a la unidad varía de la tensión nominal del calefactor, los kW del calefactor variarán en consecuencia.

†. Disyuntor tipo HACR

LEYENDA

FLA - Amperios a plena carga LRA - Amperios de rotor bloqueado

MCA: amperios de circuito mínimos

MOCP - Protección máxima de sobreintensidad RLA - Amperios de carga nominal

NOTAS:

1. En cumplimiento de los requisitos del NEC (Código Eléctrico Nacional) para equipos multimotor y de carga combinada (consulte los artículos 430 y 440 del NEC), el dispositivo de protección contra sobrecorriente para la unidad deberá ser un fusible de alimentación o un disyuntor.
2. El calibre mínimo del cable se basa en un cable de cobre de 60_C. Si se utiliza un cable distinto de 60_C, o si la longitud supera la longitud del cable de la tabla, determine el tamaño a partir de NEC.

Secuencia de funcionamiento

Funcionamiento de la refrigeración

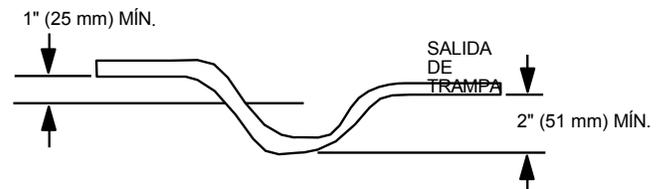
Con una llamada de refrigeración (Y/G), el contactor se activa, lo que pone en marcha el compresor y el ventilador exterior. El ventilador interior también se activa. Cuando se satisface la demanda de refrigeración, Y y G se desenergizan apagando el contactor. El ventilador interior se para tras un retardo de 60 segundos.

Funcionamiento de la calefacción

Con una demanda de calefacción (W2), la calefacción auxiliar o eléctrica se activa junto con el ventilador interior. En caso de calefacción por etapas, W3 se activa si no se satisface la demanda. El caudal de aire más alto seleccionado funciona mientras la calefacción eléctrica está en funcionamiento. Cuando se satisface la demanda de calefacción, W3 y W2 se desenergizan secuencialmente apagando el ventilador interior y el calefactor eléctrico.

Ventilador continuo

Con la opción de ventilador interior continuo seleccionada en el termostato, G se energiza continuamente manteniendo el ventilador interior en funcionamiento en todo momento.



A08001

Datos de aplicación

Sifón de condensados - Debe suministrarse un sifón de condensados de 51 mm (2 pulgadas).

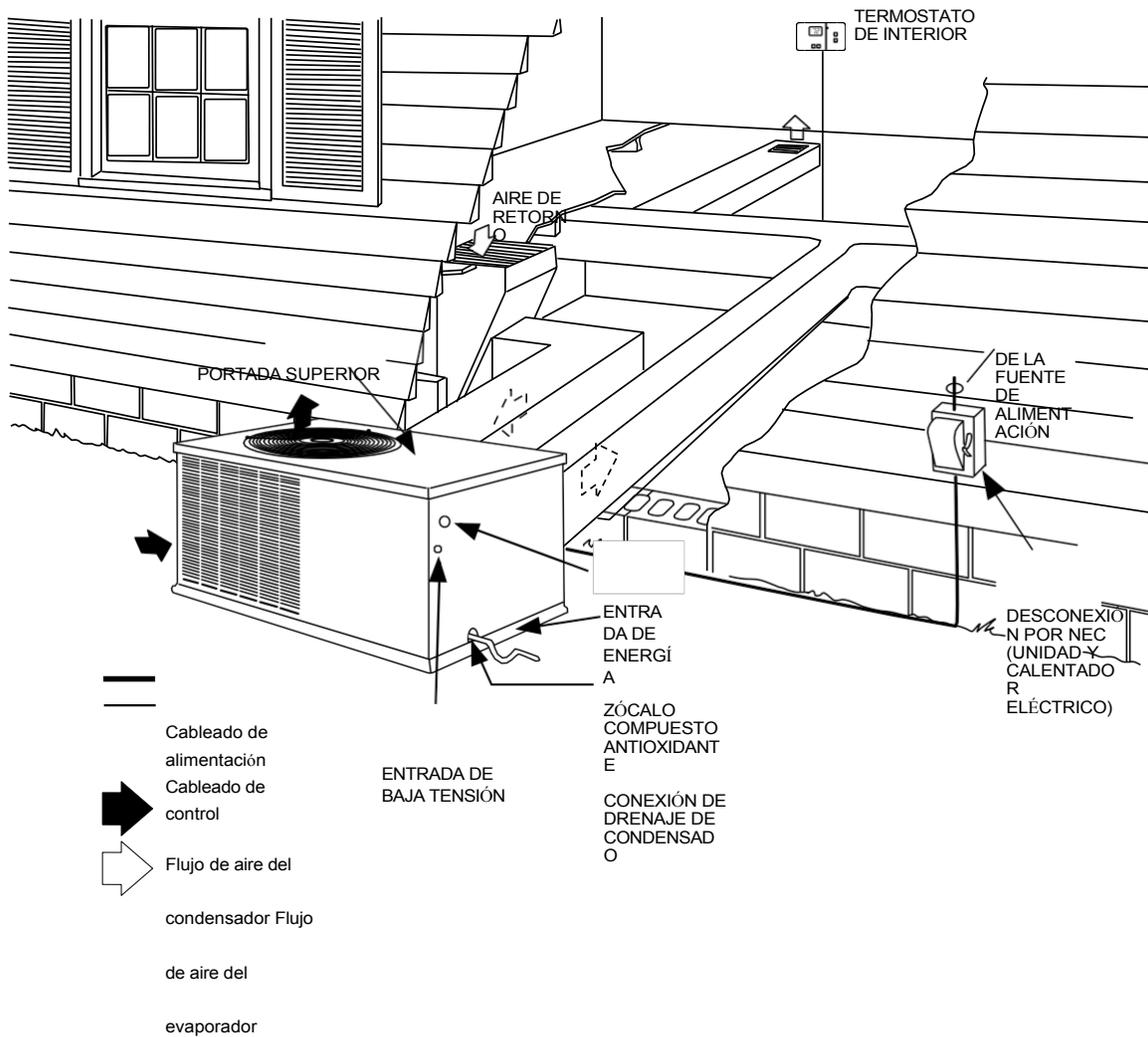
Flujo máximo de aire de refrigeración - Para reducir al mínimo la posibilidad de que salga condensado del evaporador, el flujo de aire a través de las unidades no debe superar los 450 CFM/tonelada.

Flujo de aire de refrigeración mínimo - El flujo de aire de refrigeración mínimo es de 350 CFM/tonelada.

Temperatura mínima de refrigeración del aire exterior - Todas las unidades estándar tienen una temperatura mínima de funcionamiento de 40°F (4,4 °C). Con el kit accesorio de baja temperatura ambiente, las unidades pueden funcionar a temperaturas de hasta 0°F (-17,8 °C).

Temperatura máxima de funcionamiento del aire exterior - La temperatura máxima de funcionamiento del aire exterior para refrigeración es de 125°F (51,7 °C).

Instalación típica



A10135

Especificaciones de la guía

General

Suministre e instale un acondicionador de aire de exterior, controlado eléctricamente, que utilice un compresor alternativo o scroll para tareas de refrigeración. La unidad descargará el aire de suministro horizontalmente como se muestra en los planos del contrato.

Las características eléctricas nominales de la unidad serán _____ v, _____ ph, 60 Hz. La unidad deberá poder funcionar satisfactoriamente dentro de los límites de tensión de _____ v a _____ v. El cableado de alimentación de la unidad entrará en el armario de la unidad en una única ubicación.

No se requerirá una fuente de alimentación independiente para la calefacción eléctrica.

Capacidad de refrigeración

La capacidad total de refrigeración de la unidad será de Btuh o superior, y la capacidad sensible será de _____ Btuh o superior en condiciones de _____ CFM de aire interior que entra en la unidad a _____ F bulbo seco, F bulbo húmedo y aire exterior entrante de _____ F de bulbo seco. Las condiciones totales de diseño serán de un mínimo de _____ Btuh/Watio. La unidad deberá ser capaz de enfriar hasta 40° F (4,4° C) tal como sale de fábrica.

Armario

El gabinete de la unidad estará construido de acero fosfatado,

Compresor

bonderizado, zincado y prepintado. El panel de base estará hecho de una sola pieza de material compuesto no corrosivo.

Las superficies interiores del armario del compartimento del ventilador del evaporador deben aislarse con un aislamiento de fibra de vidrio flexible de 12,7 mm (1/2 pulg.) de espesor como mínimo, recubierto en el lado del aire con papel de aluminio.

Los paneles del armario deben ser fácilmente desmontables para su mantenimiento. El serpentín exterior estará protegido por paneles de rejilla metálicos.

El compresor será de tipo totalmente hermético con aislamiento externo de vibraciones.

Sección del condensador

El ventilador del condensador será de palas del tipo hélice de accionamiento directo, remachadas a arañas resistentes a la corrosión, y estará equilibrado dinámicamente y descargará el aire verticalmente hacia arriba.

Las baterías del condensador tendrán aletas de placa de aluminio unidas mecánicamente a tubos de cobre con todas las juntas soldadas.

Las aberturas de la chapa tubular estarán abocardadas para evitar el desgaste del tubo.

Sección del evaporador

El ventilador será de varias velocidades con motor de transmisión directa, tal como se muestra en los planos del equipo.

La rueda del ventilador será de acero, de tipo de doble entrada con álabes curvados hacia delante con acabado resistente a la corrosión y equilibrada dinámicamente.

Las baterías del evaporador tendrán aletas de placa de aluminio unidas mecánicamente a tubos de aluminio con todas las juntas soldadas.

Las aberturas de la chapa tubular estarán abocardadas para evitar el desgaste del tubo.

Motores

Los motores de los compresores serán del tipo refrigerado por refrigerante con protección térmica contra rotura de línea y protección contra sobrecarga de corriente.

Todos los motores de los ventiladores tendrán cojinetes lubricados permanentemente y una protección de sobrecarga térmica inherente de rearme automático.

El motor del ventilador del condensador será totalmente cerrado.

Sistema de refrigeración

El sistema de refrigeración incluirá un sistema de medición de orificio fijo o TXV.

Controla

La unidad se completará con un circuito de control de baja tensión autónomo.

Homologaciones

La unidad deberá estar homologada por UL como paquete completo para los requisitos de seguridad. Todo el cableado se realizará de acuerdo con NEC.

La unidad deberá cumplir las normas 210/240 del AHRI. El aislamiento del armario debe cumplir la norma 62.2 de ASHRAE.

El aislamiento y el adhesivo cumplirán los requisitos de la norma NFPA 90A sobre propagación de la llama y generación de humo.

La unidad tendrá una bandeja de drenaje inclinada conforme a la norma 62.2 de ASHRAE.

Accesorios

Los accesorios instalados in situ incluirán un dispositivo de estado sólido de ciclo corto del compresor, termostato exterior, termostatos de ambiente, calefactores eléctricos con conexión de un solo punto, calefactor del cárter y kit de bajo ambiente.

PAJ4: Datos del
producto

Un orgulloso miembro de la familia
Carrier

Fecha de edición: 23/05
03PD

N° de catálogo: PAJ4-14-

Sustituye a: **PAJ4-14-02PD**