



Levitor II

CONDENSADOR ENFRIADO POR AIRE
(Disponible para aplicaciones de enfriadores de líquidos)

Boletín técnico: LEVC_008_022520



Productos que ofrecen soluciones duraderas.

Condensador enfriado por aire Levitor II

Índice

Beneficios y características	1
Selección del sistema	2
Aplicación de Levitor	3
Clave de modelos	4
Tabla de factores de corrección	4
Datos de rendimiento de LAVF/LAVK, uno y dos ventiladores a lo ancho	5
Datos de rendimiento de LAVE, uno y dos ventiladores a lo ancho	7
Datos de rendimiento de LAVA, uno y dos ventiladores a lo ancho	9
Datos de rendimiento de LAVC, uno y dos ventiladores a lo ancho	11
Datos de amperios de los motores eléctricos	13
Datos de watts de los motores eléctricos	14
Planos de dimensiones	14
Planos de dimensiones (para modelos de ventiladores K)	15
Datos de rendimiento de LAVB, uno y dos ventiladores a lo ancho	16
Planos de dimensiones (para modelos de ventiladores B)	18
Diagramas de los receptores instalados	19
Controles para temperatura ambiente baja	21
Receptores instalados	21
Nomenclatura del panel de control	23
Disposiciones estándar de control y funcionamiento cíclico de los ventiladores	24
Secuencia de ciclos de los ventiladores	24
Ejemplo de diagramas de cableado	25

Nota

Para todas las **tablas de datos de rendimiento**, las capacidades nominales se basan en la temperatura media de condensación, con una temperatura de entrada de aire de 95 °F y subenfriamiento de 0 °F. LA DIFERENCIA DE TEMPERATURA es entre la temperatura media de condensación y la temperatura de entrada del aire ambiente.

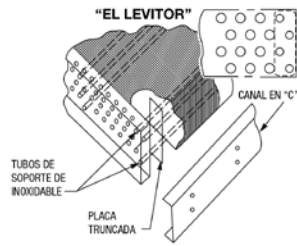
Reduzca los datos de capacidad en un 10 % para las aplicaciones a 50 Hz con todos los motores excepto el K (motores BPM y controlador montado en el panel), para el cual la capacidad no se ve reducida con el cambio de frecuencia.

Vea la **Tabla de datos de amperios de los motores eléctricos** en la página 13.

Condensador enfriado por aire Levitor II

(Disponible para aplicaciones de enfriadores de líquidos)

Beneficios y características



Los condensadores de techo tienen que operar en algunas de las condiciones más difíciles imaginables. Los extremos de temperaturas producen una constante expansión y contracción de los tubos de refrigerante mientras los ventiladores funcionan en ciclos y las cargas varían.

Las consecuencias son costosas: el rápido desgaste de los tubos provoca fugas, averías del sistema y pérdidas del valioso refrigerante.

El sistema LEVITOR controla el desgaste del serpentín de refrigerante y las fugas debido a la vibración y el estrés térmico.

El diseño del serpentín de LEVITOR elimina el desgaste del tubo de refrigerante

Las preocupaciones ambientales y el aumento constante en el costo de los refrigerantes han llevado al desarrollo de condensadores enfriados por aire con transmisión directa en el sistema de apoyo del serpentín LEVITOR. Este diseño innovador utiliza tubos dedicados de acero inoxidable y un exclusivo sistema de apoyo del serpentín para aislar los tubos de refrigerante de la unidad.

El apoyo del serpentín se transfiere desde las aletas hasta los tubos de acero inoxidable y las placas de tubos truncados que se mantienen libremente en los canales "C". Los tubos se expanden y se contraen sin interferencia. El resultado es que se elimina el desgaste por contacto y fricción.

Diseño silencioso

El diseño del serpentín LEVITOR va más allá que la simple eliminación del desgaste del tubo. La reducción del sonido es un beneficio agregado. A diferencia de los condensadores tradicionales enfriados por aire, la vibración del ventilador y el serpentín se aísla del gabinete, así que no se transmite al marco de la unidad y a los postes del edificio.

Soluciones de ventiladores de condensadores de velocidad variable Vspeed

- La última tecnología de motores de ventiladores de Krack ahora se ofrece con una solución de motores de ventiladores de velocidad variable denominada Vspeed, según la configuración LAVK que emplea un motor de imán permanente sin escobillas (brushless permanent motor, BPM) y un controlador electrónico montado en el panel (por motor). El controlador electrónico varía las velocidades de los ventiladores (1140 rpm a 0 voltios / 0 rpm a 10 voltios) para ajustarse a las cargas, lo que ahorra más energía en comparación con los ventiladores de una sola velocidad. Las configuraciones de las aspas de los ventiladores, el montaje y las capacidades son equivalentes a los de las opciones con motores estándar de 1140 rpm.

Ventilador Quietor con bajo nivel de sonido

- El diseño con aspas "en flecha" produce menos niveles de ruido a la misma velocidad del ventilador. Por ejemplo, el aspa del ventilador QUIETOR en un motor de 575 rpm es mucho más silencioso (8 dBA) que el del antiguo ventilador de 575 rpm.
- Los condensadores de menor ruido se traducen en ahorros para sus clientes al minimizar la necesidad de costosas barreras acústicas.
- El ventilador Quietor no está disponible para los modelos de 24 pulg.

Circuitos computarizados

- Nuestro programa de circuitos de serpentines computarizados está diseñado para minimizar la carga de refrigerante del condensador y maximizar el subenfriamiento. Cada condensador tiene circuitos personalizados para cumplir con precisión las necesidades de su aplicación.

Diseño modular

- Configurados para la descarga de aire vertical u horizontal. Secciones de ventiladores múltiples divididas en compartimientos para permitir el funcionamiento cíclico individual de los ventiladores mientras se evita la rotación de las aspas cuando están apagados. Las puertas grandes de acceso para limpieza son estándar.

Resistentes a la corrosión

- Todos los modelos emplean secciones de ventiladores de acero galvanizado y deflectores laterales en los serpentines. Las patas son de acero galvanizado de gran espesor.

Ventiladores de hélices con transmisión directa

- Los ventiladores de hélice con múltiples aspas proporcionan una distribución de aire uniforme a través del serpentín. Los orificios del ventilador tipo venturi optimizan la eficiencia.

Serpentín de alta eficiencia

- Los tubos de cobre están expandidos mecánicamente hacia las aletas de aluminio onduladas con collarines completos, que tienen una separación de 8, 10 o 12 aletas por pulg. Los serpentines se someten a pruebas para detectar fugas de helio y a pruebas de presión con 400 psig. de aire seco, y se envían presurizados con nitrógeno seco.
- El aluminio con recubrimiento de poliéster y el cobre son materiales opcionales para las aletas.
- Recubrimientos opcionales para el serpentín de ElectroFin o Heresite.
- Permite la división en circuitos múltiples.

Motores de los ventiladores y capacidad nominal eléctrica

- Motores de los condensadores para exteriores diseñados con rodamientos de bolas; protección contra el sobrecalentamiento inherente para cada fase; deflectores del eje; y caja, accesorios y lubricación para todas las condiciones climáticas. Cada cable del motor conectado a terminales en una caja de conexiones eléctricas.
- Los motores inversores son estándar para condensadores de 230/3, 460/3 y algunos de 575/3 (F=1140 rpm y A=850 rpm 1 HP).
- Se ofrecen motores de velocidad variable para condensadores de 230/3 y 460/3 (K=1140 rpm 1.5 HP).
- La capacidad de interrupción de amperios (ampere interrupting capacity, AIC) predeterminada es de 10.000 amperios (10 kA), y se ofrecen capacidades de hasta 100 kA con la selección de interruptores de desconexión con fusibles y fusibles estándar para los motores de los ventiladores.

Métodos de control versátiles para el funcionamiento cíclico de los ventiladores

- Funcionamiento cíclico de los ventiladores por temperatura
- Funcionamiento cíclico de los ventiladores por presión
- Funcionamiento cíclico de los ventiladores por temperatura y por presión
- Placas electrónicas de relés
- Ventiladores del extremo del cabezal de velocidad variable
- Opciones de velocidad variable para el ahorro de energía en todos los ventiladores



Condensador enfriado por aire Levitor II

Selección del sistema

Calor total de rechazo (total heat of rejection, THR)

- El calor total de rechazo del condensador (BTU/h) es la suma del efecto de refrigeración del evaporador y el calor de compresión, el cual varía con el tipo de compresor y las condiciones de operación.

Método de cálculo del THR

- THR = Capacidad del compresor recíprocante abierto (BTU/h) + (2545 x BHP)
- THR = Capacidad del compresor recíprocante hermético enfriado por gas de succión (BTU/h) + (3413 x kW)

Método de estimación del THR

- El THR se puede estimar al multiplicar la capacidad nominal del compresor en BTU/h por el factor de las condiciones de operación del compresor que se muestra en la Tabla 1 o 2. Multiplique el resultado por el factor de altitud cuando corresponda.

TABLA 2

TEMP. DEL EVAPORADOR (°F)	COMPRESOR ABIERTO					
	TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN (°F)					
	90	100	110	120	130	140
-30	1.37	1.42	1.47	*	*	*
-20	1.33	1.37	1.42	1.47	*	*
-10	1.28	1.32	1.37	1.42	1.47	*
0	1.24	1.28	1.32	1.37	1.41	1.47
10	1.21	1.24	1.28	1.32	1.36	1.42
20	1.17	1.20	1.24	1.28	1.32	1.37
30	1.14	1.17	1.20	1.24	1.27	1.32
40	1.12	1.15	1.17	1.20	1.23	1.28
50	1.09	1.12	1.14	1.17	1.20	1.24

* Fuera de los límites normales para una aplicación de compresor de una sola etapa.

TABLA 1

TEMP. DEL EVAPORADOR (°F)	COMPRESOR HERMÉTICO					
	TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN (°F)					
	90	100	110	120	130	140
-40	1.66	1.73	1.80	2.00	*	*
-30	1.57	1.62	1.68	1.80	*	*
-20	1.49	1.53	1.58	1.65	*	*
-10	1.42	1.46	1.50	1.57	1.64	*
0	1.36	1.40	1.44	1.50	1.56	1.62
5	1.33	1.37	1.41	1.46	1.52	1.59
10	1.31	1.34	1.38	1.43	1.49	1.55
15	1.28	1.32	1.35	1.40	1.46	1.52
20	1.26	1.29	1.33	1.37	1.43	1.49
25	1.24	1.27	1.31	1.35	1.40	1.45
30	1.22	1.25	1.28	1.32	1.37	1.42
40	1.18	1.21	1.24	1.27	1.31	1.35
50	1.14	1.17	1.20	1.23	1.26	1.29

* Fuera de los límites normales para una aplicación de compresor de una sola etapa.

TABLA 3

ALTITUD			
PIES	FACTOR	PIES	FACTOR
1,000	1.02	5,000	1.12
2,000	1.05	6,000	1.15
3,000	1.07	7,000	1.17
4,000	1.10	8,000	1.24

Selección de circuitos múltiples

- Los serpentines del condensador se pueden dividir en varios circuitos o sistemas individuales de refrigeración; cada uno dimensionado para un refrigerante específico, capacidad de THR y diferencia de temperatura (DT). Los sistemas están etiquetados para su identificación de izquierda a derecha, cuando se mira el extremo de la conexión de frente. Evite los condensadores de 3 filas. Se ofrecen 34 circuitos para los modelos de ventiladores de 30 pulg. y 30 circuitos para los modelos de ventiladores de 24 pulg. Los circuitos fuera de uso se deben agregar a las secciones con diferencia de temperatura baja próximas a las secciones con diferencia de temperatura alta, o a las secciones en la parte exterior del condensador.

EJEMPLO DE CÁLCULO: COMPRESORES RECÍPROCANTES SEMIHERMÉTICOS ENFRIADOS POR SUCCIÓN - TEMPERATURA AMBIENTE DE 95 °F

HP. NOM. DEL COMP.	DT DE DISEÑO °F	SUCC. SAT. °F	COND. SAT. °F	CAPACIDAD DEL COMPRESOR				PARA R-404A CON DT DE 15 °F				CAP. POR CIRCUITO	N.º DE CIRC.	NÚMERO DEL SISTEMA DE IZQ. A DER.	DT REAL °F				
				BTU/h NETO	kW MOTOR	BTU	BTU/h TOTAL	FACTOR DE REFR.	FACTOR DE DT	THR SELEC.	CIRCUITOS REQUERIDOS								
6	134a	15	+20	110	40090	4.3	14676	54,766	÷	0.97	x	1.0	=	56460	13450	4.2	4	1	15.7
9	404A	10	-20	105	45900	8.1	27645	73,545	÷	1.00	x	1.5	=	110318	13450	8.2	10	2	8.2
10	404A	10	-20	105	50640	9.6	32765	83,405	÷	1.00	x	1.5	=	125108	13450	9.3	10	3	9.3
12	22	15	+20	110	104000	9.7	33106	137,106	÷	1.02	x	1.0	=	134418	13450	10.0	10	4	15.0

THR REQ. DE LA UNIDAD 426304

34

Selección

- LAVA-14410 con THR de 457.3 MBH para R-404A a 15 °F de DT. La unidad LAVA-14410 incluye 34 circuitos.
- Ejemplo de cálculo: THR requerido/circuito = 426304 ÷ 34 = 12538. LAVA-14410 = 457300 ÷ 34 = 13450 (THR disponible/circuito).
- Circuitos requeridos = THR seleccionado ÷ THR/Circuito. Ejemplo: 56460 ÷ 13450 = 4.2 circuitos.
- Asigne el número de circuitos y el número de sistema de izquierda a derecha. DT real = (Circuitos requeridos ÷ Circuitos asignados) x DT de diseño. Ejemplo: 4.2 ÷ 4 x 15 = 15.7.

FACTOR DE REFR. Referencia R-404A	FACTOR DE REFR. Referencia R-407A	FACTOR DE DT
R-404A - 1.00	R-407A - 1.00	10 °F - 1.50
R-22 - 1.02	R-407C - 0.98	15 °F - 1.00
R-134a - 0.97	R-448A / R-449A - 1.00	20 °F - 0.75
R-410A - 1.02		25 °F - 0.60

Condensador enfriado por aire Levitor II

Aplicación de Levitor

Ubique los condensadores a una distancia de las paredes u otros condensadores no menor a su ancho. Evite los lugares cercanos a ventiladores de escape, ventilas de plomería, tiros o chimeneas. Consulte el Manual de instalación y operación para conocer otras consideraciones para ubicar los condensadores.

Los condensadores paralelos deben ser del mismo modelo, lo que produce las mismas caídas de presión lateral del refrigerante. Las líneas de descarga del compresor deben tener caídas de presión iguales para cada condensador.

La carga de verano se calcula en base al 25 % del volumen del condensador con el líquido a 90 °F. Multiplique por 1.1 para el R-407A.

La carga de invierno se calcula en base al 90 % del volumen del condensador con el líquido a -20 °F. Multiplique por 1.08 para el R-407A.

La capacidad del receptor debe dimensionarse para almacenar la carga de verano del condensador, más el margen del condensador por temperatura ambiente baja, más la carga del evaporador, más un margen para las cargas de la tubería y del serpentín de recuperación del calor.

Las líneas de descarga del compresor deben dimensionarse para minimizar las caídas de presión y mantener las velocidades del gas para el retorno del aceite. Cada conexión debe dar una vuelta hasta la parte superior del condensador.

Las líneas de drenaje de líquido por gravedad deben bajar desde cada salida hasta el punto más bajo posible antes de dirigirlas o tenderlas horizontalmente. Inclínelas hacia abajo hasta el receptor.

Las presiones del refrigerante en las secciones desconectadas del serpentín se corresponderán con la presión ambiental. Deben instalarse válvulas de retención o de aislamiento en los drenajes de la línea de líquido para evitar la migración del refrigerante y la pérdida de presión del receptor.

Consulte las instrucciones de Instalación y operación de las tuberías, así como los detalles sobre la retención y el funcionamiento cíclico de los ventiladores.

Nota

Para todas las **tablas de datos de rendimiento**, las capacidades nominales se basan en la temperatura media de condensación, con una temperatura de entrada de aire de 95 °F y subenfriamiento de 0 °F. LA DIFERENCIA DE TEMPERATURA es entre la temperatura media de condensación y la temperatura de entrada del aire ambiente.

Reduzca los datos de capacidad en un 10 % para las aplicaciones a 50 Hz con todos los motores excepto el K (motores BPM y controlador montado en el panel), para el cual la capacidad no se ve reducida con el cambio de frecuencia.

Vea la **Tabla de datos de amperios de los motores eléctricos** en la página 13.

Condensador enfriado por aire Levitor II

Clave de modelos

L A V A 1 2 4 10 M

TIPO DE UNIDAD:

L = Condensador Levitor

DIÁMETRO DEL TUBO:

A = 3/8

E = 1/2

DIRECCIONES DE DESCARGA DE LOS VENTILADORES:

H = Horizontal

V = Vertical

X = Vertical con bisagras

E = Horizontal con bisagras

COMBINACIÓN DE VENTILADOR/MOTOR:

A = 850 rpm, 1 HP, 30 pulg.

B = 1140 rpm, 0.5 HP, 24 pulg.

C = 850 rpm, 1.5 HP, 30 pulg.

E = 575 rpm, 0.5 HP, 30 pulg.

F = 1140 rpm, 1.5 HP, 30 pulg.

K = 1140 rpm, 1.5 HP, 30 pulg.*

VENTILADORES A LO ANCHO: 1, 2

VOLTAJE:

A = 230/1/60**

K = 208-230/3/60

M = 460/3/60

P = 575/3/60

U = 380/3/50

SEPARACIÓN DE LAS ALETAS:

08 - 8 ALETAS/PULG.

10 - 10 ALETAS/PULG.

12 - 12 ALETAS/PULG.

FILAS DE PROFUNDIDAD:

2

3

4

VENTILADORES EN LÍNEA:

1

2

3

4

5

6

7

Nota:

* Los motores de imán permanente sin escobillas (brushless permanent magnet, BPM) de velocidad variable Vspeed tipo K y el controlador electrónico montado en el panel son de 208-240/3/60, 380/3/50, 380/3/60 y 460/3/60.

** Solo LAVB

Tabla de factores de corrección

REFRIGERANTES	MULTIPLIQUE R-404A POR EL FACTOR DE CAPACIDAD	FACTOR DE CORRECCIÓN DE CARGA	
		VERANO	INVIERNO
R-404A	1.00	1.00	1.00
R-134a	0.97	1.17	1.11
R-410A	1.02	1.02	1.03
R-22	1.02	1.14	1.09
R-407A	Vea la tabla del R-407A	1.10	1.08
R-407C	0.98 x R-407A	1.09	1.07
R-448A / R-449A	Vea la tabla del R-448A / R-449A	1.06	1.04

Condensador enfriado por aire Levitor II

Datos de rendimiento de LAVF/LAVK (1.5 HP - 1140 rpm)

UN VENTILADOR A LO ANCHO														
MODELO	CALOR TOTAL DE RECHAZO (MBH)								FLUJO DE AIRE (PIES ³ /M)	CUMPLE CON EL TÍTULO 24 DEL CEC	CARGA DE R-404A DEL CONDENSADOR (LB)		SONIDO EST. A 10 PIES (dBA)	PESO DE ENVÍO (LB)
	R-404A, R-507A				R-407A, R-448A / R-449A						VERANO	INVIERNO		
	DIFERENCIA DE TEMPERATURA				DIFERENCIA DE TEMPERATURA									
	10 °F	15 °F	20 °F	25 °F	10 °F	15 °F	20 °F	25 °F						
LAV()-11208	46.3	69.4	92.5	115.6	44.2	66.3	88.4	110.5	11649	No	4	17	72	437
LAV()-11210	53.2	79.8	106.4	133.0	51.8	77.7	103.6	129.5	11541	No	4	17	72	439
LAV()-11212	59.8	89.7	119.6	149.5	58.5	87.8	117.1	146.3	11430	No	4	17	72	444
LAV()-11308	64.7	97.1	129.5	161.9	62.9	94.4	125.9	157.3	11323	No	6	25	72	466
LAV()-11310	74.0	111.0	148.0	185.1	73.2	109.8	146.4	183.0	11147	No	6	25	72	469
LAV()-11312	81.8	122.8	163.7	204.6	81.8	122.6	163.5	204.4	10969	No	6	25	72	478
LAV()-11408	78.2	117.2	156.3	195.4	77.8	116.6	155.5	194.4	10974	No	8	33	72	495
LAV()-11410	87.6	131.3	175.1	218.9	88.4	132.7	176.9	221.1	10730	Cumple	8	33	72	499
LAV()-11412	95.1	142.6	190.2	237.7	97.2	145.7	194.3	242.9	10486	No	8	33	72	508
LAV()-12208	92.5	138.8	185.0	231.3	88.4	132.5	176.7	220.9	23298	No	9	32	75	718
LAV()-12210	106.4	159.6	212.8	266.0	103.6	155.4	207.1	258.9	23082	No	9	32	75	721
LAV()-12212	119.6	179.4	239.2	299.0	117.1	175.6	234.1	292.7	22860	No	9	32	75	729
LAV()-12308	129.5	194.2	259.0	323.7	125.9	188.8	251.7	314.6	22646	No	13	48	75	773
LAV()-12310	148.0	222.1	296.1	370.1	146.4	219.6	292.8	366.0	22294	No	13	48	75	779
LAV()-12312	163.7	245.5	327.3	409.2	163.5	245.3	327.0	408.8	21938	No	13	48	75	792
LAV()-12408	156.3	234.5	312.6	390.8	155.5	233.3	311.0	388.8	21948	No	17	64	75	830
LAV()-12410	175.1	262.7	350.3	437.8	176.9	265.3	353.8	442.2	21460	Cumple	17	64	75	838
LAV()-12412	190.2	285.3	380.4	475.5	194.3	291.5	388.6	485.8	20972	No	17	64	75	855
LAV()-13210	159.6	239.4	319.2	398.9	155.4	233.0	310.7	388.4	34623	No	13	48	77	1041
LAV()-13212	179.4	269.1	358.8	448.5	175.6	263.4	351.2	439.0	34290	No	13	48	77	1060
LAV()-13308	194.2	291.4	388.5	485.6	188.8	283.2	377.6	472.0	33969	No	18	72	77	1126
LAV()-13310	222.1	333.1	444.1	555.2	219.6	329.4	439.2	549.0	33441	No	18	72	77	1135
LAV()-13312	245.5	368.3	491.0	613.8	245.3	367.9	490.6	613.2	32907	No	18	72	77	1153
LAV()-13408	234.5	351.7	468.9	586.2	233.3	349.9	466.6	583.2	32922	No	24	96	77	1210
LAV()-13410	262.7	394.0	525.4	656.7	265.3	398.0	530.7	663.3	32190	Cumple	24	96	77	1223
LAV()-13412	285.3	427.9	570.6	713.2	291.5	437.2	582.9	728.6	31458	No	24	96	77	1247
LAV()-14308	259.0	388.5	518.0	647.5	251.7	377.6	503.4	629.3	45292	No	24	96	78	1437
LAV()-14310	296.1	444.1	592.2	740.2	292.8	439.2	585.6	732.0	44588	No	24	96	78	1449
LAV()-14312	327.3	491.0	654.7	818.4	327.0	490.6	654.1	817.6	43876	No	24	96	78	1474
LAV()-14408	312.6	468.9	625.2	781.6	311.0	466.6	622.1	777.6	43896	No	32	127	78	1550
LAV()-14410	350.3	525.4	700.5	875.6	353.8	530.7	707.6	884.4	42920	Cumple	32	127	78	1566
LAV()-14412	380.4	570.6	760.7	950.9	388.6	582.9	777.2	971.5	41944	No	32	127	78	1599
LAV()-15308	323.7	485.6	647.5	809.4	314.6	472.0	629.3	786.6	56615	No	32	119	79	2020
LAV()-15310	370.1	555.2	740.2	925.3	366.0	549.0	732.0	915.0	55735	No	32	119	79	2035
LAV()-15312	409.2	613.8	818.4	1023.0	408.8	613.2	817.6	1022.0	54845	No	32	119	79	2066
LAV()-15408	390.8	586.2	781.6	977.0	388.8	583.2	777.6	972.0	54870	No	41	159	79	2160
LAV()-15410	437.8	656.7	875.6	1094.6	442.2	663.3	884.4	1105.6	53650	Cumple	41	159	79	2181
LAV()-15412	475.5	713.2	950.9	1188.7	485.8	728.6	971.5	1214.4	52430	No	41	159	79	2222
LEV()-16308	388.5	582.7	777.0	971.2	377.6	566.4	755.1	943.9	67938	No	65	266	80	2554
LEV()-16310	444.1	666.2	888.3	1110.3	439.2	658.8	878.4	1098.0	66882	No	65	266	80	2573
LEV()-16312	491.0	736.5	982.0	1227.5	490.6	735.8	981.1	1226.4	65814	No	65	266	80	2610
LEV()-16408	468.9	703.4	937.9	1172.3	466.6	699.8	933.1	1166.4	65844	No	84	354	80	2784
LEV()-16410	525.4	788.1	1050.8	1313.5	530.7	796.0	1061.3	1326.7	64380	Cumple	84	354	80	2808
LEV()-16412	570.6	855.8	1141.1	1426.4	582.9	874.4	1165.8	1457.3	62916	No	84	354	80	2858
LEV()-17308	453.2	679.9	906.5	1133.1	440.5	660.7	881.0	1101.2	79261	Cumple	76	310	81	3020
LEV()-17310	518.1	777.2	1036.3	1295.4	512.4	768.6	1024.8	1281.0	78029	Cumple	76	310	81	3042
LEV()-17312	572.9	859.3	1145.7	1432.1	572.3	858.5	1144.6	1430.8	76783	No	76	310	81	3088
LEV()-17408	547.1	820.6	1094.2	1367.7	544.3	816.5	1088.6	1360.8	76818	Cumple	98	413	81	3279
LEV()-17410	612.9	919.4	1225.9	1532.4	619.1	928.7	1238.2	1547.8	75110	Cumple	98	413	81	3307
LEV()-17412	665.6	998.5	1331.3	1664.1	680.1	1020.1	1360.1	1700.2	73402	No	98	413	81	3366

Vea las NOTAS sobre la operación a 50 Hz y la DIFERENCIA DE TEMPERATURA en la página 3. Vea la Tabla de factores de corrección para la carga de refrigerante en la página 4. CUMPLE EL TÍTULO 24 DEL CEC indica que el condensador cumple con el requisito de eficiencia de 65 BTU/h/watt. Para cumplir con el TÍTULO 24, la velocidad de los ventiladores debe variar, lo que requiere un variador de frecuencia y un controlador adicionales en los motores de velocidad fija (F, A, C, E y B).

Crack recomienda la opción de motor K, que tiene la función de velocidad variable y solo necesita un controlador que proporcione la señal de control de 0 a 10 V para cumplir con la normativa.

Condensador enfriado por aire Levitor II

Datos de rendimiento de LAVF/LAVK

(1.5 HP - 1140 rpm)

DOS VENTILADORES A LO ANCHO														
MODELO	CALOR TOTAL DE RECHAZO (MBH)								FLUJO DE AIRE (PIES ³ /M)	CUMPLE CON EL TÍTULO 24 DEL CEC	CARGA DE R-404A DEL CONDENSADOR (LB)		SONIDO EST. A 10 PIES (dBA)	PESO DE ENVÍO (LB)
	R-404A, R-507A				R-407A, R-448A / R-449A						VERANO	INVIERNO		
	DIFERENCIA DE TEMPERATURA													
	10 °F	15 °F	20 °F	25 °F	10 °F	15 °F	20 °F	25 °F						
LAV (-22208)	185.0	277.5	370.0	462.5	176.7	265.1	353.4	441.8	46,596	No	18	64	78	1311
LAV (-22210)	212.8	319.2	425.5	531.9	207.1	310.7	414.3	517.9	46,164	No	18	64	78	1320
LAV (-22212)	239.2	358.8	478.4	598.0	234.1	351.2	468.3	585.4	45,720	No	18	64	78	1336
LAV (-22308)	259.0	388.5	518.0	647.5	251.7	377.6	503.4	629.3	45,292	No	26	96	78	1425
LAV (-22310)	296.1	444.1	592.2	740.2	292.8	439.2	585.6	732.0	44,588	No	26	96	78	1437
LAV (-22312)	327.3	491.0	654.7	818.4	327.0	490.6	654.1	817.6	43,876	No	26	96	78	1462
LAV (-22408)	312.6	468.9	625.2	781.6	311.0	466.6	622.1	777.6	43,896	No	34	128	78	1539
LAV (-22410)	350.3	525.4	700.5	875.6	353.8	530.7	707.6	884.4	42,920	Cumple	34	128	78	1555
LAV (-22412)	380.4	570.6	760.7	950.9	388.6	582.9	777.2	971.5	41,944	No	34	128	78	1588
LAV (-23210)	319.2	478.7	638.3	797.9	310.7	466.1	621.4	776.8	69,246	No	26	96	80	1875
LAV (-23212)	358.8	538.2	717.6	897.0	351.2	526.8	702.4	878.0	68,580	No	26	96	80	1912
LAV (-23308)	388.5	582.7	777.0	971.2	377.6	566.4	755.1	943.9	67,938	No	36	144	80	2044
LAV (-23310)	444.1	666.2	888.3	1110.3	439.2	658.8	878.4	1098.0	66,882	No	36	144	80	2063
LAV (-23312)	491.0	736.5	982.0	1227.5	490.6	735.8	981.1	1226.4	65,814	No	36	144	80	2100
LAV (-23408)	468.9	703.4	937.9	1172.3	466.6	699.8	933.1	1166.4	65,844	No	48	192	80	2214
LAV (-23410)	525.4	788.1	1050.8	1313.5	530.7	796.0	1061.3	1326.7	64,380	Cumple	48	192	80	2238
LAV (-23412)	570.6	855.8	1141.1	1426.4	582.9	874.4	1165.8	1457.3	62,916	No	48	192	80	2287
LAV (-24308)	518.0	777.0	1036.0	1295.0	503.4	755.1	1006.8	1258.6	90,584	No	48	192	81	2526
LAV (-24310)	592.2	888.3	1184.3	1480.4	585.6	878.4	1171.2	1464.0	89,176	No	48	192	81	2651
LAV (-24312)	654.7	982.0	1309.4	1636.7	654.1	981.1	1308.1	1635.2	87,752	No	48	192	81	2700
LAV (-24408)	625.2	937.9	1250.5	1563.1	622.1	933.1	1244.2	1555.2	87,792	No	64	254	81	2851
LAV (-24410)	700.5	1050.8	1401.0	1751.3	707.6	1061.3	1415.1	1768.9	85,840	Cumple	64	254	81	2884
LAV (-24412)	760.7	1141.1	1521.5	1901.8	777.2	1165.8	1554.4	1943.0	83,888	No	64	254	81	2950
LAV (-25308)	647.5	971.2	1295.0	1618.7	629.3	943.9	1258.6	1573.2	113,230	No	64	238	82	3725
LAV (-25310)	740.2	1110.3	1480.4	1850.5	732.0	1098.0	1464.0	1830.1	111,470	No	64	238	82	3755
LAV (-25312)	818.4	1227.5	1636.7	2045.9	817.6	1226.4	1635.2	2044.0	109,690	No	64	238	82	3817
LAV (-25408)	781.6	1172.3	1563.1	1953.9	777.6	1166.4	1555.2	1944.0	109,740	No	82	318	82	4005
LAV (-25410)	875.6	1313.5	1751.3	2189.1	884.4	1326.7	1768.9	2211.1	107,300	Cumple	82	318	82	4046
LAV (-25412)	950.9	1426.4	1901.8	2377.3	971.5	1457.3	1943.0	2428.8	104,860	No	82	318	82	4129
LEV (-26308)	777.0	1165.5	1554.0	1942.5	755.1	1132.7	1510.3	1887.8	135,876	No	130	532	83	4759
LEV (-26310)	888.3	1332.4	1776.5	2220.6	878.4	1317.6	1756.8	2196.1	133,764	No	130	532	83	4796
LEV (-26312)	982.0	1473.0	1964.1	2455.1	981.1	1471.7	1962.2	2452.8	131,628	No	130	532	83	4870
LEV (-26408)	937.9	1406.8	1875.7	2344.7	933.1	1399.7	1866.2	2332.8	131,688	No	168	708	83	5218
LEV (-26410)	1050.8	1576.2	2101.5	2626.9	1061.3	1592.0	2122.7	2653.3	128,760	Cumple	168	708	83	5268
LEV (-26412)	1141.1	1711.7	2282.2	2852.8	1165.8	1748.7	2331.6	2914.6	125,832	No	168	708	83	5366
LEV (-27308)	906.5	1359.7	1813.0	2266.2	881.0	1321.5	1762.0	2202.5	158522	Cumple	152	620	84	5691
LEV (-27310)	1036.3	1554.4	2072.6	2590.7	1024.8	1537.2	2049.7	2562.1	156058	Cumple	152	620	84	5734
LEV (-27312)	1145.7	1718.6	2291.4	2864.3	1144.6	1716.9	2289.3	2861.6	153566	No	152	620	84	5826
LEV (-27408)	1094.2	1641.3	2188.4	2735.5	1088.6	1633.0	2177.3	2721.6	153636	Cumple	196	826	84	6208
LEV (-27410)	1225.9	1838.8	2451.8	3064.7	1238.2	1857.3	2476.4	3095.5	150220	Cumple	196	826	84	6266
LEV (-27412)	1331.3	1996.9	2662.6	3328.2	1360.1	2040.2	2720.3	3400.3	146804	No	196	826	84	6382

Vea las NOTAS sobre la operación a 50 Hz y la DIFERENCIA DE TEMPERATURA en la página 3. Vea la Tabla de factores de corrección para la carga de refrigerante en la página 4. CUMPLE EL TÍTULO 24 DEL CEC indica que el condensador cumple con el requisito de eficiencia de 65 BTU/h/watt. Para cumplir con el TÍTULO 24, la velocidad de los ventiladores debe variar, lo que requiere un variador de frecuencia y un controlador adicionales en los motores de velocidad fija (F, A, C, E y B). Krack recomienda la opción de motor K, que tiene la función de velocidad variable y solo necesita un controlador que proporcione la señal de control de 0 a 10 V para cumplir con la normativa.

Condensador enfriado por aire Levitor II

Datos de rendimiento de LAVE
(0.5 HP - 575 rpm)

UN VENTILADOR A LO ANCHO														
MODELO	CALOR TOTAL DE RECHAZO (MBH)								FLUJO DE AIRE (PIES ³ /M)	CUMPLE CON EL TÍTULO 24 DEL CEC	CARGA DE R-404A DEL CONDENSADOR (LB)		SONIDO EST. A 10 PIES (dBA)	PESO DE ENVÍO (LB)
	R-404A, R-507A				R-407A, R-448A / R-449A						VERANO	INVIERNO		
	DIFERENCIA DE TEMPERATURA													
	10 °F	15 °F	20 °F	25 °F	10 °F	15 °F	20 °F	25 °F						
LAVE-11208	35.2	52.8	70.3	87.9	34.4	51.6	68.8	86.0	6480	Cumple	4	17	52	437
LAVE-11210	41.3	61.9	82.5	103.1	40.5	60.7	81.0	101.2	6420	Cumple	4	17	52	439
LAVE-11212	45.9	68.9	91.9	114.8	45.7	68.6	91.4	114.3	6360	No	4	17	52	444
LAVE-11308	47.1	70.6	94.1	117.7	46.4	69.6	92.8	116.0	6300	Cumple	6	25	52	466
LAVE-11310	53.0	79.4	105.9	132.4	53.0	79.5	106.0	132.5	6200	Cumple	6	25	52	469
LAVE-11312	57.1	85.6	114.2	142.7	58.3	87.5	116.6	145.8	6100	No	6	25	52	478
LAVE-11408	55.9	83.9	111.9	139.8	56.6	84.8	113.1	141.4	6105	Cumple	8	33	52	495
LAVE-11410	61.1	91.7	122.2	152.8	63.5	95.3	127.1	158.8	5975	Cumple	8	33	52	499
LAVE-11412	64.7	97.1	129.5	161.8	68.3	102.5	136.6	170.8	5835	No	8	33	52	508
LAVE-12208	70.3	105.5	140.7	175.9	68.8	103.2	137.6	172.0	12960	Cumple	9	32	55	718
LAVE-12210	82.5	123.8	165.0	206.3	81.0	121.5	162.0	202.5	12840	Cumple	9	32	55	721
LAVE-12212	91.9	137.8	183.7	229.6	91.4	137.1	182.9	228.6	12720	No	9	32	55	729
LAVE-12308	94.1	141.2	188.3	235.4	92.8	139.2	185.6	232.1	12600	Cumple	13	48	55	773
LAVE-12310	105.9	158.9	211.8	264.8	106.0	159.0	212.1	265.1	12400	Cumple	13	48	55	779
LAVE-12312	114.2	171.2	228.3	285.4	116.6	175.0	233.3	291.6	12200	No	13	48	55	792
LAVE-12408	111.9	167.8	223.8	279.7	113.1	169.7	226.3	282.8	12210	Cumple	17	64	55	830
LAVE-12410	122.2	183.3	244.5	305.6	127.1	190.6	254.1	317.6	11950	Cumple	17	64	55	838
LAVE-12412	129.5	194.2	258.9	323.7	136.6	205.0	273.3	341.6	11670	No	17	64	55	855
LAVE-13210	123.8	185.6	247.5	309.4	121.5	182.2	242.9	303.7	19260	Cumple	13	48	57	1041
LAVE-13212	137.8	206.7	275.6	344.5	137.1	205.7	274.3	342.9	19080	No	13	48	57	1060
LAVE-13308	141.2	211.8	282.4	353.0	139.2	208.8	278.5	348.1	18900	Cumple	18	72	57	1126
LAVE-13310	158.9	238.3	317.8	397.2	159.0	238.6	318.1	397.6	18600	Cumple	18	72	57	1135
LAVE-13312	171.2	256.9	342.5	428.1	175.0	262.4	349.9	437.4	18300	No	18	72	57	1153
LAVE-13408	167.8	251.7	335.6	419.5	169.7	254.5	339.4	424.2	18315	Cumple	24	96	57	1210
LAVE-13410	183.3	275.0	366.7	458.4	190.6	285.9	381.2	476.4	17925	Cumple	24	96	57	1223
LAVE-13412	194.2	291.3	388.4	485.5	205.0	307.4	409.9	512.4	17505	No	24	96	57	1247
LAVE-14308	188.3	282.4	376.6	470.7	185.6	278.5	371.3	464.1	25200	Cumple	24	96	58	1437
LAVE-14310	211.8	317.8	423.7	529.6	212.1	318.1	424.1	530.1	24800	Cumple	24	96	58	1449
LAVE-14312	228.3	342.5	456.6	570.8	233.3	349.9	466.6	583.2	24400	No	24	96	58	1474
LAVE-14408	223.8	335.6	447.5	559.4	226.3	339.4	452.5	565.7	24420	Cumple	32	127	58	1550
LAVE-14410	244.5	366.7	488.9	611.1	254.1	381.2	508.2	635.3	23900	Cumple	32	127	58	1566
LAVE-14412	258.9	388.4	517.9	647.3	273.3	409.9	546.6	683.2	23340	No	32	127	58	1599
LAVE-15308	235.4	353.0	470.7	588.4	232.1	348.1	464.1	580.1	31500	Cumple	32	119	59	2020
LAVE-15310	264.8	397.2	529.6	662.0	265.1	397.6	530.1	662.7	31000	Cumple	32	119	59	2035
LAVE-15312	285.4	428.1	570.8	713.5	291.6	437.4	583.2	729.0	30500	No	32	119	59	2066
LAVE-15408	279.7	419.5	559.4	699.2	282.8	424.2	565.7	707.1	30525	Cumple	41	159	59	2160
LAVE-15410	305.6	458.4	611.1	763.9	317.6	476.4	635.3	794.1	29875	Cumple	41	159	59	2181
LAVE-15412	323.7	485.5	647.3	809.2	341.6	512.4	683.2	854.0	29175	No	41	159	59	2222
LEVE-16308	282.4	423.6	564.9	706.1	278.5	417.7	556.9	696.2	37800	Cumple	65	266	60	2554
LEVE-16310	317.8	476.7	635.5	794.4	318.1	477.1	636.2	795.2	37200	Cumple	65	266	60	2573
LEVE-16312	342.5	513.7	684.9	856.2	349.9	524.9	699.9	874.8	36600	No	65	266	60	2610
LEVE-16408	335.6	503.5	671.3	839.1	339.4	509.1	678.8	848.5	36630	Cumple	84	354	60	2784
LEVE-16410	366.7	550.0	733.4	916.7	381.2	571.7	762.3	952.9	35850	Cumple	84	354	60	2808
LEVE-16412	388.4	582.6	776.8	971.0	409.9	614.9	819.8	1024.8	35010	No	84	354	60	2858
LEVE-17308	329.5	494.2	659.0	823.7	324.9	487.3	649.8	812.2	44100	Cumple	76	310	61	3020
LEVE-17310	370.7	556.1	741.5	926.8	371.1	556.6	742.2	927.7	43400	Cumple	76	310	61	3042
LEVE-17312	399.6	599.3	799.1	998.9	408.2	612.4	816.5	1020.6	42700	No	76	310	61	3088
LEVE-17408	391.6	587.4	783.1	978.9	396.0	593.9	791.9	989.9	42735	Cumple	98	413	61	3279
LEVE-17410	427.8	641.7	856.6	1069.5	444.7	667.0	889.4	1111.7	41825	Cumple	98	413	61	3307
LEVE-17412	453.1	679.7	906.2	1132.8	478.2	717.4	956.5	1195.6	40845	No	98	413	61	3366

Vea las NOTAS sobre la operación a 50 Hz y la DIFERENCIA DE TEMPERATURA en la página 3. Vea la Tabla de factores de corrección para la carga de refrigerante en la página 4. CUMPLE EL TÍTULO 24 DEL CEC indica que el condensador cumple con el requisito de eficiencia de 65 BTU/h/watt. Para cumplir con el TÍTULO 24, la velocidad de los ventiladores debe variar, lo que requiere un variador de frecuencia y un controlador adicionales en los motores de velocidad fija (F, A, C, E y B).

Crack recomienda la opción de motor K, que tiene la función de velocidad variable y solo necesita un controlador que proporcione la señal de control de 0 a 10 V para cumplir con la normativa.

Condensador enfriado por aire Levitor II

Datos de rendimiento de LAVE

(0.5 HP - 575 rpm)

DOS VENTILADORES A LO ANCHO														
MODELO	CALOR TOTAL DE RECHAZO (MBH)								FLUJO DE AIRE (PIES ³ /M)	CUMPLE CON EL TÍTULO 24 DEL CEC	CARGA DE R-404A DEL CONDENSADOR (LB)		SONIDO EST. A 10 PIES (dBA)	PESO DE ENVÍO (LB)
	R-404A, R-507A				R-407A, R-448A / R-449A						VERANO	INVIERNO		
	DIFERENCIA DE TEMPERATURA													
	10 °F	15 °F	20 °F	25 °F	10 °F	15 °F	20 °F	25 °F						
LAVE-22208	140.7	211.0	281.4	351.7	137.6	206.4	275.2	344.0	25920	Cumple	18	64	58	1311
LAVE-22210	165.0	247.5	330.0	412.5	162.0	242.9	323.9	404.9	25680	Cumple	18	64	58	1320
LAVE-22212	183.7	275.6	367.4	459.3	182.9	274.3	365.7	457.2	25440	No	18	64	58	1336
LAVE-22308	188.3	282.4	376.6	470.7	185.6	278.5	371.3	464.1	25200	Cumple	26	96	58	1425
LAVE-22310	211.8	317.8	423.7	529.6	212.1	318.1	424.1	530.1	24800	Cumple	26	96	58	1437
LAVE-22312	228.3	342.5	456.6	570.8	233.3	349.9	466.6	583.2	24400	No	26	96	58	1462
LAVE-22408	223.8	335.6	447.5	559.4	226.3	339.4	452.5	565.7	24420	Cumple	34	128	58	1539
LAVE-22410	244.5	366.7	488.9	611.1	254.1	381.2	508.2	635.3	23900	Cumple	34	128	58	1555
LAVE-22412	258.9	388.4	517.9	647.3	273.3	409.9	546.6	683.2	23340	No	34	128	58	1588
LAVE-23210	247.5	371.3	495.0	618.8	242.9	364.4	485.9	607.4	38520	Cumple	26	96	60	1875
LAVE-23212	275.6	413.4	551.1	688.9	274.3	411.4	548.6	685.7	38160	No	26	96	60	1912
LAVE-23308	282.4	423.6	564.9	706.1	278.5	417.7	556.9	696.2	37800	Cumple	36	144	60	2044
LAVE-23310	317.8	476.7	635.5	794.4	318.1	477.1	636.2	795.2	37200	Cumple	36	144	60	2063
LAVE-23312	342.5	513.7	684.9	856.2	349.9	524.9	699.9	874.8	36600	No	36	144	60	2100
LAVE-23408	335.6	503.5	671.3	839.1	339.4	509.1	678.8	848.5	36630	Cumple	48	192	60	2214
LAVE-23410	366.7	550.0	733.4	916.7	381.2	571.7	762.3	952.9	35850	Cumple	48	192	60	2238
LAVE-23412	388.4	582.6	776.8	971.0	409.9	614.9	819.8	1024.8	35010	No	48	192	60	2287
LAVE-24308	376.6	564.9	753.1	941.4	371.3	556.9	742.6	928.2	50400	Cumple	48	192	61	2526
LAVE-24310	423.7	635.5	847.4	1059.2	424.1	636.2	848.2	1060.3	49600	Cumple	48	192	61	2651
LAVE-24312	456.6	684.9	913.3	1141.6	466.6	699.9	933.1	1166.4	48800	No	48	192	61	2700
LAVE-24408	447.5	671.3	895.0	1118.8	452.5	678.8	905.1	1131.3	48840	Cumple	64	254	61	2851
LAVE-24410	488.9	733.4	977.8	1222.3	508.2	762.3	1016.4	1270.5	47800	Cumple	64	254	61	2884
LAVE-24412	517.9	776.8	1035.7	1294.6	546.6	819.8	1093.1	1366.4	46680	No	64	254	61	2950
LAVE-25308	470.7	706.1	941.4	1176.8	464.1	696.2	928.2	1160.3	63000	Cumple	64	238	62	3725
LAVE-25310	529.6	794.4	1059.2	1324.1	530.1	795.2	1060.3	1325.4	62000	Cumple	64	238	62	3755
LAVE-25312	570.8	856.2	1141.6	1427.0	583.2	874.8	1166.4	1458.0	61000	No	64	238	62	3817
LAVE-25408	559.4	839.1	1118.8	1398.5	565.7	848.5	1131.3	1414.2	61050	Cumple	82	318	62	4005
LAVE-25410	611.1	916.7	1222.3	1527.9	635.3	952.9	1270.5	1588.2	59750	Cumple	82	318	62	4046
LAVE-25412	647.3	971.0	1294.6	1618.3	683.2	1024.8	1366.4	1708.0	58350	No	82	318	62	4129
LEVE-26308	564.9	847.3	1129.7	1412.1	556.9	835.4	1113.9	1392.3	75600	Cumple	130	532	63	4759
LEVE-26310	635.5	953.3	1271.1	1588.9	636.2	954.3	1272.3	1590.4	74400	Cumple	130	532	63	4796
LEVE-26312	684.9	1027.4	1369.9	1712.4	699.9	1049.8	1399.7	1749.6	73200	No	130	532	63	4870
LEVE-26408	671.3	1006.9	1342.5	1678.2	678.8	1018.2	1357.6	1697.0	73260	Cumple	168	708	63	5218
LEVE-26410	733.4	1100.1	1466.7	1833.4	762.3	1143.5	1524.6	1905.8	71700	Cumple	168	708	63	5268
LEVE-26412	776.8	1165.2	1553.6	1942.0	819.8	1229.8	1639.7	2049.6	70020	No	168	708	63	5366
LEVE-27308	659.0	988.5	1318.0	1647.5	649.8	974.6	1299.5	1624.4	88200	Cumple	152	620	64	5691
LEVE-27310	741.5	1112.2	1482.9	1853.7	742.2	1113.3	1484.4	1855.5	86800	Cumple	152	620	64	5734
LEVE-27312	799.1	1198.7	1598.2	1997.8	816.5	1224.7	1633.0	2041.2	85400	No	152	620	64	5826
LEVE-27408	783.1	1174.7	1566.3	1957.9	791.9	1187.9	1583.8	1979.8	85470	Cumple	196	826	64	6208
LEVE-27410	855.6	1283.4	1711.2	2139.0	889.4	1334.0	1778.7	2223.4	83650	Cumple	196	826	64	6266
LEVE-27412	906.2	1359.4	1812.5	2265.6	956.5	1434.7	1913.0	2391.2	81690	No	196	826	64	6382

Vea las NOTAS sobre la operación a 50 Hz y la DIFERENCIA DE TEMPERATURA en la página 3. Vea la Tabla de factores de corrección para la carga de refrigerante en la página 4. CUMPLE EL TÍTULO 24 DEL CEC indica que el condensador cumple con el requisito de eficiencia de 65 BTU/h/watt. Para cumplir con el TÍTULO 24, la velocidad de los ventiladores debe variar, lo que requiere un variador de frecuencia y un controlador adicionales en los motores de velocidad fija (F, A, C, E y B). Krack recomienda la opción de motor K, que tiene la función de velocidad variable y solo necesita un controlador que proporcione la señal de control de 0 a 10 V para cumplir con la normativa.

Condensador enfriado por aire Levitor II

Datos de rendimiento de LAVA
(1 HP - 850 rpm)

UN VENTILADOR A LO ANCHO														
MODELO	CALOR TOTAL DE RECHAZO (MBH)								FLUJO DE AIRE (PIES ³ /M)	CUMPLE CON EL TÍTULO 24 DEL CEC	CARGA DE R-404A DEL CONDENSADOR (LB)		SONIDO EST. A 10 PIES (dBA)	PESO DE ENVÍO (LB)
	R-404A, R-507A				R-407A, R-448A / R-449A						VERANO	INVIERNO		
	DIFERENCIA DE TEMPERATURA													
	10 °F	15 °F	20 °F	25 °F	10 °F	15 °F	20 °F	25 °F						
LAVA-11208	41.9	62.8	83.8	104.7	40.3	60.5	80.7	100.8	9260	No	4	17	63	437
LAVA-11210	48.8	73.2	97.6	122.0	47.3	71.0	94.6	118.3	9151	No	4	17	63	439
LAVA-11212	54.3	81.5	108.7	135.8	53.4	80.1	106.8	133.5	9040	No	4	17	63	444
LAVA-11308	58.4	87.6	116.9	146.1	56.4	84.5	112.7	140.9	8933	No	6	25	63	466
LAVA-11310	65.4	98.1	130.8	163.5	65.0	97.5	130.0	162.4	8760	Cumple	6	25	63	469
LAVA-11312	71.9	107.9	143.9	179.8	72.3	108.5	144.6	180.8	8574	No	6	25	63	478
LAVA-11408	69.6	104.5	139.3	174.1	68.8	103.1	137.5	171.9	8582	Cumple	8	33	63	495
LAVA-11410	76.2	114.3	152.4	190.5	77.4	116.2	154.9	193.6	8314	Cumple	8	33	63	499
LAVA-11412	81.2	121.7	162.3	202.9	83.8	125.8	167.7	209.6	8025	No	8	33	63	508
LAVA-12208	83.8	125.6	167.5	209.4	80.7	121.0	161.3	201.7	18520	No	9	32	66	718
LAVA-12210	97.6	146.4	195.1	243.9	94.6	141.9	189.2	236.5	18302	No	9	32	66	721
LAVA-12212	108.7	163.0	217.3	271.7	106.8	160.2	213.7	267.1	18080	No	9	32	66	729
LAVA-12308	116.9	175.3	233.7	292.2	112.7	169.1	225.5	281.8	17866	No	13	48	66	773
LAVA-12310	130.8	196.2	261.6	327.0	130.0	194.9	259.9	324.9	17520	Cumple	13	48	66	779
LAVA-12312	143.9	215.8	287.7	359.6	144.6	217.0	289.3	361.6	17148	No	13	48	66	792
LAVA-12408	139.3	208.9	278.5	348.2	137.5	206.3	275.0	343.8	17164	Cumple	17	64	66	830
LAVA-12410	152.4	228.7	304.9	381.1	154.9	232.3	309.8	387.2	16628	Cumple	17	64	66	838
LAVA-12412	162.3	243.5	324.6	405.8	167.7	251.5	335.3	419.2	16050	No	17	64	66	855
LAVA-13210	146.4	219.5	292.7	365.9	141.9	212.9	283.8	354.8	27453	No	13	48	68	1041
LAVA-13212	163.0	244.5	326.0	407.5	160.2	240.4	320.5	400.6	27120	No	13	48	68	1060
LAVA-13308	175.3	262.9	350.6	438.2	169.1	253.6	338.2	422.7	26799	No	18	72	68	1126
LAVA-13310	196.2	294.3	392.4	490.5	194.9	292.4	389.9	487.3	26280	Cumple	18	72	68	1135
LAVA-13312	215.8	323.7	431.6	539.4	217.0	325.5	433.9	542.4	25722	No	18	72	68	1153
LAVA-13408	208.9	313.4	417.8	522.3	206.3	309.4	412.5	515.6	25746	Cumple	24	96	68	1210
LAVA-13410	228.7	343.0	457.3	571.6	232.3	348.5	464.6	580.8	24942	Cumple	24	96	68	1223
LAVA-13412	243.5	365.2	486.9	608.7	251.5	377.3	503.0	628.8	24075	No	24	96	68	1247
LAVA-14308	233.7	350.6	467.4	584.3	225.5	338.2	450.9	563.7	35732	No	24	96	69	1437
LAVA-14310	261.6	392.4	523.2	654.0	259.9	389.9	519.8	649.8	35040	Cumple	24	96	69	1449
LAVA-14312	287.7	431.6	575.4	719.3	289.3	433.9	578.6	723.2	34296	No	24	96	69	1474
LAVA-14408	278.5	417.8	557.1	696.3	275.0	412.5	550.0	687.5	34328	Cumple	32	127	69	1550
LAVA-14410	304.9	457.3	609.7	762.2	309.8	464.6	619.5	774.4	33256	Cumple	32	127	69	1566
LAVA-14412	324.6	486.9	649.2	811.6	335.3	503.0	670.7	838.4	32100	No	32	127	69	1599
LAVA-15308	292.2	438.2	584.3	730.4	281.8	422.7	563.7	704.6	44665	No	32	119	70	2020
LAVA-15310	327.0	490.5	654.0	817.5	324.9	487.3	649.8	812.2	43800	Cumple	32	119	70	2035
LAVA-15312	359.6	539.4	719.3	899.1	361.6	542.4	723.2	904.1	42870	No	32	119	70	2066
LAVA-15408	348.2	522.3	696.3	870.4	343.8	515.6	687.5	859.4	42910	Cumple	41	159	70	2160
LAVA-15410	381.1	571.6	762.2	952.7	387.2	580.8	774.4	968.0	41570	Cumple	41	159	70	2181
LAVA-15412	405.8	608.7	811.6	1014.5	419.2	628.8	838.4	1047.9	40125	No	41	159	70	2222
LEVA-16308	350.6	525.9	701.2	876.5	338.2	507.3	676.4	845.5	53598	No	65	266	71	2554
LEVA-16310	392.4	588.6	784.8	981.0	389.9	584.8	779.7	974.7	52560	Cumple	65	266	71	2573
LEVA-16312	431.6	647.3	863.1	1078.9	433.9	650.9	867.9	1084.9	51444	No	65	266	71	2610
LEVA-16408	417.8	626.7	835.6	1044.5	412.5	618.8	825.0	1031.3	51492	Cumple	84	354	71	2784
LEVA-16410	457.3	686.0	914.6	1143.3	464.6	697.0	929.3	1161.6	49884	Cumple	84	354	71	2808
LEVA-16412	486.9	730.4	973.9	1217.3	503.0	754.5	1006.0	1257.5	48150	No	84	354	71	2858
LEVA-17308	409.0	613.5	818.0	1022.5	394.6	591.8	789.1	986.4	62531	Cumple	76	310	72	3020
LEVA-17310	457.8	686.7	915.6	1144.5	454.8	682.3	909.7	1137.1	61320	Cumple	76	310	72	3042
LEVA-17312	503.5	755.2	1007.0	1258.7	506.3	759.4	1012.5	1265.7	60018	No	76	310	72	3088
LEVA-17408	487.4	731.2	974.9	1218.6	481.3	721.9	962.5	1203.2	60074	Cumple	98	413	72	3279
LEVA-17410	533.5	800.3	1067.1	1333.8	542.1	813.1	1084.1	1355.2	58198	Cumple	98	413	72	3307
LEVA-17412	568.1	852.1	1136.2	1420.2	586.8	880.3	1173.7	1467.1	56175	No	98	413	72	3366

Vea las NOTAS sobre la operación a 50 Hz y la DIFERENCIA DE TEMPERATURA en la página 3. Vea la Tabla de factores de corrección para la carga de refrigerante en la página 4. CUMPLE EL TÍTULO 24 DEL CEC indica que el condensador cumple con el requisito de eficiencia de 65 BTU/h/watt. Para cumplir con el TÍTULO 24, la velocidad de los ventiladores debe variar, lo que requiere un variador de frecuencia y un controlador adicionales en los motores de velocidad fija (F, A, C, E y B).

Crack recomienda la opción de motor K, que tiene la función de velocidad variable y solo necesita un controlador que proporcione la señal de control de 0 a 10 V para cumplir con la normativa.

Condensador enfriado por aire Levitor II

Datos de rendimiento de LAVA

(1 HP - 850 rpm)

MODELO	DOS VENTILADORES A LO ANCHO												SONIDO EST. A 10 PIES (dBA)	PESO DE ENVÍO (LB)
	CALOR TOTAL DE RECHAZO (MBH)								FLUJO DE AIRE (PIES ³ /M)	CUMPLE CON EL TÍTULO 24 DEL CEC	CARGA DE R-404A DEL CONDENSADOR (LB)			
	R-404A, R-507A				R-407A, R-448A / R-449A						VERANO	INVIERNO		
	DIFERENCIA DE TEMPERATURA				DIFERENCIA DE TEMPERATURA									
10 °F	15 °F	20 °F	25 °F	10 °F	15 °F	20 °F	25 °F							
LAVA-22208	167.5	251.3	335.0	418.8	161.3	242.0	322.7	403.4	37040	No	18	64	69	1311
LAVA-22210	195.1	292.7	390.3	487.9	189.2	283.8	378.4	473.0	36604	No	18	64	69	1320
LAVA-22212	217.3	326.0	434.6	543.3	213.7	320.5	427.3	534.1	36160	No	18	64	69	1336
LAVA-22308	233.7	350.6	467.4	584.3	225.5	338.2	450.9	563.7	35732	No	26	96	69	1425
LAVA-22310	261.6	392.4	523.2	654.0	259.9	389.9	519.8	649.8	35040	Cumple	26	96	69	1437
LAVA-22312	287.7	431.6	575.4	719.3	289.3	433.9	578.6	723.2	34296	No	26	96	69	1462
LAVA-22408	278.5	417.8	557.1	696.3	275.0	412.5	550.0	687.5	34328	Cumple	34	128	69	1539
LAVA-22410	304.9	457.3	609.7	762.2	309.8	464.6	619.5	774.4	33256	Cumple	34	128	69	1555
LAVA-22412	324.6	486.9	649.2	811.6	335.3	503.0	670.7	838.4	32100	No	34	128	69	1588
LAVA-23210	292.7	439.1	585.4	731.8	283.8	425.7	567.6	709.5	54906	No	26	96	71	1875
LAVA-23212	326.0	489.0	652.0	815.0	320.5	480.7	641.0	801.2	54240	No	26	96	71	1912
LAVA-23308	350.6	525.9	701.2	876.5	338.2	507.3	676.4	845.5	53598	No	36	144	71	2044
LAVA-23310	392.4	588.6	784.8	981.0	389.9	584.8	779.7	974.7	52560	Cumple	36	144	71	2063
LAVA-23312	431.6	647.3	863.1	1078.9	433.9	650.9	867.9	1084.9	51444	No	36	144	71	2100
LAVA-23408	417.8	626.7	835.6	1044.5	412.5	618.8	825.0	1031.3	51492	Cumple	48	192	71	2214
LAVA-23410	457.3	686.0	914.6	1143.3	464.6	697.0	929.3	1161.6	49884	Cumple	48	192	71	2238
LAVA-23412	486.9	730.4	973.9	1217.3	503.0	754.5	1006.0	1257.5	48150	No	48	192	71	2287
LAVA-24308	467.4	701.2	934.9	1168.6	450.9	676.4	901.8	1127.3	71464	No	48	192	72	2526
LAVA-24310	523.2	784.8	1046.4	1308.0	519.8	779.7	1039.6	1299.6	70080	Cumple	48	192	72	2651
LAVA-24312	575.4	863.1	1150.8	1438.5	578.6	867.9	1157.2	1446.5	68592	No	48	192	72	2700
LAVA-24408	557.1	835.6	1114.1	1392.7	550.0	825.0	1100.0	1375.0	68656	Cumple	64	254	72	2851
LAVA-24410	609.7	914.6	1219.5	1524.4	619.5	929.3	1239.0	1548.8	66512	Cumple	64	254	72	2884
LAVA-24412	649.2	973.9	1298.5	1623.1	670.7	1006.0	1341.4	1676.7	64200	No	64	254	72	2950
LAVA-25308	584.3	876.5	1168.6	1460.8	563.7	845.5	1127.3	1409.1	89330	No	64	238	73	3725
LAVA-25310	654.0	981.0	1308.0	1635.0	649.8	974.7	1299.6	1624.5	87600	Cumple	64	238	73	3755
LAVA-25312	719.3	1078.9	1438.5	1798.2	723.2	1084.9	1446.5	1808.1	85740	No	64	238	73	3817
LAVA-25408	696.3	1044.5	1392.7	1740.9	687.5	1031.3	1375.0	1718.8	85820	Cumple	82	318	73	4005
LAVA-25410	762.2	1143.3	1524.4	1905.5	774.4	1161.6	1548.8	1936.0	83140	Cumple	82	318	73	4046
LAVA-25412	811.6	1217.3	1623.1	2028.9	838.4	1257.5	1676.7	2095.9	80250	No	82	318	73	4129
LEVA-26308	701.2	1051.7	1402.3	1752.9	676.4	1014.6	1352.8	1691.0	107196	No	130	532	74	4759
LEVA-26310	784.8	1177.2	1569.6	1962.0	779.7	1169.6	1559.5	1949.3	105120	Cumple	130	532	74	4796
LEVA-26312	863.1	1294.7	1726.2	2157.8	867.9	1301.8	1735.8	2169.7	102888	No	130	532	74	4870
LEVA-26408	835.6	1253.4	1671.2	2089.0	825.0	1237.5	1650.0	2062.6	102984	Cumple	168	708	74	5218
LEVA-26410	914.6	1371.9	1829.2	2286.5	929.3	1393.9	1858.5	2323.2	99768	Cumple	168	708	74	5268
LEVA-26412	973.9	1460.8	1947.7	2434.7	1006.0	1509.0	2012.0	2515.1	96300	No	168	708	74	5366
LEVA-27308	818.0	1227.0	1636.0	2045.1	789.1	1183.7	1578.2	1972.8	125062	Cumple	152	620	75	5691
LEVA-27310	915.6	1373.4	1831.2	2289.0	909.7	1364.5	1819.4	2274.2	122640	Cumple	152	620	75	5734
LEVA-27312	1007.0	1510.4	2013.9	2517.4	1012.5	1518.8	2025.1	2531.3	120036	No	152	620	75	5826
LEVA-27408	974.9	1462.3	1949.8	2437.2	962.5	1443.8	1925.1	2406.3	120148	Cumple	196	826	75	6208
LEVA-27410	1067.1	1600.6	2134.1	2667.6	1084.1	1626.2	2168.3	2710.4	116396	Cumple	196	826	75	6266
LEVA-27412	1136.2	1704.3	2272.4	2840.5	1173.7	1760.5	2347.4	2934.2	112350	No	196	826	75	6382

Vea las NOTAS sobre la operación a 50 Hz y la DIFERENCIA DE TEMPERATURA en la página 3. Vea la Tabla de factores de corrección para la carga de refrigerante en la página 4. CUMPLE EL TÍTULO 24 DEL CEC indica que el condensador cumple con el requisito de eficiencia de 65 BTU/h/watt. Para cumplir con el TÍTULO 24, la velocidad de los ventiladores debe variar, lo que requiere un variador de frecuencia y un controlador adicionales en los motores de velocidad fija (F, A, C, E y B). Krack recomienda la opción de motor K, que tiene la función de velocidad variable y solo necesita un controlador que proporcione la señal de control de 0 a 10 V para cumplir con la normativa.

Condensador enfriado por aire Levitor II

Datos de rendimiento de LAVC (1.5 HP - 850 rpm)

UN VENTILADOR A LO ANCHO														
MODELO	CALOR TOTAL DE RECHAZO (MBH)								FLUJO DE AIRE (PIES ³ /M)	CUMPLE CON EL TÍTULO 24 DEL CEC	CARGA DE R-404A DEL CONDENSADOR (LB)		SONIDO EST. A 10 PIES (dBA)	PESO DE ENVÍO (LB)
	R-404A, R-507A				R-407A, R-448A / R-449A						VERANO	INVIERNO		
	DIFERENCIA DE TEMPERATURA				DIFERENCIA DE TEMPERATURA									
10 °F	15 °F	20 °F	25 °F	10 °F	15 °F	20 °F	25 °F							
LAVC-11208	44.6	66.9	89.2	111.5	43.2	64.9	86.5	108.1	10967	No	4	17	65	437
LAVC-11210	51.8	77.7	103.6	129.5	50.4	75.6	100.8	126.0	10682	No	4	17	65	439
LAVC-11212	57.6	86.5	115.3	144.1	56.7	85.0	113.3	141.7	10409	No	4	17	65	444
LAVC-11308	61.5	92.3	123.1	153.8	59.9	89.9	119.9	149.9	10159	No	6	25	65	466
LAVC-11310	69.1	103.6	138.2	172.7	68.8	103.2	137.6	172.0	9785	No	6	25	65	469
LAVC-11312	75.8	113.7	151.6	189.6	75.9	113.9	151.8	189.8	9441	No	6	25	65	478
LAVC-11408	72.1	108.1	144.1	180.1	72.3	108.5	144.6	180.8	9449	No	8	33	65	495
LAVC-11410	80.0	120.0	160.1	200.1	80.8	121.3	161.7	202.1	9031	Cumple	8	33	65	499
LAVC-11412	85.0	127.5	170.0	212.5	87.7	131.6	175.4	219.3	8660	No	8	33	65	508
LAVC-12208	89.2	133.8	178.4	222.9	86.5	129.7	173.0	216.2	21934	No	9	32	68	718
LAVC-12210	103.6	155.4	207.2	259.0	100.8	151.2	201.6	251.9	21364	No	9	32	68	721
LAVC-12212	115.3	172.9	230.6	288.2	113.3	170.0	226.6	283.3	20818	No	9	32	68	729
LAVC-12308	123.1	184.6	246.1	307.7	119.9	179.8	239.8	299.7	20318	No	13	48	68	773
LAVC-12310	138.2	207.2	276.3	345.4	137.6	206.4	275.2	344.0	19570	No	13	48	68	779
LAVC-12312	151.6	227.5	303.3	379.1	151.8	227.7	303.6	379.5	18882	No	13	48	68	792
LAVC-12408	144.1	216.2	288.2	360.3	144.6	216.9	289.2	361.5	18898	No	17	64	68	830
LAVC-12410	160.1	240.1	320.1	400.1	161.7	242.5	323.4	404.2	18062	Cumple	17	64	68	838
LAVC-12412	170.0	255.0	340.0	425.0	175.4	263.1	350.9	438.6	17320	No	17	64	68	855
LAVC-13210	155.4	233.1	310.8	388.5	151.2	226.8	302.3	377.9	32046	No	13	48	70	1041
LAVC-13212	172.9	259.4	345.9	432.4	170.0	255.0	340.0	425.0	31227	No	13	48	70	1060
LAVC-13308	184.6	276.9	369.2	461.5	179.8	269.7	359.7	449.6	30477	No	18	72	70	1126
LAVC-13310	207.2	310.9	414.5	518.1	206.4	309.6	412.8	516.0	29355	No	18	72	70	1135
LAVC-13312	227.5	341.2	454.9	568.7	227.7	341.6	455.4	569.3	28323	No	18	72	70	1153
LAVC-13408	216.2	324.2	432.3	540.4	216.9	325.4	433.8	542.3	28347	No	24	96	70	1210
LAVC-13410	240.1	360.1	480.2	600.2	242.5	363.8	485.0	606.3	27093	Cumple	24	96	70	1223
LAVC-13412	255.0	382.5	510.0	637.5	263.1	394.7	526.3	657.9	25980	No	24	96	70	1247
LAVC-14308	246.1	369.2	492.2	615.3	239.8	359.7	479.5	599.4	40636	No	24	96	71	1437
LAVC-14310	276.3	414.5	552.6	690.8	275.2	412.8	550.4	688.0	39140	No	24	96	71	1449
LAVC-14312	303.3	454.9	606.6	758.2	303.6	455.4	607.2	759.0	37764	No	24	96	71	1474
LAVC-14408	288.2	432.3	576.4	720.5	289.2	433.8	578.5	723.1	37796	No	32	127	71	1550
LAVC-14410	320.1	480.2	640.2	800.3	323.4	485.0	646.7	808.4	36124	Cumple	32	127	71	1566
LAVC-14412	340.0	510.0	680.0	850.0	350.9	526.3	701.7	877.2	34640	No	32	127	71	1599
LAVC-15308	307.7	461.5	615.3	769.1	299.7	449.6	599.4	749.3	50795	No	32	119	72	2020
LAVC-15310	345.4	518.1	690.8	863.5	344.0	516.0	688.0	860.0	48925	No	32	119	72	2035
LAVC-15312	379.1	568.7	758.2	947.8	379.5	569.3	759.0	948.8	47205	No	32	119	72	2066
LAVC-15408	360.3	540.4	720.5	900.7	361.5	542.3	723.1	903.9	47245	No	41	159	72	2160
LAVC-15410	400.1	600.2	800.3	1000.4	404.2	606.3	808.4	1010.5	45155	Cumple	41	159	72	2181
LAVC-15412	425.0	637.5	850.0	1062.4	438.6	657.9	877.2	1096.5	43300	No	41	159	72	2222
LEVC-16308	369.2	553.8	738.4	923.0	359.7	539.5	719.3	899.1	60954	No	65	266	73	2554
LEVC-16310	414.5	621.7	828.9	1036.2	412.8	619.2	825.6	1032.0	58710	No	65	266	73	2573
LEVC-16312	454.9	682.4	909.8	1137.3	455.4	683.1	910.8	1138.5	56646	No	65	266	73	2610
LEVC-16408	432.3	648.5	864.6	1080.8	433.8	650.8	867.7	1084.6	56694	No	84	354	73	2784
LEVC-16410	480.2	720.3	960.3	1200.4	485.0	727.6	970.1	1212.6	54186	Cumple	84	354	73	2808
LEVC-16412	510.0	765.0	1019.9	1274.9	526.3	789.4	1052.6	1315.7	51960	No	84	354	73	2858
LEVC-17308	430.7	646.1	861.4	1076.8	419.6	629.4	839.2	1049.0	71113	Cumple	76	310	74	3020
LEVC-17310	483.5	725.3	967.1	1208.9	481.6	722.4	963.2	1203.9	68495	Cumple	76	310	74	3042
LEVC-17312	530.7	796.1	1061.5	1326.9	531.3	797.0	1062.6	1328.3	66087	No	76	310	74	3088
LEVC-17408	504.4	756.6	1008.8	1260.9	506.2	759.2	1012.3	1265.4	66143	Cumple	98	413	74	3279
LEVC-17410	560.2	840.3	1120.4	1400.5	565.9	848.8	1131.8	1414.7	63217	Cumple	98	413	74	3307
LEVC-17412	595.0	892.4	1189.9	1487.4	614.0	921.0	1228.0	1535.0	60620	No	98	413	74	3366

Vea las NOTAS sobre la operación a 50 Hz y la DIFERENCIA DE TEMPERATURA en la página 3. Vea la Tabla de factores de corrección para la carga de refrigerante en la página 4. CUMPLE EL TÍTULO 24 DEL CEC indica que el condensador cumple con el requisito de eficiencia de 65 BTU/h/watt. Para cumplir con el TÍTULO 24, la velocidad de los ventiladores debe variar, lo que requiere un variador de frecuencia y un controlador adicionales en los motores de velocidad fija (F, A, C, E, y B).

Crack recomienda la opción de motor K, que tiene la función de velocidad variable y solo necesita un controlador que proporcione la señal de control de 0 a 10 V para cumplir con la normativa.

Condensador enfriado por aire Levitor II

Datos de rendimiento de LAVC

(1.5 HP - 850 rpm)

DOS VENTILADORES A LO ANCHO														
MODELO	CALOR TOTAL DE RECHAZO (MBH)								FLUJO DE AIRE (PIES ³ /M)	CUMPLE CON EL TÍTULO 24 DEL CEC	CARGA DE R-404A DEL CONDENSADOR (LB)		SONIDO EST. A 10 PIES (dBA)	PESO DE ENVÍO (LB)
	R-404A, R-507A				R-407A, R-448A / R-449A						VERANO	INVIERNO		
	DIFERENCIA DE TEMPERATURA													
	10 °F	15 °F	20 °F	25 °F	10 °F	15 °F	20 °F	25 °F						
LAVC-22208	178.4	267.5	356.7	445.9	173.0	259.5	346.0	432.5	43868	No	18	64	71	1311
LAVC-22210	207.2	310.8	414.4	518.1	201.6	302.3	403.1	503.9	42728	No	18	64	71	1320
LAVC-22212	230.6	345.9	461.2	576.5	226.6	340.0	453.3	566.6	41636	No	18	64	71	1336
LAVC-22308	246.1	369.2	492.2	615.3	239.8	359.7	479.5	599.4	40636	No	26	96	71	1425
LAVC-22310	276.3	414.5	552.6	690.8	275.2	412.8	550.4	688.0	39140	No	26	96	71	1437
LAVC-22312	303.3	454.9	606.6	758.2	303.6	455.4	607.2	759.0	37764	No	26	96	71	1462
LAVC-22408	288.2	432.3	576.4	720.5	289.2	433.8	578.5	723.1	37796	No	34	128	71	1539
LAVC-22410	320.1	480.2	640.2	800.3	323.4	485.0	646.7	808.4	36124	Cumple	34	128	71	1555
LAVC-22412	340.0	510.0	680.0	850.0	350.9	526.3	701.7	877.2	34640	No	34	128	71	1588
LAVC-23210	310.8	466.3	621.7	777.1	302.3	453.5	604.7	755.8	64092	No	26	96	73	1875
LAVC-23212	345.9	518.8	691.8	864.7	340.0	510.0	679.9	849.9	62454	No	26	96	73	1912
LAVC-23308	369.2	553.8	738.4	923.0	359.7	539.5	719.3	899.1	60954	No	36	144	73	2044
LAVC-23310	414.5	621.7	828.9	1036.2	412.8	619.2	825.6	1032.0	58710	No	36	144	73	2063
LAVC-23312	454.9	682.4	909.8	1137.3	455.4	683.1	910.8	1138.5	56646	No	36	144	73	2100
LAVC-23408	432.3	648.5	864.6	1080.8	433.8	650.8	867.7	1084.6	56694	No	48	192	73	2214
LAVC-23410	480.2	720.3	960.3	1200.4	485.0	727.6	970.1	1212.6	54186	Cumple	48	192	73	2238
LAVC-23412	510.0	765.0	1019.9	1274.9	526.3	789.4	1052.6	1315.7	51960	No	48	192	73	2287
LAVC-24308	492.2	738.4	984.5	1230.6	479.5	719.3	959.1	1198.9	81272	No	48	192	74	2526
LAVC-24310	552.6	828.9	1105.2	1381.6	550.4	825.6	1100.8	1375.9	78280	No	48	192	74	2651
LAVC-24312	606.6	909.8	1213.1	1516.4	607.2	910.8	1214.4	1518.0	75528	No	48	192	74	2700
LAVC-24408	576.4	864.6	1152.9	1441.1	578.5	867.7	1156.9	1446.2	75592	No	64	254	74	2851
LAVC-24410	640.2	960.3	1280.4	1600.6	646.7	970.1	1293.4	1616.8	72248	Cumple	64	254	74	2884
LAVC-24412	680.0	1019.9	1359.9	1699.9	701.7	1052.6	1403.5	1754.3	69280	No	64	254	74	2950
LAVC-25308	615.3	923.0	1230.6	1538.3	599.4	899.1	1198.9	1498.6	101590	No	64	238	75	3725
LAVC-25310	690.8	1036.2	1381.6	1727.0	688.0	1032.0	1375.9	1719.9	97850	No	64	238	75	3755
LAVC-25312	758.2	1137.3	1516.4	1895.5	759.0	1138.5	1518.0	1897.5	94410	No	64	238	75	3817
LAVC-25408	720.5	1080.8	1441.1	1801.4	723.1	1084.6	1446.2	1807.7	94490	No	82	318	75	4005
LAVC-25410	800.3	1200.4	1600.6	2000.7	808.4	1212.6	1616.8	2021.0	90310	Cumple	82	318	75	4046
LAVC-25412	850.0	1274.9	1699.9	2124.9	877.2	1315.7	1754.3	2192.9	86600	No	82	318	75	4129
LEVC-26308	738.4	1107.5	1476.7	1845.9	719.3	1079.0	1438.6	1798.3	121908	No	130	532	76	4759
LEVC-26310	828.9	1243.4	1657.9	2072.3	825.6	1238.3	1651.1	2063.9	117420	No	130	532	76	4796
LEVC-26312	909.8	1364.8	1819.7	2274.6	910.8	1366.2	1821.6	2277.0	113292	No	130	532	76	4870
LEVC-26408	864.6	1297.0	1729.3	2161.6	867.7	1301.5	1735.4	2169.2	113388	No	168	708	76	5218
LEVC-26410	960.3	1440.5	1920.7	2400.8	970.1	1455.1	1940.2	2425.2	108372	Cumple	168	708	76	5268
LEVC-26412	1019.9	1529.9	2039.9	2549.9	1052.6	1578.9	2105.2	2631.5	103920	No	168	708	76	5366
LEVC-27308	861.4	1292.1	1722.8	2153.6	839.2	1258.8	1678.4	2098.0	142226	Cumple	152	620	77	5691
LEVC-27310	967.1	1450.6	1934.2	2417.7	963.2	1444.7	1926.3	2407.9	136990	Cumple	152	620	77	5734
LEVC-27312	1061.5	1592.2	2123.0	2653.7	1062.6	1593.9	2125.2	2656.5	132174	No	152	620	77	5826
LEVC-27408	1008.8	1513.1	2017.5	2521.9	1012.3	1518.5	2024.6	2530.8	132286	Cumple	196	826	77	6208
LEVC-27410	1120.4	1680.6	2240.8	2801.0	1131.8	1697.6	2263.5	2829.4	126434	Cumple	196	826	77	6266
LEVC-27412	1189.9	1784.9	2379.9	2974.8	1228.0	1842.0	2456.0	3070.1	121240	No	196	826	77	6382

Vea las NOTAS sobre la operación a 50 Hz y la DIFERENCIA DE TEMPERATURA en la página 3. Vea la Tabla de factores de corrección para la carga de refrigerante en la página 4. CUMPLE EL TÍTULO 24 DEL CEC indica que el condensador cumple con el requisito de eficiencia de 65 BTU/h/watt. Para cumplir con el TÍTULO 24, la velocidad de los ventiladores debe variar, lo que requiere un variador de frecuencia y un controlador adicionales en los motores de velocidad fija (F, A, C, E y B). Krack recomienda la opción de motor K, que tiene la función de velocidad variable y solo necesita un controlador que proporcione la señal de control de 0 a 10 V para cumplir con la normativa.

Condensador enfriado por aire Levitor II

Datos de amperios de los motores eléctricos

LAVF - 1.5 HP - 1140 RPM									
AMP. A PLENA CARGA TOTALES DE MOTORES DE VENTILADORES					AMP. A PLENA CARGA TOTALES DE MOTORES DE VENTILADORES				
	208-230/3/60	380/3/50	460/3/60	575/3/60		208-230/3/60	380/3/50	460/3/60	575/3/60
LAVF-11	5.4	2.1	2.5	2.5	-	-	-	-	-
LAVF-12	10.8	4.2	5.0	5.0	LAVF-22	21.6	8.4	10.0	10.0
LAVF-13	16.2	6.3	7.5	7.5	LAVF-23	32.4	12.6	15.0	15.0
LAVF-14	21.6	8.4	10.0	10.0	LAVF-24	43.2	16.8	20.0	20.0
LAVF-15	27.0	10.5	12.5	12.5	LAVF-25	54.0	21.0	25.0	25.0
LEV-16	32.4	12.6	15.0	15.0	LEV-26	64.8	25.2	30.0	30.0
LEV-17	37.8	14.7	17.5	17.5	LEV-27	75.6	29.4	35.0	35.0

LAVK - 1.5 HP - 1140 RPM									
AMP. A PLENA CARGA TOTALES DE MOTORES DE VENTILADORES					AMP. A PLENA CARGA TOTALES DE MOTORES DE VENTILADORES				
	208-230/2/60	380/3/50-60	460/3/60	575/3/60		208-230/2/60	380/3/50-60	460/3/60	575/3/60
LAVK - 11	5.4	3.8	3.0	N/A	-	-	-	-	-
LAVK - 12	10.8	7.6	6.0	N/A	LAVK - 22	21.6	15.2	12.0	N/A
LAVK - 13	16.2	11.4	9.0	N/A	LAVK - 23	32.4	22.8	18.0	N/A
LAVK - 14	21.6	15.2	12.0	N/A	LAVK - 24	43.2	30.4	24.0	N/A
LAVK - 15	27.0	19.0	15.0	N/A	LAVK - 25	54.0	38.0	30.0	N/A
LEV-16	32.4	22.8	18.0	N/A	LEV-26	64.8	45.6	36.0	N/A
LEV-17	37.8	26.6	21.0	N/A	LEV-27	75.6	53.2	42.0	N/A

LAVE - 0.5 HP - 575 RPM									
AMP. A PLENA CARGA TOTALES DE MOTORES DE VENTILADORES					AMP. A PLENA CARGA TOTALES DE MOTORES DE VENTILADORES				
	208-230/3/60	380/3/50	460/3/60	575/3/60		208-230/3/60	380/3/50	460/3/60	575/3/60
LAVE-11	3.4	1.4	1.6	1.45	-	-	-	-	-
LAVE-12	6.8	2.8	3.2	2.90	LAVE-22	13.6	5.6	6.4	5.8
LAVE-13	10.2	4.2	4.8	4.35	LAVE-23	20.4	8.4	9.6	8.7
LAVE-14	13.6	5.6	6.4	5.80	LAVE-24	27.2	11.2	12.8	11.6
LAVE-15	17.0	7.0	8.0	7.25	LAVE-25	34.0	14.0	16.0	14.5
LEV-16	20.4	8.4	9.6	8.70	LEV-26	40.8	16.8	19.2	17.4
LEV-17	23.8	9.8	11.2	10.15	LEV-27	47.6	19.6	22.4	20.3

LAVA - 1.0 HP - 850 RPM									
AMP. A PLENA CARGA TOTALES DE MOTORES DE VENTILADORES					AMP. A PLENA CARGA TOTALES DE MOTORES DE VENTILADORES				
	208-230/3/60	380/3/50	460/3/60	575/3/60		208-230/3/60	380/3/50	460/3/60	575/3/60
LAVA-11	4.8	2.3	2.4	1.8	-	-	-	-	-
LAVA-12	9.6	4.6	4.8	3.6	LAVA-22	19.2	9.2	9.6	7.2
LAVA-13	14.4	6.9	7.2	5.4	LAVA-23	28.8	13.8	14.4	10.8
LAVA-14	19.2	9.2	9.6	7.2	LAVA-24	38.4	18.4	19.2	14.4
LAVA-15	24.0	11.5	12.0	9.0	LAVA-25	48.0	23.0	24.0	18.0
LEVA-16	28.8	13.8	14.4	10.8	LEVA-26	57.6	27.6	28.8	21.6
LEVA-17	33.6	16.1	16.8	12.6	LEVA-27	67.2	32.2	33.6	25.2

LAVC - 1.5 HP - 850 RPM									
AMP. A PLENA CARGA TOTALES DE MOTORES DE VENTILADORES					AMP. A PLENA CARGA TOTALES DE MOTORES DE VENTILADORES				
	208-230/3/60	380/3/50	460/3/60	575/3/60		208-230/3/60	380/3/50	460/3/60	575/3/60
LAVC-11	6.9	2.9	3.3	2.5	-	-	-	-	-
LAVC-12	13.8	5.8	6.6	5.0	LAVC-22	27.6	11.6	13.2	10.0
LAVC-13	20.7	8.7	9.9	7.5	LAVC-23	41.4	17.4	19.8	15.0
LAVC-14	27.6	11.6	13.2	10.0	LAVC-24	55.2	23.2	26.4	20.0
LAVC-15	34.5	14.5	16.5	12.5	LAVC-25	69.0	29.0	33.0	25.0
LEV-16	41.4	17.4	19.8	15.0	LEV-26	82.8	34.8	39.6	30.0
LEV-17	48.3	20.3	23.1	17.5	LEV-27	96.6	40.6	46.2	35.0

LAVB - 0.5 HP - 1140 RPM									
AMP. A PLENA CARGA TOTALES DE MOTORES DE VENTILADORES					AMP. A PLENA CARGA TOTALES DE MOTORES DE VENTILADORES				
	208-230/1/60	208-230/3/60	460/3/60	575/3/60		208-230/1/60	208-230/3/60	460/3/60	575/3/60
LAVB-11	4.2	2.5	1.3	0.95	-	-	-	-	-
LAVB-12	8.4	5.0	2.6	1.90	LAVB-22	16.8	10.0	5.2	3.8
LAVB-13	12.6	7.5	3.9	2.85	LAVB-23	25.2	15.0	7.8	5.7
LAVB-14	16.8	10.0	5.2	3.80	LAVB-24	33.6	20.0	10.4	7.6
LAVB-15	21.0	12.5	6.5	4.75	LAVB-25	42.0	25.0	13.0	9.5
LAVB-16	25.2	15.0	7.8	5.70	LAVB-26	50.4	30.0	15.6	11.4
LAVB-17	29.4	17.5	9.1	6.65	LAVB-27	58.8	35.0	18.2	13.3

NOTA: Las tablas muestran los amperios a plena carga (full load amps, FLA). Para la capacidad mínima en amperios del circuito (minimum circuit ampacity, MCA) y la protección contra sobrecarga máxima (maximum overload protection, MOP), use los siguientes cálculos: Amperios mínimos del circuito de la unidad = 1.25 x FLA de un motor + FLA de todos los motores restantes. Protección contra sobrecarga máxima de la unidad = 4.00 x FLA de un motor + FLA de todos los motores restantes.

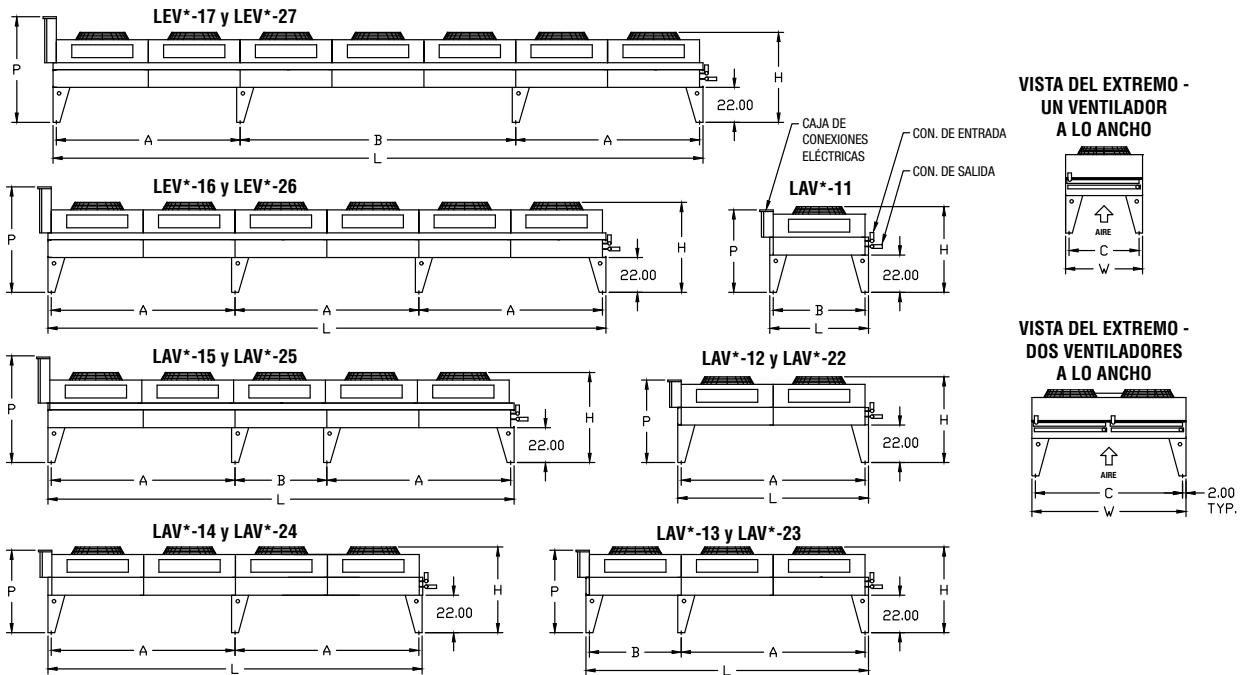
Condensador enfriado por aire Levitor II

Datos de watts de los motores eléctricos

COMBINACIÓN DE MOTOR Y VENTILADOR (kW)													
MODELO	A	B	C	E	F	K	MODELO	A	B	C	E	F	K
11208	0.90	0.61	1.07	0.27	1.17	1.15	11408	0.94	0.63	1.15	0.29	1.22	1.20
11210	0.91	0.61	1.08	0.28	1.17	1.15	11410	0.96	0.63	1.17	0.29	1.24	1.22
11212	0.92	0.61	1.09	0.28	1.18	1.16	11412	0.98	0.64	1.20	0.30	1.27	1.25
11308	0.92	0.61	1.10	0.28	1.19	1.17							
11310	0.93	0.62	1.13	0.28	1.21	1.19							
11312	0.94	0.62	1.15	0.29	1.22	1.20							

Los watts que se muestran son para un solo ventilador y se multiplican por la cantidad de ventiladores para las unidades con más ventiladores.

Planos de dimensiones



	UN VENTILADOR A LO ANCHO							D.E. DE CONEXIONES PULG.(1)	
	L	An	Al	P	A	B	C	ENTRADA	SALIDA
LAV*-11***	58	45-1/4	54	49	-	54	41-1/4	1-3/8	1-3/8
LAV*-12***	112	45-1/4	54	49	108	-	41-1/4	1-5/8	1-5/8
LAV*-13***	166	45-1/4	54	49	108	54	41-1/4	2-1/8	2-1/8
LAV*-14***	220	45-1/4	54	49	108	-	41-1/4	2-1/8	2-1/8
LAV*-15***	274	45-1/4	58-1/2	65	108	54	41-1/4	2-1/8	2-1/8
LEV*-16***	328	45-1/4	58-1/2	65	108	-	41-1/4	2-5/8	2-5/8
LEV*-17***	382	45-1/4	58-1/2	65	108	162	41-1/4	2-5/8	2-5/8

	DOS VENTILADORES A LO ANCHO							D.E. DE CONEXIONES PULG.(1)	
	L	An	Al	P	A	B	C	ENTRADA	SALIDA
LAV*-22***	112	90-1/2	54	49	108	-	86-1/2	(2)1-5/8	(2)1-5/8
LAV*-23***	166	90-1/2	54	49	108	54	86-1/2	(2)2-1/8	(2)2-1/8
LAV*-24***	220	90-1/2	54	49	108	-	86-1/2	(2)2-1/8	(2)2-1/8
LAV*-25***	274	90-1/2	58-1/2	65	108	54	86-1/2	(2)2-1/8	(2)2-1/8
LEV*-26***	328	90-1/2	58-1/2	65	108	-	86-1/2	(2)2-5/8	(2)2-5/8
LEV*-27***	382	90-1/2	58-1/2	65	108	162	86-1/2	(2) 2-5/8	(2) 2-5/8

NOTA:

*Indica la combinación de ventilador y motor.

***Indica filas y aletas por pulgada. El valor de "AL." incluye patas estándar de 22 pulg.

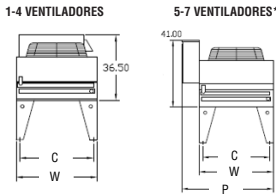
(1) Las conexiones son aproximadas. El tamaño exacto lo determina el programa de circuitos computarizados.

(2) 1 x 3 tiene seis patas; 2 x 3 tiene ocho patas.

Condensador enfriado por aire Levitor II

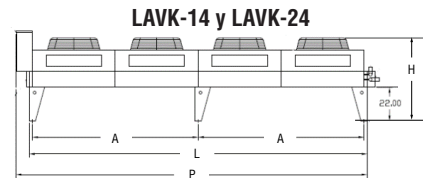
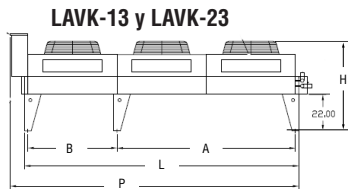
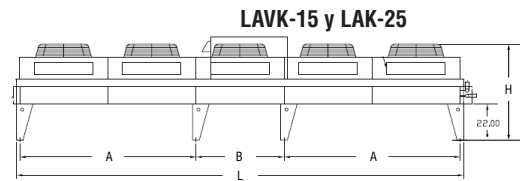
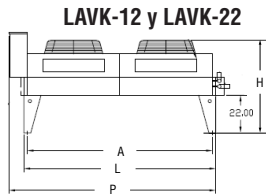
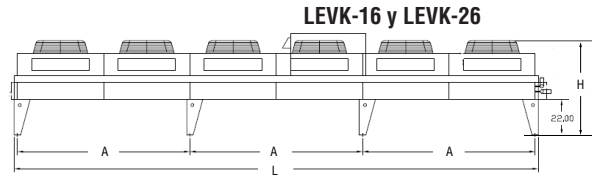
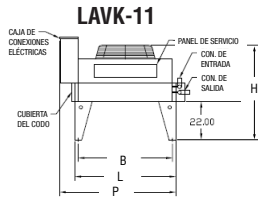
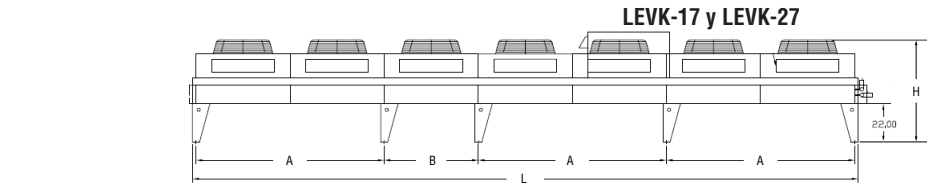
Planos de dimensiones (para modelos de ventiladores K)

VISTA DEL EXTREMO - UN VENTILADOR A LO ANCHO



*Los modelos con 5 a 7 ventiladores tienen un panel eléctrico del lado del condensador que aumenta el ancho y requiere una separación eléctrica en el costado. El panel se ubica del lado IZQUIERDO cuando se mira a los cabezales de frente.

VISTA DEL EXTREMO - DOS VENTILADORES A LO ANCHO



UN VENTILADOR A LO ANCHO

	L	An	Al	P	A	B	C	D.E. DE CONEXIONES PULG.(1)	
								ENTRADA	SALIDA
LAVK-11***	58	45-1/4	54	66.75	-	54	41-1/4	1-3/8	1-3/8
LAVK-12***	112	45-1/4	54	120.75	108	-	41-1/4	1-5/8	1-5/8
LAVK-13***	166	45-1/4	54	174.75	108	54	41-1/4	2-1/8	2-1/8
LAVK-14***	220	45-1/4	54	228.75	108	-	41-1/4	2-1/8	2-1/8
LAVK-15***	274	45-1/4	58-1/2	56	108	54	41-1/4	2-1/8	2-1/8
LEVK-16***	328	45-1/4	58-1/2	56	108	-	41-1/4	2-5/8	2-5/8
LEVK-17***	382	45-1/4	58-1/2	56	108	162	41-1/4	2-5/8	2-5/8

DOS VENTILADORES A LO ANCHO

	L	An	Al	P	A	B	C	D.E. DE CONEXIONES PULG.(1)	
								ENTRADA	SALIDA
--									
LAVK-22***	112	90-1/2	54	120.75	108	-	86-1/2	(2)1-5/8	(2)1-5/8
LAVK-23***	166	90-1/2	54	174.75	108	54	86-1/2	(2)2-1/8	(2)2-1/8
LAVK-24***	220	90-1/2	54	228.75	108	-	86-1/2	(2)2-1/8	(2)2-1/8
LAVK-25***	274	90-1/2	58-1/2	56	108	54	86-1/2	(2)2-1/8	(2)2-1/8
LEVK-26***	328	90-1/2	58-1/2	56	108	-	86-1/2	(2)2-5/8	(2)2-5/8
LEVK-27***	382	90-1/2	58-1/2	56	108	162	86-1/2	(2) 2-5/8	(2) 2-5/8

Condensador enfriado por aire Levitor II

Datos de rendimiento de LAVB

(0.5 HP - 1140 rpm)

MODELO	UN VENTILADOR A LO ANCHO												SONIDO EST. A 10 PIES (dBA)	PESO DE ENVÍO (LB)
	CALOR TOTAL DE RECHAZO (MBH)								FLUJO DE AIRE (PIES ³ /M)	CUMPLE CON EL TÍTULO 24 DEL CEC	CARGA DE R-404A DEL CONDENSADOR (LB)			
	R-404A, R-507A				R-407A, R-448A / R-449A						VERANO	INVIERNO		
	DIFERENCIA DE TEMPERATURA				DIFERENCIA DE TEMPERATURA									
10 °F	15 °F	20 °F	25 °F	10 °F	15 °F	20 °F	25 °F							
LAVB-11208	27.5	41.2	54.9	68.7	26.5	39.7	52.9	66.1	6900	No	3	10	65	178
LAVB-11210	32.0	48.1	64.1	80.1	31.2	46.7	62.3	77.9	6750	No	3	10	65	181
LAVB-11212	35.8	53.6	71.5	89.4	35.0	52.5	70.0	87.5	6606	No	3	10	65	184
LAVB-11308	38.4	57.6	76.8	96.0	37.5	56.2	74.9	93.7	6594	No	4	15	65	180
LAVB-11310	43.7	65.6	87.4	109.3	43.3	64.9	86.5	108.1	6400	Cumple	4	15	65	185
LAVB-11312	48.0	72.0	96.0	120.0	47.7	71.6	95.5	119.3	6217	No	4	15	65	190
LAVB-11408	45.9	68.9	91.9	114.9	45.8	68.6	91.5	114.4	6224	Cumple	5	20	65	193
LAVB-11410	51.3	76.9	102.6	128.2	51.7	77.5	103.4	129.2	6000	Cumple	5	20	65	200
LAVB-11412	55.1	82.6	110.2	137.7	56.3	84.4	112.5	140.7	5799	No	5	20	65	207
LAVB-12208	54.9	82.4	109.9	137.4	52.9	79.4	105.8	132.3	13800	No	6	19	68	346
LAVB-12210	64.1	96.1	128.2	160.2	62.3	93.5	124.7	155.8	13500	No	6	19	68	352
LAVB-12212	71.5	107.3	143.0	178.8	70.0	105.0	140.0	175.1	13212	No	6	19	68	358
LAVB-12308	76.8	115.2	153.6	192.0	74.9	112.4	149.9	187.4	13188	No	8	29	68	362
LAVB-12310	87.4	131.2	174.9	218.6	86.5	129.8	173.0	216.3	12800	Cumple	8	29	68	372
LAVB-12312	96.0	144.0	192.0	240.0	95.5	143.2	190.9	238.6	12434	No	8	29	68	382
LAVB-12408	91.9	137.8	183.8	229.7	91.5	137.3	183.1	228.8	12448	Cumple	10	38	68	386
LAVB-12410	102.6	153.9	205.2	256.5	103.4	155.1	206.8	258.5	12000	Cumple	10	38	68	400
LAVB-12412	110.2	165.3	220.3	275.4	112.5	168.8	225.1	281.3	11598	No	10	38	68	413
LAVB-13308	115.2	172.8	230.4	288.0	112.4	168.6	224.8	281.0	19782	No	11	42	70	544
LAVB-13310	131.2	196.8	262.3	327.9	129.8	194.6	259.5	324.4	19200	Cumple	11	42	70	559
LAVB-13312	144.0	216.0	288.0	360.0	143.2	214.8	286.4	357.9	18651	No	11	42	70	574
LAVB-13408	137.8	206.8	275.7	344.6	137.3	205.9	274.6	343.2	18672	Cumple	14	57	70	580
LAVB-13410	153.9	230.8	307.8	384.7	155.1	232.6	310.2	387.7	18000	Cumple	14	57	70	600
LAVB-13412	165.3	247.9	330.5	413.1	168.8	253.2	337.6	422.0	17397	No	14	57	70	620
LAVB-14308	153.6	230.4	307.2	384.0	149.9	224.8	299.8	374.7	26376	No	14	56	71	820
LAVB-14310	174.9	262.3	349.8	437.2	173.0	259.5	346.0	432.5	25600	Cumple	14	56	71	840
LAVB-14312	192.0	288.0	384.0	480.0	190.9	286.4	381.8	477.3	24868	No	14	56	71	860
LAVB-14408	183.8	275.7	367.6	459.5	183.1	274.6	366.1	457.7	24896	Cumple	19	75	71	873
LAVB-14410	205.2	307.8	410.3	512.9	206.8	310.2	413.6	517.0	24000	Cumple	19	75	71	900
LAVB-14412	220.3	330.5	440.7	550.9	225.1	337.6	450.1	562.7	23196	No	19	75	71	927
LAVB-15308	192.0	288.0	384.0	479.9	187.4	281.0	374.7	468.4	32970	No	18	70	72	836
LAVB-15310	218.6	327.9	437.2	546.5	216.3	324.4	432.5	540.7	32000	Cumple	18	70	72	861
LAVB-15312	240.0	360.0	480.0	600.0	238.6	357.9	477.3	596.6	31085	No	18	70	72	886
LAVB-15408	229.7	344.6	459.5	574.4	228.8	343.2	457.7	572.1	31120	Cumple	23	94	72	917
LAVB-15410	256.5	384.7	512.9	641.2	258.5	387.7	517.0	646.2	30000	Cumple	23	94	72	950
LAVB-15412	275.4	413.1	550.9	688.6	281.3	422.0	562.7	703.3	28995	No	23	94	72	983
LAVB-16308	230.4	345.6	460.7	575.9	224.8	337.2	449.7	562.1	39564	No	22	85	73	1040
LAVB-16310	262.3	393.5	524.7	655.8	259.5	389.3	519.0	648.8	38400	Cumple	22	85	73	1070
LAVB-16312	288.0	432.0	576.0	720.0	286.4	429.5	572.7	715.9	37302	No	22	85	73	1100
LAVB-16408	275.7	413.5	551.4	689.2	274.6	411.9	549.2	686.5	37344	Cumple	28	113	73	1110
LAVB-16410	307.8	461.6	615.5	769.4	310.2	465.3	620.4	775.4	36000	Cumple	28	113	73	1150
LAVB-16412	330.5	495.8	661.0	826.3	337.6	506.4	675.2	844.0	34794	No	28	113	73	1190
LAVB-17308	268.8	403.1	537.5	671.9	262.3	393.5	524.6	655.8	46158	No	25	98	74	1314
LAVB-17310	306.1	459.1	612.1	765.2	302.8	454.1	605.5	756.9	44800	Cumple	25	98	74	1349
LAVB-17312	336.0	504.0	672.0	840.1	334.1	501.1	668.2	835.2	43519	No	25	98	74	1384
LAVB-17408	321.6	482.5	643.3	804.1	320.4	480.5	640.7	800.9	43568	Cumple	32	131	74	1404
LAVB-17410	359.0	538.6	718.1	897.6	361.9	542.8	723.7	904.7	42000	Cumple	32	131	74	1450
LAVB-17412	385.6	578.4	771.2	964.0	393.9	590.8	787.7	984.6	40593	No	32	131	74	1497

Vea las NOTAS sobre la operación a 50 Hz y la DIFERENCIA DE TEMPERATURA en la página 3. Vea la Tabla de factores de corrección para la carga de refrigerante en la página 4. CUMPLE EL TÍTULO 24 DEL CEC indica que el condensador cumple con el requisito de eficiencia de 65 BTU/h/watt. Para cumplir con el TÍTULO 24, la velocidad de los ventiladores debe variar, lo que requiere un variador de frecuencia y un controlador adicionales en los motores de velocidad fija (F, A, C, E y B).

Krack recomienda la opción de motor K, que tiene la función de velocidad variable y solo necesita un controlador que proporcione la señal de control de 0 a 10 V para cumplir con la normativa.

Condensador enfriado por aire Levitor II

Datos de rendimiento de LAVB

(0.5 HP - 1140 rpm)

DOS VENTILADORES A LO ANCHO														
MODELO	CALOR TOTAL DE RECHAZO (MBH)								FLUJO DE AIRE (PIES ³ /M)	CUMPLE CON EL TÍTULO 24 DEL CEC	CARGA DE R-404A DEL CONDENSADOR (LB)		SONIDO EST. A 10 PIES (dBA)	PESO DE ENVÍO (LB)
	R-404A, R-507A				R-407A, R-448A / R-449A						VERANO	INVIERNO		
	DIFERENCIA DE TEMPERATURA				DIFERENCIA DE TEMPERATURA									
	10 °F	15 °F	20 °F	25 °F	10 °F	15 °F	20 °F	25 °F						
LAVB-22208	109.9	164.8	219.8	274.7	105.8	158.7	211.6	264.5	27600	No	12	38	71	642
LAVB-22210	128.2	192.3	256.4	320.5	124.7	187.0	249.3	311.6	27000	No	12	38	71	654
LAVB-22212	143.0	214.6	286.1	357.6	140.0	210.1	280.1	350.1	26424	No	12	38	71	666
LAVB-22308	153.6	230.4	307.2	384.0	149.9	224.8	299.8	374.7	26376	No	16	58	71	845
LAVB-22310	174.9	262.3	349.8	437.2	173.0	259.5	346.0	432.5	25600	Cumple	16	58	71	865
LAVB-22312	192.0	288.0	384.0	480.0	190.9	286.4	381.8	477.3	24868	No	16	58	71	885
LAVB-22408	183.8	275.7	367.6	459.5	183.1	274.6	366.1	457.7	24896	Cumple	20	76	71	895
LAVB-22410	205.2	307.8	410.3	512.9	206.8	310.2	413.6	517.0	24000	Cumple	20	76	71	925
LAVB-22412	220.3	330.5	440.7	550.9	225.1	337.6	450.1	562.7	23196	No	20	76	71	953
LAVB-23308	230.4	345.6	460.7	575.9	224.8	337.2	449.7	562.1	39564	No	22	84	73	1088
LAVB-23310	262.3	393.5	524.7	655.8	259.5	389.3	519.0	648.8	38400	Cumple	22	84	73	1118
LAVB-23312	288.0	432.0	576.0	720.0	286.4	429.5	572.7	715.9	37302	No	22	84	73	1148
LAVB-23408	275.7	413.5	551.4	689.2	274.6	411.9	549.2	686.5	37344	Cumple	28	114	73	1185
LAVB-23410	307.8	461.6	615.5	769.4	310.2	465.3	620.4	775.4	36000	Cumple	28	114	73	1225
LAVB-23412	330.5	495.8	661.0	826.3	337.6	506.4	675.2	844.0	34794	No	28	114	73	1265
LAVB-24308	307.2	460.7	614.3	767.9	299.8	449.7	599.6	749.4	52752	No	28	112	74	1665
LAVB-24310	349.8	524.7	699.6	874.5	346.0	519.0	692.0	865.0	51200	Cumple	28	112	74	1705
LAVB-24312	384.0	576.0	768.0	960.1	381.8	572.7	763.6	954.5	49736	No	28	112	74	1745
LAVB-24408	367.6	551.4	735.2	919.0	366.1	549.2	732.2	915.3	49792	Cumple	38	150	74	1771
LAVB-24410	410.3	615.5	820.7	1025.8	413.6	620.4	827.1	1033.9	48000	Cumple	38	150	74	1825
LAVB-24412	440.7	661.0	881.4	1101.7	450.1	675.2	900.2	1125.3	46392	No	38	150	74	1880
LAVB-25308	384.0	575.9	767.9	959.9	374.7	562.1	749.4	936.8	65940	No	36	140	75	1672
LAVB-25310	437.2	655.8	874.5	1093.1	432.5	648.8	865.0	1081.3	64000	Cumple	36	140	75	1722
LAVB-25312	480.0	720.0	960.1	1200.1	477.3	715.9	954.5	1193.2	62170	No	36	140	75	1772
LAVB-25408	459.5	689.2	919.0	1148.7	457.7	686.5	915.3	1144.1	62240	Cumple	46	188	75	1859
LAVB-25410	512.9	769.4	1025.8	1282.3	517.0	775.4	1033.9	1292.4	60000	Cumple	46	188	75	1925
LAVB-25412	550.9	826.3	1101.7	1377.1	562.7	844.0	1125.3	1406.6	57990	No	46	188	75	1991
LAVB-26308	460.7	691.1	921.5	1151.9	449.7	674.5	899.3	1124.2	79128	No	44	170	76	2035
LAVB-26310	524.7	787.0	1049.4	1311.7	519.0	778.5	1038.0	1297.6	76800	Cumple	44	170	76	2095
LAVB-26312	576.0	864.1	1152.1	1440.1	572.7	859.1	1145.4	1431.8	74604	No	44	170	76	2155
LAVB-26408	551.4	827.1	1102.8	1378.5	549.2	823.8	1098.4	1373.0	74688	Cumple	56	226	76	2145
LAVB-26410	615.5	923.3	1231.0	1538.8	620.4	930.5	1240.7	1550.9	72000	Cumple	56	226	76	2225
LAVB-26412	661.0	991.5	1322.0	1652.6	675.2	1012.8	1350.4	1688.0	69588	No	56	226	76	2305
LAVB-27308	537.5	806.3	1075.1	1343.8	524.6	786.9	1049.2	1311.5	92316	Cumple	50	196	77	2655
LAVB-27310	612.1	918.2	1224.2	1530.3	605.5	908.3	1211.1	1513.8	89600	No	50	196	77	2725
LAVB-27312	672.0	1008.1	1344.1	1680.1	668.2	1002.2	1336.3	1670.4	87038	No	50	196	77	2795
LAVB-27408	643.3	964.9	1286.6	1608.2	640.7	961.1	1281.4	1601.8	87136	Cumple	64	262	77	2835
LAVB-27410	718.1	1077.1	1436.2	1795.2	723.7	1085.6	1447.5	1809.4	84000	Cumple	64	262	77	2925
LAVB-27412	771.2	1156.8	1542.4	1928.0	787.7	1181.6	1575.4	1969.3	81186	No	64	262	77	3015

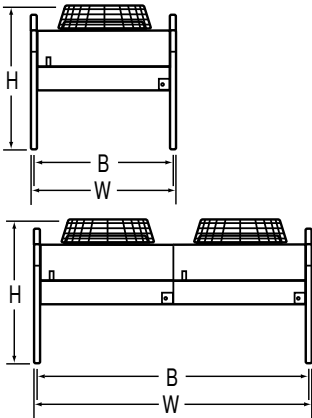
Vea las NOTAS sobre la operación a 50 Hz y la DIFERENCIA DE TEMPERATURA en la página 3. Vea la Tabla de factores de corrección para la carga de refrigerante en la página 4. CUMPLE EL TÍTULO 24 DEL CEC indica que el condensador cumple con el requisito de eficiencia de 65 BTU/h/watt. Para cumplir con el TÍTULO 24, la velocidad de los ventiladores debe variar, lo que requiere un variador de frecuencia y un controlador adicionales en los motores de velocidad fija (F, A, C, E y B).

Krack recomienda la opción de motor K, que tiene la función de velocidad variable y solo necesita un controlador que proporcione la señal de control de 0 a 10 V para cumplir con la normativa.

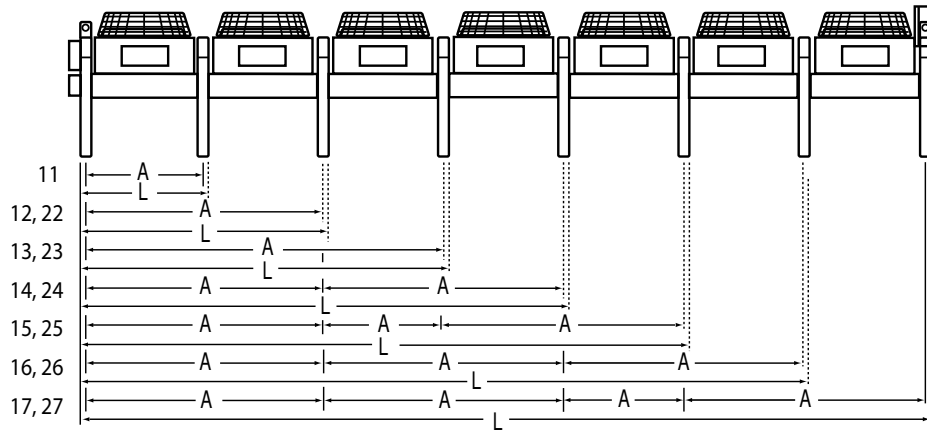
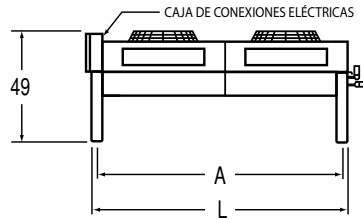
Condensador enfriado por aire Levitor II

Planos de dimensiones (para modelos de ventiladores B)

VISTA DEL EXTREMO DEL CABEZAL



VISTAS LATERALES



DATOS DE DIMENSIONES

	L	An	Al	A	B	D.E. DE CONEXIONES PULG. (1)	
						ENTRADA	SALIDA
LAVB-11***	39	45-1/4	41-1/4	36	43-1/4	1-1/8	1-1/8
LAVB-12***	75	45-1/4	41-1/4	72	43-1/4	1-3/8	1-3/8
LAVB-13***	111	45-1/4	41-1/4	108	43-1/4	1-3/8	1-3/8
LAVB-14***	147	45-1/4	41-1/4	72/72	43-1/4	1-5/8	1-5/8
LAVB-15***	183	45-1/4	41-1/4	72/36/72	43-1/4	2-1/8	2-1/8
LAVB-16***	219	45-1/4	41-1/4	72/72/72	43-1/4	2-1/8	2-1/8
LAVB-17***	262	45-1/4	41-1/4	72/72/36/72	43-1/4	2-5/8	2-5/8
LAVB-22***	75	87-5/8	41-1/4	72	85-5/8	1-3/8	1-3/8
LAVB-23***	111	87-5/8	41-1/4	108	85-5/8	1-3/8	1-3/8
LAVB-24***	147	87-5/8	41-1/4	72/72	85-5/8	1-5/8	1-5/8
LAVB-25***	183	87-5/8	41-1/4	72/36/72	85-5/8	2-1/8	2-1/8
LAVB-26***	219	87-5/8	41-1/4	72/72/72	85-5/8	2-1/8	2-1/8
LAVB-27***	262	87-5/8	41-1/4	72/72/36/72	85-5/8	2-5/8	2-5/8

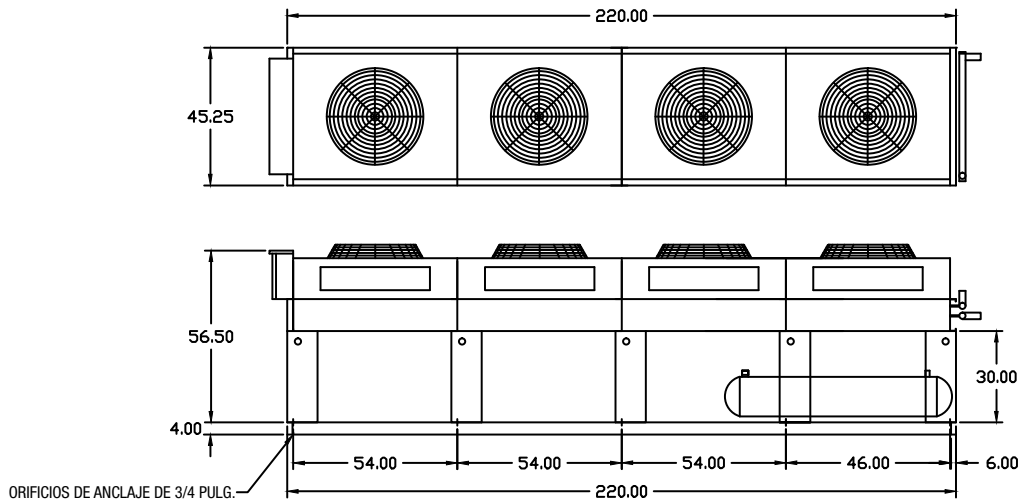
NOTA: Consulte los datos eléctricos del motor B en las páginas 13 y 14.

***Indica filas y aletas por pulgada. El valor de "AL" incluye patas estándar de 18 pulg.

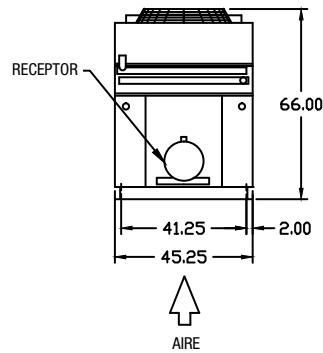
(1) Las conexiones son aproximadas. El tamaño exacto lo determina el programa de circuitos computarizados.

Condensador enfriado por aire Levitor II

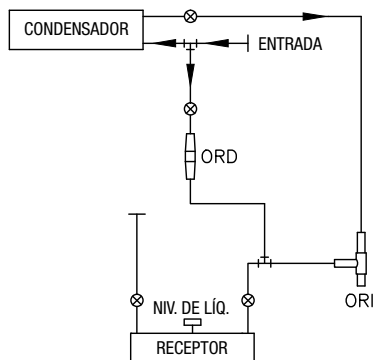
Diagrama de los receptores instalados (Un receptor) - Si corresponde



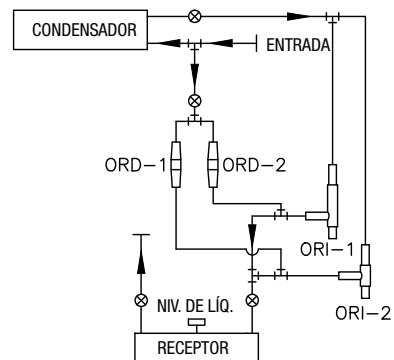
VISTA DEL EXTREMO



TUBERÍA DEL RECEPTOR

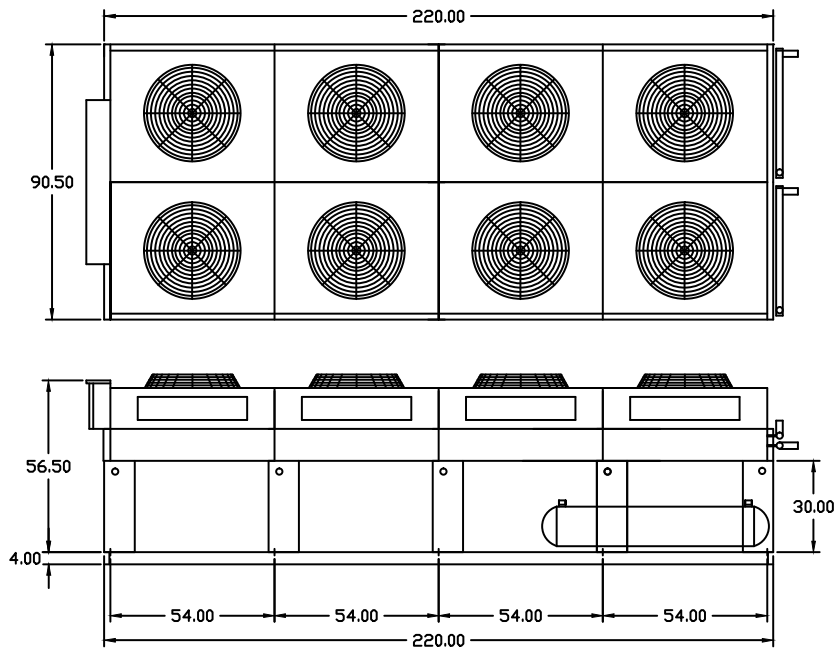


TUBERÍA DEL RECEPTOR VÁLVULAS ORI/ORD DOBLES NECESARIAS PARA LOS MODELOS DE MAYOR CAPACIDAD

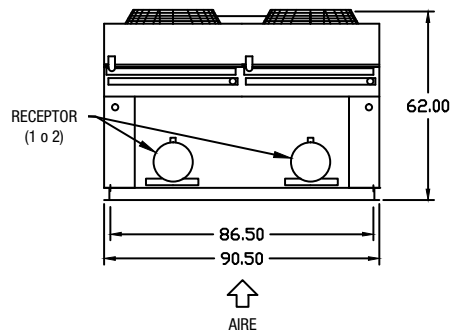


Condensador enfriado por aire Levitor II

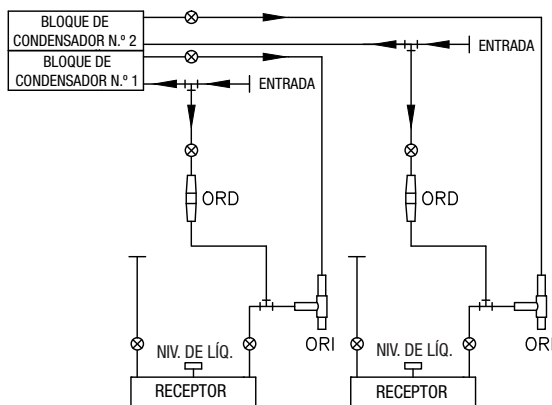
Diagrama de los receptores instalados (Dos receptores) - Si corresponde



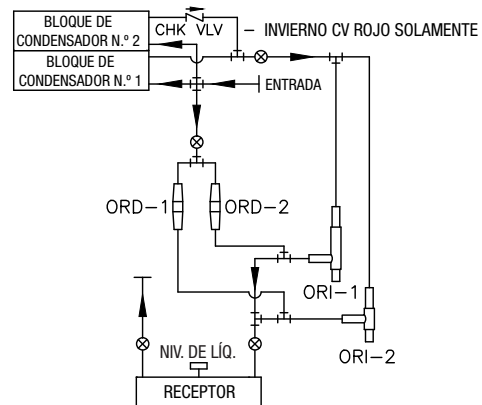
VISTA DEL EXTREMO



TUBERÍA DEL RECEPTOR
- DOS RECEPTORES -



TUBERÍA DEL RECEPTOR
- UN RECEPTOR -
VÁLVULAS ORI/ORD DOBLES



Condensador enfriado por aire Levitor II

Controles para temperatura ambiente baja (Sistema de control de la presión de descarga del compresor)

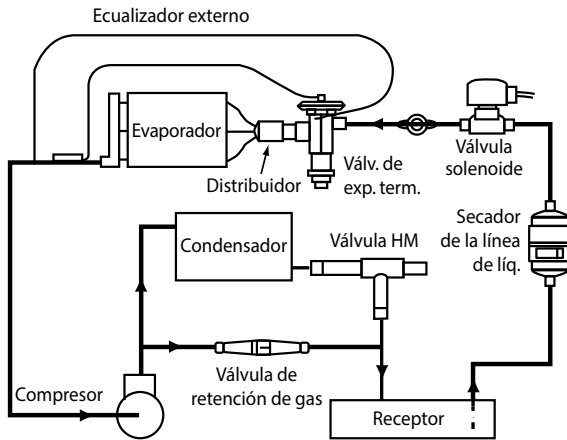


Diagrama de tuberías para el control en invierno

El control de la presión de descarga del compresor en los sistemas con condensadores enfriados por aire se logra con dos válvulas reguladoras de presión diseñadas específicamente para este tipo de aplicación. Cuando se presentan condiciones de temperatura ambiente baja durante el funcionamiento en invierno en los sistemas enfriados por aire, con una consecuente caída de la presión de condensación, el propósito del control de la presión de descarga del compresor es retener suficiente líquido refrigerante del condensador para que parte de la superficie del condensador quede inactiva. Esta reducción de la superficie de condensación activa produce un aumento en la presión de condensación y suficiente presión en la línea de líquido para el funcionamiento normal del sistema.

Controles de funcionamiento cíclico de los ventiladores

Paneles de control para el funcionamiento cíclico de los ventiladores instalados y probados en fábrica (opcionales, vea la página 24).

Receptores instalados

Levitor se ofrece con un receptor instalado para aplicaciones en las que se desea un receptor remoto. La opción incluye una base de alta resistencia, patas extendidas, un receptor, una válvula de 3 vías, válvulas de alivio, válvulas Rotalock, válvulas esféricas y válvulas ORI/ORD. Se ofrecen receptores opcionales calefaccionados, aislados y de gran tamaño.

PESOS DE LAS UNIDADES ADICIONALES

N.º DE VENTILADORES	N.º DE RECEPTORES	
	1	2
1 x 1	350	550
1 x 2	440	640
1 x 3	530	730
1 x 4	620	820
1 x 5	820	1120
1 x 6	910	1210
1 x 7	1000	1300
2 x 2	520	700
2 x 3	620	800
2 x 4	720	910
2 x 5	910	1210
2 x 6	1020	1320
2 x 7	1120	1420

Los modelos de receptores son 12 pulg. más altos que los modelos estándar. Suma lo indicado anteriormente a los pesos.

CAPACIDADES DE LOS RECEPTORES CON EL 80 % LLENO

TAMAÑO	R-404A/R-507A (LB)	R-407A (LB)	R-448A / R-449A (LB)
10-3/4 pulg. x 48 pulg.	114	126	121
10-3/4 pulg. x 60 pulg.	144	159	153
12-3/4 pulg. x 72 pulg.	245	270	260
14-3/4 pulg. x 96 pulg.	395	435	419

Condensador enfriado por aire Levitor II

Receptores instalados (continuación)

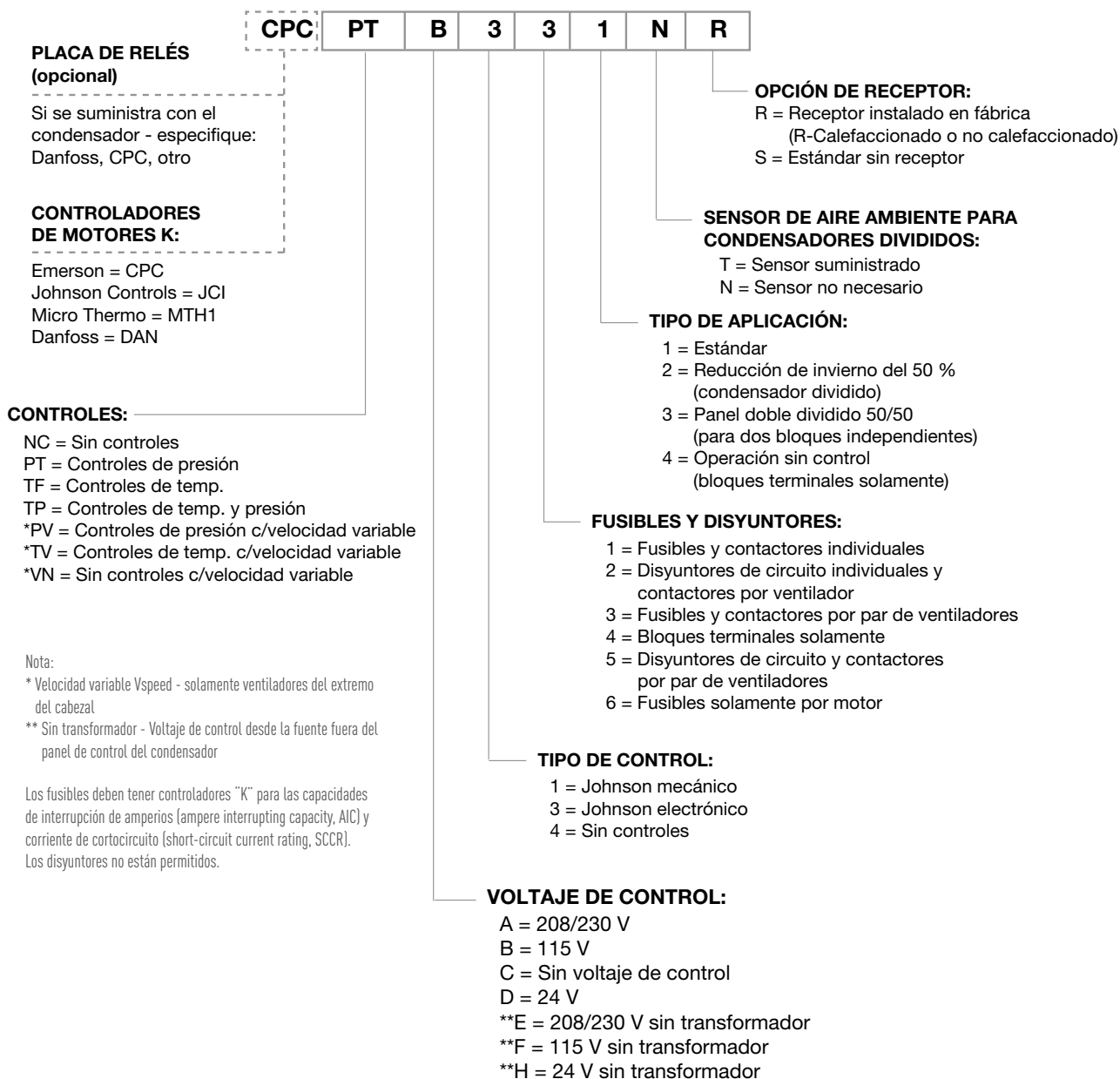
Incluye una válvula de inundación ORI / ORD, válvulas esféricas de aislamiento, un indicador de nivel de líquido tipo manómetro y una válvula de alivio doble. Cinta térmica y aislamiento opcionales.

RECEPTORES INSTALADOS EN FÁBRICA

MODELO LEVITOR II	TAMAÑO	TAMAÑO DEL RECEPTOR
MODELO DE VENTILADOR LAVB DE 24 PULG. 1 receptor	LAVB-11	10.75 pulg. x 48 pulg.
	LAVB-12	10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAVB-13	10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAVB-14	10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAVB-15	10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAVB-16	10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAVB-17	12.75 pulg. x 72 pulg.
MODELO DE VENTILADOR LAVB DE 24 PULG. 1 receptor	LAVB-22	(1) 10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAVB-23	(1) 10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAVB-24	(1) 12.75 pulg. x 72 pulg.
	LAVB-25	(1) 12.75 pulg. x 72 pulg.
	LAVB-26	(1) 12.75 pulg. x 72 pulg.
	LAVB-27	(1) 12.75 pulg. x 72 pulg.
MODELO DE VENTILADOR LAVB DE 24 PULG. 2 receptores para operación de bloques independientes	LAVB-22	(2) 10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAVB-23	(2) 10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAVB-24	(2) 10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAVB-25	(2) 10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAVB-26	(2) 10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAVB-27	(2) 12.75 pulg. x 72 pulg.
MODELO DE VENTILADOR LAV-LEV DE 30 PULG. 1 receptor	LAV*-11	10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAV*-12	10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAV*-13	10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAV*-14	10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAV*-15	12.75 pulg. x 72 pulg.
	LAV*-16	12.75 pulg. x 72 pulg.
	LAV*-17	12.75 pulg. x 72 pulg.
MODELO DE VENTILADOR LAV-LEV DE 30 PULG. 1 receptor	LAV*-22	(1) 10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAV*-23	(1) 12.75 pulg. x 72 pulg.
	LAV*-24	(1) 12.75 pulg. x 72 pulg.
	LAV*-25	(1) 12.75 pulg. x 72 pulg.
	LAV*-26	(1) 12.75 pulg. x 72 pulg.
	LAV*-27	(1) 12.75 pulg. x 72 pulg.
MODELO DE VENTILADOR LAV-LEV DE 30 PULG. 2 receptores para operación de bloques independientes	LAV*-22	(2) 10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAV*-23	(2) 10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAV*-24	(2) 10.75 pulg. x 60 pulg.
	LAV*-25	(2) 12.75 pulg. x 72 pulg.
	LAV*-26	(2) 12.75 pulg. x 72 pulg.
	LAV*-27	(2) 12.75 pulg. x 72 pulg.

Condensador enfriado por aire Levitor II

Nomenclatura del panel de control



Condensador enfriado por aire Levitor II

Disposiciones estándar de control y funcionamiento cíclico de los ventiladores

- El control de temperatura electrónico enciende y apaga los ventiladores en respuesta a la temperatura del aire de entrada. Los puntos de referencia y el diferencial de cada paso son ajustables.
- El control de presión electrónico con transductor de presión de un solo punto enciende y apaga los ventiladores en respuesta a la presión del condensador. Los puntos de referencia y el diferencial de cada paso son ajustables.
- El control de temperatura electrónico por presión térmica enciende y apaga los ventiladores en respuesta a la temperatura del aire de entrada, excepto los ventiladores del extremo del cabezal. Los ventiladores del extremo del cabezal se controlan con un control de presión.
- Los ventiladores del extremo del cabezal con control de velocidad variable se controlan con un controlador de velocidad en respuesta a la presión de descarga del compresor.
- Secuencia de ciclos de los ventiladores - Los ventiladores se apagan en forma individual o lado a lado por pares en secuencia desde el extremo opuesto al cabezal hasta el extremo del cabezal. Los ventiladores del extremo de los cabezales funcionan de forma continua si los compresores están funcionando.

Panel de control

- El gabinete estándar resistente a la intemperie se instala en el extremo opuesto de la unidad, mirando hacia los cabezales.
- La alimentación de control es de 24, 115 o 230 voltios. Se instala un transformador de fábrica cuando se requiere.
- Contactor del ventilador con protección de fusibles en el circuito de derivación. Cada motor o banco de motores está protegido por fusibles.
- No se incluye un interruptor de desconexión, pero es posible que sea necesario para cumplir con los códigos locales.

Disposiciones opcionales

- Solo contactor y fusibles del motor del ventilador.
- Solo contactor y fusibles del motor del ventilador, que operan a través de una placa de estado sólido especificada por el cliente. El tablero de circuitos se instala y cablea en la fábrica.
- Dividido 50/50 en los modelos con dos ventiladores a lo ancho. Cada lado se controla por separado con paneles de control individuales.
- 50% de reducción en invierno en los modelos con dos ventiladores a lo ancho. Los ventiladores del lado derecho están aislados en invierno. Los ventiladores se bloquean por medio de un relé o interruptor durante el apagado.
- Consulte la lista de precios para conocer otras opciones.

Secuencia de ciclos de los ventiladores

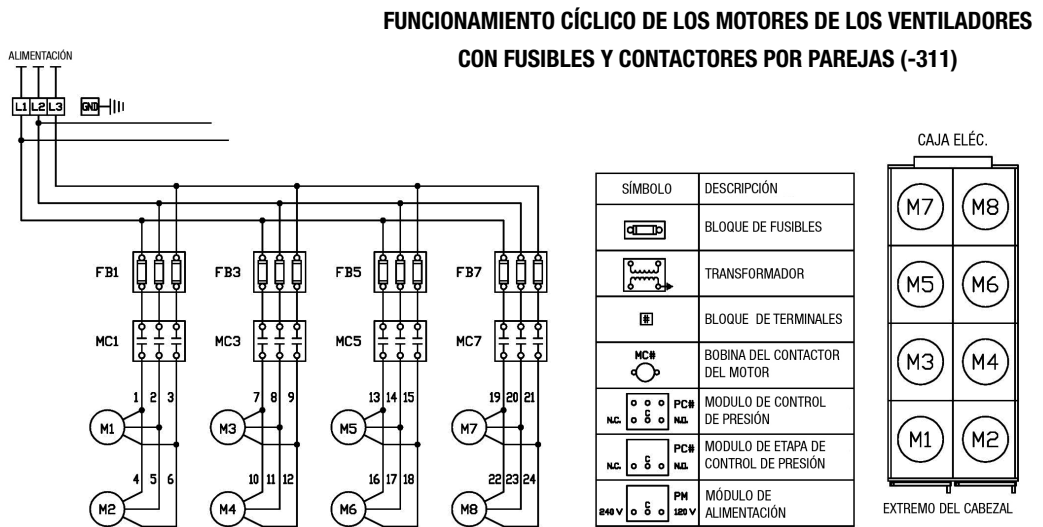
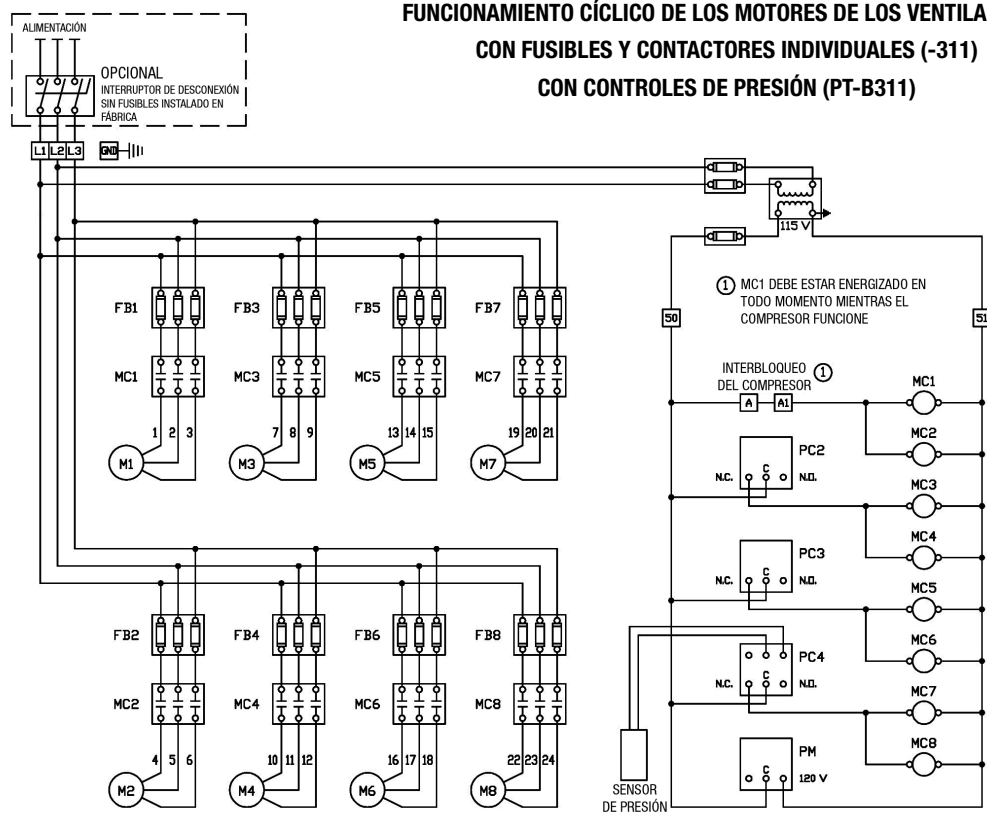
TABLA A

MULTIPLICADOR DE CAPACIDAD CON LOS VENTILADORES DEL CABEZAL FUNCIONANDO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Primera etapa (sin ciclos)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Segunda etapa	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tercera etapa	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Cuarta etapa	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Quinta etapa	●	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
Sexta etapa	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●
MULTIPLICADOR DE CAPACIDAD CON LOS VENTILADORES DEL CABEZAL FUNCIONANDO	1.00	0.55	0.40	0.33	0.28	0.24	0.55	0.40	0.33	0.28	0.24

NOTA: Los datos que se proporcionan en la tabla "A" se basan en condiciones con una velocidad del viento de cero. Si los condensadores se someten al efecto del viento, estos multiplicadores aumentarán.

Condensador enfriado por aire Levitor II

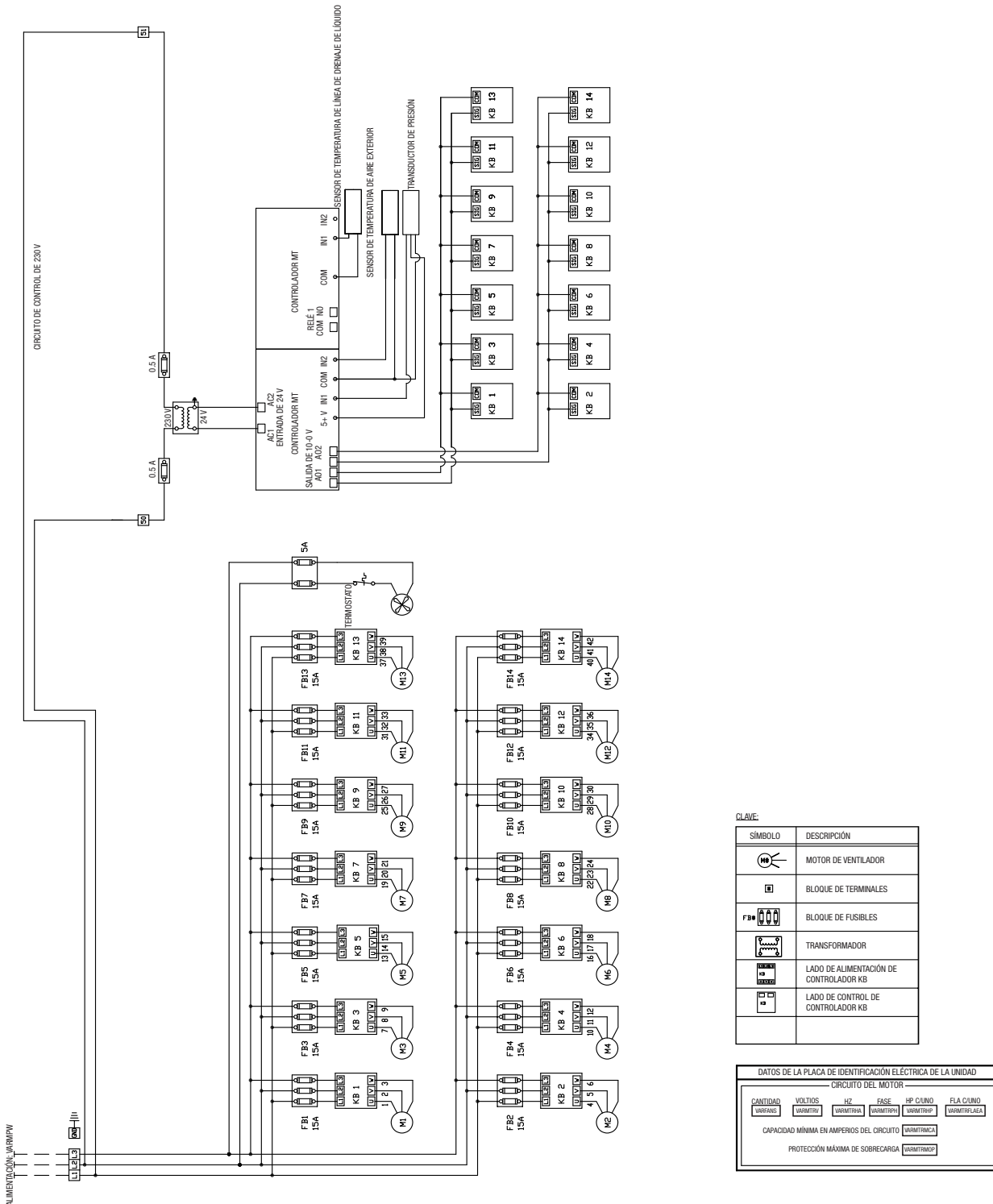
Ejemplo de diagramas de cableado



Condensador enfriado por aire Levitor II

Ejemplo de diagramas de cableado

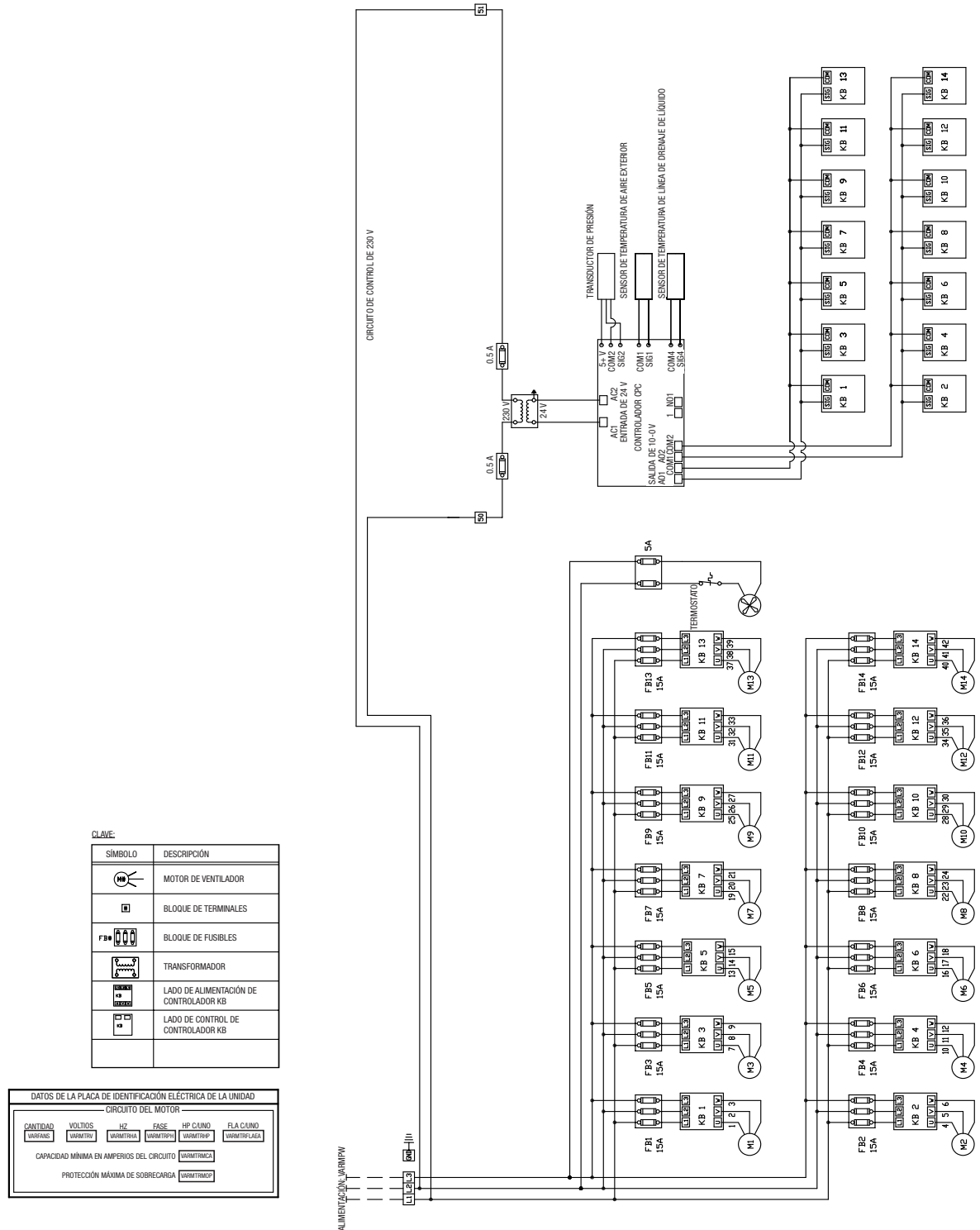
CONTROL DE VENTILADORES DE VELOCIDAD VARIABLE VSPEED PARA MOTORES K CON FUSIBLES DE VENTILADORES INDIVIDUALES (-461)
Y PLACA DE CONTROL MICROTHERMO (MTH O MTH1) PARA LA NOMENCLATURA COMPLETA (MTH NCA461)



Condensador enfriado por aire Levitor II

Ejemplo de diagramas de cableado

CONTROL DE VENTILADORES DE VELOCIDAD VARIABLE VSPEED PARA MOTORES K CON FUSIBLES DE VENTILADORES INDIVIDUALES (-461) Y PLACA DE CONTROL CPC (CPC2) PARA LA NOMENCLATURA COMPLETA (CPC2 NCA461)



CLAVE:

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MOTOR DE VENTILADOR
	BLOQUE DE TERMINALES
	BLOQUE DE FUSIBLES
	TRANSFORMADOR
	LADO DE ALIMENTACIÓN DE CONTROLADOR KB
	LADO DE CONTROL DE CONTROLADOR KB

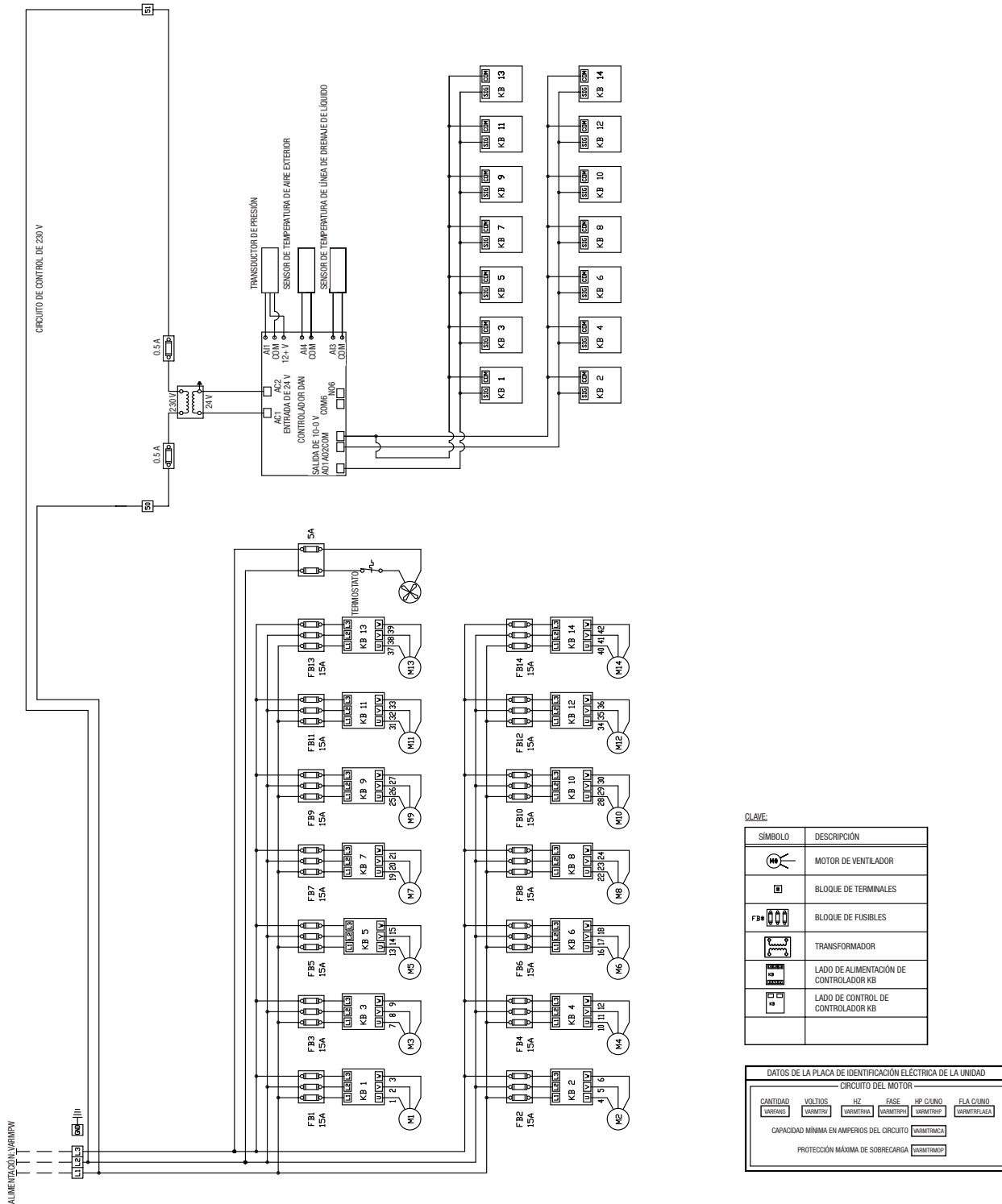
DATOS DE LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN ELÉCTRICA DE LA UNIDAD

CIRCUITO DEL MOTOR					
CANTIDAD	VOLTIOS	HZ	FASE	HP C/UNO	FLA C/UNO
INDICAR	INDICAR	INDICAR	INDICAR	INDICAR	INDICAR
CAPACIDAD MÍNIMA EN AMPERIOS DEL CIRCUITO					
PROTECCIÓN MÁXIMA DE SOBRECARGA					

Condensador enfriado por aire Levitor II

Ejemplo de diagramas de cableado

CONTROL DE VENTILADORES DE VELOCIDAD VARIABLE VSPEED PARA MOTORES K CON FUSIBLES DE VENTILADORES INDIVIDUALES (-461) Y PLACA DE CONTROL DANFOSS (DAN) PARA LA NOMENCLATURA COMPLETA (DAN NCA461)



CLAVE:

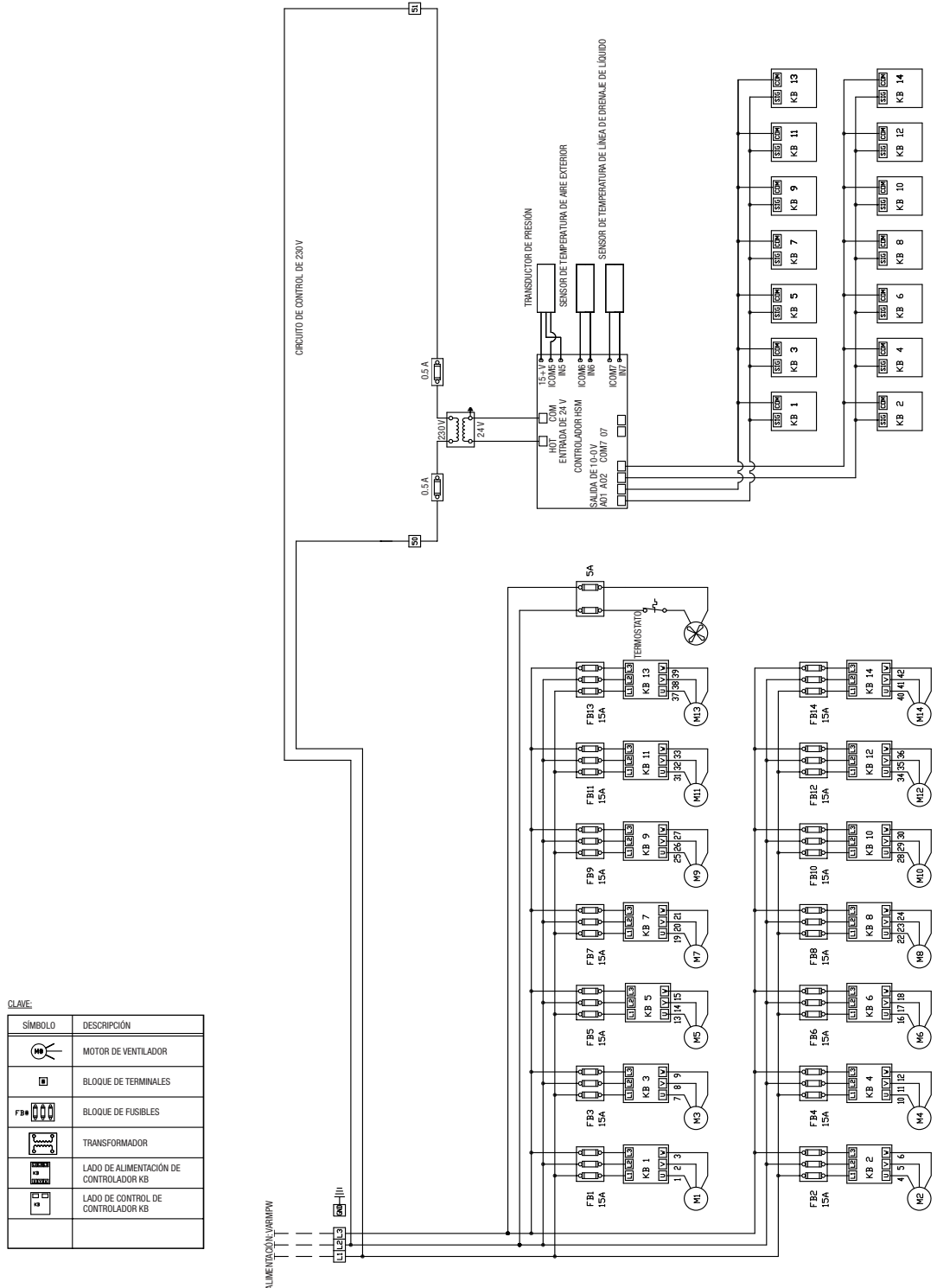
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MOTOR DE VENTILADOR
	BLOQUE DE TERMINALES
	BLOQUE DE FUSIBLES
	TRANSFORMADOR
	LADO DE ALIMENTACIÓN DE CONTROLADOR KB
	LADO DE CONTROL DE CONTROLADOR KB

DATOS DE LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN ELÉCTRICA DE LA UNIDAD				
CIRCUITO DEL MOTOR				
CANTIDAD	VOLTIOS	HZ	FASE	HP C/UNO
VARIALES	VARIALES	VARIALES	VARIALES	VARIALES
CAPACIDAD MÍNIMA EN AMPERIOS DEL CIRCUITO				
PROTECCIÓN MÁXIMA DE SOBRECARGA				

Condensador enfriado por aire Levitor II

Ejemplo de diagramas de cableado

CONTROL DE VENTILADORES DE VELOCIDAD VARIABLE VSPEED PARA MOTORES K CON FUSIBLES DE VENTILADORES INDIVIDUALES (-461) Y PLACA DE CONTROL HUSSMANN (HSM) PARA LA NOMENCLATURA COMPLETA (HSM NCA461)





Use su lector de códigos
QR para consultar la versión
actualizada del documento
en www.krack.com.



Krack, una marca de Hussmann Corporation
1049 Lily Cache Lane, Suite A
Bolingbrook, Illinois 60440
Tel.: 630.629.7500

www.krack.com
www.hussmann.com