

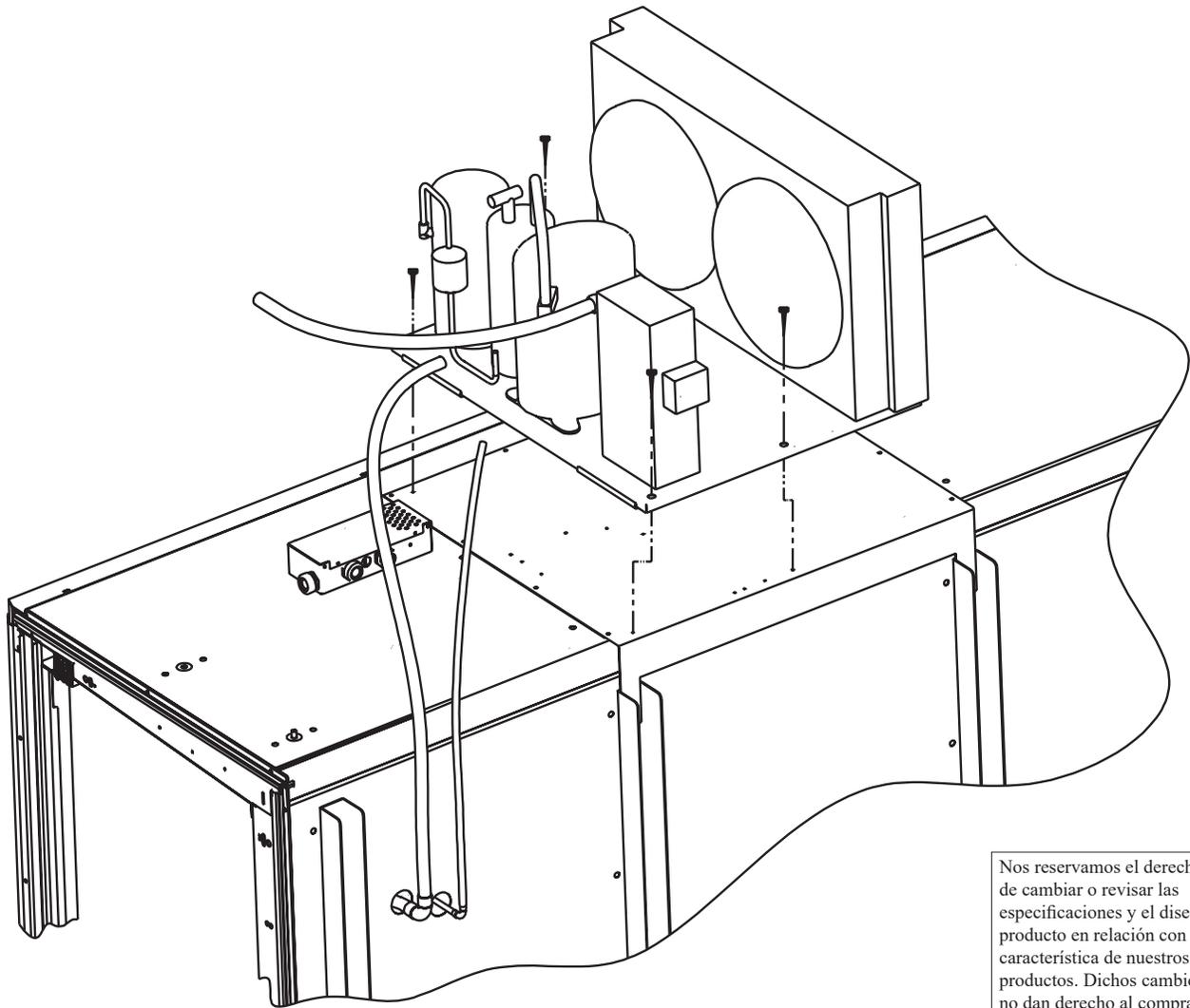
# HUSSMANN®

## Línea Freedom Unidades condensadoras

Hoja de datos técnicos

N/P 3049363\_C

Julio de 2018



Nos reservamos el derecho de cambiar o revisar las especificaciones y el diseño del producto en relación con cualquier característica de nuestros productos. Dichos cambios no dan derecho al comprador a cambios correspondientes, mejoras, agregados o reemplazos en el equipo comprado o enviado anteriormente.

Datasheet-Freedom Line Condensing Units R448A-SP  
Hojas de datos de las unidades condensadoras de la línea Freedom-SP

**NOTA:** Revisión C: Se actualizaron los datos de aplicación.

**R448A**

**Línea Freedom**  
**Unidades condensadoras**  
**para gabinetes Reach-in**

**El cableado del gabinete debe estar en un circuito aparte.**  
**Consulte la hoja de datos de los gabinetes Freedom para**  
**los requisitos del circuito del gabinete.**

Aplicación	Temperatura baja RFL					Temperatura media RFM			
	1 puerta	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas
Voltaje / 60 Hz / 1 fase	208/230	208/230	208/230	208/230	208/230	120	120	208/230	208/230
<b>Circuito 1 (120 V, 1 fase) Ventiladores, lámparas, controlador</b>									
Dispositivo de protección contra corriente máxima (MOPD)	15	15	15	15	15	15	15	15	15
<b>Circuito 2 (120 V o 208 V, 1 fase) Unidad condensadora y calentadores de la charola del evaporador de condensado (Charola sencilla/Charola doble opcional)</b>									
Dispositivo de protección contra corriente máxima (MOPD)	25	25	30	35	45	20	15	15	20
Capacidad mínima en amperios del circuito (MCA)	11.6	17.8	22	23.6	28.7	16.2	13.7	12.3	14.7
<b>Circuito de un solo punto (208 V) Unidad condensadora, ventiladores, lámparas, controlador</b>									
Dispositivo de protección contra corriente máxima (MOPD)	20	25	30	35	45	20	15	15	20
Capacidad mínima en amperios del circuito (MCA)	12.2	19.0	23.7	25.9	31.5	17.3	15.4	14.6	17.5
<b>Unidad condensadora</b>									
RLA	4.3	9.3	12.6	13.9	18	8	6	4.9	6.8
LRA	23	46	55	75	75	34.6	29	24.8	33.7
Tipo	AC de desp.	---	AC de desp.	AC de desp.	AC de desp.	---	---	---	---
<b>Charola del evaporador de condensado (Charola sencilla/Charola doble opcional)</b>									
Voltaje	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Amperios	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Watts	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Circuito de diagrama de cableado	2B	2B	2B	2B	2B	2A	2A	2B	2B
Carga R448A (lb)	2.4	14.5	14.5	7.8	7.8	2.1	2.1	2.4	2.4
Capacidad del acumulador (lb)	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Recarga de aceite (oz)	12	22	25	25	25	12	12	12	15
Calor de rechazo (Btu/h)	2940	5,370	7,700	9,870	12,340	1,987	3,057	3,997	4,997
<b>Conexiones de refrigerante (pulg.)</b>									
Manguera de líquido	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Manguera de succión	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
<b>Dimensiones (pulg.)</b>									
Altura	11.9	13.6	16.6	16.6	19	14.2	11.8	11.8	13.1
Longitud	16.0	24.0	24.1	24.1	25	10.5	16.2	16.1	24
Anchura	15.1	17.1	18.3	18.3	34.1	16	15.3	12.8	17
<b>Peso de envío (lb)</b>	53	101	129	132	198	51	64	66	101

**Línea Freedom**  
**Unidades condensadoras para**  
**gabinetes de múltiples plataformas**

Aplicación	Temperatura media CF5X				Temperatura media DF5NX			
	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
Voltaje / 60 Hz / 1 fase	208/230	208/230	208/230	208/230	208/230	208/230	208/230	208/230
<b>Circuito 1 (120 V, 1 fase) Ventiladores, lámparas, controlador</b>								
Dispositivo de protección contra corriente máxima (MOPD)	20	20	20	20	20	20	20	20
<b>Circuito 2 (120 V o 208 V, 1 fase) Unidad condensadora y calentadores de la charola del del evaporador de condensado (Charola sencilla/Charola doble opcional)</b>								
Dispositivo de protección contra corriente máxima (MOPD)	15	30	35	65	15	30	35	65
Capacidad mínima en amperios del circuito (MCA)	12.7	24.5	28	47	13.5	24.5	28	47
<b>Unidad condensadora</b>								
RLA	6	10	12	23.2	6	10	12	23.2
LRA	35.7	40.3	56	112	35.7	40.3	56	112
Tipo	---	AC de desp.	AC de desp.	AC de desp.	AC de desp.	AC de desp.	AC de desp.	AC de desp.
<b>Charola del evaporador de condensado (Charola sencilla/Charola doble opcional)</b>								
Voltaje	240	208	208	208	208	208	240	208
Amperios	4.2	4.8	4.8	14.4	4.8	9.6	10.4	14.4
Watts	1000	1000	1000	3000	1000	2000	2500	3000
Circuito de diagrama de cableado	2B	2B	2B	2B	2B	2B	2B	2B
Carga R448A (lb)	4.0	6.0	8.0	12.0	4.0	6.0	8.0	12.0
Capacidad del acumulador (lb)	---	---	6.11	6.11	---	---	6.11	6.11
Recarga de aceite (oz)	25	25	25	42	25	25	25	42
Calor de rechazo (Btu/h)	10,067	15,026	20,966	29,743	9,677	14,443	20,153	28,589
<b>Conexiones de refrigerante (pulg.)</b>								
Manguera de líquido	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Manguera de succión	7/8	7/8	7/8	1 1/8	7/8	7/8	7/8	1 1/8
<b>Dimensiones (pulg.)</b>								
Altura	16.3	16.6	19.0	18.9	16.3	16.6	19.0	18.9
Longitud	24.1	24.1	25.2	34.1	24.1	24.1	25.2	34.1
Anchura	18.5	18.3	34.1	25.0	18.5	18.3	34.1	25.0
<b>Peso de envío (lb)</b>	120	125	201	135	120	125	201	135

<b>Línea Freedom</b> <b>Unidades condensadoras</b> <b>para gabinetes Reach-in</b>
---

Aplicación	DDF5NX	
	4 pies	6 pies
Voltaje / 60 Hz / 1 fase	208/230	208/230
<b>Circuito 1 (120 V, 1 fase) Ventiladores, lámparas, controlador</b>		
Dispositivo de protección contra corriente máxima (MOPD)	20	20
<b>Circuito 2 (120 V o 208 V, 1 fase) Unidad condensadora y calentadores de la charola del evaporador de condensado (Charola sencilla/Charola doble opcional)</b>		
Dispositivo de protección contra corriente máxima (MOPD)	15	15
Mínimo de amperios de circuito (MCA)	11	12
<b>Unidad condensadora</b>		
RLA	4.0	4.8
LRA	26.0	34.0
Tipo	---	---
<b>Charola del evaporador de condensado (Charola sencilla/Charola doble opcional)</b>		
Voltaje	208	208
Amperios	4.8	4.8
Watts	1000	1000
Circuito de diagrama de cableado	2B	2B
Carga R448A (lb)	4.0	6.0
Capacidad del acumulador (lb)	---	---
Recarga de aceite (oz)	12	12
Calor de rechazo (Btu/h)	4,098	7,952
<b>Conexiones de refrigerante (pulg.)</b>		
Manguera de líquido	¼	¼
Manguera de succión	⅜	⅜
<b>Dimensiones (pulg.)</b>		
Altura	10.4	11.9
Longitud	16.0	16.1
Anchura	14.2	15.1
<b>Peso de envío (lb)</b>	51	63

**Línea Freedom**  
**Unidades condensadoras para**  
**gabinetes de múltiples plataformas**

<b>Caja</b>	<b>Tamaño</b>	<b>Kit</b>	<b>Número Copeland (ID)</b>
<b>RFL</b>	1 puerta	TA52	M6EL-H056-IAV-028
	2 puertas	TJ78	FFAL-010Z-CFV-072
	3 puertas	TJ79	FFAL-013Z-CFV-072
	4 puertas	TA45	FFAL-017Z-CFV-072
	5 puertas	TA45	FFAL-017Z-CFV-072
<b>RFM</b>	2 puertas	TA47	M6EM-0020-IAA-028
	3 puertas	TA46	M6EM-0023-IAA-028
	4 puertas	TA49	M6ZM-0025-IAV-078
	5 puertas	TJ81	M6ZM-0038-IAV-078
<b>CF5X</b>	4 pies	SD200	FFAM-008Z-CFV-072
	6 pies	SD210	FFAP-015Z-CFV-072
	8 pies	SD220	FFAP-020Z-CFV-072
	12 pies	SD230	FFAP-032Z-CFV-072
<b>DF5NX</b>	4 puertas	SD200	FFAM-008Z-CFV-072
	6 pies	SD210	FFAP-015Z-CFV-072
	8 pies	SD220	FFAP-020Z-CFV-072
	12 pies	SD230	FFAP-032Z-CFV-072
<b>DDF5NX</b>	4 pies	SD250	M6EM-0020-IAA-028
	6 pies	SD260	M6EM-H026-IAA-028