

UNIDADES CONDENSADORAS TAMAÑO GRANDE

CONDENSADOR ENFRIADO POR AIRE - COMPRESOR TORNILLO

APLICACION "H" ALTA/MEDIA TEMP.: +55F (+12.8°C) A +5°F(-15°C) SST

UNICO COMPRESOR, RANGO DE CAPACIDAD: 60 HP A 340 HP



LÍNEA DE PRODUCTOS COMERCIAL

Las unidades condensadoras industriales FLCU "FriconUSA Large Size Condensing Unit" (unidades condensadoras tamaño grande) están diseñadas para trabajo pesado y continuo para satisfacer la mayoría de las exigencias del sector de la refrigeración industrial.

Diseñado para trabajar temperaturas ambientales severas tan altas como +122F (+50C). Las aplicaciones más comunes son para el enfriamiento de grandes cámaras frigoríficas, cuartos de ráfaga o túneles de enfriamiento rápido, máquinas de producción de hielo en bloque u hojuela, bancos de hielo, chillers para agua o glicol, hidro-coolers, aire acondicionado, etc.

Temperatura de Aplicación:

"H" Alta/Media: +55°F (+12.8°C) a +5°F(-15°C) SST. R-134a

"M" Media: +35F (+1.7°C) a 0°F(-18°C) SST. R-134a

"L" Baja: +5°F (-15°C) a -50°F (-45.6°C) SST. R-404a/R-507a

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Y BENEFICIOS:

- Base de acero galvanizado, condensador de alta eficiencia con estructura fuerte y serpentín de micro-canales de aluminio, menor peso y tamaño; reduce los costos de transporte, montaje y edificación.
- Conciencia Ecológica; Condensador enfriado por aire con serpentín micro-canal con volumen interno reducido requiere entre 40% a 60% menos carga de refrigerante y como resultado una significativa reducción de la carga necesaria en operación normal o inundada.
- Ventiladores silenciosos; motor de rotor externo con impeller de ala curva de fundición de aluminio, girando a mediana velocidad, combinado con la placa venturi optimizada ofrece el mejor rendimiento de volumen de aire, bajo consumo energético y reducción de ruido, disponible en la industria de la refrigeración.
- Ventilador de velocidad variable de alta eficiencia tipo EC en la primera sección del condensador.
- Panel eléctrico de control y potencia incorporado para compresor y ventiladores del condensador.
- Sistema de control electrónico.
- Economizador con válvula de expansión electrónica.
- Recibidor de líquido horizontal.
- Acumulador de succión con intercambiador de calor.
- Separador de aceite y filtro de aceite reemplazable
- Refrigerantes: R-134a aplicaciones "H" y "M". R-404a / R-507a aplicación "L".
- Potencia 208-230 o 460 volt / 3 fase / 50-60 HZ
- Control 230 volt / 1 fase / 60 HZ
- Garantía de 2 años.

OPCIONALES:

- Válvulas de bola en cada sección de condensador micro-canal (entrada y salida).
- Recubrimiento al micro-canal E-Coat para mayor resistencia a la corrosión.
- VFD (variador de frecuencia) para compresor.



**NUEVO
DISEÑO**



DATOS TÉCNICOS — SINGLE COMPRESOR

APLICACION "H" ALTA/MEDIA TEMPERATURA: +55°F (+12.8°C) A +5°F(-15°C) SST

Rendimiento basado con compresor Carlyle Tornillo

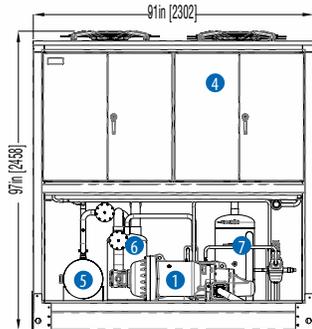
MODELO	COMPRESOR		VENTILADOR		CAPACIDADES DE EVAPORACIÓN MBTUH CON 95°F AMBIENTE R-134A								DATOS ELÉCTRICOS 60HZ				DATOS MECÁNICOS									
	TAMAÑO	QTY	CARLYLE	TIPO AC	QTY	CFM	+55°F	+50°F	+45°F	+35°F	+30°F	+20°F	+15°F	+5°F	230 VOLT		460 VOLT		CONEXIONES				LARGO TOTAL		PESO APROXIMADO	
							UNIDAD	HP	MODELO	AC	CFM	+13°C	+10°C	+7.2°C	+1.7°C	-1.1°C	-6.7°C	-9.4°C	-15°C	RLA COMP.	MCA	RLA COMP.	MCA	LIQUIDO		SUCCIÓN
0600-H-S	60	1	06TSA 137	3	39750		674.1	629.0	582.2	494.5	450.9	374.6	338.5	275.7	178.0	244.9	89.0	123.6	1 3/8 (35)	3 1/8 (79)	98.46	(2501)	3,328	(1,513)		
0700-H-S	75	1	06TSA 155	4	53000		768.3	719.5	666.8	571.8	522.3	434.0	390.7	312.9	200.0	279.9	100.0	141.5	1 3/8 (35)	3 1/8 (79)	98.46	(2501)	3,328	(1,513)		
0750-H-S	75	1	06TSA 186	4	53000		912.4	836.0	774.7	655.0	597.0	499.3	453.3	375.3	233.0	321.2	116.0	161.5	1 3/8 (35)	3 1/8 (79)	98.46	(2501)	3,724	(1,693)		
1200-H-S	120	1	06TTA 266	6	79500		1364.8	1275.1	1190.4	1025.0	943.4	782.7	708.8	563.5	330.0	457.4	165.0	231.0	1 5/8 (41)	4 (102)	139.80	(3551)	4,256	(1,935)		
1300-H-S	150	1	06TTA 301	7	92750		1573.2	1471.1	1361.3	1157.8	1055.2	875.3	783.2	619.7	375.0	521.1	187.0	262.6	1 5/8 (41)	4 (102)	181.14	(4601)	4,488	(2,040)		
1500-H-S	150	1	06TTA 356	8	106000		1854.5	1736.2	1614.6	1388.1	1270.0	1060.8	958.5	761.9	452.0	624.8	226.0	315.5	1 5/8 (41)	4 (102)	181.14	(4601)	5,329	(2,422)		
2000-M-S	225	1	06TUA 483	11	145750		2432.7	2271.7	2112.3	1083.4	1658.8	1369.9	1239.4	982.7	628.0	867.3	314.0	437.8	2 1/8 (54)	5 (127)	263.82	(6701)	5,743	(2,610)		
2250-M-S	225	1	06TUA 554	12	159000		2751.2	2575.8	2388.2	2040.7	1875.6	1554.5	1409.3	1137.0	720.0	989.8	360.0	499.4	2 1/8 (54)	5 (127)	263.82	(6701)	6,766	(3,075)		
3000-M-S	340	1	06TVA 680	16	212000		3579.9	2351.1	3111.3	2647.5	2393.7	2006.3	1787.8	1444.3	N/A	462.0	643.4	2 5/8 (67)	6 (152)	346.49	(8801)	8,396	(3,816)			
3200-M-S	340	1	06TVA 753	18	238500		3989.6	2694.4	3409.5	2868.6	2586.5	2163.0	1948.0	1577.2		506.0	706.7	2 5/8 (67)	6 (152)	387.83	(9851)	8,651	(3,932)			
3400-M-S	340	1	06TVA 819	19	251750		4224.0	3953.7	3666.0	3119.1	2827.2	2372.6	2139.0	1715.0		517.0	724.5	2 5/8 (67)	6 (152)	429.17	(10901)	9,115	(4,143)			

RLA Compresor: Amperaje Nominal del compresor

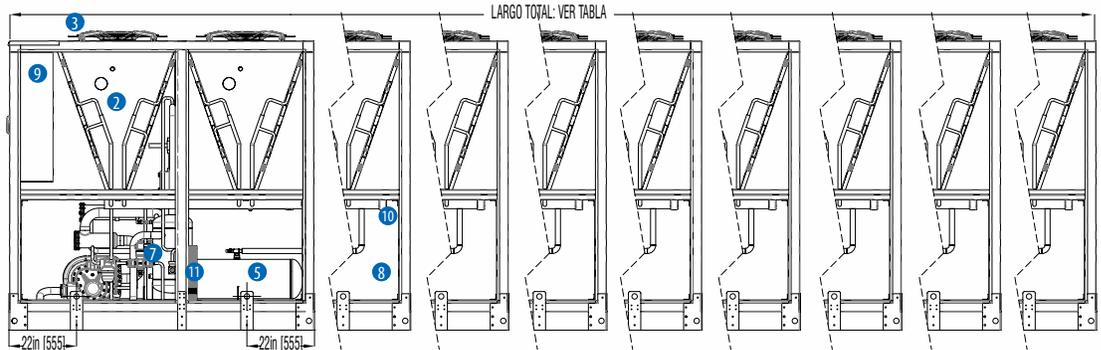
MCA: Amperaje Mínimo del Circuito (RLA compresor x 1.25 + FLA ventiladores)

FLA Ventilador: Amperaje a Plena Carga del Ventilador

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL - DESDE 3 A 19 VENTILADORES



- 1. Compresor
- 2. Condensador Microcanal
- 3. Ventilador
- 4. Panel de Control
- 5. Recibidor de Líquido
- 6. Acumulador de Succion
- 7. Separador de Aceite
- 8. Malla de protección (opcional)
- 9. Conexión Eléctrica
- 10. Conexión tubos líquido y succion
- 11. Economizador

NOMENCLATURA

FLCU 0700 H S A C 13 2

F: "FRICONUSA"
L: LARGE
C: CONDENSING
U: UNIT

TAMAÑO / CAPACIDAD*
0600: 60HP 1200: 120HP 2000: 200HP 3200: 340HP
0700: 75HP 1400: 150HP 2250: 225HP 3400: 340HP
0750: 75HP 1500: 150HP 3000: 340HP

APLICACIONES
H: Alta/Media: +55°F (+12.8°C) a +5°F(-15°C) SST
M: Media: +35°F (+1.7°C) a 0°F(-18°C) SST
L: Baja: +5°F (-15°C) a -50°F (-45.6°C) SST

CARACTERÍSTICAS
S: UN COMPRESOR
D: DOS COMPRESORES EN PARALELO

*Tamaños/Capacidades pueden cambiar dependiendo de la marca del compresor
Para aplicaciones "H" y "M" solamente * Para aplicaciones "L" solamente

DATOS ELÉCTRICOS
1: 208-230V / 3HP / 60HZ
2: 460V / 3HP / 60HZ
3: 575V / 3HP / 60HZ
4: 220V / 3HP / 50HZ
5: 380V / 3HP / 50HZ
9: "S"VOLTAJE ESPECIAL

REFRIGERANTE
13: R-134a** 77: R-717 (AMONIACO)
44: R-404a*** S: ESPECIFICACIÓN CLIENTE
57: R-507a***

COMPRESOR
B: BITZER TORNILLO
C: CARLYLE TORNILLO

TIPO DE CONDENSADOR
A: CONDENSADOR ENFRIADO POR AIRE
H: CONDENSADOR HIBRIDO (ADIABÁTICO)
W: CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA