

## Linea de Intercambiadores de Calor para aplicaciones de Refrigeración Industrial: Intercambiadores de calor tipo placas, casco & tubo y del tipo aletados para condensación y enfriamiento de fluidos.

(CONTAMOS CON STOCK PERMANENTE EN LIMA Y EN DIVERSAS CAPACIDADES)

### LINEA DE INTERCAMBIADORES DE CALOR TIPO CASCO Y TUBO:

**EVAPORADORES TIPO CASCO Y TUBO:** Intercambiadores de calor del tipo casco y tubo para enfriamiento de agua en Chillers (también para soluciones de glicol) para operación por expansión directa de refrigerante. Estos intercambiadores de calor son fabricados de tubos interiores de cobre y carcaza de acero al carbono, conexiones de lado refrigerante de cobre tipo OD para soldar, lado agua con rosca NPT con termopozo para instalación de sensores de temperatura al ingreso y/o salida de agua, cuenta adicionalmente con conexión de purga para tareas de limpieza.

#### MODELOS DISPONIBLES DE EVAPORADORES TIPO CASCO Y TUBO (1 circuito)

Modelo	Capacidad Kw*	Dimensiones (mm)		Conexiones (pulg.)			Peso (kg)
		Longitud	Diámetro	Agua	Refrig. In	Refrig. Out	
FEV-005A	17.6	873	235	1-1/2"	5/8"	7/8"	30
FEV-008A	28.1	1010	280	2"	7/8"	1-1/8"	34
FEV-010A	35.2	1010	280	2"	7/8"	1-1/8"	38
FEV-012A	42.2	1310	280	2"	7/8"	1-1/8"	55
FEV-015A	52.8	1310	280	2-1/2"	1-1/8"	1-5/8"	61
FEV-020A	70.3	1606	280	2-1/2"	1-1/8"	1-5/8"	68

\*Capacidad nominal indicada en base a R22(R422D) con Te=2°C, Tc=40°C y agua Tin=12°C, Tout=7°C  
Para capacidades mayores favor contactar



**CONDENSADORES TIPO CASCO Y TUBO:** Intercambiadores de calor del tipo casco y tubo para condensación de gas refrigerante en sistema de refrigeración, con lado de agua limpiable proveniente de una torre de enfriamiento (pasando por el lado interior del haz de tubos). Estos intercambiadores de calor son fabricados de tubos interiores de cobre y carcaza de acero al carbono.

#### MODELOS DISPONIBLES DE CONDENSADORES / TIPO CASCO Y TUBO

Modelo	Capacidad Kw*	Dimensiones (mm)		Conexiones Dia.			Peso (kg)
		Longitud	Diámetro	Agua	Refrig. In	Refrig. Out	
FCN-003A	13.2	733	140	1"	5/8"	1/2"	22
FCN-006A	26.4	925	165	1-1/2"	7/8"	5/8"	34
FCN-010A	44.0	1160	190	2"	7/8"	5/8"	55
FCN-012A	52.8	1315	190	2"	7/8"	5/8"	61
FCN-015A	65.9	1315	190	2"	1-1/8"	7/8"	65
FCN-020A	87.9	1350	235	2-1/2"	1-1/8"	7/8"	102
FCN-030A	131.9	1871	235	2-1/2"	1-3/8"	7/8"	141
FCN-050A	219.8	1871	295	3"	2-1/8"	1-3/8"	203
FCN-070A	307.7	2535	295	3"	2-5/8"	1-5/8"	262

\*Capacidad nominal indicada en base a R22(R422D) con Te=2°C Tc=40°C y agua Tin=30°C Tout=35°C  
Para capacidades mayores favor contactar



## FRIOTEK S.A.C.

Dirección: Av. El Zinc 183 - Urb. Industrial Infantas, Lima 39 (Los Olivos)  
Teléfono: (511)528-0563 RPC Claro: 99 735 1200 Fax: (511)528-8790

rtn@friotek.com / htr@friotek.com  
www.friotek.com

## MODELOS DISPONIBLES DE ENFRIADORES DE ACEITE TIPO CASCO Y TUBO

**ENFRIADORES DE ACEITE TIPO CASCO Y TUBO:** Intercambiadores de calor del tipo casco y tubo para enfriamiento de aceite anticongelante en sistema de refrigeración con lado de agua limpiable proveniente de una torre de enfriamiento y aceite (pasando por el lado exterior del haz de tubos). Estos intercambiadores de calor son fabricados de tubos interiores de cobre y carcasa de acero al carbono.

Modelo	Volumen oil(litros)	Oil Temp. Entrada	Tsalida*: 40-50°C			Tsalida*: 50-60°C		
			l/s (max)	m3/h (max)	Dif. (bar)	l/s (max)	m3/h (max)	Dif. (bar)
FOW401	2.2	80°C	0.19	0.7	0.03	0.11	0.4	0.02
		100°C	0.39	1.4	0.12	0.28	1.0	0.06
FOW501	2.6	80°C	0.25	0.9	0.06	0.14	0.5	0.03
		100°C	0.50	1.8	0.22	0.11	1.4	0.13
FOW781	4.5	80°C	0.36	1.3	0.03	0.19	0.7	0.01
		100°C	0.69	2.5	0.12	0.55	2.0	0.07
FOW941	5.4	80°C	0.47	1.7	0.07	0.28	1.0	0.02
		100°C	0.92	3.3	0.22	0.72	2.6	0.15

\*Condiciones operativas referenciales a 2 o 3 pasos

## LINEA DE INTERCAMBIADORES DE CALOR TIPO PLACAS SOLDADAS:

**EVAPORADORES TIPO PLACAS:** Intercambiadores de calor del tipo placas para enfriamiento de agua y/o soluciones de glicol en sistemas de refrigeración. Estos intercambiadores de calor son fabricados de placas de acero inoxidable calidad 316 con soldadura a base de aleación de cobre con conexiones de lado refrigerante de cobre tipo OD para soldar y lado agua roscado.

### MODELOS DISPONIBLES DE EVAPORADORES TIPO PLACAS



Modelo	Cap. Non. (TR)	Dimensiones (Pulg.)			Conexiones (Pulg.)		Peso (Kg)
		Ancho	Altura	Prof.	Refrigerante ID/Clamp	Líquido Macho NTP	
F030-44	1	80	194	106	5/8" / 1"	3/4"	2.8
F050-36	3	106	306	96	1-1/8" / 1-1/2"	1"	5.7
F050-60	5	106	306	153	1-1/8" / 1-1/2"	1"	8.5
F095-40	7.5	106	522	107	1-1/8" / 1-1/2"	1"	11.3
F095-60	10	106	522	154	1-1/8" / 1-1/2"	1"	15.4
K205-36	12	246	528	101	1-5/8" / 2"	2"	25.3
F205-44	15	246	528	120	1-5/8" / 2"	2"	29.2
F205-60	20	246	528	158	2-1/8" / 2-1/2"	2"	36.9
F205-100	30	246	528	254	2-1/8" / 2-1/2"	2"	56.1
F205-130	40	246	528	326	2-1/8" / 2-1/2"	2"	70.5

### Para capacidades Mayores consultar

Otras aplicaciones:

- Economizadores para baja temperatura.
- También disponemos para importación de intercambiadores de calor integramente de acero inoxidable para enfriamiento de agua de consumo humano ó bebidas.
- En caso de aplicaciones especiales como soluciones de ácidos u similares favor contactarnos.

Tambien disponible bajo pedido Intercambiadores de calor tipo abiertos con empaquetaduras \*Capacidad Nominal, indicada en base a Condiciones ARI-480 con refrigerante R22 (R422D).

## LINEA DE INTERCAMBIADORES DE CALOR ENFRIADOS POR AIRE:

**CONDENSADORES:** Intercambiadores de calor del tipo enfriados por aire para condensación de refrigerante en sistemas de refrigeración para operación mediante el principio de transferencia de calor entre el aire (pasando por el exterior del serpentin de tuberías) y el refrigerante (pasando por el interior del serpentin). Estos intercambiadores de calor son fabricados de tubos de cobre con aletas de aluminio.

### MODELOS DISPONIBLES DE CONDENSADORES POR AIRE: (Disposición de flujo de aire horizontal)



Modelo	Capacidad (Kw)*			Qty	Ventilador de Diametro 450mm 220-380-440Vac / 3Ph / 60Hz		Flujode aire (m3/h)	Nivel de Ruido (dB)	Peso (Kg)
	DT 15K	DT 10K	DT 7K		Potencia Unitaria	Potencia Total			
FTC-80	29.7	19.8	13.8	2	250 W	0.5 Kw	9,600	68	75
FTC-150	53.5	35.6	24.9	4	250 W	1.0 Kw	19,200	68	125
FTC-250	106.6	71.1	49.7	6	250 W	1.5 Kw	28,800	68	220

\*Referencia de capacidad considerando R22 (R422D). / Mayores capacidades consultar.

## VENTILADORES DE REPUESTO:



### VENTILADORES PARA INTERCAMBIADORES DE CALOR

Diámetro de Hélice:	450mm
Caudal:	4,800 m3/h
Presión:	120 Pa
Suministro:	220,380,440Vac / 3Ph / 60Hz

## ENFRIADORES DE ACEITE:



### MODELOS DISPONIBLES DE ENFRIADORES DE ACEITE ANTICONGELANTE (Disposición con flujo de aire horizontal)

Modelo	Capacidad*	Dimensiones Coil (Sin motor - mm.)			Conexiones Aceite
		Ancho	Altura	Espes.	
FAOC-05KW	4,270 Kcal/h	600	600	140	1-1/8"
FAOC-10KW	9,300 Kcal/h	660	600	140	1-1/8"

\*Capacidad indicada en base a: 1.15 m3/h de aceite, Tcoil(in)=70°C, Tcoil(out)=55°C, Tair=32°C.