



ENFRIADORES DE AGUA "CHILLERS", SERIE 7

Condensación por aire 3-60 TR

Nueva generación de enfriadores de agua condensados por aire Serie 7 de la línea HARMONY que proporciona ahorro y conservación de energía.

Este equipo cuenta con refrigerante amigable, con la capa de ozono, compresores Scroll, ventiladores de bajo nivel de ruido, control con microprocesador electrónico y serpentines condensadores Cobre-Aluminio.

Aplicaciones

- Clínica
- Hospitales
- Industria
- Sector Educativo
- Hoteles

Características principales

- Compresores Scroll
- Serpentín condensador cobre- aluminio
- Con protección anticorrosiva Modine/Luvata (opcional)
- Ventiladores axiales
- Evaporador coaxial o casco y tubos
- Módulo Hidrónico (opcional)
- Control y monitoreo remoto (opcional)
- Display - Touch screen (en modelos de 40 TR en adelante) (opcional)
- Compactos (huella)
- Fácil instalación, operación y mantenimiento
- Serpentines condensadores en "V" a partir de 15TR
- Controlador electrónico de última generación



Aire Acondicionado



Ventilación y filtración



Calentamiento



Control de humedad





7EEBE Condensación por Aire

Creado para soluciones con requerimientos de refrigerante ecológico R-410A y de alta eficiencia. Incluye controlador electrónico para un manejo más preciso de la temperatura de entrada y salida de agua, permitiendo además, su monitoreo a través de supervisores en red. Opcionalmente se puede suministrar con válvula de expansión electrónica y bomba de agua. Producto para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.

Beneficios:

- Alta eficiencia.
- Óptimo rendimiento en sus componentes, lo que garantiza una operación balanceada, bajas presiones de condensación.
- Bajo nivel de ruido.
- Fácil instalación y servicio.
- Unidades livianas y compactas.
- Cubrimiento desde 3 hasta 5 toneladas de refrigeración.

Referencias y especificaciones técnicas:

| UNIDAD | 7EEBE | | | | | |
|------------------------|-----------------------|------|------------------|------|------------|--|
| MODELO | 036 | | 048 | | 060 | |
| PESO (lbs) | 216 | | 247 | | 258 | |
| REFRIGERANTE | | | R-410A | | | |
| CAPACIDAD NOMINAL (TR) | 3 | | 4 | | 5 | |
| SERPENTIN | TIPO - CANTIDAD | | CURVO - 1 | | | |
| | AREA (Pie2) | | 12.5 | | | |
| | ALETA / PULG | | 15 | | | |
| | Nº DE FILAS | | 1 | | 2 | |
| EVAPORADOR | MATERIAL | | COBRE - ALUMINIO | | | |
| | TIPO - CANTIDAD | | TUBO EN TUBO -1 | | | |
| | CAUDAL DE AGUA (GPM) | | 7.2 | | 12.0 | |
| | CONEXION ENTRADA AGUA | | 9.6 | | 12.0 | |
| VENTILADOR | CONEXION SALIDA AGUA | | 1-1/8" | | 1-1/8" | |
| | TIPO - CANTIDAD | | AXIAL - 1 | | | |
| | DESCARGA | | HORIZONTAL | | | |
| | CAUDAL NOM. (CFM) | | 4600 | | | |
| MOTOR COND | DIAM x Ø EJE | | 24 x 1/2 | | | |
| | POTENCIA (HP) | | 1/2 | | 0.6 | |
| | Ph / Hz | | 1/2 | | 0.6 | |
| | VELOCIDAD (RPM) | | 1/60 | | 0.6 | |
| COMPRESOR | VOLTIOS | | 208/230 | | 460 | |
| | AMPERAJE | | 3.7 | | 2 | |
| | TIPO -CANTIDAD | | SCROLL - 1 | | | |
| | POTENCIA NOM. HP (Kw) | | 4.0 (3.06) | | 5.4 (4.02) | |
| | VOLTIOS | | 208/230 | | 460 | |
| | VOLTAJE MAXIMO | | 253 | | 414 | |
| | VOLTAJE MINIMO | | 187 | | 506 | |
| | Ph / Hz | | 1/60 | | 3/60 | |
| AMPERAJE RLA | | 10.7 | | 10.4 | | |
| AMPERAJE LRA | | 7.8 | | 7.8 | | |

Información para enfriadores sin Bomba de Agua
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

*NOTA: Consume de compresores para T.Evap = 38°F y T. cond = 110°F



Aire
Acondicionado



Ventilación
y filtración



Calentamiento



Control de
humedad





7EVZB Condensación por Aire

La línea Harmony para enfriadores de agua que trabajan con refrigerante ecológico R-410A con alta eficiencia en aplicaciones comerciales e industriales.

Esta línea de enfriadores de agua incluye las últimas innovaciones tecnológicas en compresores Scroll, ventiladores de bajo nivel de ruido, control con microprocesado, condensadores Aleta-Tubo y módulo hidrónico.

Beneficios:

- Alta eficiencia.
- Puede estar equipado con un módulo hidrónico instalado al interior del equipo, lo cual permite ahorrar espacio exterior además de facilitar su instalación.
- Evaporadores Tubo-Tubo.
- Por su tamaño reducido y peso ligero, con ayuda de rodachinas o plataformas rodantes opcionales, puede ser transportado y ubicado en el lugar requerido.

Referencias y especificaciones técnicas:

| UNIDAD | 7EVZB | | | |
|------------------------|--------------------------|------------------|----------------|-------------|
| MODELO | 36 | 48 | 60 | |
| PESO (lbs) | 236 | 267 | 278 | |
| REFRIGERANTE | R-410A | | | |
| CAPACIDAD NOMINAL (TR) | 3 | 4 | 5 | |
| SERPENTIN | TIPO - CANTIDAD | CURVO - 1 | | |
| | AREA (Pie ²) | 13.7 | 17.5 | 18.5 |
| | ALETA / PULG | 19 | | |
| | Nº DE FILAS | 2 | | |
| | MATERIAL | COBRE - ALUMINIO | | |
| EVAPORADOR | TIPO - CANTIDAD | TUBO EN TUBO - 1 | | |
| | CAUDAL DE AGUA (GPM) | 7.2 | 9.6 | 12.0 |
| | CONEXION ENTRADA AGUA | 7/8" | 1-1/8" | |
| | CONEXION SALIDA AGUA | 7/8" | 1-1/8" | |
| VENTILADOR | TIPO - CANTIDAD | AXIAL - 1 | | |
| | DESCARGA | VERTICAL | | |
| | CAUDAL NOM. (CFM) | 4600 | | |
| MOTOR COND | DIAM x Ø EJE | 24 x 1/2 | | |
| | POTENCIA (HP) | 0.28 | 0.5 | |
| | Ph / Hz | 1 / 60 | | |
| | VELOCIDAD (RPM) | 845 | 1090 | |
| COMPRESOR | VOLTIOS | 208 - 230 | | |
| | AMPERAJE | 0.96 | 1.67 | |
| | TIPO - CANTIDAD | SCROLL - 1 | | |
| | POTENCIA NOM. HP (Kw) | 4.09 (3.07) | 5.42 (4.07) | 6.48 (4.86) |
| | VOLTIOS | 208/230 | | |
| | VOLTAJE MAXIMO | 253 | | |
| | VOLTAJE MINIMO | 187 | | |
| | Ph / Hz | 1 / 60 | | 3/60 |
| AMPERAJE RLA | 13.5 | 18.4 | 21.8 | 13.8 |
| AMPERAJE LRA | 79 | 117 | 134 | 110 |

*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



Aire
Acondicionado



Ventilación
y filtración



Calentamiento



Control de
humedad





7EZTR

Condensación por Aire - RTPF

Línea creada para soluciones con requerimientos de refrigerante ecológico R-410A y de alta eficiencia en aplicaciones hoteleras, comerciales e industriales.

Esta familia de enfriadores de agua incluye las últimas innovaciones tecnológicas que ofrecen una gran variedad de opciones y soluciones para satisfacer los requerimientos y estándares de calidad más exigentes, como refrigerante amigable con la capa de ozono, compresores Scroll, ventiladores de bajo nivel de ruido, control con microprocesador Carel y condensadores aletas y tubos (opcional Microchannel).

Referencias y especificaciones técnicas:

| UNIDAD | MODELO | 7EZTR | | |
|---------------------|----------------------|--|------|------|
| | | 08 | 10 | 12 |
| CIRCUITOS | | 1 | | |
| PESO (lbs) | | 441 | 507 | 528 |
| REFRIGERANTE | TIPO | R-410A | | |
| | CARGA (lb) | 9.7 | 13 | 16.2 |
| COMPRESOR | TIPO | SCROLL | | |
| | CANTIDAD | 1 | 1 | 1 |
| | POTENCIA (kw)* | 7.5 | 9.8 | 11.2 |
| EVAPORADOR | TIPO | TUBO - TUBO | | |
| | CANTIDAD | 1 | | |
| | NUMERO CIRCUITOS | 1 | | |
| | PRES.DISEÑO (REF) | 392 PSI | | |
| | PRES. DISEÑO (AGUA) | 152 PSI | | |
| VENTILADOR | TIPO | AXIAL | | |
| | SENTIDO FLUJO AIRE | VERTICAL | | |
| | CANTIDAD | 2 | | |
| | DIAMETRO (Pulg) | 22 | | |
| | CAUDAL NOM. (C.F.M.) | 6000 | | |
| MOTOR | POTENCIA (HP) | 43922 | | |
| | CANTIDAD | 2 | | |
| | VELOCIDAD (r.p.m.) | 1075 | 1075 | 1075 |
| SERPENTIN | MATERIAL | TUBERÍA REDONDA - ALETA CORRUGADA (RTPF) | | |
| | CANTIDAD | COBRE - ALUMINIO | | |
| | TIPO | 1 | | |
| | FILAS / APP | 2/15 | 2/17 | |
| | AREA TOTAL (Pie2) | 20.8 | 25.3 | 33.3 |
| CONEXIONES | ENTRADA AGUA (Pulg) | 1 - 1/2 | 2 | 2 |
| | SALIDA AGUA (Pulg) | 1 - 1/2 | 2 | 2 |
| | DRENAJE (Pulg) | 1/2 | 1/2 | 1/2 |

Beneficios:

- El tamaño reducido y baja altura, le permiten mimetizarse con cualquier estilo arquitectónico.
- Es posible el acceso rápido a cualquiera de sus componentes en el interior del equipo gracias a sus paneles fácilmente desmontables.
- Evaporadores Tubo-Tubo coaxiales en capacidades de 7.5 a 15 TR.
- Pueden manejar la carga de calor de una manera más eficiente y flexible, sobretodo en aplicaciones de carga variable.
- Los ventiladores axiales que se usan en los enfriadores de agua 7EZT son fabricados y probados en el laboratorio de Ingeniería de LAU Industries.

Información para enfriadores sin Bomba de Agua
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

*NOTA: Consume de compresores para T.Evap = 38°F y T. cond = 110°F



Aire Acondicionado



Ventilación y filtración



Calentamiento



Control de humedad





7EZER

Condensación por Aire - RTFP

Los Enfriadores de Agua 7EZER han sido especialmente diseñados para lograr altos índices de eficiencia, utilizando componentes de gran desempeño con bajo consumo energético y refrigerante ecológico R-410A, disminuyendo la generación de impactos que puedan afectar el medio ambiente.

Referencias y especificaciones técnicas:

| UNIDAD | | 7EZER | | | | |
|---------------------|-----------------------|--|------|-------------|-------|-------|
| MODELO | | 15-1 | 15-2 | 20 | 25 | 30 |
| CIRCUITOS | CANTIDAD | 1 | | 2 | | |
| | PESO (lbs) | lb | 736 | 764 | 806 | 833 |
| REFRIGERANTE | TIPO | R-410A | | | | |
| | CARGA (lb) | 18,4 | 19,6 | 24,6 | 32,5 | 36,8 |
| COMPRESOR | TIPO | SCROLL | | | | |
| | CANTIDAD | 1 | 2 | | | |
| | POTENCIA (KW)* | 13,0 | 15 | 19,5 | 22,3 | 26,1 |
| EVAPORADOR | TIPO | TUBO - TUBO | | CORAZA-TUBO | | |
| | CANTIDAD | 1 | 2 | 1 | | |
| | NUMERO CIRCUITOS | 1 | | 2 | | |
| | PRES. DISEÑO (REF) | 392 PSI | | | | |
| | PRES. AGUA (REF) | 152 PSI | | | | |
| | TIPO | AXIAL | | | | |
| VENTILADOR | SENTIDO DE FLUJO | VERTICAL | | | | |
| | CANTIDAD | 2 | | | | |
| | DIAMETRO (pulg) | 24 | | 30 | | |
| | CAUDAL NOM. (C.F.M) | 9000 | | 24500 | | |
| MOTOR | POTENCIA (HP) | 1/2 | | 1.0 | | |
| | CANTIDAD | 2 | | | | |
| | VELOCIDAD (r.p.m.) | 1075 | | | | |
| SERPENTIN | TIPO | TUBERÍA REDONDA - ALETA CORRUGADA (RTPF) | | | | |
| | MATERIAL | COBRE - ALUMINIO | | | | |
| | CANTIDAD | 2 | | | | |
| | FILAS/APP | 2/17 | | 2 | | |
| CONEXIONES | AREA TOTAL (Pie2) | 47,0 | | 41.43 | 50.15 | 61.05 |
| | ENTRADA AGUA (Pulg) | 2-1/2 | | 3 | | |
| | SALIDA DE AGUA (Pulg) | | | 3/4 | | |
| | DRENAJE (Pulg) | 1/2 | | | | |

Información para enfriadores sin Bomba de Agua
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso
*NOTA: Consumo de compresores para T.Evap = 38°F y T. cond = 110°F

Beneficios:

- El tamaño reducido y baja altura, le permiten mimetizarse con cualquier estilo arquitectónico.
- Es posible el acceso rápido a cualquiera de sus componentes en el interior del equipo gracias a sus paneles fácilmente desmontables.
- Evaporadores coraza y tubos en capacidades de 20 a 30 TR.
- Pueden manejar la carga de calor de una manera más eficiente y flexible, sobretodo en aplicaciones de carga variable.
- Los ventiladores axiales que se usan en los enfriadores de agua 7EZER son fabricados y probados en el laboratorio de Ingeniería de LAU Industries.

Referencias y especificaciones técnicas:

| UNIDAD | 7EZDR | | | |
|---------------------|----------------------|------|------------------|-------|
| | MODELO | 40 | 50 | 60 |
| CIRCUITOS | | | 2 | |
| PESO (lbs) | | 2285 | 2240 | 2350 |
| REFRIGERANTE | TIPO | | R-410A | |
| | CARGA (lb) | 63 | 82 | 98 |
| COMPRESOR | TIPO | | SCROLL | |
| | CANTIDAD | | 4 | |
| | POTENCIA (kw)* | 8.6 | 11.2 | 13.1 |
| EVAPORADOR | TIPO | | CASCO - TUBO | |
| | CANTIDAD | | 1 | |
| | NUMERO CIRCUITOS | | 2 | |
| | PRES.DISEÑO (REF) | | 630 PSI | |
| VENTILADOR | PRES. DISEÑO (AGUA) | | 150 PSI | |
| | TIPO | | AXIAL | |
| | SENTIDO FLUJO AIRE | | VERTICAL | |
| | CANTIDAD | | 4 | |
| MOTOR | DIAMETRO (Pulg.) | | 30 | |
| | CAUDAL NOM. (C.F.M.) | | 49023 | |
| | POTENCIA (HP) | | 1.0 | |
| | CANTIDAD | | 4 | |
| SERPENTIN | VELOCIDAD (r.p.m.) | | 1075 | |
| | TIPO | | ALETA - TUBO | |
| | MATERIAL | | COBRE - ALUMINIO | |
| | CANTIDAD | | 4 | |
| CONEXIONES | FILAS | | 2 | |
| | AREA TOTAL (Pie2) | 82.9 | 100.3 | 122.1 |
| | ENTRADA (Pulg) | | 3 | |
| | SALIDA (Pulg) | | 3 | |
| | DRENAJE (Pulg) | | 3/4 | |

Información para enfriadores sin Bomba de Agua
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso
*NOTA: Consumo de compresores para T.Evap = 38°F y T. cond = 110°F



7EZDR Condensación por Aire

El enfriador de agua 7EZDR se puede suministrar con un módulo hidrónico para instalación externa al equipo pero comandado desde el controlador electrónico de la máquina. Controla el encendido del equipo, la bomba de agua y la temperatura de suministro y retorno. Adicionalmente, protege el equipo y comunica alarmas.

Tiene un tamaño reducido que le permite mimetizarse con cualquier estilo arquitectónico. Sus paneles fácilmente desmontables permiten el acceso rápido a cualquiera de sus componentes en el interior del equipo. Una amplia gama de modelos y capacidades están disponibles con dos o cuatro compresores conectados en tándem, 2 circuitos y numerosos accesorios.

El enfriador de agua 7EZDR se puede instalar en el piso, en un jardín o en una terraza de tal manera que le permita descargar el aire libremente en forma vertical.



Ahorro de energía y confort
Flexibilidad en instalación

**con opción pintura
Modine Luvata de
última generación**

Prolonga la vida del equipo
Resistencia en ambientes salinos
Acabado estético



www.tecam-sa.com

CALI: CEL. 316 833 2972 / 318 366 2174 / 316 471 9755
BOGOTÁ: CEL. 311 794 5345 / 318 347 6029 / 316 834 6030
BARRANQUILLA: CEL. 316 834 6027 / 318 358 7002
MEDELLÍN: CEL. 318 366 2444 / 318 366 2168

GUAYAQUIL, ECUADOR:
TEL. (593) 099 287 1409 / 099 304 8253 CEL. (57) 316 833 2981
PANAMÁ, PANAMÁ: CEL. (57) 316 833 2981
LIMA, PERU:
TEL: (+511) 760 5965 / (51) 923 627 254 CEL. (57) 316 833 2981



Aire
Acondicionado



Ventilación
y filtración



Calentamiento



Control de
humedad



TECAM
Tecnología Ambiental