CATÁLOGO GENERAL DE SOLUCIONES

PARA AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACIÓN Y VENTILACIÓN





TECAM

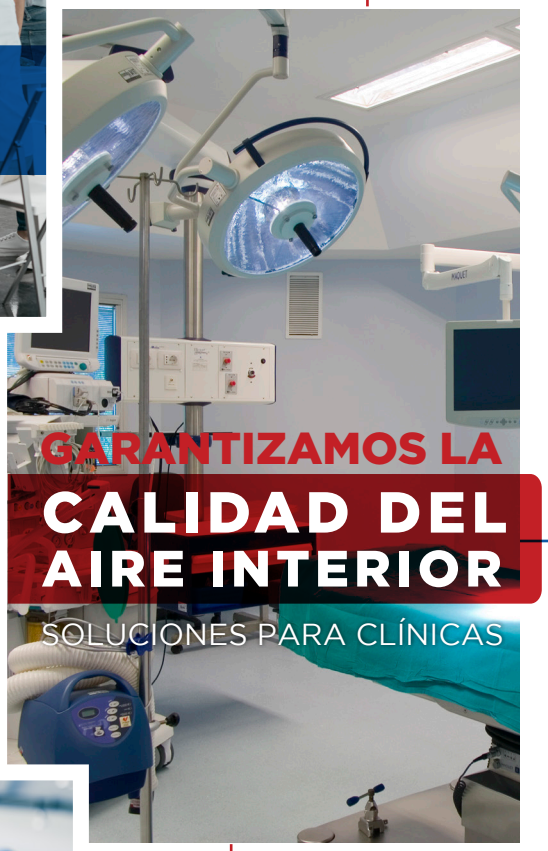
Tecnología Ambiental

TECNOLOGÍA INVERTER TECAM

RECUPERACIÓN DE ENERGÍA









ÍNDICE

FANCOILS 7
Agua helada 8
4FRC 8
4AFC 8
4AFC_CA 9
4FRW 9
4FRCW 10
Expansión Directa 10
4FRDX 10

VENTILACIÓN 11
4FSM 12
4FF 12

MANEJADORAS 13
4FZX 14
4FDW 14
3AHB / ADB / ADBT 15

CONDENSADORAS 17
1UEBE 18
1UVC 18
1UZTR 19
1UZER 19

UNIDADES TIPO PAQUETE 20
Aire o agua
8GAZT 21
8GWZB / 8GWYB 22
8GWZT / 8GWYT 23

UNIDADES DE PRECISIÓN 24
5PZA / PZW /PWD 25
5PCA 26

ENFRIADORES DE AGUA 27
7EEBE 28
7EVZB 28
7EZTR 29
7EZER. 30
7EZDR 31
7EWTE 32

SERPENTINES 33
2CX 34
2CW 34
2CU 34



Tecam es una compañía innovadora que hace parte de un grupo empresarial con más de 60 años de experiencia (Carvel S.A. y TRS).

Fabricamos sistemas de aire acondicionado y refrigeración con los más altos estándares de calidad mundial. Certificaciones como AHRI e ISO respaldan nuestra marca.

Estamos en más de 10 países en el Centro y Sur de América, además de nuestro cubrimiento nacional que nos hace referente para técnicos, contratistas e ingenieros.

Nuestro objetivo es ofrecer productos con la más alta eficiencia energética, control de calidad de aire interior y preservación de los recursos naturales.

Aire Acondicionado

Ventilación y filtración

Calentamiento

Control de humedad

CALIDAD GARANTIZADA
EN TODO EL MUNDO

HARMONY
TECNOLOGÍA TECAM

- **Alta eficiencia energética**
  Cumple con requerimientos norteamercianos
- **Refrigerante R410A**
  No afecta la capa de ozono
- **Certificado AHRI**
  Calidad y desempeño
- **Compresores de última generación**
  Copeland
- **Serpentines del tipo microchannel (opcional)**
  Alta eficiencia en transferencia de calor
- **Perfilería de aluminio con "thermal break"**
- **Sistemas de control electrónico de operación y/o monitoreo remoto**
- **Filtro**



AHRI CERTIFIED®
www.ahridirectory.org
Air-Cooling and Air-Heating Coils
AHRI Standard 410

Primera empresa colombiana en lograr acreditación internacional AHRI. Esta acreditación es referente de calidad, desempeño y confiabilidad en los equipos Tecam a nivel mundial.

RESPALDO TECNOLÓGICO





FANCOILS

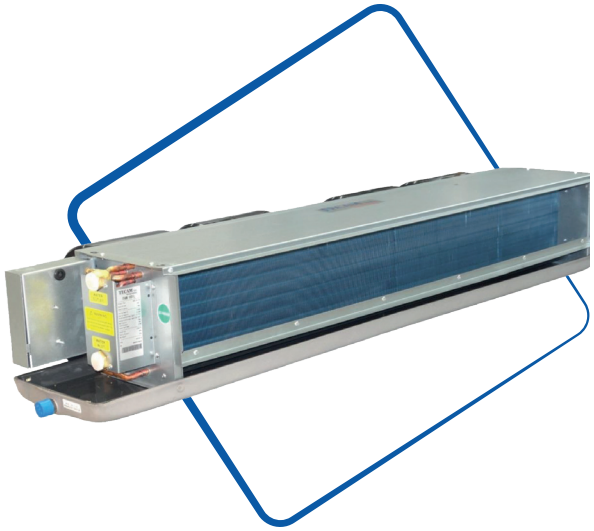
Fancoils

Línea Especializada:
Sector Residencial y Comercial.

Equipos con calidad superior, amigables con el medio ambiente y fabricados con diseños modernos que son elaborados con materiales seleccionados dentro de parámetros de seguridad internacional, lo que se traduce en confianza y seguridad en los proyectos en que son instalados.

4FRC
Fancoil desnuda

Techo falso - Descarga libre - Agua helada



Las unidades fancoil desnudas de agua helada de Tecam, vienen en capacidades entre 300 y 1400 CFM, diseñadas para insertar en el techo, lo cual permite ahorrar espacios importantes en el área a acondicionar.

Beneficios:

- El retorno de aire por la parte posterior o inferior brinda mayor flexibilidad en la instalación.
- Unidad construida con lámina galvanizada. Máxima protección contra la corrosión.
- Nivel de ruido muy bajo.

	CONN	VOLT	MBH	CFM
4FRC 02	L-R	220	6.2	200
4FRC 03	L-R	220	9.2	300
4FRC 04	L-R	220	12.2	400
4FRC 05	L-R	220	15.4	500
4FRC 06	L-R	220	18.5	600
4FRC 08	L-R	220	24.6	800
4FRC 10	L-R	220	30.8	1000
4FRC 12	L-R	220	38.9	1200
4FRC 14	L-R	220	43.0	1400

Nota: producto importado.



4AFC
Fancoil Lujo

Pared - Control remoto - Descarga libre - Agua helada

Unidad fancoil de agua fría. Diseño moderno fabricado con polímeros de alto impacto. Disponibles en capacidades de 9.000 BTU/H hasta 18.000 BTU/H.

Beneficios:

- Fabricada bajo procesos certificados, conforme a la norma ISO-9000 y estándares de calidad y garantía TECAM.
- Su gabinete asegura un funcionamiento silencioso.
- El serpentín de agua es fabricado con tubería de cobre y aletas de aluminio.
- Equipada con filtros lavables.

	VOLT	MBH	CFM
4AFC 51W	1 PH - 220V	9.2	300
4AFC 68W	1 PH - 220V	12.3	400
4AFC 85W	1 PH - 220V	15.3	500
4AFC 102W	1 PH - 220V	18.4	600

Nota: producto Importado. El diseño de la carcasa que se muestra en la imagen, puede variar segun su disponibilidad.

4AFC_CA

Fancoil tipo cassette

Control Remoto - Descarga libre - Agua helada

Unidad fancoil de agua fría tipo cassette, con control remoto.
Está diseñada para instalación en cielo falso para suministro de aire en cuatro direcciones de flujo ajustables. Esto permite que el confort del aire interior sea saludable y confortable. Disponible en capacidades de 9.000 BTU/h hasta 43.000 BTU/h.

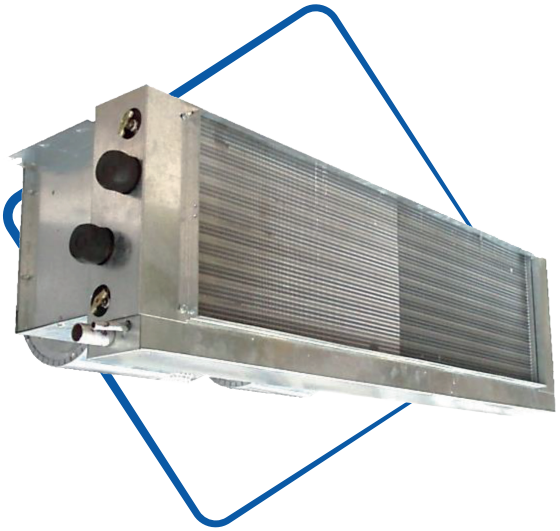
Beneficios:

- Fabricada bajo procesos certificados, conforme a la norma ISO-9001 y estándares de calidad.
- Su aislamiento interior asegura un funcionamiento silencioso.
- Diseño moderno que va bien en cualquier espacio.



	VOLT	MBH	CFM
4AFC 051 CA	1 PH - 220V	10.3	300
4AFC 068 CA	1 PH - 220V	12.6	400
4AFC 085 CA	1 PH - 220V	15.4	500
4AFC 102CA	1 PH - 220V	19.5	600
4AFC 136 CA	1 PH - 220V	24.8	850
4AFC 170 CA	1 PH - 220V	28.0	950
4AFC 204 CA	1 PH - 220V	35.5	1200
4AFC 238 CA	1 PH - 220V	44.0	1500

Nota: producto Importado.



	VOLT	MBH	CFM
4FRW 02	220	24	900
4FRW 04	220	36	1350
4FRW 05	220	48	1800

4FRW

Fancoil

Techo falso - Ductos - Agua helada

Las unidades fancoil 4FRW hacen parte de la línea de productos Tecam en sistemas de enfriamiento por agua. Producto creado para aplicaciones con ductos. Está desarrollado de forma compacta y confiable.

Beneficios:

- Facilidad de instalación.
- Versatilidad.
- Calidad – Serpentines certificados AHRI

4FRCW
Fancoil
Ductos - Agua helada

Las unidades fancoil 4FRCW hacen parte de la línea de productos Tecam de sistemas de enfriamiento por agua. Creadas para aplicaciones con ductos.

Proporciona al usuario múltiples opciones de instalación vertical u horizontal. Su construcción compacta, confiable y ensamblada completamente en fábrica, ofrece gran facilidad para su mantenimiento.

Beneficios:

- Facilidad de instalación.
- Calidad (Certificación AHRI).
- Versatilidad.
- Garantía.



	VOLT	MBH	CFM
4FRCW 24	220	24	750
4FRCW 36	220	36	1500
4FRCW 48	220	48	2000
4FRCW 60	220	60	2200

EXPANSIÓN DIRECTA



4FRDX
Fancoil
Ductos - Alta eficiencia R410A - Expansión directa

Las unidades fancoil 4FRDX hacen parte de la línea de productos Tecam en sistemas por expansión directa y alta eficiencia. Está desarrollado de forma compacta y confiable.

Beneficios:

- Facilidad de instalación.
- Versatilidad.
- Calidad – Serpentines certificados AHRI.

	VOLT	MBH	CFM
4FRDX 36	1 PH - 220V	36	1200
4FRDX 48	1 PH - 220V	48	1600
4FRDX 60	1 PH - 220V	60	2000

Nota: producto importado.



VENTILACIÓN

Línea Especializada:
Sector Residencial y Comercial.

Unidades de ventilación mecánica creadas para soluciones en parqueaderos, industria, cocinas, baños, grandes superficies, call centers, entre otros. Gran variedad de opciones y soluciones que satisfacen los estándares de calidad más exigentes.

Cuenta con una amplia gama de ventiladores, filtros, y configuraciones, le proporcionan al usuario múltiples opciones para cada aplicación. Además, por su construcción robusta, compacta y confiable, ensambladas completamente en fábrica, ofrecen gran flexibilidad para su montaje y mantenimiento.

Equipos de
Ventilación



	TRANSMISIÓN	VOLT	CFM
4FSM 075	Acomple directo	1 PH - 220V	750
4FSM 120	Acomple directo	1 PH - 220V	1200
4FSM 160	Acomple directo	1 PH - 220V	1600
4FSM 220	Acomple directo	1 PH - 220V	2200
4FSM 330	Por bandas	3 PH - 220V	3300
4FSM 440	Por bandas	3 PH - 220V	4400
4FSM 660	Por bandas	3 PH - 220V	6600

4FSM

Unidad ventiladora

Ductos

Las unidades fancoil de agua helada de Tecam, vienen en capacidades entre 750 y 6000 CFM, para ser usadas en procesos o aplicaciones para descarga directa o ductos.

Beneficios:

- El retorno de aire por la parte posterior o inferior brinda mayor flexibilidad en la instalación.
- Unidad construida con lámina galvanizada y pintura electrostática. Máxima protección contra la corrosión.
- El filtro se puede extraer hacia arriba, hacia abajo, a la izquierda o a la derecha.
- Diseño estructural simétrico.

4FF

Unidad ventiladora

Unidades para aplicaciones de ventilación o extracción de aire en sistemas de uso comercial e industrial. Sistemas modulares, creadas para soluciones e instalaciones en campo con requerimientos de caudales de aire entre 300 y 56000 CFM.

Beneficios:

- Las unidades modulares pueden ser instaladas montadas sobre rieles con o sin amortiguadores, también pueden ser suspendidas del techo o montadas en máquinas que requieran mover aire.
- Permite suministrar aire de forma vertical u horizontal.
- El motor puede ser ubicado en múltiples formas de acuerdo con su requerimiento.
- Los ventiladores que se usan en estas unidades modulares son fabricados y probados en el laboratorio de Ingeniería de LAU Industries, EE. UU.



MODELO	FLUJO DE AIRE (CFM)			
	1 VENTILADOR (1F)		2 VENTILADORES (2F)	
	DE	A	DE	A
904	530	1590	1060	3180
1010	1170	4420	2340	8840
1212	1600	6190	3200	12380
1515	2320	8810	4640	17620
1818	3010	12410	6020	24820



MANEJADORAS

Manejadoras de Trabajo Pesado

Manejadoras Comerciales

Tecnología Tecam destinada al sector comercial e industrial. Línea de unidades manejadoras de aire de alta calidad, amigables con el medio ambiente, diseños modernos con materiales seleccionados dentro de parámetros especificados internacionalmente; cualidades que generan la suficiente confianza y seguridad de instalar equipos Tecam.

Manejadoras comerciales para enfriamiento de aire en aplicaciones de confort, que van desde 7.5TR hasta 50TR; Para ser instaladas de manera horizontal o vertical, en interiores, con caudales de aire entre 3.000 CFM y 20.000 CFM Nominales.

Manejadoras de aire para trabajo pesado que funcionan para enfriamiento, calefacción y ventilación, van desde 2TR hasta 100TR; Para ser instaladas de manera horizontal o vertical, en interiores o exteriores, con caudales de aire entre 650 CFM y 50.000 CFM.



Beneficios:

- Las unidades manejadoras de aire pueden ser instaladas sobre el piso o suspendidas del techo.
- Doble bandeja de condensado para trabajo horizontal o vertical.
- Ventiladores FC acoplados a motores a través de bandas y poleas.
- Calidad - Software Tecam Coil certificado por AHRI.
- Válvula de expansión thermostática instalada.
- Serpentín de alta eficiencia.

4FZX

Unidad manejadora comercial

Alta eficiencia - Expansión directa R410A

Equipo 4FZX de la línea Harmony, la cual hace parte de la línea de manejadoras Tecam de sistemas divididos y expansión directa. Diseñadas para soluciones de alto ahorro energético gracias a sus componentes de alta eficiencia y cuidado medio ambiental (refrigerante R410A).

	MOTOR	VOLT	MBH	CFM
4FZX 08	1.5	3Ph - 220/380/460V	90	3000
4FZX 12	2.0	3Ph - 220/380/460V	120	4000
4FZX 14	3.0	3Ph - 220/380/460V	150	5000
4FZX 16	3.0	3Ph - 220/380/460V	180	6000
4FZX 24	4.0	3Ph - 220/380/460V	240	8000
4FZX 28	5.0	3Ph - 220/380/460V	300	10000
4FZX 34	7.5	3Ph - 220/380/460V	360	12000
4FZX 48	12.0	3Ph - 220/380/460V	480	16000
4FZX 60	15.0	3Ph - 220/380/460V	600	20000

4FDW

Unidad manejadora comercial

Alta eficiencia - Agua helada

La unidad manejadora de aire 4FDW es diseñada como solución a requerimientos de equipos con agua helada y alta eficiencia. Dentro de la línea hay una gran variedad de opciones y soluciones que satisfacen los estándares de calidad nacional e internacional.
Su construcción robusta, compacta y confiable, ensamblada completamente en fábrica, ofrece gran flexibilidad para su montaje y mantenimiento.

Beneficios:

- Las unidades manejadoras de aire pueden ser instaladas sobre el piso o suspendidas del techo.
- Doble bandeja de condensado para trabajo horizontal o vertical.
- Ventiladores FC acoplados a motores a través de bandas y poleas.
- Calidad - Software Tecam Coil certificado por AHRI.
- Serpentín de alta eficiencia.



	MOTOR	VOLT	MBH	CFM
4FDW 08	1.5	3Ph - 220/380/460V	90	3000
4FDW 10	1.5	3Ph - 220/380/460V	102	3400
4FDW 12	2.0	3Ph - 220/380/460V	120	4000
4FDW 14	3.0	3Ph - 220/380/460V	150	5000
4FDW 16	3.0	3Ph - 220/380/460V	180	6000
4FDW 24	4.0	3Ph - 220/380/460V	240	8000
4FDW 28	5.0	3Ph - 220/380/460V	300	10000
4FDW 34	7.5	3Ph - 220/380/460V	360	12000
4FDW 48	12.0	3Ph - 220/380/460V	480	16000
4FDW 60	15.0	3Ph - 220/380/460V	600	20000



3AHB/ADB/ADBT

Unidad manejadora modular trabajo pesado

Pared sencilla o doble – Horizontal o vertical - Expansion directa o agua helada



AHB: PARED SENCILLA
ADB: PARED DOBLE DE 1”
ADBT: PARED DOBLE DE 2”

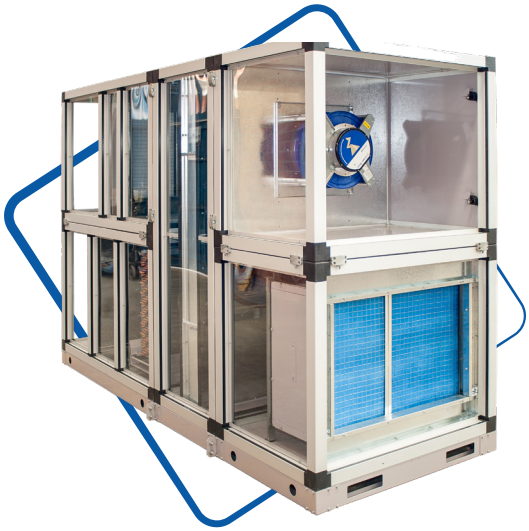
Las unidades manejadoras de aire 3AHB, 3ADB y 3ADBT de pared sencilla y doble pared están diseñadas para aplicaciones de trabajo pesado con la gran característica de utilizar perfilería y paneles con puente térmico creando una barrera térmica que impide la transferencia de calor por conducción desde la superficie exterior hasta la superficie interior de la máquina, evitando la generación de condensados sobre la superficie exterior y mejorando la eficiencia térmica.

Los serpentines de enfriamiento con R410A y/o agua helada instalados en las manejadoras, son diseñados y fabricados de acuerdo con los resultados de desempeño arrojados por el Software TECAM-COIL certificado por AHRI bajo el standard 410.

Beneficios:

- Facilidad de instalación, modular, lo que facilita su aplicación en diversidad de proyectos.
- Su estructura construida con perfiles con puente térmico y esquineros plásticos, permiten configurar la máquina en uno o varios módulos
- Sus componentes de última generación cumplen con los más exigentes estándares internacionales de calidad y eficiencia energética.

	ÁREA SER. PIE²	FILAS	ALETAS/P	CFM
3AHB/ADB/ADBT 02	02	4/6/8	8-16	1100
3AHB/ADB/ADBT 03	03	4/6/8	8-16	1650
3AHB/ADB/ADBT 06	06	4/6/8	8-16	3300
3AHB/ADB/ADBT 09	09	4/6/8	8-16	4950
3AHB/ADB/ADBT 13	13	4/6/8	8-16	7150
3AHB/ADB/ADBT 17	17	4/6/8	8-16	9350
3AHB/ADB/ADBT 21	21	4/6/8	8-16	11550
3AHB/ADB/ADBT 26	26	4/6/8	8-16	14300
3AHB/ADB/ADBT 32	32	4/6/8	8-16	17600
3ADBT 39	39	4/6/8	8-16	21450
3ADBT 48	48	4/6/8	8-16	26400
3ADBT 57	57	4/6/8	8-16	31350
3ADBT 75	75	4/6/8	8-16	41250
3ADBT 90	90	4/6/8	8-16	49500





3ADB / 3ADBT
Unidad manejadora de aire

Recuperación de energía

Equipo diseñado con rueda de conservación de energía (ECW) o rueda de entalpía. Lo que se traduce en alta eficiencia y mayor ahorro de energía

Beneficios:

- Rueda de entalpía certificada por AHRI Standard 1060
- El material de la rueda cumple con normas de la NFPA y UL
- Rueda ECW de alta eficiencia
- Serpentines certificados por AHRI Standard 410
- Ventiladores Plenum Fan certificados por AMCA
- Perfilería en aluminio con puente térmico
- Páneles 1" o 2" doble pared con puente térmico
- Bandeja inoxidable para condensados
- Múltiples opciones de configuración
- Caudal de aire hasta 50.000 CFM
- Reduce la Inversión inicial de los sistema HVAC
- Permite reducir tamaño de compresores, condensadores

UMA	RUEDA ENTÁLPICA (ECW)			
	TAMAÑO MÁXIMO EN LA UMA (Diám x Ancho) (pulg)			EFECTIVIDAD (%) *
3ADBT 03	28 x 4	-	-	67.1
3ADBT 06	32 x 4	-	-	60.0
3ADBT 09	42 x 4	-	-	60.5
3ADBT 13	54 x 4	60 x 6	-	71.1
3ADBT 15	60 x 4	60 x 6	-	69.6
3ADBT 17	66 x 4	72 x 6	-	74.1
3ADBT 21	72 x 4	72 x 6	-	70.2
3ADBT 26	84 x 4	84 x 6	-	71.7
3ADBT 32	84 x 4	84 x 6	-	65.6
3ADBT 36	84 x 4	102 x 6	-	71.6
3ADBT 39	84 x 4	120 x 6	-	74.4
3ADBT 48	-	120 x 6	120 x 12	69.9
3ADBT 57	-	132 x 6	132 x 12	70.4



CONDENSADORAS

Equipos diseñados para ser aplicados en el sector residencial, comercial e industrial. Las unidades condensadoras Tecam, de la línea de productos Harmony, son de alta calidad, amigables con el medio ambiente, diseños finamente elaborados y materiales seleccionados dentro de parámetros especificados internacionalmente, generando la suficiente confianza y seguridad en que está adquiriendo el mejor producto del mercado.

Capacidades desde 3 TR hasta 60 TR con sistemas divididos y alta eficiencia, en aplicaciones de expansión directa con refrigerantes ecológicos, y opciones de ser instaladas de manera horizontal o vertical en exteriores.

Condensadoras

1UEBE

Condensadora

Alta eficiencia R410A - Bajo ruido - Descarga horizontal

La unidad condensadora de la serie 1UEBE con descarga horizontal, pertenece a la línea de sistemas divididos de expansión directa condensados por aire. Son unidades que operan con refrigerante ecológico R-410A de alta eficiencia y para ser instalada en exteriores. La familia 1UEBE está diseñada para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.



Beneficios:

- Eficiencia superior.
- Óptimo rendimiento en sus componentes. Bajas presiones de condensación.
- Bajo nivel de ruido.
- Fácil instalación y servicio.
- Cubrimiento desde 2 hasta 5 toneladas de refrigeración.
- Compresor Scroll de última generación.

	COMPR.	TIPO	Ph - Hz - Volt	MBH
1 UEBE 24	ROTATIVO	HERMET	1-60-220	24
1 UEBE 36	SCROLL	HERMET	1-60-220	36
1 UEBE 48	SCROLL	HERMET	1-60-220	48
1 UEBE 60	SCROLL	HERMET	1/3-60-220	60



	COMPR.	TIPO	Ph - Hz - Volt	MBH
1 UVC 36	SCROLL	HERMET	1-60-220	36
1 UVC 48	SCROLL	HERMET	1-60-220	48
1 UVC 60	SCROLL	HERMET	1/3-60-220	60

Nota: producto importado.

1UVC

Condensadora

Alta eficiencia R410A - Bajo ruido - Descarga vertical

Condensadoras de última tecnología, disponible en capacidades de 3TR a 5TR.
Su fabricación tiene estándares de calidad muy exigentes, donde cada unidad está certificada con la norma AHRI 210/240. SEER ≥ 13, lo que permite una operación amigable con el medio ambiente y ahorros de dinero en cuentas de energía.

Beneficios:

- Alta Eficiencia
- Óptimo rendimiento en sus componentes.
- Bajas presiones de condensación.
- Bajo nivel de ruido.
- Fácil instalación y servicio.
- Compresor Scroll de última generación

1UZTR

Condensadora

Alta eficiencia R410A - Bajo ruido - Descarga vertical

Línea Harmony con intercambiadores aleta y tubos. Esta condensadora para sistemas divididos de expansión directa condensados por aire.
Diseño robusto y compacto que ofrece gran flexibilidad para su montaje y mantenimiento.

Beneficios:

- Facilidad de instalación.
- Versatilidad.
- Calidad y garantía internacional Tecam.
- Compresor Scroll.



	COMPR.	TIPO	Ph - Hz - Volt	MBH
1 UZT 08	SCROLL	HERMET	3-60-220 / 460	90
1 UZT 12	SCROLL	HERMET	3-60-220 / 460	120
1 UZT 14	SCROLL	HERMET	3-60-220 / 460	150



1UZER

Condensadora

Alta eficiencia R410A - Bajo ruido - Descarga vertical

Las Unidades Condensadoras Harmony han sido especialmente diseñadas 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.

Beneficios:

- Facilidad de instalación y mantenimiento.
- Versatilidad.
- Calidad y garantía internacional Tecam.
- Equipados con 1 o 2 compresores Scroll según la referencia.

	COMPR.	TIPO	Ph - Hz - Volt	MBH
1 UZER 16	SCROLL	HERMET	3-60-220 / 460	180
1 UZER 24	SCROLL	HERMET	3-60-220 / 460	240
1 UZER 28	SCROLL	HERMET	3-60-220 / 460	300
1 UZER 34	SCROLL	HERMET	3-60-220 / 460	360

UNIDADES TIPO PAQUETE

Unidades Paquete Condensación por Aire

Unidades Paquete Condensación por Agua

Las unidades tipo paquete de condensación por agua y condensación por aire, son de alta calidad, amigables con el medio ambiente y tienen diseños finamente elaborados con materiales seleccionados dentro de parámetros especificados internacionalmente.

Confianza y seguridad es el sello de calidad de los equipos paquete Tecam.

Vienen en capacidades de 1.5 TR hasta 30 TR, son unidades de alta eficiencia que funcionan con refrigerante ecológico R-410A.

8GAZT

Paquetes condensación por aire

Alta eficiencia R410A

Paquetes de la línea Harmony, equipados con serpentines de enfriamiento certificados bajo el standard AHRI 410, las cuales pertenecen a la familia de productos Tecam de sistemas de expansión directa condensados por aire, creadas para soluciones con requerimientos de refrigerante ecológico R-410A y de alta eficiencia.
La familia Harmony ofrece una gran variedad de opciones y soluciones que satisfacen los estándares de calidad más exigentes.
Con una amplia gama de ventiladores, filtros, y configuraciones, en retorno y suministro de aire, le proporciona al usuario múltiples opciones para cada aplicación. Además, por su construcción robusta, compacta y confiable, ensambladas completamente en fábrica, ofrece gran flexibilidad para su montaje y mantenimiento.

Beneficios:

- Múltiples opciones de retorno y suministro de aire.
- Software Tecam Coil certificado por AHRI de acuerdo con el standard 410 y comprobado por laboratorio acreditado por AHRI en Estados Unidos de América.
- Línea de productos Harmony. Garantía de ahorro de energía y dinero.
- Alta protección en pintura que resiste la intemperie.





	COMPR.	Ph - Hz - Volt	MBH	CFM
8 GAZT 08	SCROLL	3-60-220 / 460	90	3000
8 GAZT 12	SCROLL	3-60-220 / 460	120	4000
8 GAZT 14	SCROLL	3-60-220 / 460	150	4800
8 GAZT 16	SCROLL	3-60-220 / 460	180	6000
8 GAZT 24	SCROLL	3-60-220 / 460	240	8000
8 GAZT 28	SCROLL	3-60-220 / 460	300	10000

Horizontal



Vertical

8GWZB / 8GWYB

Paquetes condensación por agua

Alta eficiencia R410A
Techo falso - Horizontal o Vertical

Equipos con configuración horizontal o vertical. Serpentines certificados bajo el standard AHRI 410. Son unidades livianas y compactas, especialmente diseñadas para aplicaciones en espacios reducidos. Son de alta eficiencia y funcionan con refrigerante amigable con el medio ambiente R410A.
Su versatilidad, flexibilidad en el manejo de la carga de calor y su estructura para trabajo pesado, lo hacen el producto ideal para diversidad de proyectos.

Beneficios:

- La configuración horizontal está especialmente diseñada para ser instalado en el cielo falso y permitir el libre acceso a sus partes interiores, facilitando de esta forma su mantenimiento.
- Alto rendimiento de operación con el apropiado caudal de agua, conectándose a sistemas de torre de enfriamiento, o al sistema domiciliario de agua del acueducto.
- Trabajo silencioso que permite disfrutar de un ambiente agradable.
- Los ventiladores fabricados y probados en el laboratorio de Ingeniería de LAU Industries, Inc.

	COMPR.	Ph - Hz - Volt	MBH	CFM
8 GWZB/YB 18	ROT	1-60-220	18	600
8 GWZB/YB 24	ROT	1-60-220	24	800
8 GWZB/YB 36	SCROLL	1-60-220	36	1200
8 GWZB/YB 48	SCROLL	1/3-60-220	48	1600
8 GWZB/YB 60	SCROLL	1/3-60-220	60	2000
8 GWZB/YB 72	SCROLL	1/3-60-220	72	2400

8GWZB: Modelo horizontal / 8GWYB: Modelo vertical

8GWZT / 8GWYT

Paquetes condensación por agua

Alta eficiencia R410A - Horizontal o vertical

Paquetes con configuración horizontal o vertical, con serpentines certificados bajo el standard AHRI 410, de la línea de productos Tecam de expansión directa, condensados por agua. Unidades que buscan satisfacer los estándares de calidad más exigentes.

Alta eficiencia y trabajo por medio de refrigerante amigable con el medio ambiente R410A. Es versátil y flexible para el manejo de la carga de calor y trabajo pesado.

Beneficios:

- Diseño para ser instaladas en el cielo falso o el piso permitiendo el libre acceso a sus partes interiores y facilitar de esta forma su mantenimiento.
- Rendimiento de operación con el apropiado caudal de agua, conectándose a sistemas de torre de enfriamiento.
- Los componentes están seleccionados para realizar un trabajo silencioso, permitiendo disfrutar de un ambiente agradable.
- Los ventiladores son fabricados y probados en el laboratorio de ingeniería de LAU Industries, Inc.



Horizontal



Vertical

	COMPR.	Ph - Hz - Volt	MBH	CFM
8 GWZT/YT 08	SCROLL	3-60-220 /460	90	3000
8 GWZT/YT 12	SCROLL	3-60-220 /460	120	4000
8 GWZT/YT 14	SCROLL	3-60-220 /460	150	5000
8 GWZT/YT 16	SCROLL	3-60-220 /460	180	6000
8 GWZT/YT 24	SCROLL	3-60-220 /460	240	8000
8 GWZT/YT 28	SCROLL	3-60-220 /460	300	10000
8 GWZT/YT 34	SCROLL	3-60-220 /460	360	12000

8GWZT: Modelo horizontal / 8GWYT: Modelo vertical

UNIDADES DE PRECISIÓN

Unidades de precisión de alta eficiencia energética y amigables con el medio ambiente. Diseñadas con la más avanzada tecnología para ofrecer alto desempeño y seguridad en el acondicionamiento de centros de computo, telefonía, laboratorios y en aplicaciones donde se requiera estricto control de temperatura, humedad y seguridad.

Ofrecen todas las opciones de monitoreo remoto, conexión a sistemas BMS y graficadores.

Las unidades de precisión están disponibles para expansión directa y para agua helada. Las máquinas de expansión directa vienen equipadas con sus compresores para funcionar en combinación con el condensador remoto enfriado por aire o enfriado por agua.

Las máquinas para agua helada están diseñadas para funcionar con válvulas comandadas directamente por el controlador de manera precisa y eficiente. Capacidades de 3 TR hasta 30, funcionan con refrigerante ecológico y suministro de aire vertical hacia arriba o vertical hacia abajo.

Unidades de Precisión

5PZA / PZW /PWD

Unidades de precisión

Expansión directa / Agua helada
Salas de cómputo/Telefonía / Laboratorios

Unidades de precisión con serpentines certificados bajo el standard AHRI 410. Funcionan con refrigerante ecológico R-410A de alta eficiencia, condensación por aire o agua. Adicionalmente pueden ser conectadas a sistemas de agua helada.

Equipos de precisión desarrollados bajo la línea Harmony que se traduce en alta eficiencia y muy bajo nivel de ruido. Su configuración de tipo vertical, le permite suministrar aire, tanto por la parte alta como por la parte baja, haciendo muy versátil su aplicación, extendiendo su uso a la industria de las telecomunicaciones, salas de computo, laboratorios y petroleras, entre otras...

Beneficios:

- Posee un controlador Carel de las familias CPC0, que además de controlar todas las variables de temperatura, humedad y filtración de aire, le permite funcionar como una sola máquina o en sistemas redundantes, donde pueden funcionar múltiples máquinas (rotando, hasta 6), manteniendo siempre una en Stand-by.
- Monitoreo remoto (opcional)
- Las unidades cuentan con un humidificador electrónico y un banco de resistencias calentadoras de aire, que, con la ayuda del compresor, controla la temperatura y la humedad del aire de manera independiente y precisa.
- Los serpentines de las unidades de precisión han sido diseñados y fabricados en nuestra planta para cumplir con las capacidades ofrecidas en nuestro Software Tecam Coil certificado por AHRI de acuerdo con el Standard 410 y comprobado por laboratorio acreditado por AHRI en Estados Unidos de América.



Unidades de presición agua helada

	Ph - Hz - Volt	MBH	DESCARGA
5PWD 02	3-60-220	24	SUPER/INFER
5PWD 03	3-60-220	36	SUPER/INFER
5PWD 04	3-60-220 /460	48	SUPER/INFER
5PWD 06	3-60-220 /460	60	SUPER/INFER
5PWD 08	3-60-220 /460	90	SUPER/INFER
5PWD 12	3-60-220 /460	120	SUPER/INFER
5PWD 16	3-60-220 /460	180	SUPER/INFER
5PWD 20	3-60-220 /460	240	SUPER/INFER
5PWD 30	3-60-220 /460	360	SUPER/INFER

Controlador electrónico marca Carel

Unidades de presición expansión directa Salas de cómputo - Telefonía - Laboratorios

	COMPR.	Ph - Hz - Volt	MBH	DESCARGA
5PZA/W 02	ROTATIVO	1-60-220 /460	24	SUPER/INFER
5PZA/W 03	SCROLL(1)	1-60-220 /460	36	SUPER/INFER
5PZA/W 04	SCROLL(1)	3-60-220 /460	48	SUPER/INFER
5PZA/W 06	SCROLL(2)	3-60-220 /460	60	SUPER/INFER
5PZA/W 08	SCROLL(2)	3-60-220 /460	90	SUPER/INFER
5PZA/W 12	SCROLL(2)	3-60-220 /460	120	SUPER/INFER
5PZA/W 16	SCROLL(2)	3-60-220 /460	180	SUPER/INFER
5PZA/W 20	SCROLL(2)	3-60-220 /460	240	SUPER/INFER
5PZA/W 30	SCROLL(2)	3-60-220 /460	360	SUPER/INFER

- 5PZA: Refrigerante R410A alta eficiencia
- 5 PZW: Equipo paquete condensado por agua, refrigerante R410A.



5PCA

Unidad de precisión Inverter

Áreas pequeñas de: Telecomunicaciones, Data Centers, Laboratorios y Call Centers.

Equipo diseñado para ofrecer un estricto control de temperatura y humedad. Su instalación se desarrolla en cielo falso. Viene equipado con conectividad BMS y monitoreo remoto. Trabaja con refrigerante R410A que es amigable con el medio ambiente

MODELO	5PCA*						
	12	18	24	30	36	48	60
CAPACIDAD (MBTU/H)	12000	18000	24000	30000	36000	48000	60000
VOLTAJE/Ph/Hz	220VAC/ 1Ph/ 60Hz				220VAC/ 1Ph-3Ph / 60Hz		
CAUDAL AIRE NOMINAL (CFM)	600		1200		1500	2000	2500
VENTILADORES (CANTIDAD)	1		2		1		
HUMIDIFICADOR	3 Lb /Hr				6,6 Lb/Hr		
RESISTENCIAS	2 x 1300 W				3 x 1300 W	4 x 1300 W	
CONEXIÓN DESCARGA	3/8		1/2		1/2		
CONEXIÓN LÍQUIDO	3/8				3/8		
DIMENSIONES (A) LARGO (PULG)	53,35				1,3		
DIMENSIONES (B) ANCHO (PULG)	28,3				46,35	6,3	
DIMENSIONES (C) ALTO (PULG)	24,82				8,2		

Beneficios:

- Sistema INVERTER
- Compresor de alta eficiencia Inverter
- Ventiladores Plenum Fan / Motor EC
- Válvula de expansión electrónica
- Resistencias eléctricas
- Humidificación análoga
- Transductores de presión
- Serpentín evaporador alta eficiencia
- Pintura en polvo electrostática
- Chasís en tubería de acero cuadrado
- Fácil instalación en cielo falso

Controladores electrónicos Carel

CPCO



PCO5



ENFRIADORES DE AGUA

Tecam ofrece a sus clientes y usuarios del sector comercial, hotelero e industrial, una solución para cada necesidad, con las unidades enfriadoras de agua de alta calidad y amigables con el medio ambiente, diseños elaborados con materiales seleccionados dentro de parámetros especificación internacional, generando la suficiente confianza y seguridad que está adquiriendo el mejor producto del mercado.

Disponibles en capacidades de 3 a 60 TR de condensación por aire con descarga horizontal o vertical, o condensación por agua.

Los enfriadores de agua “Chillers” de capacidades de 3 a 15 TR se fabrican con evaporadores coaxiales Tubo-Tubo importados y los Chillers de capacidades de 20 a 60 TR se fabrican con evaporadores coraza y tubos importados.

Son unidades de alta eficiencia que funcionan con refrigerante ecológico R-410A y pueden ser instaladas en jardines o terrazas.

Chillers para aire acondicionado

7EEBE

Enfriador de agua

Condensación por aire - Horizontal - Controlador Carel

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.

	COMPR.	Ph - Hz - Volt	MBH
7EEBE 36	SCROLL	1-60-220	36
7EEBE 48	SCROLL	1-60-220	48
7EEBE 60	SCROLL	1/3-60-220 / 460	60



	COMPR.	TIPO	Ph - Hz - Volt	MBH
7EVZB 36	SCROLL	HERMET	1-60-220	36
7EVZB 48	SCROLL	HERMET	1-60-220	48
7EVZB 60	SCROLL	HERMET	1/3-60-220 / 460	60

Opcional: tanque, bomba, ruedas

7EVZB

Enfriador de agua

Condensación por aire - Vertical - Controlador Carel

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.

7EZTR

Enfriador de agua

Alta eficiencia - Condensación por aire - Controlador Carel - 7.5 a 10 TR

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).



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.

	COMPR.	TIPO	Ph - Hz - Volt	MBH
7EZTR 08	SCROLL	HERMET	3-60-220 / 460	90
7EZTR 10	SCROLL	HERMET	3-60-220 / 460	120

7EZER

Enfriador de agua

Alta eficiencia - Condensación por aire - Controlador Carel - 15 a 30 TR

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.



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.

	COMPR.	TIPO	Ph - Hz - Volt	MBH
7EZER 15	SCROLL	HERMET	3-60-220 / 460	180
7EZER 20	SCROLL	HERMET	3-60-220 / 460	240
7EZER 25	SCROLL	HERMET	3-60-220 / 460	300
7EZER30	SCROLL	HERMET	3-60-220 / 460	360

7EZDR

Enfriador de agua

Alta eficiencia - Condensación por aire - Controlador Carel - 40 a 60 TR

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.

Beneficios:

- Ofrece el máximo ahorro de energía gracias a su tecnología de control electrónico y sus componentes de alta eficiencia energética.
- Flexibilidad: al poseer 1 o 2 compresores instalados en cada circuito independiente, las unidades 7EZDR pueden manejar la carga de calor de una manera más eficiente y flexible, sobre todo en aplicaciones de carga variable.
- Opcional: Chiller con protección anticorrosiva Modine Luvata

	COMPRESOR	TIPO	Ph-Hz-Volt	MBH
7EZDR 40	SCROLL (4)	TANDEM (2+2)	3-60-220/460	480000
7EZDR 50	SCROLL (4)	TANDEM (2+2)	3-60-220/460	600000
7EZDR 60	SCROLL (4)	TANDEM (2+2)	3-60-220/460	720000





7EWTE

Enfriador de agua

Alta eficiencia - Condensación por agua - Controlador Carel - 7.5 a 60 TR

Unidades diseñadas especialmente para los sectores comercial (hoteles, oficinas, centros comerciales) e industrial (enfriamiento de maquinaria, moldes de inyección, rodillos de laminación, camisas de enfriamiento) y para cualquier otro uso que requiera agua fría.
La unidad está construida en un solo cuerpo que consta de 4 partes básicas: compresor, evaporador, centro de control y condensador.



Beneficios:

- Máxima rentabilidad tanto por el rendimiento y eficiencia, como por el costo de operación y mantenimiento.
- El evaporador y condensador son de tipo Tubo-Tubo coaxial en capacidades de 7.5 a 15 TR; y del tipo Coraza-Tubo en capacidades de 20 a 60 TR se fabrican en acero de alta calidad y tubería de cobre con superficie corrugada para mejor transferencia de calor.



	COMPR.	TIPO	Ph-Hz VOLT	MBH
7EWT 08	SCROLL(1)	HERMET	3-60-220 / 460	90
7EWT 10	SCROLL(1)	HERMET	3-60-220 / 460	120
7EWT 12	SCROLL(1)	HERMET	3-60-220 / 460	150
7EWT 15	SCROLL(1)	HERMET	3-60-220 / 460	180
7EWT 20	SCROLL(2)	HERMET	3-60-220 / 460	240
7EWT 25	SCROLL(2)	HERMET	3-60-220 / 460	300
7EWT 30	SCROLL(2)	HERMET	3-60-220 / 460	360
7EWT 40	SCROLL(4)	HERMET	3-60-220 / 460	480
7EWT 50	SCROLL(4)	HERMET	3-60-220 / 460	600
7EWT 60	SCROLL(4)	HERMET	3-60-220 / 460	720

SERPENTINES

Línea dedicada al sector hotelero, comercial, industriall y de transporte. Brindan una solución para cada necesidad. Alta calidad, diseños con materiales seleccionados dentro de parámetros especificados internacionalmente, lo que genera confianza y seguridad en que está adquiriendo el mejor producto del mercado. Tecam fabrica Serpentines para aplicaciones especiales sobre medidas, o para reposición en equipos existentes.

Tecam es la primera empresa colombiana en obtener la certificación AHRI bajo el standard 410 para sus serpentines de enfriamiento de aire forzado, para aplicaciones con gas refrigerante R410A y agua helada.

Serpentines

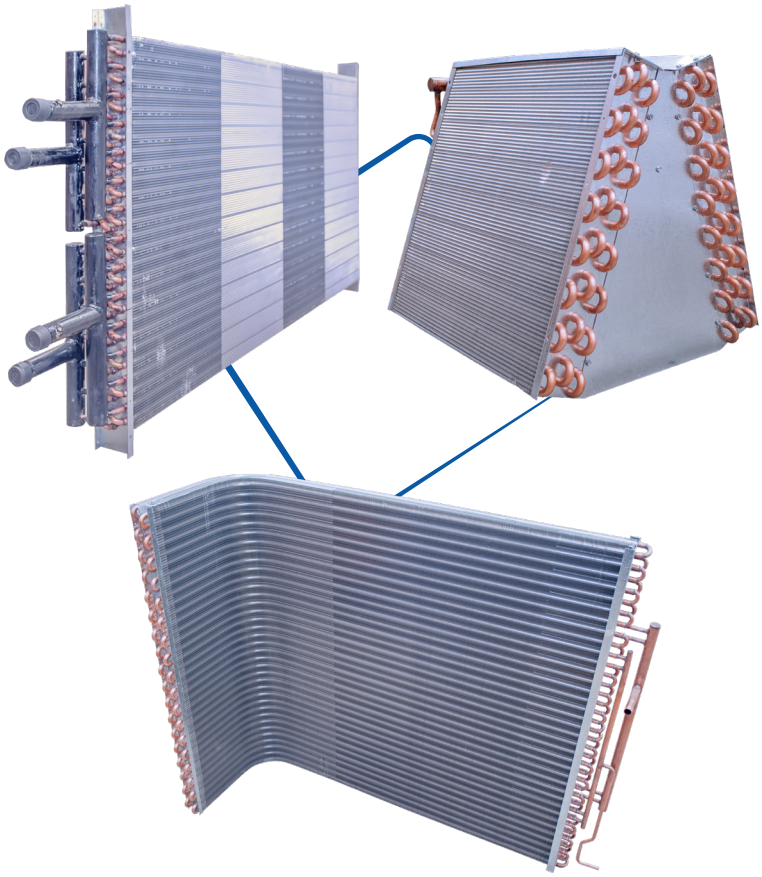
2CX-2CW-2CU
Serpentines

Expansión directa - Agua helada - agua caliente

Fabricación en tubería de cobre importada y aletas de aluminio troqueladas con el exclusivo sistema "Opti - Finn" para optima transferencia de calor y alta eficiencia energética.

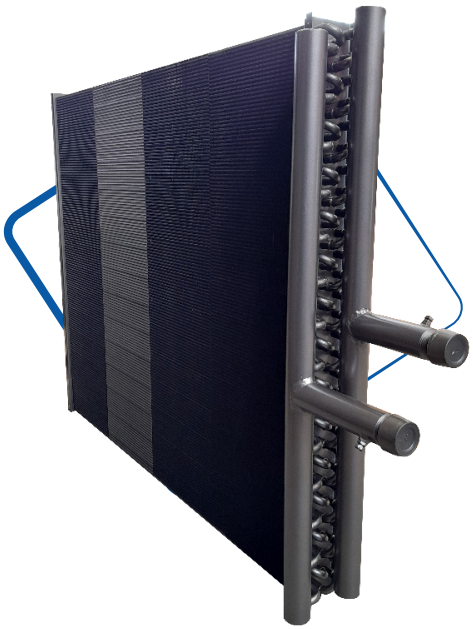
Aplicaciones:

- Condensadores
- Evaporadores certificados AHRI 410
- Serpentines enfriamiento
- Serpentines Calentamiento



	TUBERÍA DE COBRE	ALETAS PULG	FOIL ALU-MINIO	FILA
2CX= Expansión directa	3/8 - 1/2	6-20	0,0050	2-12
2CW= Agua Helada	1/2	6-20	0,0050	2-12
2CU = Agua Caliente	1/2	6-20	0,0050	2-8

Opcional: tratamiento anticorrosión para aplicación en ambientes salinos



Opcional: Se ofrece el servicio de protección anticorrosiva mediante la aplicación de pintura Modine/ Luvata importada de los EE.UU.

Esta pintura ofrece protección contra elementos corrosivos en el ambiente, a la vez que no afecta la transferencia de calor.

HACEMOS QUE
LA EXPERIENCIA DE CONFORT EN SU PROYECTO
se Sienta



HARD ROCK CAFE, PANAMÁ



AEROPUERTO INTL ALFONSO BONILLA, CALI



CARVAJAL, BOGOTÁ



COLGATE, CALI



C.C. PLAZA LAMA, R. DOMINICANA



ECOPETROL, BARRANCABERMEJA



HOSPITAL GENERAL DOCENTE AMBATO, ECUADOR



IMAT, MONTERÍA



UNIVERSIDAD DEL NORTE, BARRANQUILLA

TECAM

Tecnología Ambiental

CALI
Sede principal y planta de producción
Calle 55 # 7N - 06
Tel: (602) 447 17 17
Cel: 316 833 2972 / 316 471 9755 / 318 366 2174

MEDELLÍN
Cra 48 # 25AA Sur - 70
PBX: (604) 484 1374
Cel: 318 366 2444
310 799 4567

BARRANQUILLA
Cra 50 # 75 - 161
Tel: (605) 360 36 60 / 4191
Cel: 316 834 6027

BOGOTÁ
Cra 29 # 77-17 Santa Sofía
PBX: (601) 746 60 31
Cel: 318 347 6029
316 833 2981

PERÚ / LIMA
Jr Santo Domingo 115,
Ofic.300 Jesús María
Tel (51) 760 5965
Cel: (+51) 923 627 254

ECUADOR / GUAYAQUIL
Cdla. Colina de la Alborada Mz. 678 v9
Cel:(+593) 099 287 1409

PANAMÁ
Cel: (+57) 316 833 2981

Aire Acondicionado | Ventilación y filtración | Calentamiento | Control de humedad

www.**tecam-sa**.com