

AIR COOLERS / EVAPORADORES



2022
50Hz



WELCOME TO HISPANIA

Taizhou Hispania Refrigeration Equipment Co.,Ltd is one of professional manufacturers of refrigeration equipment. We always adhere to the "reputation first" philosophy and implement European standard strictly during design and QC. We devote to supply high quality air coolers, condensers and condensing units to our customers from more than 40 countries on 6 continents.

Hispania introduce international advanced technology and process constantly, purchase top raw materials as well as high-end equipment, and build a reliable test room. Meanwhile, we have obtained kinds of certifications successively, such as ISO9001, CE, RoHS, PED and UL and so on.

Hispania focus on copper tube/ aluminium finned heat exchangers to manufacture refrigeration products appropriate for different kinds of application areas. Basing on them, new products with other materials, such as SS tubes, golden fins, are also available.

Products

DX-evaporators (air coolers, including blast Freezers), brine coolers, air-cooled condensers, air-cooled condensing units, dry coolers.

Application areas

Cold Rooms, freezing rooms, cabinets and so on.

Refrigerant

Freon, ammonia, glycol

BIENVENIDO A HISPANIA

Taizhou Hispania Refrigeration Equipment Co.,Ltd es uno de los fabricantes profesionales de equipos de refrigeración. Siempre nos adherimos a la filosofía de "reputación primero" e implementamos estrictamente el estándar europeo durante el diseño y el control de calidad. Nos dedicamos a suministrar evaporadores, condensadores y unidades condensadoras de alta calidad a nuestros clientes de más de 40 países en 6 continentes.

Hispania introduce tecnología y procesos internacionales avanzados constantemente, compra las mejores materias primas y equipos de alta gama y construye una sala de pruebas confiable. Mientras tanto, hemos obtenido tipos de certificaciones sucesivamente, como ISO9001, CE, RoHS, PED y UL, etc.

Hispania se centra en los intercambiadores de calor con aletas de aluminio/tubo de cobre para fabricar productos de refrigeración adecuados para diferentes tipos de áreas de aplicación. Basándose en ellos, también están disponibles nuevos productos con otros materiales, como tubos de acero inoxidable y aletas doradas.

Productos

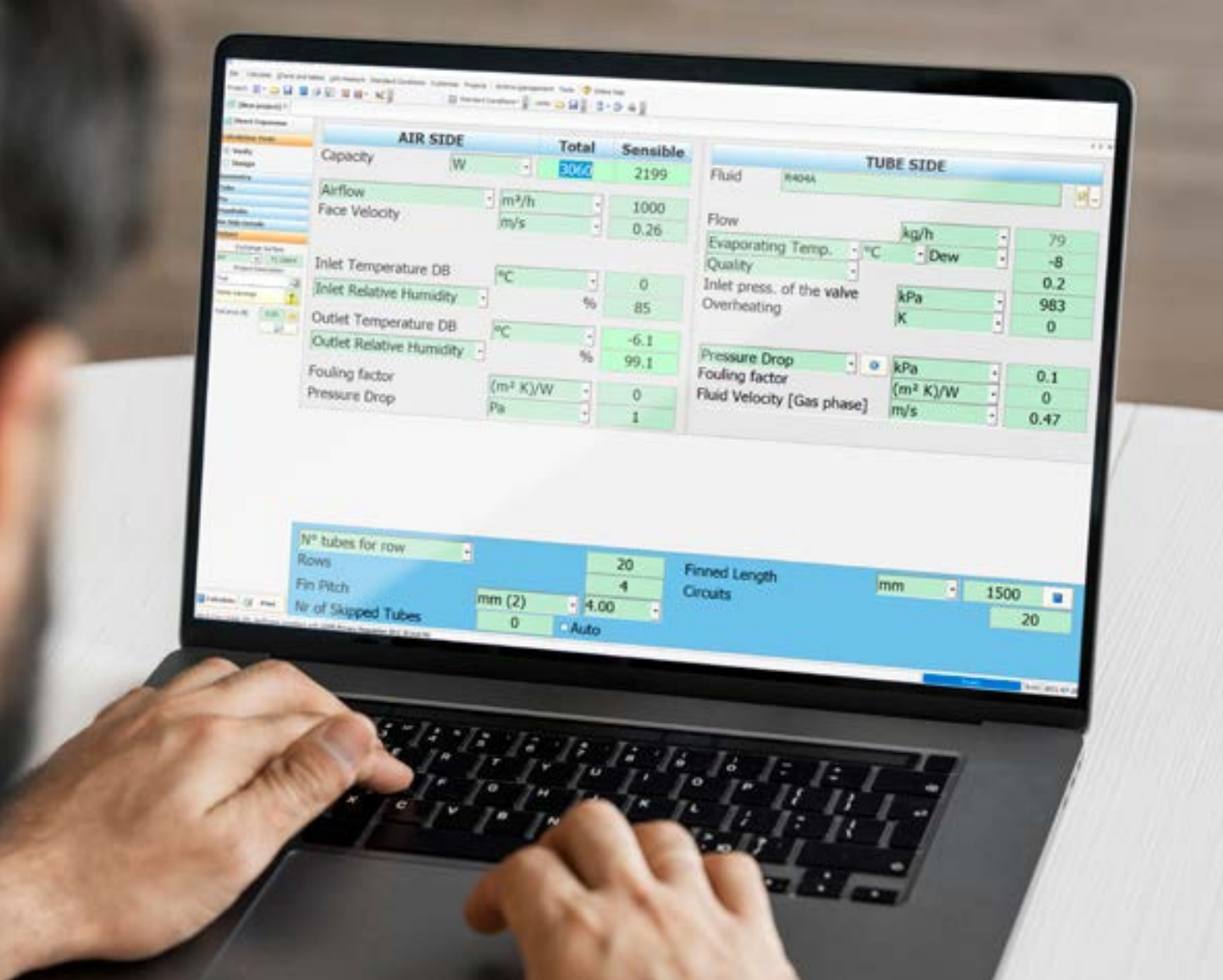
Evaporadores DX (enfriadores de aire, incluidos los congeladores rápidos), enfriadores de salmuera, condensadores enfriados por aire, unidades de condensación enfriadas por aire, enfriadores secos.

Áreas de aplicación

Cámaras frigoríficas, cámaras de congelación, armarios, etc.

Refrigerante

Freón, amoníaco, glicol



DESIGN

An advanced calculation software is provided by Unilab, the famous heat transfer software vendor. The software is accepted by Eurovent certification and AHRI certification. Benefiting from it, Hispania is able to take control of capacity and pressure drop of a heat exchanger at the beginning of design. The product performance is also verified well in practice.

DISEÑO

Unilab, el famoso proveedor de software de transferencia de calor, proporciona un software de cálculo avanzado. El software es aceptado por la certificación Eurovent y la certificación AHRI. Beneficiándose de ello, Hispania es capaz de controlar la capacidad y la caída de presión de un intercambiador de calor al comienzo del diseño. El rendimiento del producto también se verifica bien en la práctica.



SELECT

Unit Selector Hybrid is a selector customized by Unilab for Hispania. It contains all of our standard models. Customers can select appropriate models easily and quickly according to their own requirements. Customers can also inquire the performance of one product at different conditions to analyse it deeply.

SELECCIÓN

Unit Selector Hybrid es un selector customizado por Unilab para Hispania. Contiene todos nuestros modelos estándar. Los clientes pueden seleccionar los modelos apropiados fácil y rápidamente según sus propios requisitos. Los clientes también pueden consultar el rendimiento de un producto en diferentes condiciones para analizarlo en profundidad.

HISPANIA'S WORLD MAP

MAPA MUNDIAL DE HISPANIA



- | | | | | |
|-------------|---------------|-------------------|---------------|--------------|
| · China | · New Zealand | · Panama | · Gabon | · Singapore |
| · Chile | · Algeria | · Bulgaria | · El Salvador | · Madagascar |
| · Israel | · Ukraine | · India | · Lebanon | · Dubai |
| · Spain | · Malaysia | · Equator | · Turkey | · Uzbekistan |
| · Colombia | · Poland | · USA(Miami) | · Dominica | · Costa Rica |
| · Australia | · Peru | · Yemen | · Argentina | · Armenia |
| · Mexico | · Uruguay | · France(Reunion) | · Syria | |
| · Thailand | · Russia | · Malta | · Italy | |
| · UK | · Hungary | · Saudi Arabia | · Venezuela | |

- | | | | | |
|---------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------|
| · China | · Nueva Zelanda | · Panamá | · Gabón | · Singapur |
| · Chile | · Argelia | · Bulgaria | · El Salvador | · Madagascar |
| · Israel | · Ucrania | · India | · Líbano | · Dubái |
| · España | · Malasia | · Ecuador | · Pavo | · Uzbekistán |
| · colombia | · Polonia | · USA (Miami) | · Argentina | · Costa Rica |
| · Australia | · Perú | · Yemen | · Siria | · Armenia |
| · México | · Uruguay | · Francia (Reunión) | · Italia | |
| · Tailandia | · Rusia | · Malta | · Venezuela | |
| · Reino Unido | · Hungría | · Arabia Saudita | · República Dom. | |

High Efficient Air Coolers

Evaporadores de Alto Rendimiento

High Efficient Air Coolers

Evaporadores de Alto Rendimiento



1234567

HEAG2501094D

HEA SERIES

HEA models are suitable for cooling and freezing applications, having a capacity range from 0.77 to 40.54 kw (R404A).

Coil
Materials: ø12 mm inner-grooved copper tubes or stainless steel tubes;
Aluminum fins.
Tube distance: 35 x 35 mm queue.
Fin spacing: 4, 6, 9 mm.
Coils are pressure tested to 30 bar and supplied with a little of charge of dried air. Suitable for Freon and glycol.

Casings
White powder coated aluminum casings have good appearance without any pollution. They are used in most work environment because of good impact resistance and high anti-corrosion.

Fan
We select Ziehl Abegg and EBM axial fans for evaporator as standard configuration. All fans over 125W power satisfy ErP2015. Fitted well to the casing with an anti-vibration system.

Electrical parts and wiring
Connected to terminals in junction box with water-proof cable glands. Protection class of junction box is IP65. All elements are selected carefully for long-term reliability.

Los modelos HEA son adecuados para aplicaciones de refrigeración y congelación, con un rango de capacidad de 0,77 a 40,54 kw (R404A).

Serpentin
Materiales: Tubos de cobre ranurados interiormente de ø12 mm o tubos de acero inoxidable;
Aletas de Aluminio.
Distancia entre tubos: fila de 35 x 35 mm.
Separación de aletas: 4, 6, 9 mm.

Los serpentines se someten a una prueba de presión de 30 bar y se suministran con una pequeña carga de aire seco. Adecuado para freón y glicol.

Carcasas
Las carcasas de aluminio con recubrimiento de polvo blanco tienen una buena apariencia sin contaminación. Se utilizan en la mayoría de los entornos de trabajo debido a su buena resistencia al impacto y alta anticorrosión.

Ventilador
Seleccionamos ventiladores axiales Ziehl Abegg y EBM para evaporador como configuración estándar. Todos los ventiladores de más de 125 W de potencia cumplen con ErP2015. Bien acoplados a la carcasa con sistema antivibración.

Piezas eléctricas y cableado
Conectado a los terminales en la caja de conexiones con cables a prueba de agua. La clase de protección de la caja de conexiones es IP65. Todos los elementos se seleccionan cuidadosamente para una confiabilidad a largo plazo.

1	Series	Serie	5	Surface (m²)	Superficie (m²)
2	Refrigerant	Refrigerante	6	Fin spacing (mm)	Espacio entre aletas (mm)
	Blank: Freon	Blanco: Freon			
	G: Glycol	G: Glicol	7	Defrost	Desescarche
3	Fan ø (mm)	Ø Ventilador (mm)		Blank: Air	Blanco: Aire
4	Fan quantities	Cantidad de ventiladores		D: Electrical	D: Eléctrico
				HG: Hot gas	HG: Gas caliente
				W: Water	W: Agua
				HGD: Hot gas & electrical	HGD: Gas caliente y eléctrico
				WD: Water & electric	WD: Agua y eléctrico

Fan Ø	Phase	Voltage	Frequency	Speed	Power	Current	Type	Airflow direction
Ø ventilador	Fase	Voltaje	Frecuencia	Velocidad	Potencia	Corriente	Tipo	Dirección del flujo de aire
mm	/	V	Hz	r/min	W	A	/	/
250	1	220	50	1357	44	0.2	K-grid grilla-K	Draw Extractor
300	1	220	50	1300	72	0.3	K-grid grilla-K	Draw Extractor
350	1	220	50	1410	130	0.6	K-grid grilla-K	Draw Extractor
400	1	220	50	1450	160	0.7	K-grid grilla-K	Draw Extractor
450	3	380	50	1330	460	1.0	WK-grid grilla-K	Draw Extractor
500	3	380	50	1325	820	1.6	K-grid grilla-K	Draw Extractor

High Efficient Air Coolers

Evaporadores de alto rendimiento

High Efficient Air Coolers

Evaporadores de alto rendimiento



HEB models are suitable for cooling and freezing application, having a capacity range from 4.34 to 104.45 kw (R404A).

Coil
Materials: ø15 mm smooth copper tubes or stainless steel tubes;
Aluminum fins.
Tube distance: 50 x 50 mm queue.
Fin spacing: 4.5, 7, 10 mm.
Coils are pressure tested to 30 bar and supplied with a little of charge of dried air. Suitable for Freon and glycol, also for Ammonia with stainless steel tubes.

Casings
White powder coated aluminum casings have good appearance without any pollution. They are used in most work environment because of good impact resistance and high anti-corrosion.

Fan
We select Ziehl Abegg axial fans for evaporator as standard configuration. All fans over 125W power satisfy ErP2015. Fitted well to the casing with an anti-vibration system.

Electrical parts and wiring
Connected to terminals in junction box with water-proof cable glands. Protection class of junction box is IP65. All elements are selected carefully for long-term reliability.

Los modelos HEB son adecuados para aplicaciones de refrigeración y congelación, con un rango de capacidad de 4.34 a 104,45 kw (R404A).

Serpentin
Materiales: Tubos de cobre lisos de ø15 mm o tubos de acero inoxidable;
Aletas de aluminio.
Distancia entre tubos: fila de 50 x 50 mm.
Separación de aletas: 4.5, 7 y 10 mm.
Los serpentines se someten a una prueba de presión de 30 bar y se suministran con una pequeña carga de aire seco. Adecuado para freón, glicol y también para Amoníaco con tubos de acero inoxidable.

Carcasas
Las carcasas de aluminio con recubrimiento de polvo blanco tienen una buena apariencia sin contaminación. Se utilizan en la mayoría de los entornos de trabajo debido a su buena resistencia al impacto y alta anticorrosión.

Ventilador
Seleccionamos ventiladores axiales Ziehl Abegg y EBM para evaporador como configuración estándar. Todos los ventiladores de más de 125 W de potencia cumplen con ErP2015. Bien acoplados a la carcasa con sistema antivibración.

Piezas eléctricas y cableado
Conectado a los terminales en la caja de conexiones con cables a prueba de agua. La clase de protección de la caja de conexiones es IP65. Todos los elementos se seleccionan cuidadosamente para una confiabilidad a largo plazo.



1

2

3

4

5

6

7

HEB

G

630

2

185

7

D

1	Series	Serie	5	Surface (m²)	Superficie (m²)
2	Refrigerant	Refrigerante	6	Fin spacing (mm)	Espacio entre aletas (mm)
	Blank: Freon	Blanco: Freon	7	Defrost	Desescarche
	G: Glycol	G: Glicol		Blank: Air	Blanco: Aire
	N: Ammonia	N: Amoníaco		D: Electrical	D: Eléctrico
3	Fan ø (mm)	Ø Ventilador (mm)		HG: Hot gas	HG: Gas caliente
4	Fan quantities	Cantidad de ventiladores		W: Water	W: Agua
				HGD: Hot gas & electrical	HGD: Gas caliente y eléctrico
				WD: Water & electric	WD: Agua y eléctrico

Fan diameter	Phase	Voltage	Frequency	Speed	Power	Current	Type	Airflow direction
Ø ventilador	Fase	Voltaje	Frecuencia	Velocidad	Potencia	Corriente	Tipo	Dirección del flujo de aire
mm	/	V	Hz	r/min	W	A	/	/
500	3	380	50	1340	650	1.2	Long-Nozzle Tobera	Draw Extractor
550	3	380	50	1280	720	2.7	Long-Nozzle Tobera	Draw Extractor
630	3	380	50	1300	1100	2.2	Long-Nozzle Tobera	Draw Extractor
800	3	380	50	800	1600	3.5	Plus Plus	Draw Extractor

HIGH EFFICIENTE AIR COOLERS

EVAPORADORES DE ALTO RENDIMIENTO



HEC SERIES

HEC models are suitable for compact space, having a capacity range from 0.49 to 8.29 kw (R404A).

Coil
Materials: ø12 mm inner-grooved copper tubes; ø15 mm smooth copper tubes or stainless steel tubes; Aluminum fins.
Tube distance: 35 x 35 mm queue; 50 x 50 mm queue.
Fin spacing: 4, 6, 9 mm; 4.5, 7, 10 mm.

Coils are pressure tested to 30 bar and supplied with a little of charge of dried air. Suitable for Freon and glycol.

Casings
White powder coated aluminum casings have good appearance without any pollution. They are used in most work environment because of good impact resistance and high anti-corrosion.

Fan
We select axial fans for evaporator as standard configuration. All fans over 125W power satisfy ErP2015. Fitted well to the casing with an anti-vibration system.

Electrical parts and wiring
Connected to terminals in junction box with water-proof cable glands. Protection class of junction box is IP65. All elements are selected carefully for long-term reliability.

Los modelos HEC son adecuados para espacios compactos, con un rango de capacidad de 0,49 a 8,29 kw (R404A).

Serpentin
Materiales: tubos de cobre ranurados interiormente de ø12 mm; Tubos de cobre lisos de ø15 mm o tubos de acero inoxidable; Aletas de aluminio.
Distancia entre tubos: fila de 35 x 35 mm. fila de 50 x 50 mm.
Separación de aletas: 4, 6 y 9 mm. 4.5, 7 y 10 mm.

Los serpentines se someten a una prueba de presión de 30 bar y se suministran con una pequeña carga de aire seco. Adecuado para freón y glicol.

Carcasas
Las carcasas de aluminio con recubrimiento de polvo blanco tienen una buena apariencia sin contaminación. Se utilizan en la mayoría de los entornos de trabajo debido a su buena resistencia al impacto y alta anticorrosión.

Ventilador
Seleccionamos ventiladores axiales para evaporador como configuración estándar. Todos los ventiladores de más de 125 W de potencia cumplen con ErP2015. Bien acoplados a la carcasa con sistema antivibración.

Piezas eléctricas y cableado
Conectado a los terminales en la caja de conexiones con cables a prueba de agua. La clase de protección de la caja de conexiones es IP65. Todos los elementos se seleccionan cuidadosamente para una confiabilidad a largo plazo.



1 HEC 2 G 3 250 4 2 5 12 6 7 D

1	Series	Serie	5	Surface (m²)	Superficie (m²)
2	Refrigerant	Refrigerante	6	Fin spacing (mm)	Espacio entre aletas (mm)
	Blank: Freon	Blanco: Freon	7	Defrost	Desescarche
	G: Glycol	G: Glicol		Blank: Air	Blanco: Aire
	N: Ammonia	N: Amoníaco		D: Electrical	D: Eléctrico
3	Fan ø (mm)	Ø Ventilador (mm)		HG: Hot gas	HG: Gas caliente
4	Fan quantities	Cantidad de ventiladores		W: Water	W: Agua
				HGD: Hot gas & electrical	HGD: Gas caliente y eléctrico
				WD: Water & electric	WD: Agua y eléctrico

Fan diameter	Phase	Voltage	Frequency	Speed	Power	Current	Type	Airflow direction
Ø ventilador	Fase	Voltaje	Frecuencia	Velocidad	Potencia	Corriente	Tipo	Dirección del flujo de aire
mm	/	V	Hz	r/min	W	A	/	/
250	1	220	50	1357	44	0.2	K-grid grilla-K	Blow Impulsor
300	1	220	50	1401	80	0.4	K-grid grilla-K	Blow Impulsor

HIGH EFFICIENT AIR COOLERS

EVAPORADORES DE ALTO RENDIMIENTO



HED SERIES

HED models are suitable for low height workspace, having a capacity range from 0.83 to 53.79 kw (R404A).

- Coil**
Materials: ø9.52 mm inner-grooved copper tubes; ø12 mm inner-grooved copper tubes; ø15 mm smooth copper tubes or stainless steel tubes; Aluminum fins.
- Tube distance: 25 x 21.65 mm staggered; 35 x 35 mm queue; 50 x 50 mm queue.
- Fin spacing: 4, 6 mm; 4.5, 7, 10 mm.

Coils are pressure tested to 30 bar and supplied with a little of charge of dried air. Suitable for Freon and glycol, also for Ammonia with stainless steel tubes.

Casings
White powder coated aluminum casings have good appearance without any pollution. They are used in most work environment because of good impact resistance and high anti-corrosion.

Fan
We select axial fans for evaporator as standard configuration. All fans over 125W power satisfy ErP2015. Fitted well to the casing with an anti-vibration system.

Electrical parts and wiring
Connected to terminals in junction box with water-proof cable grands. Protection class of junction box is IP65. All elements are selected carefully for long-term reliability.

Los modelos HED son adecuados para espacios de trabajo de baja altura, con un rango de capacidad de 0,83 a 53.79 kw (R404A).

- Serpentin**
Materiales: tubos de cobre ranurados interiormente de ø9,52 mm; tubos de cobre ranurados interiormente de ø12 mm; Tubos de cobre lisos de ø15 mm o tubos de acero inoxidable; Aletas de aluminio.
- Distancia entre tubos: escalonado de 25 x 21.65 mm. fila de 35 x 35 mm. fila de 50 x 50 mm.
- Separación de aletas: 4 y 6 mm. 4.5, 7 y 10 mm.

Los serpentines se someten a una prueba de presión de 30 bar y se suministran con una pequeña carga de aire seco. Apto para freón y glicol, también para amoníaco con tubos de acero inoxidable.

Carcasas
Las carcasas de aluminio con recubrimiento de polvo blanco tienen una buena apariencia sin contaminación. Se utilizan en la mayoría de los entornos de trabajo debido a su buena resistencia al impacto y alta anticorrosión.

Ventilador
Seleccionamos ventiladores axiales para evaporador como configuración estándar. Todos los ventiladores de más de 125 W de potencia cumplen con ErP2015. Bien acoplados a la carcasa con sistema antivibración.

Piezas eléctricas y cableado
Conectado a los terminales en la caja de conexiones con cables a prueba de agua. La clase de protección de la caja de conexiones es IP65. Todos los elementos se seleccionan cuidadosamente para una confiabilidad a largo plazo.



- 1
- HED
- 2
- G
- 3
- 500
- 4
- 2
- 5
- 103
- 6
- 7
- 7
- D

1	Series	Serie	5	Surface (m²)	Superficie (m²)
2	Refrigerant	Refrigerante	6	Fin spacing (mm)	Espacio entre aletas (mm)
	Blank: Freon	Blanco: Freon	7	Defrost	Desescarche
	G: Glycol	G: Glicol		Blank: Air	Blanco: Aire
	N: Ammonia	N: Amoníaco		D: Electrical	D: Eléctrico
3	Fan ø (mm)	Ø Ventilador (mm)		HG: Hot gas	HG: Gas caliente
4	Fan quantities	Cantidad de ventiladores		W: Water	W: Agua
				HGD: Hot gas & electrical	HGD: Gas caliente y eléctrico
				WD: Water & electric	WD: Agua y eléctrico

Fan diameter	Phase	Voltage	Frequency	Speed	Power	Current	Type	Airflow direction
Ø ventilador	Fase	Voltaje	Frecuencia	Velocidad	Potencia	Corriente	Tipo	Dirección del flujo de aire
mm	/	V	Hz	r/min	W	A	/	/
250	1	220	50	1357	44	0.2	K-grid grilla-K	Blow Impulsor
350	1	220	50	1339/949	150/94	0.7/0.4	K-grid grilla-K	Blow Impulsor
400	1	220	50	1439	177	0.3	K-grid grilla-K	Blow Impulsor
450	3	380	50	1280	350	1.1	K-grid grilla-K	Blow Impulsor
500	3	380	50	1340	577	1.4	K-grid grilla-K	Blow Impulsor
630	3	380	50	1401	1118	2.3	K-grid grilla-K	Blow Impulsor

HIGH EFFICIENTE AIR COOLERS

EVAPORADORES DE ALTO RENDIMIENTO



HEF SERIES

HEF models are suitable for deep-freezing application, having a capacity range from 19.72 to 135.89 kw (R404A).

Coil
Materials: ø15 mm smooth copper tubes or stainless steel tubes;
Aluminum fins.
Tube distance: 50 x 50 mm queue.
Fin spacing: 7, 10 mm.
Coils are pressure tested to 30 bar and supplied with a little of charge of dried air. Suitable for Freon and glycol, also for Ammonia with stainless steel tubes.

Casings
White powder coated aluminum casings have good appearance without any pollution. They are used in most work environment because of good impact resistance and high anti-corrosion.

Fan
We select Ziehl Abegg axial fans for evaporator as standard configuration. All fans over 125W power satisfy ErP2015. Fitted well to the casing with an anti-vibration system.

Electrical parts and wiring
Connected to terminals in junction box with water-proof cable glands. Protection class of junction box is IP65. All elements are selected carefully for long-term reliability.

Los modelos HEF son adecuados para aplicaciones de refrigeración y congelación, con un rango de capacidad de 19.72 a 135.89 kw (R404A).

Serpentin
Materiales: tubos de cobre lisos de ø15 mm o tubos de acero inoxidable;
Aletas de aluminio.
Distancia entre tubos: fila de 50 x 50 mm.
Separación de aletas: 7 y 10 mm.
Las resistencias se someten a una prueba de presión de 30 bar y se suministran con una pequeña carga de aire seco. Apto para freón y glicol, también para amoníaco con tubos de acero inoxidable.

Carcasas
Las carcasas de aluminio con recubrimiento de polvo blanco tienen una buena apariencia sin contaminación. Se utilizan en la mayoría de los entornos de trabajo debido a su buena resistencia al impacto y alta anticorrosión.

Ventilador
Seleccionamos ventiladores axiales Ziehl Abegg y EBM para evaporador como configuración estándar. Todos los ventiladores de más de 125 W de potencia cumplen con ErP2015. Bien acoplados a la carcasa con sistema antivibración.

Piezas eléctricas y cableado
Conectado a los terminales en la caja de conexiones con cables a prueba de agua. La clase de protección de la caja de conexiones es IP65. Todos los elementos se seleccionan cuidadosamente para una confiabilidad a largo plazo.



1

HEF

2

G

3

800

4

6

5

812

6

7

7

D

1	Series	Serie	5	Surface (m²)	Superficie (m²)
2	Refrigerant	Refrigerante	6	Fin spacing (mm)	Espacio entre aletas (mm)
	Blank: Freon	Blanco: Freon	7	Defrost	Desescarche
	G: Glycol	G: Glicol		Blank: Air	Blanco: Aire
	N: Ammonia	N: Amoníaco		D: Electrical	D: Eléctrico
3	Fan ø (mm)	Ø Ventilador (mm)		HG: Hot gas	HG: Gas caliente
4	Fan quantities	Cantidad de ventiladores		W: Water	W: Agua
				HGD: Hot gas & electrical	HGD: Gas caliente y eléctrico
				WD: Water & electric	WD: Agua y eléctrico

Fan diameter	Phase	Voltage	Frequency	Speed	Power	Current	Type	Airflow direction
Ø ventilador	Fase	Voltaje	Frecuencia	Velocidad	Potencia	Corriente	Tipo	Dirección del flujo de aire
mm	/	V	Hz	r/min	W	A	/	/
630	3	380	50	1330	2700	5.0	PLus PLus	Draw/Blow Extractor/Impulsor
800	3	380	50	870	1600	3.5	PLus PLus	Draw/Blow Extractor/Impulsor

HIGH EFFICIENTE AIR COOLERS
EVAPORADORES DE ALTO RENDIMIENTO



HEJ / HEJ PLUS SERIES

HEJ / HEJ Plus models are suitable for narrow space cooling and freezing applications, having a capacity range from 0.54 to 3.59 kw (R404A).

Coil
Materials: ø9.52 mm inner-grooved copper tubes; Aluminum fins.
Tube distance: 25 x 21.65 mm staggered.
Fin spacing: 3.2 / 6.4 mm variable fin spacing; 4.5 / 9 mm variable fin spacing.
Coils are pressure tested to 30 bar and supplied with a little of charge of dried air. Suitable for Freon.

Casings
White powder coated aluminum casings have good appearance without any pollution. They are used in most work environment because of good impact resistance and high anti-corrosion.

Fan
We select shaded-polel fans for evaporator as standard configuration. Fitted well to the casing with an anti-vibration system.

Electrical parts and wiring
Connected to terminals in junction box with water-proof cable grands. Protection class of junction box is IP65. All elements are selected carefully for long-term reliability.

Los modelos HEJ / HEJ Plus son adecuados para aplicaciones de refrigeración y congelación de espacios estrechos, con un rango de capacidad de 0,54 a 3,59 kw (R404A).

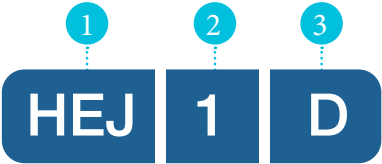
Serpentín
Materiales: tubos de cobre ranurados interiormente de ø9,52 mm; Aletas de aluminio.
Tube distance: 25 x 21.65 mm escalonado
Espacio entre Aletas: 3.2 / 6.4 mm espacio de aletas variable; 4.5 / 9 mm espacio de aletas variable;

Las resistencias se someten a una prueba de presión de 30 bar y se suministran con una pequeña carga de aire seco. Adecuado para freón.

Carcasa
Las carcasas de aluminio con recubrimiento de polvo blanco tienen una buena apariencia sin contaminación. Se utilizan en la mayoría de los entornos de trabajo debido a su buena resistencia al impacto y alta anticorrosión.

Ventilador
Seleccionamos ventiladores de polo sombreado para el evaporador como configuración estándar. Bien acoplado a la carcasa con sistema antivibración.

Piezas eléctricas y cableado
Conectado a los terminales en la caja de conexiones con cables a prueba de agua. La clase de protección de la caja de conexiones es IP65. Todos los elementos se seleccionan cuidadosamente para una confiabilidad a largo plazo.



1	Series	Serie	3	Defrost	Desescarche
2	Fan quantities	Nº de ventiladores		Blank: Air	En blanco: Aire
				D: Electrical	D: Eléctrico

Fan diameter	Phase	Voltage	Frequency	Speed	Power	Current	Type	Airflow direction
Ø ventilador	Fase	Voltaje	Frecuencia	Velocidad	Potencia	Corriente	Tipo	Dirección del flujo de aire
mm	/	V	Hz	r/min	W	A	/	/
200	1	220	50	1300	38	0.2	Shaded pole Polo sombreado	Blow Impulsor
250	1	220	50	1300	73	0.5	Shaded pole Polo sombreado	Blow Impulsor

High Efficient Air Coolers

Evaporadores de Alto Rendimiento

HER Series

HER Series



HER models are suitable for narrow space cooling and freezing applications, having a capacity range from 0.33 to 1.16 kw (R404A).

Coil
Materials: ø9.52 mm inner-grooved copper tubes; Aluminum fins.
Tube distance: 25 x 21.65 mm staggered.
Fin spacing: 4.5 mm.
Coils are pressure tested to 30 bar and supplied with a little of charge of dried air. Suitable for Freon.

Casings
White powder coated aluminum casings have good appearance without any pollution. They are used in most work environment because of good impact resistance and high anti-corrosion.

Fan
We select shaded-pole fans for evaporator as standard configuration. Fitted well to the casing with an anti-vibration system.

Electrical parts and wiring
Connected to terminals in junction box with water-proof cable glands. Protection class of junction box is IP65. All elements are selected carefully for long-term reliability.

Los modelos HER son adecuados para aplicaciones de refrigeración y congelación de espacios estrechos, con un rango de capacidad de 0,33 a 1,16 kw (R404A).

Serpentín
Materiales: tubos de cobre ranurados interiormente de ø9,52 mm; Aletas de aluminio.
Tube distance: 25 x 21.65 mm escalonado
Espacio entre Aletas: 4.5 mm espacio de aletas variable;
Las resistencias se someten a una prueba de presión de 30 bar y se suministran con una pequeña carga de aire seco. Adecuado para freón.

Carcasa
Las carcasas de aluminio con recubrimiento de polvo blanco tienen una buena apariencia sin contaminación. Se utilizan en la mayoría de los entornos de trabajo debido a su buena resistencia al impacto y alta anticorrosión.

Ventilador
Seleccionamos ventiladores de polo sombreado para el evaporador como configuración estándar. Bien acoplado a la carcasa con sistema antivibración.

Piezas eléctricas y cableado
Conectado a los terminales en la caja de conexiones con cables a prueba de agua. La clase de protección de la caja de conexiones es IP65. Todos los elementos se seleccionan cuidadosamente para una confiabilidad a largo plazo.



1	Series	Serie	4	Surface (m²)	Superficie ø (m²)
2	Fan ø (mm)	Ventilador ø (mm)	5	Fin spacing (mm)	Espacio entre aletas(mm)
3	Fan quantities	Nº de ventiladores	6	Fan location	Ubicación del ventilador
				T: Same side	T: Mismo lado
				B: opposite side	B: Lado opuesto

Fan diameter	Phase	Voltage	Frequency	Speed	Power	Current	Type	Airflow direction
Ø ventilador	Fase	Voltaje	Frecuencia	Velocidad	Potencia	Corriente	Tipo	Dirección del flujo de aire
mm	/	V	Hz	r/min	W	A	/	/
120	1	220	50	2500	20	0.13	Shaded pole Polo sombreado	Draw Extractor
150	1	220	50	2600	36	0.24	Shaded pole Polo sombreado	Draw Extractor

HIGH EFFICIENTE AIR COOLERS
EVAPORADORES DE ALTO RENDIMIENTO



HEA CO2 SERIES

HEA models are suitable for cooling and freezing applications, having a capacity range from 0.88 to 46.90 kw (CO₂).

Coil
Materials: ø9.52 mm inner-grooved copper tubes; Aluminum fins.
Tube distance: 35 x 35 mm queue.
Fin spacing: 4, 6, 9 mm.
Coils are pressure tested to 30 bar, detected for leakage by nitrogen-hydrogen mixture and supplied with a little of charge of dried air. Suitable for CO₂.

Casings
White powder coated aluminum casings have good appearance without any pollution. They are used in most work environment because of good impact resistance and high anti-corrosion.

Fan
We select Ziehl Abegg and EBM axial fans for evaporator as standard configuration. All fans over 125W power satisfy ErP2015. Fitted well to the casing with an anti-vibration system.

Electrical parts and wiring
Connected to terminals in junction box with water-proof cable glands. Protection class of junction box is IP65. All elements are selected carefully for long-term reliability.

Los modelos HEA son adecuados para aplicaciones de refrigeración y congelación, con un rango de capacidad de 0,88 a 46,90 kw (CO₂).

Serpentin
Materiales: Tubos de cobre ranurados interiormente de ø9.52 mm; Aletas de Aluminio.
Distancia entre tubos: fila de 35 x 35 mm.
Separación de aletas: 4, 6, 9 mm.
Los serpentines se someten a una prueba de presión de 30 bar, se detectan fugas mediante una mezcla de nitrógeno e hidrógeno y se les suministra una pequeña carga de aire seco. Adecuado para CO₂.

Carcasas
Las carcasas de aluminio con recubrimiento de polvo blanco tienen una buena apariencia sin contaminación. Se utilizan en la mayoría de los entornos de trabajo debido a su buena resistencia al impacto y alta anticorrosión.

Ventilador
Seleccionamos ventiladores axiales Ziehl Abegg y EBM para evaporador como configuración estándar. Todos los ventiladores de más de 125 W de potencia cumplen con ErP2015. Bien acoplados a la carcasa con sistema antivibración.

Piezas eléctricas y cableado
Conectado a los terminales en la caja de conexiones con cables a prueba de agua. La clase de protección de la caja de conexiones es IP65. Todos los elementos se seleccionan cuidadosamente para una confiabilidad a largo plazo.



1
2
3
4
5
6
7

HEA
CO2
250
1
09
4
D

1	Series	Serie	5	Surface (m²)	Superficie (m²)
2	CO2	CO2	6	Fin spacing (mm)	Espacio entre aletas (mm)
3	Fan ø (mm)	Ø Ventilador (mm)	7	Defrost	Desescarche
4	Fan quantities	Cantidad de ventiladores		Blank: Air	Blanco: Aire
				D: Electrical	D: Eléctrico
				HG: Hot gas	HG: Gas caliente
				W: Water	W: Agua
				HGD: Hot gas & electrical	HGD: Gas caliente y eléctrico
				WD: Water & electric	WD: Agua y eléctrico

Fan Ø	Phase	Voltage	Frequency	Speed	Power	Current	Type	Airflow direction
Ø ventilador	Fase	Voltaje	Frecuencia	Velocidad	Potencia	Corriente	Tipo	Dirección del flujo de aire
mm	/	V	Hz	r/min	W	A	/	/
250	1	220	50	1357	44	0.2	K-grid grilla-K	Draw Extractor
300	1	220	50	1300	72	0.3	K-grid grilla-K	Draw Extractor
350	1	220	50	1410	130	0.6	K-grid grilla-K	Draw Extractor
400	1	220	50	1450	160	0.7	K-grid grilla-K	Draw Extractor
450	3	380	50	1330	460	1.0	WK-grid grilla-K	Draw Extractor
500	3	380	50	1325	820	1.6	K-grid grilla-K	Draw Extractor



FAN MOTORS/ VENTILADORES

We select Ziehl Abegg, EBM and Maer axial fans for evaporator and Weiguang shaded pole motors as standard configuration.
All fans which have more than 125W power satisfy ErP2015.
Different voltages are available:
220V, 50/60Hz, 1PH;
380V, 50Hz, 3PH;
220V, 60Hz, 3PH;
440V, 60Hz, 3PH.

Axial fan for evaporator / Ventilador axial para evaporador



- Axial fan
Ventilador axial
- ▮ ø (mm) 250 ~ 500
 - ▮ Higher output power
 - ▮ ø (mm) 250 ~ 500
 - ▮ Mayor potencia de salida



- Long-Nozzle fan
Ventilador con tobera
- ▮ ø (mm) 500 ~ 630
 - ▮ Higher output power
 - ▮ Larger air flow
 - ▮ Longer air throw
 - ▮ ø (mm) 500 ~ 630
 - ▮ Mayor potencia de salida
 - ▮ Mayor flujo de aire
 - ▮ Tiro de aire mas largo



- Plus fan
Ventilador plus
- ▮ ø (mm) 630 ~ 800
 - ▮ Higher output power
 - ▮ Larger air flow
 - ▮ Longer air throw
 - ▮ Lower energy consumption
 - ▮ Lower noise
 - ▮ ø (mm) 630 ~ 800
 - ▮ Mayor potencia de salida
 - ▮ Mayor flujo de aire
 - ▮ Tiro de aire mas largo
 - ▮ Menor consumo de energía
 - ▮ Ruido mas bajo

Seleccionamos ventiladores axiales Ziehl Abegg, EBM y Maer para evaporador y motores de polo sombreado Weiguang como configuración estándar.
Todos los ventiladores que tienen más de 125W de potencia cumplen con ErP2015.
Hay diferentes voltajes disponibles:
220 V, 50/60 Hz, monofásico;
380 V, 50 Hz, trifásico;
220 V, 60 Hz, trifásico;
440V, 60Hz, trifásico;

DEFROST / DESESCARCHE

Because of room temperatures where ice-build up can be expected, a variety of defrost systems are available, based on product and request.

Air defrost
Defrost by the air inside, which is the easiest and cheapest.

Electrical defrost
Heat fins by electrical heaters to defrost, which is easy and convenient for automation control. Stainless steel heaters are fitted in the coil inside aluminum tubes, which forms a good conductive medium between heaters and fins to make heat transfer uniform, and a good isolation between heaters and vapor. All heaters are easy to be replaced from the manifold side.

Hot gas defrost
Hot refrigerant vapor goes directly into evaporators from compressors, heating fins to defrost, without heat outside goes into the system. It's the most economic way.

Water defrost
Spray water to evaporator surface by equipments, to wash frost away from evaporators. It's very easy and saving energy consumption.

Hot gas & electrical defrost
It's hot gas defrost in coils and electrical defrost in drain pans, which is beneficial to defrost the ice in drain pans.

Water & electrical defrost
Water defrost is used normally, while electrical defrost is used for lack of low temperature water.

Debido a las temperaturas ambiente donde se puede esperar la acumulación de hielo, hay una variedad de sistemas de descongelación disponibles, según el producto y la solicitud.

Desescarche por aire
Desescarche por aire interior, que es lo más fácil y económico.

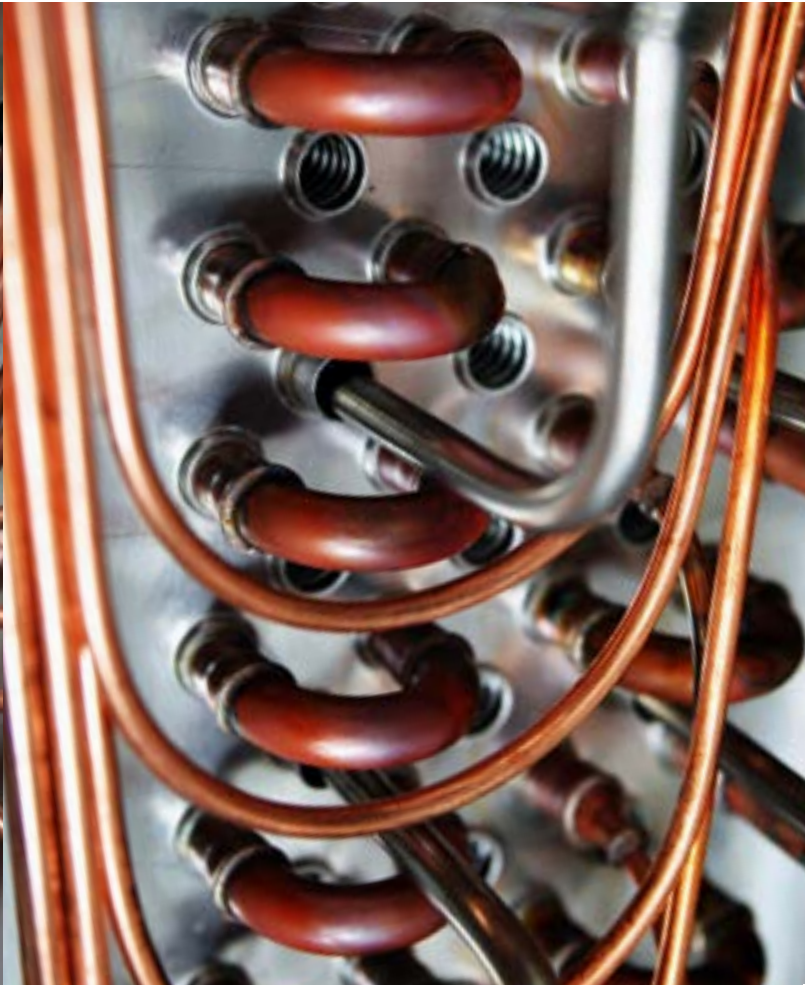
Desescarche eléctrico
El aleteado se calienta con resistencias eléctricas para descongelar, lo cual es fácil y conveniente para el control de automatización. Las resistencias de acero inoxidable están instaladas en el serpentín dentro de los tubos de aluminio, lo que forma un buen medio conductor entre las resistencias y las aletas para que la transferencia de calor sea uniforme y un buen aislamiento entre las resistencias y el vapor. Todas las resistencias son fáciles de reemplazar desde el lado de las válvulas de carga.

Desescarche por gas caliente
El vapor de refrigerante caliente va directamente a los evaporadores desde los compresores, calentando las aletas para descongelar, sin que el calor del exterior entre en el sistema. Es la forma más económica.

Desescarche por agua
Rocío de agua sobre la superficie del evaporador por equipos, para quitar la escarcha de los evaporadores. Es muy fácil y ahorra en consumo de energía.

Gas caliente y desescarche eléctrico
El desescarche por gas caliente en serpentines y descongelamiento eléctrico en bandejas de drenaje, lo cual es beneficioso para descongelar el hielo en las bandejas de drenaje.

Agua y desescarche eléctrico
El desescarche por agua se usa normalmente, mientras que el descongelado eléctrico se usa por falta de agua a baja temperatura.





Fan heating

Fan heating is recommended as option to prevent ice-build up between the fan impeller and fan bellmouth during defrost. This is recommended when the room temperature < -10 °C.

Calefactor de ventilador

Se recomienda el calefactor del ventilador como opción para evitar la acumulación de hielo entre el impulsor del ventilador y la campana del ventilador durante la descongelación. Se recomienda cuando la temperatura ambiente es < -10 °C.



Defrost safety thermostat

Defrost safety thermostat is recommended as option in products only with electrical defrost, to prevent heaters from damage by overheating well.

Termostato de seguridad de desescarche

El termostato de seguridad se recomienda como opción en productos solo con desescarche eléctrico, para evitar que las resistencias se dañen por sobrecalentamiento.



Flexible heater

Flexible heater is recommended as option when ice-build up in drain drop and drain pipe is expected.

Resistencia flexible

La resistencia flexible se recomienda como opción cuando se espera que se acumule hielo en la caída de drenaje y en la tubería de drenaje.



Streamer NL

Streamer NL can increase the air throw in spacious cold storages. Avoids thermal short circuits by aligning the airflow. Can be attached to the fan grille.

Streamer NL

El Streamer NL puede aumentar el tiro de aire en espacios de almacenamientos fríos. Evita el corto circuito térmico alineando el flujo de aire. Se puede conectar a la rejilla del ventilador.

Options Opciones	HEA	HEB	HEC	HED	HEF	HEJ / HEJ Plus	HER	HEA CO2
Electrical defrost Desescarche eléctrico	√	√	√	√	√	√	√	√
Hot gas defrost Desescarche por gas caliente	√	√		√	√			√
Water defrost Desescarche por agua	√	√		√	√			√
Hot gas & electrical defrost Gas caliente y desescarche eléctrico	√	√		√	√			√
Water & electrical defrost Agua y desescarche eléctrico	√	√		√	√			√
Defrost safety thermostat Termostato de seguridad de desescarche	√	√	√	√	√	√	√	√
Fan heating Calefactor de ventilador	√	√			√			√
Flexible heater Resistencia flexible	√	√	√	√	√	√	√	√
Stainless steel casings Carcasa de acero inoxidable	√	√	√	√	√	√	√	√
Golden fins Aleteado doradas	√	√	√	√	√	√	√	√
Double trays Doble bandeja	√	√		√*	√			√
Expansion valve Válvula de expansión	√	√	√	√	√	√	√	√
Solenoid valve Válvula solenoide	√	√	√	√	√			√
Streamer NL Streamer NL	√	√	√	√	√			√

* Only for HED 400 to 630 series.
* Solo para las series HED 400 a 630.



Factory / Fábrica
TAIZHOU HISPANIA REFRIGERATION EQUIPMENT CO., LTD
B-10 Taizhou Economic Zone, Jiagnsu, China.
Tel. +86 523 80805001
Fax. +86 523 80805666
Jackie@hispaniacorp.com
www.hispaniacorp.com