



# HEF SERIES EVAPORATOR

## EVAPORADOR SERIE HEF

60Hz

- High performance fans with direction of suction or discharge
- High efficient heat exchanger
- Low noise level
- Easy installation and maintenance
- Low energy consumption
- Better cost / Benefit relation
- Fin spacing in 7 and 10 mm
- Hot gas defrost version is available upon request.
- Defrost safety thermostat is available upon request.
- Solenoid valve and expansion valve inside are available upon request.
- Fans of different brands are available upon request.
- Stainless steel casing is available upon request.
- Anti-corrosion fins are available upon request.

- Ventiladores con dirección de succión o descarga
- Intercambiador de calor de alta eficiencia.
- Bajo nivel de ruido.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.
- Bajo consumo de energía.
- Mejor costo - beneficio.
- Separación de aletas en 7 y 10 mm.
- Versión de descongelado por gas caliente disponible bajo petición.
- Termostato de seguridad de descongelado disponible bajo petición.
- Válvula solenoide y válvula de expansión disponibles bajo petición.
- Ventiladores de distintas marcas disponibles bajo petición.
- Carcasa inoxidable disponible bajo petición.
- Aletas anti-corrosivas disponible bajo petición.

MODEL CLASSIFICATION  
CLASIFICACIÓN DE MODELOS

| HEF 6302 119 10D |  |  |  |                                         |
|------------------|--|--|--|-----------------------------------------|
|                  |  |  |  | DEFROST SYSTEM / SISTEMA DE DESESCARCHE |
|                  |  |  |  | FIN SPACING / ESPACIO ENTRE ALETAS (MM) |
|                  |  |  |  | SURFACE / SUPERFICIE (M²)               |
|                  |  |  |  | FAN Ø / VENTILADOR (MM) * Nº            |
|                  |  |  |  | SERIES / SERIE                          |

General features:

The high efficient coils are made from high quality copper tube ø15 mm and special profile aluminium fins. Heat exchangers are supplied clean and tested under a pressure of 30 bars.

The casing:

White power coated aluminium, high corrosion strength, impact resistance, and does not produce polluting debris.

The fan motors:

The fans of 630 mm comes with a three phase external rotor motor, IP 54 protection and a working range of -40°C / +40°C  
All evaporators are shipped with an standard electric connections box

Defrost heating:

Provided by stainless steal heater elements covered by the aluminium tubes, located in the finned pack and in the drain pan..

They come built in as standard and as optional in the 10mm series, are shielded with stainless steel tubes, it's terminals are vulcanized over the tube to prevent moisture problems, are strategically located in the evaporator to get an even defrost.

They are inserted on an aluminum shell to avoid steam and easy replacement.

Características Generales:

Nuestros paquetes aleteados de alta eficiencia están fabricados estan fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y tubo de cobre de ø15 mm de alta calidad. Los intercambiadores de calor se suministran limpios en el interior de las tuberías y probados a una presión de 30 bars.

La Carcasa:

De aluminio pintado blanco al polvo electrostático, con alta resistencia contra la corrosión y los impactos. No produce residuos tóxicos.

Los ventiladores:

Los ventiladores de 630 mm dotados de motores trifásicos de rotor externo, con protección IP-54 y funciona a temperaturas entre -40°C / +40°C.  
Todos los evaporadores son enviados con caja de conexión eléctrica estándar.

Sistema de desescarche:

Proporcionado por resistencias de acero inoxidable enfundadas en tubos de aluminio localizados en el paquete aleteado y en la bandeja de desagüe.

Van incorporados de serie y son opcionales en la serie de 10 mm, sus terminales están vulcanizadas sobre el tubo para evitar problemas con la humedad, se ubican estratégicamente en el evaporador para conseguir un desescarche uniforme.

Están insertados en una vaina de aluminio para evitar el vapor y para su fácil reposición.

QUICK SELECTION TABLES
TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

Cooling capacities as given in the tables are nominal capacities for wet conditions (Qn) in compliance with Eurovent regulations and EN328. These nominal values have been calculated from he standard (dry) condition Qst with the following formula: Qn = Qst x correction factor.

Las capacidades de refrigeración indicadas en las tablas son capacidades nominales para condiciones húmedas (Qn) en conformidad con las normas Eurovent y EN328. Estos valores nominales se han calculado a partir de la condición estándar (seca) Qst con la siguiente fórmula: Qn = Qst x factor de corrección.

Table with 5 columns: Standard condition/Condición estándar, Air inlet temp./Temperatura de entrada de aire (°C), Evaporating temp./Temp. Evaporación (°C), Relative humidity/Humedad relativa, Correction factor/Factor de corrección. Rows SC1 to SC5.

All nominal capacities are calculated with R404A.To get capacity with other refrigerants, multiply by the following correction factors R404A capacity in the same condition:

Todas las capacidades nominales se calculan con R404A. Para obtener capacidad con otros refrigerantes, multiplique por los siguientes factores de corrección la capacidad de R404A en la misma condición:

Table with 5 columns: Refrigerant/Refrigerante, Correction factors (dew-point)/Factor de corrección (punto de rocío), SC1, SC2, SC3, SC4. Rows R407A, R407F, R507A, R134a, R450A, R513A.

Fin spacing, Espacio entre aletas 7 mm, with heater/ Con resistencia, Rt≥25°C

Table with 8 columns: Model / Modelo, Capacidad Capacity (kbtu/h) (Te = -25°C, Te = -31°C, DT1 = 7K, DT1 = 6K), Surface/superficie (m²), Tube Volume/Volumen interno (dm³), N.W./Peso Neto, Conexión Connection (ø mm) (Inlet Entrada, Outlet Salida). Rows HEF 6302 170 7D to HEF 6306 637 7D.

Mark: Optional model without heater available / Marca: Modelo opcional sin el calentador disponible.

Electric data/ Datos eléctricos

Table with 11 columns: Model / Modelo, Axial Fans / Ventilador con motor axial (Nº, Voltage/Voltaje, Power/Potencia, Current/Intensidad, Air Flow/volumen de aire, Air Throw/Tiro), electric defrost / Desescarche eléctrico (Coil/Aletas, Drain pan/Desagüe, Fan circle/Circulo del ventilador, Total/Total). Rows HEF 6302 170 7D to HEF 6306 637 7D.

HEF SERIES EVAPORATOR
EVAPORADORES SERIE HEF

Fin spacing, Espacio entre aletas 10 mm, with heater/ Con resistencia, Rt≥-40°C

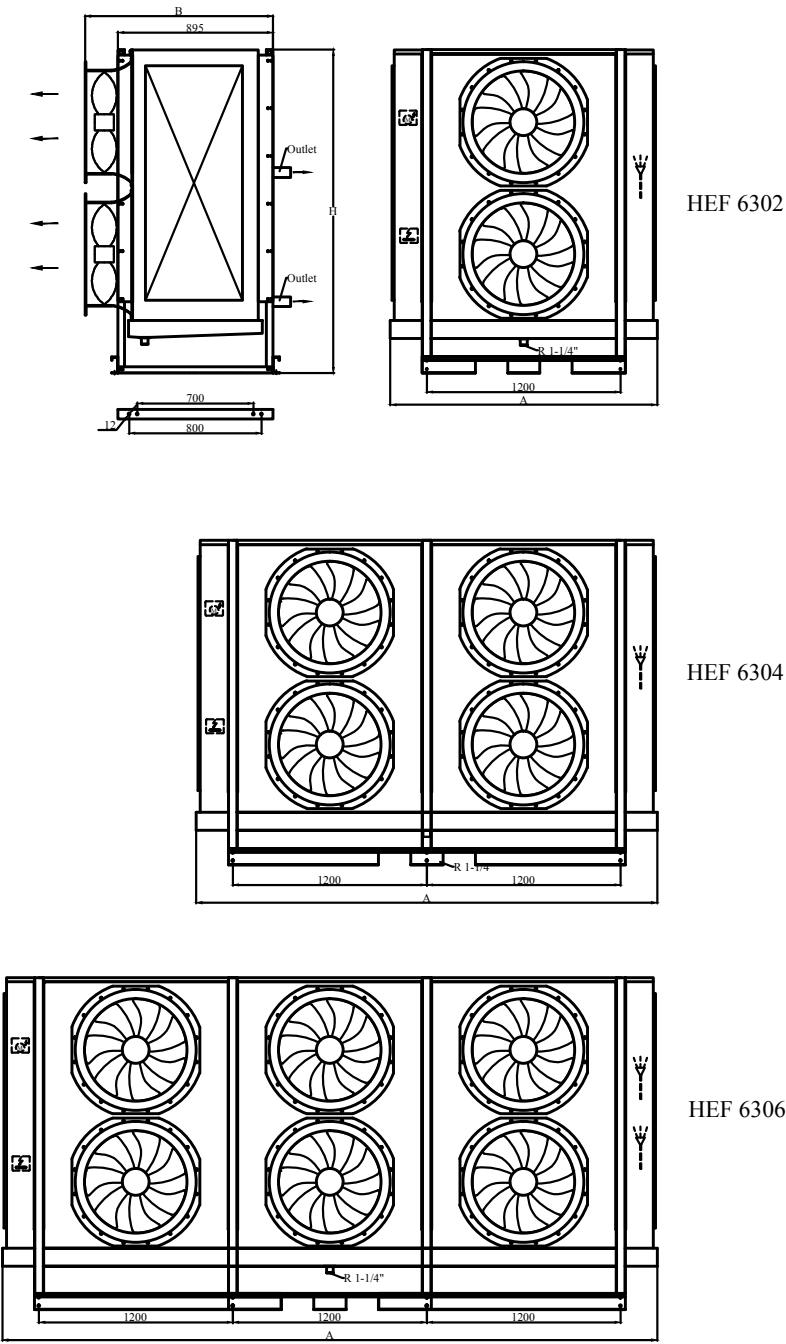
| Model / Modelo   | Capacidad Capacity (kbtu/h) |            | Surface/ superficie (m²) | Tube Volume/ Volumen interno (dm³) | N.W./ Peso Neto | Conexión Connection (ø mm) |               |
|------------------|-----------------------------|------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------|
|                  | Te = -25°C                  | Te = -31°C |                          |                                    |                 | Inlet Entrada              | Outlet Salida |
|                  | DT1 = 7K                    | DT1 = 6K   |                          |                                    |                 |                            |               |
| HEF 6302 119 10D | 81.20                       | 56.75      | 119                      | 37.6                               | 388             | 28                         | 54            |
| HEF 6302 148 10D | 99.21                       | 77.94      | 148                      | 50.2                               | 403             | 28                         | 67            |
| HEF 6304 238 10D | 156.75                      | 122.03     | 238                      | 75.1                               | 666             | 35                         | 76            |
| HEF 6304 297 10D | 201.81                      | 140.11     | 297                      | 100.1                              | 697             | 35                         | 76            |
| HEF 6306 358 10D | 233.35                      | 157.40     | 358                      | 112.5                              | 944             | 2× 28                      | 2× 76         |
| HEF 6306 446 10D | 264.49                      | 203.51     | 446                      | 150.0                              | 989             | 2× 35                      | 2× 76         |

Mark: Optional model without heater available / Marca: Modelo opcional sin el calentador disponible.

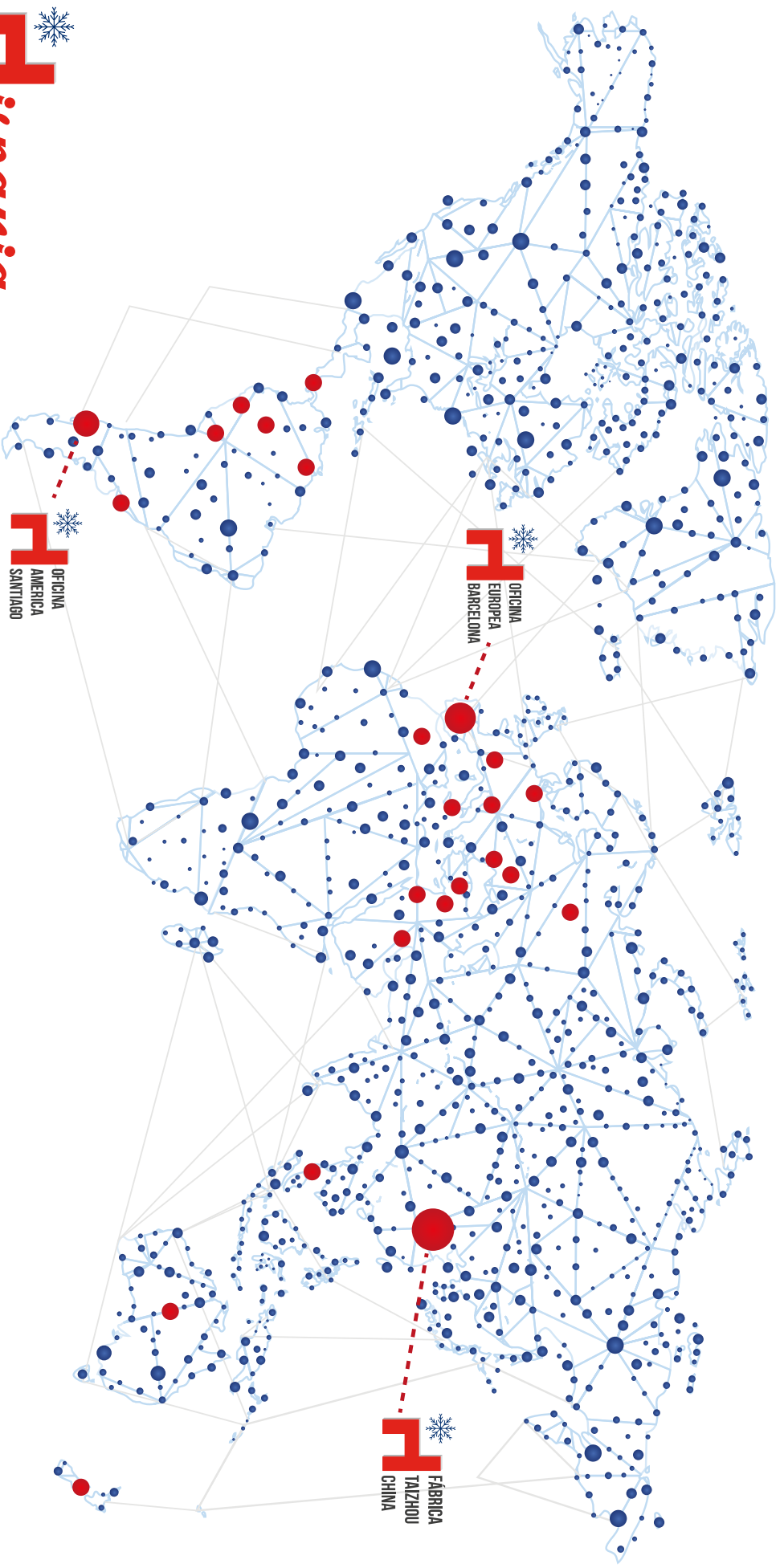
Electric data/ Datos eléctricos

| Model / Modelo   | Axial Fans / Ventilador con motor axial |                           |                     |                         |                                  |                     | electric defrost / Desescarche eléctrico |                        |                                        |                  |
|------------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|------------------|
|                  | Nº                                      | Voltage/ Voltaje (V/60Hz) | Power/ Potencia (W) | Current/ Intensidad (A) | Air Flow/ volumen de aire (m³/h) | Air Throw/ Tiro (m) | Coil/ Aletas (w)                         | Drain pan/ Desagüe (w) | Fan circle/ Circulo del ventilador (W) | Total/ Total (w) |
| HEF 6302 119 10D | 2                                       | 3 ~ 220                   | 5600                | 16.80                   | 41300                            | 33                  | 18 × 1230                                | 2 × 1230               | 2 × 280                                | 25160            |
| HEF 6302 148 10D | 2                                       | 3 ~ 220                   | 5600                | 16.80                   | 41300                            | 32                  | 22 × 1230                                | 2 × 1230               | 2 × 280                                | 30080            |
| HEF 6304 238 10D | 4                                       | 3 ~ 220                   | 11200               | 33.60                   | 82600                            | 35                  | 18 × 2320                                | 2 × 2320               | 4 × 280                                | 47520            |
| HEF 6304 297 10D | 4                                       | 3 ~ 220                   | 11200               | 33.60                   | 82600                            | 34                  | 22 × 2320                                | 2 × 2320               | 4 × 280                                | 56800            |
| HEF 6306 358 10D | 6                                       | 3 ~ 220                   | 16800               | 50.40                   | 123900                           | 37                  | 18 × 3390                                | 2 × 3390               | 6 × 280                                | 69480            |
| HEF 6306 446 10D | 6                                       | 3 ~ 220                   | 16800               | 50.40                   | 123900                           | 36                  | 22 × 3390                                | 2 × 3390               | 6 × 280                                | 83040            |

HEF SERIES EVAPORATOR
EVAPORADORES SERIE HEF



| Model / Modelo | Dimensions / Dimensiones (mm) |      |      |
|----------------|-------------------------------|------|------|
|                | A                             | B    | H    |
| HEF 6302...    | 1655                          | 1090 | 2055 |
| HEF 6304...    | 2855                          | 1090 | 2055 |
| HEF 6306...    | 4055                          | 1090 | 2055 |



Factory/fábrica

Taizhou Hispania Refrigeration Equipment Co., Ltd

B-10 Taizhou Economic Zone, Jiangsu, China

Tel. +86 523 80805001

Fax. +86 523 80805666

Jackie@hispaniacorp.com

www.hispaniacorp.com

#### Distributors/distribuidores

- |          |            |              |            |             |
|----------|------------|--------------|------------|-------------|
| ·Spain   | ·Colombia  | ·Russia      | ·Israel    | ·Gabon      |
| ·Chile   | ·Venezuela | ·Bulgaria    | ·Malaysia  | ·Hungary    |
| ·Uruguay | ·Costarica | ·New Zealand | ·Australia | ·India      |
| ·Peru    | ·Poland    | ·Turkey      | ·Ireland   | ·Lebanon    |
| ·Ecuador | ·Algeria   | ·Malta       | ·England   | ·Madagascar |