



Inner Grooved Copper Tubes



HEC COMMERCIAL SERIES EVAPORATOR

EVAPORADOR SERIE COMERCIAL HEC

60Hz

THE ADVANTAGES OF THE HISPANIA EVAPORATOR

LAS VENTAJAS DEL EVAPORADOR HISPANIA

-Inner grooved copper tubes **NEW!**

- More power due to fans.
- High efficiency in thermal exchange.
- Low noise level.
- Easy installation and maintenance.
- Low energy consumption.
- Better cost / Benefit relation.
- Fin spacing in 4, 6, 4.5, 7 and 10 mm.
- Hot gas defrost products could be supplied upon request.
- Defrost safety thermostat could be supplied upon request.
- Solenoid valve and expansion valve inside are available upon request.

-Tubo de cobre con ranuras internas **NUEVO!**

- Mayor potencia debido a los ventiladores.
- Alta eficiencia en el intercambio térmico.
- Bajo nivel de ruido.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.
- Bajo consumo de energía.
- Mejor costo - beneficio.
- Separación de aletas en 4, 6, 4.5, 7 and 10 mm.
- Pueden ser suministrados productos de descongelado por gas caliente bajo petición.
- Puede ser suministrado un termostato de seguridad para el descongelado bajo petición.
- Válvula solenoide y válvula de expansión disponibles bajo petición.

MODEL CLASSIFICATION

CLASIFICACIÓN DE MODELOS

HEC 2501 09 4D

DEFROST SYSTEM / SISTEMA DE DESESCARCHE
FIN SPACING / ESPACIO ENTRE ALETAS (MM)
SURFACE / SUPERFICIE (M²)
FAN Ø / VENTILADOR (MM) * Nº
SERIES / SERIE

EVAPORATOR FEATURES

CARACTERÍSTICAS DEL EVAPORADOR

General features:

The high efficient coils are made from high quality *inner-grooved copper tube* ø12 mm (HEC 250), 15ø mm (HEC 300) 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:

All with high quality axial fan motors with high safety standards fitted well to the unit casing with an anti-vibration system.

Defrost heating:

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

Electrical parts and wiring:

Are connected to an earth terminal, carried out in junction box with access holes equipped with water-proof cable grands. All materials are selected carefully for long-term reliability.

Características generales:

Nuestros paquetes aleteados de alta eficiencia están fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y *tubo de cobre con ranuras internas* de 12ø mm (HEC 250), ø15 mm (HEC 300) 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:

Todos con motor axial de rotor externo con alto estándar de seguridad y adaptados a la carcasa con un sistema anti-vibración.

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.

Instalación y partes eléctricas:

Conexión a toma de tierra, instalada en caja de conexiones con agujeros de acceso equipados con sistema de estanqueidad. Todo el material seleccionado cuidadosamente para su fiabilidad a largo plazo.

HEC COMMERCIAL SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE COMMERCIAL HEC

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 the standard (dry) condition Qst with the following formula: $Q_n = Q_{st} \times \text{correction factor}$.

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: $Q_n = Q_{st} \times \text{factor de corrección}$.

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
SC1	10	0	85%	1.35
SC2	0	-8	85%	1.15
SC3	-18	-25	95%	1.05
SC4	-25	-31	95%	1.01

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:

Refrigerant Refrigerante	Correction factors (dew-point) Factor de corrección (punto de rocío)			
	SC1	SC2	SC3	SC4
R407A	1.19	1.24	1.28	1.32
R407F	1.19	1.24	1.28	1.35
R507A	0.97	0.97	0.97	0.97
R134a	0.93	0.91	0.85	-
R450A	0.93	0.92	0.88	0.84
R513A	0.92	0.91	0.89	0.87

HEC SERIES EVAPORATOR
EVAPORADORES SERIE HEC

Fin spacing, Espacio entre aletas 4 mm, with heater/ Con resistencia, Rt≥0°C

Model / Modelo	Capacidad Capacity (kbtu/h)		Surface/ superficie (m²)	Tube Volume/ Volumen interno (dm³)	N.W./ Peso Neto	Conexión Connection (ø mm)	
	Te = -8°C	Te = -25°C				Inlet Entrada	Outlet Salida
	DT1 = 8K	DT1 = 7K					
HEC 2501 05 4D	3.45	2.46	5	0.9	12	12	12
HEC 2501 06 4D	4.41	3.34	6	1.2	13	12	12
HEC 2501 07 4D	5.06	3.80	7	1.3	14	12	12
HEC 2501 09 4D	6.22	4.45	9	1.9	15	12	12
HEC 2502 12 4D	8.63	6.79	12	2.4	22	12	19
HEC 2502 18 4D	12.59	9.13	17	3.4	27	12	19

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)	Total (w)
HEC 2501 05 4D	1	1~ 220	58	0.27	1298	7	1 × 400	1 × 400	800
HEC 2501 06 4D	1	1~ 220	58	0.27	1298	6	1 × 400	1 × 400	800
HEC 2501 07 4D	1	1~ 220	58	0.27	1298	8	1 × 550	1 × 550	1100
HEC 2501 09 4D	1	1~ 220	58	0.27	1298	7	1 × 550	1 × 550	1100
HEC 2502 12 4D	2	1~ 220	116	0.54	2596	8	1 × 700	1 × 700	1400
HEC 2502 18 4D	2	1~ 220	116	0.54	2596	10	1 × 1000	1 × 1000	2000

HEC SERIES EVAPORATOR
EVAPORADORES SERIE HEC

Fin spacing, Espacio entre aletas 6 mm, with heater/ Con resistencia, Rt≥-18°C

Model / Modelo	Capacidad Capacity (kbtu/h)		Surface/ superficie (m²)	Tube Volume/ Volumen interno (dm³)	N.W./ Peso Neto	Conexión Connection (ø mm)	
	Te = -8°C	Te = -25°C				Inlet Entrada	Outlet Salida
	DT1 = 8K	DT1 = 7K					
HEC 2501 03 6D	2.72	1.84	3	0.9	11	12	12
HEC 2501 04 6D	3.57	2.69	4	1.2	12	12	12
HEC 2501 05 6D	3.95	3.03	5	1.3	13	12	12
HEC 2501 06 6D	5.22	3.88	6	1.9	14	12	12
HEC 2502 08 6D	7.06	5.53	8	2.4	20	12	19
HEC 2502 12 6D	10.55	7.83	12	3.4	25	12	19

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)	Total (w)
HEC 2501 03 6D	1	1~ 220	58	0.27	1298	7	1 × 400	1 × 400	800
HEC 2501 04 6D	1	1~ 220	58	0.27	1298	6	1 × 400	1 × 400	800
HEC 2501 05 6D	1	1~ 220	58	0.27	1298	8	1 × 550	1 × 550	1100
HEC 2501 06 6D	1	1~ 220	58	0.27	1298	7	1 × 550	1 × 550	1100
HEC 2502 08 6D	2	1~ 220	116	0.54	2596	8	1 × 700	1 × 700	1400
HEC 2502 12 6D	2	1~ 220	116	0.54	2596	10	1 × 1000	1 × 1000	2000

HEC SERIES EVAPORATOR
EVAPORADORES SERIE HEC

HEC SERIES EVAPORATOR
EVAPORADORES SERIE HEC

Fin spacing, Espacio entre aletas 4.5 mm, with heater/ Con resistencia, Rt≥0°C

Model / Modelo	Capacidad Capacity (kbtu/h)		Surface/ superficie (m²)	Tube Volume/ Volumen interno (dm³)	N.W./ Peso Neto	Conexión Connection (ø mm)	
	Te = -8°C	Te = -25°C				Inlet Entrada	Outlet Salida
	DT1 = 8K	DT1 = 7K					
HEC 3001 11 4.5D	6.67	5.23	11	1.9	20	12	15
HEC 3001 16 4.5D	8.60	6.74	16	2.9	24	12	15
HCE 3002 21 4.5D	13.33	10.42	21	3.5	35	12	15
HEC 3002 32 4.5D	17.19	13.47	32	5.4	42	12	22
HEC 3003 32 4.5D	20.00	15.65	32	5.2	48	12	22
HEC 3003 48 4.5D	24.56	19.23	48	7.8	59	12	22
HEC 3004 43 4.5D	26.66	20.87	43	6.8	64	12	22
HEC 3004 64 4.5D	34.38	26.91	64	10.3	77	12	28

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

Fin spacing, Espacio entre aletas 7 mm, with heater/ Con resistencia, Rt≥-18°C

Model / Modelo	Capacidad Capacity (kbtu/h)		Surface/ superficie (m²)	Tube Volume/ Volumen interno (dm³)	N.W./ Peso Neto	Conexión Connection (ø mm)	
	Te = -8°C	Te = -25°C				Inlet Entrada	Outlet Salida
	DT1 = 8K	DT1 = 7K					
HEC 3001 07 7D	5.54	4.35	7	1.9	19	12	15
HEC 3001 10 7D	7.16	5.61	10	2.9	22	12	15
HEC 3002 14 7D	11.09	8.70	14	3.5	32	12	15
HEC 3002 20 7D	14.31	11.23	20	5.4	38	12	22
HEC 3003 20 7D	16.66	13.05	20	5.2	44	12	22
HEC 3003 30 7D	20.45	16.03	30	7.8	53	12	22
HEC 3004 28 7D	22.21	17.40	28	6.8	58	12	22
HEC 3004 41 7D	28.66	22.42	41	10.3	69	12	28

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)	Total (w)
HEC 3001 11 4.5D	1	1~ 220	97	0.45	2006	11	2 × 570	1 × 570	1710
HEC 3001 16 4.5D	1	1~ 220	97	0.45	2006	10	2 × 570	1 × 570	1710
HEC 3002 21 4.5D	2	1~ 220	194	0.90	4012	13	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEC 3002 32 4.5D	2	1~ 220	194	0.90	4012	12	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEC 3003 32 4.5D	3	1~ 220	291	1.35	6018	16	2 × 1500	1 × 1500	4500
HEC 3003 48 4.5D	3	1~ 220	291	1.35	6018	14	2 × 1500	1 × 1500	4500
HEC 3004 43 4.5D	4	1~ 220	388	1.80	8024	18	2 × 2000	1 × 2000	6000
HEC 3004 64 4.5D	4	1~ 220	388	1.80	8024	17	2 × 2000	1 × 2000	6000

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)	Total (w)
HEC 3001 07 7D	1	1~ 220	97	0.45	2006	11	2 × 570	1 × 570	1710
HEC 3001 10 7D	1	1~ 220	97	0.45	2006	10	2 × 570	1 × 570	1710
HEC 3002 14 7D	2	1~ 220	194	0.90	4012	13	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEC 3002 20 7D	2	1~ 220	194	0.90	4012	12	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEC 3003 20 7D	3	1~ 220	291	1.35	6018	16	2 × 1500	1 × 1500	4500
HEC 3003 30 7D	3	1~ 220	291	1.35	6018	14	2 × 1500	1 × 1500	4500
HEC 3004 28 7D	4	1~ 220	388	1.80	8024	18	2 × 2000	1 × 2000	6000
HEC 3004 41 7D	4	1~ 220	388	1.80	8024	17	2 × 2000	1 × 2000	6000

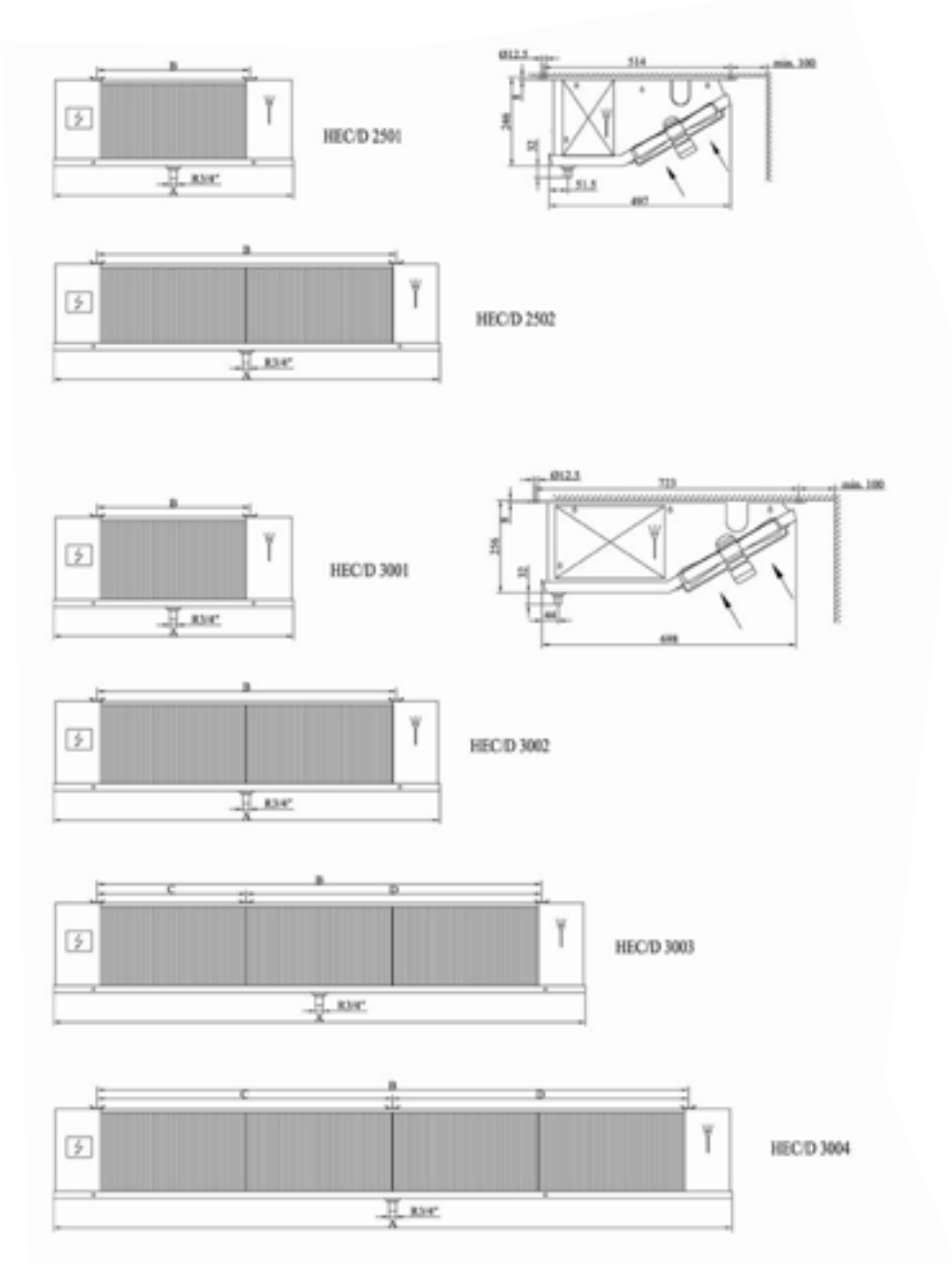
Fin spacing, Espacio entre aletas 10 mm, with heater/ Con resistencia, Rt≥-25°C

Model / Modelo	Capacidad Capacity (kbtu/h)		Surface/ superficie (m²)	Tube Volume/ Volumen interno (dm³)	N.W./ Peso Neto	Conexión Connection (ø mm)	
	Te = -8°C	Te = -25°C				Inlet Entrada	Outlet Salida
	DT1 = 8K	DT1 = 7K					
HEC 3001 05 10D	4.49	3.51	5	1.9	18	12	15
HEC 3001 07 10D	5.79	4.53	7	2.9	20	12	15
HEC 3002 10 10D	8.95	7.02	10	3.5	29	12	15
HEC 3002 15 10D	11.54	9.05	15	5.4	34	12	22
HEC 3003 15 10D	13.44	10.52	15	5.2	40	12	22
HEC 3003 22 10D	17.33	13.58	22	7.8	47	12	22
HEC 3004 20 10D	17.89	14.03	20	6.8	52	12	22
HEC 3004 29 10D	23.08	18.10	29	10.3	61	12	28

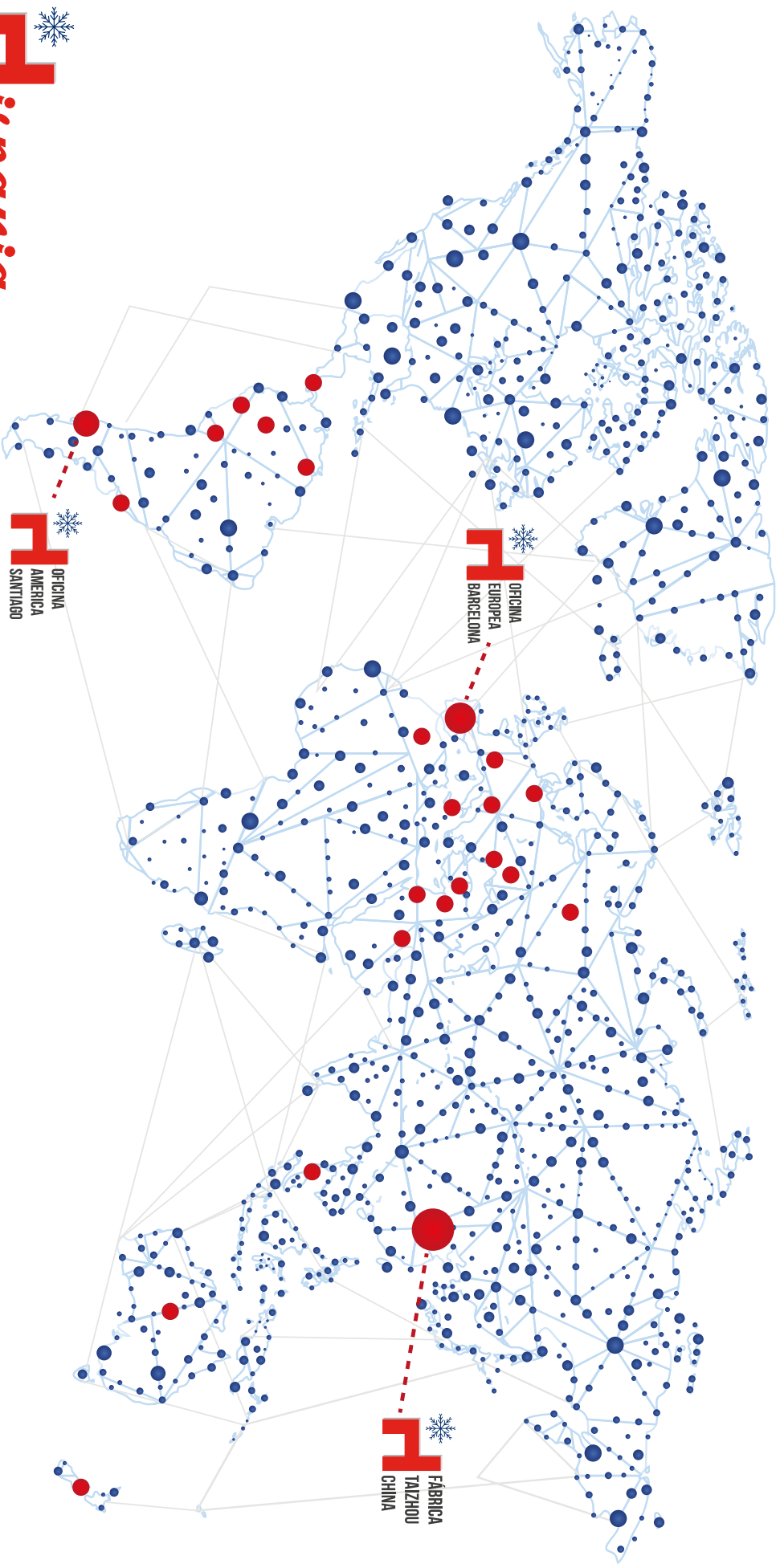
Mark: Optional model without heater available / Marca: Modelo opcional sin el calentador disponible.

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)	Total (w)
HEC 3001 05 10D	1	1~ 220	97	0.45	2006	11	2 × 570	1 × 570	1710
HEC 3001 07 10D	1	1~ 220	97	0.45	2006	10	2 × 570	1 × 570	1710
HEC 3002 10 10D	2	1~ 220	194	0.90	4012	13	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEC 3002 15 10D	2	1~ 220	194	0.90	4012	12	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEC 3003 15 10D	3	1~ 220	291	1.35	6018	16	2 × 1500	1 × 1500	4500
HEC 3003 22 10D	3	1~ 220	291	1.35	6018	14	2 × 1500	1 × 1500	4500
HEC 3004 20 10D	4	1~ 220	388	1.80	8024	18	2 × 2000	1 × 2000	6000
HEC 3004 29 10D	4	1~ 220	388	1.80	8024	17	2 × 2000	1 × 2000	6000



Model / Modelo	Dimensions / Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
HEC 2501... (3 rows)	660	420		
HEC 2501... (4 rows)	860	620		
HEC 2502... (3 rows)	1062	822		
HEC 2502... (4 rows)	1462	1222		
HEC 3001...	915	620		
HEC 3002...	1515	1222		
HEC 3003...	2117	1823	620	1203
HEC 3004...	2717	2425	1222	1203



F *ispania*

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 |