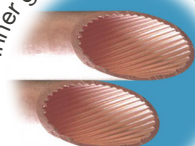


HEC SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE HEC



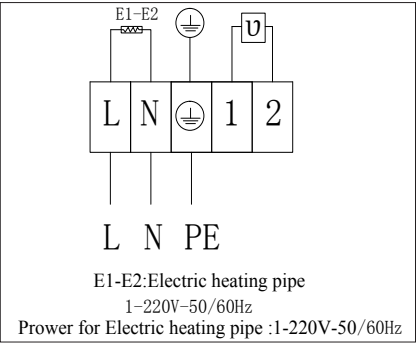
Inner grooved copper tube



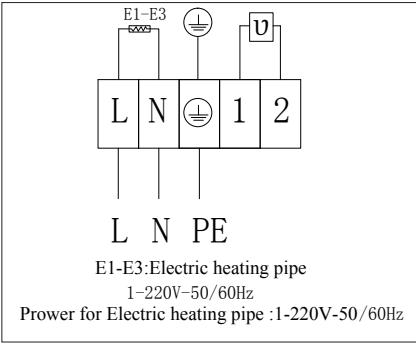
HEC SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE HEC

Defrost heating circuit diagram:/ Diagrama del circuito de calentamiento de descongelamiento:

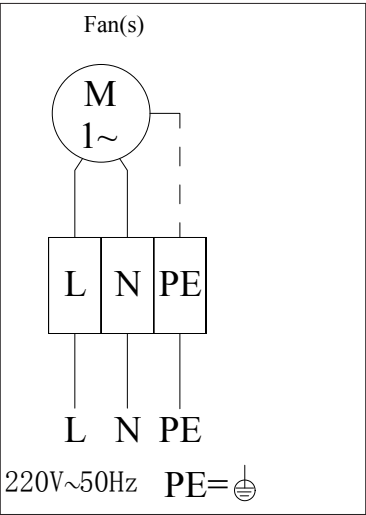


HEC 250 D



HEC 300 D

Fan motor circuit diagram:/ Diagrama del circuito del motor del ventilador:



EVAPORATOR QUICK SELECTION TABLES

EVAPORADORES 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

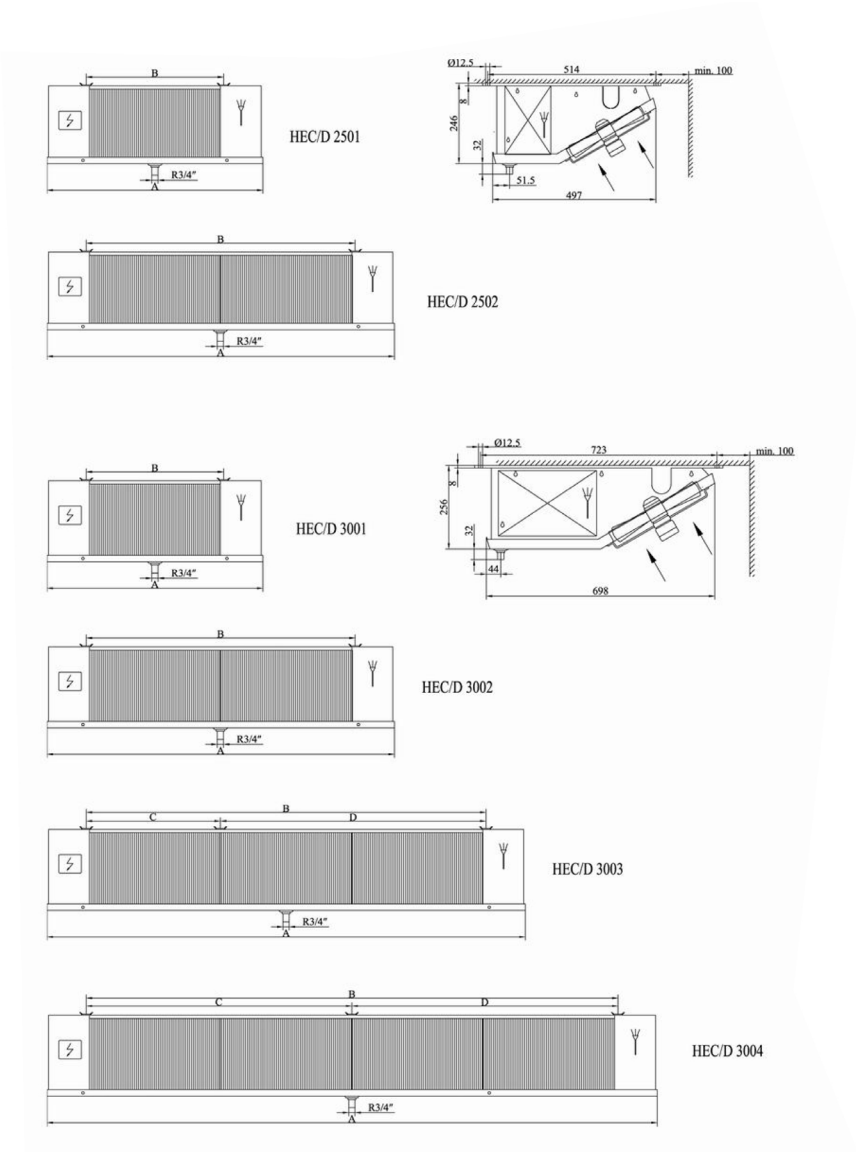
All nominal capacities are calculated with R404A. To get capacity with other refrigerants, multiply by the following correction factors R404A capacity in the same condition:

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
R22	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



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

HEC SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE HEC

Fin spacing, Espacio entre aletas 4 mm, with heater/ Con resistencia, $Rt \geq 0^\circ\text{C}$

Model / Modelo	Nominal Capacity / Capacidad Nominal (kw)		Capacity / Capacidad (kw)		Superficie/ Surface (m ²)	Tube Volume/ Volumen Interno (dm ³)	N.W/ Peso Neto (kg)	Connection/ Conexión (ø mm)	
	t _e = -8°C	t _e = -25°C	t _e = -8°C	t _e = -25°C				Inlet/ Entrada	Outlet/ Salida
	DT1=8K	DT1=7K	DT1=8K	DT1=7K					
HEC 2501 05 4D	1.10	0.80	0.96	0.76	5	0.9	12	12	12
HEC 2501 06 4D	1.15	0.83	1	0.79	6	1.2	13	12	12
HEC 2501 07 4D	1.40	1.01	1.22	0.96	7	1.3	14	12	12
HEC 2501 09 4D	1.53	1.04	1.33	0.99	9	1.9	15	12	12
HEC 2502 12 4D	2.31	1.70	2.01	1.62	12	2.4	22	12	19
HEC 2502 18 4D	3.13	2.21	2.72	2.1	17	3.4	27	12	19

*Marks: Optional model without heater available / Nota: Modelo opcional sin el calentador disponible.

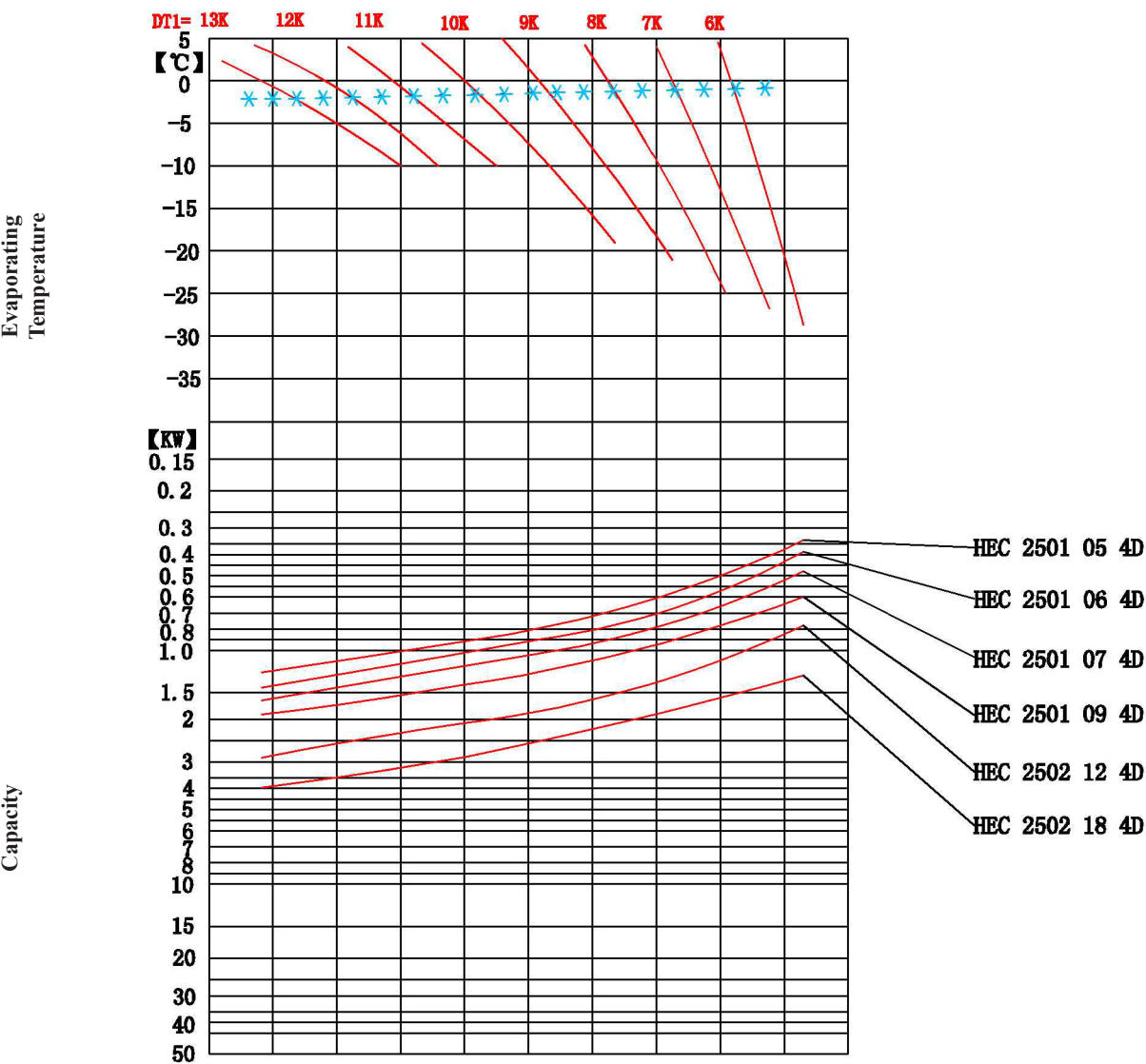
*Golden fins with highly anti-corrosion strength available / Aleta goldfin con alta resistencia a la corrosión disponible.

Electric data/ Datos eléctricos

Model/ Model	Axial Fans/ Ventilador con motor axial							Electric Defrost/ Desescarche Eléctrico		
	Diameter Diámetro (Φ mm)	Nº	Voltage/ Voltaje (V, 50Hz)	Power/ Potencia (W)	Current/ Intensidad (A)	Air Flow/ Volumen de Aire (m ³ /h)	Air Throw/ Tiro de Aire (m)	Coil/ Aletas (W)	Drain Pan/ Desagüe (W)	Total (W)
HEC 2501 05 4D	250	1	1~ 220	44	0.20	730	4.5	1 × 400	1 × 400	800
HEC 2501 06 4D	250	1	1~ 220	44	0.20	600	3.5	1 × 400	1 × 400	800
HEC 2501 07 4D	250	1	1~ 220	44	0.20	870	5.5	1 × 550	1 × 550	1100
HEC 2501 09 4D	250	1	1~ 220	44	0.20	800	4.5	1 × 550	1 × 550	1100
HEC 2502 12 4D	250	2	1~ 220	88	0.40	1200	4.5	1 × 700	1 × 700	1400
HEC 2502 18 4D	250	2	1~ 220	88	0.40	1600	5.5	1 × 1000	1 × 1000	2000

HEC SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE HEC



HEC SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE HEC

Fin spacing, Espacio entre aletas 6 mm, with heater/ Con resistencia, $R_{t\geq -18^{\circ}\text{C}}$

Model / Modelo	Nominal Capacity / Capacidad Nominal (kw)		Capacity / Capacidad (kw)		Superficie/ Surface (m ²)	Tube Volume/ Volumen Interno (dm ³)	N.W/ Peso Neto (kg)	Connection/ Conexión (ø mm)	
	$t_e = -8^{\circ}\text{C}$	$t_e = -25^{\circ}\text{C}$	$t_e = -8^{\circ}\text{C}$	$t_e = -25^{\circ}\text{C}$				Inlet/ Entrada	Outlet/ Salida
	DT1=8K	DT1=7K	DT1=8K	DT1=7K					
HEC 2501 03 6D	0.94	0.68	0.82	0.65	3	0.9	11	12	12
HEC 2501 04 6D	1.04	0.74	0.9	0.7	4	1.2	12	12	12
HEC 2501 05 6D	1.18	0.85	1.03	0.81	5	1.3	13	12	12
HEC 2501 06 6D	1.35	0.90	1.17	0.86	6	1.9	14	12	12
HEC 2502 08 6D	2.09	1.53	1.82	1.46	8	2.4	20	12	19
HEC 2502 12 6D	2.77	1.94	2.41	1.85	12	3.4	25	12	19

*Marks: Optional model without heater available / Nota: Modelo opcional sin el calentador disponible.

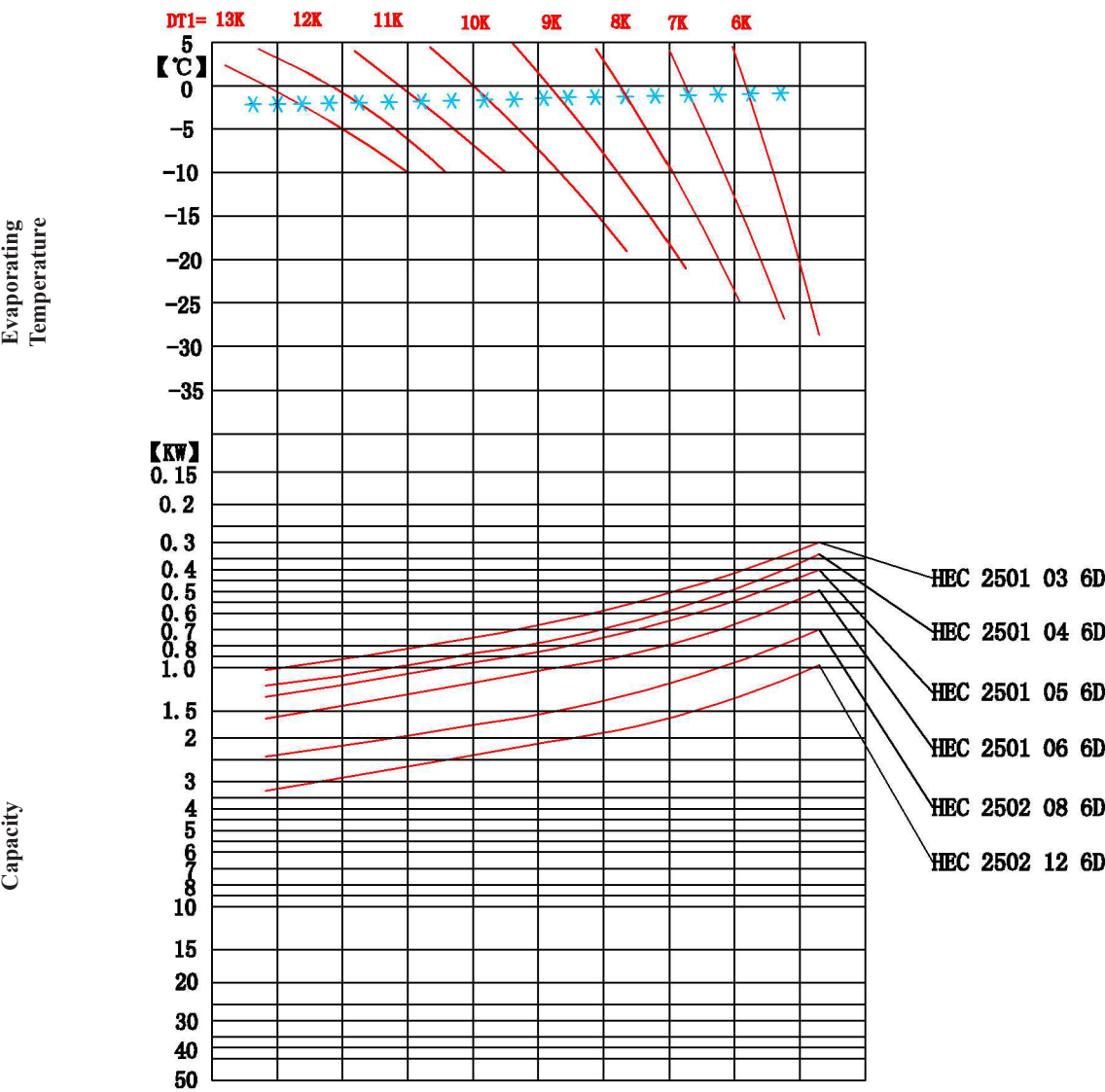
*Golden fins with highly anti-corrosion strength available / Aleta goldfin con alta resistencia a la corrosión disponible.

Electric data/ Datos eléctricos

Model/ Model	Axial Fans/ Ventilador con motor axial							Electric Defrost/ Desescarche Eléctrico		
	Diameter Diámetro (Φ mm)	Nº	Voltage/ Voltaje (V, 50Hz)	Power/ Potencia (W)	Current/ Intensidad (A)	Air Flow/ Volumen de Aire (m ³ /h)	Air Throw/ Tiro de Aire (m)	Coil/ Aletas (W)	Drain Pan/ Desagüe (W)	Total (W)
HEC 2501 03 6D	250	1	1~ 220	44	0.20	750	4.5	1 × 400	1 × 400	800
HEC 2501 04 6D	250	1	1~ 220	44	0.20	650	3.5	1 × 400	1 × 400	800
HEC 2501 05 6D	250	1	1~ 220	44	0.20	880	5.5	1 × 550	1 × 550	1100
HEC 2501 06 6D	250	1	1~ 220	44	0.20	840	4.5	1 × 550	1 × 550	1100
HEC 2502 08 6D	250	2	1~ 220	88	0.40	1300	4.5	1 × 700	1 × 700	1400
HEC 2502 12 6D	250	2	1~ 220	88	0.40	1680	5.5	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, $R_{t\geq 0^{\circ}\text{C}}$

Model / Modelo	Nominal Capacity / Capacidad Nominal (kw)		Capacity / Capacidad (kw)		Superficie/ Surface (m ²)	Tube Volume/ Volumen Interno (dm ³)	N.W/ Peso Neto (kg)	Connection/ Conexión (ø mm)	
	$t_e = -8^{\circ}\text{C}$	$t_e = -25^{\circ}\text{C}$	$t_e = -8^{\circ}\text{C}$	$t_e = -25^{\circ}\text{C}$				Inlet/ Entrada	Outlet/ Salida
	DT1=8K	DT1=7K	DT1=8K	DT1=7K					
HEC 3001 11 4.5D	1.99	1.35	1.73	1.29	11	1.9	20	12	15
HEC 3001 16 4.5D	2.39	1.54	2.08	1.47	16	2.9	24	12	15
HEC 3002 21 4.5D	3.73	2.52	3.24	2.4	21	3.5	35	12	15
HEC 3002 32 4.5D	4.93	3.50	4.29	3.33	32	5.4	42	12	22
HEC 3003 32 4.5D	5.84	4.07	5.08	3.88	32	5.2	48	12	22
HEC 3003 48 4.5D	7.22	4.96	6.28	4.72	48	7.8	59	12	22
HEC 3004 43 4.5D	7.51	5.47	6.53	5.21	43	6.8	64	12	22
HEC 3004 64 4.5D	9.74	6.92	8.47	6.59	64	10.3	77	12	28

*Marks: Optional model without heater available / Nota: Modelo opcional sin el calentador disponible.

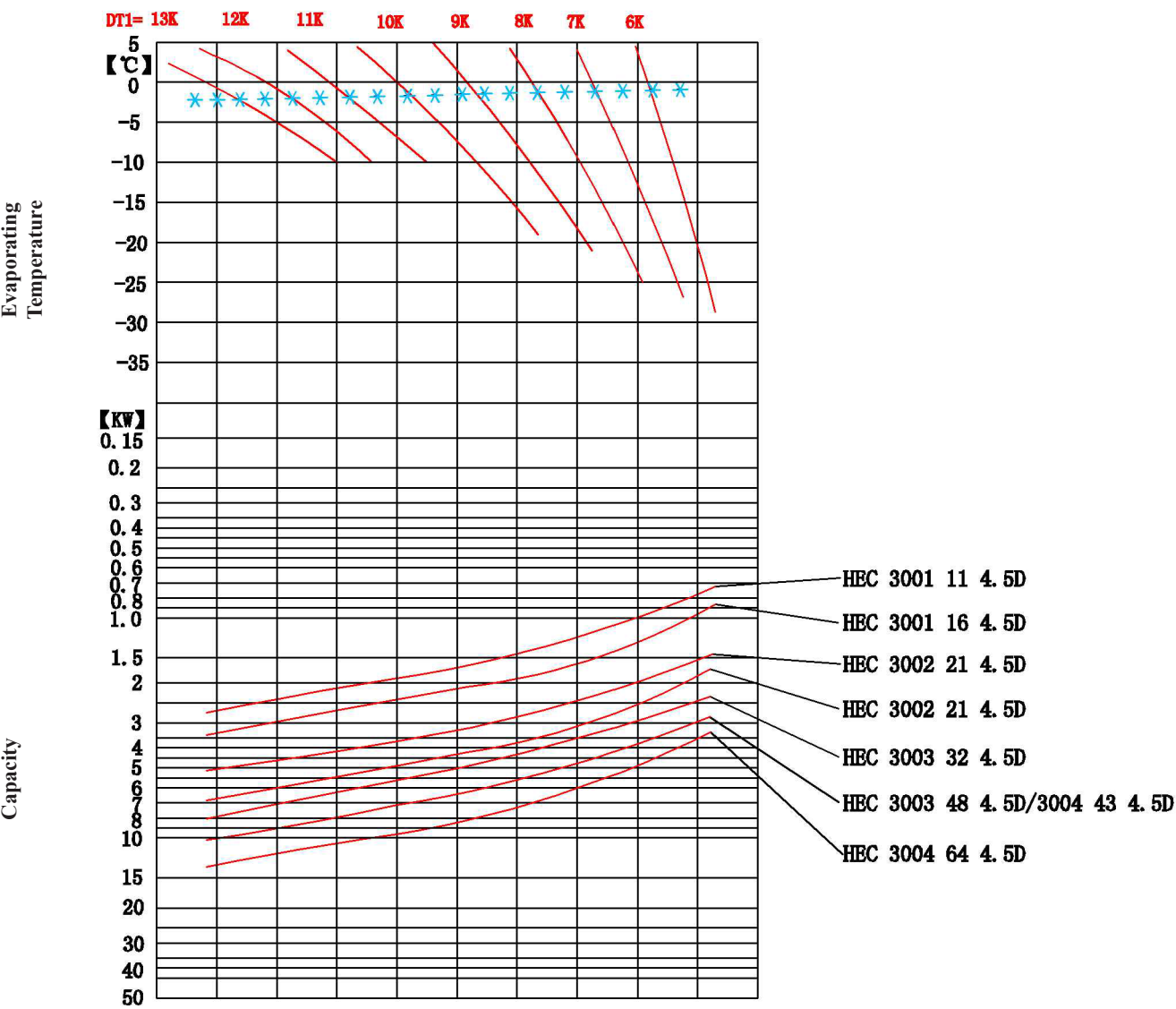
*Golden fins with highly anti-corrosion strength available / Aleta goldfin con alta resistencia a la corrosión disponible.

Electric data/ Datos eléctricos

Model/ Model	Axial Fans/ Ventilador con motor axial							Electric Defrost/ Desescarche Eléctrico		
	Diameter Diámetro (Φ mm)	Nº	Voltage/ Voltaje (V, 50Hz)	Power/ Potencia (W)	Current/ Intensidad (A)	Air Flow/ Volumen de Aire (m ³ /h)	Air Throw/ Tiro de Aire (m)	Coil/ Aletas (W)	Drain Pan/ Desagüe (W)	Total (W)
HEC 3001 11 4.5D	300	1	1~ 220	80	0.40	1370	5	2 × 570	1 × 570	1710
HEC 3001 16 4.5D	300	1	1~ 220	80	0.40	1520	4	2 × 570	1 × 570	1710
HEC 3002 21 4.5D	300	2	1~ 220	160	0.80	2740	6	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEC 3002 32 4.5D	300	2	1~ 220	160	0.80	3040	5	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEC 3003 32 4.5D	300	3	1~ 220	240	1.20	4110	7	2 × 1500	1 × 1500	4500
HEC 3003 48 4.5D	300	3	1~ 220	240	1.20	4560	6	2 × 1500	1 × 1500	4500
HEC 3004 43 4.5D	300	4	1~ 220	320	1.60	5480	8	2 × 2000	1 × 2000	6000
HEC 3004 64 4.5D	300	4	1~ 220	320	1.60	6080	7	2 × 2000	1 × 2000	6000

HEC SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE HEC



HEC SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE HEC

Fin spacing, Espacio entre aletas 7 mm, with heater/ Con resistencia, $Rt \geq -18^{\circ}\text{C}$

Model / Modelo	Nominal Capacity / Capacidad Nominal (kw)		Capacity / Capacidad (kw)		Superficie/ Surface (m ²)	Tube Volume/ Volumen Interno (dm ³)	N.W/ Peso Neto (kg)	Connection/ Conexión (ø mm)	
	$t_e = -8^{\circ}\text{C}$	$t_e = -25^{\circ}\text{C}$	$t_e = -8^{\circ}\text{C}$	$t_e = -25^{\circ}\text{C}$				Inlet/ Entrada	Outlet/ Salida
	DT1=8K	DT1=7K	DT1=8K	DT1=7K					
HEC 3001 07 7D	1.79	1.27	1.56	1.21	7	1.9	19	12	15
HEC 3001 10 7D	2.16	1.51	1.88	1.44	10	2.9	22	12	15
HEC 3002 14 7D	3.39	2.31	2.95	2.2	14	3.5	32	12	15
HEC 3002 20 7D	4.34	3.10	3.77	2.95	20	5.4	38	12	22
HEC 3003 20 7D	5.22	3.73	4.54	3.55	20	5.2	44	12	22
HEC 3003 30 7D	6.43	4.47	5.59	4.26	30	7.8	53	12	22
HEC 3004 28 7D	6.80	4.86	5.91	4.63	28	6.8	58	12	22
HEC 3004 41 7D	8.53	6.11	7.42	5.82	41	10.3	69	12	28

*Marks: Optional model without heater available / Nota: Modelo opcional sin el calentador disponible.

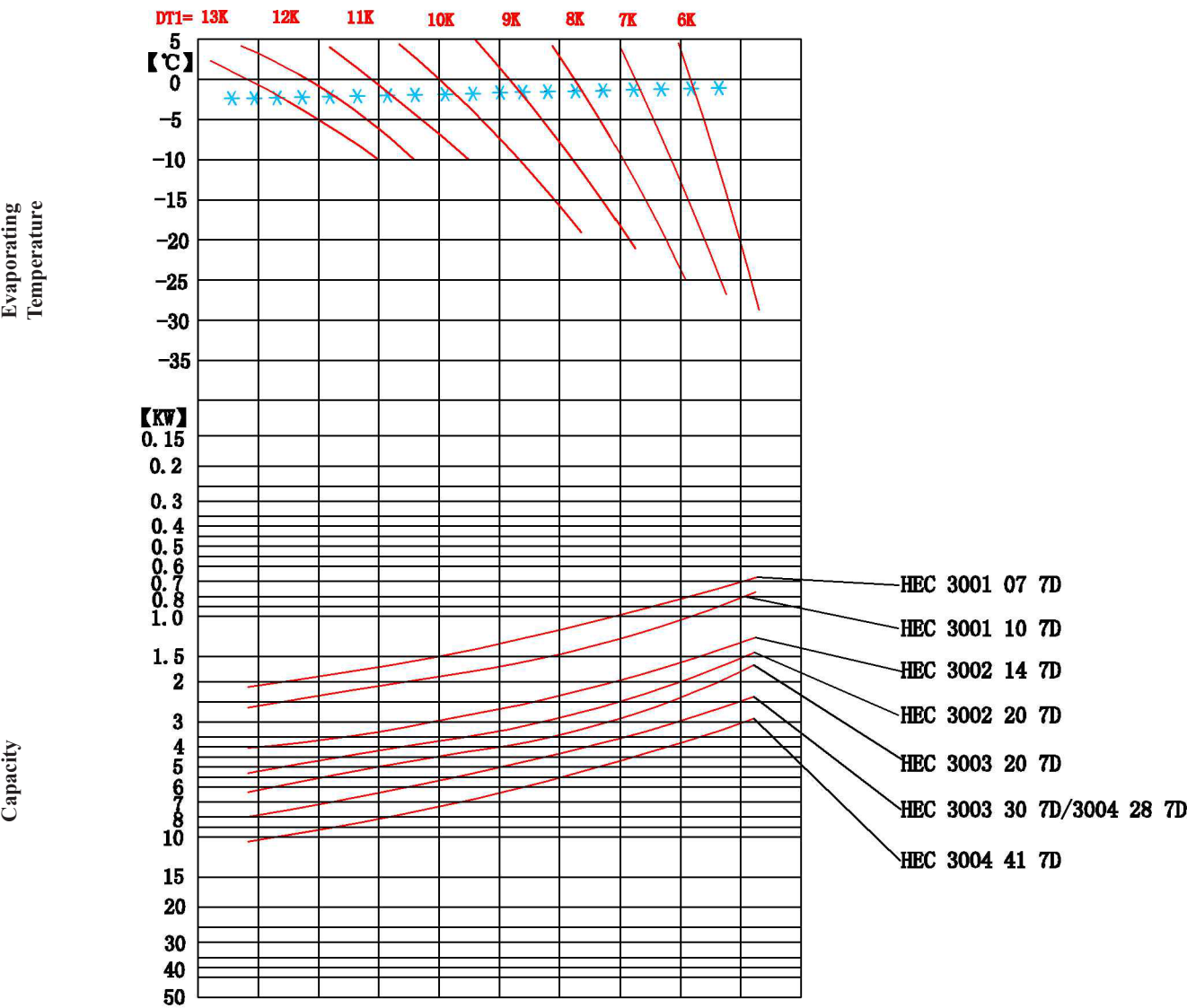
*Golden fins with highly anti-corrosion strength available / Aleta goldfin con alta resistencia a la corrosión disponible.

Electric data/ Datos eléctricos

Model/ Model	Axial Fans/ Ventilador con motor axial							Electric Defrost/ Desescarche Eléctrico		
	Diameter Diámetro (Φ mm)	Nº	Voltage/ Voltaje (V, 50Hz)	Power/ Potencia (W)	Current/ Intensidad (A)	Air Flow/ Volumen de Aire (m ³ /h)	Air Throw/ Tiro de Aire (m)	Coil/ Aletas (W)	Drain Pan/ Desagüe (W)	Total (W)
HEC 3001 07 7D	300	1	1~ 220	80	0.40	1540	5	2 × 570	1 × 570	1710
HEC 3001 10 7D	300	1	1~ 220	80	0.40	1620	4	2 × 570	1 × 570	1710
HEC 3002 14 7D	300	2	1~ 220	160	0.80	3080	6	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEC 3002 20 7D	300	2	1~ 220	160	0.80	3240	5	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEC 3003 20 7D	300	3	1~ 220	240	1.20	4620	7	2 × 1500	1 × 1500	4500
HEC 3003 30 7D	300	3	1~ 220	240	1.20	4860	6	2 × 1500	1 × 1500	4500
HEC 3004 28 7D	300	4	1~ 220	320	1.60	6160	8	2 × 2000	1 × 2000	6000
HEC 3004 41 7D	300	4	1~ 220	320	1.60	6480	7	2 × 2000	1 × 2000	6000

HEC SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE HEC



HEC SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE HEC

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

Model / Modelo	Nominal Capacity / Capacidad Nominal (kw)		Capacity / Capacidad (kw)		Superficie/ Surface (m ²)	Tube Volume/ Volumen Interno (dm ³)	N.W/ Peso Neto (kg)	Connection/ Conexión (ø mm)	
	t _e = -8°C	t _e = -25°C	t _e = -8°C	t _e = -25°C				Inlet/ Entrada	Outlet/ Salida
	DT1=8K	DT1=7K	DT1=8K	DT1=7K					
HEC 3001 05 10D	1.45	1.04	1.26	0.99	5	1.9	18	12	15
HEC 3001 07 10D	1.75	1.24	1.52	1.18	7	2.9	20	12	15
HEC 3002 10 10D	2.75	1.90	2.39	1.81	10	3.5	29	12	15
HEC 3002 15 10D	3.47	2.52	3.02	2.4	15	5.4	34	12	22
HEC 3003 15 10D	4.16	3.05	3.62	2.9	15	5.2	40	12	22
HEC 3003 22 10D	5.12	3.68	4.45	3.5	22	7.8	47	12	22
HEC 3004 20 10D	5.29	3.94	4.6	3.75	20	6.8	52	12	22
HEC 3004 29 10D	6.79	4.95	5.9	4.71	29	10.3	61	12	28

*Marks: Optional model without heater available / Nota: Modelo opcional sin el calentador disponible.

*Golden fins with highly anti-corrosion strength available / Aleta goldfin con alta resistencia a la corrosión disponible.

Electric data/ Datos eléctricos

Model/ Model	Axial Fans/ Ventilador con motor axial							Electric Defrost/ Desescarche Eléctrico		
	Diameter Diámetro (Φ mm)	Nº	Voltage/ Voltaje (V, 50Hz)	Power/ Potencia (W)	Current/ Intensidad (A)	Air Flow/ Volumen de Aire (m ³ /h)	Air Throw/ Tiro de Aire (m)	Coil/ Aletas (W)	Drain Pan/ Desagüe (W)	Total (W)
HEC 3001 05 10D	300	1	1~ 220	80	0.40	1570	5	2 × 570	1 × 570	1710
HEC 3001 07 10D	300	1	1~ 220	80	0.40	1630	4	2 × 570	1 × 570	1710
HEC 3002 10 10D	300	2	1~ 220	160	0.80	3140	6	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEC 3002 15 10D	300	2	1~ 220	160	0.80	3260	5	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEC 3003 15 10D	300	3	1~ 220	240	1.20	4710	7	2 × 1500	1 × 1500	4500
HEC 3003 22 10D	300	3	1~ 220	240	1.20	4890	6	2 × 1500	1 × 1500	4500
HEC 3004 20 10D	300	4	1~ 220	320	1.60	6280	8	2 × 2000	1 × 2000	6000
HEC 3004 29 10D	300	4	1~ 220	320	1.60	6520	7	2 × 2000	1 × 2000	6000

HEC SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE HEC

