

Hispania Catalogue

Evaporator
60Hz 2021

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: 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.

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

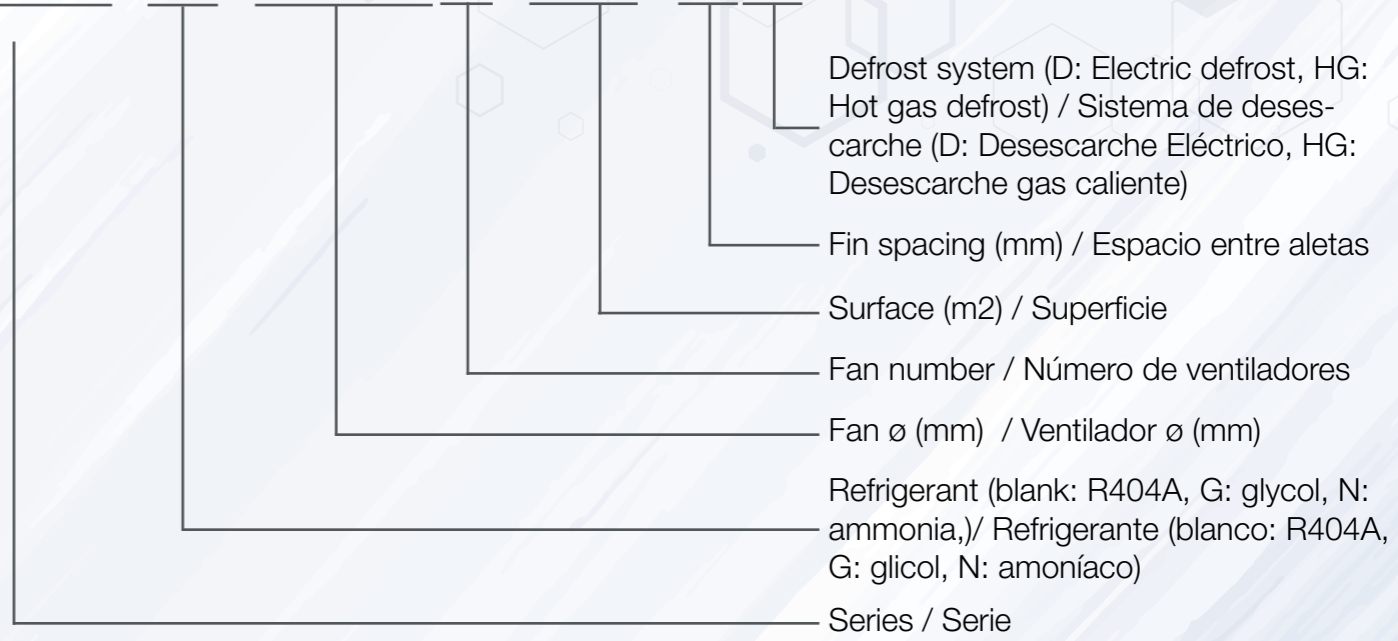
All nominal capacities are calculated with R404A. To get capacity with other refrigerants, multiply by the following correction factors R404A capacity in the same condition:

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:

Standard condition/ Condición estándar	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

GENERAL FEATURES
CARACTERÍSTICAS GENERALES

HEA G 2501 09 4D



HEJ 1D



GENERAL FEATURES CARACTERÍSTICAS GENERALES

High efficient coils:/ Bobinas de alta eficiencia:

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

Las bobinas de alta eficiencia están hechas de tubos de cobre de alta calidad y aletas de aluminio de perfil especial. Los intercambiadores de calor se suministran limpios y probados bajo una presión de 30 bares.

Series	Ø9.52 mm ^{LG}	Ø12 mm ^{LG}	Ø15 mm *
HEA		√	
HEB			√
HEC		√	√
HED	√	√	√
HEF			√
HEJ	√		
HEJ PLUS	√		
HER	√		

^{LG} Inner grooved copper tubes- increasing heat efficiency exchange by 6%./ Tubos de cobre con ranuras internas: aumenta el intercambio de eficiencia térmica en un 6%.

*SS304 and SS316 tubes of Ø15 mm are available. / Están disponibles tubos SS304 y SS316 de Ø15 mm.

Casing:/ Carcasa:

White powder coated aluminium or SS304, highly anti-corrosion strength, impact resistance, and does not produce polluting debris.

Aluminio con recubrimiento de polvo blanco o SS304, alta resistencia a la corrosión, resistencia al impacto y no produce residuos contaminantes.

Fan motors:/ Ventiladores:

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

Los ventilador con motor axial de alta calidad con altos estándares de seguridad se ajustan bien a la carcasa de la unidad con un sistema antivibraciones.

Series	EBM	Maer	Saiwei	Ziehl-Abegg	Weiguang
HEA	K	K	K	L	
HEB	K	K, L	K	L, Z	
HEC		K			
HED		K		K	
HEF		L*		L*, Z*	
HEJ					S
HEJ PLUS					S
HER					S

K: K-grid./ Grilla tipo K.

L: Long-Nozzle, can only be used on the series of Ø500mm, Ø550mm, Ø630mm, Ø800mm./ Tobera larga, solo puede ser utilizada en las series de Ø500mm, Ø550mm, Ø630mm y Ø800mm.

Z: Ziehl-Abegg ZN, can only be used on the series of Ø630mm, Ø800mm./ Ziehl-Abegg ZN, solo puede ser utilizada en series de Ø630mm y Ø800mm.

S: Shaded pole motors./ Ventiladores de polo sombreado.

*Direction of suction or discharge is available./ La dirección de succión o descarga está disponible.

GENERAL FEATURES CARACTERÍSTICAS GENERALES

Defrost heating:/ Sistema de desescarche:

Stainless steel electric heater elements covered by the aluminium tubes, located in the finned pack and in the drain pan, to avoid steam problems and make easy replacement.

Elementos de resistencias eléctricas en acero inoxidable cubiertos por tubos de aluminio, ubicados en el aleteado y en la bandeja de drenaje para evitar problemas de vapor y facilitar el reemplazo.

Series	Electric / Eléctrico				Hot gas / Gas caliente
	Coil / Bobina	Drain pan / Bandeja de drenaje	Fan / Ventilador	Drain drop/ Drenaje por goteo	
HEA	√	√	√	√	√
HEB	√	√	√	√	√
HEC	√	√		√	
HED	√	√*		√	√
HEF	√	√	√	√	√
HEJ	√			√	
HEJ PLUS	√			√	
HER	√			√	

*Among HED, only high profile series has electric heater elements in the drain pan./ Solo las series de alto perfil entre HED tienen elementos de resistencias eléctricas en la bandeja de drenaje.

Heaters for the fans with Long-Nozzle / Resistencias para ventiladores con tobera larga.

Ø (mm)	500	550	630	800
Power(W)	120	135	150	260

Heaters for Ziehl-Abegg ZN fans / Resistencias para ventiladores Ziehl-Abegg ZN

Ø (mm)	630	800
Power(W)	280	470

Heaters for Drain drop / Resistencias para drenaje por goteo

Length/ Largo (m)	2	3	4	5
Power/ Poder (W)	40	80	120	160

Electrical parts and wiring:/ Partes eléctricas y cableado:

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

Están conectados a un terminal de tierra, llevada a cabo en una caja de conexiones con orificios de acceso equipados con cables de cable a prueba de agua. Todos los materiales se seleccionan cuidadosamente para garantizar su fiabilidad a largo plazo.

Protection class of junction box: IP65./ Clase de protección de la caja de conexiones: IP65.

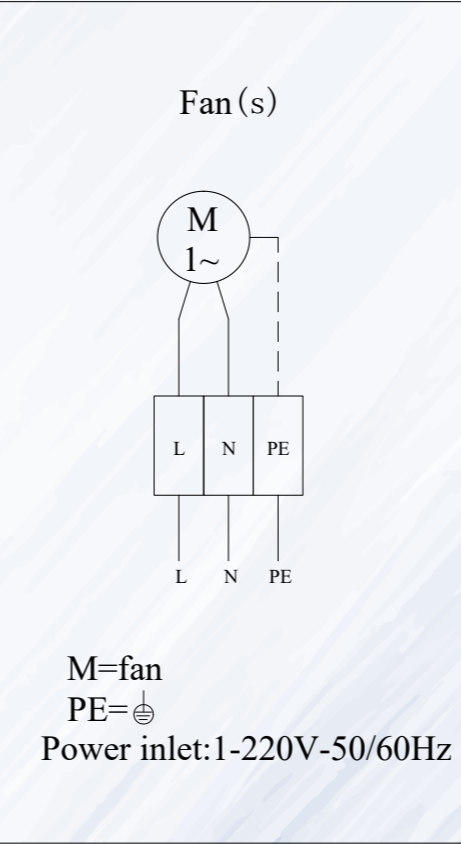
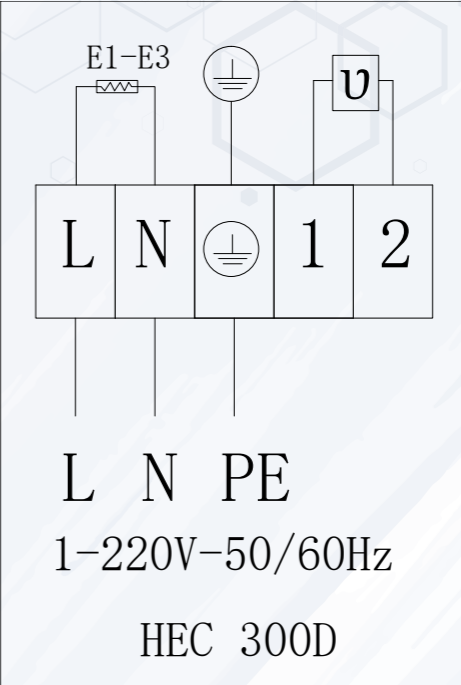
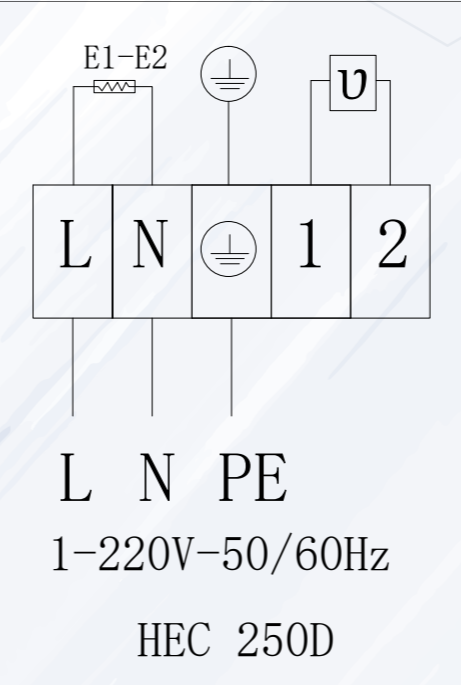
Expansion valve and solenoid valve are available./ La válvula de expansión y la válvula solenoide están disponibles.

Capacities with other fans requested can be supplied separately./ Las capacidades con otros ventiladores solicitados se pueden suministrar por separado.

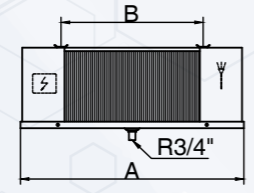
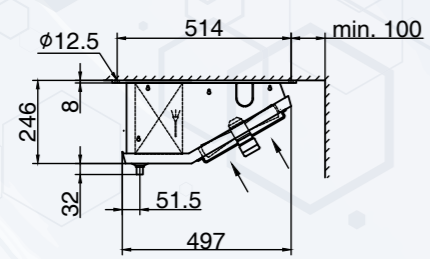
HEC SERIES EVAPORATOR
 EVAPORADORES SERIE HEC



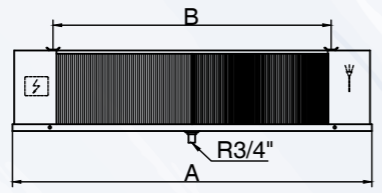
HEC SERIES EVAPORATOR
 EVAPORADORES SERIE HEC



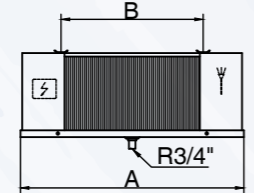
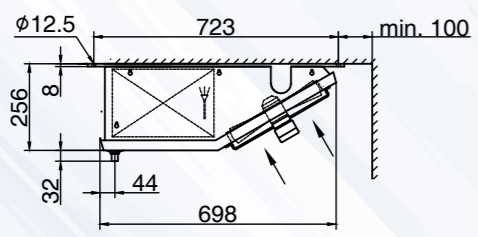
HEC SERIES EVAPORATOR
EVAPORADORES SERIE HEC



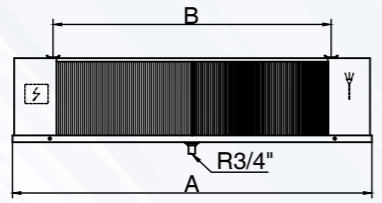
HEC/D 2501



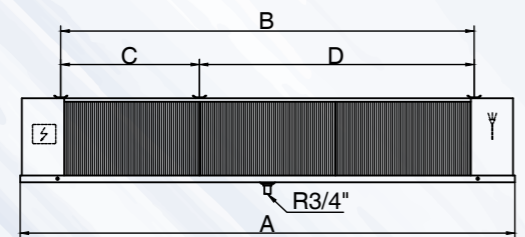
HEC/D 2502



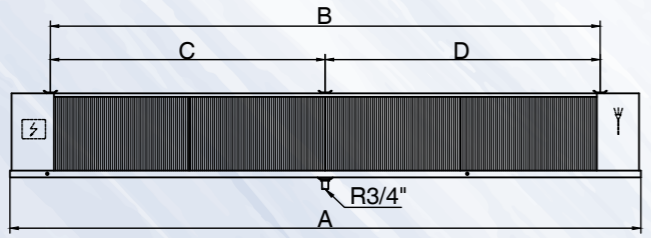
HEC/D 3001



HEC/D 3002



HEC/D 3003



HEC/D 3004

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...	920	620		
HEC 3002...	1522	1222		
HEC 3003...	2124	1824	620	1204
HEC 3004...	2726	2426	1222	1204

HEC SERIES EVAPORATOR
EVAPORADORES SERIE HEC

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

Model / Modelo	Capacity / Capacidad (Btu/h)		Superficie/ Surface (m2)	Tube Volume/ Volumen Interno (dm3)	N.W/ Peso Neto (kg)	Connection/ Conexión (ø mm)	
	t _s = -8°C	t _s = -25°C				Inlet/ Entrada	Outlet/ Salida
	DT1=8K	DT1=7K					
HEC 2501 05 4D	3186	2466	4.3	0.7	10.4	12	12
HEC 2501 06 4D	3806	2807	5.7	1.0	11.1	12	12
HEC 2501 07 4D	4862	3496	6.4	1.1	12.2	12	12
HEC 2501 09 4D	5552	3780	8.5	1.4	13.4	12	12
HEC 2502 12 4D	7712	5731	11.4	1.9	16.4	12	19
HEC 2502 18 4D	11348	7818	17.1	2.9	19.2	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/Modelo	Axial Fans/ Ventilador con motor axial							Electric Defrost/ Desescarche Eléctrico		
	Diámetro Diameter (Φ mm)	Nº	Voltage/ Voltaje (V, 60Hz)	Power/ Potencia (W)	Current/ Intensidad (A)	Air Flow/ Volumen de Aire (m³/h)	Air Throw/ Tiro de Aire (m)	Coil/ Aletas (W)	Drain Pan/ Desagüe (W)	Total (W)
HEC 2501 05 4D	250	1	1~ 220	58	0.3	629	5	1 x 400	1 x 400	800
HEC 2501 06 4D	250	1	1~ 220	58	0.3	573	4	1 x 400	1 x 400	800
HEC 2501 07 4D	250	1	1~ 220	58	0.3	955	4	1 x 550	1 x 550	1100
HEC 2501 09 4D	250	1	1~ 220	58	0.3	877	4	1 x 550	1 x 550	1100
HEC 2502 12 4D	250	2	1~ 220	116	0.5	1147	5	1 x 700	1 x 700	1400
HEC 2502 18 4D	250	2	1~ 220	116	0.5	1754	5	1 x 1000	1 x 1000	2000

HEC SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE HEC

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

Model / Modelo	Capacity / Capacidad (Btu/h)		Superficie/ Surface (m ²)	Tube Volume/ Volumen Interno (dm ³)	N.W/ Peso Neto (kg)	Connection/ Conexión (ϕ mm)	
	t _a = -8°C	t _a = -25°C				Inlet/ Entrada	Outlet/ Salida
	DT1=8K	DT1=7K					
HEC 2501 03 6D	2728	2242	2.9	0.7	11.1	12	12
HEC 2501 04 6D	3271	2429	3.9	1.0	11.7	12	12
HEC 2501 05 6D	4061	2954	4.4	1.1	13.4	12	12
HEC 2501 06 6D	4880	3379	5.9	1.4	16.3	12	12
HEC 2502 08 6D	6612	4955	7.9	1.9	18.3	12	19
HEC 2502 12 6D	9935	6960	11.8	2.9	22.6	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.

HEC SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE HEC

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

Model / Modelo	Capacity / Capacidad (Btu/h)		Superficie/ Surface (m ²)	Tube Volume/ Volumen Interno (dm ³)	N.W/ Peso Neto (kg)	Connection/ Conexión (ϕ mm)	
	t _a = -8°C	t _a = -25°C				Inlet/ Entrada	Outlet/ Salida
	DT1=8K	DT1=7K					
HEC 3001 11 4.5D	5170	4455	10.4	1.5	17.8	12	15
HEC 3001 16 4.5D	7385	5827	15.5	2.2	20.4	12	15
HEC 3002 21 4.5D	10562	7866	20.8	3.0	25.6	12	15
HEC 3002 32 4.5D	14927	11881	31.1	4.5	30.5	12	22
HEC 3003 32 4.5D	16180	13092	31.1	4.5	33.4	12	22
HEC 3003 48 4.5D	21841	15730	46.7	6.8	40.7	12	22
HEC 3004 43 4.5D	21375	16052	41.5	6.0	46.2	12	22
HEC 3004 64 4.5D	30008	23994	62.3	9.0	55.9	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/ Modelo	Axial Fans/ Ventilador con motor axial							Electric Defrost/ Desescarche Eléctrico		
	Diámetro Diameter (Φ mm)	Nº	Voltage/ Voltaje (V, 60Hz)	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	58	0.3	709	6	1 x 400	1 x 400	800
HEC 2501 04 6D	250	1	1~ 220	58	0.3	612	5	1 x 400	1 x 400	800
HEC 2501 05 6D	250	1	1~ 220	58	0.3	995	4	1 x 550	1 x 550	1100
HEC 2501 06 6D	250	1	1~ 220	58	0.3	934	4	1 x 550	1 x 550	1100
HEC 2502 08 6D	250	2	1~ 220	116	0.5	1224	5	1 x 700	1 x 700	1400
HEC 2502 12 6D	250	2	1~ 220	116	0.5	1870	5	1 x 1000	1 x 1000	2000

Electric data/ Datos eléctricos

Model/ Modelo	Axial Fans/ Ventilador con motor axial							Electric Defrost/ Desescarche Eléctrico		
	Diámetro Diameter (Φ mm)	Nº	Voltage/ Voltaje (V, 60Hz)	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	97	0.5	1258	9	2 x 700	1 x 700	2100
HEC 3001 16 4.5D	300	1	1~ 220	97	0.5	1559	6	2 x 700	1 x 700	2100
HEC 3002 21 4.5D	300	2	1~ 220	194	0.9	2506	10	2 x 1030	1 x 1030	3090
HEC 3002 32 4.5D	300	2	1~ 220	194	0.9	3119	8	2 x 1030	1 x 1030	3090
HEC 3003 32 4.5D	300	3	1~ 220	291	1.4	3766	13	2 x 1700	1 x 1700	5100
HEC 3003 48 4.5D	300	3	1~ 220	291	1.4	4673	9	2 x 1700	1 x 1700	5100
HEC 3004 43 4.5D	300	4	1~ 220	388	1.8	5012	15	2 x 2000	1 x 2000	6000
HEC 3004 64 4.5D	300	4	1~ 220	388	1.8	6239	11	2 x 2000	1 x 2000	6000

HEC SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE HEC

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

Model / Modelo	Capacity / Capacidad (Btu/h)		Superficie/ Surface (m2)	Tube Volume/ Volumen Interno (dm3)	N.W/ Peso Neto (kg)	Connection/ Conexión (ø mm)	
	t _a = -8°C	t _a = -25°C				Inlet/ Entrada	Outlet/ Salida
	DT1=8K	DT1=7K					
HEC 3001 07 7D	4042	3467	6.8	1.5	22.2	12	15
HEC 3001 10 7D	5947	4795	10.2	2.2	24.3	12	15
HEC 3002 14 7D	8871	6805	13.7	3.0	29.1	12	15
HEC 3002 20 7D	11987	9725	20.5	4.5	33.3	12	22
HEC 3003 20 7D	13228	10894	20.5	4.5	41.4	12	22
HEC 3003 30 7D	18170	13525	30.8	6.8	47.6	12	22
HEC 3004 28 7D	17901	13826	27.4	6.0	48.4	12	22
HEC 3004 41 7D	24061	19585	41.0	9.0	56.5	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.

HEC SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE HEC

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

Model / Modelo	Capacity / Capacidad (Btu/h)		Superficie/ Surface (m2)	Tube Volume/ Volumen Interno (dm3)	N.W/ Peso Neto (kg)	Connection/ Conexión (ø mm)	
	t _a = -8°C	t _a = -25°C				Inlet/ Entrada	Outlet/ Salida
	DT1=8K	DT1=7K					
HEC 3001 05 10D	3138	2752	4.9	1.5	27.0	12	15
HEC 3001 07 10D	4968	4031	7.4	2.2	29.0	12	15
HEC 3002 10 10D	7592	5905	9.8	3.0	38.8	12	15
HEC 3002 15 10D	9997	8118	14.8	4.5	42.5	12	22
HEC 3003 15 10D	11126	9205	14.8	4.5	45.4	12	22
HEC 3003 22 10D	15485	11707	22.1	6.8	51.0	12	22
HEC 3004 20 10D	15288	11956	19.7	6.0	52.0	12	22
HEC 3004 29 10D	20048	16323	29.5	9.0	59.4	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		
	Diámetro Diameter (Φ mm)	Nº	Voltage/ Voltaje (V, 60Hz)	Power/ Potencia (W)	Current/ Intensidad (A)	Air Flow/ Volumen de Aire (m³/h)	Air Throw/ Tiro de Aire (m)	Coil/ Aletas (W)	Drain Pan/ Desagüe (W)	Total (W)
HEC 3001 07 7D	300	1	1~ 220	97	0.5	1405	10	2 × 700	1 × 700	2100
HEC 3001 10 7D	300	1	1~ 220	97	0.5	1650	7	2 × 700	1 × 700	2100
HEC 3002 14 7D	300	2	1~ 220	194	0.9	2789	12	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEC 3002 20 7D	300	2	1~ 220	194	0.9	3300	8	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEC 3003 20 7D	300	3	1~ 220	291	1.4	4194	14	2 × 1700	1 × 1700	5100
HEC 3003 30 7D	300	3	1~ 220	291	1.4	4943	10	2 × 1700	1 × 1700	5100
HEC 3004 28 7D	300	4	1~ 220	388	1.8	5579	17	2 × 2000	1 × 2000	6000
HEC 3004 41 7D	300	4	1~ 220	388	1.8	6601	12	2 × 2000	1 × 2000	6000

Electric data/ Datos eléctricos

Model/ Model	Axial Fans/ Ventilador con motor axial							Electric Defrost/ Desescarche Eléctrico		
	Diámetro Diameter (Φ mm)	Nº	Voltage/ Voltaje (V, 60Hz)	Power/ Potencia (W)	Current/ Intensidad (A)	Air Flow/ Volumen de Aire (m³/h)	Air Throw/ Tiro de Aire (m)	Coil/ Aletas (W)	Drain Pan/ Desagüe (W)	Total (W)
HEC 3001 05 10D	300	1	1~ 220	97	0.5	1486	10	2 × 700	1 × 700	2100
HEC 3001 07 10D	300	1	1~ 220	97	0.5	1711	7	2 × 700	1 × 700	2100
HEC 3002 10 10D	300	2	1~ 220	194	0.9	2947	9	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEC 3002 15 10D	300	2	1~ 220	194	0.9	3422	11	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEC 3003 15 10D	300	3	1~ 220	291	1.4	4429	14	2 × 1700	1 × 1700	5100
HEC 3003 22 10D	300	3	1~ 220	291	1.4	5125	10	2 × 1700	1 × 1700	5100
HEC 3004 20 10D	300	4	1~ 220	388	1.8	5894	17	2 × 2000	1 × 2000	6000
HEC 3004 29 10D	300	4	1~ 220	388	1.8	6844	12	2 × 2000	1 × 2000	6000