



More than cold



Inner Grooved Copper Tubes



HEA SERIES EVAPORATOR

EVAPORADOR SERIE HEA

60Hz

THE ADVANTAGES OF THE HISPANIA EVAPORATOR

LAS VENTAJAS DEL EVAPORADOR HISPANIA

- Inner grooved copper tubes **NEW!**
- High performance fans.
- High efficient heat exchanger.
- Low noise level.
- Easy installation and maintenance.
- Low energy consumption.
- Better cost / Benefit relation.
- Fin spacing in 4, 6 and 9 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.

- Tubo de cobre con ranuras internas **NUEVO!**
- Ventiladores de alto rendimiento.
- 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 4, 6 y 9 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

HEA 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 tubes* ø12 mm and special profile aluminium fins. Heat exchangers are supplied clean and tested under a pressure of 30 bars.

The casing:

White powder 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 ø12 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:

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.

HEA SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE HEA

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

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

Model / Modelo	Capacity/ Capacidad (kbtu/h)		Surface/ Superficie (m²)	Tube Volume/ Volumen interno (dm³)	N.W./ Peso Neto (kg)	Connection/ Conexión (ø mm)	
	Te = -8°C	Te = -25°C				Inlet Entrada	Outlet Salida
	DT1 = 8K	DT1 = 7K					
HEA 2501 09 4D	6.64	4.83	9	1.8	14	12	16
HEA 2502 17 4D	12.85	9.36	17	3.2	25	12	19
HEA 2503 26 4D	18.84	13.74	26	4.7	36	12	22
HEA 2504 35 4D	25.13	18.34	35	6.1	47	12	22
HEA 2506 52 4D	38.37	28.13	52	8.7	70	15	28
HEA 3001 12 4D	8.71	6.36	12	2.4	19	12	19
HEA 3002 23 4D	17.67	12.90	23	4.3	32	12	22
HEA 3003 35 4D	26.78	19.51	35	6.2	46	12	22
HEA 3004 46 4D	35.23	25.69	46	8.2	60	15	28
HEA 3006 69 4D	53.12	38.66	69	11.6	85	15	28
HEA 4001 20 4D	16.73	12.03	20	3.5	30	12	19
HEA 4002 40 4D	32.41	23.34	40	7.2	57	12	22
HEA 4003 54 4D	40.90	29.45	54	9.6	73	15	28
HEA 4004 81 4D	67.68	48.75	81	14.4	109	15	35
HEA 4501 31 4D	24.39	17.78	31	5.5	41	12	22
HEA 4502 61 4D	48.78	35.56	61	10.5	82	15	28
HEA 4503 92 4D	68.66	50.23	92	15.5	122	15	35
HEA 5001 39 4D	44.20	29.48	39	7.1	68	15	28
HEA 5001 58 4D	55.84	38.26	58	10.6	82	15	28
HEA 5002 81 4D	83.40	50.20	81	14	123	22	35
HEA 5002 121 4D	103.40	61.38	121	21	151	22	35
HEA 5003 122 4D	129.19	85.03	122	21.1	178	28	42
HEA 5003 183 4D	160.44	98.30	183	31.5	220	28	42

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)
HEA 2501 09 4D	1	1~ 220	58	0.27	1298	5	2 × 440	1 × 440	1320
HEA 2502 17 4D	2	1~ 220	116	0.54	2596	8	2 × 730	1 × 730	2190
HEA 2503 26 4D	3	1~ 220	174	0.81	3894	10	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEA 2504 35 4D	4	1~ 220	232	1.08	5192	11	2 × 1310	1 × 1310	3930
HEA 2506 52 4D	6	1~ 220	348	1.62	7788	14	2 × 1890	1 × 1890	5670
HEA 3001 12 4D	1	1~ 220	97	0.45	2006	6	3 × 440	1 × 440	1760
HEA 3002 23 4D	2	1~ 220	194	0.90	4012	8	3 × 730	1 × 730	2920
HEA 3003 35 4D	3	1~ 220	291	1.35	6018	12	3 × 1030	1 × 1030	4120
HEA 3004 46 4D	4	1~ 220	388	1.80	8024	13	3 × 1310	1 × 1310	5240
HEA 3006 69 4D	6	1~ 220	582	2.70	12036	14	3 × 1890	1 × 1890	7560
HEA 4001 20 4D	1	1~ 220	223	1.03	4130	11	4 × 550	1 × 550	2750
HEA 4002 40 4D	2	1~ 220	446	2.06	8260	14	4 × 1030	1 × 1030	5150
HEA 4003 54 4D	3	1~ 220	669	3.09	12390	16	4 × 1310	1 × 1310	6550
HEA 4004 81 4D	4	1~ 220	892	4.12	16520	18	4 × 1890	1 × 1890	9450
HEA 4501 31 4D	1	1~ 220	346	1.60	5900	16	4 × 730	1 × 730	3650
HEA 4502 61 4D	2	3~ 220	660	2.22	11800	18	4 × 1310	1 × 1310	6550
HEA 4503 92 4D	3	3~ 220	990	3.33	17700	20	4 × 1890	1 × 1890	9450
HEA 5001 39 4D	1	3~ 220	926	3.07	9617	31	6×730	1×730	5110
HEA 5001 58 4D	1	3~ 220	926	3.07	9617	30	7×730	2×730	6570
HEA 5002 81 4D	2	3~ 220	1852	6.14	19470	34	6×1400	1×1400	9800
HEA 5002 121 4D	2	3~ 220	1852	6.14	19470	32	7×1400	2×1400	12600
HEA 5003 122 4D	3	3~ 220	2778	9.21	29205	36	6×2050	1×2050	14350
HEA 5003 183 4D	3	3~ 220	2778	9.21	29205	35	7×2050	2×2050	18450

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

Model / Modelo	Capacity/ Capacidad (kbtu/h)		Surface/ Superficie (m²)	Tube Volume/ Volumen interno (dm³)	N.W./ Peso Neto (kg)	Connection/ Conexión (ø mm)	
	Te = -8°C	Te = -25°C				Inlet Entrada	Outlet Salida
	DT1 = 8K	DT1 = 7K					
HEA 2501 06 6D	5.60	4.07	6	1.8	13	12	16
HEA 2502 11 6D	10.78	7.87	11	3.2	23	12	19
HEA 2503 17 6D	15.85	11.55	17	4.7	33	12	22
HEA 2504 23 6D	21.14	15.42	23	6.1	43	12	22
HEA 2506 35 6D	32.38	23.64	35	8.7	66	15	28
HEA 3001 08 6D	7.34	5.35	8	2.4	18	12	19
HEA 3002 15 6D	14.85	10.84	15	4.3	30	12	22
HEA 3003 23 6D	22.51	16.41	23	6.2	43	12	22
HEA 3004 31 6D	29.59	21.61	31	8.2	56	15	28
HEA 3006 46 6D	44.45	32.49	46	11.6	83	15	28
HEA 4001 13 6D	14.06	10.12	13	3.5	28	12	19
HEA 4002 27 6D	27.21	19.62	27	7.2	53	12	22
HEA 4003 36 6D	34.36	24.75	36	9.6	68	15	28
HEA 4004 54 6D	56.84	40.94	54	14.4	103	15	35
HEA 4501 20 6D	20.49	14.92	20	5.5	38	12	22
HEA 4502 41 6D	40.83	29.88	41	10.5	75	15	28
HEA 4503 61 6D	57.82	42.28	61	15.5	115	15	35
HEA 5001 26 6D	35.48	24.92	26	7.1	65	15	28
HEA 5001 39 6D	46.87	23.62	39	10.6	77	15	28
HEA 5002 54 6D	68.50	44.45	54	14	117	22	35
HEA 5002 81 6D	89.51	55.23	81	21	141	22	35
HEA 5003 82 6D	106.51	72.95	82	21.1	169	28	42
HEA 5003 122 6D	135.66	88.25	122	31.5	206	28	42

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)
HEA 2501 06 6D	1	1~ 220	58	0.27	1298	5	2 × 440	1 × 440	1320
HEA 2502 11 6D	2	1~ 220	116	0.54	2596	8	2 × 730	1 × 730	2190
HEA 2503 17 6D	3	1~ 220	174	0.81	3894	10	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEA 2504 23 6D	4	1~ 220	232	1.08	5192	11	2 × 1310	1 × 1310	3930
HEA 2506 35 6D	6	1~ 220	348	1.62	7788	14	2 × 1890	1 × 1890	5670
HEA 3001 08 6D	1	1~ 220	97	0.45	2006	6	3 × 440	1 × 440	1760
HEA 3002 15 6D	2	1~ 220	194	0.90	4012	8	3 × 730	1 × 730	2920
HEA 3003 23 6D	3	1~ 220	291	1.35	6018	12	3 × 1030	1 × 1030	4120
HEA 3004 31 6D	4	1~ 220	388	1.80	8024	13	3 × 1310	1 × 1310	5240
HEA 3006 46 6D	6	1~ 220	582	2.70	12036	14	3 × 1890	1 × 1890	7560
HEA 4001 13 6D	1	1~ 220	223	1.03	4130	11	4 × 550	1 × 550	2750
HEA 4002 27 6D	2	1~ 220	446	2.06	8260	14	4 × 1030	1 × 1030	5150
HEA 4003 36 6D	3	1~ 220	669	3.09	12390	16	4 × 1310	1 × 1310	6550
HEA 4004 54 6D	4	1~ 220	892	4.12	16520	18	4 × 1890	1 × 1890	9450
HEA 4501 20 6D	1	1~ 220	346	1.60	5900	16	4 × 730	1 × 730	3650
HEA 4502 41 6D	2	3~ 220	660	2.22	11800	18	4 × 1310	1 × 1310	6550
HEA 4503 61 6D	3	3~ 220	990	3.33	17700	20	4 × 1890	1 × 1890	9450
HEA 5001 26 6D	1	3~ 220	926	3.07	9617	31	6×730	1×730	5110
HEA 5001 39 6D	1	3~ 220	926	3.07	9617	30	7×730	2×730	6570
HEA 5002 54 6D	2	3~ 220	1852	6.14	19470	34	6×1400	1×1400	9800
HEA 5002 81 6D	2	3~ 220	1852	6.14	19470	32	7×1400	2×1400	12600
HEA 5003 82 6D	3	3~ 220	2778	9.21	29205	36	6×2050	1×2050	14350
HEA 5003 122 6D	3	3~ 220	2778	9.21	29205	35	7×2050	2×2050	18450

Fin spacing, Espacio entre aletas 9 mm, with heater/ Con resistencia, Rt≥-25°C

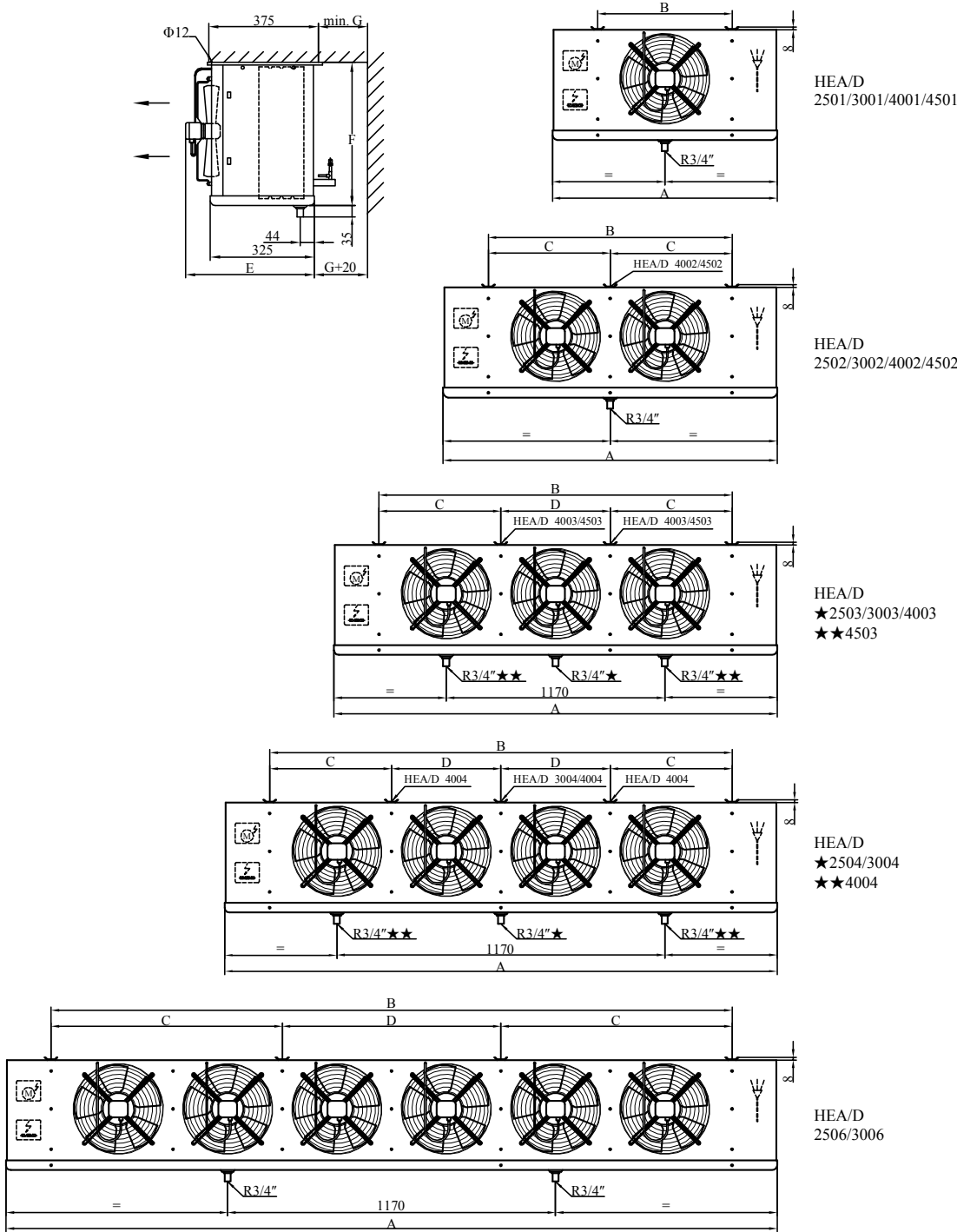
Model / Modelo	Capacidad Capacity (kbtu/h)		Surface/ superficie (m²)	Tube Volume/ Volumen interno (dm³)	N.W./ Peso Neto	Conexión Connection (ø mm)	
	Te = -8°C	Te = -25°C				Inlet Entrada	Outlet Salida
	DT1 = 8K	DT1 = 7K					
HEA 2501 04 9D	4.72	3.45	4	1.8	12	12	16
HEA 2502 08 9D	9.09	6.64	8	3.2	21	12	19
HEA 2503 12 9D	13.35	9.75	12	4.7	30	12	22
HEA 2504 16 9D	17.80	12.97	16	6.1	39	12	22
HEA 2506 24 9D	27.24	19.88	24	8.7	62	15	28
HEA 3001 06 9D	6.18	4.52	6	2.4	17	12	19
HEA 3002 10 9D	12.50	9.14	10	4.3	28	12	22
HEA 3003 16 9D	18.93	13.80	16	6.2	40	12	22
HEA 3004 21 9D	24.90	18.18	21	8.2	52	15	28
HEA 3006 31 9D	37.36	27.32	31	11.6	81	15	28
HEA 4001 09 9D	11.82	8.49	9	3.5	26	12	19
HEA 4002 18 9D	22.87	16.48	18	7.2	49	12	22
HEA 4003 24 9D	28.87	20.78	24	9.6	63	15	28
HEA 4004 36 9D	47.77	34.40	36	14.4	97	15	35
HEA 4501 14 9D	17.24	12.57	14	5.5	35	12	22
HEA 4502 28 9D	34.33	25.11	28	10.5	68	15	28
HEA 4503 41 9D	48.60	35.56	41	15.5	108	15	35
HEA 5001 17 9D	29.08	20.98	17	7.1	61	15	28
HEA 5001 26 9D	39.68	27.45	26	10.6	71	15	28
HEA 5002 36 9D	57.07	38.37	36	14	109	22	35
HEA 5002 54 9D	75.30	49.04	54	21	129	22	35
HEA 5003 54 9D	87.60	58.66	54	21.1	157	28	42
HEA 5003 82 9D	115.81	77.87	82	31.5	187	28	42

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

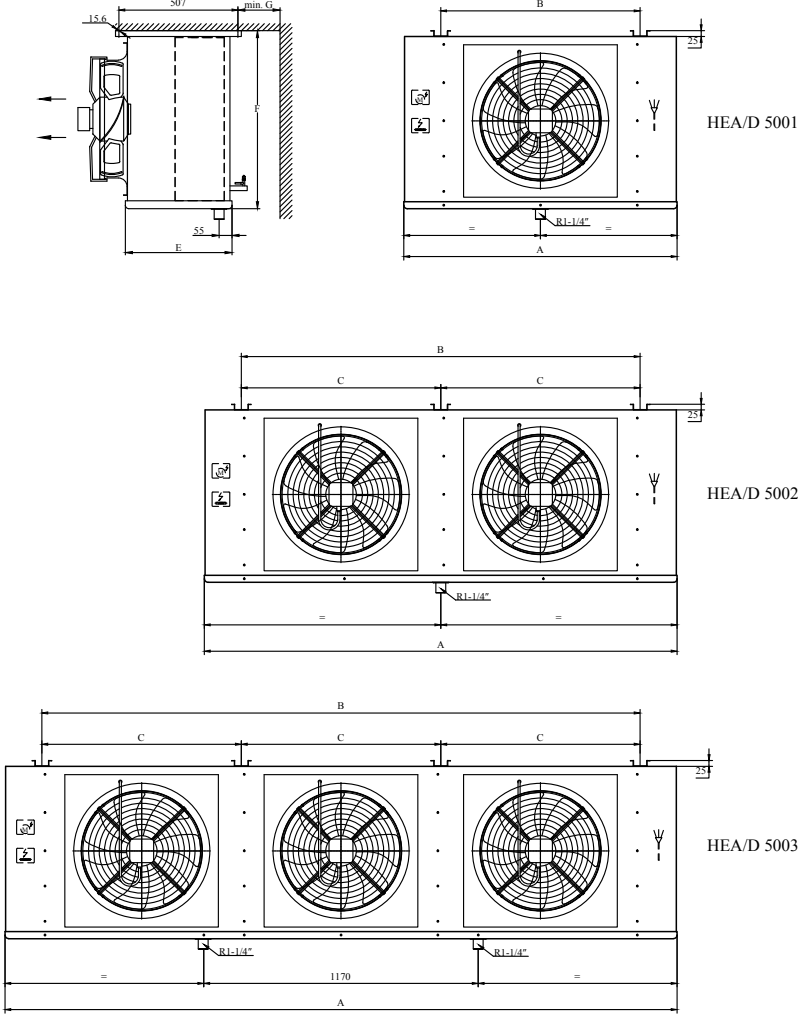
Electric data/ Datos eléctricos

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)
HEA 2501 04 9D	1	1~ 220	58	0.27	1298	5	2 × 440	1 × 440	1320
HEA 2502 08 9D	2	1~ 220	116	0.54	2596	8	2 × 730	1 × 730	2190
HEA 2503 12 9D	3	1~ 220	174	0.81	3894	10	2 × 1030	1 × 1030	3090
HEA 2504 16 9D	4	1~ 220	232	1.08	5192	11	2 × 1310	1 × 1310	3930
HEA 2506 24 9D	6	1~ 220	348	1.62	7788	14	2 × 1890	1 × 1890	5670
HEA 3001 06 9D	1	1~ 220	97	0.45	2006	6	3 × 440	1 × 440	1760
HEA 3002 10 9D	2	1~ 220	194	0.90	4012	8	3 × 730	1 × 730	2920
HEA 3003 16 9D	3	1~ 220	291	1.35	6018	12	3 × 1030	1 × 1030	4120
HEA 3004 21 9D	4	1~ 220	388	1.80	8024	13	3 × 1310	1 × 1310	5240
HEA 3006 31 9D	6	1~ 220	582	2.70	12036	14	3 × 1890	1 × 1890	7560
HEA 4001 09 9D	1	1~ 220	223	1.03	4130	11	4 × 550	1 × 550	2750
HEA 4002 18 9D	2	1~ 220	446	2.06	8260	14	4 × 1030	1 × 1030	5150
HEA 4003 24 9D	3	1~ 220	669	3.09	12390	16	4 × 1310	1 × 1310	6550
HEA 4004 36 9D	4	1~ 220	892	4.12	16520	18	4 × 1890	1 × 1890	9450
HEA 4501 14 9D	1	1~ 220	346	1.60	5900	16	4 × 730	1 × 730	3650
HEA 4502 28 9D	2	3~ 220	660	2.22	11800	18	4 × 1310	1 × 1310	6550
HEA 4503 41 9D	3	3~ 220	990	3.33	17700	20	4 × 1890	1 × 1890	9450
HEA 5001 17 9D	1	3~ 220	926	3.07	9617	31	6×730	1×730	5110
HEA 5001 26 9D	1	3~ 220	926	3.07	9617	30	7×730	2×730	6570
HEA 5002 36 9D	2	3~ 220	1852	6.14	19470	34	6×1400	1×1400	9800
HEA 5002 54 9D	2	3~ 220	1852	6.14	19470	32	7×1400	2×1400	12600
HEA 5003 54 9D	3	3~ 220	2778	9.21	29205	36	6×2050	1×2050	14350
HEA 5003 82 9D	3	3~ 220	2778	9.21	29205	35	7×2050	2×2050	18450

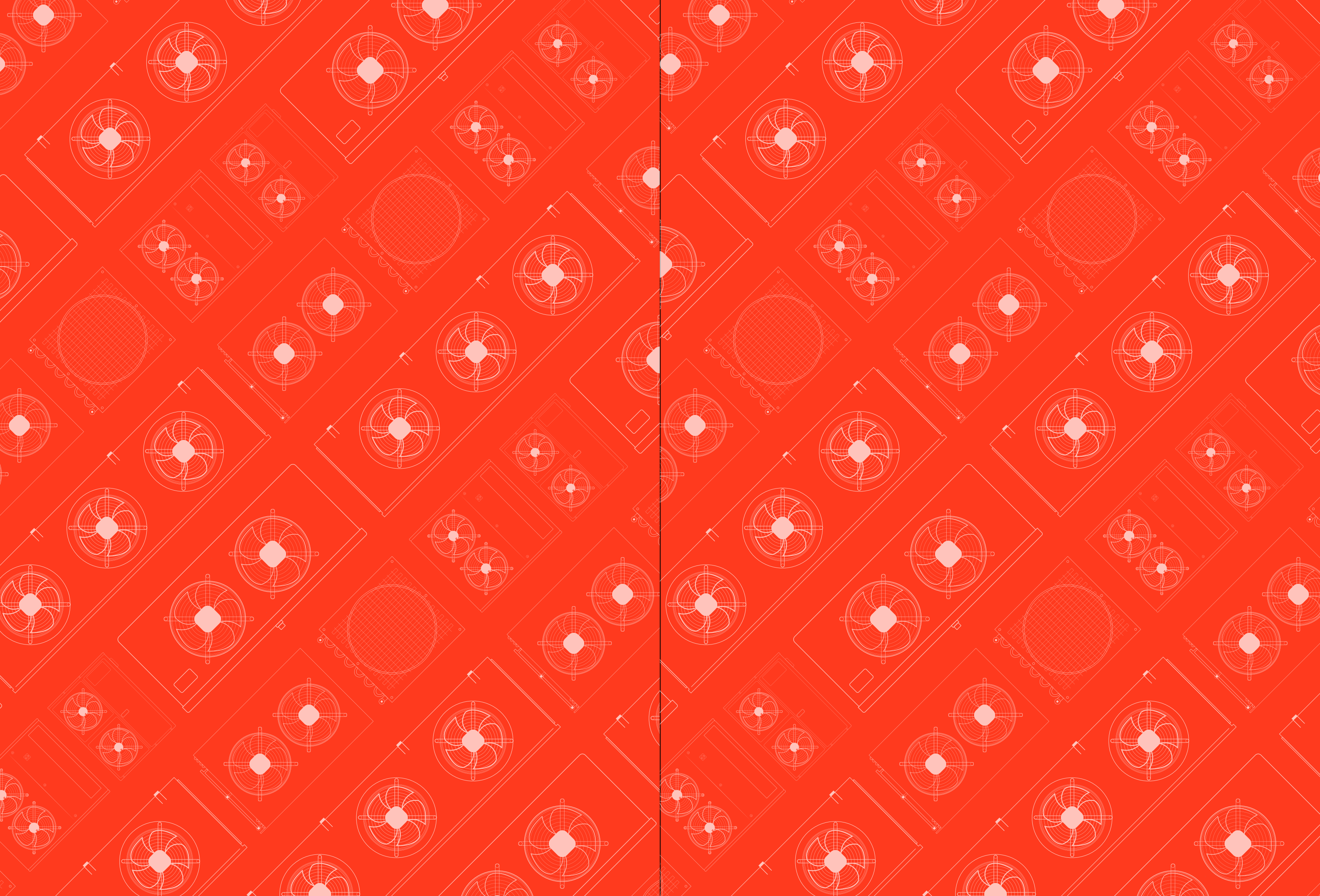
HEA SERIES EVAPORATOR
EVAPORADORES SERIE HEA

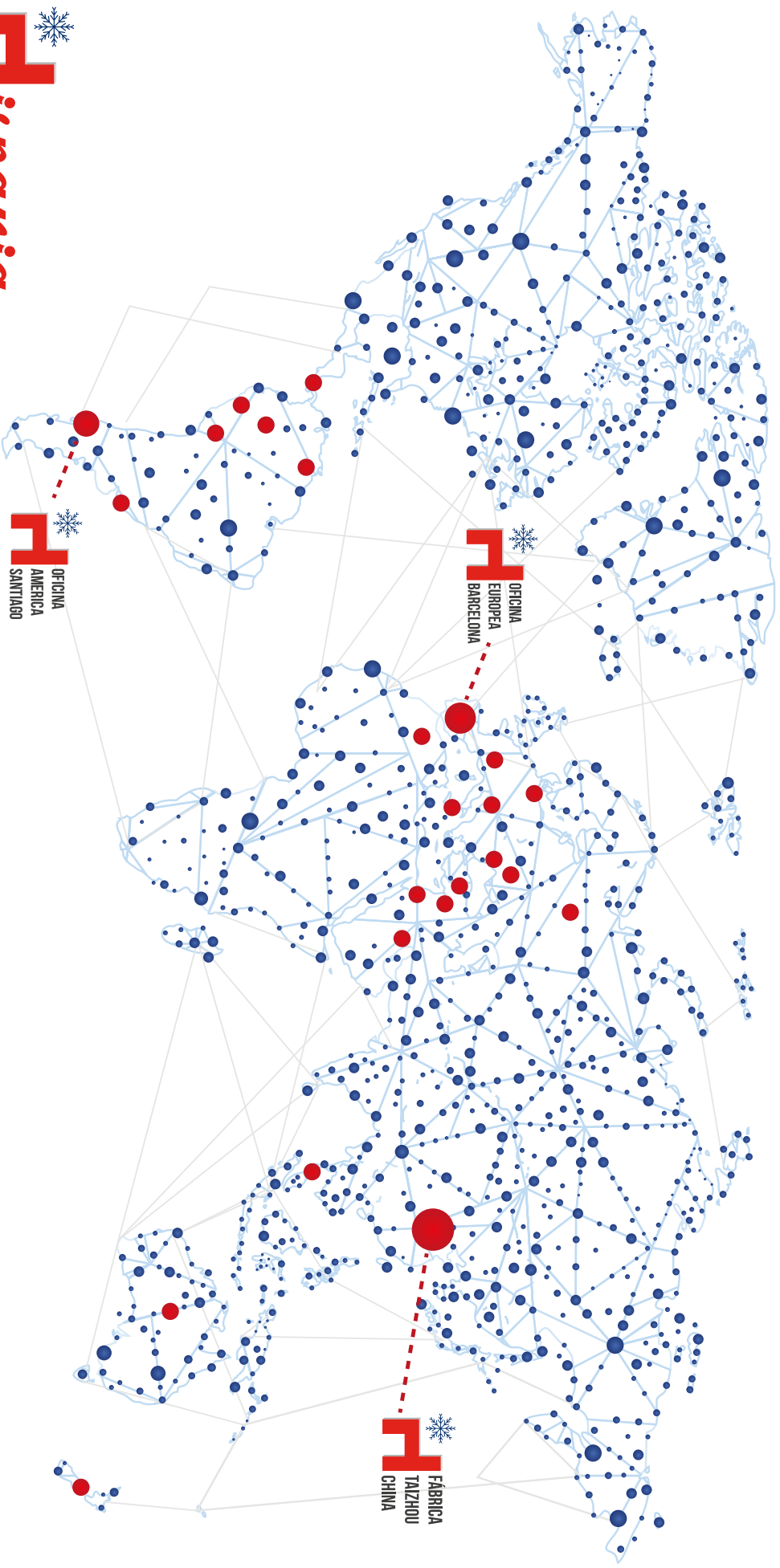


HEA SERIES EVAPORATOR
EVAPORADORES SERIE HEA



Model / Modelo	Dimensions / Dimensiones (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
HEA 2501...	702	420			430	350	200
HEA 2502...	1094	812			430	350	200
HEA 2503...	1486	1204			430	350	200
HEA 2504...	1878	1596			430	350	200
HEA 2506...	2662	2380	798	784	430	350	250
HEA 3001...	702	420			415	460	200
HEA 3002...	1094	812			415	460	200
HEA 3003...	1486	1204			415	460	250
HEA 3004...	1878	1596			415	460	250
HEA 3006...	2662	2380	798	784	415	460	300
HEA 4001...	912	630			455	530	250
HEA 4002...	1486	1204	602		455	530	300
HEA 4003...	1878	1596	551	494	455	530	300
HEA 4004...	2662	2380	597	593	455	530	350
HEA 4501...	1094	812			460	600	300
HEA 4502...	1878	1596	798		460	600	300
HEA 4503...	2662	2380	798	784	460	600	350
HEA 5001...	1165	850			455	740	400
HEA 5002...	2015	1700	850		455	740	400
HEA 5003...	2865	2550	850		455	740	450





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 |