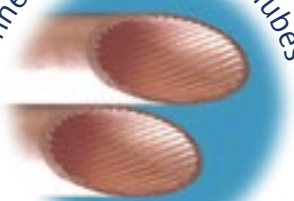


 **Hispania**

*More than cold*



Inner Grooved Copper Tubes



# HUC CONDENSING UNIT

## UNIDAD CONDENSADORA HUC

60Hz

### General features:

The condensing unit HUC range is designed for commercial refrigeration at medium and low temperatures. Specially designed with tropical condenser made from high quality *inner-grooved copper tubes*  $\varnothing 9.52$  mm, low noise operation, easy maintenance, finest components to guarantee final quality control. All condensing units are with directives 97/23/EC Pressure Equipment (P.E.D).

### Accesories:

- Powder coated Zinc plate high corrosion strenght
- Tropical condenser coil in cooper tube and aluminium fins
- Sound insulation
- Hermetic scroll or reciprocating compressor
- Dural pressure switch with automatic reset
- Solenoid valve on liquid line
- Filter drier on liquid line
- Sight glass with moisture indicator
- Liquid receiver
- Built in electric control panel
- Shut-off valves for liquid and suction line.

### Optional items:

- Safety relief valve
- Fan speed controller based on condenser pressure
- Oil separator
- Crankcase heater
- Suction accumulator
- Different voltage & gas.

Supported to the casing by means of a "floating" system that avoids any kind of contact between the copper tubes and the supporting end plates, assuring a long life for the condenser without leaks.

### Características generales:

La unidad condensadora HUC está diseñada para la refrigeración comercial a media y baja temperatura. Especialmente diseñado con condensador tropical hecho de *tubos de cobre con ranuras internas* de alta calidad de  $\varnothing 9.52$  mm, operaciones de bajo ruido, fácil mantenimiento, con los mejores componentes para garantizar el control de calidad final. Todas las unidades condensadoras están con las directivas 97/23/EC sobre equipamiento de presión (P.E.D).

### Accesorios:

- Paquete de aletas con tratamiento anti corrosión
- Condensador tropicalizado
- Unidad condensadora insonorizada
- Compresor Scroll o hermetico de pistones
- Doble presostato con rearme automatico. Alta y baja presión.
- Válvula selenoide en línea de líquido
- Filtro deshidratador en línea de líquido
- Visor de líquido
- Recipiente de líquido (calderin)
- Panel eléctrico de control
- Válvulas de servicio en línea de líquido y aspiración.

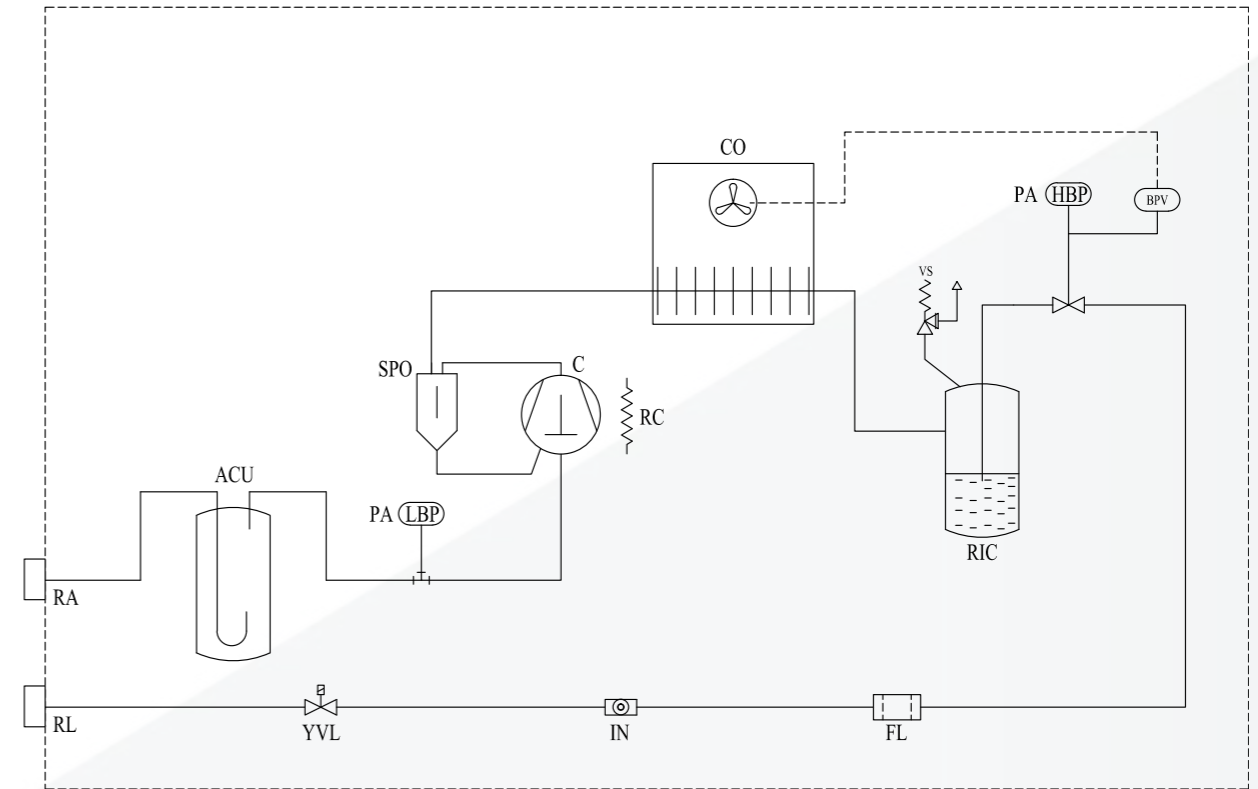
### Accesorios opcionales:

- Valvula de seguridad homologada
- Control de velocidad, según la condensación
- Separador de aceite
- Resistencia de carter
- Acumulador de succión
- Diferente voltaje & gas

Soportado a la carcasa por medio de un sistema "flotante" que evita cualquier tipo de contacto entre los tubos de cobre y las placas extremas de soporte, asegurando una larga vida útil del condensador sin fugas.

## SYSTEM DIAGRAM

### SISTEMAS DE DIAGRAMA



### Accesories/ Accesorios:

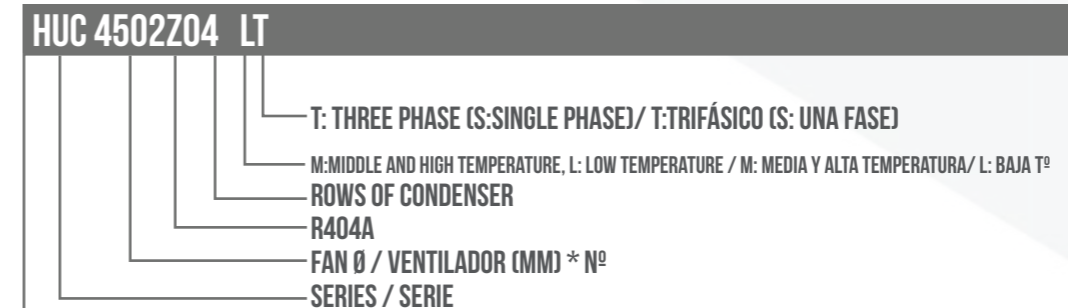
- C - Compressor
- CO - Condenser
- RIC - Liquid receiver
- PA - Dual pressure switch
- FL - Filter drier
- IN - Sight glass
- YVL - Liquid solenoid valve
- RL - Liquid shut-off valve
- RA - Suction shut-off valve

### Optional/ Opcional:

- RC - Crankcase heater
- SPO - Oil separator
- VS - Safety relief valve
- BPV - Fan speed controller
- ACU - Suction accumulator

### MODEL CLASSIFICATION

### CLASIFICACIÓN DE MODELOS





**QUICK SELECTION TABLES**  
TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

Cooling capacities as given in the tables are nominal capacities in compliance with Eurovent regulations and EN327.

Las capacidades de refrigeración indicadas en las tablas son capacidades nominales en conformidad con las normas Eurovent y EN327.

Standard condition/ Condición estándar	Air inlet temp./ Temperatura de entrada de aire (°C)	Condensing temp./ Temp. condensando (°C)	Superheating/ Sobrecalentamiento
SC15	25	40	25

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
R507A	1.00
R134a	0.96
R513A	0.94
R450a	0.89
R407F	0.89
R407A	0.89

Electric data/ Datos eléctricos

HMBP R404A	Compressor		Condenser		Axial Fan Motor					MOC	Noise -Dist =10m	Pipe Fittings		N.W	
	Model	HP	Capacity ΔT=15K	Surface	m <sup>3</sup> /h	Poles	Voltage (V/60Hz)	Absorption				-Dist =10m	D		S
			kbtu/h	m <sup>2</sup>				W	A						
HUC 4001Z03 MS	YM34E3G-100	2	29.19	26	2938	6	1~220	145	0.66	20.16	30	3/8"	7/8"	85	
HUC 4001Z03 MT	YM34E7G-100	2	29.19	26	2938	6	1~220	145	0.66	11.46	30	3/8"	7/8"	85	
HUC4501Z02 MS	YM43E3G-100	2.5	37.54	26	4779	6	1~220	233	1.14	21.84	30	3/8"	7/8"	88	
HUC 4501Z02 MT	YM43E7G-100	2.5	37.54	26	4779	6	1~220	233	1.14	14.44	30	3/8"	7/8"	88	
HUC 4501Z03 MS	YM49E3G-100	3	44.45	39	4543	6	1~220	233	1.14	22.94	33	1/2"	7/8"	91	
HUC 4501Z03 MT	YM49E7G-100	3	44.45	39	4543	6	1~220	233	1.14	15.44	33	1/2"	7/8"	91	
HUC 4502Z02 MT	YM70E7G-100	4	63.18	41	9204	6	1~220	466	2.28	24.08	34	1/2"	7/8"	126	
HUC 4502Z03 MT	YM86E7G-100	5	80.40	62	8378	6	1~220	466	2.28	27.78	36	1/2"	7/8"	141	
HUC 4502Z04 MT	YM102E7G-100	6	87.81	83	7623	6	1~220	466	2.28	31.68	37	1/2"	7/8"	148	
HUC 4502Z04 MT	YM125E7G-100	7	87.81	83	7623	6	1~220	466	2.28	38.48	40	1/2"	7/8"	155	
HUC 5002Z04 MT	YM132E7G-100	8	116.64	100	10266	6	1~220	742	3.40	41.9	40	5/8"	1 1/8"	162	
HUC 5002Z05 MT	YM158E7G-100	9	121.96	120	9676	6	1~220	742	3.40	47.3	42	5/8"	1 1/8"	163	
HUC 5002Z05 MT	YM182E7G-100	10	121.96	120	9676	6	1~220	742	3.40	52.7	43	5/8"	1 1/8"	165	

\*The noise levels refer to the average value recored during 24h of daily functioning with fan motors controlled speed, standard housing sound absorption and compressor jacket (optional items). Alternative conditions may produce different results.  
Los niveles de ruido se refieren al valor promedio registrado durante 24 horas de funcionamiento con ventiladores, velocidad controlada, absorción de sonido con gabinete estándar y chaqueta para compresor (items opcionales). Las condiciones alternativas pueden producir diferentes resultados.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP R404A	Compressor		Performance (kbtu/h)					
			Evaporating Temperature (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC 4001Z03 MS	YM34E3G-100	2	24.45	19.42	15.73	13.02	10.92	9.22
HUC 4001Z03 MT	YM34E7G-100	2	24.45	19.42	15.73	13.02	10.92	9.22
HUC4501Z02 MS	YM43E3G-100	2.5	27.97	22.22	18.00	14.89	12.52	10.53
HUC 4501Z02 MT	YM43E7G-100	2.5	27.97	22.22	18.00	14.89	12.52	10.53
HUC 4501Z03 MS	YM49E3G-100	3	31.69	25.18	20.42	16.87	14.15	11.94
HUC 4501Z03 MT	YM49E7G-100	3	31.69	25.18	20.42	16.87	14.15	11.94
HUC 4502Z02 MT	YM70E7G-100	4	47.36	37.62	30.50	25.21	21.15	17.84
HUC 4502Z03 MT	YM86E7G-100	5	56.77	45.10	36.52	30.21	25.35	21.36
HUC 4502Z04 MT	YM102E7G-100	6	67.61	53.70	43.52	36.00	30.20	25.45
HUC 4502Z04 MT	YM125E7G-100	7	82.74	67.47	54.83	44.12	34.85	27.68
HUC 5002Z04 MT	YM132E7G-100	8	87.95	69.86	56.61	46.83	39.29	33.13
HUC 5002Z05 MT	YM158E7G-100	9	111.32	93.89	78.77	65.72	54.50	44.85
HUC 5002Z05 MT	YM182E7G-100	10	122.01	96.92	78.55	64.96	54.51	45.95

Test condition: Ambient temperature: 25°C, Condensing temperature: 40°C  
Condiciones de prueba: temperatura ambiente: 25°C, temperatura de condensación: 40°C

# HUC CONDENSING UNIT

## UNIDAD CONDENSADORA HUC



### Electric data/ Datos eléctricos

LBP R404A	Compressor		Condenser		Axial Fan Motor					MOC	Noise -Dist =10m	Pipe Fittings		N.W K.G
	Model	HP	Capacity ΔT=15K	Surface	m <sup>3</sup> /h	Poles	Voltage (V/60Hz)	Absorption				D	S	
			kbtu/h	m <sup>2</sup>				W	A					
HUC 4501Z02 LS	YF13E3G-Q100	2	37.54	26	4050	6	1~220	233	1.14	17.24	34	3/8"	7/8"	80
HUC 4501Z02 LT	YF13E7G-Q100	2	37.54	26	4050	6	1~220	233	1.14	11.54	34	3/8"	7/8"	80
HUC 4501Z02 LS	YF17E3G-Q100	2.5	37.54	26	4050	6	1~220	233	1.14	18.14	36	3/8"	7/8"	82
HUC 4501Z02 LT	YF17E7G-Q100	2.5	37.54	26	4050	6	1~220	233	1.14	12.74	36	3/8"	7/8"	82
HUC 4501Z02 LS	YF20E3G-Q100	3	37.54	26	4050	6	1~220	233	1.14	20.54	39	1/2"	7/8"	84
HUC 4501Z02 LT	YF20E7G-Q100	3	37.54	26	4050	6	1~220	233	1.14	13.34	39	1/2"	7/8"	84
HUC 4501Z03 LT	YF29E7G-Q100	4	44.45	39	3850	6	1~220	233	1.14	19.34	42	1/2"	7/8"	100
HUC 4502Z02 LT	YF35E7G-Q100	5	63.18	41	7800	6	1~220	466	2.28	22.48	42	1/2"	7/8"	125
HUC 4502Z03 LT	YF41E7G-Q100	6	80.40	62	7100	6	1~220	466	2.28	25.88	44	1/2"	7/8"	128

\*The noise levels refer to the average value recored during 24h of daily functioning with fan motors controlled speed, standard housing sound absorption and compressor jacket (optional items). Alternative conditions may produce different results.  
Los niveles de ruido se refieren al valor promedio registrado durante 24 horas de funcionamiento con ventiladores, velocidad controlada, absorción de sonido con gabinete estándar y chaqueta para compresor (items opcionales). Las condiciones alternativas pueden producir diferentes resultados.

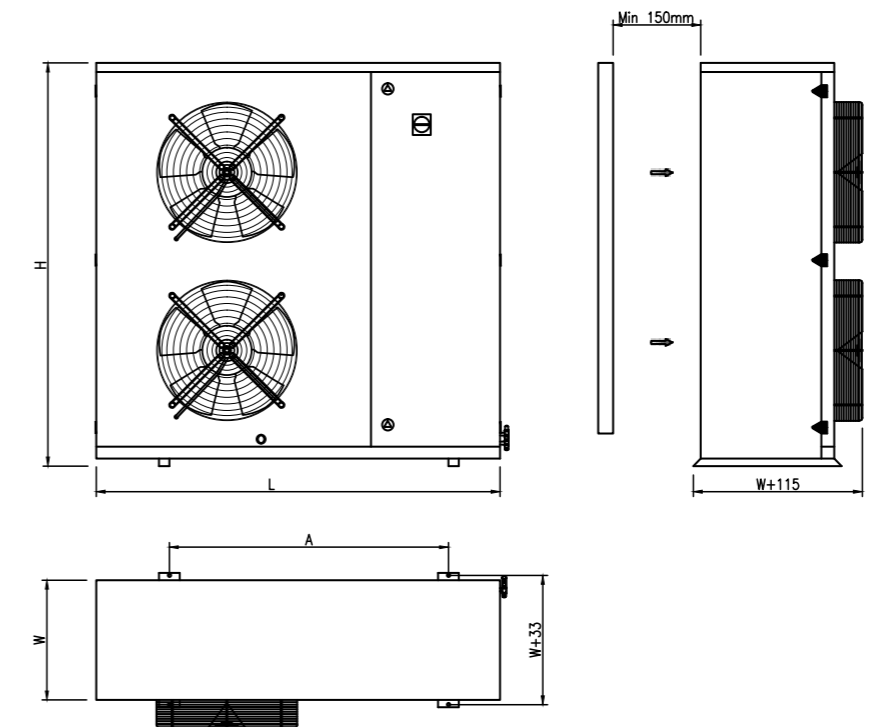
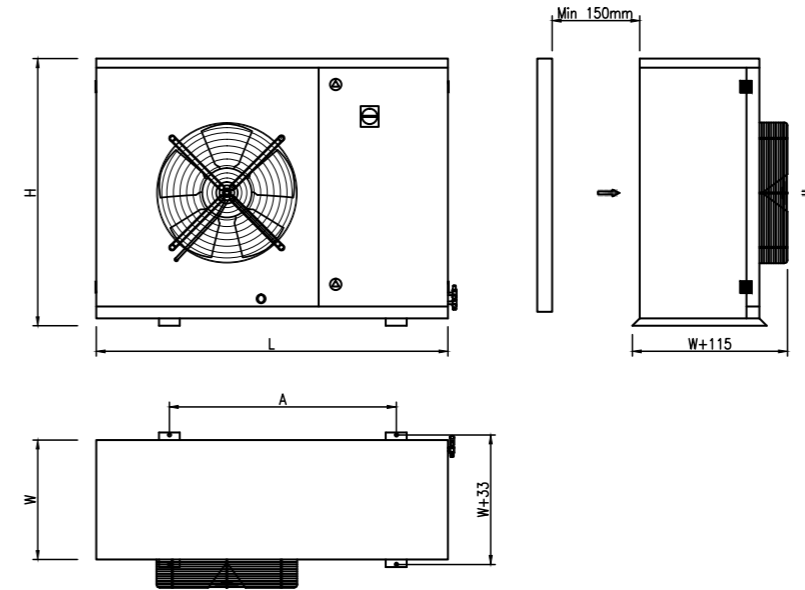
### Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP R404A	Compressor		Performance (kbtu/h)				
			Evaporating Temperature (°C)				
	Model	Model	HP	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
HUC 4501Z02 LS	YF13E3G-Q100	2	14.68	12.04	9.66	7.60	5.86
HUC 4501Z02 LT	YF13E7G-Q100	2	14.68	12.04	9.66	7.60	5.86
HUC 4501Z02 LS	YF17E3G-Q100	2.5	17.39	14.24	11.44	8.98	6.92
HUC 4501Z02 LT	YF17E7G-Q100	2.5	17.39	14.24	11.44	8.98	6.92
HUC 4501Z02 LS	YF20E3G-Q100	3	19.81	16.24	13.03	10.25	7.90
HUC 4501Z02 LT	YF20E7G-Q100	3	19.81	16.24	13.03	10.25	7.90
HUC 4501Z03 LT	YF29E7G-Q100	4	29.61	24.29	19.51	15.31	11.80
HUC 4502Z02 LT	YF35E7G-Q100	5	35.50	29.09	23.37	18.35	14.16
HUC 4502Z03 LT	YF41E7G-Q100	6	41.83	34.33	27.54	21.64	16.67

Test condition: Ambient temperature: 25°C, Condensing temperature: 40°C  
Condiciones de prueba: temperatura ambiente: 25°C, temperatura de condensación: 40°C

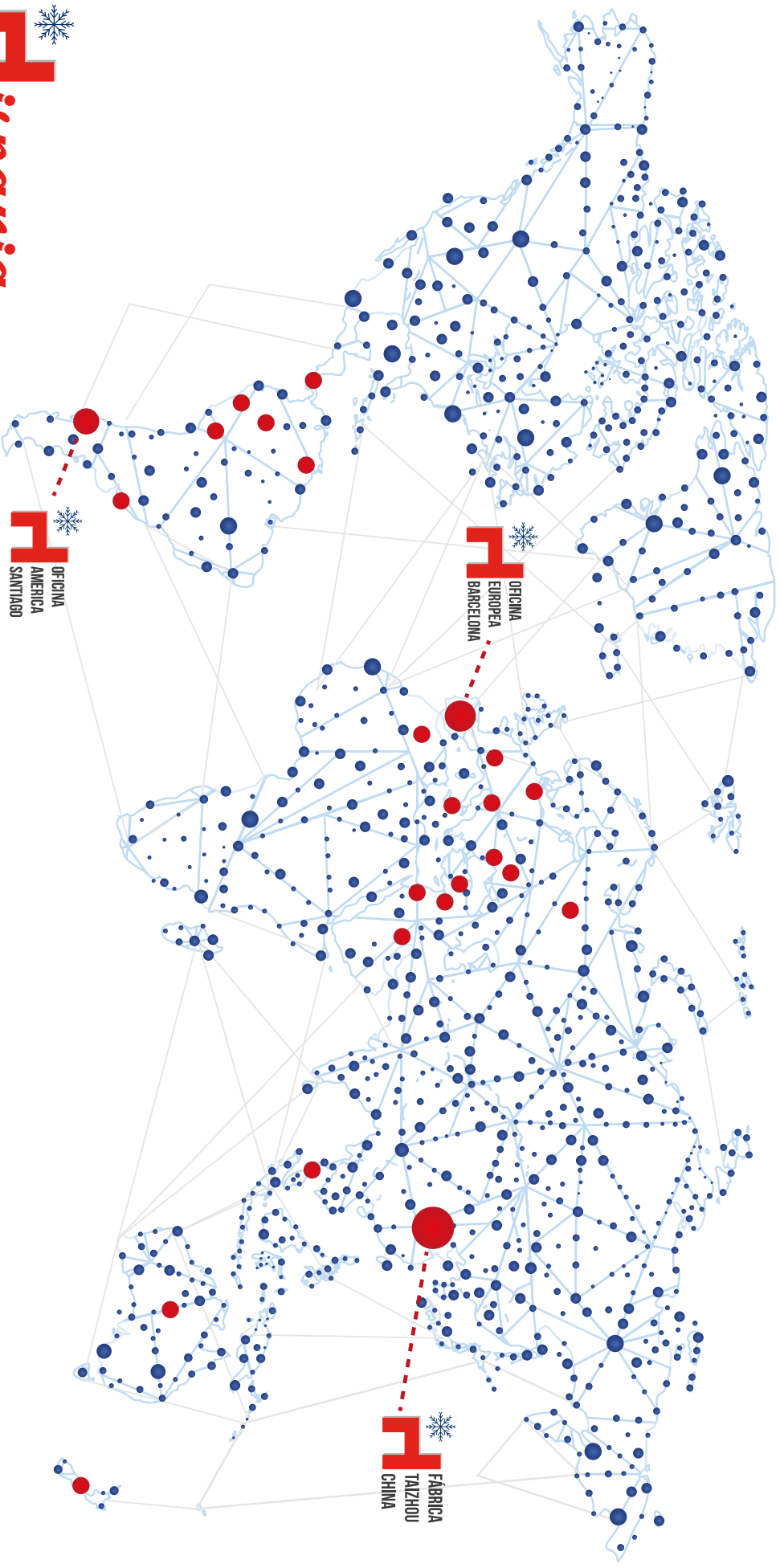
# HUC CONDENSING UNIT

## UNIDAD CONDENSADORA HUC



Model / Modelo	Condensing unit dimensions			
	L (mm)	W (mm)	A (mm)	H (mm)
HUC 3501...	805	400	546	650
HUC 4001...	1035	400	562	750
HUC 4501...	1235	450	742	900
HUC 4502...	1355	450	862	1200
HUC 5002...	1455	450	962	1300





Factory/fábrica  
 Taizhou Hispánia 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 |