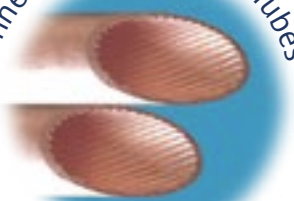


 **Hispania**

More than cold



Inner Grooved Copper Tubes



HUA CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUA

60Hz



COMPACT SIZE
/TAMAÑO COMPACTO

EASY INSTALLATION
/FÁCIL INSTALACIÓN

COMPETITIVE PRICE
/PRECIO COMPETITIVO

The compact footprint of these condensing units series enables the installer easy & quick installation.

HUA condensing units can be equipped with SCROLL or reciprocating compressors for commercial refrigeration in high, medium and low back pressure conditions covering a wide operation envelope. The HUA design ensures a wider operating envelope, especially in high ambient conditions.

The range includes models suitable for all common fluorinated refrigerants. A complete range from a single source.

El tamaño compacto de estas unidades condensadoras permite una fácil y rápida instalación. El diseño del HUA garantiza una amplia operación, especialmente en ambientes de alta temperatura. Las unidades de condensación HUA pueden ser equipados con compresores SCROLL o reciprocantes para la refrigeración comercial en alta, media y bajas condiciones de presión cubriendo una amplia operación.

La gama incluye modelos adecuados para todos los refrigerantes fluorados. Una gama completa desde una sola fuente.

General features:

The condensing unit HUA 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).

Accessories:

- Powder coated Zinc plate high corrosion strength
- Tropical condenser coil in copper 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
- Shut-off valves for liquid and suction line
- Maer axial fan motor
- Manometers

Optional items:

- Fan speed controller based on condenser pressure
- Oil separator
- Crankcase heater
- Built in electric control panel
- 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 HUA 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)
- Válvulas de servicio en línea de líquido y aspiración
- Motoventilador axial Maer
- Manómetros

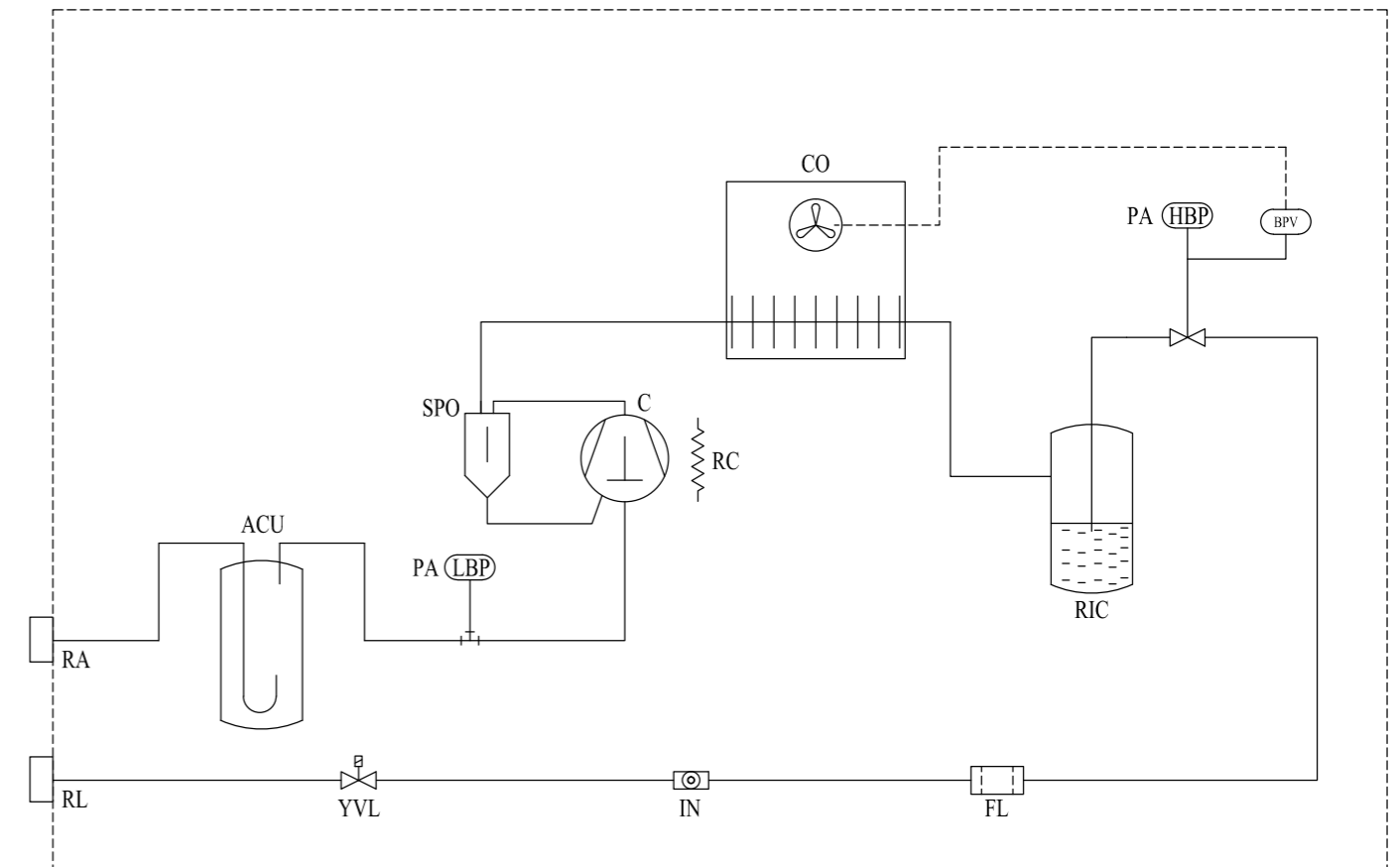
Accesorios opcionales:

- Control de velocidad, según la condensación
- Separador de aceite
- Resistencia de carter
- Panel eléctrico de control
- 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
- BPV - Fan speed controller
- ACU - Suction accumulator

MODEL CLASSIFICATION

CLASIFICACIÓN DE MODELOS

HUA 4501Z03P MT





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	m³/h	Poles	Voltage (V/60Hz)	Absorption				-Dist =10m	D		S
			kbtu/h	m²				W	A						
HUA 4501Z04 MS	YM34E3G-100	2	24.27	20.10	2218	6	1~220	233	1.14	20.64	30	3/8"	7/8"	63	
HUA 4501Z04 MT	YM34E7G-100	2	24.27	20.10	2218	6	1~220	233	1.14	11.94	30	3/8"	7/8"	63	
HUA 4501Z03P MS	YM43E3G-100	2.5	39.57	27.45	4071	6	1~220	233	1.14	21.84	30	3/8"	7/8"	76	
HUA 4501Z03P MT	YM43E7G-100	2.5	39.57	27.45	4071	6	1~220	233	1.14	14.44	30	3/8"	7/8"	76	
HUA 5001Z03 MS	YM49E3G-100	3	48.97	30.88	5216	6	1~220	371	1.70	23.50	33	1/2"	7/8"	78	
HUA 5001Z03 MT	YM49E7G-100	3	48.97	30.88	5216	6	1~220	371	1.70	16.00	33	1/2"	7/8"	78	
HUA 5001Z04 MT	YM70E7G-100	4	53.71	41.18	4814	6	1~220	371	1.70	23.50	34	1/2"	7/8"	90	
HUA 5002Z03 MT	YM86E7G-100	5	82.86	51.47	9204	6	1~220	742	3.40	28.90	36	1/2"	7/8"	92	
HUA 5002Z04 MT	YM102E7G-100	6	90.13	68.63	8236	6	1~220	742	3.40	32.80	37	1/2"	7/8"	96	
HUA 5002Z04 MT	YM125E7G-100	7	90.13	68.63	8236	6	1~220	742	3.40	39.60	40	1/2"	7/8"	97	
HUA 5002Z04P MT	YM132E7G-100	8	134.80	88.23	12862	4	1~220	1142	5.20	43.70	40	5/8"	1 1/8"	121	
HUA 5002Z05P MT	YM182E7G-100	10	143.69	110.29	12390	4	1~220	1142	5.20	54.50	43	5/8"	1 1/8"	130	

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
HUA 4501Z04 MS	YM34E3G-100	2	24.45	19.42	15.73	13.02	10.92	9.22
HUA 4501Z04 MT	YM34E7G-100	2	24.45	19.42	15.73	13.02	10.92	9.22
HUA 4501Z03P MS	YM43E3G-100	2.5	27.97	22.22	18.00	14.89	12.52	10.53
HUA 4501Z03P MT	YM43E7G-100	2.5	27.97	22.22	18.00	14.89	12.52	10.53
HUA 5001Z03 MS	YM49E3G-100	3	31.69	25.18	20.42	16.87	14.15	11.94
HUA 5001Z03 MT	YM49E7G-100	3	31.69	25.18	20.42	16.87	14.15	11.94
HUA 5001Z04 MT	YM70E7G-100	4	47.36	37.62	30.50	25.21	21.15	17.84
HUA 5002Z03 MT	YM86E7G-100	5	56.77	45.10	36.52	30.21	25.35	21.36
HUA 5002Z04 MT	YM102E7G-100	6	67.61	53.70	43.52	36.00	30.20	25.45
HUA 5002Z04 MT	YM125E7G-100	7	82.74	67.47	54.83	44.12	34.85	27.68
HUA 5002Z04P MT	YM132E7G-100	8	87.95	69.86	56.61	46.83	39.29	33.13
HUA 5002Z05P 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



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 ³ /h	Poles	Voltage (V/60Hz)	Absorption				·Dist =10m	D		S
			kbtu/h	m ²				W	A						
HUA 4501Z04 LS	YF13E3G-Q100	2	24.27	20.10	2218	6	1~220	233	1.14	17.24	34	3/8"	7/8"	63	
HUA 4501Z04 LT	YF13E7G-Q100	2	24.27	20.10	2218	6	1~220	233	1.14	11.54	34	3/8"	7/8"	63	
HUA 4501Z03P LS	YF17E3G-Q100	2.5	39.57	27.45	4071	6	1~220	233	1.14	18.14	36	3/8"	7/8"	76	
HUA 4501Z03P LT	YF17E7G-Q100	2.5	39.57	27.45	4071	6	1~220	233	1.14	12.74	36	3/8"	7/8"	76	
HUA 5001Z03 LS	YF20E3G-Q100	3	48.97	30.88	5216	6	1~220	371	1.7	21.10	39	1/2"	7/8"	78	
HUA 5001Z03 LT	YF20E7G-Q100	3	48.97	30.88	5216	6	1~220	371	1.7	13.90	39	1/2"	7/8"	78	
HUA 5001Z04 LT	YF29E7G-Q100	4	53.71	41.18	4814	6	1~220	371	1.7	19.90	42	1/2"	7/8"	90	
HUA 5002Z03 LT	YF35E7G-Q100	5	82.86	51.47	9204	6	1~220	742	3.40	23.60	42	1/2"	7/8"	92	
HUA 5002Z04 LT	YF41E7G-Q100	6	90.13	68.63	8236	6	1~220	742	3.40	27.00	44	1/2"	7/8"	96	

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.

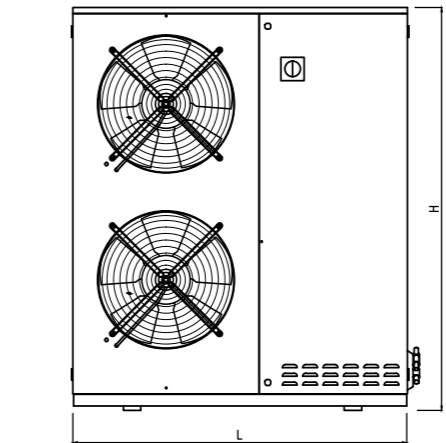
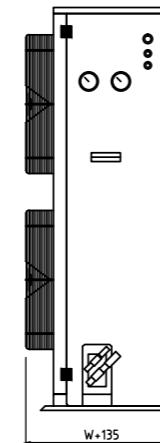
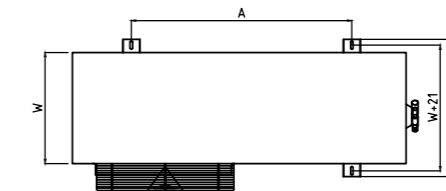
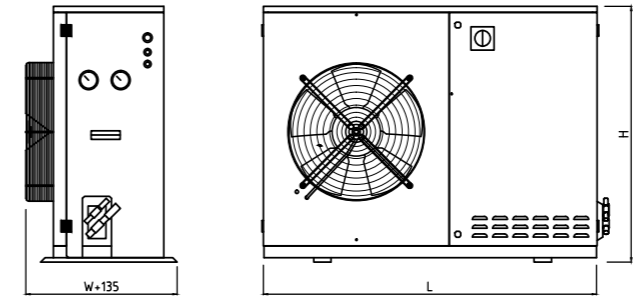
Los niveles de ruido se refieren al valor promedio registrado durante 24 horas de funcionamiento con ventiladores, velocidad controlada, absorción de sonido con gabinete estándar y chaqueta para compresor (items opcionales). Las condiciones alternativas pueden producir diferentes resultados.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

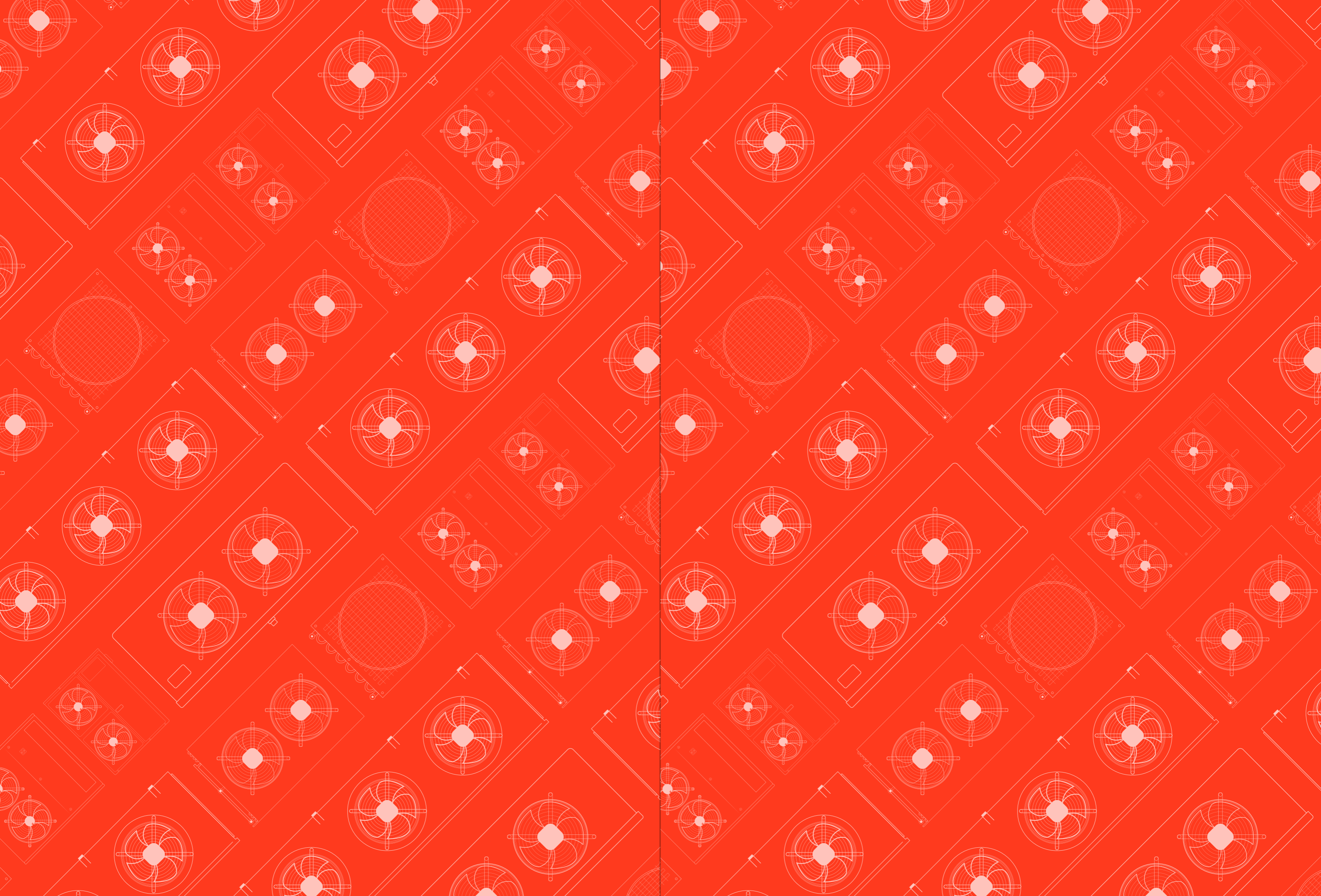
LBP R404A	Compressor		Performance (kbtu/h)				
			Evaporating Temperature (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4501Z04 LS	YF13E3G-Q100	2	14.68	12.04	9.66	7.60	5.86
HUA 4501Z04 LT	YF13E7G-Q100	2	14.68	12.04	9.66	7.60	5.86
HUA 4501Z03P LS	YF17E3G-Q100	2.5	17.39	14.24	11.44	8.98	6.92
HUA 4501Z03P LT	YF17E7G-Q100	2.5	17.39	14.24	11.44	8.98	6.92
HUA 5001Z03 LS	YF20E3G-Q100	3	19.81	16.24	13.03	10.25	7.90
HUA 5001Z03 LT	YF20E7G-Q100	3	19.81	16.24	13.03	10.25	7.90
HUA 5001Z04 LT	YF29E7G-Q100	4	29.61	24.29	19.51	15.31	11.80
HUA 5002Z03 LT	YF35E7G-Q100	5	35.50	29.09	23.37	18.35	14.16
HUA 5002Z04 LT	YF41E7G-Q100	6	41.83	34.33	27.54	21.64	16.67

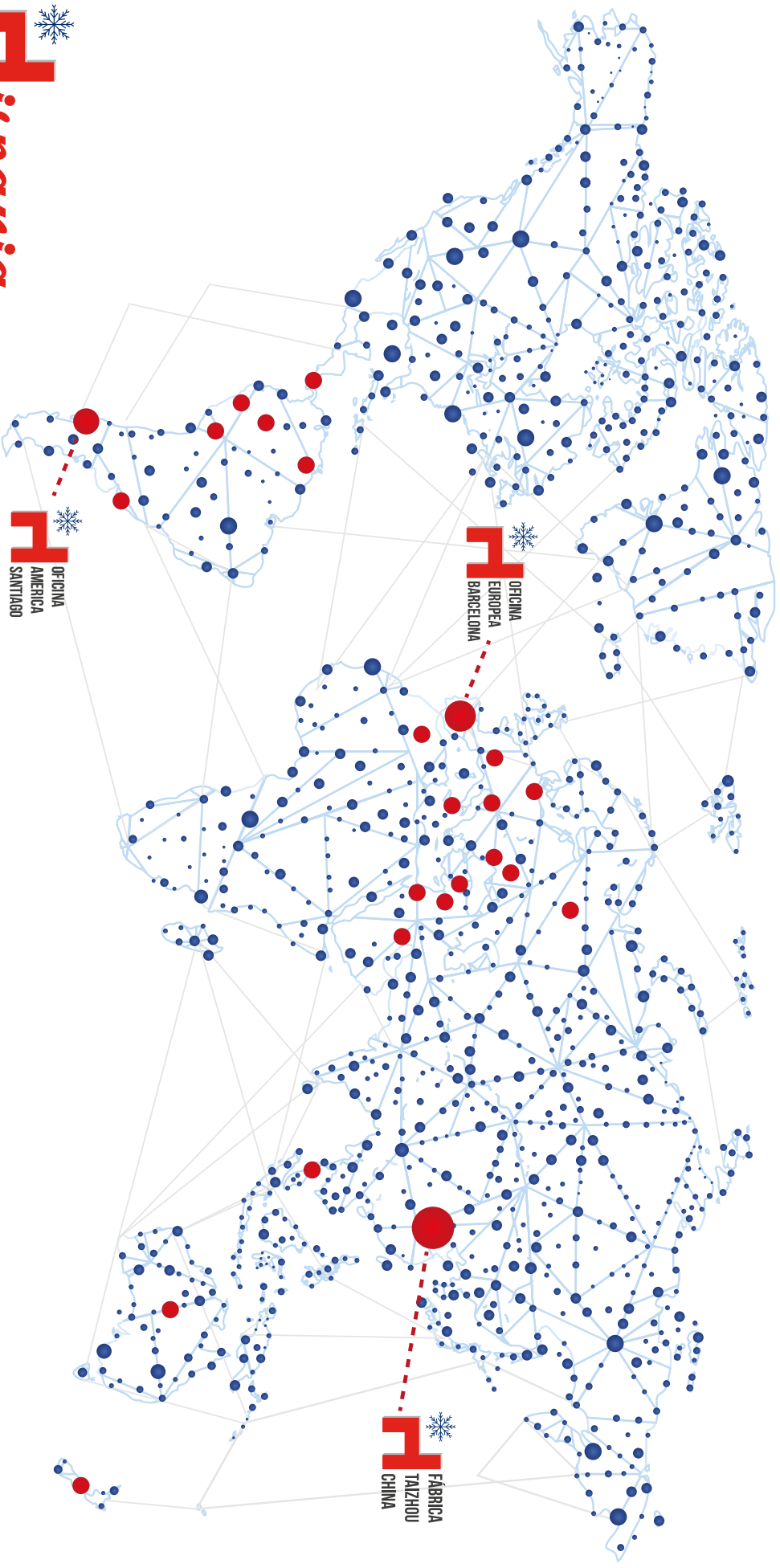
Test condition: Ambient temperature: 25°C, Condensing temperature: 40°C

Condiciones de prueba: temperatura ambiente: 25°C, temperatura de condensación: 40°C



Model	Condensing unit dimensions			
	L (mm)	W (mm)	A (mm)	H (mm)
HUA 4001...	1000	380	550	525
HUA 4501...	1000	380	550	675
HUA 4501P...	1150	380	646	875
HUA 5001...	1150	380	646	975
HUA 5002...	1300	385	786	1275
HUA 5002P...	1500	430	986	1275






Hispania

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 |