



# Hispania Catalogue

Condensing Unit  
**50Hz 2021**

Taizhou Hispania Refrigeration Equipment Co.,Ltd

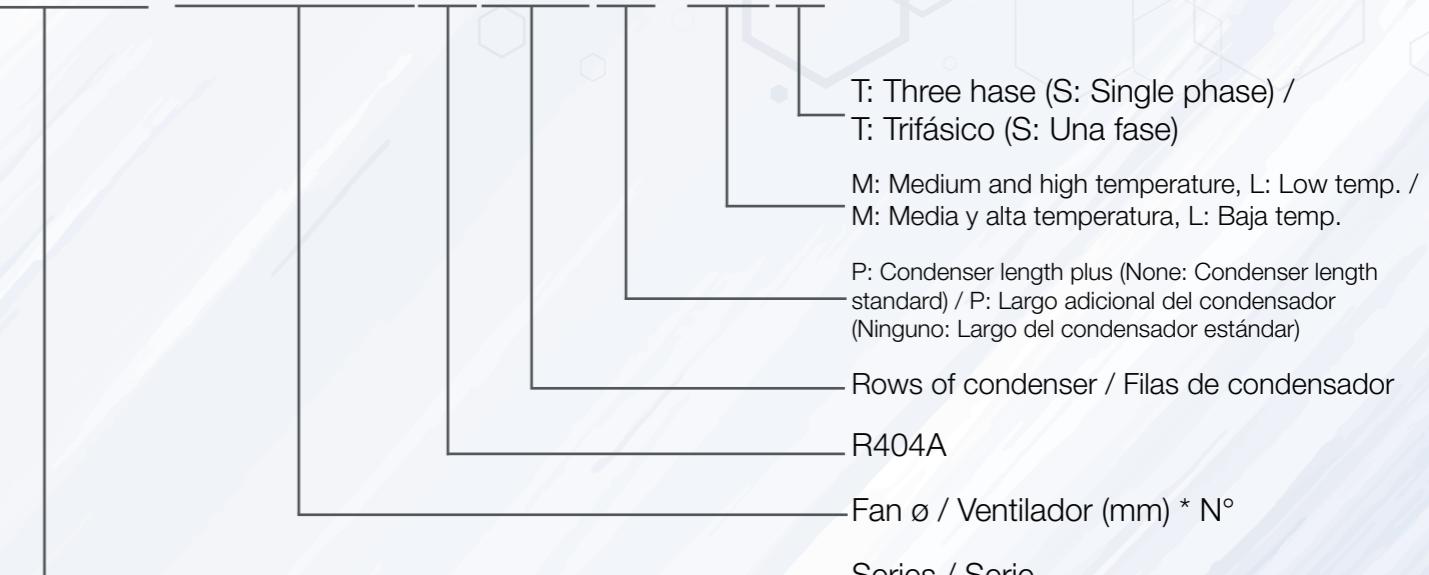


HUA CONDENSING UNIT  
UNIDAD CONDENSADORA HUA



HUA CONDENSING UNIT  
UNIDAD CONDENSADORA HUA

# HUA 4501Z03P MT



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.

**Inner-Grooved Copper Tubing:**  
The inside surface of copper tubing is grooved with inner slots to enlarge the contact surface area—increasing heat efficiency exchange by 10-12%.

**Blue Fin Coating:**  
On outdoor units, Blue Fin coating helps protect the parts from corrosion.

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.

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 reciprocatantes 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.

**Tubos de cobre con ranuras interiores:**  
La superficie interna de la tubería de cobre está ranurada con ranuras internas para aumentar el intercambio de eficiencia de calor del área de contacto de superficie en un 10-12%.

**Revestimiento de aleta azul:**  
En las unidades exteriores, el revestimiento Blue Fin ayuda a proteger las piezas de la corrosión.

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.

## HUA CONDENSING UNIT

### UNIDAD CONDENSADORA HUA

#### General features:

The condensing unit HUA range is designed for commercial refrigeration at midium and low temperatures.

Specially designed with tropical condenser made from high quality inner-grooved copper tubes ø7mm, low noise operation, easy maintenance, finest components to guarantee final quality control. All condensing units are complied with directives 97/23/EC Pressure Equipment (P.E.D).

#### Accessories:

- Powder coated Zinc plate highly anti-corrosion strength.
- Tropical condenser coil with 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.
- Ziehl-Abegg or Maer axial fan motors.
- Manometers.

#### Optional items:

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

#### 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 ø7 mm, operaciones de bajo ruido, fácil mantenimiento, con los mejores componentes para garantizar el control de calidad final. Todas las unidades condensadoras cumplen con las directivas 97/23/EC Equipo de presión (P.E.D).

#### Accesorios:

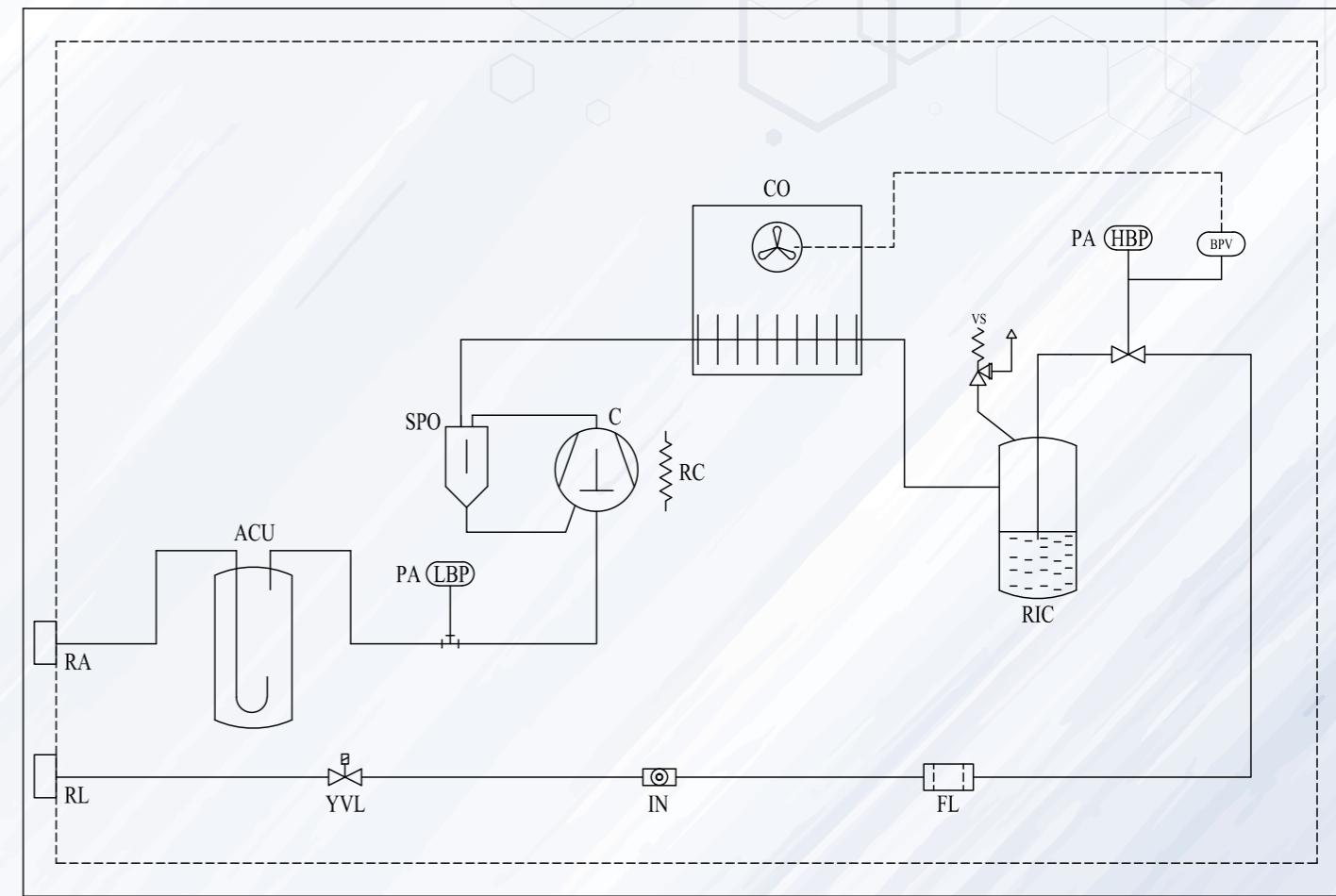
- Paquete de aletas con tratamiento anti corrosión.
- Condensador tropicalizado.
- Unidad condensadora insonorizada.
- Compresor Scroll o hermetico de pistones.
- Doble presostato con rearne automatico. Alta y baje presión.
- Válvula selenoide en línea de líquido.
- Filtro deshidratador en línea de líquido.
- Visor de líquido.
- Recipiente de líquido (calderin).
- Válvulas de servicio en linea de líquido y aspiración.
- Ventilador axial Ziehl-Abegg o 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.
- Válvula de seguridad homologada.

## HUA CONDENSING UNIT

### UNIDAD CONDENSADORA HUA



#### Accessories:

- CO -Tropical condenser coil with copper tube and aluminium fins
- C -Hermetic scroll or reciprocating compressor
- PA -Dural pressure switch with automatic reset
- YVL -Solenoid valve on liquid line
- FL -Filter drier on liquid line
- IN -Sight glass with moisture indicator
- RIC -Liquid receiver
- RL/RA -Shut-off valves for liquid and suction line

#### Optional items:

- BPV -Fan speed controller based on condenser pressure SPO
- Oil separator
- RC -Crankcase heater
- ACU -Acumulador de succión
- VS -Safety relief valve

#### Accesorios:

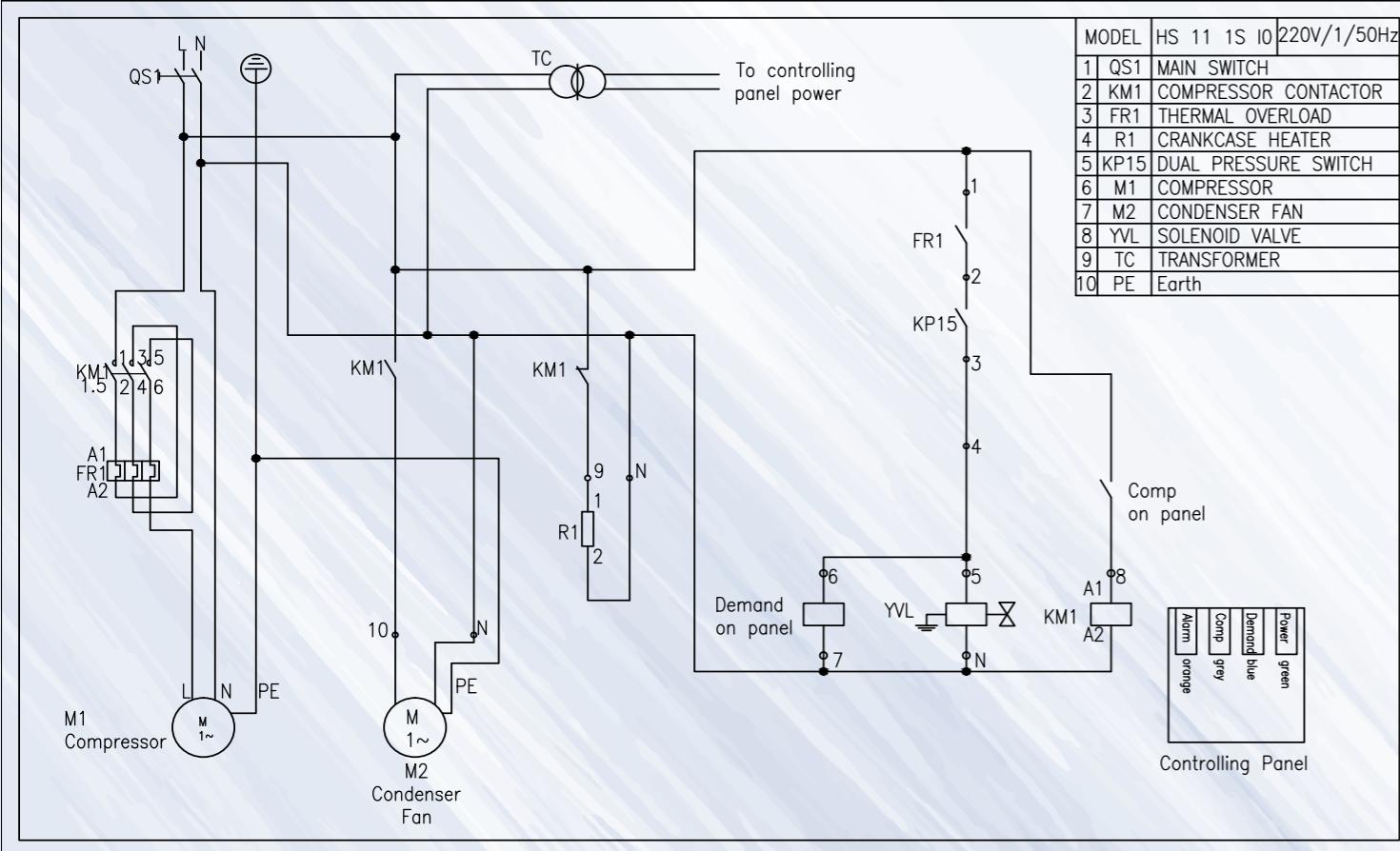
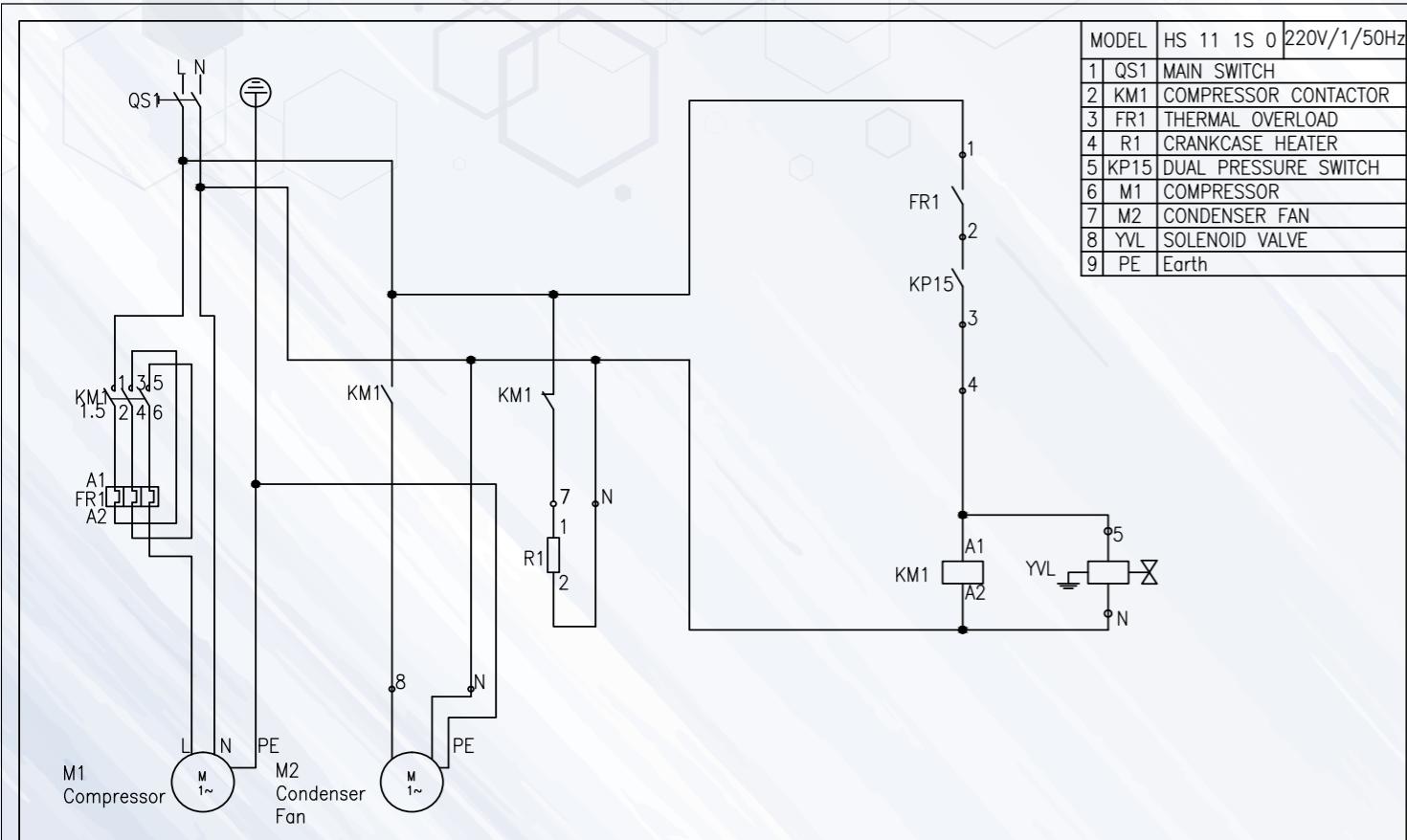
- CO -Condensador tropicalizado
- C -Compresor Scroll o hermetico de pistones
- PA -Doble presostato con rearne automatico. Alta y baje presión. YVL
- Válvula selenoide en línea de líquido
- FL -Filtro deshidratador en línea de líquido
- IN -Visor de líquido
- RIC -Recipiente de líquido (calderin)
- RL/RA -Válvulas de servicio en linea de líquido y aspiración

#### Accesorios opcionales:

- BPV -Control de velocidad, según la condensación
- SPO -Separador de aceite
- RC -Resistencia de carter
- ACU -Acumulador de succión
- VS -Válvula de seguridad homologada

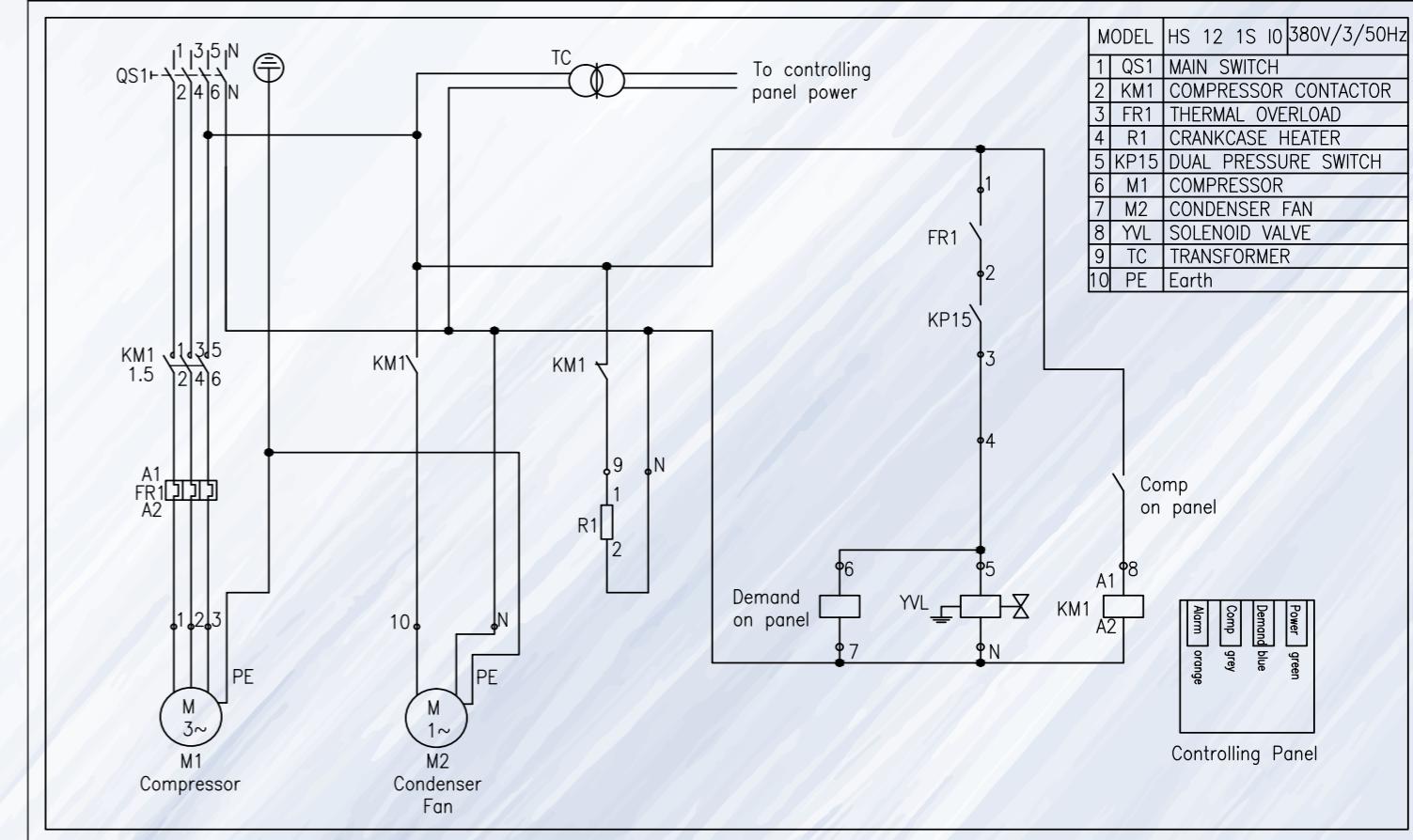
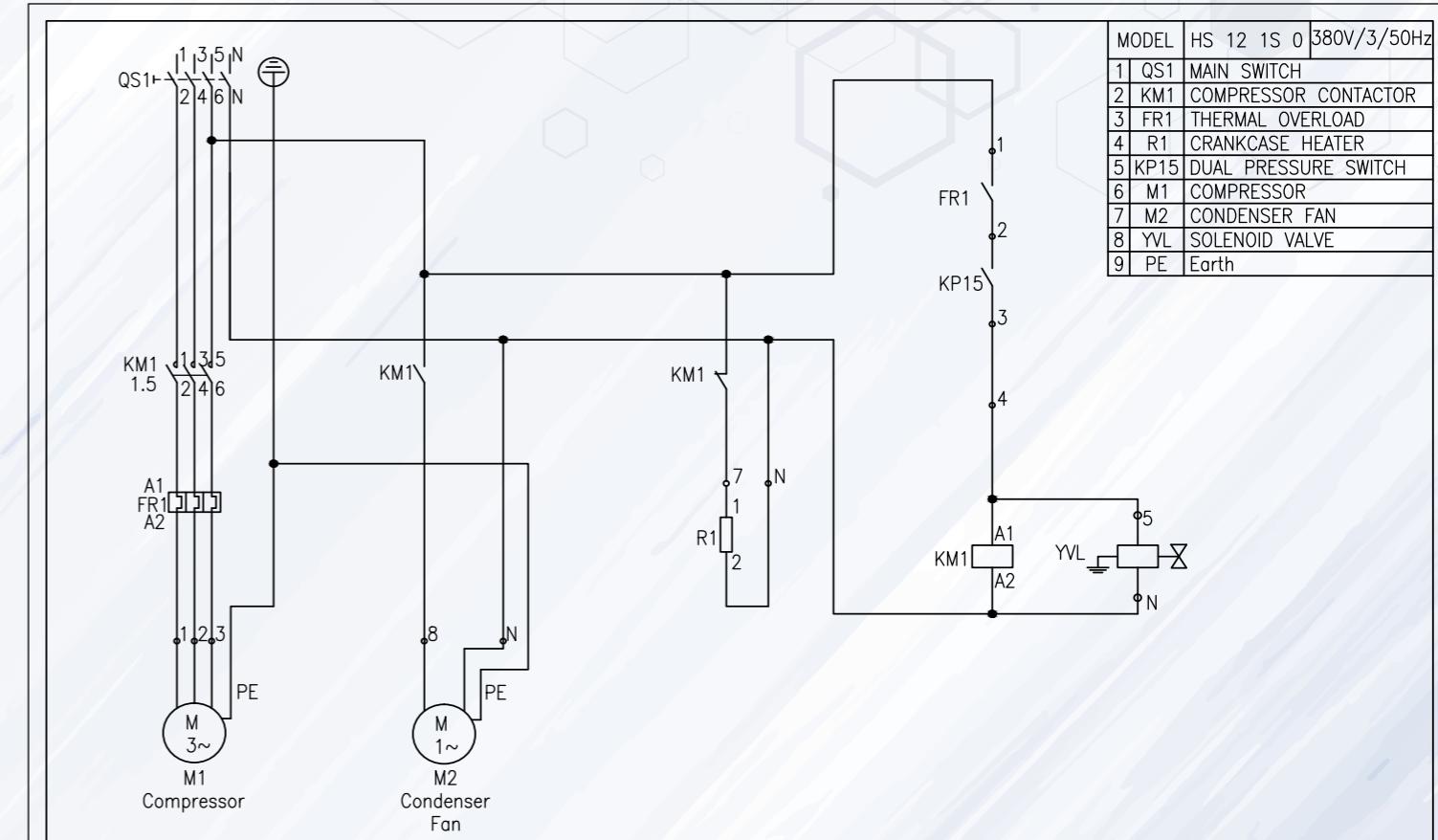
# HUA CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUA



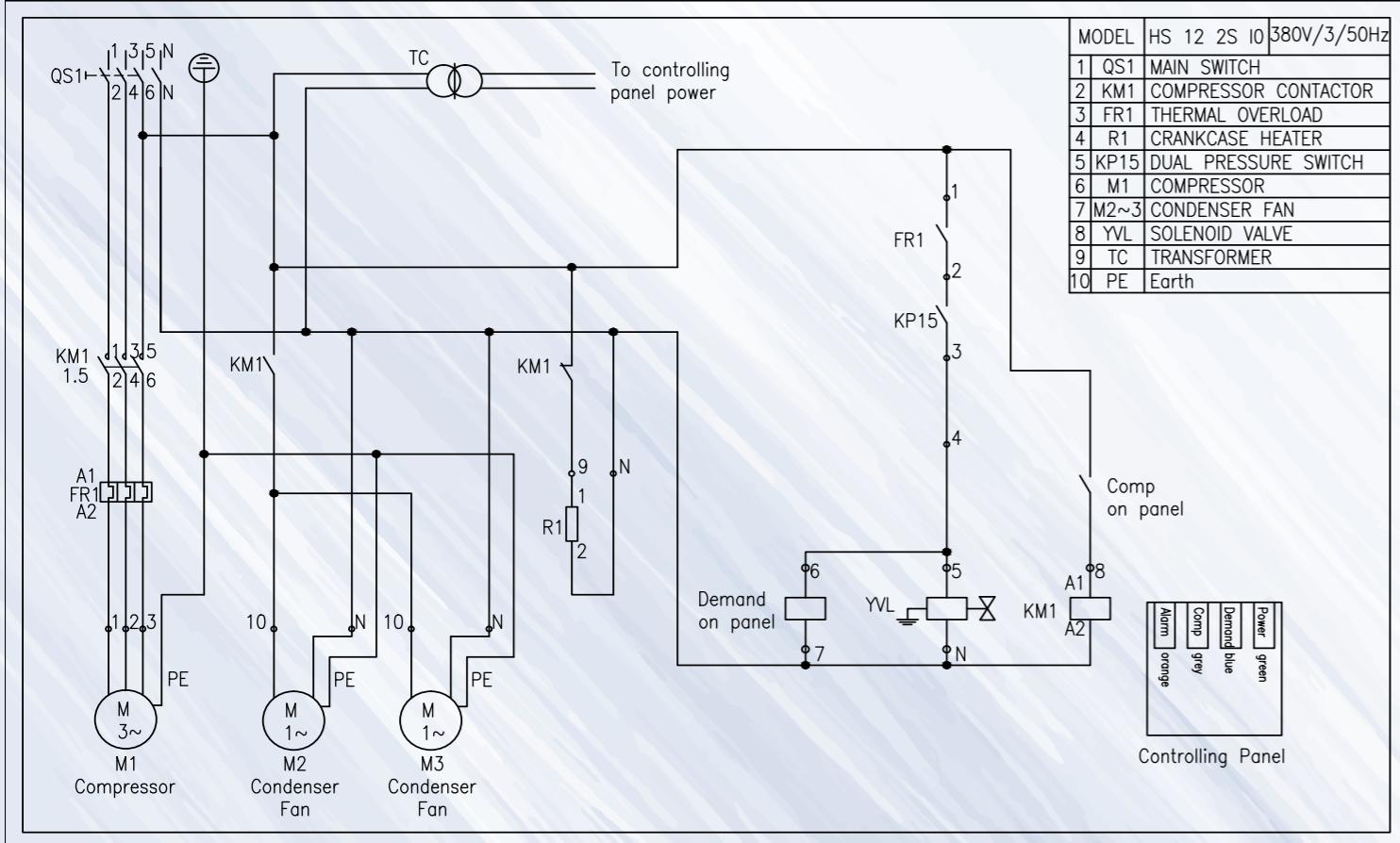
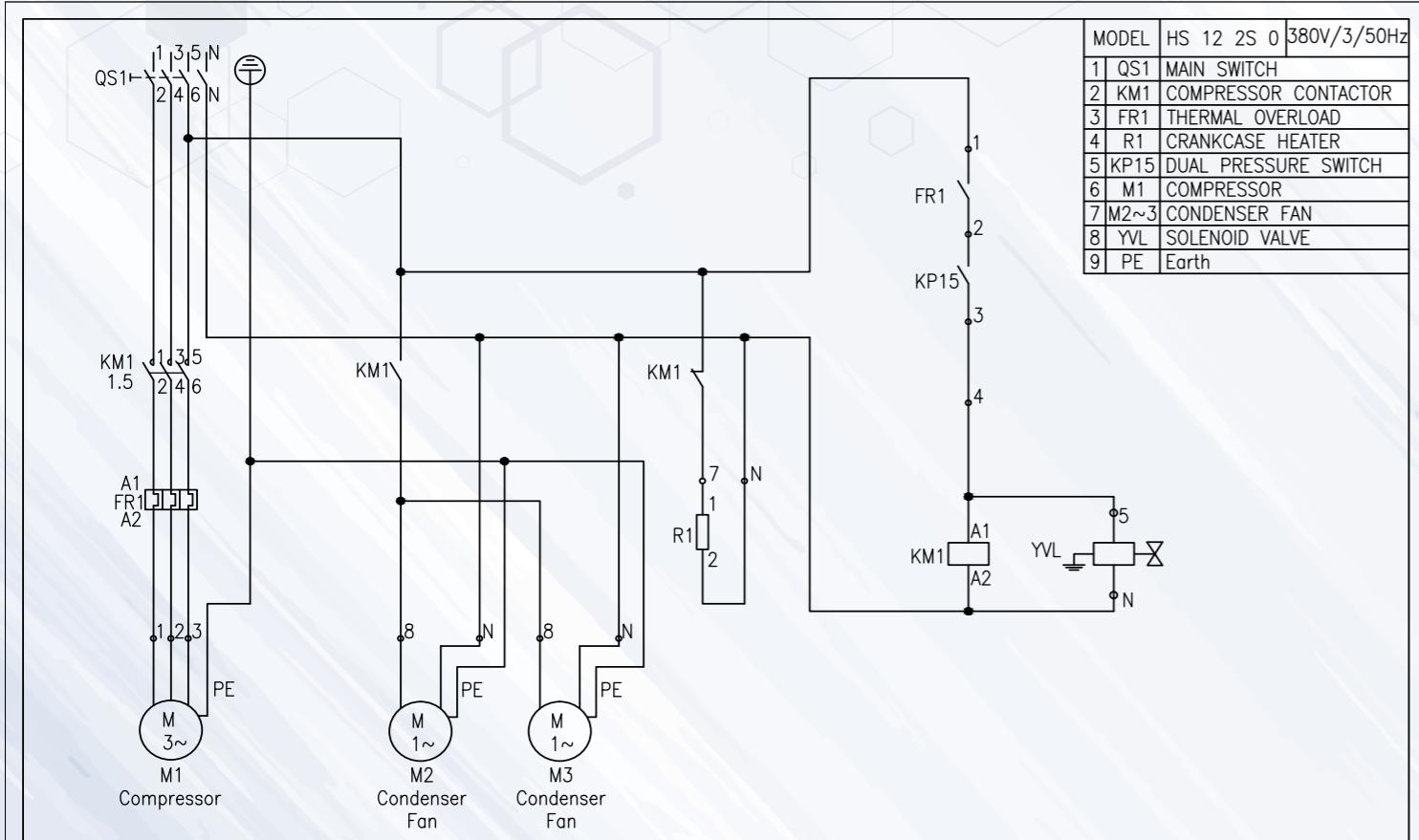
# HUA CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUA



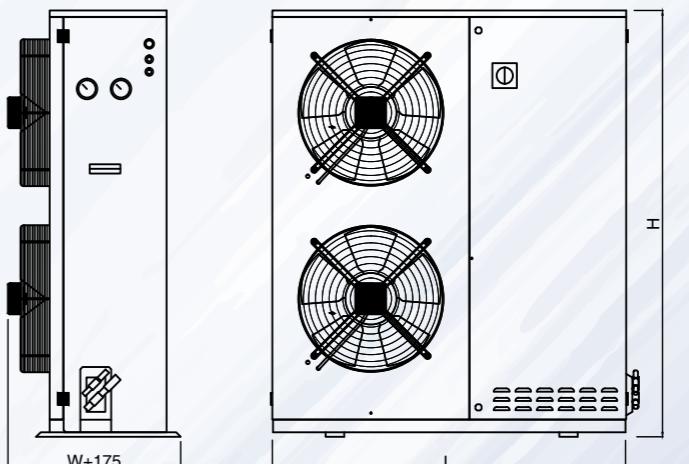
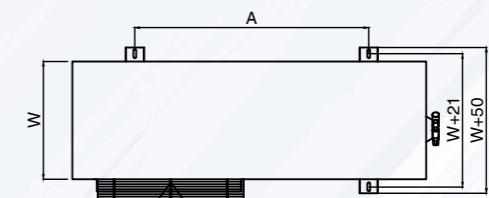
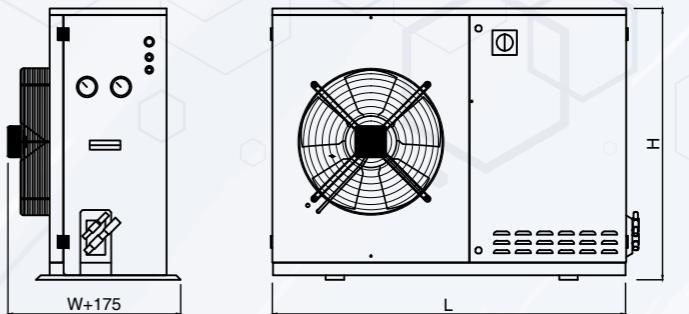
# HUA CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUA



# HUA CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUA



Model/ Model	Dimensions / Dimensiones (mm)			
	L	W	A	H
HUA 4001...	1000	395	550	525
HUA 4501...	1000	395	550	675
HUA 4501P...	1150	395	646	875
HUA 5001...	1150	395	646	975
HUA 4502...	1300	400	786	1275
HUA 5002...	1300	400	786	1275
HUA 5002P...	1500	445	986	1275
HUA 5502P...	1700	550	1086	1475







**HUA CONDENSING UNIT**  
**UNIDAD CONDENSADORA HUA**

Electric data/ Datos eléctricos

HMBP R404A	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial fan motor/ Ventilador de motor axial					Noise/ ruido		Pipe Fittings/ Tuberías		N.W	MOC	Liquid Receiver Volume			
	Model/ Model	Model/ Modelo	HP	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	NºxØ	m³/h	Poles	Voltage/ Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción	Dist =10m	W	A	dBA	Inch	Inch	K.G	A	L
HUA 4502Z02 MT	YIM38E1G-100	3	16.78	34	2x450	8312	6	1~220	520	2.4	53	3/8"	7/8"	85	15.7	4			
HUA 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	16.78	34	2x450	8312	6	1~220	520	2.4	53	3/8"	7/8"	85	15.7	6			
HUA 5002Z02 MT	YIM50E1G-100	5	17.76	34	2x500	9143	6	1~220	580	2.6	53	1/2"	7/8"	88	15.9	6			
HUA 5002Z03 MT	YIM60E1G-100	6	22.03	51	2x500	8489	6	1~220	580	2.6	53	1/2"	7/8"	92	15.9	8			
HUA 5002Z04 MT	YIM72E1G-100	7	25.28	69	2x500	7932	6	1~220	580	2.6	53	1/2"	7/8"	96	18.6	8			

The noise levels refer to the average value recorded 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.

**FREQUENCY INVERTER**  
**INVERSOR DE FRECUENCIA**



**HUA CONDENSING UNIT**  
**UNIDAD CONDENSADORA HUA**

Electric data/ Datos eléctricos

LBP R404A	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial fan motor/ Ventilador de motor axial					Noise/ ruido		Pipe Fittings/ Tuberías		N.W	MOC	Liquid Receiver Volume			
	Model/ Model	Model/ Modelo	HP	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	NºxØ	m³/h	Poles	Voltage/ Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción	Dist =10m	W	A	dBA	Inch	Inch	K.G	A	L
HUA 4502Z02 LT	YIF50E1G-Q100	5	16.78	34	2x450	8312	6	1~220	520	2.4	53	1/2"	7/8"	85	15.7	6			
HUA 5002Z03 LT	YIF60E1G-Q100	6	22.03	51	2x500	8489	6	1~220	520	2.4	53	1/2"	7/8"	85	15.7	8			
HUA 5002Z04 LT	YIF72E1G-Q100	7	25.28	69	2x500	7932	6	1~220	520	2.4	53	1/2"	7/8"	85	15.7	8			

The noise levels refer to the average value recorded 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/ Compresor		Performance/ Rendimiento (kW)					
			Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
Model/ Model	Model/ Modelo	HP	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 4502Z02 MT	YIM38E1G-100	3	8.99	7.71	6.57	5.55	4.57	3.60
HUA 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	9.94	8.52	7.27	6.13	5.05	3.98
HUA 5002Z02 MT	YIM50E1G-100	5	11.83	10.14	8.65	7.30	6.02	4.74
HUA 5002Z03 MT	YIM60E1G-100	6	14.20	12.17	10.38	8.76	7.22	5.69
HUA 5002Z04 MT	YIM72E1G-100	7	17.04	14.60	12.46	10.51	8.66	6.83

Test condition: Ambient temperature: 35°C, Condensing temperature: 50°C /  
Condiciones de prueba: temperatura ambiente: 35°C, temperatura de condensación: 50°C

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP R404A	Compressor/ Compresor		Performance/ Rendimiento (kW)				
			Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
Model/ Model	Model/ Modelo	HP	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4502Z02 LT	YIF50E1G-Q100	5	7.31	6.10	5.04	4.12	3.34
HUA 4502Z02 LT	YIF60E1G-Q100	6	8.77	7.32	6.04	4.94	4.01
HUA 4502Z02 LT	YIF72E1G-Q100	7	10.53	8.78	7.25	5.93	4.81

Test condition: Ambient temperature: 35°C, Condensing temperature: 50°C /  
Condiciones de prueba: temperatura ambiente: 35°C, temperatura de condensación: 50°C

**FREQUENCY INVERTER**  
**INVERSOR DE FRECUENCIA**

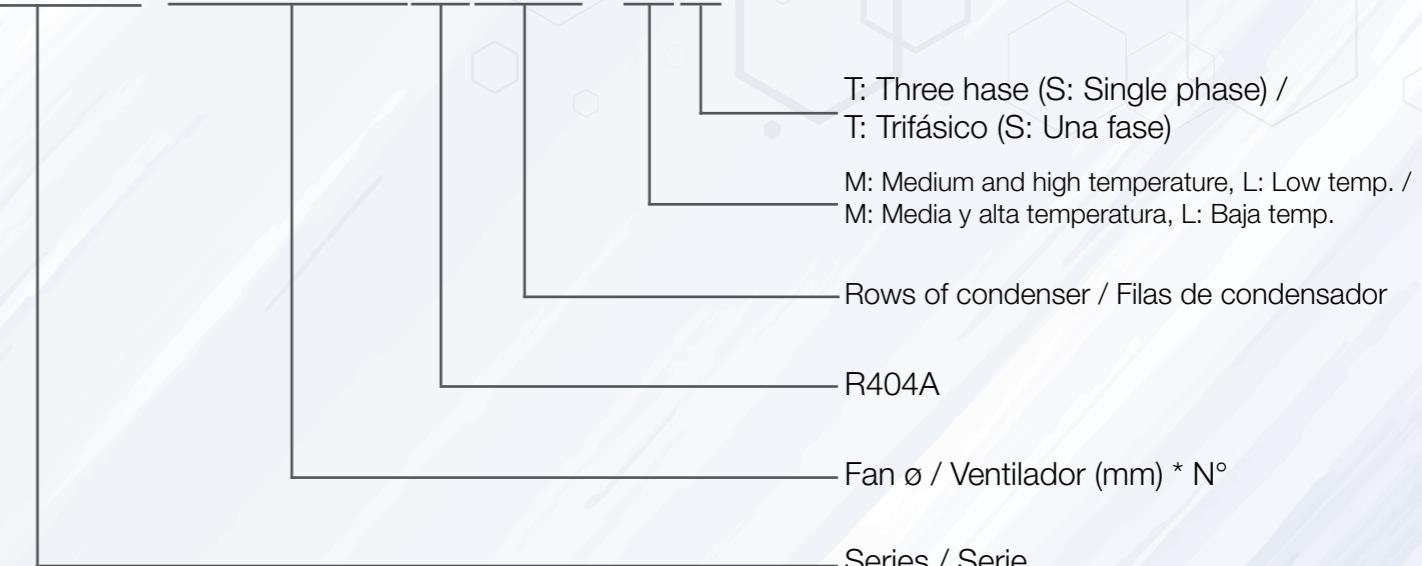


HUB CONDENSING UNIT  
UNIDAD CONDENSADORA HUB



HUB CONDENSING UNIT  
UNIDAD CONDENSADORA HUB

HUB 4502Z04 LT



**Inner-Grooved Copper Tubing:**

The inside surface of copper tubing is grooved with inner slots to enlarge the contact surface area—increasing heat efficiency exchange by 10-12%.

**Blue Fin Coating:**

On outdoor units, Blue Fin coating helps protect the parts from corrosion.

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.

**Tubos de cobre con ranuras interiores:**

La superficie interna de la tubería de cobre está ranurada con ranuras internas para aumentar el intercambio de eficiencia de calor del área de contacto de superficie en un 10-12%.

**Revestimiento de aleta azul:**

En las unidades exteriores, el revestimiento Blue Fin ayuda a proteger las piezas de la corrosión.

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.

## HUB CONDENSING UNIT

### UNIDAD CONDENSADORA HUB

#### General features:

The condensing unit HUB range is designed for commercial refrigeration at medium and low temperatures.

Specially designed with tropical condenser made from high quality inner-grooved copper tubes ø9.52 mm, low noise operation, easy maintenance, finest components to guarantee final quality control. All condensing units are complied with directives 97/23/EC Pressure Equipment (P.E.D).

#### Accessories:

- Powder coated Zinc plate highly anti-corrosion strength
- Tropical condenser coil with copper tube and aluminium fins
- Sound insulation
- Semi-hermetic reciprocating compressor
- Dual pressure switch with automatic reset
- Filter driers on liquid and suction lines
- Sight glass with moisture indicator
- Liquid receiver
- Safety relief valve
- Ball valves on liquid and suction lines
- Suction accumulator
- Oil separator
- Built in electric control panel
- High pressure switch/ Fan speed controller based on condenser pressure
- Ziehl-Abegg or Maer axial fan motors
- Manometers
- Anti-vibration
- Different gas.

#### Características generales:

La unidad condensadora HUB está diseñada para la refrigeración comercial a media y baja temperatura.

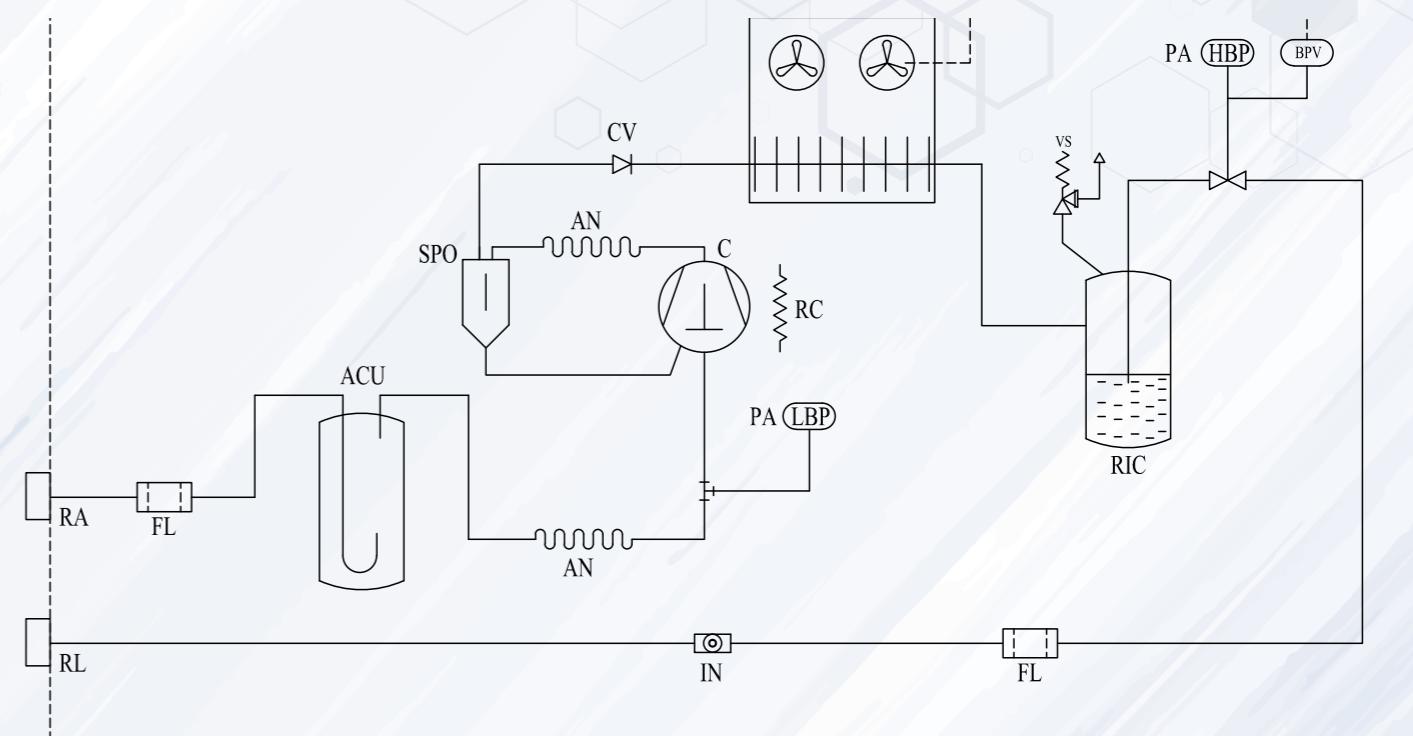
Especialmente diseñado con condensador tropical hecho de tubos de cobre con ranuras internas de alta calidad de ø9.52 mm, operaciones de bajo ruido, fácil mantenimiento, con los mejores componentes para garantizar el control de calidad final. Todas las unidades condensadoras cumplen con las directivas 97/23/EC Equipo de presión (P.E.D).

#### Accesorios:

- Paquete de aletas con tratamiento anti corrosión
- Condensador tropicalizado
- Unidad condensadora insonorizada
- Compresor Semi-hermético de pistones
- Doble presostato con rearme automático
- Filtro secador en línea de succión y líquido
- Visor de líquido
- Recipiente de líquido
- Válvula de seguridad homologada
- Válvula de bola en línea de succión y líquido
- Separador de líquido
- Separador de aceite
- Panel eléctrico de control
- Alta presostato con rearme automático/ Control de velocidad, según la condensación
- Ventilador axial Ziehl-Abegg o Maer
- Manómetros
- Anti vibración
- Diferente gas

## HUB CONDENSING UNIT

### UNIDAD CONDENSADORA HUB



#### Accessories:

- CO -Tropical condenser coil with copper tube and aluminium fins
- C -Semi-hermetic reciprocating compressor
- PA -Dual pressure switch with automatic reset
- FL -Filter driers on liquid and suction lines
- IN -Sight glass with moisture indicator
- RIC -Liquid receiver
- VS -Safety relief valve
- RL/RA -Ball valves on liquid and suction lines
- ACU -Suction accumulator
- SPO -Oil separator
- BPV -High pressure switch
- / Fan speed controller based on condenser pressure
- RC -Crankcase heater
- AN -Anti vibration

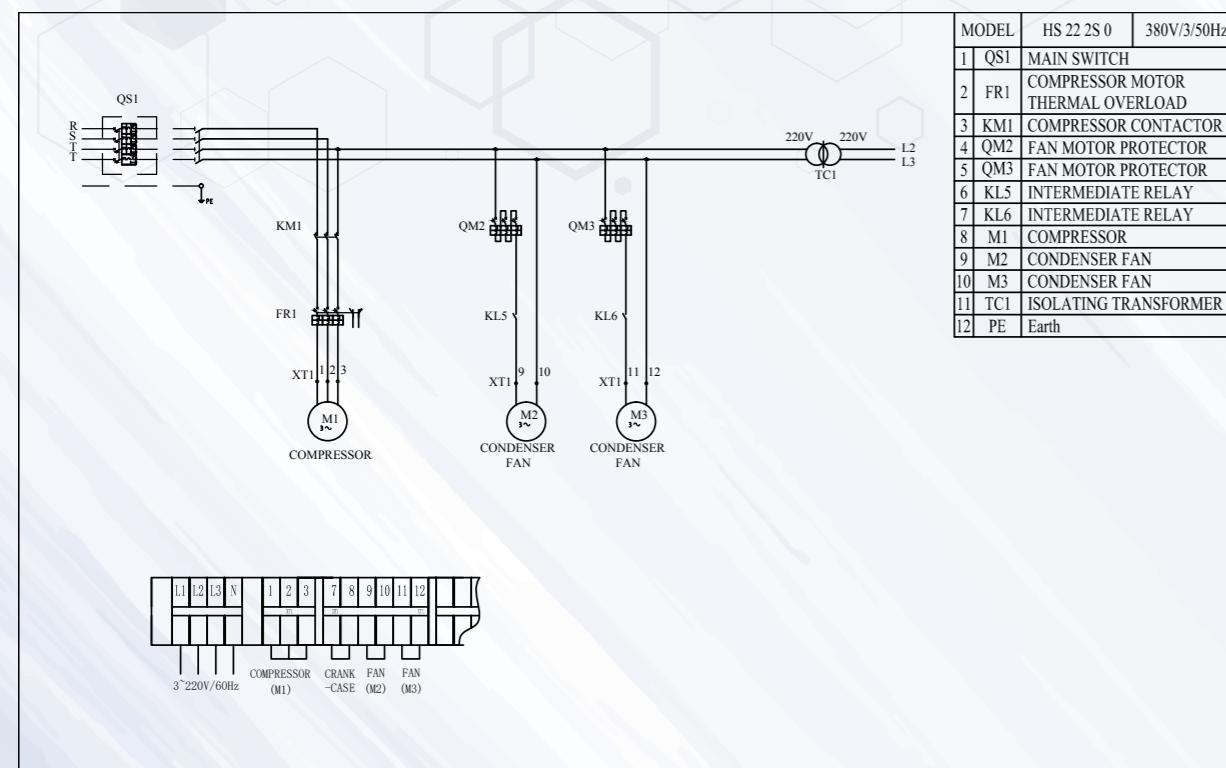
#### Accessories:

- CO -Condensador tropicalizado
- C -Compresor Semi-hermético de pistones
- PA -Doble presostato con rearme automático
- FL -Filtro secador en línea de succión y líquido
- IN -Visor de líquido
- RIC -Recipiente de líquido
- VS -Válvula de seguridad homologada
- RL/RA -Válvula de bola en línea de succión y líquido
- ACU -Separador de líquido
- SPO -Separador de aceite
- BPV -Alta presostato con rearme automático
- / Control de velocidad, según la condensación
- RC -Resistencia de carter
- AN -Anti vibración

## HUB CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUB

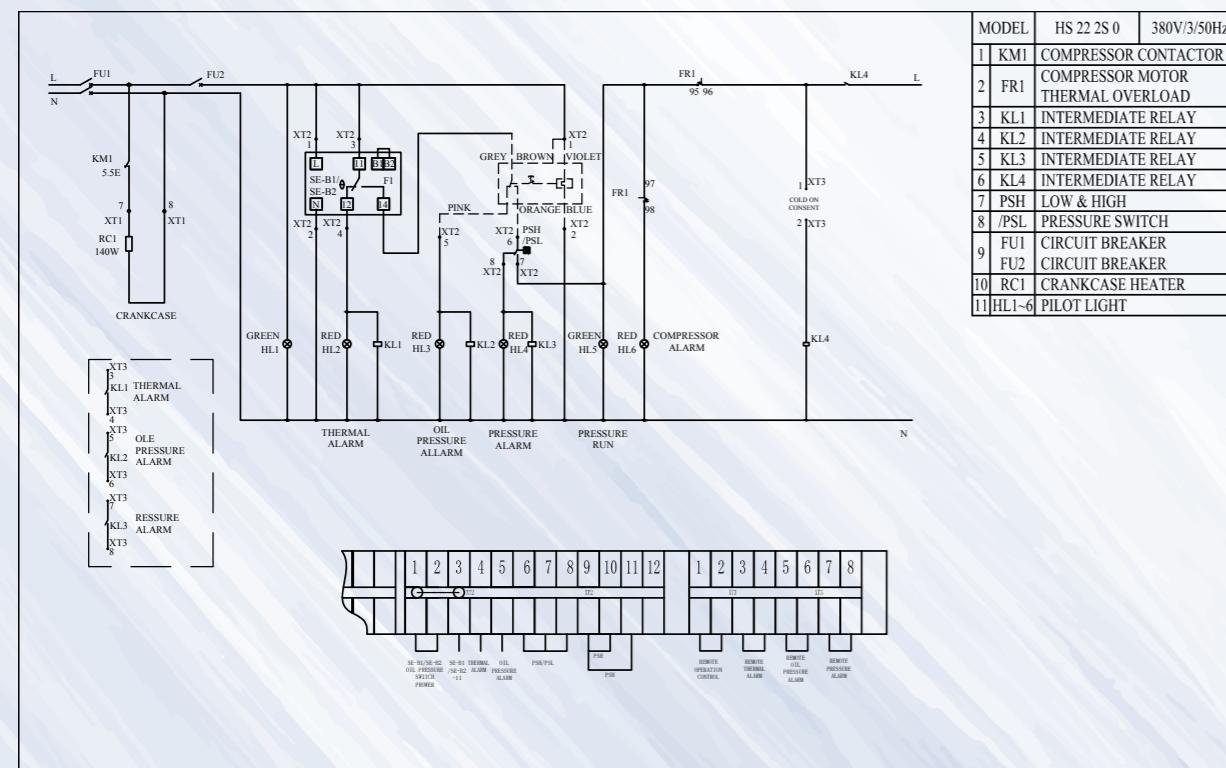
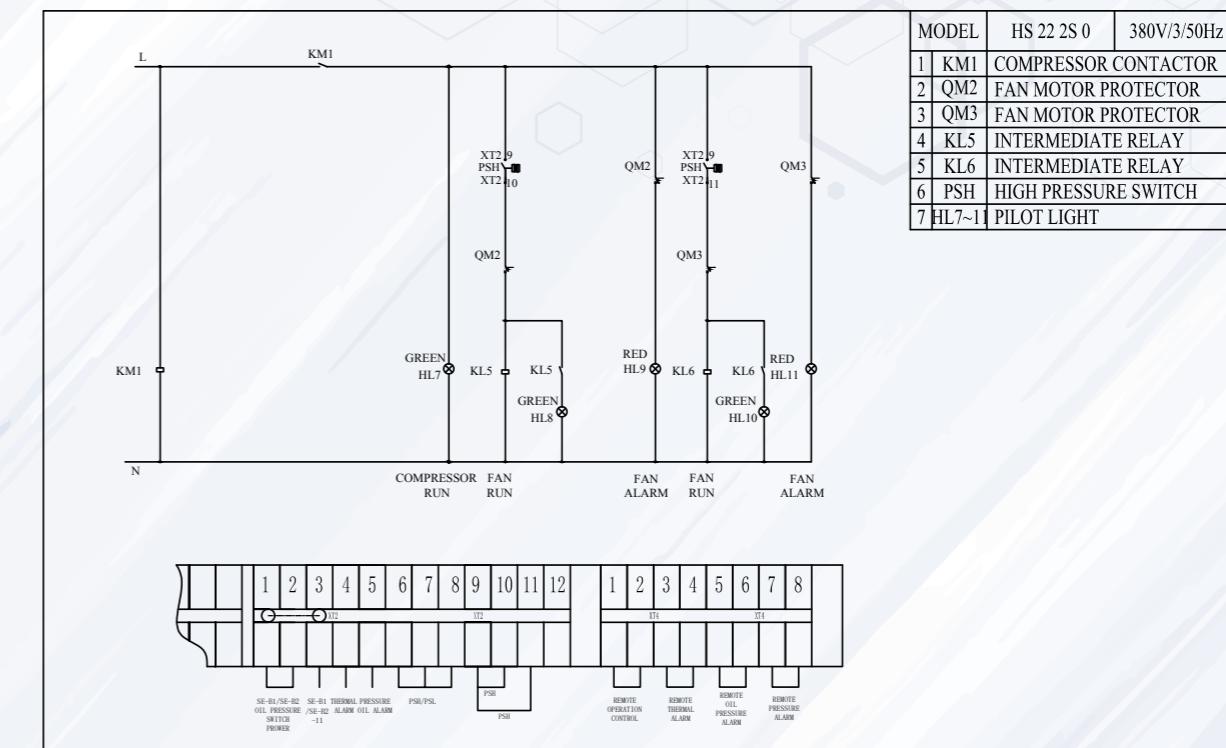
Circuit diagram:/ Diagrama de circuito:



## HUB CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUB

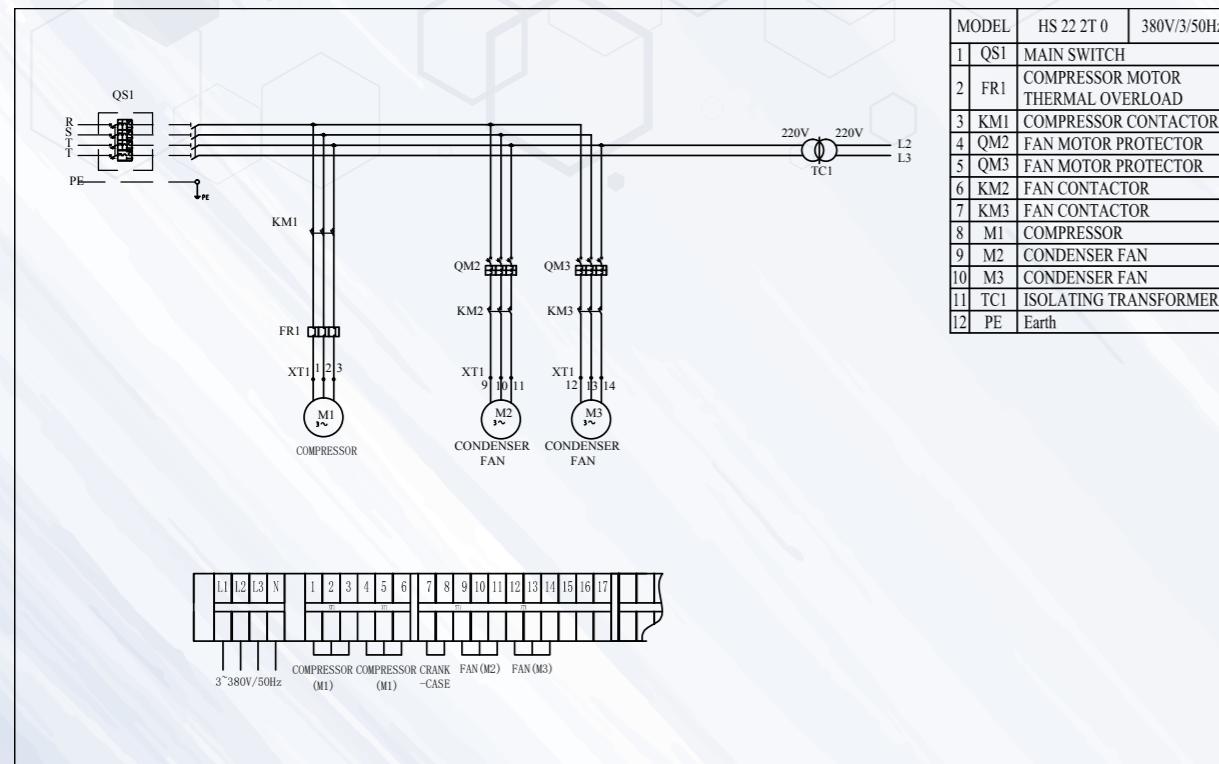
Circuit diagram:/ Diagrama de circuito:



## HUB CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUB

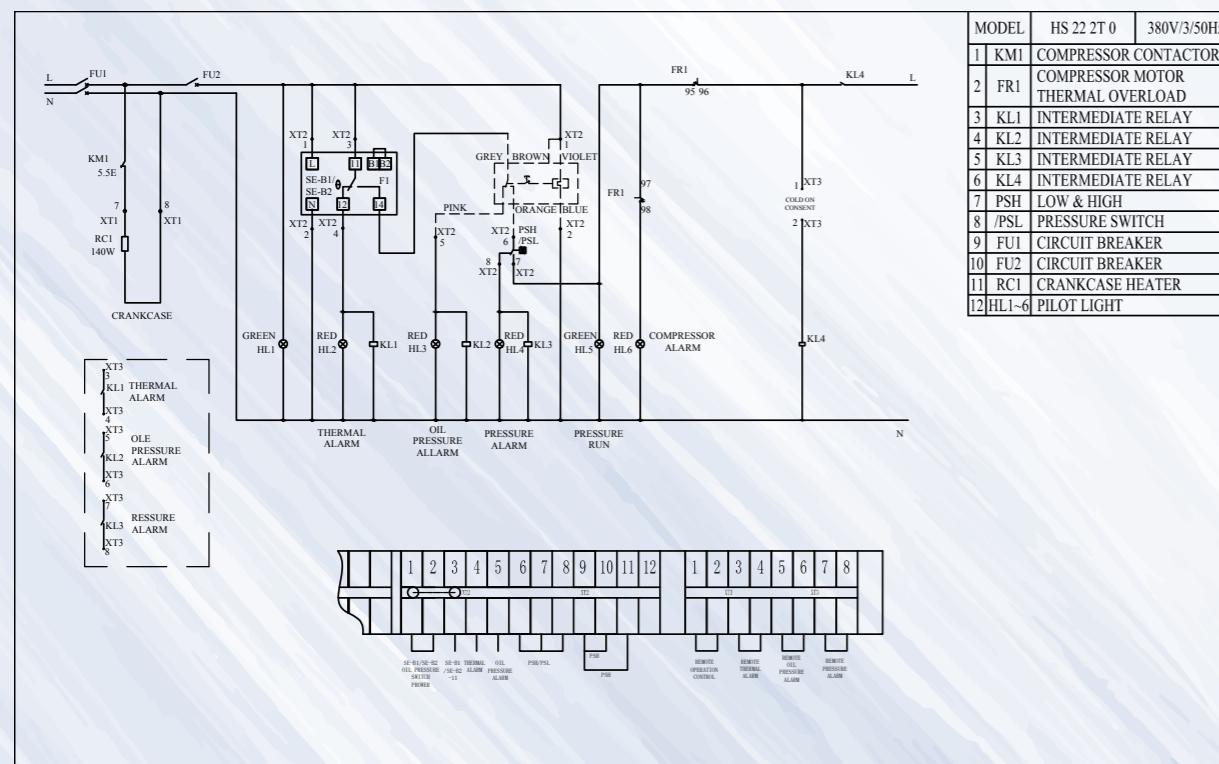
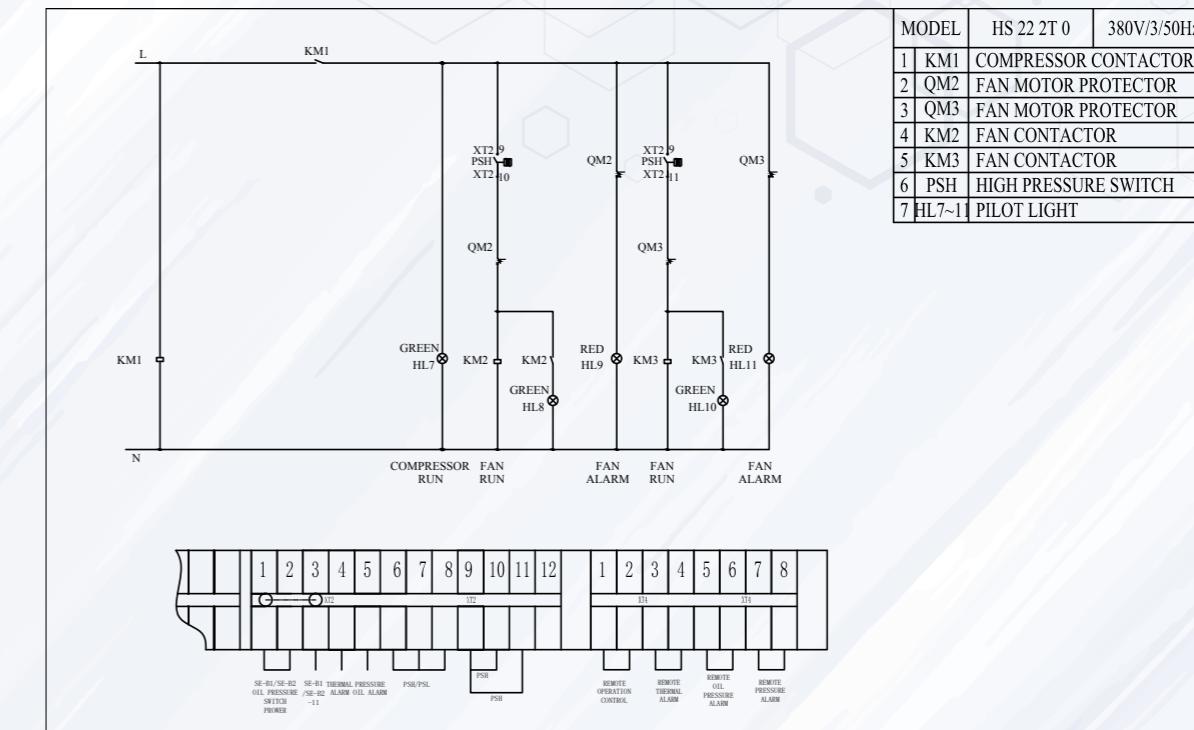
Circuit diagram:/ Diagrama de circuito:



## HUB CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUB

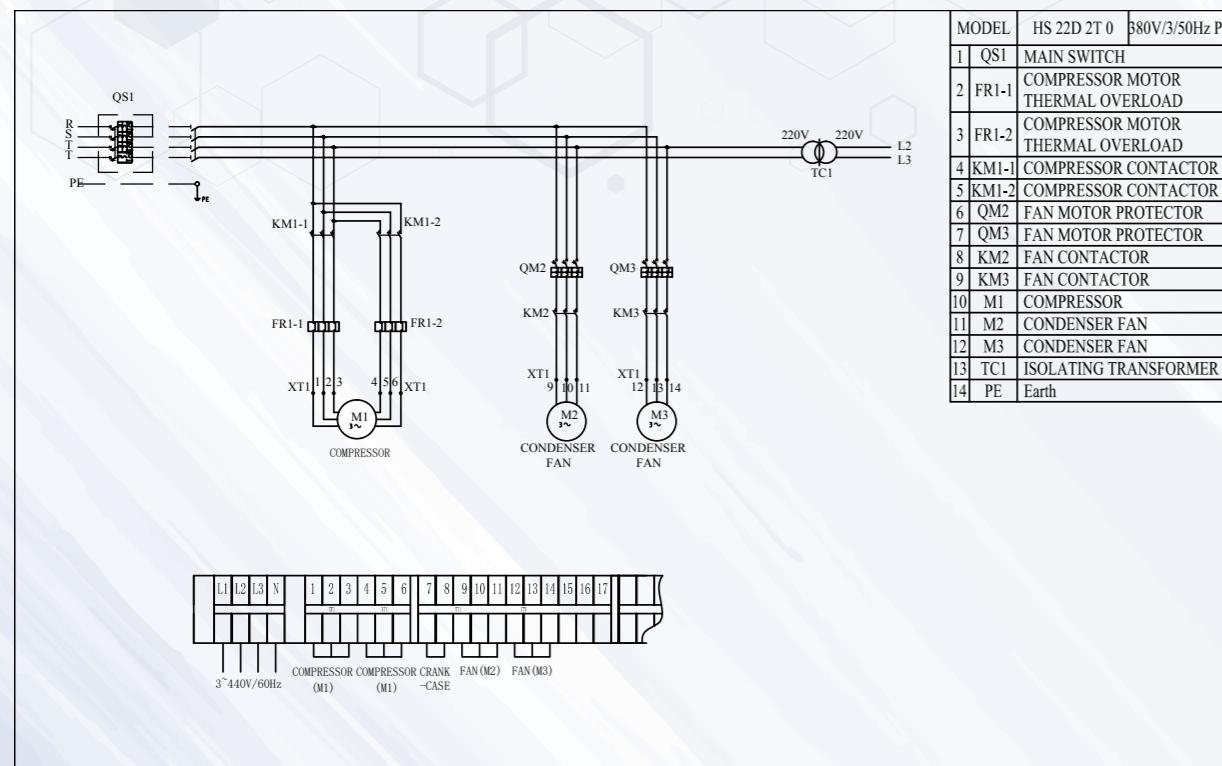
Circuit diagram:/ Diagrama de circuito:



# HUB CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUB

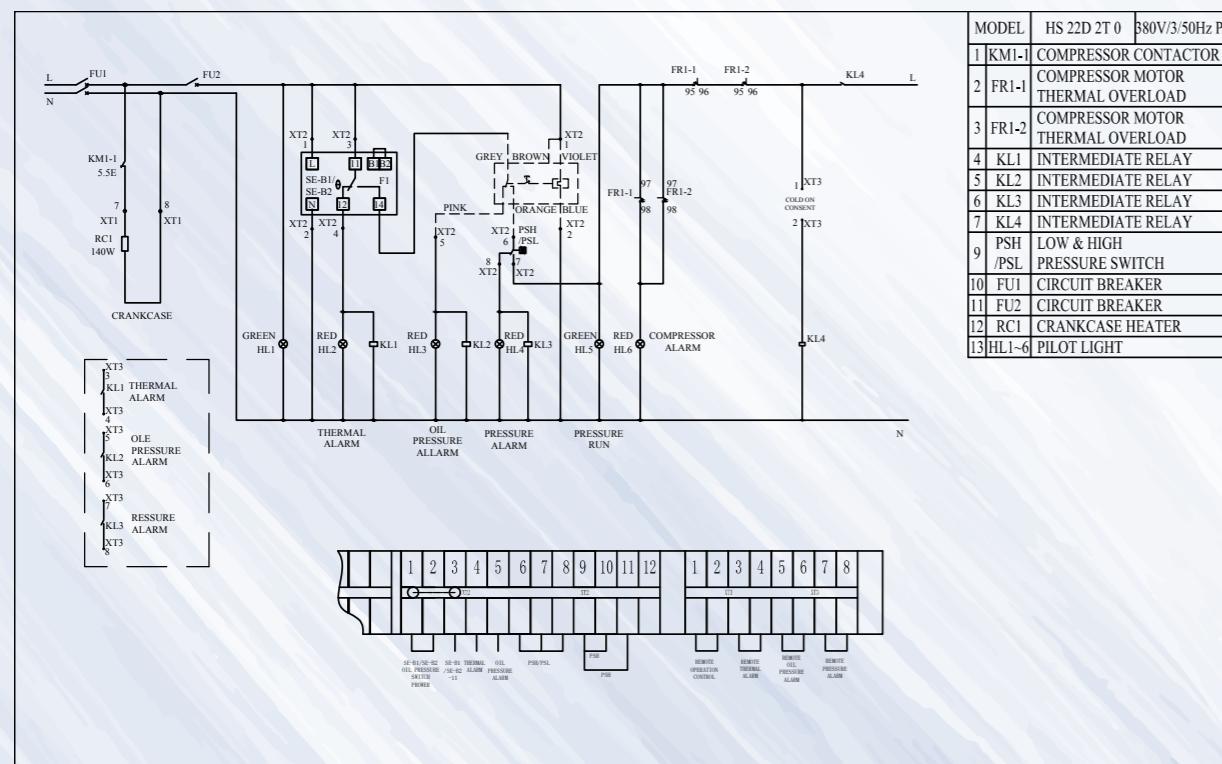
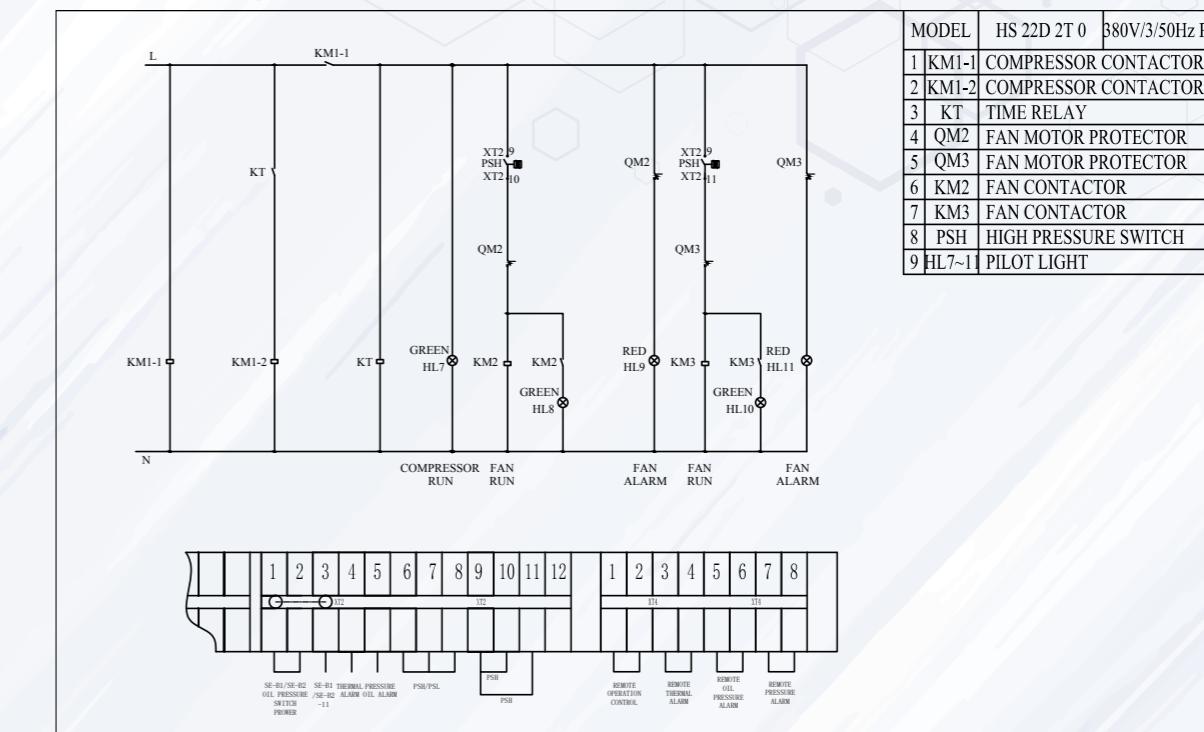
Circuit diagram:/ Diagrama de circuito:



# HUB CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUB

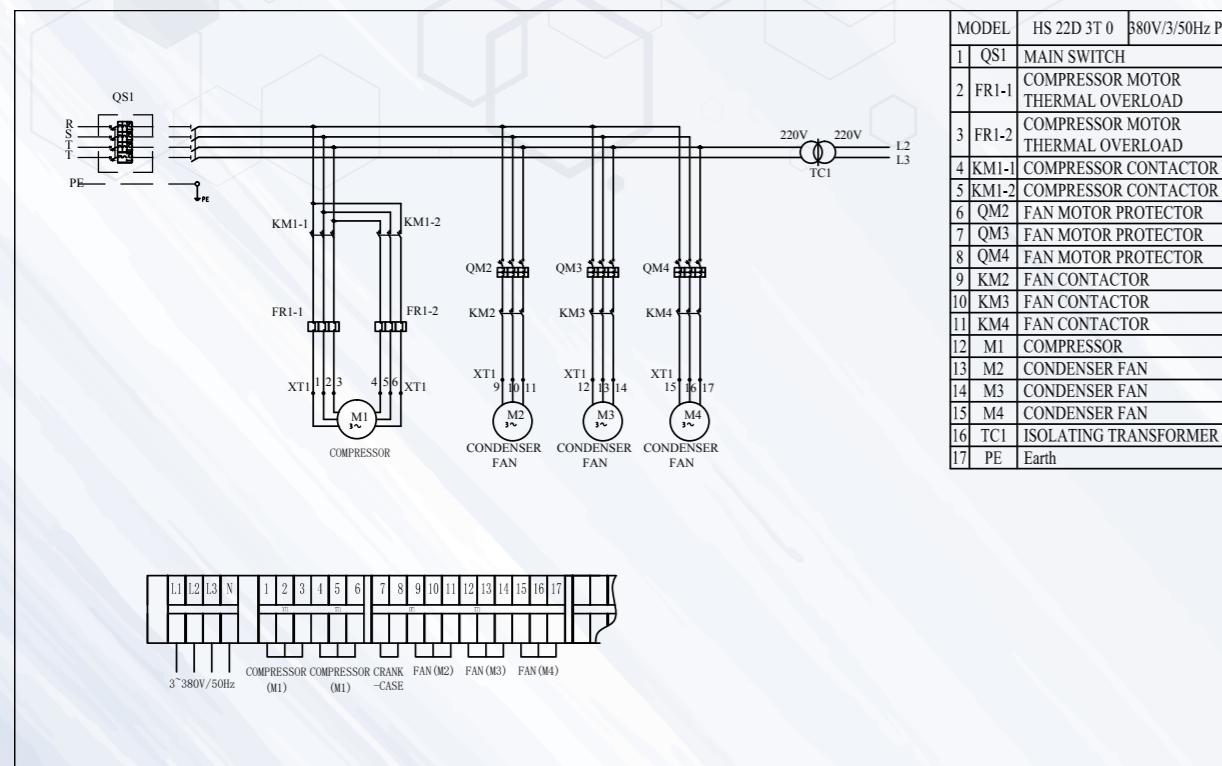
Circuit diagram:/ Diagrama de circuito:



# HUB CONDENSING UNIT

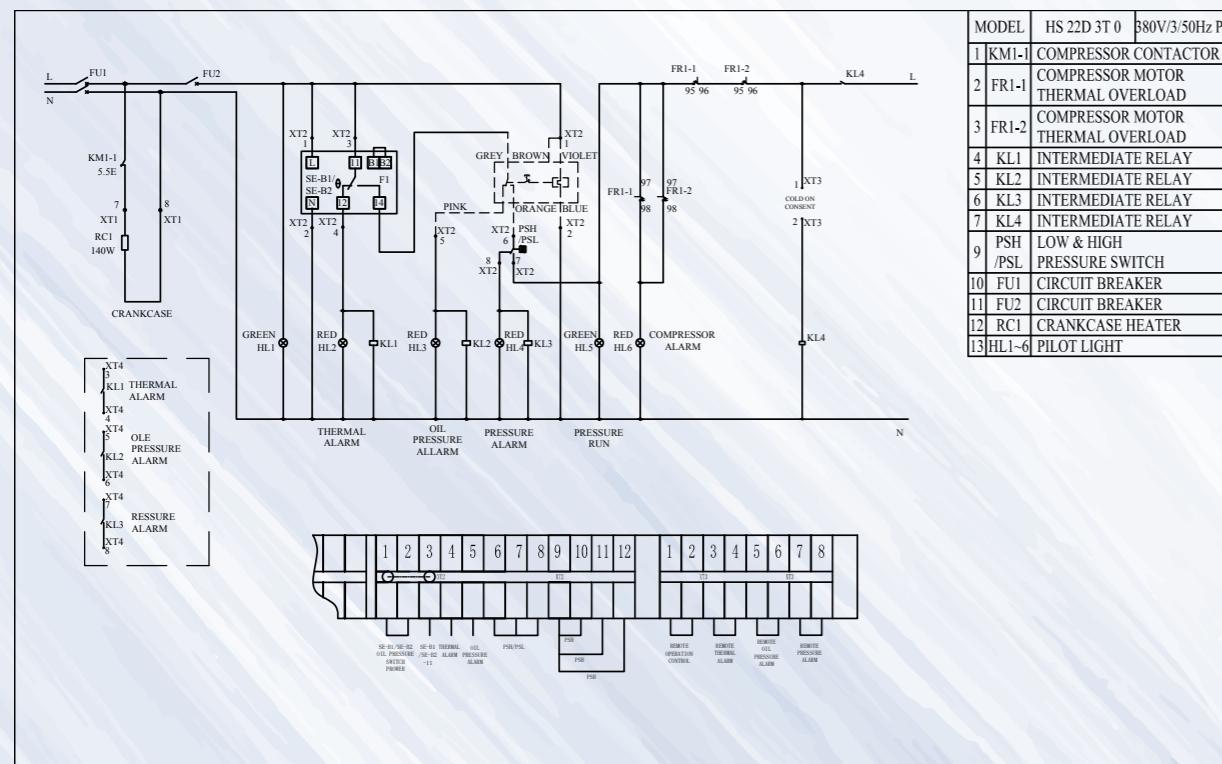
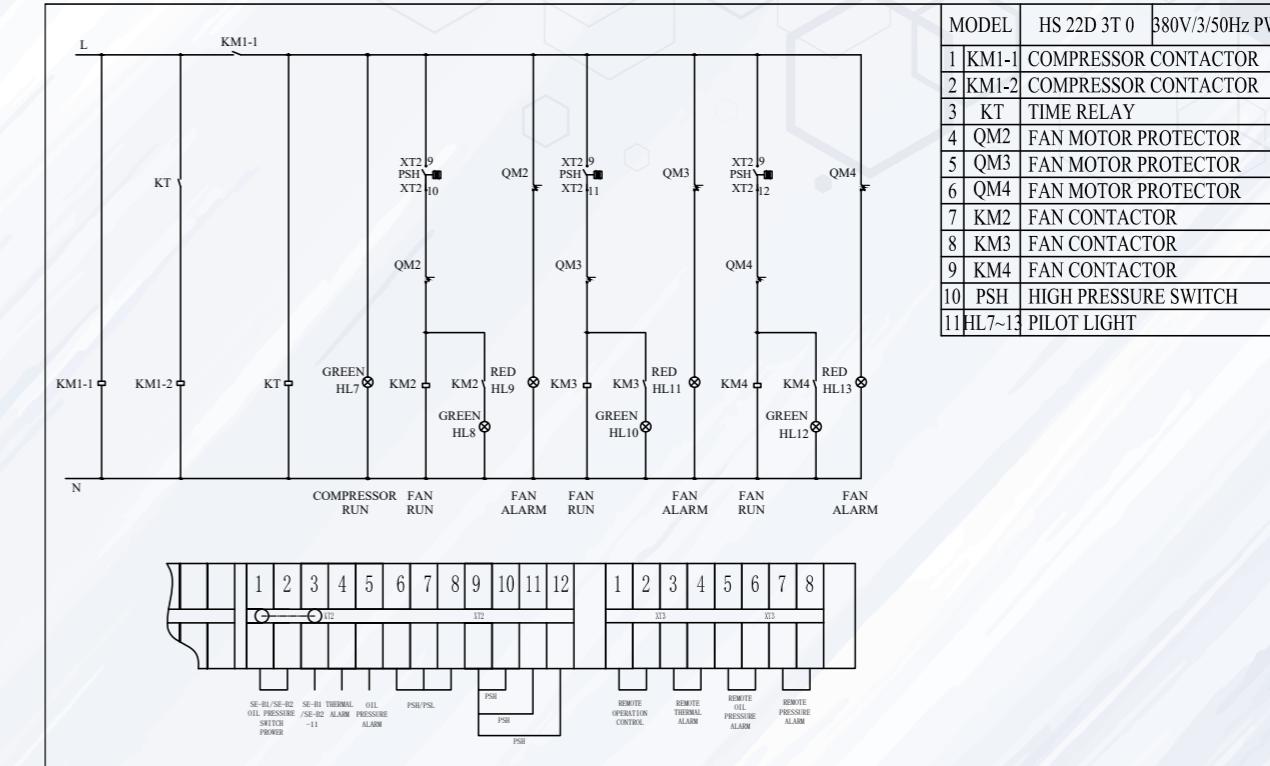
UNIDAD CONDENSADORA HUB

Circuit diagram:/ Diagrama de circuito:



# HUB CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUB







## HUB CONDENSING UNIT

### UNIDAD CONDENSADORA HUB

Electric data/ Datos eléctricos

LBP R404A	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial fan motor/ Ventilador de motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fittings/ Tuberías		N.W. MOC	Liquid Receiver Volume	
					Nºxo		m³/h	Poles	Voltage/ Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		Dist =10m				
	Model/ Model	Model/ Modelo	HP	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	kW	M²	W	A	dBA	Inch	Inch	K.G	A	L	
HUB 4502Z02 LT	4DES-5Y	5	17.67	33	2x450	8312	6	220/1	520	2.40	69	7/8"	1 1/8"	235	17.20	8
HUB 4502Z03 LT	4TES-9Y	7.5	21.97	49	2x450	7825	6	220/1	520	2.40	73	1 1/8"	1 3/8"	294	22.60	15
HUB 4502Z04 LT	4PES-12Y	10	24.78	65	2x450	7325	6	220/1	520	2.40	73	1 1/8"	1 3/8"	245	25.40	15
HUB 5002Z04 LT	4HE-18Y	15	43.42	100	2x500	13441	4	380/3	1300	2.30	76	1 1/8"	1 5/8"	300	38.40	25
HUB 5002Z06 LT	4GE-23Y	20	48.81	150	2x500	12668	4	380/3	1300	2.30	80	1 1/8"	2 1/8"	420	45.60	30
HUB 6302Z04 LT	6HE-28Y	25	69.65	164	2x630	22370	4	380/3	2200	4.40	84	1 1/8"	2 1/8"	465	56.50	40
HUB 6302Z05 LT	6GE-34Y	30	73.49	205	2x630	21801	4	380/3	2200	4.40	84	1 1/8"	2 1/8"	560	68.80	50
HUB 6303Z04 LT	6FE-44Y	40	92.24	230	3x630	33253	4	380/3	3300	6.60	84	1 1/8"	2 1/8"	695	88.15	50

The noise levels refer to the average value recorded 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 (ítems opcionales). Las condiciones alternativas pueden producir diferentes resultados.

### Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP R404A	Compressor/ Compresor		Performance/ Rendimiento (kW)							
			Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)							
Model/ Model	Model/ Modelo	HP	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C		
HUB 4502Z02 LT	4DES-5Y	5	12.44	10.04	8.00	6.26	4.80	3.60		
HUB 4502Z03 LT	4TES-9Y	7.5	18.82	15.02	11.79	9.06	6.79	4.91		
HUB 4502Z04 LT	4PES-12Y	10	21.23	16.79	13.02	9.86	7.22	5.07		
HUB 5002Z04 LT	4HE-18Y	15	34.98	28.34	22.62	17.72	13.57	10.07		
HUB 5002Z06 LT	4GE-23Y	20	40.59	33.05	26.56	21.00	16.29	12.32		
HUB 6302Z04 LT	6HE-28Y	25	51.51	41.74	33.32	26.10	19.97	14.80		
HUB 6302Z05 LT	6GE-34Y	30	60.31	49.40	39.95	31.81	24.84	18.92		
HUB 6303Z04 LT	6FE-44Y	40	72.19	59.07	47.66	37.77	29.24	21.92		

Test condition: Ambient temperature: 35°C, Condensing temperature: 50°C /

Condiciones de prueba: temperatura ambiente: 35°C, temperatura de condensación: 50°C

## HUC CONDENSING UNIT

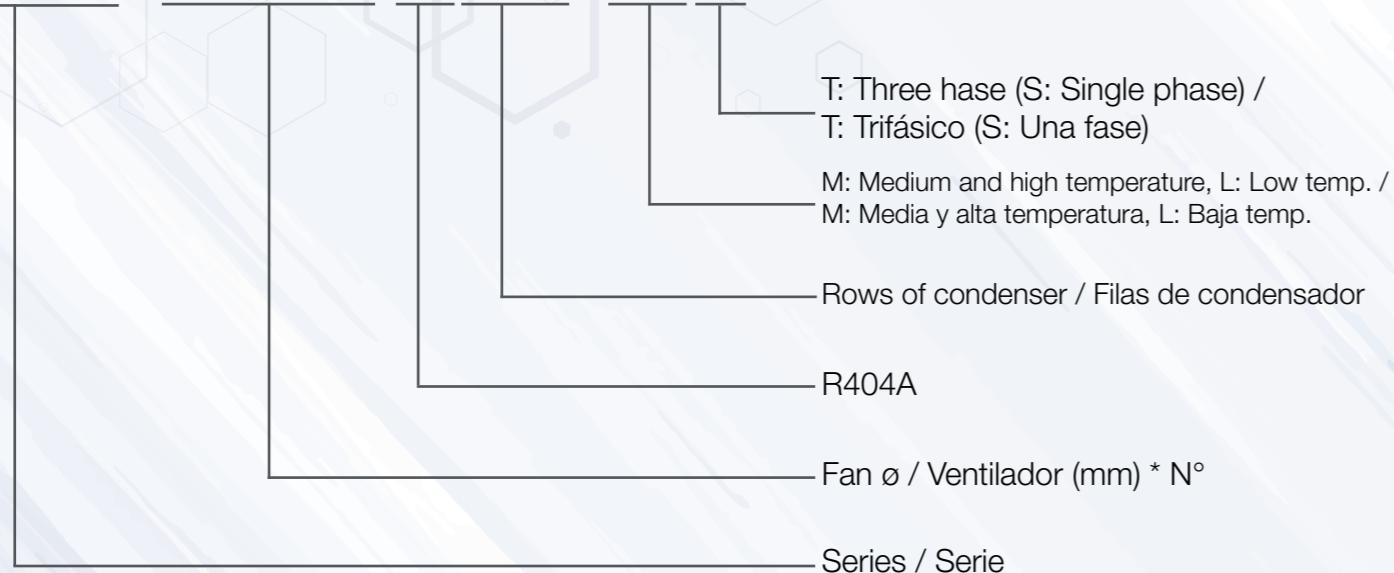
### UNIDAD CONDENSADORA HUC



Hispania

## HUC CONDENSING UNIT UNIDAD CONDENSADORA HUC

# HUC 4001Z03 MT



### Inner-Grooved Copper Tubing:

The inside surface of copper tubing is grooved with inner slots to enlarge the contact surface area—increasing heat efficiency exchange by 10-12%.

### Blue Fin Coating:

On outdoor units, Blue Fin coating helps protect the parts from corrosion.

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.

### Tubos de cobre con ranuras interiores:

La superficie interna de la tubería de cobre está ranurada con ranuras internas para aumentar el intercambio de calor del área de contacto de superficie en un 10-12%.

### Revestimiento de aleta azul:

En las unidades exteriores, el revestimiento Blue Fin ayuda a proteger las piezas de la corrosión.

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.

## HUC CONDENSING UNIT UNIDAD CONDENSADORA HUC

### General features:

The condensing unit HUC range is designed for commercial refrigeration at medium and low temperatures. Specially designed with tropical condenser, 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 highly anti-corrosion strength
- Tropical condenser coil with 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
- Built in electric control panel
- Shut-off valves for liquid and suction line.
- Ziehl-Abegg or Maer axial fan motors.

### Optional items:

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

### Características generales:

Las unidades condensadoras HUC están diseñadas para la refrigeración comercial para alta, media y baja temperatura. Bajo nivel sonoro, y un fácil mantenimiento e instalación. Todos los componentes de control son de alta calidad y marcas reconocidas. Todas las unidades condensadoras cumplen con las directivas 97/23/EC Equipo de presión (P.E.D).

### Accesorios:

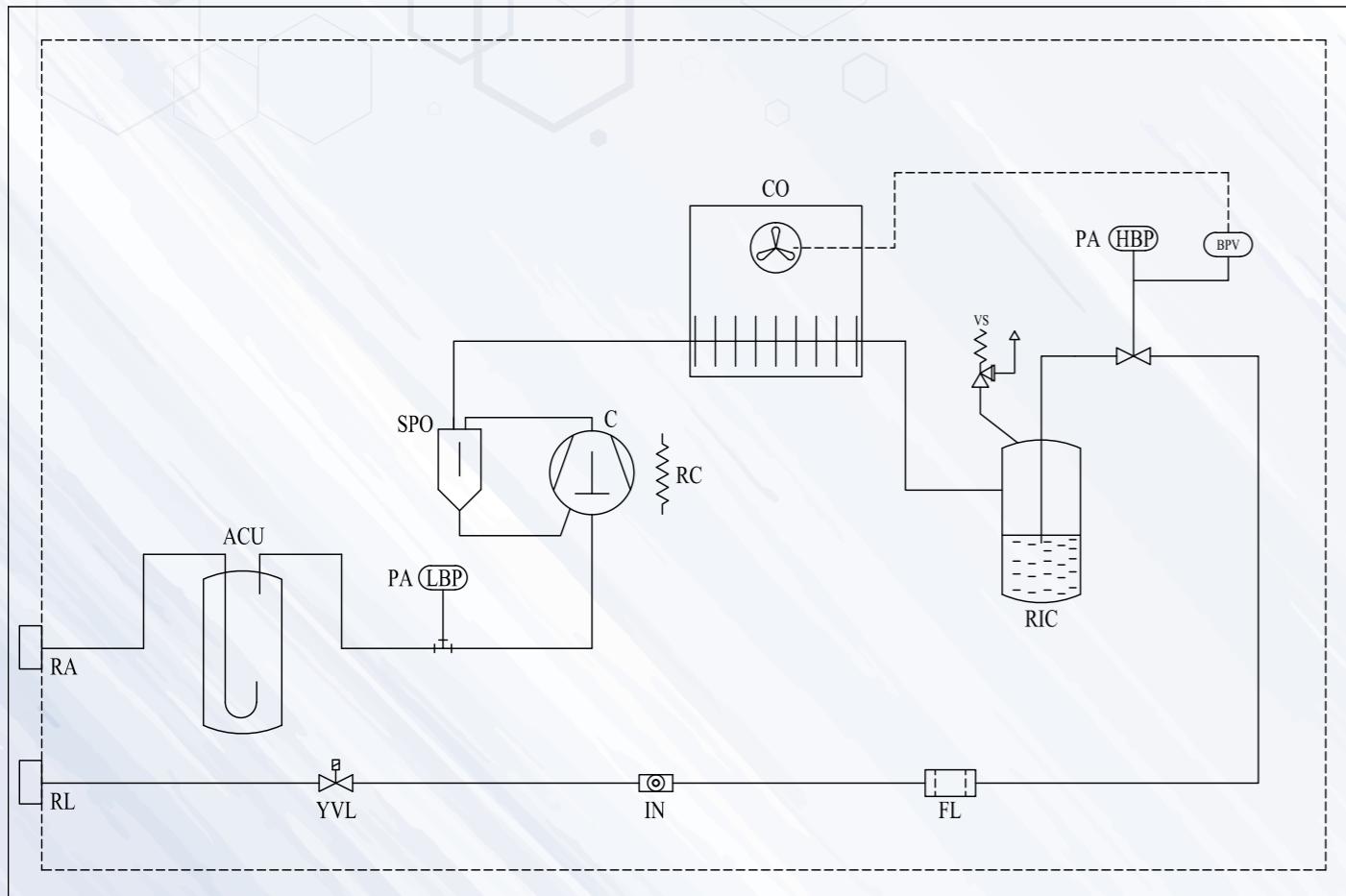
- Paquete de aletas con tratamiento anti corrosión
- Condensador tropicalizado
- Unidad condensadora insonorizada
- Compresor Scroll o hermético de pistones
- Doble presostato con rearme automático. Alta y baja presión.
- Válvula selenoide en línea de líquido
- Filtro deshidratador en línea de líquido
- Visor de líquido
- Recipiente de líquido (calderín)
- Panel eléctrico de control
- Válvulas de servicio en línea de líquido y aspiración.
- Ventilador axial Ziehl-Abegg o Maer

### Accesorios opcionales:

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

# HUC CONDENSING UNIT

## UNIDAD CONDENSADORA HUC



### Accessories:

CO -Tropical condenser coil with copper tube and aluminium fins  
 C -Hermetic scroll or reciprocating compressor  
 PA -Dural pressure switch with automatic reset  
 YVL -Solenoid valve on liquid line  
 FL -Filter drier on liquid line  
 IN -Sight glass with moisture indicator  
 RIC -Liquid receiver  
 RL/RA -Shut-off valves for liquid and suction line

### Optional items:

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

### Accesorios:

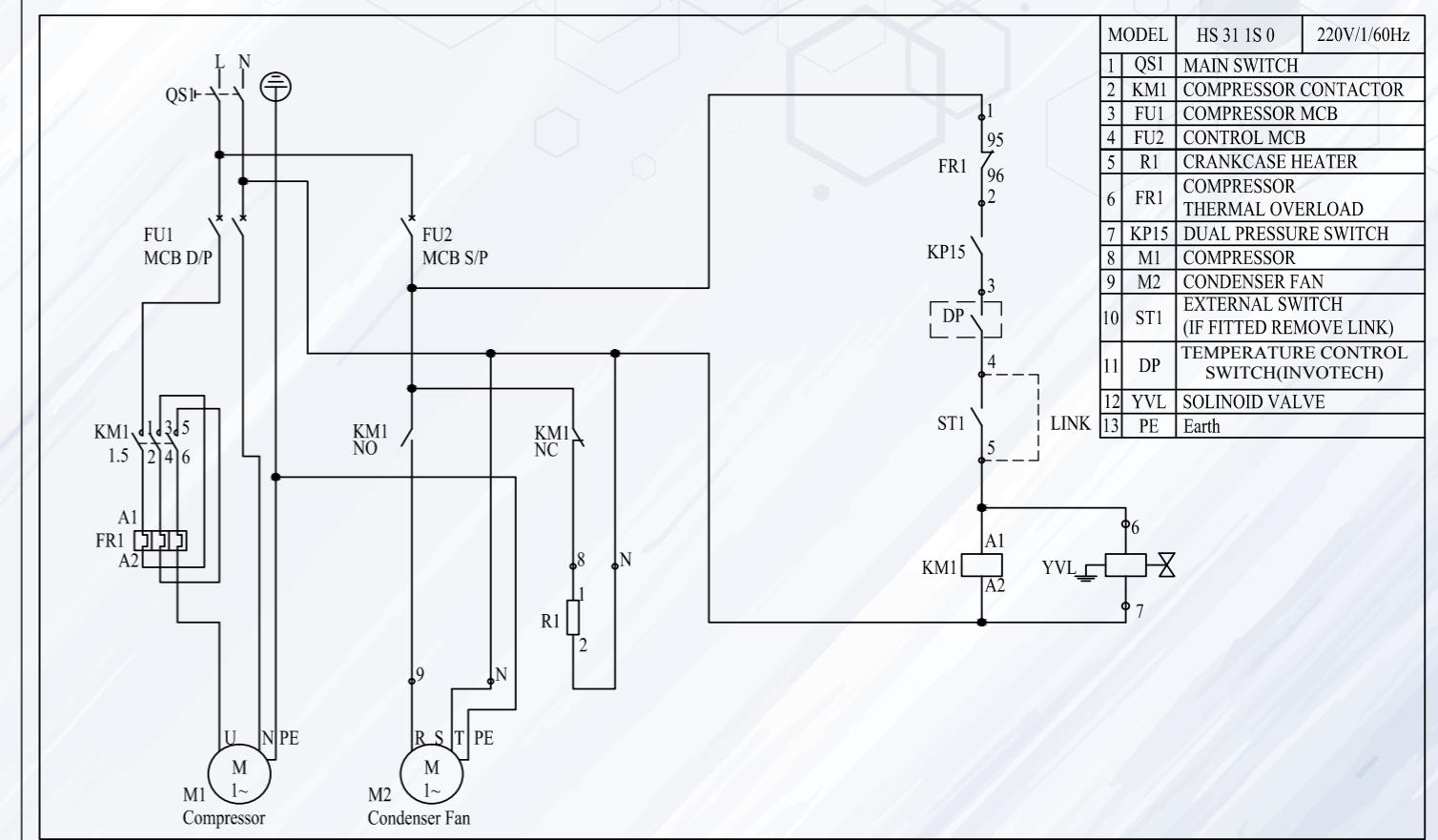
CO -Condensador tropicalizado  
 C -Compresor Scroll o hermético de pistones  
 PA -Doble presostato con rearme automático. Alta y baja presión. YVL  
 -Válvula selenoide en línea de líquido  
 FL -Filtro deshidratador en línea de líquido  
 IN -Visor de líquido  
 RIC -Recipiente de líquido (calderín)  
 RL/RA -Válvulas de servicio en línea de líquido y aspiración

### Accesorios opcionales:

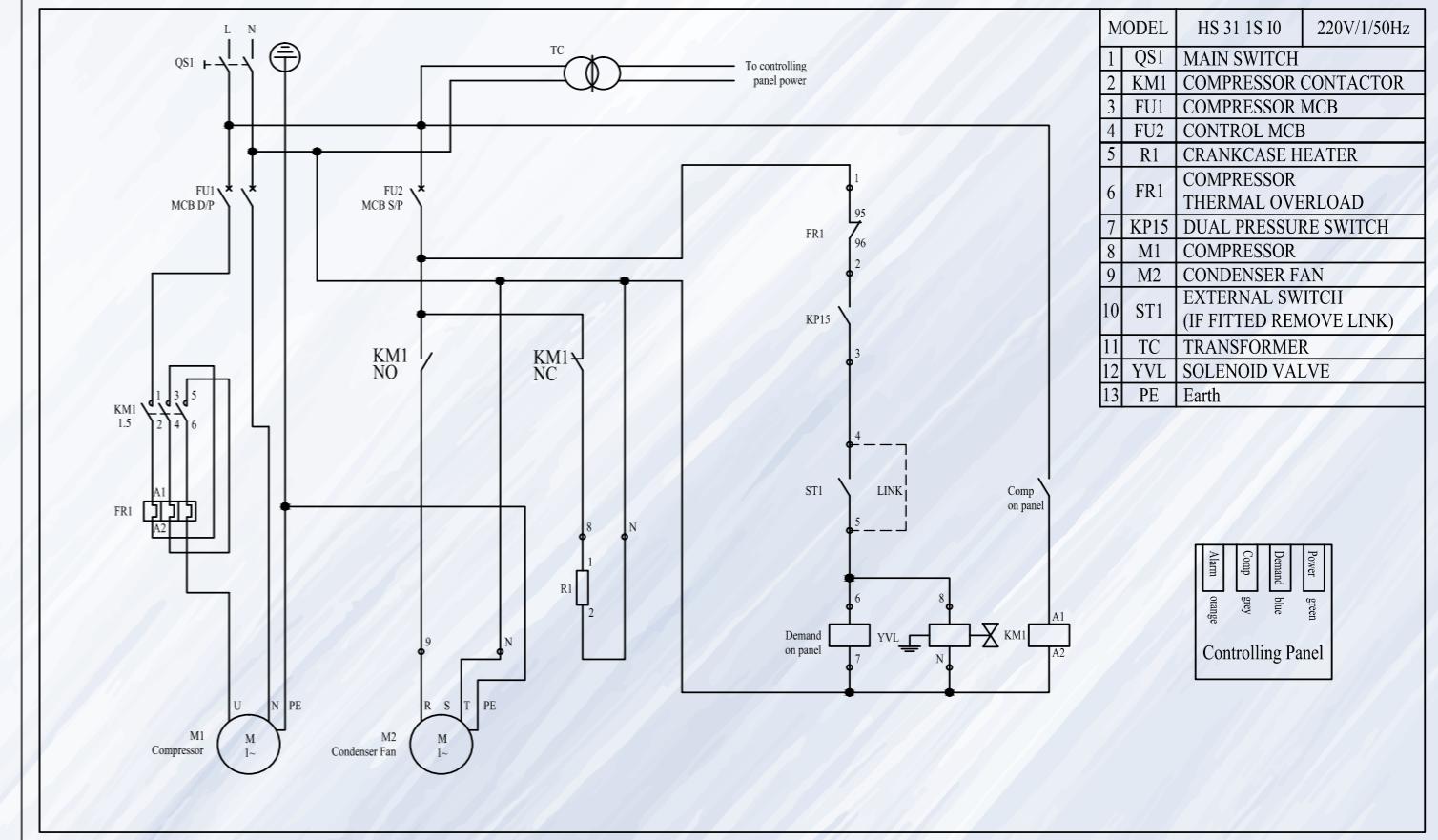
BPV -Control de velocidad, según la condensación SPO  
 -Separador de aceite  
 RC -Resistencia de cárter  
 ACU -Acumulador de succión  
 VS -Válvula de seguridad homologada

# HUC CONDENSING UNIT

## UNIDAD CONDENSADORA HUC



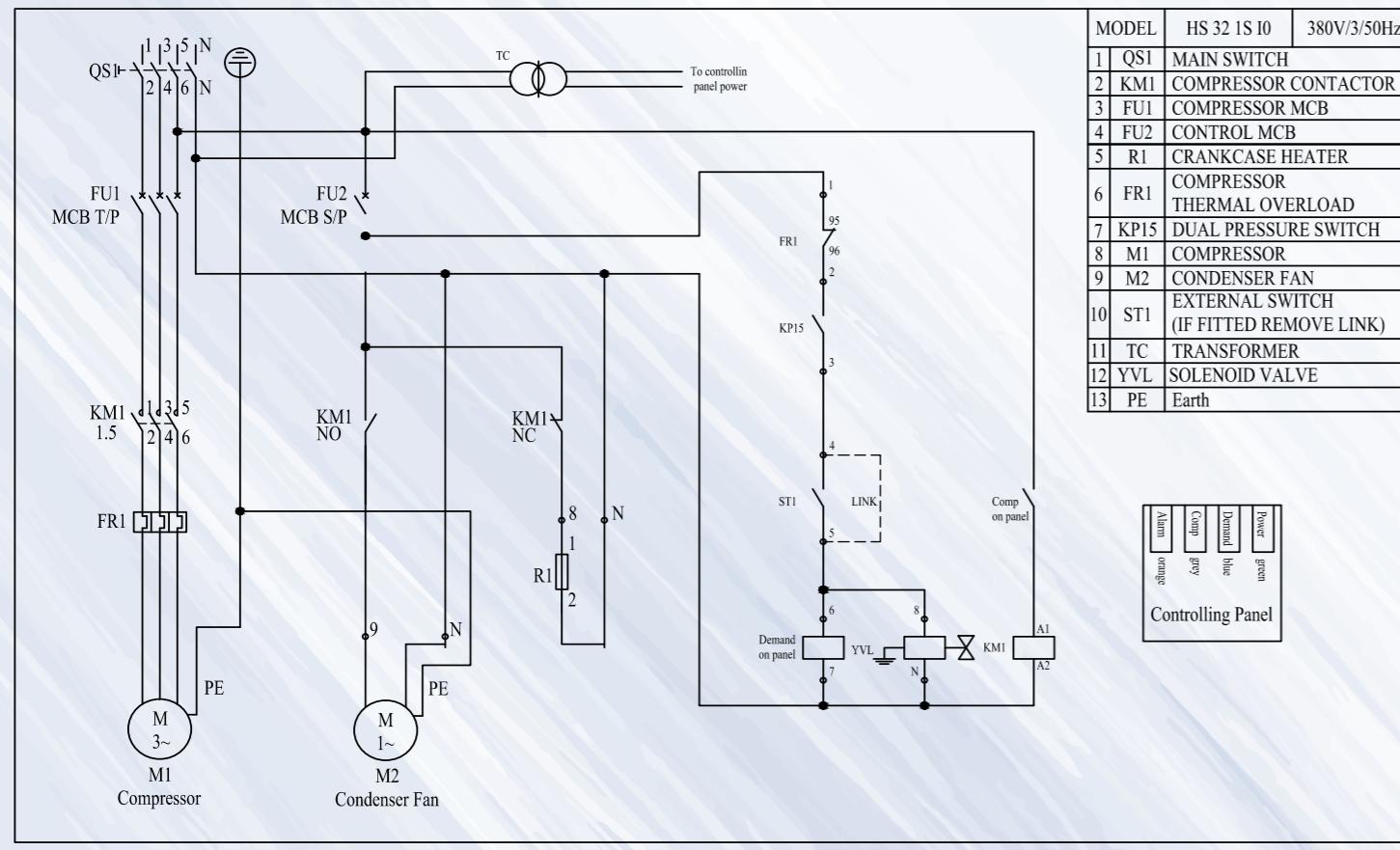
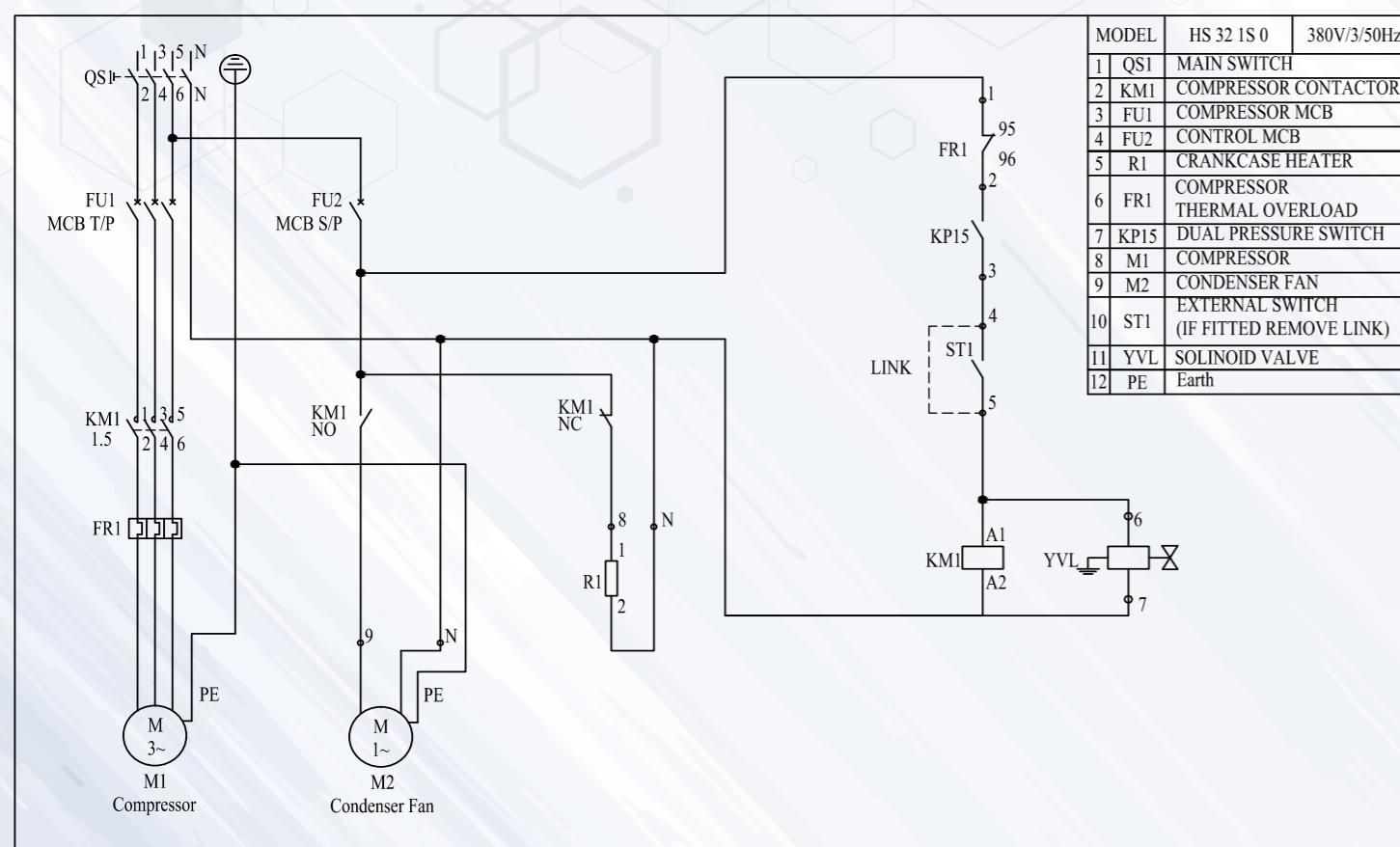
MODEL	HS 31 1S 0	220V/1/60Hz
1	QS1	MAIN SWITCH
2	KM1	COMPRESSOR CONTACTOR
3	FU1	COMPRESSOR MCB
4	FU2	CONTROL MCB
5	R1	CRANKCASE HEATER
6	FR1	COMPRESSOR THERMAL OVERLOAD
7	KP15	DUAL PRESSURE SWITCH
8	M1	COMPRESSOR
9	M2	CONDENSER FAN
10	ST1	EXTERNAL SWITCH (IF FITTED REMOVE LINK)
11	DP	TEMPERATURE CONTROL SWITCH (INVOTECH)
12	YVL	SOLINOID VALVE
13	PE	Earth



Power	green
Alarm	orange
Comp	grey
Demand	blue
Controlling Panel	

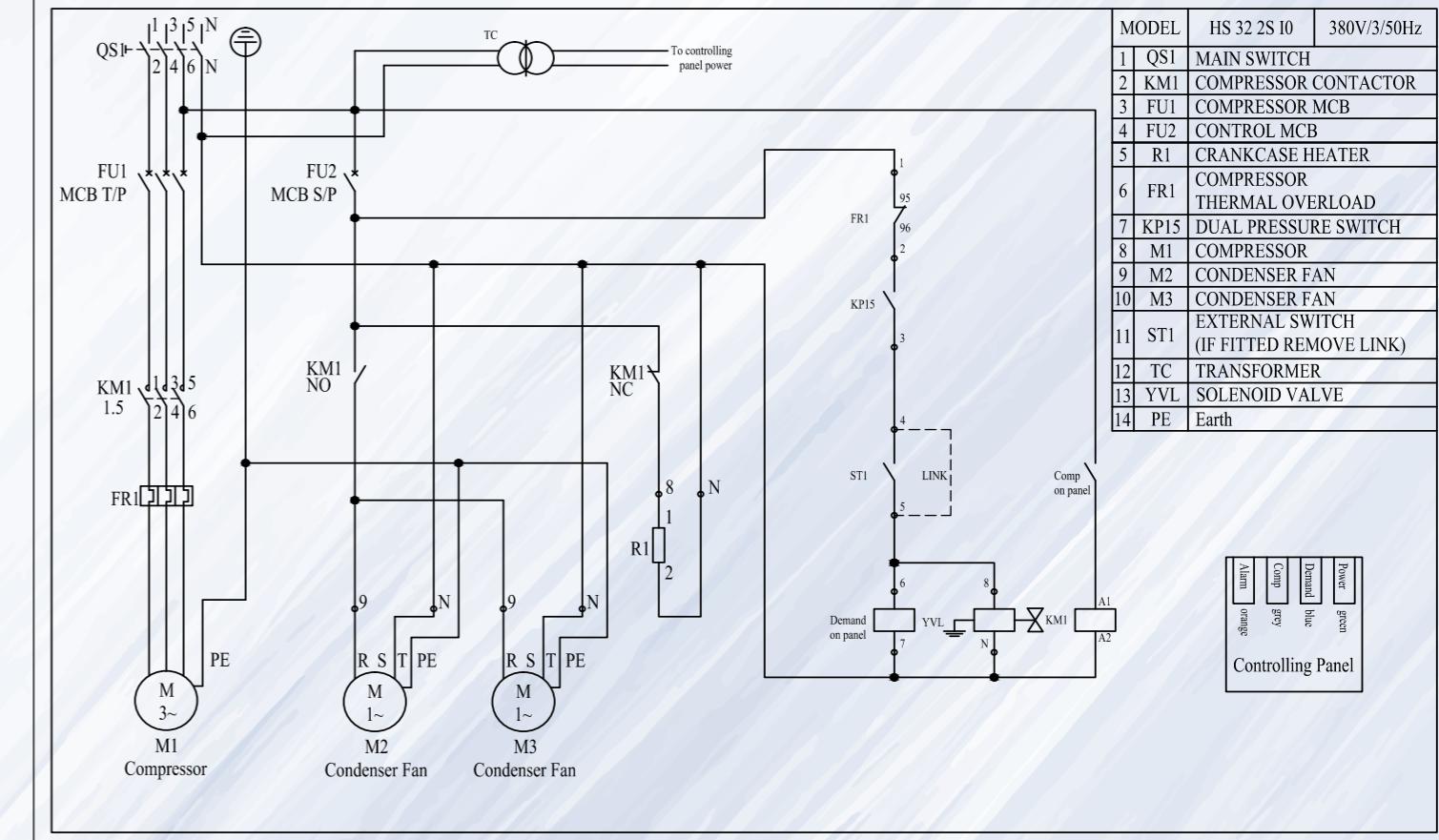
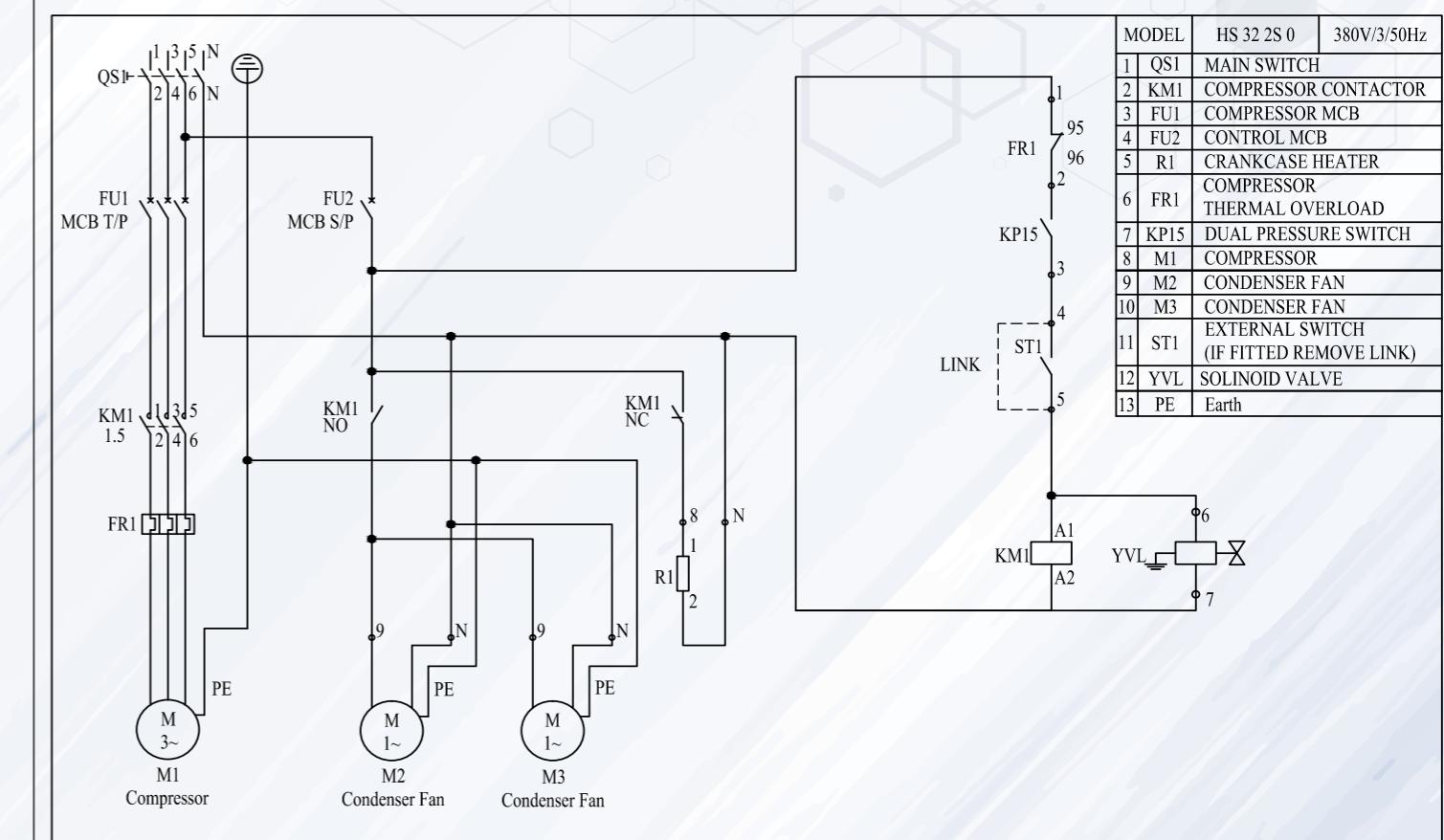
# HUC CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUC



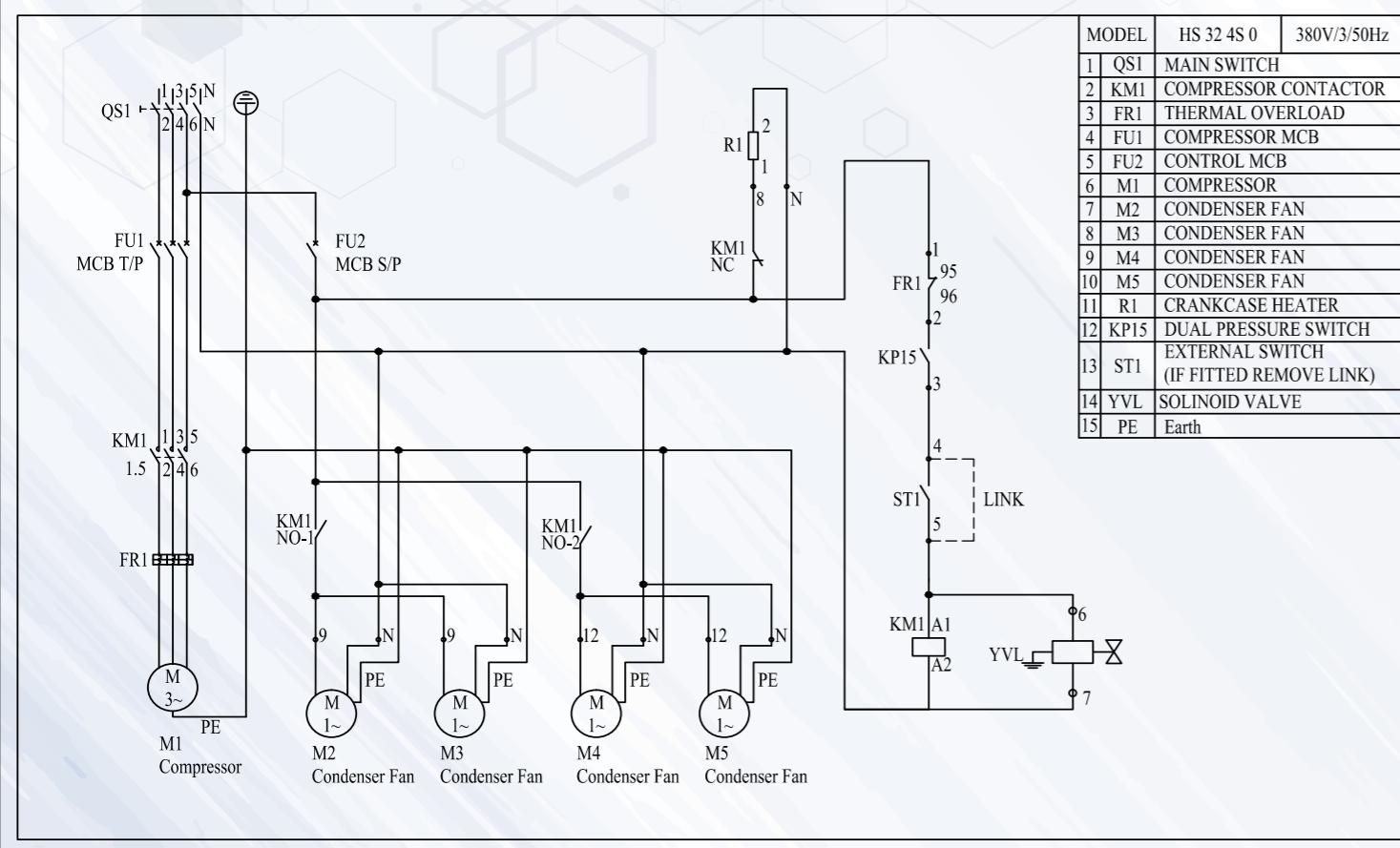
# HUC CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUC



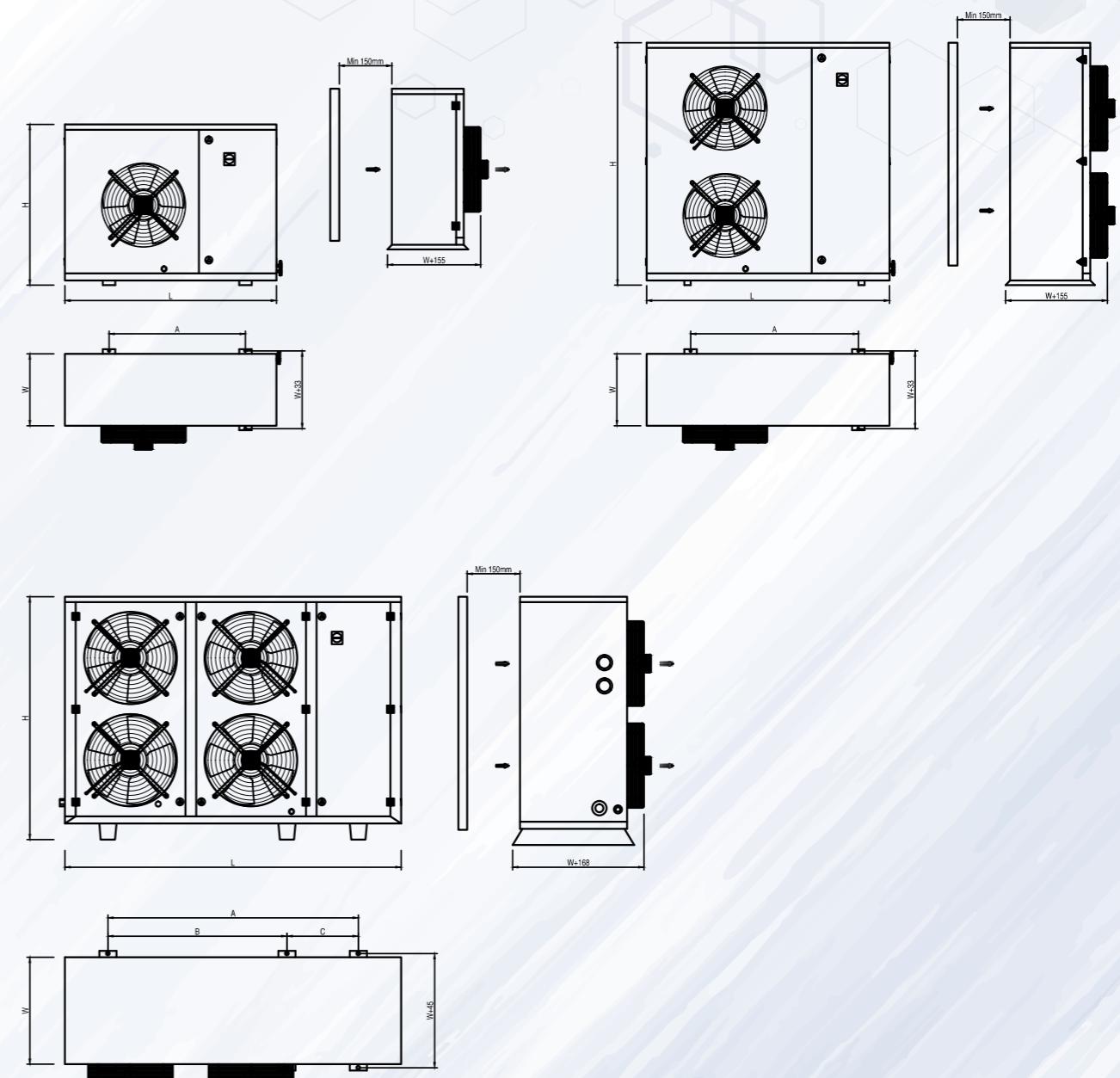
# HUC CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUC



# HUC CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUC



Model/ Model	Dimensions / Dimensiones (mm)					
	L	W	A	B	C	H
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
HUC 4504/5004...	2080	600	1380	900	480	1360







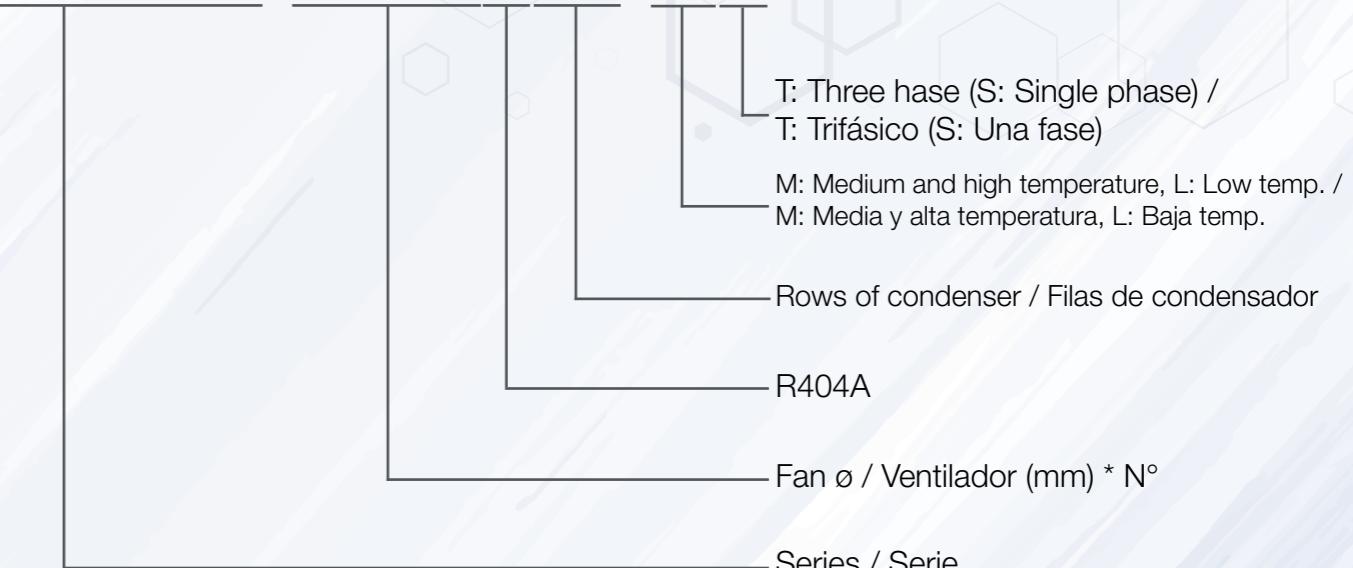


HUC PLUS CONDENSING UNIT  
UNIDAD CONDENSADORA HUC PLUS



HUC PLUS CONDENSING UNIT  
UNIDAD CONDENSADORA HUC PLUS

## HUC PLUS 5002Z03 MT



**Inner-Grooved Copper Tubing:**

The inside surface of copper tubing is grooved with inner slots to enlarge the contact surface area—increasing heat efficiency exchange by 10-12%.

**Blue Fin Coating:**

On outdoor units, Blue Fin coating helps protect the parts from corrosion.

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.

**Tubos de cobre con ranuras interiores:**

La superficie interna de la tubería de cobre está ranurada con ranuras internas para aumentar el intercambio de eficiencia de calor del área de contacto de superficie en un 10-12%.

**Revestimiento de aleta azul:**

En las unidades exteriores, el revestimiento Blue Fin ayuda a proteger las piezas de la corrosión.

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.

## HUC PLUS CONDENSING UNIT

### UNIDAD CONDENSADORA HUC PLUS

#### General features:

The condensing unit HUC PLUS range is designed for commercial refrigeration at medium and low temperatures. Specially designed with tropical condenser made from high quality inner-grooved copper tubes ø7 mm, low noise operation, easy maintenance, finest components to guarantee final quality control. All condensing units are complied with directives 97/23/EC Pressure Equipment (P.E.D).

#### Accessories:

- Powder coated Zinc plate highly anti-corrosion strength
- Tropical condenser coil with copper tube and aluminium fins
- Sound insulation
- Semi-hermetic reciprocating compressor
- Dual pressure switch with automatic reset
- Filter driers on liquid and suction lines
- Sight glass with moisture indicator
- Liquid receiver
- Safety relief valve
- Ball valves on liquid and suction lines
- Suction accumulator
- Oil separator
- Built in electric control panel
- High pressure switch/ Fan speed controller based on condenser pressure
- Ziehl-Abegg or Maer axial fan motors
- Manometers
- Anti-vibration
- Check valve
- Different gas.

#### Características generales:

La unidad condensadora HUC PLUS está diseñada para la refrigeración comercial a media y baja temperatura.

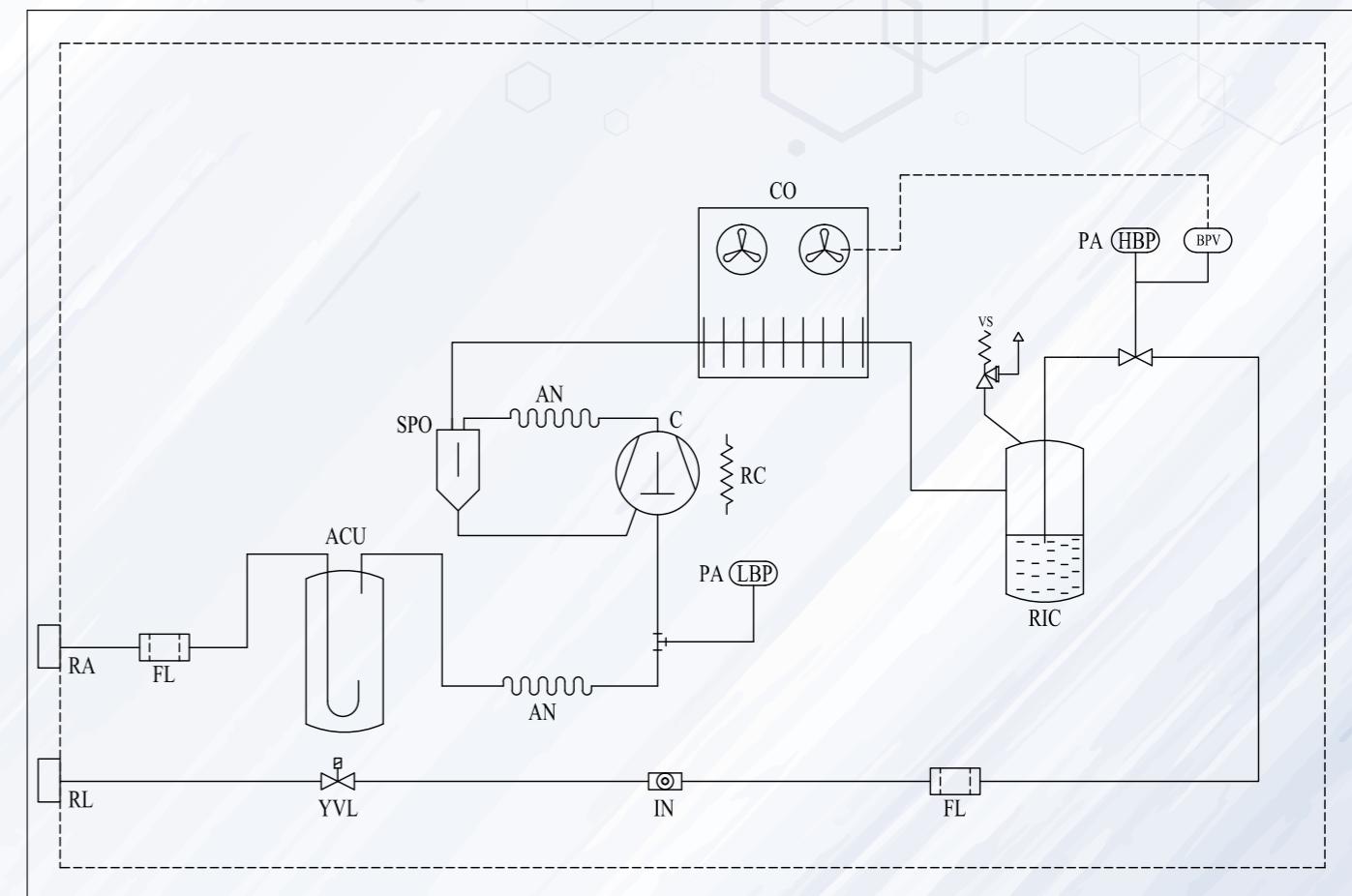
Especialmente diseñado con condensador tropical hecho de tubos de cobre con ranuras internas de alta calidad de ø7 mm, operaciones de bajo ruido, fácil mantenimiento, con los mejores componentes para garantizar el control de calidad final. Todas las unidades condensadoras cumplen con las directivas 97/23/EC Equipo de presión (P.E.D).

#### Accesorios:

- Paquete de aletas con tratamiento anti corrosión
- Condensador tropicalizado
- Unidad condensadora insonorizada
- Compresor Semi-hermético de pistones
- Doble presostato con rearne automático
- Filtro secador en línea de succión y líquido
- Visor de líquido
- Recipiente de líquido
- Válvula de seguridad homologada
- Válvula de bola en línea de succión y líquido
- Separador de líquido
- Separador de aceite
- Panel eléctrico de control
- Alta presostato con rearne automático/ Control de velocidad, según la condensación
- Ventilador axial Ziehl-Abegg o Maer
- Manómetros
- Anti vibración
- Válvula de retención
- Diferente gas

## HUC PLUS CONDENSING UNIT

### UNIDAD CONDENSADORA HUC PLUS



#### Accessories:

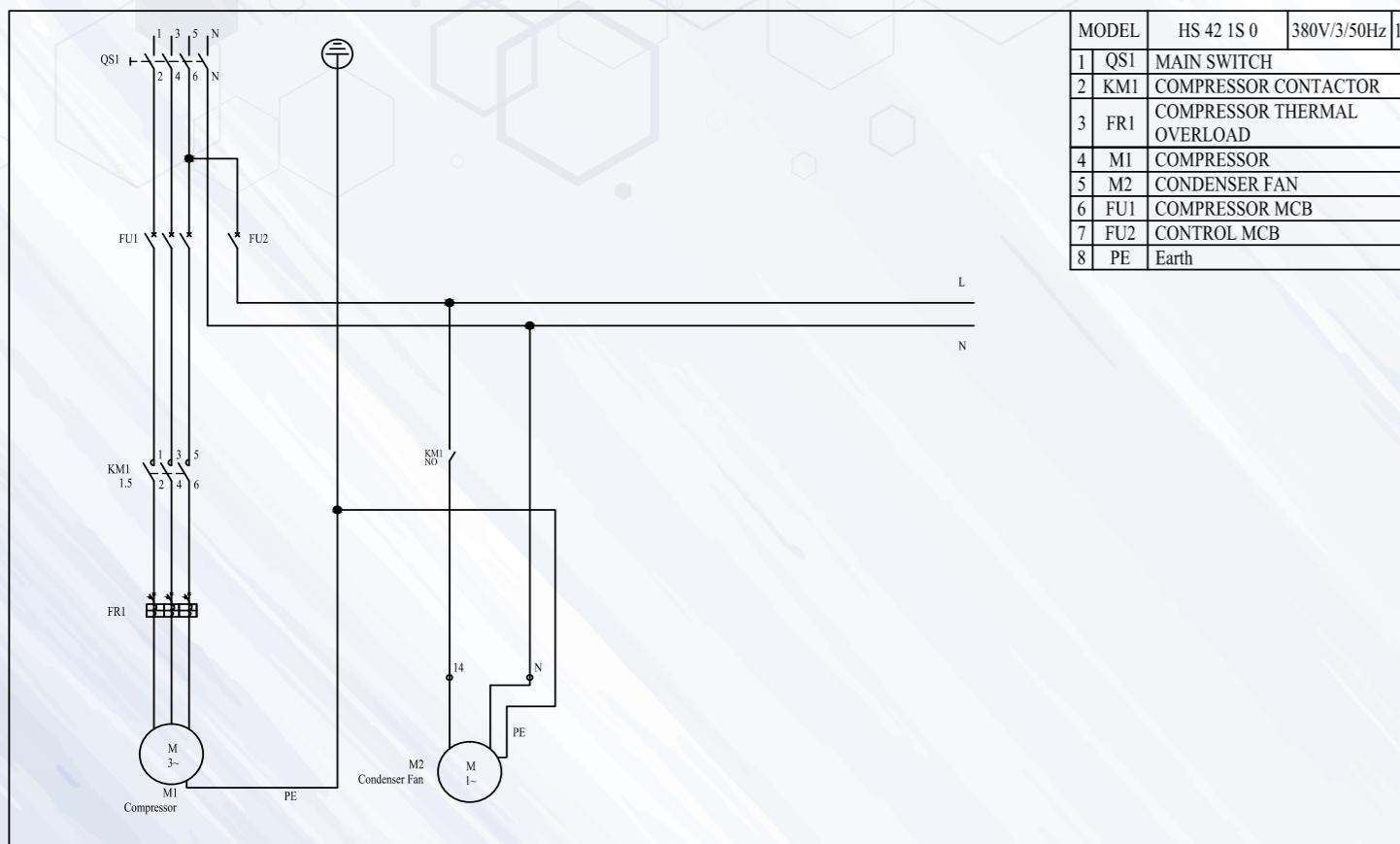
- CO -Tropical condenser coil with copper tube and aluminium fins
- C -Semi-hermetic reciprocating compressor
- PA -Dual pressure switch with automatic reset
- FL -Filter driers on liquid and suction lines
- IN -Sight glass with moisture indicator
- RIC -Liquid receiver
- VS -Safety relief valve
- RL/RA -Ball valves on liquid and suction lines
- ACU -Suction accumulator
- SPO -Oil separator
- BPV -High pressure switch
- / Fan speed controller based on condenser pressure
- RC -Crankcase heater
- AN -Anti vibration

#### Accessories:

- CO -Condensador tropicalizado
- C -Compresor Semi-hermético de pistones
- PA -Doble presostato con rearne automático
- FL -Filtro secador en línea de succión y líquido
- IN -Visor de líquido
- RIC -Recipiente de líquido
- VS -Válvula de seguridad homologada
- RL/RA -Válvula de bola en línea de succión y líquido
- ACU -Separador de líquido
- SPO -Separador de aceite
- BPV -Alta presostato con rearne automático
- / Control de velocidad, según la condensación
- RC -Resistencia de carter
- AN -Anti vibración

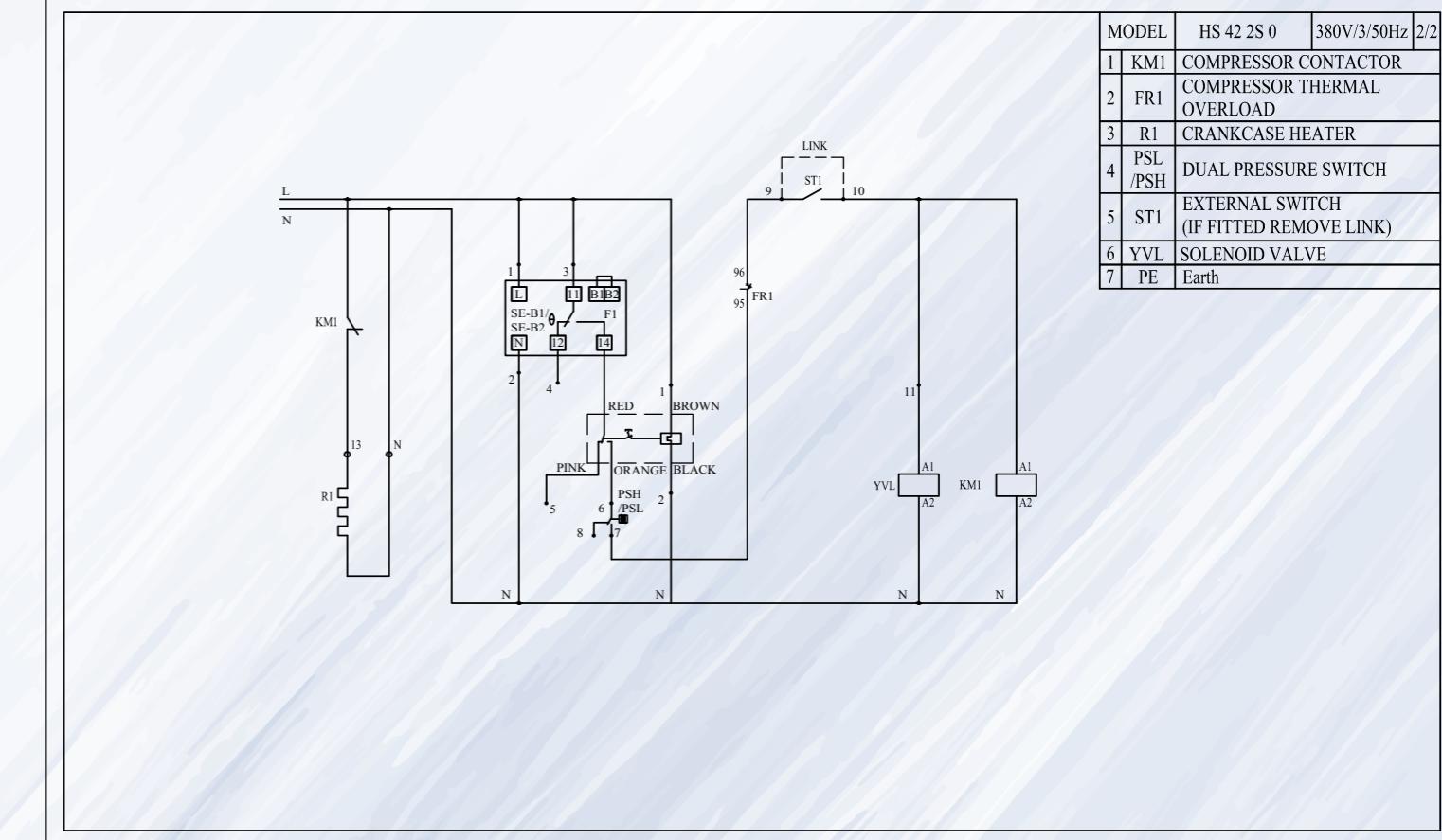
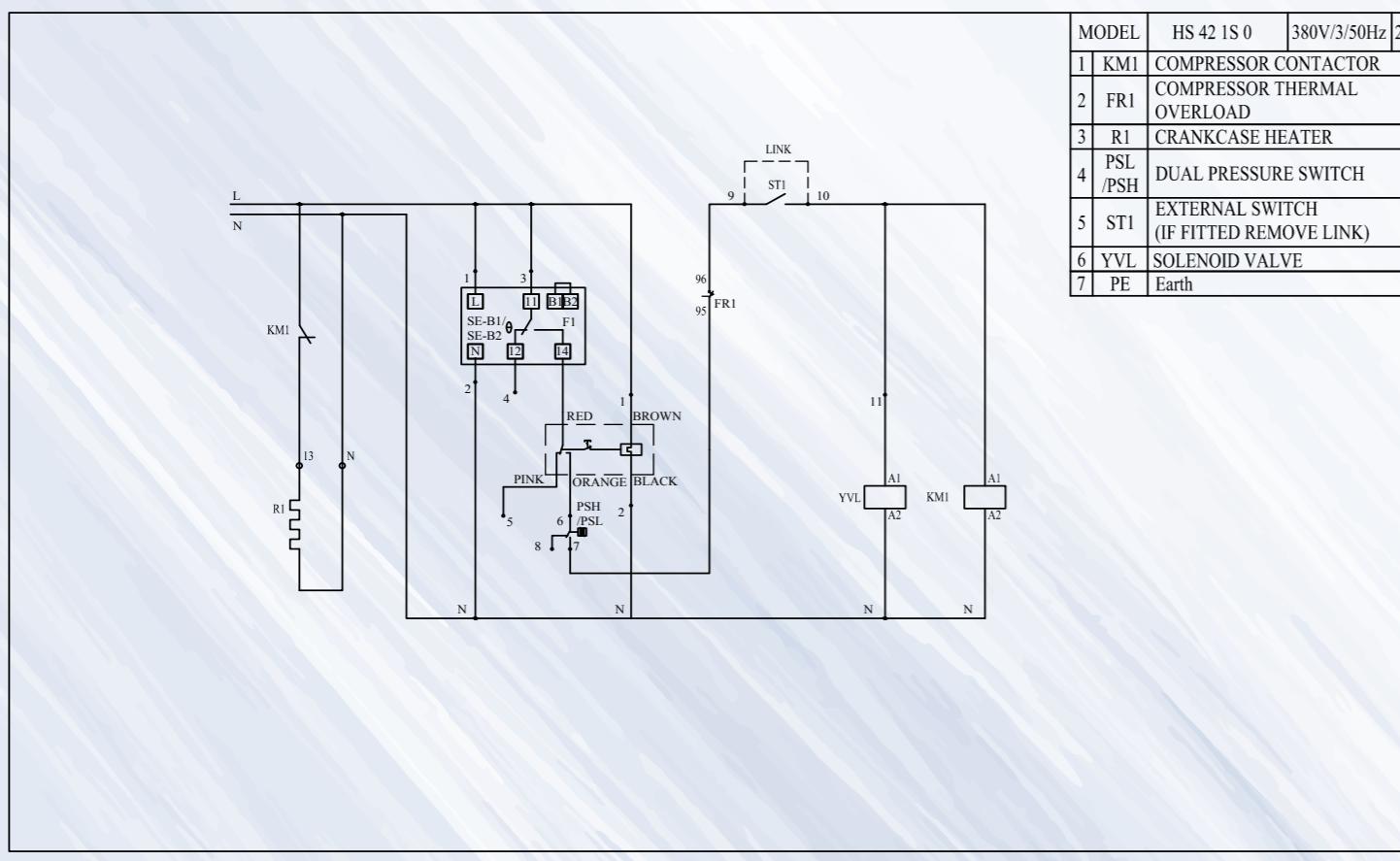
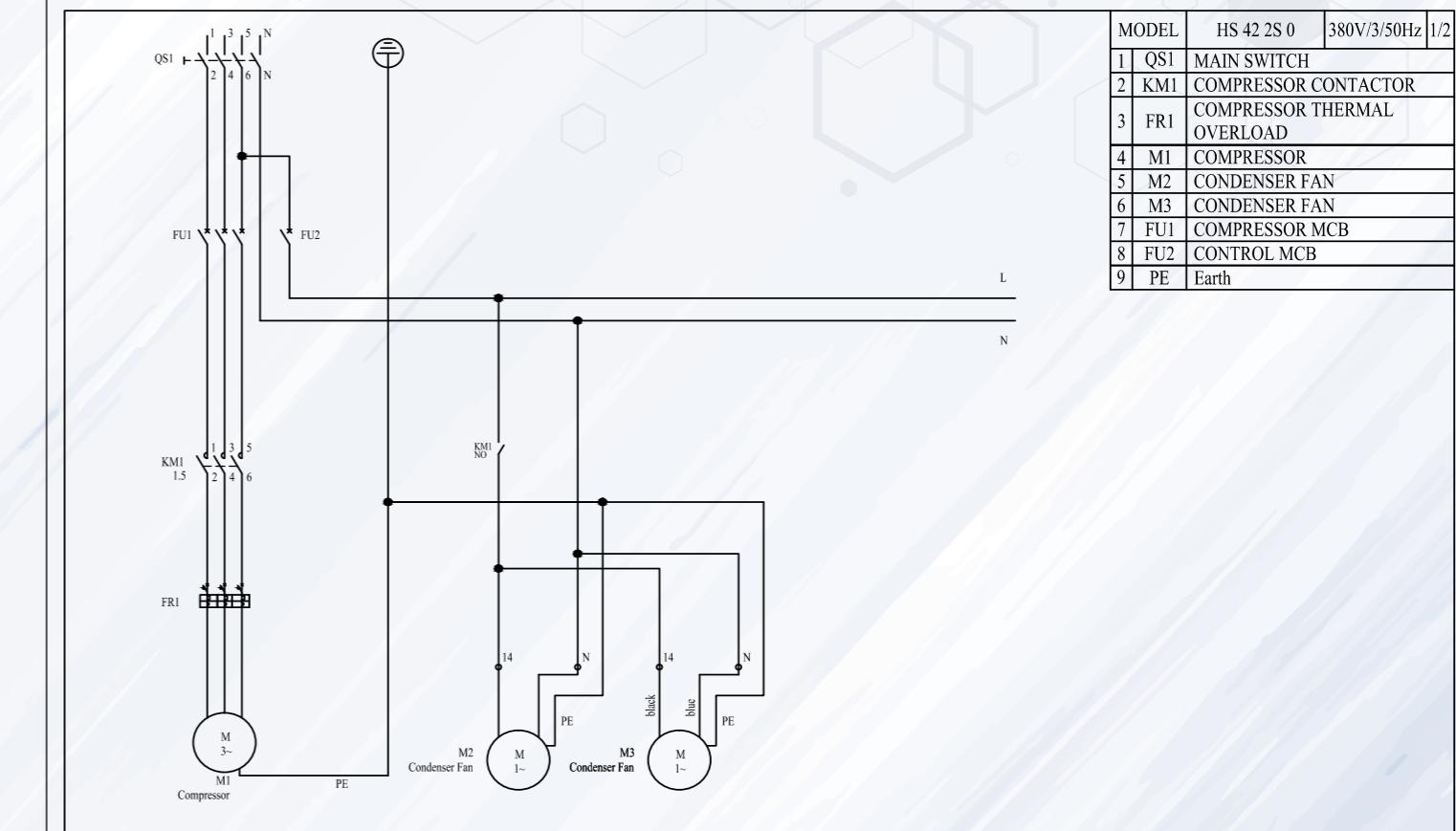
# HUC PLUS CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUC PLUS



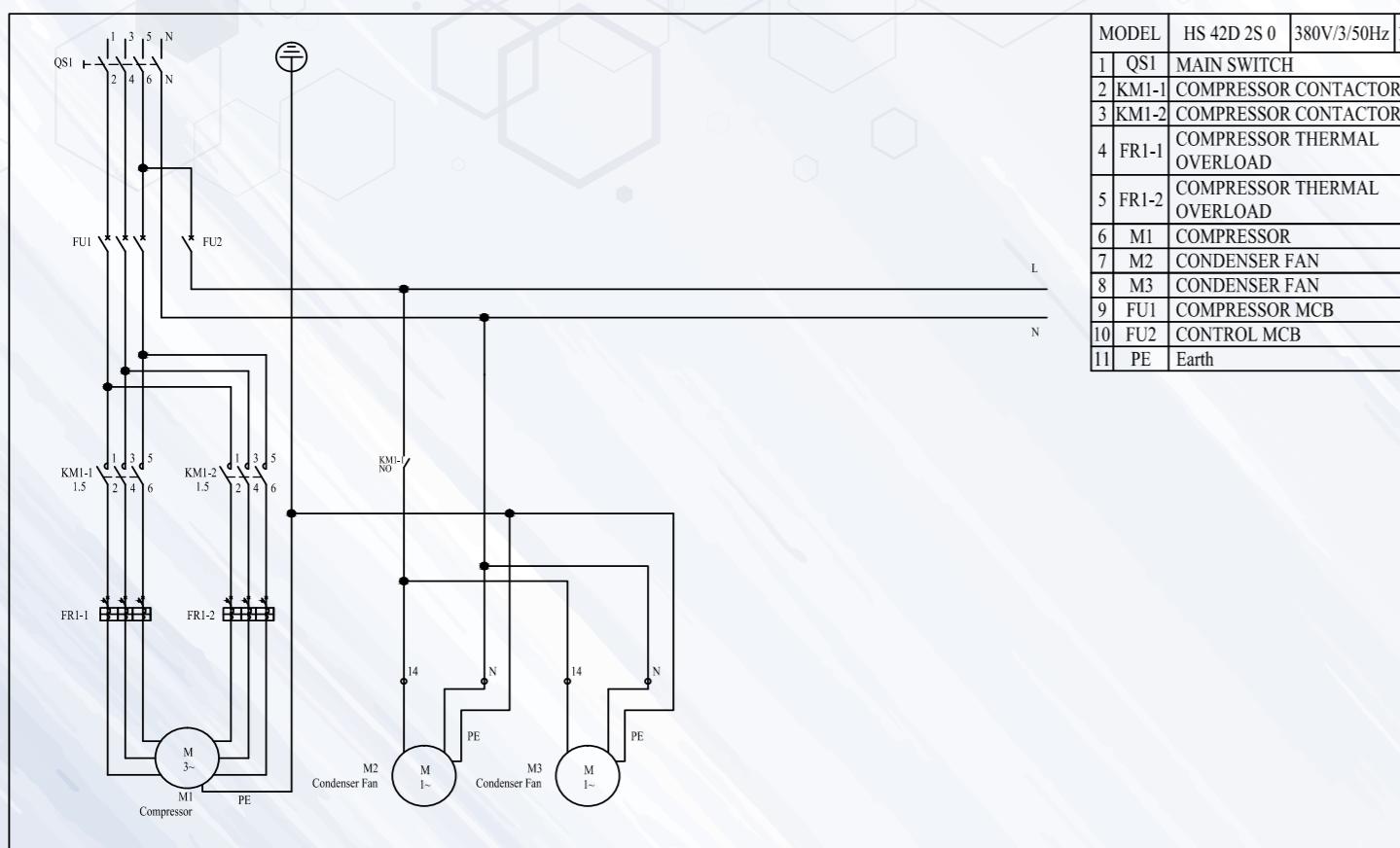
# HUC PLUS CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUC PLUS



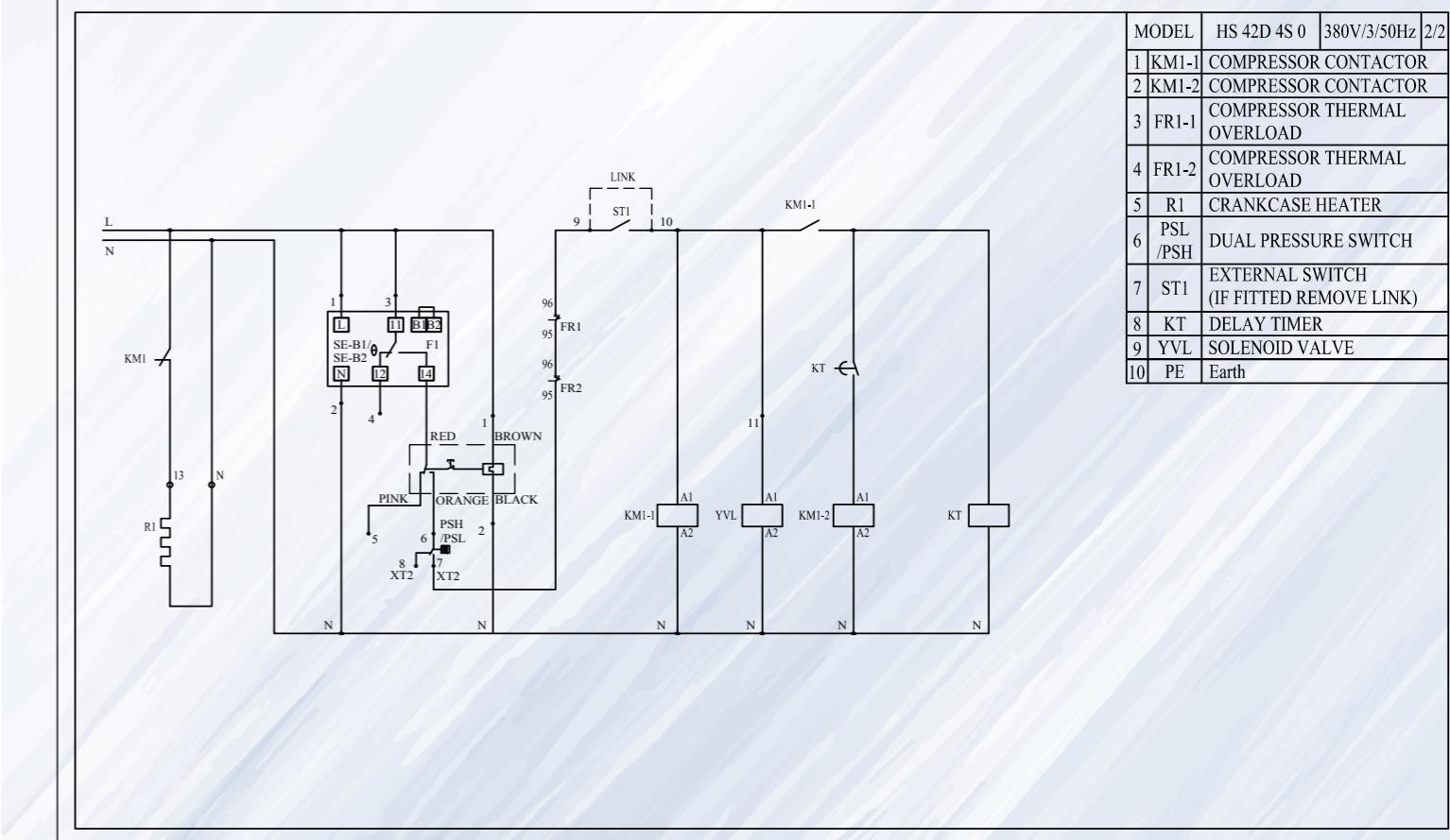
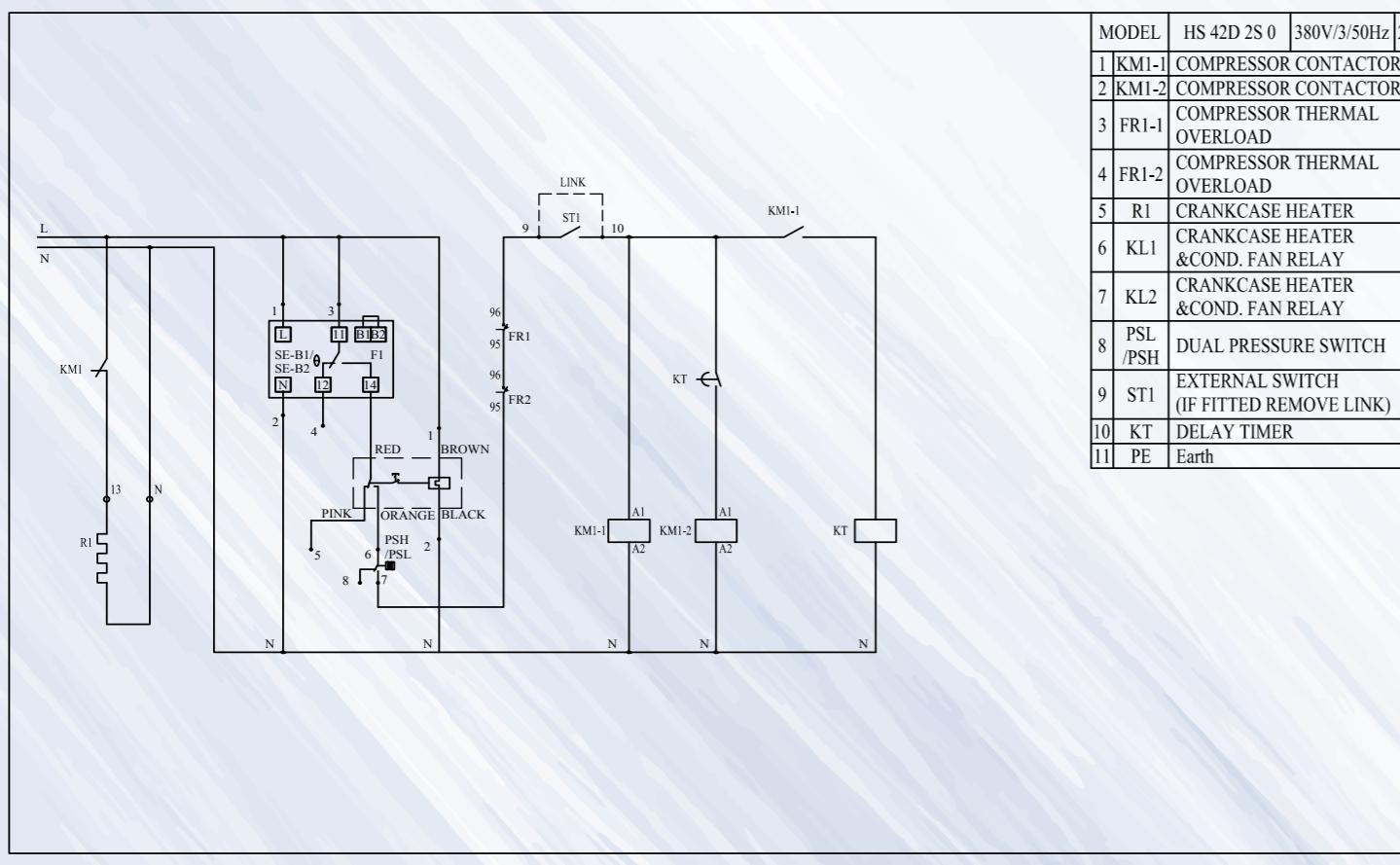
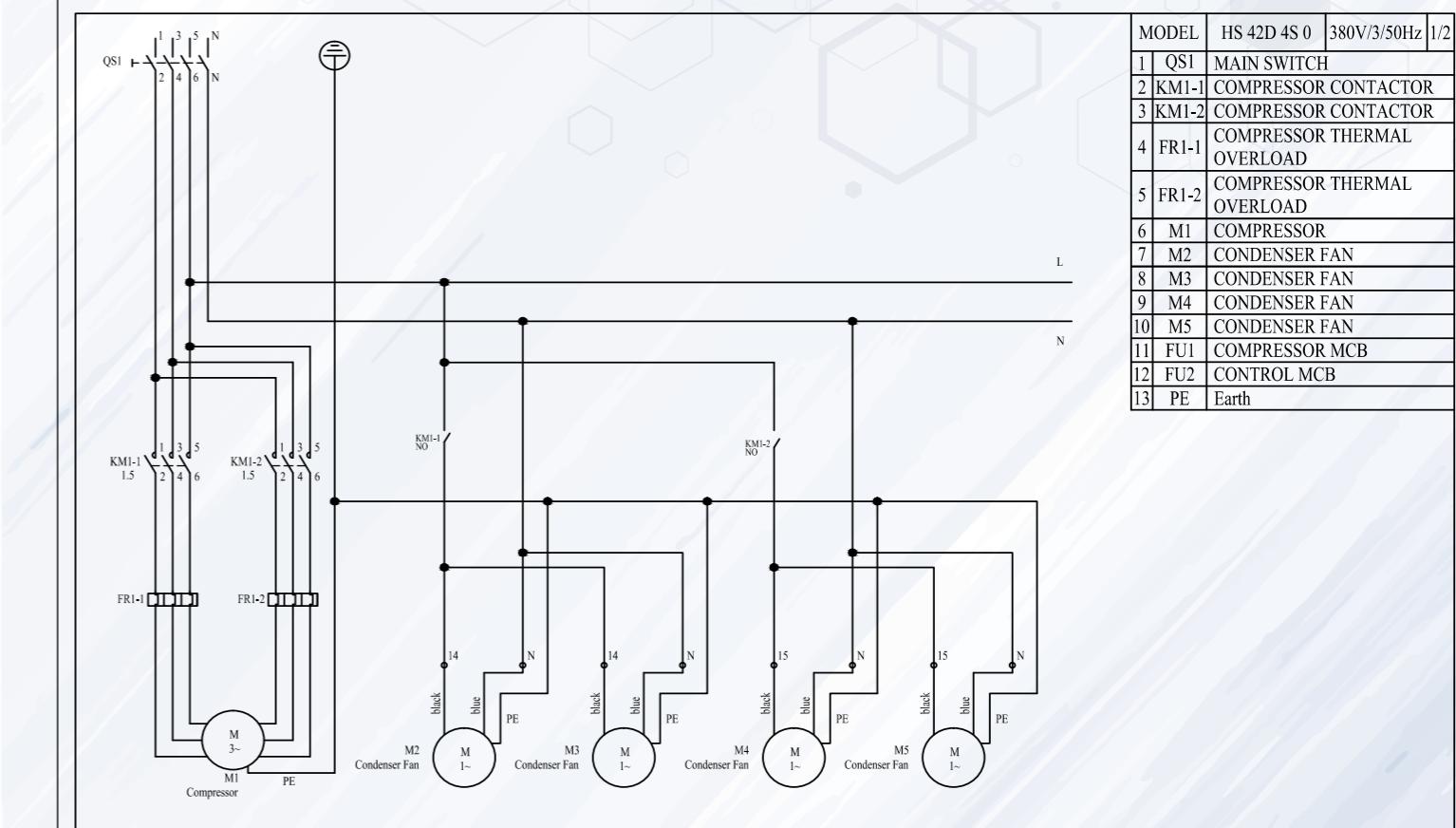
# HUC PLUS CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUC PLUS



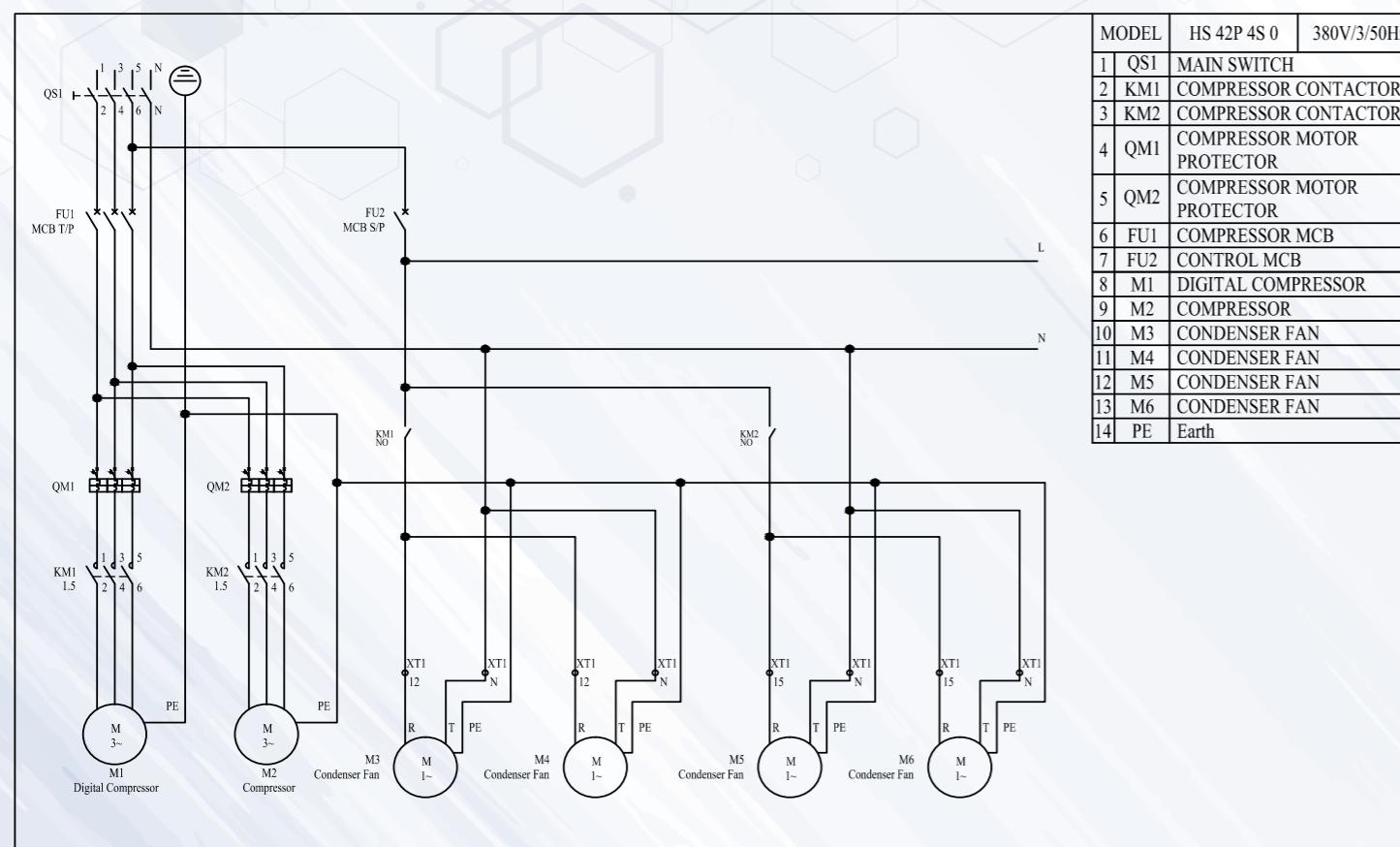
# HUC PLUS CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUC PLUS



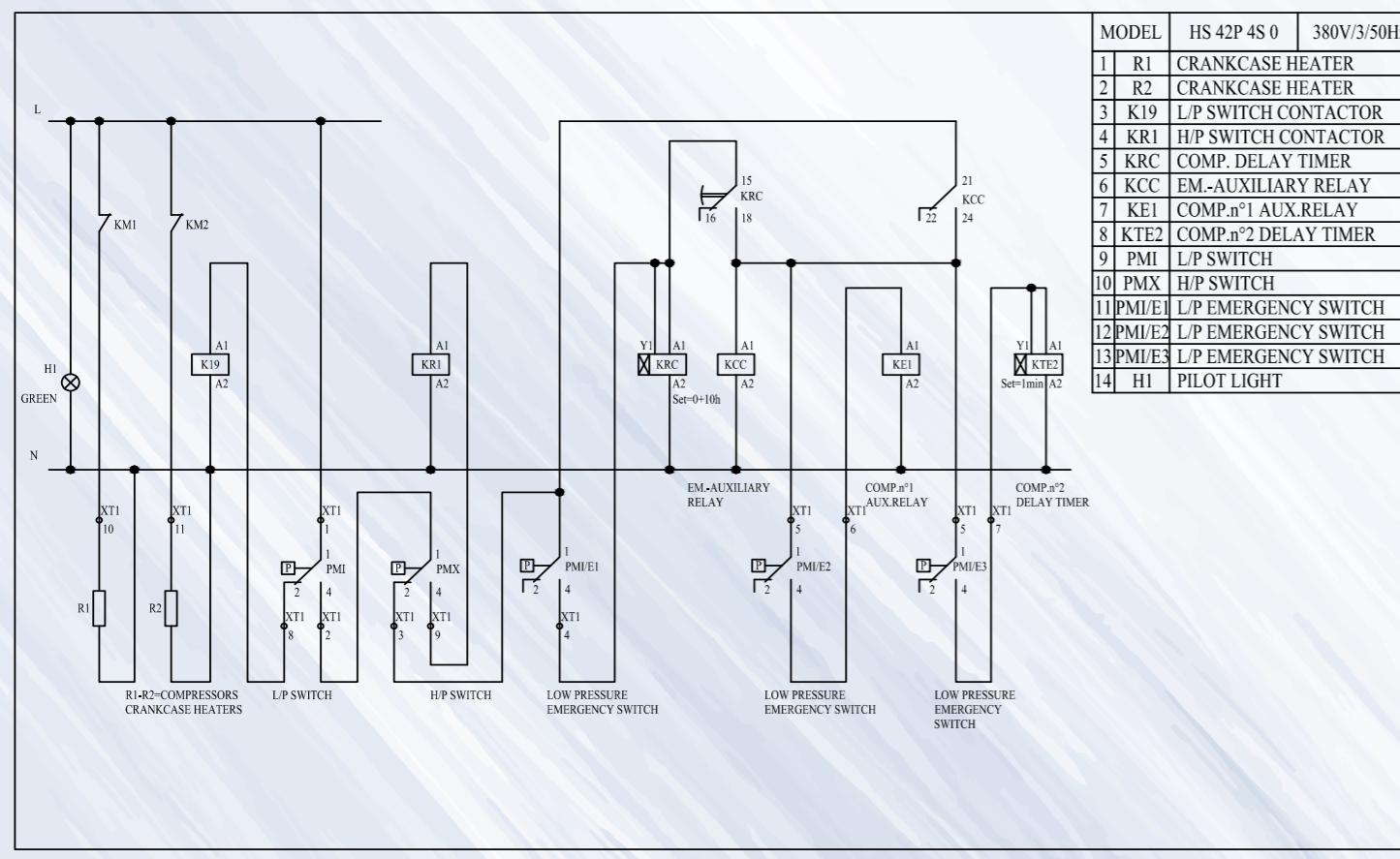
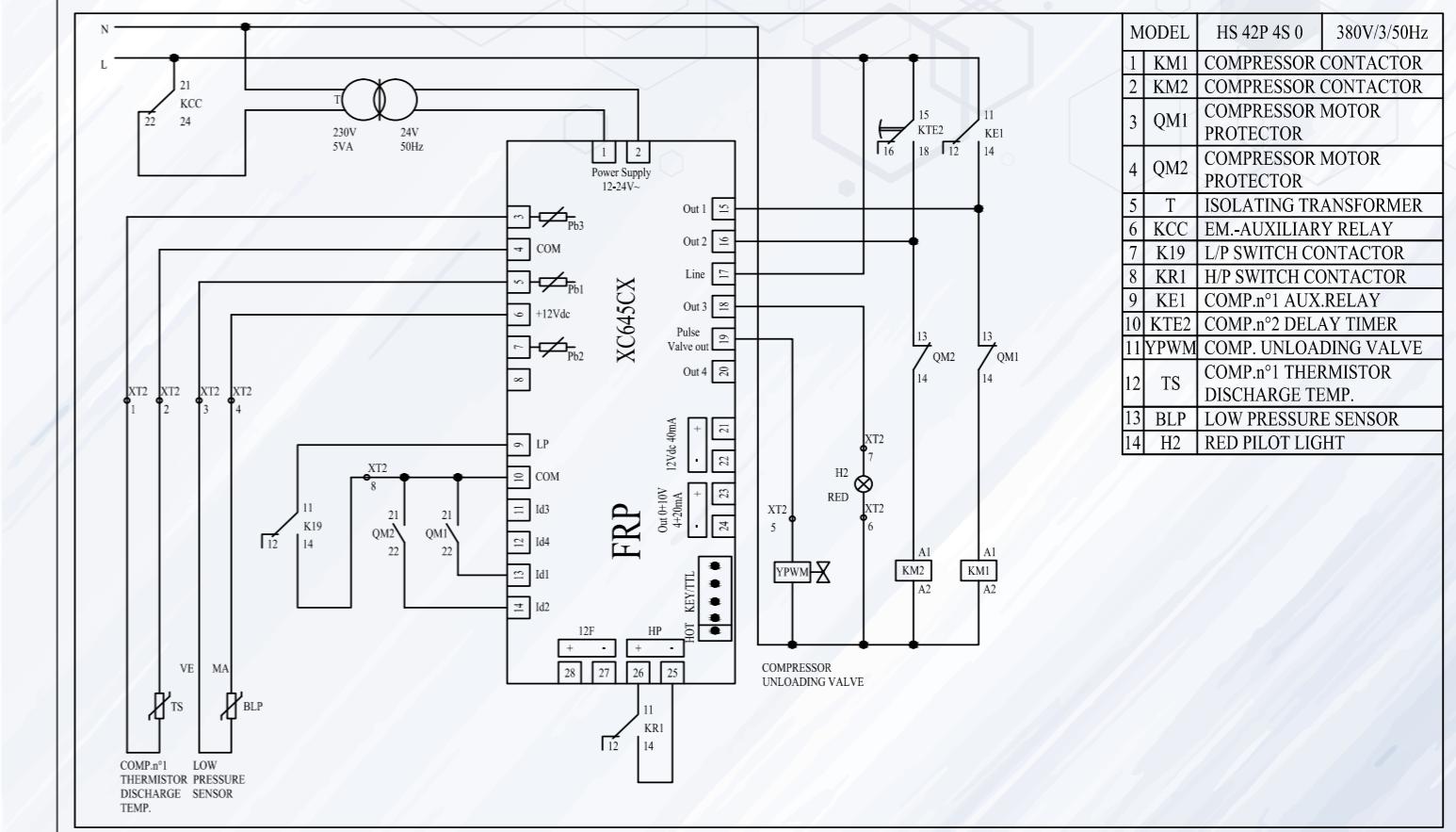
# HUC PLUS CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUC PLUS



# HUC PLUS CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUC PLUS









HUC PLUS CONDENSING UNIT  
UNIDAD CONDENSADORA HUC PLUS

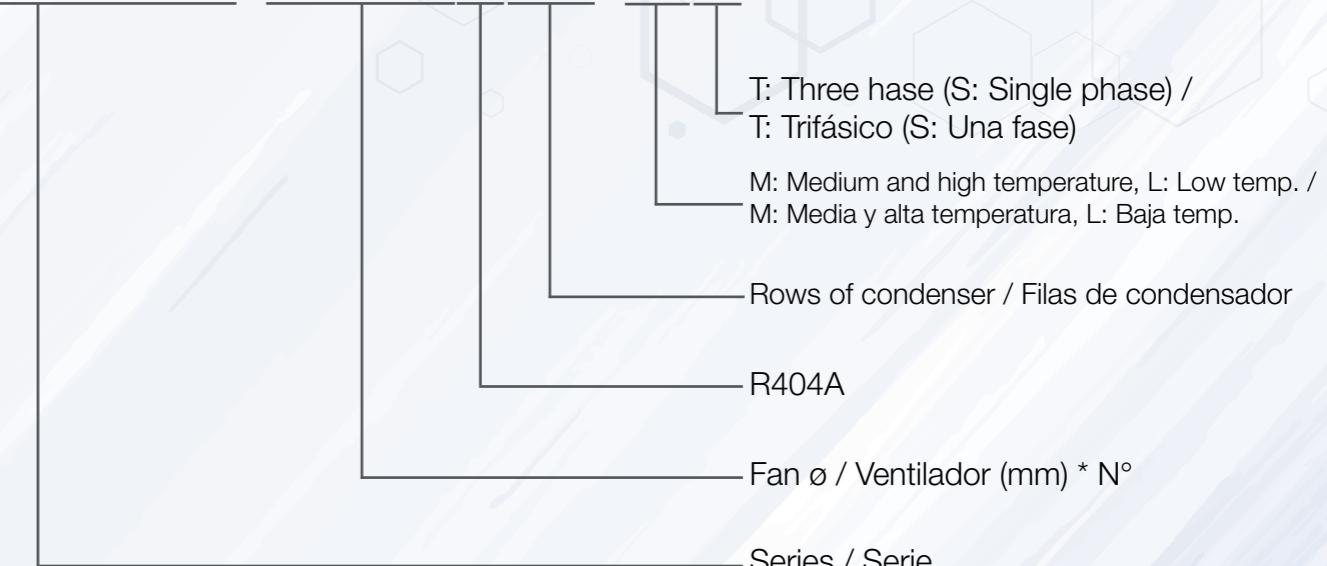
TOP DISCHARGE  
DESCARGA SUPERIOR



 Hispania

HUC PLUS CONDENSING UNIT  
UNIDAD CONDENSADORA HUC PLUS

HUC PLUS 6303Z03 MT



**Inner-Grooved Copper Tubing:**

The inside surface of copper tubing is grooved with inner slots to enlarge the contact surface area—increasing heat efficiency exchange by 10-12%.

**Blue Fin Coating:**

On outdoor units, Blue Fin coating helps protect the parts from corrosion.

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.

**Tubos de cobre con ranuras interiores:**

La superficie interna de la tubería de cobre está ranurada con ranuras internas para aumentar el intercambio de eficiencia de calor del área de contacto de superficie en un 10-12%.

**Revestimiento de aleta azul:**

En las unidades exteriores, el revestimiento Blue Fin ayuda a proteger las piezas de la corrosión.

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.

TOP DISCHARGE  
DESCARGA SUPERIOR

## HUC PLUS CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUC PLUS

### General features:

The condensing unit HUC PLUS (top discharge) range is designed for commercial refrigeration at medium and low temperatures. Specially designed with tropical condenser made from high quality inner-grooved copper tubes ø9.52 mm, low noise operation, easy maintenance, finest components to guarantee final quality control. All condensing units are complied with directives 97/23/EC Pressure Equipment (P.E.D).

### Accessories:

- Powder coated Zinc plate highly anti-corrosion strength
- Tropical condenser coil with copper tube and aluminium fins
- Sound insulation
- Semi-hermetic reciprocating compressor
- Dual pressure switch with automatic reset
- Filter driers on liquid and suction lines
- Filter driers on liquid and suction lines
- Sight glass with moisture indicator
- Liquid receiver
- Safety relief valve
- Ball valves on liquid and suction lines
- Suction accumulator
- Oil separator
- Built in electric control panel
- High pressure switch/ Fan speed controller based on condenser pressure
- Ziehl-Abegg or Maer axial fan motors
- Manometers
- Anti-vibration
- Check valve
- Different gas

### Características generales:

La unidad condensadora HUC PLUS (Descarga superior) 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 ø9.52 mm, operaciones de bajo ruido, fácil mantenimiento, con los mejores componentes para garantizar el control de calidad final. Todas las unidades condensadoras cumplen con las directivas 97/23/EC Equipo de presión (P.E.D).

### Accesorios:

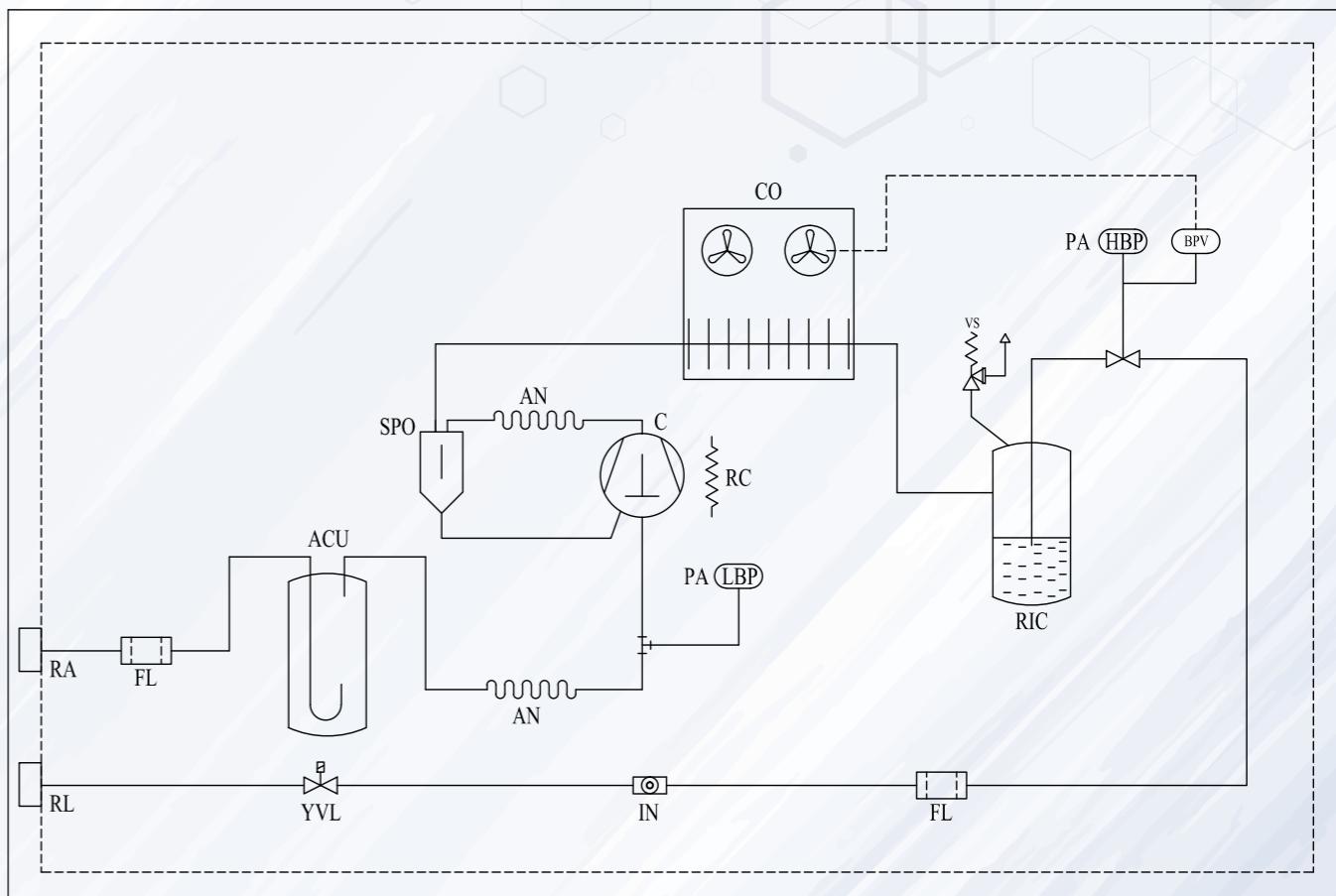
- Paquete de aletas con tratamiento anti corrosión
- Condensador tropicalizado
- Unidad condensadora insonorizada
- Compresor Semi-hermético de pistones
- Doble presostato con rearme automático
- Filtro secador en línea de succión y líquido
- Visor de líquido
- Recipiente de líquido
- Válvula de seguridad homologada
- Válvula de bola en línea de succión y líquido
- Separador de líquido
- Separador de aceite
- Panel eléctrico de control
- Alta presostato con rearme automático/ Control de velocidad, según la condensación
- Ventilador axial Ziehl-Abegg o Maer
- Manómetros
- Anti vibración
- Válvula de retención
- Diferente gas

## TOP DISCHARGE DESCARGA SUPERIOR

## HUC PLUS CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUC PLUS

## TOP DISCHARGE DESCARGA SUPERIOR



### Accessories:

- CO -Tropical condenser coil with copper tube and aluminium fins
- C -Semi-hermetic reciprocating compressor
- PA -Dual pressure switch with automatic reset
- FL -Filter driers on liquid and suction lines
- IN -Sight glass with moisture indicator
- RIC -Liquid receiver
- VS -Safety relief valve
- RL/RA -Ball valves on liquid and suction lines
- ACU -Suction accumulator
- SPO -Oil separator
- BPV -High pressure switch
- / Fan speed controller based on condenser pressure
- RC -Crankcase heater
- AN -Anti vibration

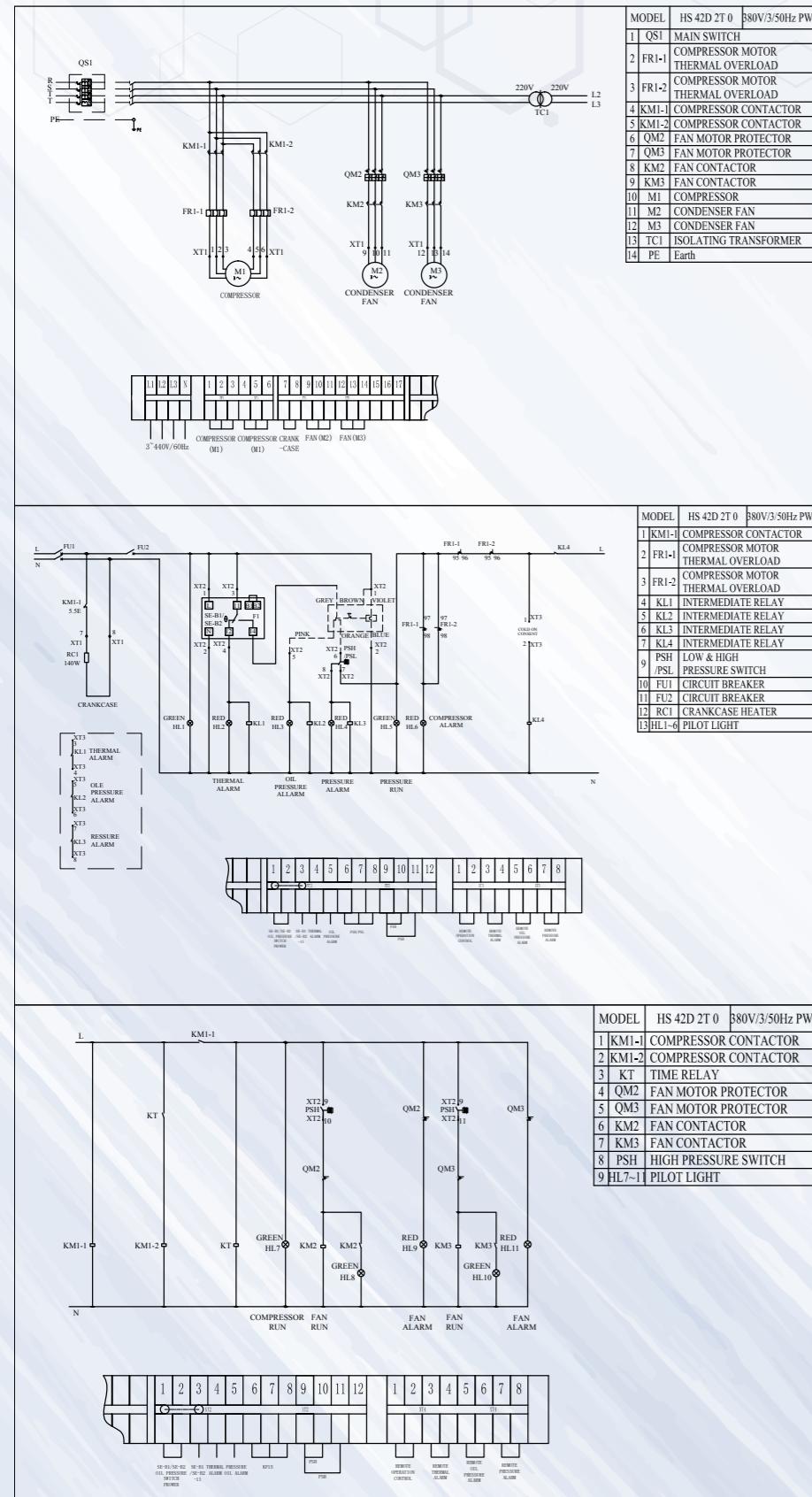
### Accessories:

- CO -Condensador tropicalizado
- C -Compresor Semi-hermético de pistones
- PA -Doble presostato con rearme automático
- FL -Filtro secador en línea de succión y líquido
- IN -Visor de líquido
- RIC -Recipiente de líquido
- VS -Válvula de seguridad homologada
- RL/RA -Válvula de bola en línea de succión y líquido
- ACU -Separador de líquido
- SPO -Separador de aceite
- BPV -Alta presostato con rearme automático
- / Control de velocidad, según la condensación
- RC -Resistencia de carter
- AN -Anti vibración

**HUC PLUS CONDENSING UNIT**  
**UNIDAD CONDENSADORA HUC PLUS**

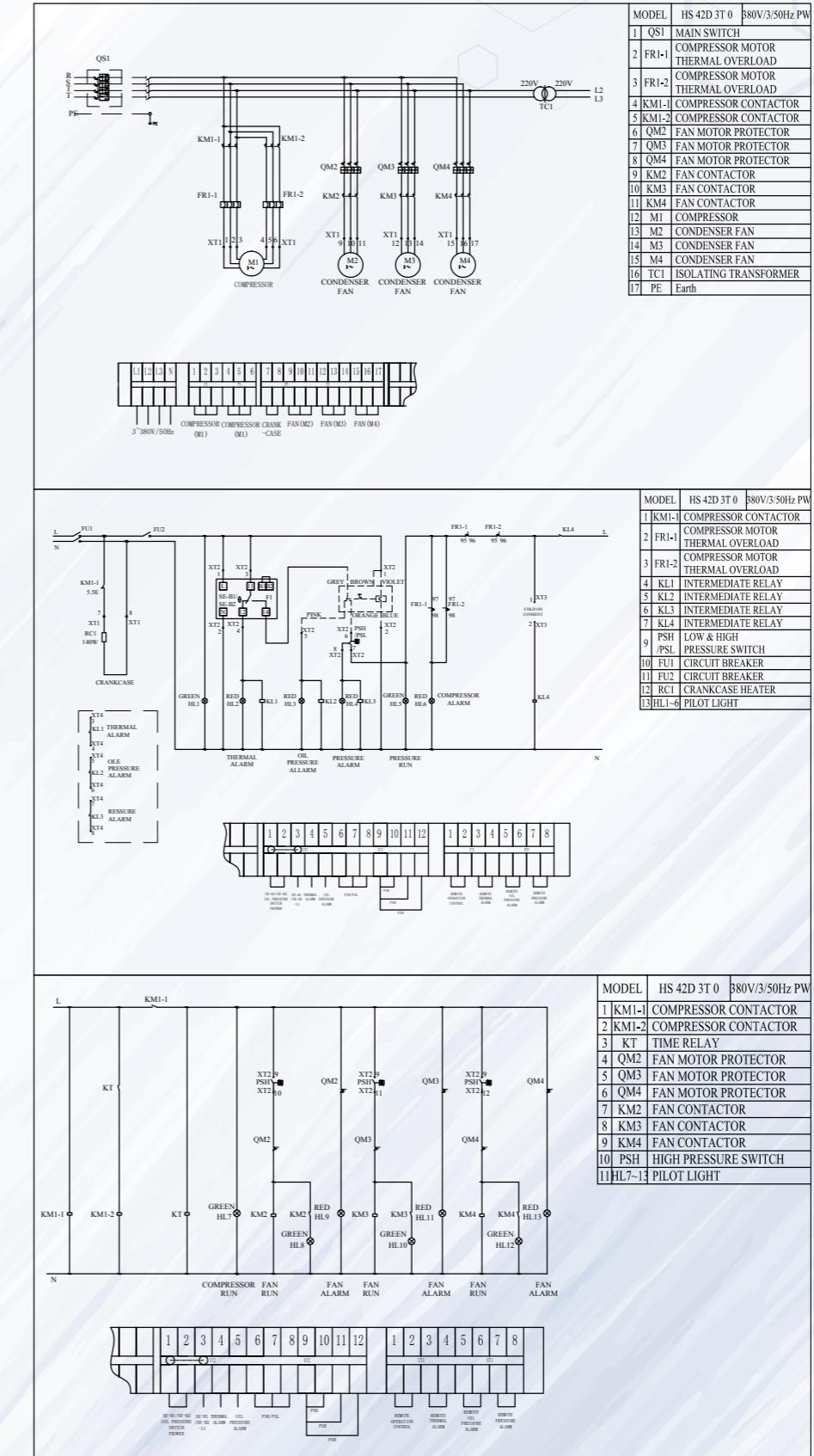
**TOP DISCHARGE**  
**DESCARGA SUPERIOR**

Circuit diagram:/ Diagrama de circuito:



**HUC PLUS CONDENSING UNIT**  
**UNIDAD CONDENSADORA HUC PLUS**

Circuit diagram:/ Diagrama de circuito:



**TOP DISCHARGE**  
**DESCARGA SUPERIOR**





## HUC PLUS CONDENSING UNIT

### UNIDAD CONDENSADORA HUC PLUS

Electric data/ Datos eléctricos

## TOP DISCHARGE DESCARGA SUPERIOR



LBP R404A	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial fan motor/ Ventilador de motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fittings/ Tuberías		N.W.	MOC	Liquid Receiver Volume
					Capacity/ Capacidad $\Delta T=15K$	Surface/ Superficie	Nºxo	m³/h	Poles	Voltage/ Voltaje (V/50Hz)		Absorption/ Absorción		Dist =10m		
	Model/ Model	Model/ Modelo	HP	kW	M²	W	A	dBA	Inch	Inch	K.G	A	L			
HUC PLUS 6302Z05 LT	4HE-18Y	18	68.86	276	2x630	17075	6	3~380	2200	4.40	56	7/8"	1 5/8"	823	41.10	25
HUC PLUS 6303Z03 LT	4GE-23Y	20	87.02	248	3x630	27103	6	3~380	3300	6.60	60	7/8"	2 1/8"	884	50.50	35
HUC PLUS 6303Z04 LT	6JE-25Y	25	98.05	331	3x630	26340	6	3~380	3300	6.60	59	1 1/8"	2 1/8"	936	53.00	40
HUC PLUS 8002Z04 LT	6HE-28Y	30	133.91	353	2x800	38769	6	3~380	3300	7.00	57	1 1/8"	2 1/8"	960	60.20	40
HUC PLUS 8002Z05 LT	6GE-34Y	35	143.99	441	2x800	37480	6	3~380	3300	7.00	63	1 1/8"	2 1/8"	1052	72.50	50
HUC PLUS 8003Z03 LT	6FE-44Y	45	165.27	397	3x800	60087	6	3~380	4950	10.50	64	1 3/8"	2 1/8"	1108	93.70	70

The noise levels refer to the average value recorded 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 (ítems opcionales). Las condiciones alternativas pueden producir diferentes resultados.

### Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP R404A	Compressor/ Compresor		Performance/ Rendimiento (kW)							
			Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)							
Model/ Model	Model/ Modelo	HP	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C		
HUC PLUS 6302Z05 LT	4HE-18Y	18	34.98	28.34	22.62	17.72	13.57	10.07		
HUC PLUS 6303Z03 LT	4GE-23Y	20	40.59	33.05	26.56	21.00	16.29	12.32		
HUC PLUS 6303Z04 LT	6JE-25Y	25	44.55	35.89	28.46	22.11	16.75	12.26		
HUC PLUS 8002Z04 LT	6HE-28Y	30	51.51	41.74	33.32	26.10	19.97	14.80		
HUC PLUS 8002Z05 LT	6GE-34Y	35	60.31	49.40	39.95	31.81	24.84	18.92		
HUC PLUS 8003Z03 LT	6FE-44Y	45	72.19	59.07	47.66	37.77	29.24	21.92		

Test condition: Ambient temperature: 35°C, Condensing temperature: 50°C /  
Condiciones de prueba: temperatura ambiente: 35°C, temperatura de condensación: 50°C

## HUC -O- CONDENSING UNIT

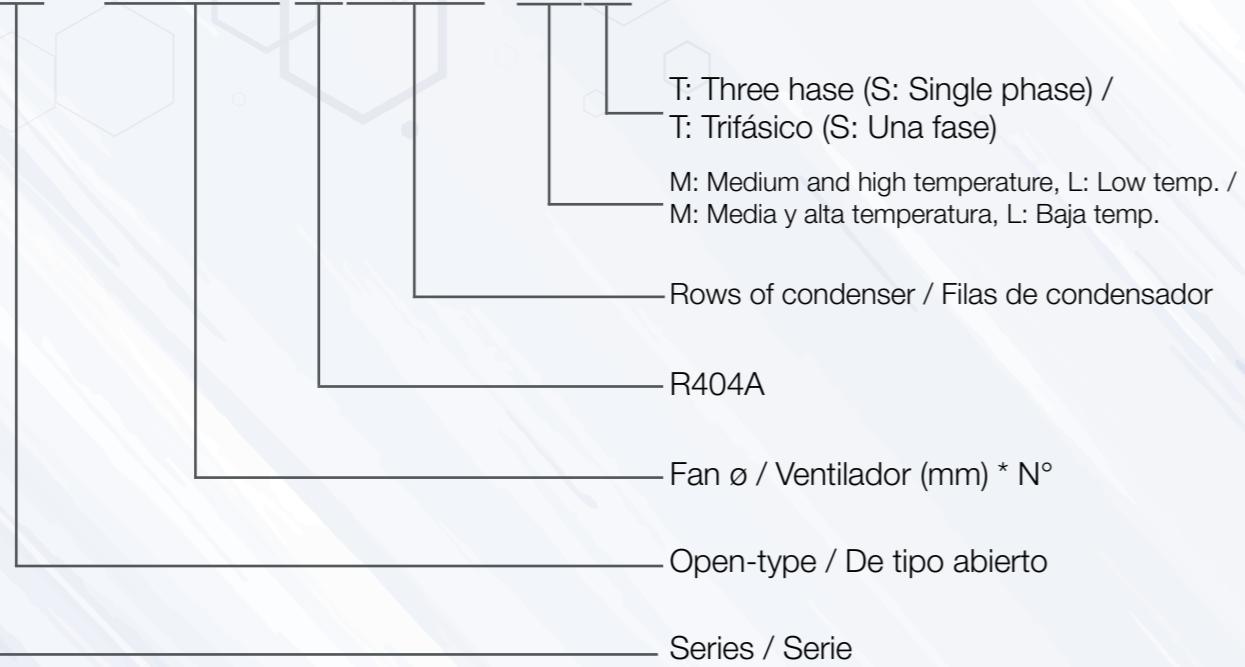
### UNIDAD CONDENSADORA HUC -O-



## HUC -O- CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUC -O-

# HUC -O- 4001Z418 MT



### Inner-Grooved Copper Tubing:

The inside surface of copper tubing is grooved with inner slots to enlarge the contact surface area—increasing heat efficiency exchange by 10-12%.

### Blue Fin Coating:

On outdoor units, Blue Fin coating helps protect the parts from corrosion.

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.

### Tubos de cobre con ranuras interiores:

La superficie interna de la tubería de cobre está ranurada con ranuras internas para aumentar el intercambio de calor del área de contacto de superficie en un 10-12%.

### Revestimiento de aleta azul:

En las unidades exteriores, el revestimiento Blue Fin ayuda a proteger las piezas de la corrosión.

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.

## HUC -O- CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUC -O-

### General features:

The condensing unit HUC-O range is designed for commercial refrigeration at medium and low temperatures. Specially designed with tropical condenser, low noise operation, easy maintenance, finest components to guarantee final quality control. All condensing units are complied with directives 97/23/EC Pressure Equipment (P.E.D)

### Accessories:

- Powder coated Zinc plate highly anti-corrosion strength
  - Tropical condenser coil in copper tube and aluminium fins
  - Sound insulation
  - Hermetic scroll or reciprocating compressor
  - Dural pressure switch with automatic reset
  - Filter drier on liquid line
  - Sight glass with moisture indicator
  - Liquid receiver
  - Ziehl-Abegg, Maer or EBM axial fan motors and Weiguang shaded pole motors
- Optional items:
- Safety relief valve
  - Oil separator
  - Crankcase heater
  - Suction accumulator
  - Different voltage & gas.
  - Safety relief valve.

### Características generales:

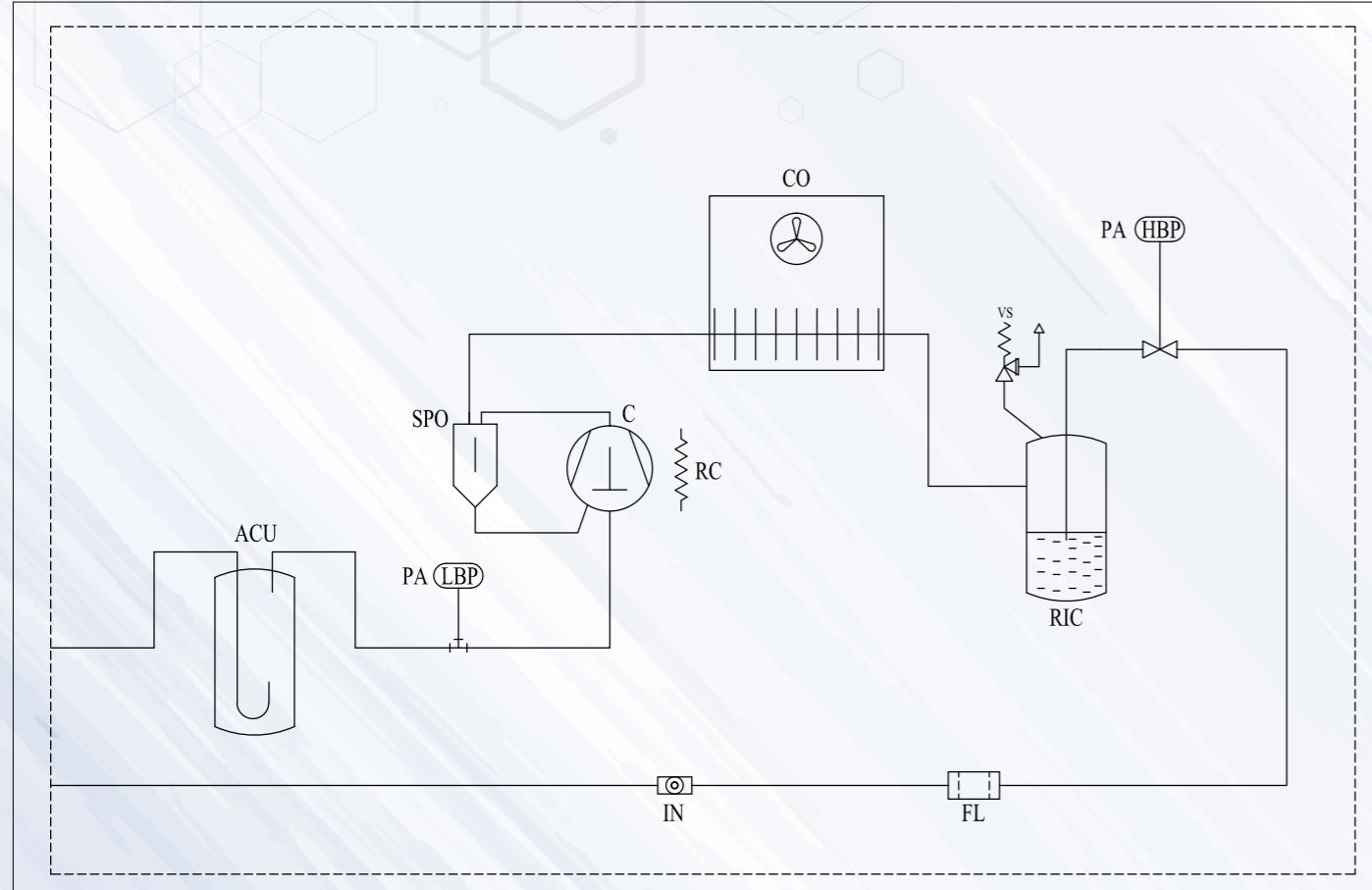
Las unidades condensadoras HUC-O están diseñadas para la refrigeración comercial para alta, media y baja temperatura. Bajo nivel sonoro, y un fácil mantenimiento e instalación. Todos los componentes de control son de alta calidad y marcas reconocidas. Todas las unidades condensadoras cumplen con las directivas 97/23/EC Equipo de presión (P.E.D).

### Accesorios:

- Paquete de aletas con tratamiento anti corrosión
  - Condensador tropicalizado
  - Unidad condensadora insonorizada
  - Compresor Scroll o hermético de pistones
  - Doble presostato con rearne automático. Alta y baja presión
  - Filtro deshidratador en línea de líquido
  - Visor de líquido
  - Recipiente de líquido
  - Ventilador axial Ziehl-abegg, Maer o EBM y ventilador Weiguang de polo sombreado
- Accesorios opcionales:
- Válvula de seguridad homologada
  - Separador de aceite
  - Resistencia de carter
  - Acumulador de succión
  - Diferente voltaje & gas.
  - Válvula de seguridad homologada

## HUC -O- CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUC -O-



### Accessories:

CO -Tropical condenser coil with copper tube and aluminium fins  
 C -Hermetic scroll or reciprocating compressor  
 PA -Dural pressure switch with automatic reset  
 FL -Filter drier on liquid line  
 IN -Sight glass with moisture indicator  
 RIC -Liquid receiver

### Optional items:

SPO -Oil separator  
 RC -Crankcase heater  
 ACU -Suction accumulator  
 VS -Safety relief valve

### Accesorios:

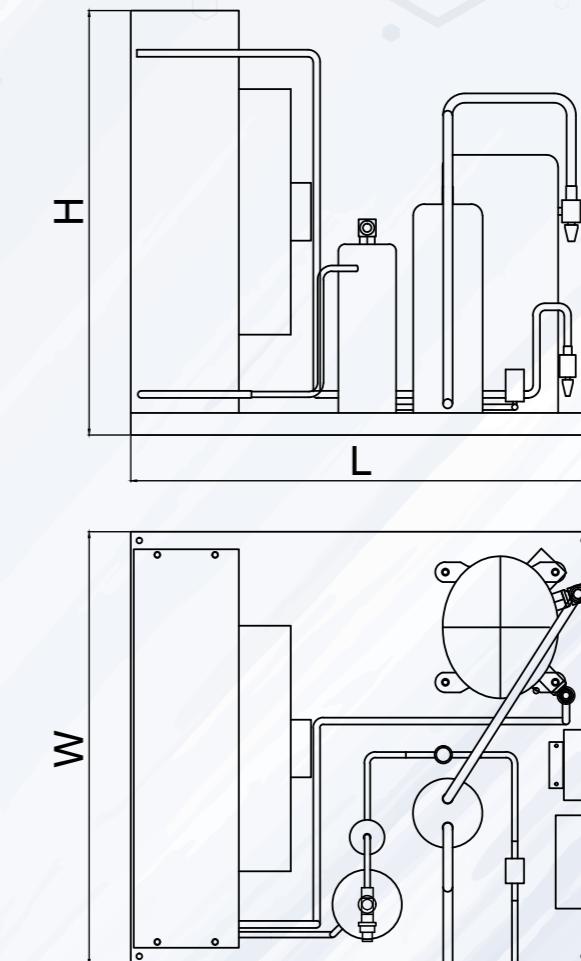
CO -Condensador tropicalizado  
 C -Compresor Scroll o hermético de pistones  
 PA -Doble presostato con rearme automático. Alta y baja presión.  
 FL -Filtro deshidratador en línea de líquido  
 IN -Visor de líquido  
 RIC -Recipiente de líquido (calderín)

### Accesorios opcionales:

SPO -Separador de aceite  
 RC -Resistencia de cárter  
 ACU -Acumulador de succión  
 VS -Válvula de seguridad homologada

## HUC -O- CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUC -O-



Model/ Model	Dimensions / Dimensiones (mm)		
	L	W	H
HUC-O-2501	650	440	295
HUC-O-3001	700	550	395
HUC-O-3501	800	660	447
HUC-O-4001	800	770	498
HUC-O-3502	1165	610	585
HUC-O-4002 (24 tubes)	1165	630	740
HUC-O-4002 (26 tubes)	1365	630	795
HUC-O-4502	1365	700	890
HUC-O-5002	1775	800	890
HUC-O-6302	1980	1000	988









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](http://www.hispaniacorp.com)

### Distributors/Distribuidores

- |             |               |                |               |
|-------------|---------------|----------------|---------------|
| · Israel    | · New Zealand | · Panama       | · Gabon       |
| · China     | · Algeria     | · Bulgaria     | · El Salvador |
| · Chile     | · Ukraine     | · India        | · Lebanon     |
| · Spain     | · Malaysia    | · Equator      | · Turkey      |
| · Colombia  | · Poland      | · USA          | · Dominica    |
| · Australia | · Peru        | · Yemen        | · Argentina   |
| · Mexico    | · Uruguay     | · France       | · Syria       |
| · Thailand  | · Russia      | · Malta        | · Italy       |
| · UK        | · Hungary     | · Saudi Arabia | · Venezuela   |

