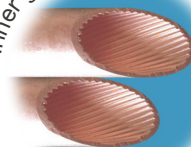


HUL CONDENSING UNIT UNIDAD CONDENSADORA HUL

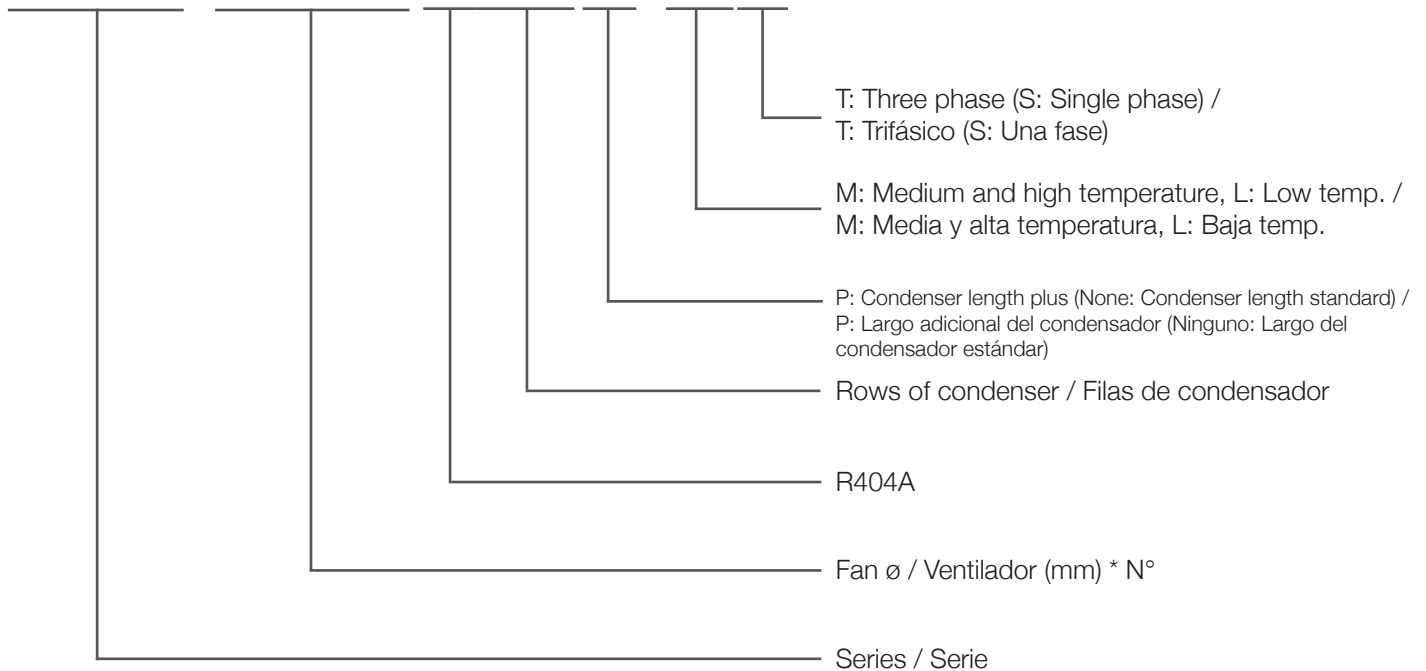


Inner grooved copper tube



HUL CONDENSING UNIT UNIDAD CONDENSADORA HUL

HUL 4501Z03P MT



The compact footprint of these condensing units series enables the installer easy & quick installation. HUL 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 HUL 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, hydrophilic blue fin helps protect the parts from corrosion.

Codenser Coil construction:

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 with eliminating possible leaks due to vibrations.

El tamaño compacto de estas unidades condensadoras permite una fácil y rápida instalación. El diseño del HUL garantiza una amplia operación, especialmente en ambientes de alta temperatura. Las unidades de condensación HUL 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.

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.

HUL CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUL

General features:

The condensing unit HUL range is designed for commercial refrigeration at midium 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 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
- Dual 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
- Axial fan motors 4P 1360RPM
- Manometers

Optional items:

- Fan speed controller based on condenser pressure
- Oil separator
- Crankcase heater
- Built in electric control panel
- Suction accumulator
- Different voltage & refrigerants.
- Safety relief valve
- BASIC or FULL electrical board

Características generales:

La unidad condensadora HUL 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 cumplen con las directivas 97/23/EC Equipo de presión (P.E.D).

Accesorios:

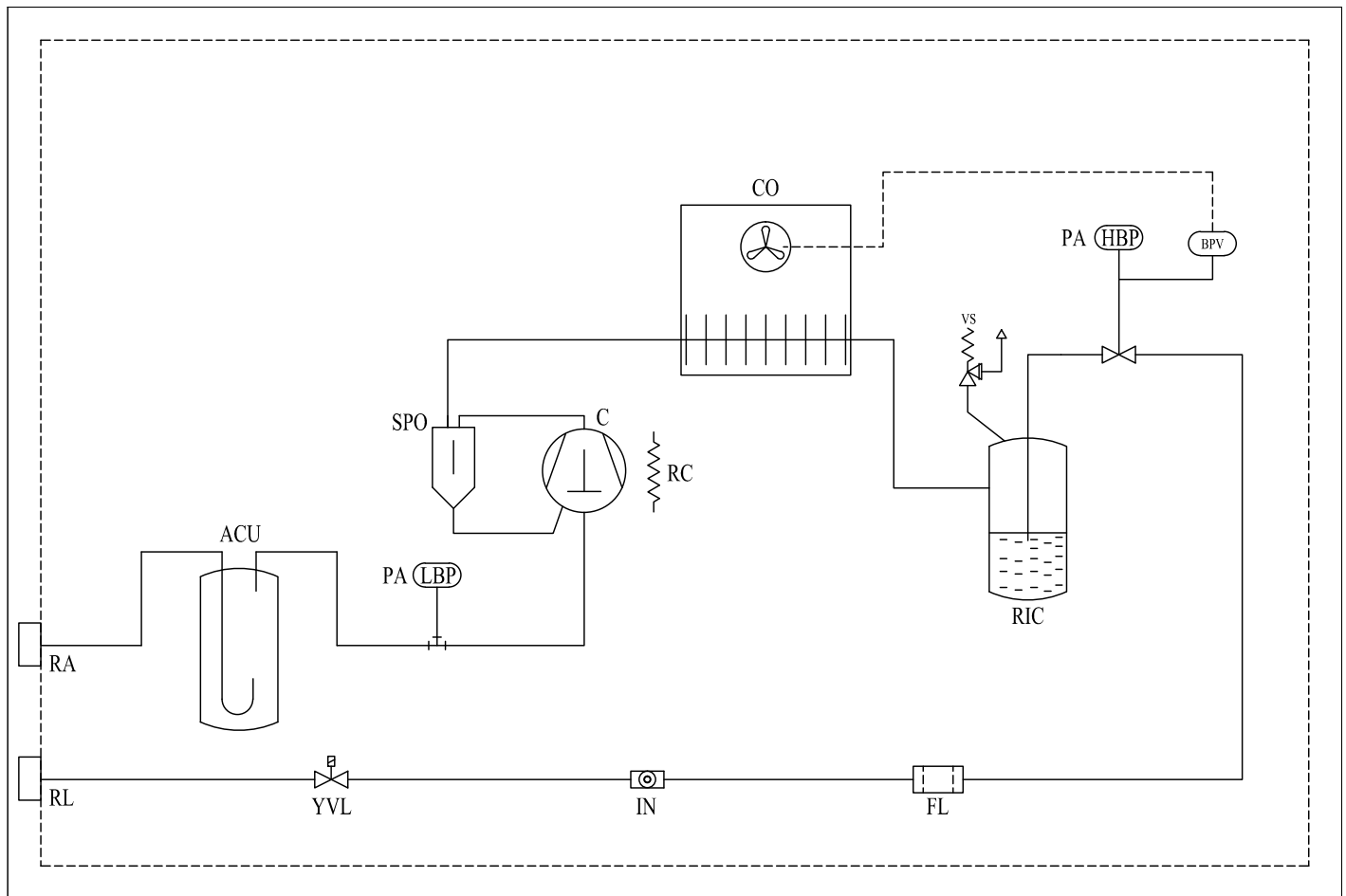
- Paquete de aletas con tratamiento anti corrosión
- Condensador tropicalizado
- Unidad condensadora insonorizada
- Compresor Scroll o hermetico de pistones
- Doble presostato con rearme automatico. Alta y baja presión.
- Válvula selenoide en línea de líquido
- Filtro deshidratador en línea de líquido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

HUL CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUL



Accessories:

CO -Tropical condenser coil with copper tube and aluminium fins
 C -Hermetic scroll or reciprocating compressor
 PA -Dual 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:

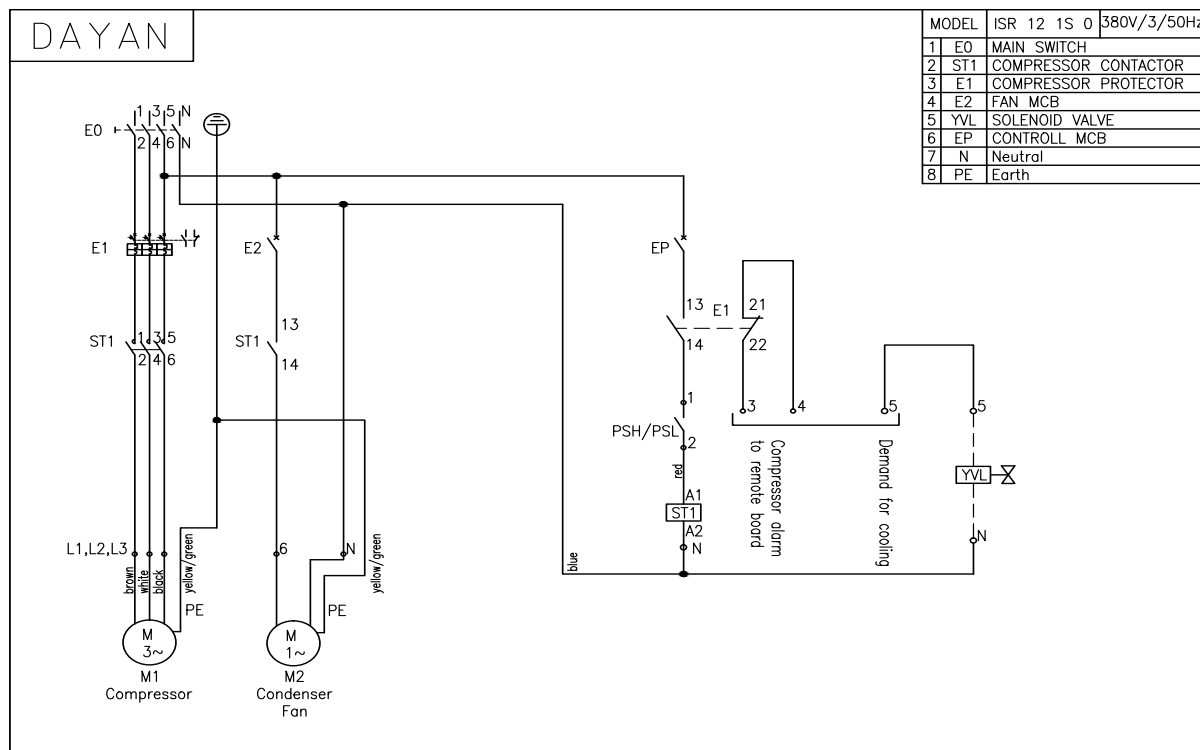
CO -Condensador tropicalizado
 C -Compresor Scroll o hermetico de pistones
 PA -Doble presostato con rearme automatico. Alta y baja presión.
 YVL -Válvula selenoide en línea de líquido
 FL -Filtro deshidratador en línea de líquido
 IN -Visor de líquido
 RIC -Recipiente de líquido (calderin)
 RL/RA -Válvulas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

Accesorios opcionales:

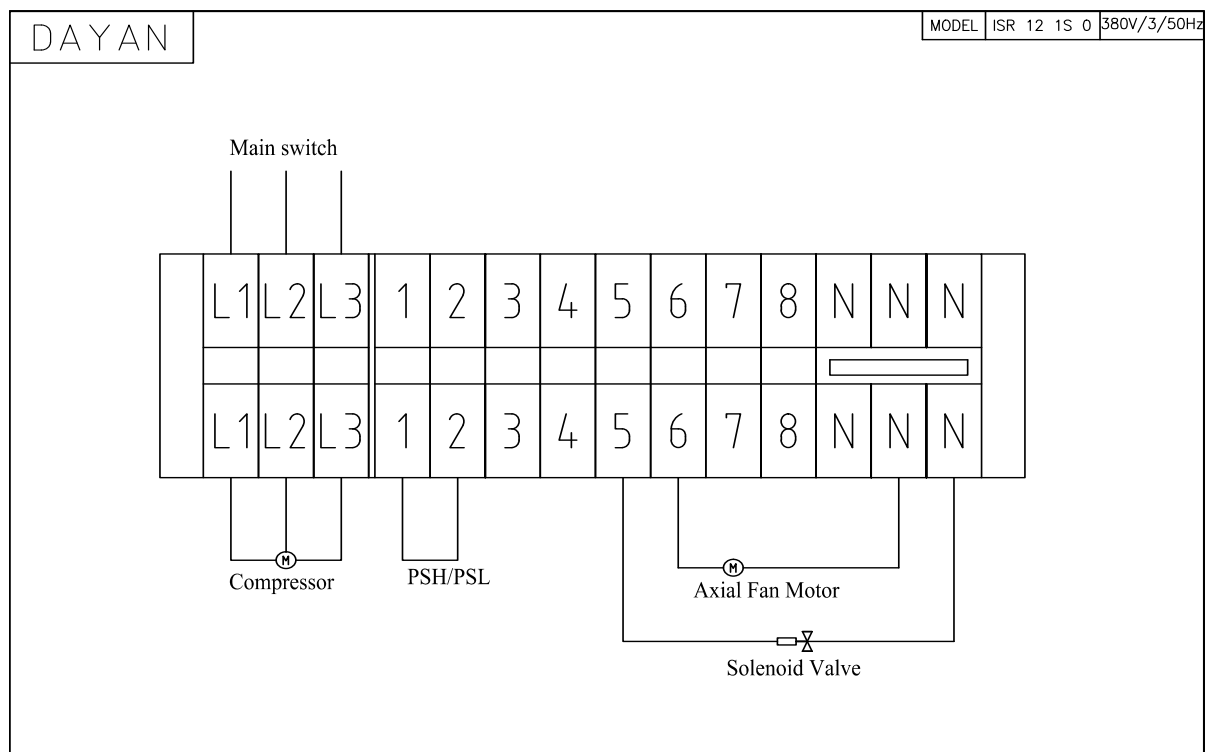
BPV -Control de velocidad, según la condensación
 SPO -Separador de aceite
 RC -Resistencia de carter
 ACU -Acumulador de succión
 VS -Válvula de seguridad homologada

HUL CONDENSING UNIT UNIDAD CONDENSADORA HUL

Circuit diagram: / Diagrama de circuito:



*For standard compressors, including Tecumseh/ Copeland compressors./ Para compresor normal.

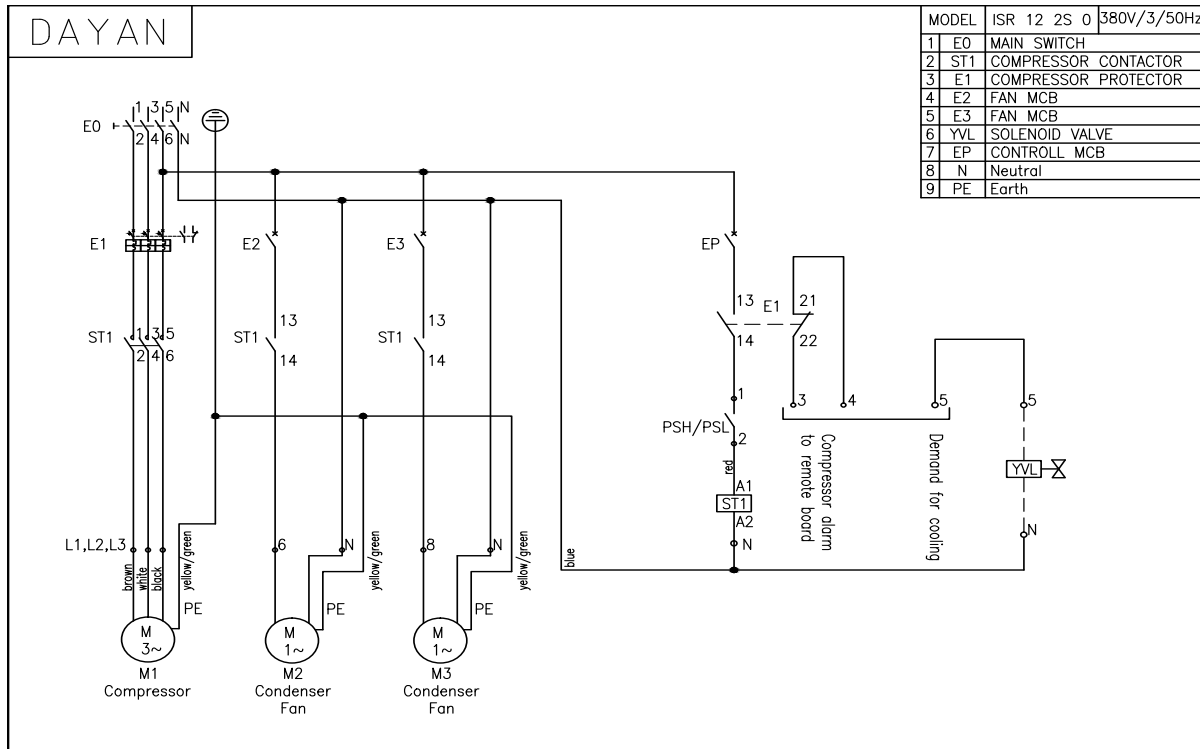


For basic electrics wiring.

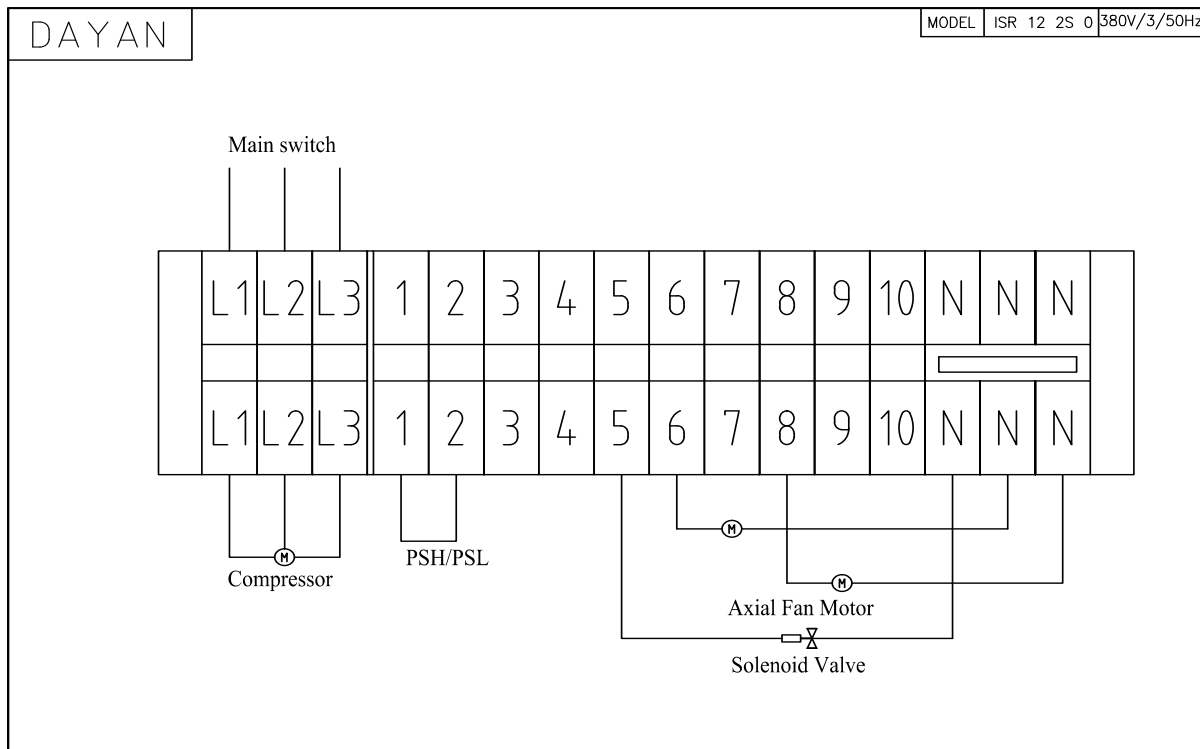
HUL CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUL

Circuit diagram: / Diagrama de circuito:



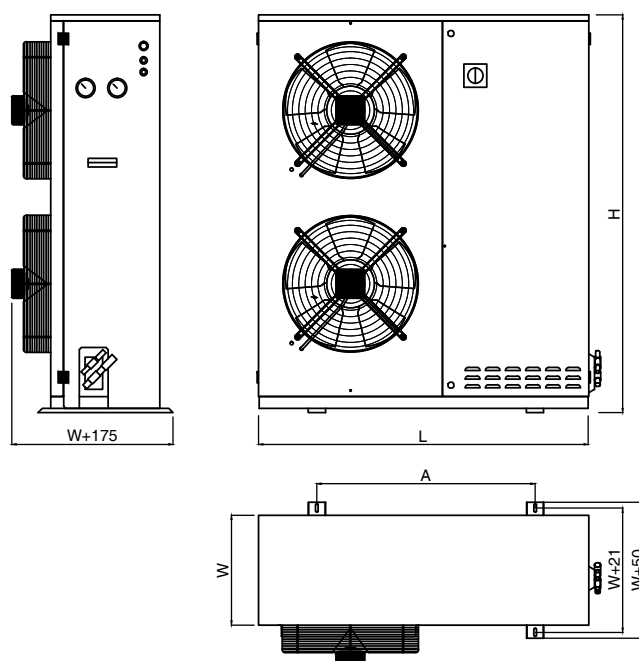
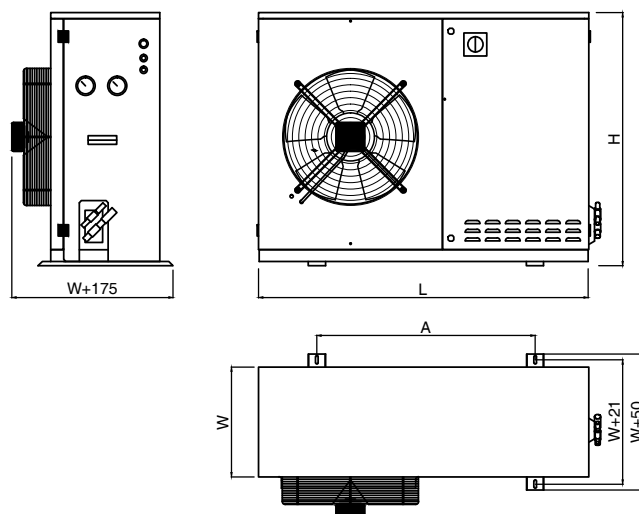
*For standard compressors, including Tecumseh/ Copeland compressors.. / Para compresor normal.



For basic electrics wiring.

HUL CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUL



Model / Modelo	Dimensions/Dimensiones(mm)			
	L	W	A	H
HUL 4501...	1000	395	550	675
HUL 4501P...	1150	395	646	875
HUL 5001...	1150	395	646	975
HUL 5002...	1300	400	786	1275

HUL CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUL



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	
	Model/ Modelo	Model/ Modelo	HP	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/ Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist =10m	D			S
				m²					W	A		dBa			Inch
HUL 4501Z04 MT	TFH4524Z	2	20.1	1x450	3700	4	1~220	235	1.1	58	3/8"	5/8"	70	8.47	
HUL 4501Z03P MT	TFH4540Z	3	27.45	1x450	4800	4	1~220	473	2.17	58	1/2"	7/8"	81	11.37	
HUL 5001Z03 MT	TAG4546Z	4	30.88	1x500	5700	4	1~220	473	2.17	60	5/8"	7/8"	85	13.57	
HUL 5001Z04 MT	TAG4561Z	5	41.18	1x500	5600	4	1~220	473	2.17	60	5/8"	1-1/8"	96	16.17	
HUL 5002Z03 MT	TAG4568Z	6	51.47	2x500	10600	4	1~220	946	4.34	60	5/8"	1-1/8"	117	19.54	
HUL 5002Z03 MT	TAG4581Z	7	51.47	2x500	10600	4	1~220	946	4.34	60	5/8"	1-1/8"	118	22.34	

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 (ítems opcionales). Las condiciones alternativas pueden producir diferentes resultados.

* MOC= Maximum operating current A

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP R404A	Compressor/ Compresor		Performance/ Rendimiento (W)				
			Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	HP	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
HUL 4501Z04 MT	TFH4524Z	2	6085	4828	3764	2816	2019
HUL 4501Z03P MT	TFH4540Z	3	9821	7899	6259	4851	3633
HUL 5001Z03 MT	TAG4546Z	4	11479	8880	6728	4952	3491
HUL 5001Z04 MT	TAG4561Z	5	14290	11234	8680	6537	4724
HUL 5002Z03 MT	TAG4568Z	6	16785	13304	10379	7919	5842
HUL 5002Z03 MT	TAG4581Z	7	17878	14185	11101	8528	6377

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

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

HUL CONDENSING UNIT

UNIDAD CONDENSADORA HUL



Electric data/ Datos eléctricos

HMBP R404A	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador	Axial fan motor/ Ventilador de motor axial						Noise/ Ruido	Pipe Fittings/Tu- berias		N.W	MOC		
	Model/ Modelo	Model/ Modelo	HP	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/ Voltaje (V/50Hz)		Absorption/ Absorción		*Dist =10m			D	S
				m²				W	A	dBa	Inch	Inch				
HUL 4501Z03 MT	TFH2480Z	2	15.07	1x450	2350	4	1~220		235	1.1	58	3/8"	5/8"	51	6.00	
HUL 5001Z03 MT	TAG2513Z	3.25	30.88	1x500	3800	4	1~220		473	2.17	60	5/8"	7/8"	84	11.05	
HUL 5001Z03 MT	TAG2516Z	4	30.88	1x500	3800	4	1~220		473	2.17	60	5/8"	7/8"	84	11.98	
HUL 5002Z03 MT	TAG2522Z	5	51.47	2x500	10600	4	1~220		946	4.34	60	5/8"	1-1/8"	118	16.84	
HUL 5002Z03 MT	TAG2525Z	6	51.47	2x500	10600	4	1~220		946	4.34	60	5/8"	1-1/8"	118	17.68	

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.

* MOC= Maximum operating current A

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP R404A	Compressor/ Compresor		Performance/ Rendimiento (W)				
	Model/ Modelo	HP	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
+5°C			0°C	-5°C	-10°C	-15°C	
HUL 4501Z03 MT	TFH2480Z	2	3565	2804	2148	1586	1106
HUL 5001Z03 MT	TAG2513Z	3.25	5791	4297	3087	2118	1353
HUL 5001Z03 MT	TAG2516Z	4	7495	5755	4297	3105	2161
HUL 5002Z03 MT	TAG2522Z	5	9214	7031	5252	3814	2660
HUL 5002Z03 MT	TAG2525Z	6	9866	7647	5796	4263	3001

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

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