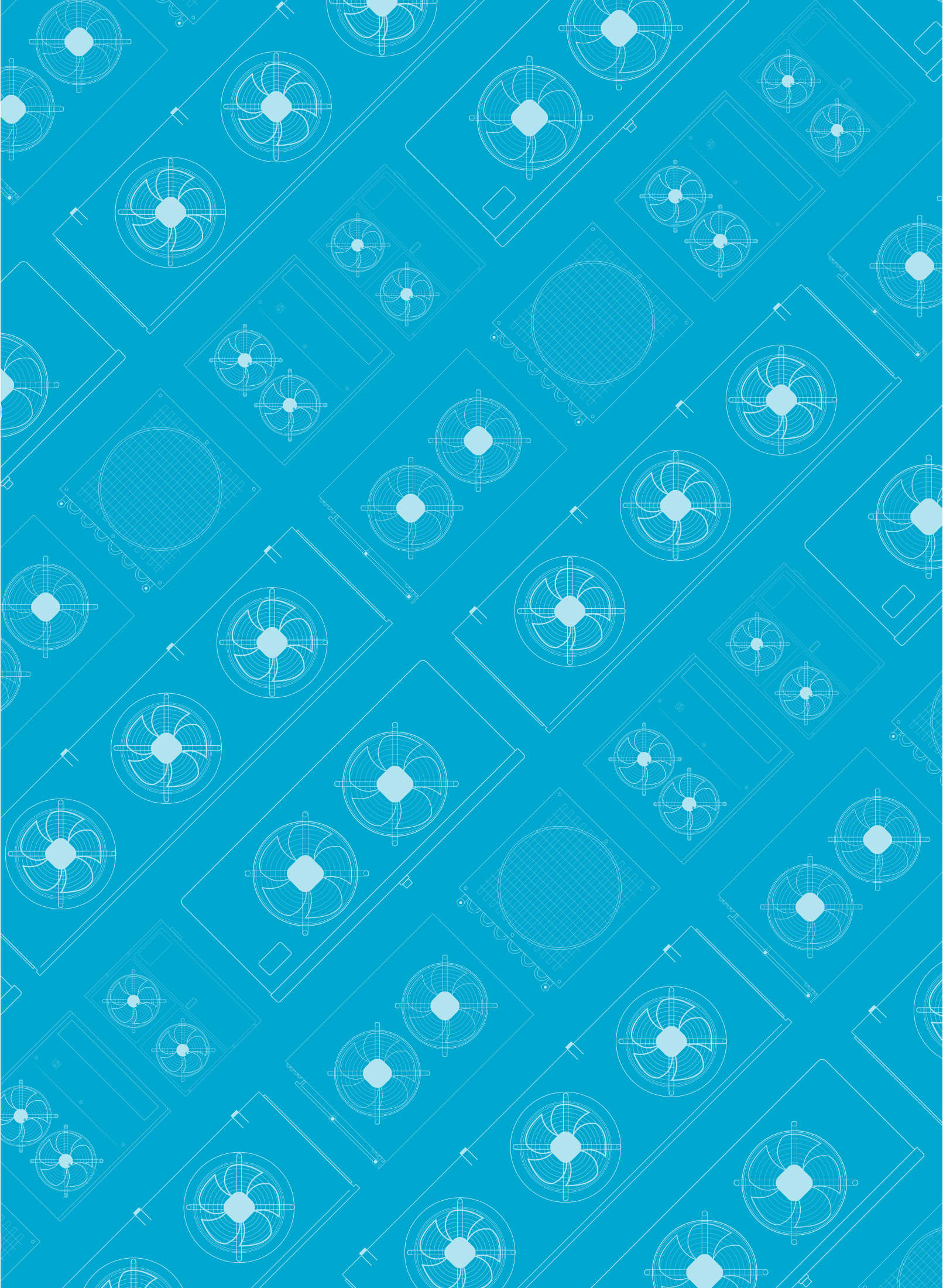


2023 HISPANIA CATALOGUE^{60Hz}

HFC/HFO(HCFC) CONDENSING UNITS
HFC/HFO(HCFC) MONOBLOCKS



CONDENSING UNITS

CONDENSING UNITS FOR HFC/HFO/(HCHC)

- HUA SEIRES
- HUB SEIRES
- HUC SEIRES
- HUC Plus SEIRES
- HUC Plus T SEIRES
- HUC-O SEIRES

MONOBLOCKS

MONOBLOCKS FOR HFC/HFO/(HCHC)

- HUM SEIRES

UNIDADES CONDENSADORA

UNIDADES CONDENSADORA PARA HFC/HFO/(HCHC)

- | | | |
|----|--------------------|----|
| 4 | - SERIE HUA | 4 |
| 26 | - SERIE HUB | 26 |
| 38 | - SERIE HUC | 38 |
| 52 | - SERIE HUC Plus | 52 |
| 64 | - SERIE HUC Plus T | 64 |
| 76 | - SERIE HUC-O | 76 |

MONOBLOCKS

MONOBLOCKS PARA HFC/HFO/(HCHC)

- | | | |
|----|-------------|----|
| 92 | - SERIE HUM | 92 |
|----|-------------|----|



CONDENSING UNITS UNIDADES CONDENSADORA

The condensing unit HUA range is designed for commercial refrigeration at medium and low temperatures. All condensing units are complied with directives 97/23/EC Pressure Equipment (P.E.D).

The exchange coils used in the HUA range are highly efficient with special profile aluminum fins and $\varnothing 7$ mm internally grooved tubes, with a reduced internal volume to reduce the necessary refrigerant charge, meeting the needs of the different international regulations for the reduction of gases with high greenhouse effect. They are supplied clean and tested under a pressure of 30 bar.

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.

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

HUA SERIES CONDENSING UNITS UNIDADES CONDENSADORA SERIE HUA

La unidad condensadora HUA está diseñada para la refrigeración comercial a media y baja temperatura. Todas las unidades condensadoras cumplen con las directivas 97/23/EC Equipo de presión (P.E.D).

Los serpentines de intercambio utilizados en la gama HUA son de alta eficiencia con aletas de aluminio de perfil especial y $\varnothing 7$ mm tubos ranurados interiormente, con un volumen interno reducido para disminuir la carga de refrigerante necesaria, cumpliendo las necesidades de las diferentes normativas internacionales para la disminución de los gases de alto efecto invernadero. Se suministran limpias y probadas a una presión de 30 bar.

Se apoya en la carcasa mediante un sistema "flotante" que evita cualquier tipo de contacto entre los tubos de cobre y las placas terminales de soporte, asegurando una larga vida útil del condensador sin fugas.

En las unidades exteriores, el revestimiento de aleta azul ayuda a proteger las piezas de la corrosión.

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.

For performance at work points other than those in this catalog, use the "xShark HISPANIA" software.

For special applications and additional information consult our Technical Department.

Accesorios:

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

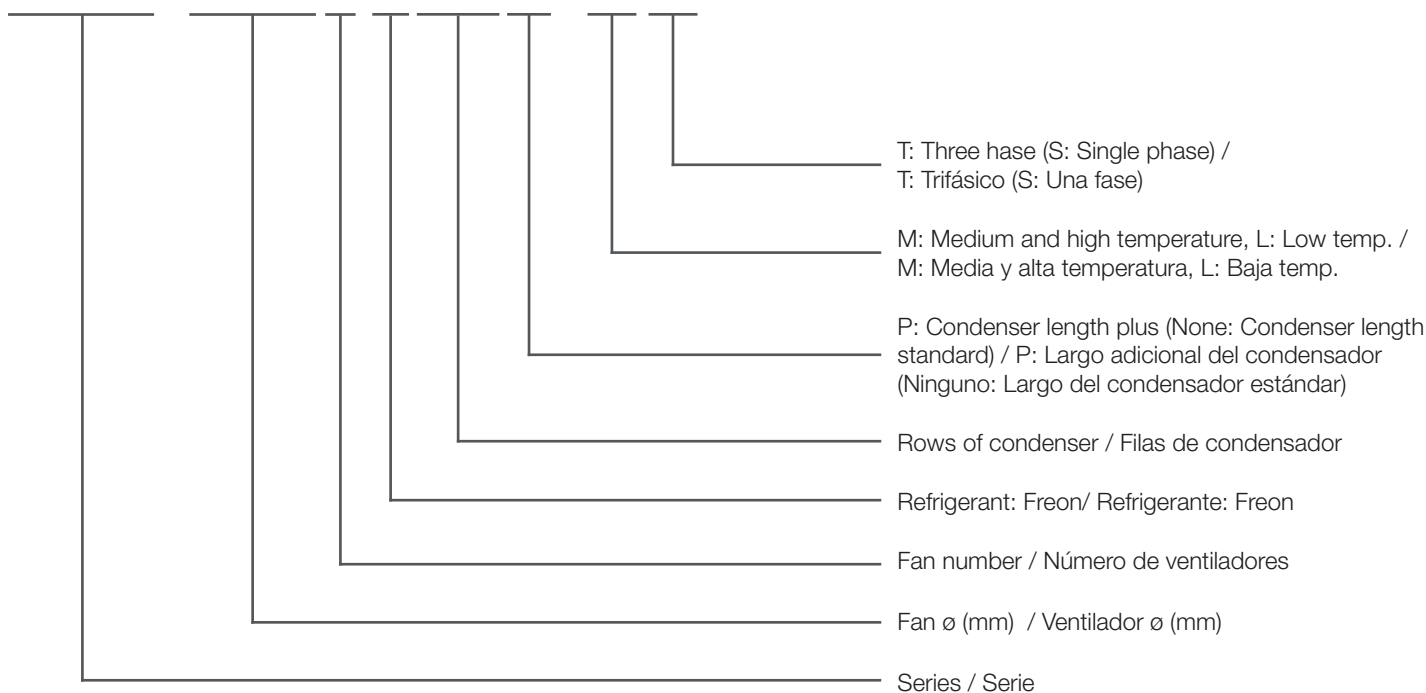
Accesorios opcionales:

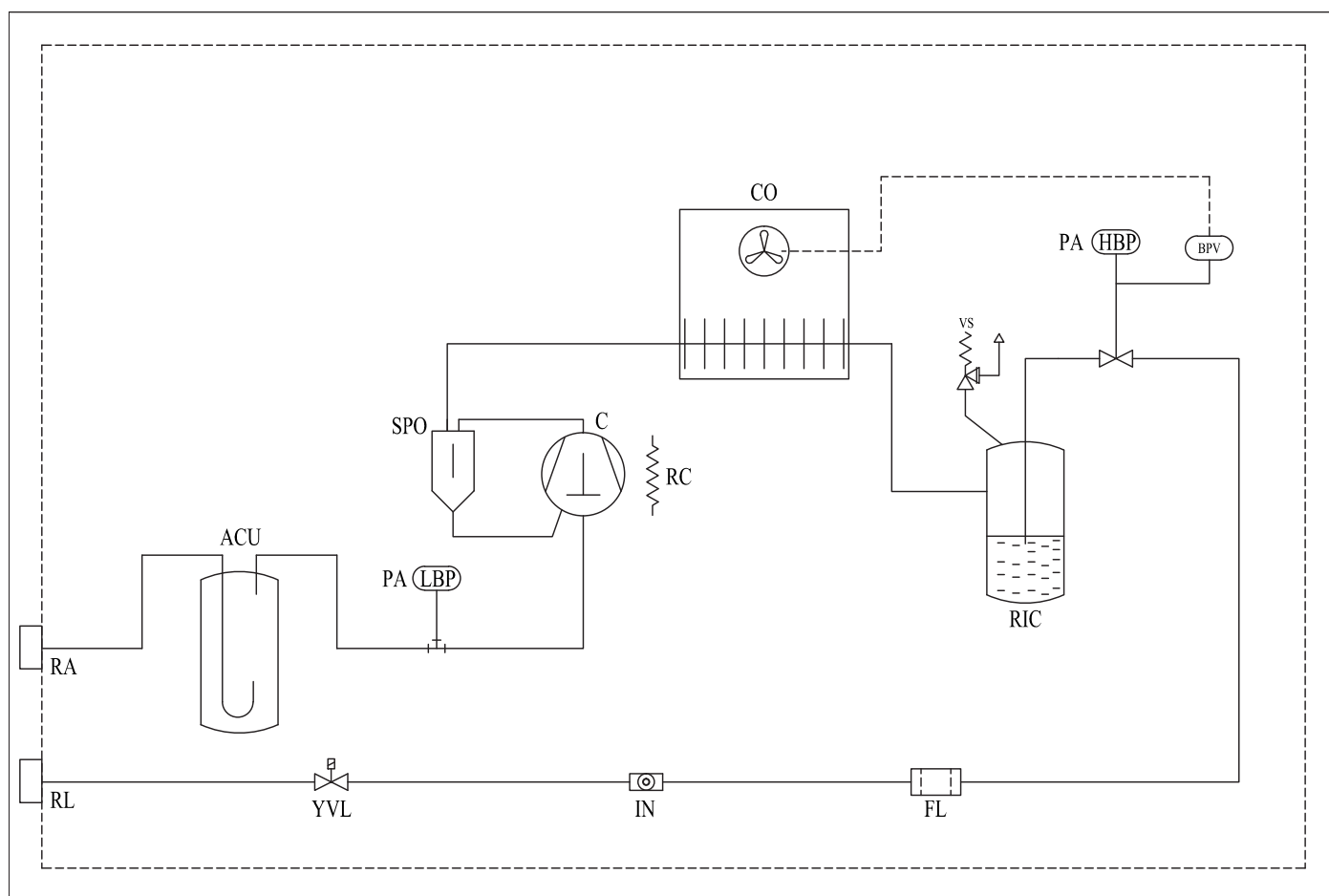
- Control de velocidad, según la condensación.
- Separador de aceite.
- Resistencia de carter.
- Panel eléctrico de control.
- Acumulador de succión.
- Diferente voltaje & gas.
- Válvula de seguridad homologada.

Para trabajos con distintos rendimientos a los de este catálogo utilice el software "xShark HISPANIA".

Para aplicaciones especiales e informaciones adicionales consultar a nuestro Departamento Técnico.

HUA 4501Z03P MT





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:

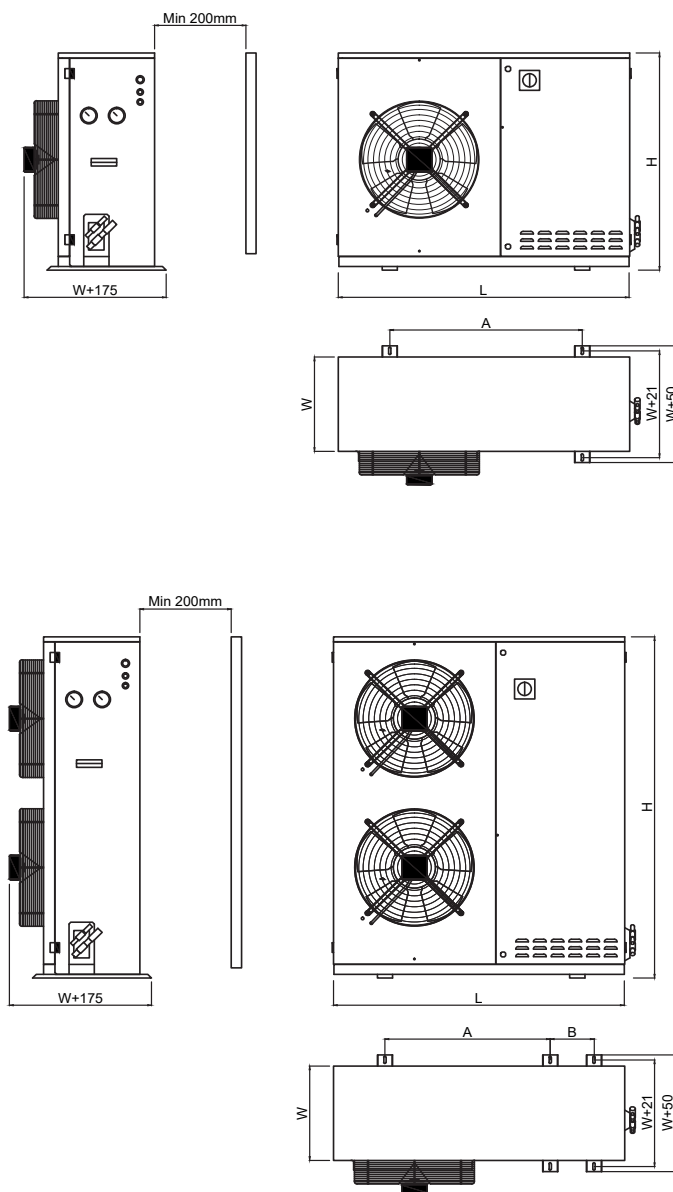
BPV -Fan speed controller based on condenser pressure
 SPO -Oil separator
 RC -Crankcase heater
 ACU -Suction accumulator
 VS -Safety relief valve

Accesorios:

CO -Condensador tropicalizado
 C -Compresor Scroll o 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 (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 carter
 ACU -Acumulador de succión
 VS -Válvula de seguridad homologada



Model / Modelo	Dimensions / Dimensiones (mm)				
	L	W	A	B	H
HUA 4001...	1000	395	541	-	525
HUA 4501...	1000	395	541	-	675
HUA 4501P...	1150	395	646	-	875
HUA 5001...	1150	395	646	-	975
HUA 5002...	1300	400	786	-	1275
HUA 5002P...	1500	445	986	-	1275
HUA 5502P...	2180	550	1200	500	1475

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)

Copeland

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 5001Z03 MT	ZB21KQE-TF5	3	46444	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	3/4"	75	8.5	4
HUA 5001Z04 MT	ZB29KQE-TF5	4	52560	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	7/8"	99	11.3	6
HUA 5002Z03 MT	ZB38KQE-TF5	5	81931	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	104	15.4	6
HUA 5002Z04 MT	ZB45KQE-TF5	6	94910	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	108	15.7	8
HUA 5002Z04P MT	ZB58KQE-TF5	8	109891	88	2x500	8659	6	1~230	580	2.60	54	5/8"	1 1/8"	121	18.5	10
HUA 5002Z05P MT	ZB76KQE-TF5	10	116334	110	2x500	8259	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	130	23.0	10

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 5001Z03 MT	ZB21KQE-TF5	3	23167	19278	15900	12966
HUA 5001Z04 MT	ZB29KQE-TF5	4	30640	25522	21052	17162
HUA 5002Z03 MT	ZB38KQE-TF5	5	38726	32175	26545	21632
HUA 5002Z04 MT	ZB45KQE-TF5	6	45891	38214	31493	25692
HUA 5002Z04P MT	ZB58KQE-TF5	8	60392	49815	40262	31049
HUA 5002Z05P MT	ZB76KQE-TF5	10	80864	67728	56469	46574

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

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

R404A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4501Z03P MT	ZB15KQE-TFD	2	34888	27	1x450	3852	6	3~460	220	0.45	49	3/8"	3/4"	70	5.35	4
HUA 5001Z03 MT	ZB19KQE-TFD	2.5	42138	31	1x500	4834	6	3~460	250	0.52	49	3/8"	3/4"	75	7.02	4
HUA 5001Z04 MT	ZB21KQE-TFD	3	48365	41	1x500	4585	6	3~460	250	0.52	49	1/2"	3/4"	77	7.67	4
HUA 5002Z02 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	59070	34	2x500	9844	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	3/4"	100	9.89	4
HUA 5002Z03 MT	ZB29KQE-TFD	4	76258	51	2x500	9170	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	104	11.04	6
HUA 5002Z04 MT	ZB38KQE-TFD	5	87688	69	2x500	8585	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	108	13.84	6
HUA 5002Z04P MT	ZB45KQE-TFD	6	99758	88	2x500	9376	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	121	14.14	8
HUA 5002Z05P MT	ZB48KQE-TFD	7	108288	110	2x500	8936	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	130	15.04	8
HUA 5502Z03P MT	ZB58KQE-TFD	8	131831	86	2x550	13593	6	3~460	690	1.56	53	5/8"	1 1/8"	166	17.46	10
HUA 5502Z04P MT	ZB66KQE-TFD	9	152218	114	2x550	13224	6	3~460	690	1.56	53	5/8"	1 1/8"	171	19.06	10
HUA 5502Z05P MT	ZB76KQE-TFD	10	165823	143	2x550	12908	6	3~460	690	1.56	53	5/8"	1 1/8"	175	21.96	10

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 4501Z03P MT	ZB15KQE-TFD	2	15252	12556	10168	7984
HUA 5001Z03 MT	ZB19KQE-TFD	2.5	19278	16071	13239	10782
HUA 5001Z04 MT	ZB21KQE-TFD	3	23167	19278	15900	12966
HUA 5002Z02 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	26989	22485	18527	15115
HUA 5002Z03 MT	ZB29KQE-TFD	4	30640	25522	21052	17162
HUA 5002Z04 MT	ZB38KQE-TFD	5	38726	32175	26545	21632
HUA 5002Z04P MT	ZB45KQE-TFD	6	45891	38214	31493	25692
HUA 5002Z05P MT	ZB48KQE-TFD	7	50498	41968	34632	28251
HUA 5502Z03P MT	ZB58KQE-TFD	8	60392	49815	40262	31049
HUA 5502Z04P MT	ZB66KQE-TFD	9	68069	56810	47086	38214
HUA 5502Z05P MT	ZB76KQE-TFD	10	80864	67728	56469	46574

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

Copeland

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4501Z03P LT	ZF06KQE-TFD	2	34888	27	1x450	3852	6	3~460	220	0.45	49	3/8"	3/4"	67	5.45	4
HUA 5001Z03 LT	ZF08KQE-TFD	2.5	42138	31	1x500	4834	6	3~460	250	0.52	50	3/8"	3/4"	69	6.52	4
HUA 5001Z03 LT	ZF09KQE-TFD	3	42138	31	1x500	4834	6	3~460	250	0.52	50	1/2"	3/4"	69	6.52	4
HUA 5001Z05 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	52135	51	1x500	4358	6	3~460	250	0.52	51	1/2"	7/8"	80	7.62	4
HUA 5002Z02 LT	ZF13KQE-TFD	4	59070	34	2x500	9844	6	3~460	500	1.04	53	1/2"	7/8"	91	9.04	6
HUA 5002Z03 LT	ZF15KQE-TFD	5	76258	51	2x500	9170	6	3~460	500	1.04	53	1/2"	7/8"	97	11.04	6
HUA 5002Z04 LT	ZF18KQE-TFD	6	87688	69	2x500	8585	6	3~460	500	1.04	53	1/2"	7/8"	105	13.54	8
HUA 5002Z05P LT	ZF25KQE-TFD	7.5	108288	110	2x500	8936	6	3~460	500	1.04	54	1/2"	7/8"	115	14.74	8
HUA 5502Z03P LT	ZF28KQE-TFD	9	131831	86	2x550	13593	6	3~460	690	1.56	54	5/8"	1 3/8"	166	18.36	10
HUA 5502Z04P LT	ZF34KQE-TFD	10	152218	114	2x550	13224	6	3~460	690	1.56	54	5/8"	1 3/8"	170	26.56	15

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4501Z03P LT	ZF06KQE-TFD	2	12897	10816	9042	7506	6142
HUA 5001Z03 LT	ZF08KQE-TFD	2.5	16480	13750	11430	9417	7677
HUA 5001Z03 LT	ZF09KQE-TFD	3	18220	15218	12624	10441	8564
HUA 5001Z05 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	22792	19005	15763	13000	10611
HUA 5002Z02 LT	ZF13KQE-TFD	4	26272	21803	17981	14706	11942
HUA 5002Z03 LT	ZF15KQE-TFD	5	32175	26784	22212	18288	14945
HUA 5002Z04 LT	ZF18KQE-TFD	6	38556	32278	26852	22280	18322
HUA 5002Z05P LT	ZF25KQE-TFD	7.5	49815	41285	33984	27808	22690
HUA 5502Z03P LT	ZF28KQE-TFD	9	56810	47086	38726	31766	25897
HUA 5502Z04P LT	ZF34KQE-TFD	10	63634	53227	44185	36338	29616

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

R404A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 5002Z04P LT	ZFI20KQE-TFD	4	99758	88	2x500	9376	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	112	10.04	6
HUA 5002Z04P LT	ZFI23KQE-TFD	5	99758	88	2x500	9376	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	112	13.44	6
HUA 5502Z03P LT	ZFI26KQE-TFD	6	131831	86	2x550	13593	6	3~460	690	1.56	54	1/2"	7/8"	165	15.26	8
HUA 5502Z04P LT	ZFI36KQE-TFD	8	152218	114	2x550	13224	6	3~460	690	1.56	54	5/8"	7/8"	178	17.56	10
HUA 5502Z05P LT	ZFI39KQE-TFD	10	165823	143	2x550	12908	6	3~460	690	1.56	54	5/8"	7/8"	191	19.66	15

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 5002Z04P LT	ZFI20KQE-TFD	4	40262	34291	28968	24328	20301
HUA 5002Z04P LT	ZFI23KQE-TFD	5	46915	39920	33711	28524	24396
HUA 5502Z03P LT	ZFI26KQE-TFD	6	55445	47597	40603	34461	28866
HUA 5502Z04P LT	ZFI36KQE-TFD	8	69264	58516	49474	41968	35826
HUA 5502Z05P LT	ZFI39KQE-TFD	10	79841	67216	56810	48280	41115

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

Copeland

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N° x Ø	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 5001Z04 MT	ZBD21KQE-TFD	3	48365	41	1x500	4585	6	3~460	250	0.52	49	1/2"	3/4"	77	7.67	4
HUA 5002Z03 MT	ZBD29KQE-TFD	4	76258	51	2x500	9170	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	104	11.04	6
HUA 5002Z04 MT	ZBD38KQE-TFD	5	87688	69	2x500	8585	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	108	13.84	6
HUA 5002Z04P MT	ZBD45KQE-TFD	6	99758	88	2x500	9376	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	121	14.14	8
HUA 5002Z05P MT	ZBD48KQE-TFD	7	108288	110	2x500	8936	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	130	15.04	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 5001Z04 MT	ZBD21KQE-TFD	3	23338	19448	15934	12761
HUA 5002Z03 MT	ZBD29KQE-TFD	4	30810	25829	21427	17504
HUA 5002Z04 MT	ZBD38KQE-TFD	5	38897	32482	27023	22280
HUA 5002Z04P MT	ZBD45KQE-TFD	6	46233	38556	32107	26511
HUA 5002Z05P MT	ZBD48KQE-TFD	7	51351	42821	35655	29411

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

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

R404A

Electric data (1~230V / 3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V / 3~230V, 60Hz)



CONDENSING UNITS/UNIDADES CONDENSADORAS HFC/HFO/(HFC)

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A		dBA	Inch			
HUA 4501Z04 MS	YM34E3G-100	2	30370	20	1x450	3040	6	1~230	340	1.60	49	3/8"	7/8"	63	21.10	4
HUA 4501Z04 MT	YM34E7G-100	2	30370	20	1x450	3040	6	1~230	340	1.60	49	3/8"	7/8"	63	12.40	4
HUA 4501Z03P MS	YM43E3G-100	2.5	38759	27	1x450	4175	6	1~230	340	1.60	49	3/8"	7/8"	76	22.30	4
HUA 4501Z03P MT	YM43E7G-100	2.5	38759	27	1x450	4175	6	1~230	340	1.60	49	3/8"	7/8"	76	14.90	4
HUA 5001Z03 MS	YM49E3G-100	3	46444	31	1x500	5176	6	1~230	310	1.35	49	1/2"	7/8"	78	23.15	4
HUA 5001Z03 MT	YM49E7G-100	3	46444	31	1x500	5176	6	1~230	310	1.35	49	1/2"	7/8"	78	15.65	4
HUA 5001Z04 MT	YM70E7G-100	4	52560	41	1x500	4844	6	1~230	310	1.35	49	1/2"	7/8"	90	23.15	6
HUA 5002Z03 MT	YM86E7G-100	5	81931	51	2x500	9689	6	1~230	620	2.70	52	1/2"	7/8"	92	28.20	6
HUA 5002Z04 MT	YM102E7G-100	6	94910	69	2x500	9078	6	1~230	620	2.70	52	1/2"	7/8"	96	32.10	8
HUA 5002Z04 MT	YM125E7G-100	7	94910	69	2x500	9078	6	1~230	620	2.70	52	5/8"	1 1/8"	97	38.90	8
HUA 5002Z04P MT	YM132E7G-100	8	109891	88	2x500	9981	6	1~230	620	2.70	54	5/8"	1 1/8"	121	41.20	10
HUA 5002Z05P MT	YM182E7G-100	10	116334	110	2x500	9396	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	130	52.00	10

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)						
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 4501Z04 MS	YM34E3G-100	2	22437	18998	16009	13430	11178	9212
HUA 4501Z04 MT	YM34E7G-100	2	22437	18998	16009	13430	11178	9212
HUA 4501Z03P MS	YM43E3G-100	2.5	26818	22683	19121	16050	13348	11014
HUA 4501Z03P MT	YM43E7G-100	2.5	26818	22683	19121	16050	13348	11014
HUA 5001Z03 MS	YM49E3G-100	3	30544	25877	21782	18261	15231	12570
HUA 5001Z03 MT	YM49E7G-100	3	30544	25877	21782	18261	15231	12570
HUA 5001Z04 MT	YM70E7G-100	4	43646	36931	31117	26122	21741	17933
HUA 5002Z03 MT	YM86E7G-100	5	53637	45407	38242	32059	26736	22028
HUA 5002Z04 MT	YM102E7G-100	6	63627	53841	45366	38037	31691	26163
HUA 5002Z04 MT	YM125E7G-100	7	77957	65961	55602	46635	38856	32059
HUA 5002Z04P MT	YM132E7G-100	8	82338	69687	58714	49215	41026	33820
HUA 5002Z05P MT	YM182E7G-100	10	113497	96055	80946	67885	56544	46676

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data (1~230V / 3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V / 3~230V, 60Hz)



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4501Z04 LS	YF13E3G-Q102	2	30370	20	1x450	3040	6	1~230	340	1.60	53	3/8"	7/8"	63	17.70	4
HUA 4501Z04 LT	YF13E7G-Q102	2	30370	20	1x450	3040	6	1~230	340	1.60	52	3/8"	7/8"	63	12.00	4
HUA 4501Z03P LS	YF17E3G-Q102	2.5	38759	27	1x450	4175	6	1~230	340	1.60	52	3/8"	7/8"	76	18.60	4
HUA 4501Z03P LT	YF17E7G-Q102	2.5	38759	27	1x450	4175	6	1~230	340	1.60	52	3/8"	7/8"	76	13.20	4
HUA 4501Z03P LS	YF20E3G-Q102	3	38759	27	1x450	4175	6	1~230	340	1.60	52	1/2"	7/8"	78	21.00	4
HUA 4501Z03P LT	YF20E7G-Q102	3	38759	27	1x450	4175	6	1~230	340	1.60	52	1/2"	7/8"	78	13.80	4
HUA 5001Z05 LT	YF29E7G-Q102	4	56055	51	1x500	4592	6	1~230	310	1.35	57	1/2"	7/8"	90	19.55	6
HUA 5002Z02 LT	YF35E7G-Q102	5	65893	34	2x500	10565	6	1~230	620	2.70	58	1/2"	7/8"	92	22.90	6
HUA 5002Z04 LT	YF41E7G-Q102	6	94910	69	2x500	9078	6	1~230	620	2.70	59	1/2"	7/8"	96	26.30	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4501Z04 LS	YF13E3G-Q102	2	12038	10031	8271	6797	5486
HUA 4501Z04 LT	YF13E7G-Q102	2	12038	10031	8271	6797	5486
HUA 4501Z03P LS	YF17E3G-Q102	2.5	15354	12815	10564	8680	7042
HUA 4501Z03P LT	YF17E7G-Q102	2.5	15354	12815	10564	8680	7042
HUA 4501Z03P LS	YF20E3G-Q102	3	18056	15026	12447	10154	8271
HUA 4501Z03P LT	YF20E7G-Q102	3	18056	15026	12447	10154	8271
HUA 5001Z05 LT	YF29E7G-Q102	4	27310	22765	18793	15395	12488
HUA 5002Z02 LT	YF35E7G-Q102	5	32387	27023	22314	18261	14822
HUA 5002Z04 LT	YF41E7G-Q102	6	37955	31650	26122	21373	17360

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

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

R404A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)

FREQUENCY INVERTER
INVERSOR DE FRECUENCIA



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltage (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4502Z02 MT	YIM38E1G-100	3	58881	34	2x450	8710	6	1~230	680	3.20	53	3/8"	7/8"	85	16.50	4
HUA 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	58881	34	2x450	8710	6	1~230	680	3.20	53	3/8"	7/8"	85	16.50	6
HUA 5002Z02 MT	YIM50E1G-100	5	65893	34	2x500	10565	6	1~230	620	2.70	53	1/2"	7/8"	88	16.00	6
HUA 5002Z03 MT	YIM60E1G-100	6	81931	51	2x500	9689	6	1~230	620	2.70	53	1/2"	7/8"	92	16.00	8
HUA 5002Z04 MT	YIM72E1G-100	7	94910	69	2x500	9078	6	1~230	620	2.70	53	1/2"	7/8"	96	18.70	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 4502Z02 MT	YIM38E1G-100	3	36825	31551	26912	22703	18716	14752
HUA 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	40698	34876	29746	25095	20685	16304
HUA 5002Z02 MT	YIM50E1G-100	5	48453	41517	35412	29873	24628	19412
HUA 5002Z03 MT	YIM60E1G-100	6	58140	49812	42496	35846	29553	23293
HUA 5002Z04 MT	YIM72E1G-100	7	69769	59786	50996	43016	35462	27948

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)

FREQUENCY INVERTER
INVERSOR DE FRECUENCIA



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA					
HUA 4502Z02 LT	YIF50E1G-Q100	5	58881	34	2x450	8710	6	1~230	680	3.20	53	1/2"	7/8"	85	16.50	6
HUA 5002Z03 LT	YIF60E1G-Q100	6	81931	51	2x500	9689	6	1~230	620	2.70	53	1/2"	7/8"	85	16.00	8
HUA 5002Z04 LT	YIF72E1G-Q100	7	94910	69	2x500	9078	6	1~230	620	2.70	53	1/2"	7/8"	85	16.00	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4502Z02 LT	YIF50E1G-Q100	5	29938	24959	20615	16865	13675
HUA 5002Z03 LT	YIF60E1G-Q100	6	35924	29951	24738	20239	16410
HUA 5002Z04 LT	YIF72E1G-Q100	7	43110	35941	29684	24288	19690

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

R404A

Electric data (1~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V, 60Hz)

ROTARY
ROTATIVO

HIGHLY

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fittings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A		dBA	Inch			
HUA 4001Z02 MS	DSD096SN	0.75	15731	8	1x400	2732	6	1~230	145	0.66	48	1/4"	3/8"	38	4.02	2
HUA 4001Z02 MS	DSD113SN	1	15731	8	1x400	2732	6	1~230	145	0.66	48	1/4"	3/8"	38	4.62	2
HUA 4501Z02 MS	DSL180DG	1.5	21404	10	1x450	3779	6	1~230	240	1.05	49	3/8"	1/2"	43	7.35	2
HUA 4501Z03 MS	DSH232SN	2	26999	15	1x450	3375	6	1~230	240	1.05	49	3/8"	5/8"	45	9.17	4
HUA 5001Z03 MS	DSH356SN	3	46444	31	1x500	5176	6	1~230	310	1.35	50	3/8"	1/2"	73	15.36	4
HUA 5001Z05 MS	DTE470UN	4	56055	51	1x500	4592	6	1~230	310	1.35	51	1/2"	3/4"	79	19.85	6

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 4001Z02 MS	DSD096SN	0.75	4708	3960	3341	2856
HUA 4001Z02 MS	DSD113SN	1	5201	4377	3693	3155
HUA 4501Z02 MS	DSL180DG	1.5	7424	6264	5355	4695
HUA 4501Z03 MS	DSH232SN	2	11378	9569	8074	6901
HUA 5001Z03 MS	DSH356SN	3	17518	14528	11924	9319
HUA 5001Z05 MS	DTE470UN	4	23049	19386	16357	13980

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data (1~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V, 60Hz)

ROTARY
ROTATIVO

HIGHLY

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4001Z02 LS	DSD096SN	0.75	15731	8	1x400	2732	6	1~230	145	0.66	48	1/4"	3/8"	38	4.02	2
HUA 4001Z02 LS	DSD113SN	1	15731	8	1x400	2732	6	1~230	145	0.66	48	1/4"	3/8"	38	4.62	2
HUA 4501Z02 LS	DSL180DG	1.5	21404	10	1x450	3779	6	1~230	240	1.05	49	3/8"	1/2"	43	7.35	2
HUA 4501Z03 LS	DSH232SN	2	26999	15	1x450	3375	6	1~230	240	1.05	49	3/8"	5/8"	45	9.17	4
HUA 5001Z03 MS	DSH356SN	3	46444	31	1x500	5176	6	1~230	310	1.35	50	3/8"	1/2"	73	15.36	4
HUA 5001Z05 MS	DTE470UN	4	56055	51	1x500	4592	6	1~230	310	1.35	51	1/2"	3/4"	79	19.85	6

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4001Z02 LS	DSD096SN	0.75	3960	3341	2856	2371	
HUA 4001Z02 LS	DSD113SN	1	4377	3693	3155	2617	
HUA 4501Z02 LS	DSL180DG	1.5	6264	5355	4695	4035	
HUA 4501Z03 LS	DSH232SN	2	9569	8074	6901	5728	
HUA 5001Z03 MS	DSH356SN	3	14528	11924	9319	6714	4108
HUA 5001Z05 MS	DTE470UN	4	19386	16357	13980	11603	9226

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

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

R404A

Electric data (1~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V, 60Hz)

ROTARY
ROTATIVO

FREQUENCY INVERTER
INVERSOR DE FRECUENCIA

HIGHLY

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad $\Delta T=15K$	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4501Z02P MS	BTD110SKM	0.75	30023	18	1x450	4407	6	1~230	240	1.05	48	1/4"	3/8"	65	5.53	2
HUA 5001Z02 MS	DTD163LK	1	35750	21	1x500	5448	6	1~230	310	1.35	48	1/4"	1/2"	73	7.99	2
HUA 4502Z02 MS	DTH254LDP	1.5	58881	34	2x450	8710	6	1~230	480	2.10	49	3/8"	5/8"	82	12.02	2
HUA 4502Z02 MS	DTH356LDP	2.5	58881	34	2x450	8710	6	1~230	480	2.10	49	3/8"	5/8"	82	15.87	4
HUA 4502Z02 MS	DTH420LDP	3	58881	34	2x450	8710	6	1~230	480	2.10	50	3/8"	5/8"	82	18.49	4

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 4501Z02P MS	BTD110SKM	0.75	5701	4744	3787	3103
HUA 5001Z02 MS	DTD163LK	1	7752	6435	5118	4180
HUA 4502Z02 MS	DTH254LDP	1.5	12597	10485	8373	6862
HUA 4502Z02 MS	DTH356LDP	2.5	17671	14707	11744	9625
HUA 4502Z02 MS	DTH420LDP	3	20851	17355	13860	11357

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data (1~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V, 60Hz)

ROTARY
ROTATIVO

FREQUENCY INVERTER
INVERSOR DE FRECUENCIA

HIGHLY

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA					
HUA 4501Z02P LS	BTD110SKM	0.75	30023	18	1x450	4407	6	1~230	240	1.05	48	1/4"	3/8"	65	5.53	2
HUA 5001Z02 LS	DTD163LK	1	35750	21	1x500	5448	6	1~230	310	1.35	48	1/4"	1/2"	73	7.99	2
HUA 4502Z02 LS	DTH254LDP	1.5	58881	34	2x450	8710	6	1~230	480	2.10	49	3/8"	5/8"	82	12.02	2
HUA 4502Z02 LS	DTH356LDP	2.5	58881	34	2x450	8710	6	1~230	480	2.10	49	3/8"	5/8"	82	15.87	4
HUA 4502Z02 LS	DTH420LDP	3	58881	34	2x450	8710	6	1~230	480	2.10	50	3/8"	5/8"	82	18.49	4

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4501Z02P LS	BTD110SKM	0.75	4744	3787	3103	2419	1735
HUA 5001Z02 LS	DTD163LK	1	6435	5118	4180	3241	2302
HUA 4502Z02 LS	DTH254LDP	1.5	10485	8373	6862	5350	3838
HUA 4502Z02 LS	DTH356LDP	2.5	14707	11744	9625	7506	5387
HUA 4502Z02 LS	DTH420LDP	3	17355	13860	11357	8854	6351

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

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

R448A/R449A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad $\Delta T=15K$	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltage (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 5001Z03 MT	ZB21KQE-TF5	3	46444	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	3/4"	75	8.5	4
HUA 5001Z04 MT	ZB29KQE-TF5	4	52560	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	7/8"	99	11.3	6
HUA 5002Z03 MT	ZB38KQE-TF5	5	81931	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	104	15.4	6
HUA 5002Z04 MT	ZB45KQE-TF5	6	94910	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	108	15.7	8
HUA 5002Z04P MT	ZB58KQE-TF5	8	109891	88	2x500	8659	6	1~230	580	2.60	54	5/8"	1 1/8"	121	18.5	10
HUA 5002Z05P MT	ZB76KQE-TF5	10	116334	110	2x500	8259	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	130	23.0	10

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 5001Z03 MT	ZB21KQE-TF5	3	22229	18496	15255	12440
HUA 5001Z04 MT	ZB29KQE-TF5	4	29401	24488	20199	16466
HUA 5002Z03 MT	ZB38KQE-TF5	5	37160	30872	25471	20755
HUA 5002Z04 MT	ZB45KQE-TF5	6	44035	36669	30217	24652
HUA 5002Z04P MT	ZB58KQE-TF5	8	57949	47799	38631	29794
HUA 5002Z05P MT	ZB76KQE-TF5	10	77592	64988	54183	44690

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

Copeland

CONDENSING UNITS/UNIDADES CONDENSADORA HFC/HFO/(HCFC)

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4501Z03P MT	ZB15KQE-TFD	2	34888	27	1x450	3852	6	3~460	220	0.45	49	3/8"	3/4"	70	5.35	4
HUA 5001Z03 MT	ZB19KQE-TFD	2.5	42138	31	1x500	4834	6	3~460	250	0.52	49	3/8"	3/4"	75	7.02	4
HUA 5001Z04 MT	ZB21KQE-TFD	3	48365	41	1x500	4585	6	3~460	250	0.52	49	1/2"	3/4"	77	7.67	4
HUA 5002Z02 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	59070	34	2x500	9844	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	3/4"	100	9.89	4
HUA 5002Z03 MT	ZB29KQE-TFD	4	76258	51	2x500	9170	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	104	11.04	6
HUA 5002Z04 MT	ZB38KQE-TFD	5	87688	69	2x500	8585	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	108	13.84	6
HUA 5002Z04P MT	ZB45KQE-TFD	6	99758	88	2x500	9376	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	121	14.14	8
HUA 5002Z05P MT	ZB48KQE-TFD	7	108288	110	2x500	8936	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	130	15.04	8
HUA 5502Z03P MT	ZB58KQE-TFD	8	131831	86	2x550	13593	6	3~460	690	1.56	53	5/8"	1 1/8"	166	17.46	10
HUA 5502Z04P MT	ZB66KQE-TFD	9	152218	114	2x550	13224	6	3~460	690	1.56	53	5/8"	1 1/8"	171	19.06	10
HUA 5502Z05P MT	ZB76KQE-TFD	10	165823	143	2x550	12908	6	3~460	690	1.56	53	5/8"	1 1/8"	175	21.96	10

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 4501Z03P MT	ZB15KQE-TFD	2	14634	12047	9756	7661
HUA 5001Z03 MT	ZB19KQE-TFD	2.5	18497	15420	12703	10345
HUA 5001Z04 MT	ZB21KQE-TFD	3	22229	18497	15256	12441
HUA 5002Z02 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	25896	21574	17777	14503
HUA 5002Z03 MT	ZB29KQE-TFD	4	29399	24488	20199	16467
HUA 5002Z04 MT	ZB38KQE-TFD	5	37158	30872	25470	20756
HUA 5002Z04P MT	ZB45KQE-TFD	6	44032	36666	30218	24651
HUA 5002Z05P MT	ZB48KQE-TFD	7	48453	40268	33229	27107
HUA 5502Z03P MT	ZB58KQE-TFD	8	57946	47797	38631	29791
HUA 5502Z04P MT	ZB66KQE-TFD	9	65312	54509	45179	36666
HUA 5502Z05P MT	ZB76KQE-TFD	10	77589	64985	54182	44688

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

R448A/R449A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (N/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A		dBA	Inch			
HUA 4501Z03P LT	ZF06KQE-TFD	2	34888	27	1x450	3852	6	3~460	220	0.45	49	3/8"	3/4"	67	5.45	4
HUA 5001Z03 LT	ZF08KQE-TFD	2.5	42138	31	1x500	4834	6	3~460	250	0.52	50	3/8"	3/4"	69	6.52	4
HUA 5001Z03 LT	ZF09KQE-TFD	3	42138	31	1x500	4834	6	3~460	250	0.52	50	1/2"	3/4"	69	6.52	4
HUA 5001Z05 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	52135	51	1x500	4358	6	3~460	250	0.52	51	1/2"	7/8"	80	7.62	4
HUA 5002Z02 LT	ZF13KQE-TFD	4	59070	34	2x500	9844	6	3~460	500	1.04	53	1/2"	7/8"	91	9.04	6
HUA 5002Z03 LT	ZF15KQE-TFD	5	76258	51	2x500	9170	6	3~460	500	1.04	53	1/2"	7/8"	97	11.04	6
HUA 5002Z04 LT	ZF18KQE-TFD	6	87688	69	2x500	8585	6	3~460	500	1.04	53	1/2"	7/8"	105	13.54	8
HUA 5002Z05P LT	ZF25KQE-TFD	7.5	108288	110	2x500	8936	6	3~460	500	1.04	54	1/2"	7/8"	115	14.74	8
HUA 5502Z03P LT	ZF28KQE-TFD	9	131831	86	2x550	13593	6	3~460	690	1.56	54	5/8"	1 3/8"	166	18.36	10
HUA 5502Z04P LT	ZF34KQE-TFD	10	152218	114	2x550	13224	6	3~460	690	1.56	54	5/8"	1 3/8"	170	26.56	15

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4501Z03P LT	ZF06KQE-TFD	2	12375	10378	8676	7202	5893
HUA 5001Z03 LT	ZF08KQE-TFD	2.5	15813	13193	10967	9036	7366
HUA 5001Z03 LT	ZF09KQE-TFD	3	17482	14602	12113	10018	8217
HUA 5001Z05 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	21869	18235	15125	12473	10181
HUA 5002Z02 LT	ZF13KQE-TFD	4	25208	20920	17253	14110	11458
HUA 5002Z03 LT	ZF15KQE-TFD	5	30872	25699	21312	17547	14340
HUA 5002Z04 LT	ZF18KQE-TFD	6	36994	30971	25764	21378	17580
HUA 5002Z05P LT	ZF25KQE-TFD	7.5	47797	39613	32608	26682	21771
HUA 5502Z03P LT	ZF28KQE-TFD	9	54509	45179	37158	30479	24848
HUA 5502Z04P LT	ZF34KQE-TFD	10	61057	51071	42395	34866	28417

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

Copeland

LBP	Compressor/ Compresor	Condenser/ Condensador	Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial								Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 5002Z04P LT	ZFI20KQE-TFD	4	99758	88	2x500	9376	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	112	10.04	6
HUA 5002Z04P LT	ZFI23KQE-TFD	5	99758	88	2x500	9376	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	112	13.44	6
HUA 5502Z03P LT	ZFI26KQE-TFD	6	131831	86	2x550	13593	6	3~460	690	1.56	54	1/2"	7/8"	165	15.26	8
HUA 5502Z04P LT	ZFI36KQE-TFD	8	152218	114	2x550	13224	6	3~460	690	1.56	54	5/8"	7/8"	178	17.56	10
HUA 5502Z05P LT	ZFI39KQE-TFD	10	165823	143	2x550	12908	6	3~460	690	1.56	54	5/8"	7/8"	191	19.66	15

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 5002Z04P LT	ZFI20KQE-TFD	4	38631	32902	27795	23343	19479
HUA 5002Z04P LT	ZFI23KQE-TFD	5	45015	38303	32346	27369	23408
HUA 5502Z03P LT	ZFI26KQE-TFD	6	53199	45669	38959	33065	27697
HUA 5502Z04P LT	ZFI36KQE-TFD	8	66459	56146	47470	40268	34375
HUA 5502Z05P LT	ZFI39KQE-TFD	10	76607	64494	54509	46325	39450

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

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

R448A/R449A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad $\Delta T=15K$	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 5001Z04 MT	ZBD21KQE-TFD	3	48365	41	1x500	4585	6	3~460	250	0.52	49	1/2"	3/4"	77	7.67	4
HUA 5002Z03 MT	ZBD29KQE-TFD	4	76258	51	2x500	9170	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	104	11.04	6
HUA 5002Z04 MT	ZBD38KQE-TFD	5	87688	69	2x500	8585	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	108	13.84	6
HUA 5002Z04P MT	ZBD45KQE-TFD	6	99758	88	2x500	9376	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	121	14.14	8
HUA 5002Z05P MT	ZBD48KQE-TFD	7	108288	110	2x500	8936	6	3~460	500	1.04	52	1/2"	7/8"	130	15.04	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 5001Z04 MT	ZBD21KQE-TFD	3	22393	18660	15289	12244
HUA 5002Z03 MT	ZBD29KQE-TFD	4	29562	24783	20559	16795
HUA 5002Z04 MT	ZBD38KQE-TFD	5	37322	31166	25929	21378
HUA 5002Z04P MT	ZBD45KQE-TFD	6	44361	36994	30807	25437
HUA 5002Z05P MT	ZBD48KQE-TFD	7	49271	41087	34211	28220

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data (1~230V / 3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V / 3~230V, 60Hz)



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4501Z04 MS	YM34E3G-100	2	30370	20	1x450	3040	6	1~230	340	1.60	49	3/8"	7/8"	63	21.10	4
HUA 4501Z04 MT	YM34E7G-100	2	30370	20	1x450	3040	6	1~230	340	1.60	49	3/8"	7/8"	63	12.40	4
HUA 4501Z03P MS	YM43E3G-100	2.5	38759	27	1x450	4175	6	1~230	340	1.60	49	3/8"	7/8"	76	22.30	4
HUA 4501Z03P MT	YM43E7G-100	2.5	38759	27	1x450	4175	6	1~230	340	1.60	49	3/8"	7/8"	76	14.90	4
HUA 5001Z03 MS	YM49E3G-100	3	46444	31	1x500	5176	6	1~230	310	1.35	49	1/2"	7/8"	78	23.15	4
HUA 5001Z03 MT	YM49E7G-100	3	46444	31	1x500	5176	6	1~230	310	1.35	49	1/2"	7/8"	78	15.65	4
HUA 5001Z04 MT	YM70E7G-100	4	52560	41	1x500	4844	6	1~230	310	1.35	49	1/2"	7/8"	90	23.15	6
HUA 5002Z03 MT	YM86E7G-100	5	81931	51	2x500	9689	6	1~230	620	2.70	52	1/2"	7/8"	92	28.20	6
HUA 5002Z04 MT	YM102E7G-100	6	94910	69	2x500	9078	6	1~230	620	2.70	52	1/2"	7/8"	96	32.10	8
HUA 5002Z04 MT	YM125E7G-100	7	94910	69	2x500	9078	6	1~230	620	2.70	52	5/8"	1 1/8"	97	38.90	8
HUA 5002Z04P MT	YM132E7G-100	8	109891	88	2x500	9981	6	1~230	620	2.70	54	5/8"	1 1/8"	121	41.20	10
HUA 5002Z05P MT	YM182E7G-100	10	116334	110	2x500	9396	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	130	52.00	10

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 4501Z04 MS	YM34E3G-100	2	22468	18984	15989	13375	11169	9215
HUA 4501Z04 MT	YM34E7G-100	2	22468	18984	15989	13375	11169	9215
HUA 4501Z03P MS	YM43E3G-100	2.5	26801	22666	19083	15989	13318	10974
HUA 4501Z03P MT	YM43E7G-100	2.5	26801	22666	19083	15989	13318	10974
HUA 5001Z03 MS	YM49E3G-100	3	30350	25662	21591	18105	15077	12439
HUA 5001Z03 MT	YM49E7G-100	3	30350	25662	21591	18105	15077	12439
HUA 5001Z04 MT	YM70E7G-100	4	43571	36829	31001	25986	21622	17845
HUA 5002Z03 MT	YM86E7G-100	5	53371	45100	37969	31815	26507	21850
HUA 5002Z04 MT	YM102E7G-100	6	63238	53435	45004	37709	31391	25888
HUA 5002Z04 MT	YM125E7G-100	7	77500	65517	55162	46208	38490	31749
HUA 5002Z04P MT	YM132E7G-100	8	81994	69294	58321	48878	40704	33573
HUA 5002Z05P MT	YM182E7G-100	10	112896	95410	80336	67309	56042	46208

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

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

R448A/R449A

Electric data (1~230V / 3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V / 3~230V, 60Hz)



CONDENSING UNITS/UNIDADES CONDENSADORAS HFC/HFO/(HFOC)

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fittings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad/ Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A		dBA	Inch			
HUA 4501Z04 LS	YF13E3G-Q102	2	30370	20	1x450	3040	6	1~230	340	1.60	53	3/8"	7/8"	63	17.70	4
HUA 4501Z04 LT	YF13E7G-Q102	2	30370	20	1x450	3040	6	1~230	340	1.60	52	3/8"	7/8"	63	12.00	4
HUA 4501Z03P LS	YF17E3G-Q102	2.5	38759	27	1x450	4175	6	1~230	340	1.60	52	3/8"	7/8"	76	18.60	4
HUA 4501Z03P LT	YF17E7G-Q102	2.5	38759	27	1x450	4175	6	1~230	340	1.60	52	3/8"	7/8"	76	13.20	4
HUA 4501Z03P LS	YF20E3G-Q102	3	38759	27	1x450	4175	6	1~230	340	1.60	52	1/2"	7/8"	78	21.00	4
HUA 4501Z03P LT	YF20E7G-Q102	3	38759	27	1x450	4175	6	1~230	340	1.60	52	1/2"	7/8"	78	13.80	4
HUA 5001Z05 LT	YF29E7G-Q102	4	56055	51	1x500	4592	6	1~230	310	1.35	57	1/2"	7/8"	90	19.55	6
HUA 5002Z02 LT	YF35E7G-Q102	5	65893	34	2x500	10565	6	1~230	620	2.70	58	1/2"	7/8"	92	22.90	6
HUA 5002Z04 LT	YF41E7G-Q102	6	94910	69	2x500	9078	6	1~230	620	2.70	59	1/2"	7/8"	96	26.30	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4501Z04 LS	YF13E3G-Q102	2	11560	9639	7947	6514	5275
HUA 4501Z04 LT	YF13E7G-Q102	2	11560	9639	7947	6514	5275
HUA 4501Z03P LS	YF17E3G-Q102	2.5	14556	12147	10031	8206	6643
HUA 4501Z03P LT	YF17E7G-Q102	2.5	14556	12147	10031	8206	6643
HUA 4501Z03P LS	YF20E3G-Q102	3	17098	14262	11788	9639	7817
HUA 4501Z03P LT	YF20E7G-Q102	3	17098	14262	11788	9639	7817
HUA 5001Z05 LT	YF29E7G-Q102	4	25887	21591	17811	14590	11819
HUA 5002Z02 LT	YF35E7G-Q102	5	30902	25791	21298	17422	14133
HUA 5002Z04 LT	YF41E7G-Q102	6	36177	30155	24911	20383	16541

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)

FREQUENCY INVERTER
INVERSOR DE FRECUENCIA



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N° x Ø	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA					
HUA 4502Z02 MT	YIM38E1G-100	3	58881	34	2x450	8710	6	1~230	680	3.20	53	3/8"	7/8"	85	16.50	4
HUA 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	58881	34	2x450	8710	6	1~230	680	3.20	53	3/8"	7/8"	85	16.50	6
HUA 5002Z02 MT	YIM50E1G-100	5	65893	34	2x500	10565	6	1~230	620	2.70	53	1/2"	7/8"	88	16.00	6
HUA 5002Z03 MT	YIM60E1G-100	6	81931	51	2x500	9689	6	1~230	620	2.70	53	1/2"	7/8"	92	16.00	8
HUA 5002Z04 MT	YIM72E1G-100	7	94910	69	2x500	9078	6	1~230	620	2.70	53	1/2"	7/8"	96	18.70	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 4502Z02 MT	YIM38E1G-100	3	32680	27999	23884	20148	16610	13092
HUA 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	36119	30954	26399	22270	18357	14470
HUA 5002Z02 MT	YIM50E1G-100	5	43001	36846	31428	26511	21857	17227
HUA 5002Z03 MT	YIM60E1G-100	6	51596	44213	37713	31810	26225	20670
HUA 5002Z04 MT	YIM72E1G-100	7	61918	53060	45257	38173	31472	24802

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

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

R448A/R449A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)

FREQUENCY INVERTER
INVERSOR DE FRECUENCIA



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4502Z02 LT	YIF50E1G-Q100	5	58881	34	2x450	8710	6	1~230	680	3.20	53	1/2"	7/8"	85	16.50	6
HUA 5002Z03 LT	YIF60E1G-Q100	6	81931	51	2x500	9689	6	1~230	620	2.70	53	1/2"	7/8"	85	16.00	8
HUA 5002Z04 LT	YIF72E1G-Q100	7	94910	69	2x500	9078	6	1~230	620	2.70	53	1/2"	7/8"	85	16.00	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4502Z02 LT	YIF50E1G-Q100	5	31882	26579	21953	17961	14562
HUA 5002Z03 LT	YIF60E1G-Q100	6	31882	26579	21953	17961	14562
HUA 5002Z04 LT	YIF72E1G-Q100	7	38259	31895	26344	21557	17473

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data (1~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V, 60Hz)

ROTARY
ROTATIVO

HIGHLY

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fittings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4001Z02 MS	DSD096SN	0.75	15731	8	1x400	2732	6	1~230	145	0.66	48	1/4"	3/8"	38	4.02	2
HUA 4001Z02 MS	DSD113SN	1	15731	8	1x400	2732	6	1~230	145	0.66	48	1/4"	3/8"	38	4.62	2
HUA 4501Z02 MS	DSL180DG	1.5	21404	10	1x450	3779	6	1~230	240	1.05	49	3/8"	1/2"	43	7.35	2
HUA 4501Z03 MS	DSH232SN	2	26999	15	1x450	3375	6	1~230	240	1.05	49	3/8"	5/8"	45	9.17	4
HUA 5001Z03 MS	DSH356SN	3	46444	31	1x500	5176	6	1~230	310	1.35	50	3/8"	1/2"	73	15.36	4
HUA 5001Z05 MS	DTE470UN	4	56055	51	1x500	4592	6	1~230	310	1.35	51	1/2"	3/4"	79	19.85	6

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 4001Z02 MS	DSD096SN	0.75	4473	3762	3174	2713
HUA 4001Z02 MS	DSD113SN	1	4941	4158	3508	2997
HUA 4501Z02 MS	DSL180DG	1.5	7053	5951	5087	4460
HUA 4501Z03 MS	DSH232SN	2	10809	9091	7670	6556
HUA 5001Z03 MS	DSH356SN	3	16642	13802	11328	8853
HUA 5001Z05 MS	DTE470UN	4	21897	18417	15539	13281

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

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

R448A/R449A

Electric data (1~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V, 60Hz)

ROTARY
ROTATIVO

HIGHLY

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A		dBA	Inch			
HUA 4001Z02 LS	DSD096SN	0.75	15731	8	1x400	2732	6	1~230	145	0.66	48	1/4"	3/8"	38	4.02	2
HUA 4001Z02 LS	DSD113SN	1	15731	8	1x400	2732	6	1~230	145	0.66	48	1/4"	3/8"	38	4.62	2
HUA 4501Z02 LS	DSL180DG	1.5	21404	10	1x450	3779	6	1~230	240	1.05	49	3/8"	1/2"	43	7.35	2
HUA 4501Z03 LS	DSH232SN	2	26999	15	1x450	3375	6	1~230	240	1.05	49	3/8"	5/8"	45	9.17	4
HUA 5001Z03 MS	DSH356SN	3	46444	31	1x500	5176	6	1~230	310	1.35	50	3/8"	1/2"	73	15.36	4
HUA 5001Z05 MS	DTE470UN	4	56055	51	1x500	4592	6	1~230	310	1.35	51	1/2"	3/4"	79	19.85	6

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4001Z02 LS	DSD096SN	0.75	3762	3174	2713	2252	
HUA 4001Z02 LS	DSD113SN	1	4158	3508	2997	2486	
HUA 4501Z02 LS	DSL180DG	1.5	5951	5087	4460	3833	
HUA 4501Z03 LS	DSH232SN	2	9091	7670	6556	5442	
HUA 5001Z03 MS	DSH356SN	3	13802	11328	8853	6378	3903
HUA 5001Z05 MS	DTE470UN	4	18417	15539	13281	11023	8765

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data (1~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V, 60Hz)

ROTARY
ROTATIVO

FREQUENCY INVERTER
INVERSOR DE FRECUENCIA

HIGHLY

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N° x Ø	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA					
HUA 4501Z02P MS	BTD110SKM	0.75	30023	18	1x450	4407	6	1~230	240	1.05	48	1/4"	3/8"	65	5.53	2
HUA 5001Z02 MS	DTD163LK	1	35750	21	1x500	5448	6	1~230	310	1.35	48	1/4"	1/2"	73	7.99	2
HUA 4502Z02 MS	DTH254LDP	1.5	58881	34	2x450	8710	6	1~230	480	2.10	49	3/8"	5/8"	82	12.02	2
HUA 4502Z02 MS	DTH356LDP	2.5	58881	34	2x450	8710	6	1~230	480	2.10	49	3/8"	5/8"	82	15.87	4
HUA 4502Z02 MS	DTH420LDP	3	58881	34	2x450	8710	6	1~230	480	2.10	50	3/8"	5/8"	82	18.49	4

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 4501Z02P MS	BTD110SKM	0.75	5441	4528	3616	2703
HUA 5001Z02 MS	DTD163LK	1	8062	6709	5356	4003
HUA 4502Z02 MS	DTH254LDP	1.5	12023	10008	7992	5976
HUA 4502Z02 MS	DTH356LDP	2.5	16865	14037	11209	8381
HUA 4502Z02 MS	DTH420LDP	3	19900	16563	13226	9889

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

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

R448A/R449A

Electric data (1~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V, 60Hz)

ROTARY
ROTATIVO

FREQUENCY INVERTER
INVERSOR DE FRECUENCIA

HIGHLY

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4501Z02P LS	BTD110SKM	0.75	30023	18	1x450	4407	6	1~230	240	1.05	48	1/4"	3/8"	65	5.53	2
HUA 5001Z02 LS	DTD163LK	1	35750	21	1x500	5448	6	1~230	310	1.35	48	1/4"	1/2"	73	7.99	2
HUA 4502Z02 LS	DTH254LDP	1.5	58881	34	2x450	8710	6	1~230	480	2.10	49	3/8"	5/8"	82	12.02	2
HUA 4502Z02 LS	DTH356LDP	2.5	58881	34	2x450	8710	6	1~230	480	2.10	49	3/8"	5/8"	82	15.87	4
HUA 4502Z02 LS	DTH420LDP	3	58881	34	2x450	8710	6	1~230	480	2.10	50	3/8"	5/8"	82	18.49	4

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4501Z02P LS	BTD110SKM	0.75	4507	3598	2948	2298	1648
HUA 5001Z02 LS	DTD163LK	1	6113	4862	3971	3079	2187
HUA 4502Z02 LS	DTH254LDP	1.5	9961	7954	6519	5083	3646
HUA 4502Z02 LS	DTH356LDP	2.5	13972	11157	9144	7131	5118
HUA 4502Z02 LS	DTH420LDP	3	16487	13167	10789	8411	6033

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

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



CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

The condensing unit HUB range is designed for commercial refrigeration at medium and low temperatures. All condensing units are complied with directives 97/23/EC Pressure Equipment (P.E.D).

The exchange coils used in the HUB range are highly efficient with special profile aluminum fins and $\varnothing 9.52$ mm internally grooved tubes, with a reduced internal volume to reduce the necessary refrigerant charge, meeting the needs of the different international regulations for the reduction of gases with high greenhouse effect. They are supplied clean and tested under a pressure of 30 bar.

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.

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

HUB SERIES CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA SERIE HUB

La unidad condensadora HUB está diseñada para la refrigeración comercial a media y baja temperatura. Todas las unidades condensadoras cumplen con las directivas 97/23/EC Equipo de presión (P.E.D).

Los serpentines de intercambio utilizados en la gama HUB son de alta eficiencia con aletas de aluminio de perfil especial y $\varnothing 9.52$ mm tubos ranurados interiormente, con un volumen interno reducido para disminuir la carga de refrigerante necesaria, cumpliendo las necesidades de las diferentes normativas internacionales para la disminución de los gases de alto efecto invernadero. Se suministran limpias y probadas a una presión de 30 bar.

Se apoya en la carcasa mediante un sistema "flotante" que evita cualquier tipo de contacto entre los tubos de cobre y las placas terminales de soporte, asegurando una larga vida útil del condensador sin fugas.

En las unidades exteriores, el revestimiento de aleta azul ayuda a proteger las piezas de la corrosión.

Accessories:

- Powder coated Zinc plate highly anti-corrosion strength.
- Tropical condenser coil with copper tube and aluminium fins.
- Sound insulation.
- Semi-hermetic reciprocating compressor.
- Dural 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 pannel.
- High pressure switch/ Fan speed controller based on condenser pressure.
- Ziehl-Abegg or Maer axial fan motors.
- Manometers.
- Anti-vibration.
- Different gas.

For performance at work points other than those in this catalog, use the "xShark HISPANIA" software.

For special applications and additional information consult our Technical Department.

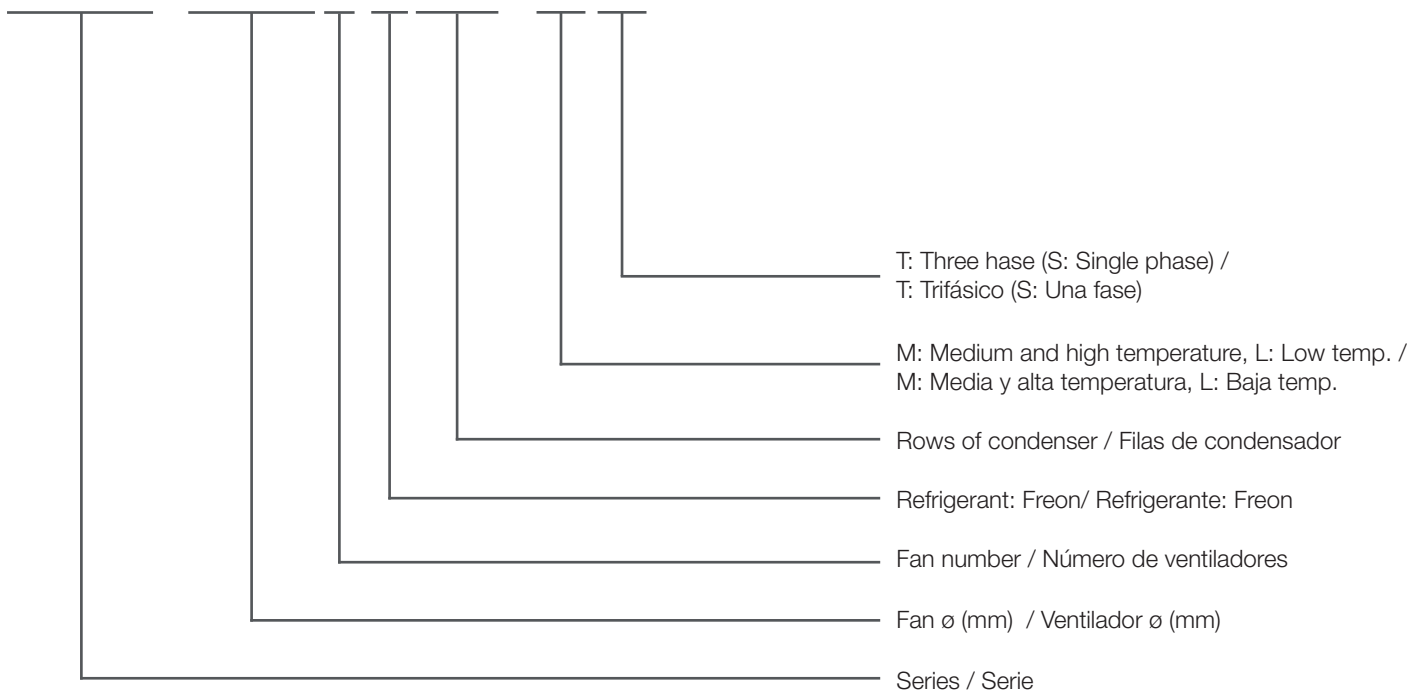
Accesorios:

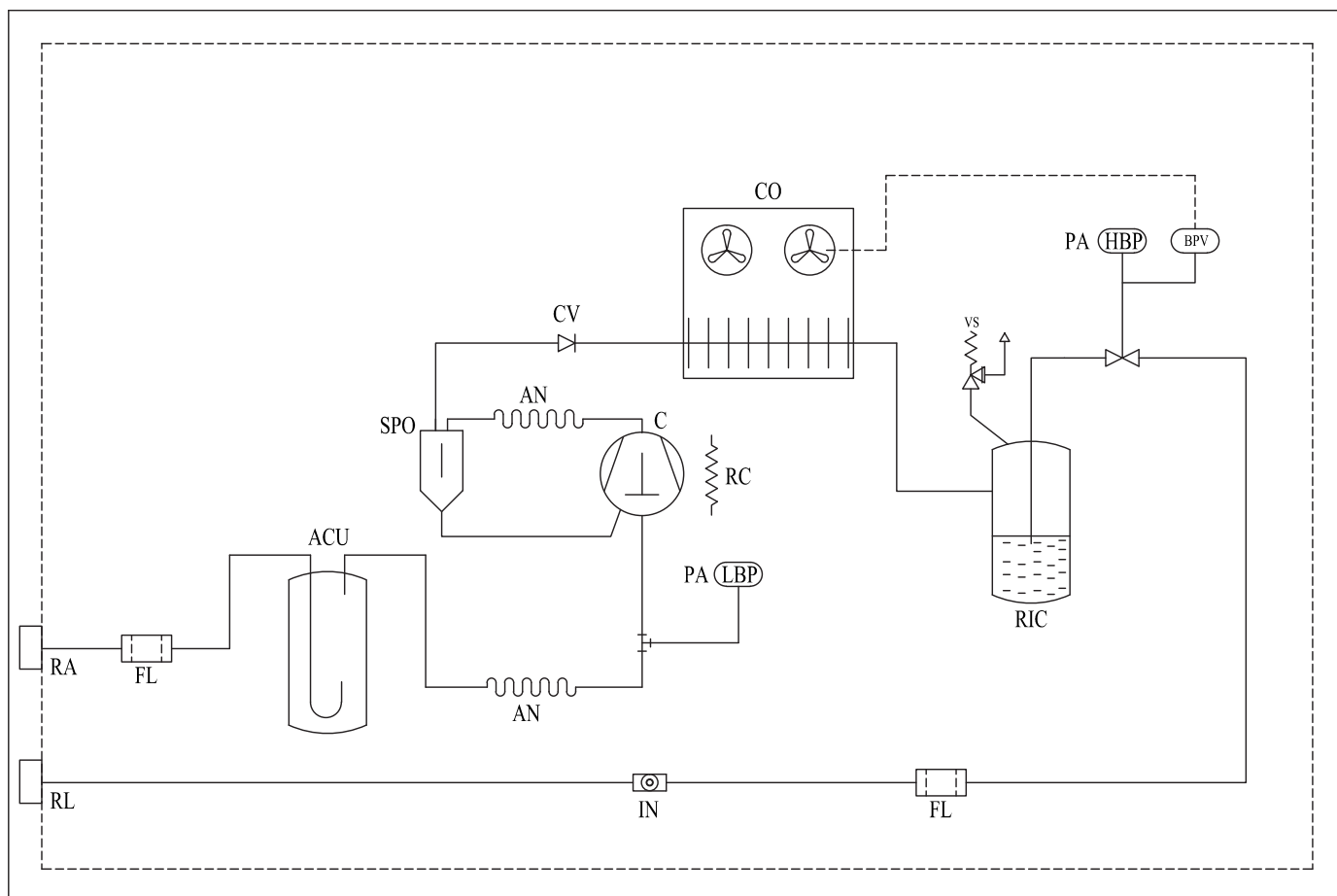
- Paquete de aletas con tratamiento anti corrosión.
- Condensador tropicalizado.
- Unidad condensadora insonorizada.
- Compresor Semi-hermético de pistones.
- Doble presostato con rearme automatico.
- Filtro secador en línea de succión y líquido.
- Visor de líquido.
- Recipiente de líquido.
- Válvula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

Para trabajos con distintos rendimientos a los de este catálogo utilice el software "xShark HISPANIA".

Para aplicaciones especiales e informaciones adicionales consultar a nuestro Departamento Técnico.

HUB 4502Z03 MT



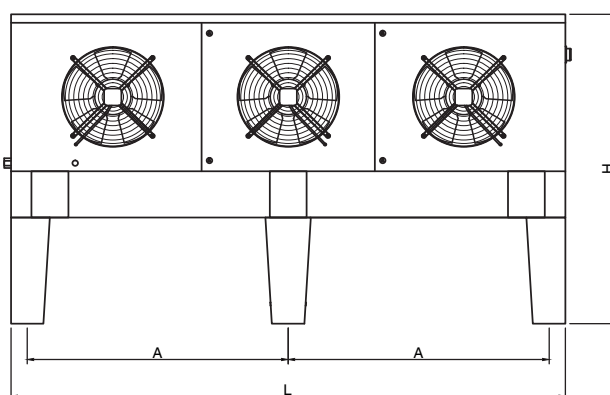
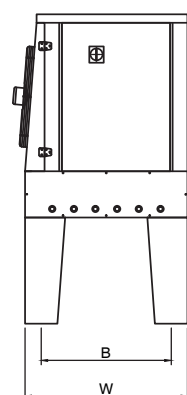
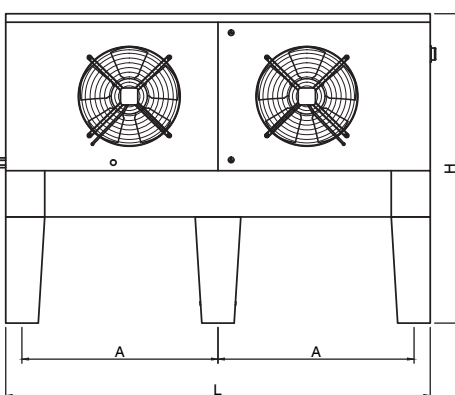
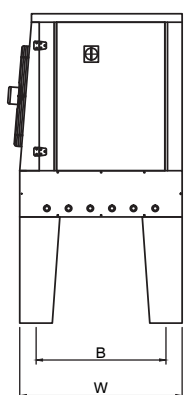
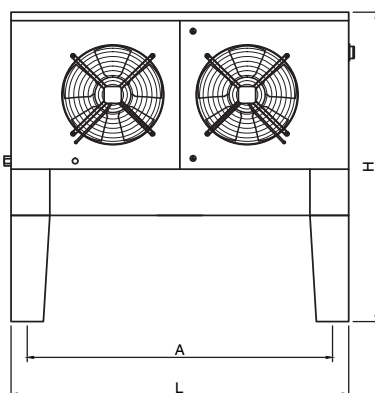
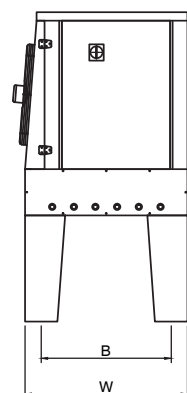


Accesorios:

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

Accesorios:

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



Model / Modelo	Dimensions / Dimensiones (mm)				
	L	W	A	B	H
HUB 4502...	1560	760	1415	605	1460
HUB 5002...	1835	955	845	810	1575
HUB 6302...	2715	1005	1285	860	1695
HUB 6303...	3715	1005	1785	860	1695

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data/ Datos eléctricos



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A						
HUB 4502Z03 MT	H405CC	4	79036	49	2×450	8435	6	220/1	466	2.28	49	5/8"	7/8"	246	32.38	8
HUB 5002Z03 MT	H705CC	7	132902	75	2×500	14644	4	380/3	1196	3.84	54	7/8"	1 1/8"	302	44.34	15
HUB 5002Z05 MT	H1002CC	10	169810	125	2×500	14096	4	380/3	1196	3.84	55	7/8"	1 1/8"	343	51.64	15
HUB 6302Z04 MT	H1501CC	15	229250	164	2×630	21210	4	380/3	1676	5.44	60	1 1/8"	1 5/8"	415	76.04	20
HUB 6302Z05 MT	H2001CC	20	243798	205	2×630	20905	4	380/3	1676	5.44	60	1 1/8"	1 5/8"	538	84.44	30
HUB 6303Z04 MT	H2500CC	25	305892	230	3×630	31586	4	380/3	2514	8.16	57	1 1/8"	2 1/8"	595	107.96	35
HUB 6303Z05 MT	H3000CC	30	312150	288	3×630	31076	4	380/3	2514	8.16	57	1 1/8"	2 1/8"	616	124.56	40
HUB 6303Z06 MT	H3500CC	35	395823	345	3×630	30607	4	380/3	2514	8.16	58	1 1/8"	2 1/8"	664	145.36	50

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)						
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUB 4502Z03 MT	H405CC	4	66090	54592	44595	35962	28593	22314
HUB 5002Z03 MT	H705CC	7	91988	76497	62917	51112	40978	32278
HUB 5002Z05 MT	H1002CC	10	124760	103769	85426	69513	55817	44114
HUB 6302Z04 MT	H1501CC	15	160125	135852	114077	94628	77333	62020
HUB 6302Z05 MT	H2001CC	20	193215	161753	134160	110109	89272	71321
HUB 6303Z04 MT	H2500CC	25	251939	209749	172784	140591	112719	88709
HUB 6303Z05 MT	H3000CC	30	285267	237298	195276	158702	127059	99849
HUB 6303Z06 MT	H3500CC	35	310014	258681	213670	174442	140462	111190

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

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

R404A

Electric data/ Datos eléctricos



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fittings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA					
HUB 4502Z02 LT	H505CS	5	62892	33	2x450	8882	6	220/1	466	2.28	49.2	7/8"	1 1/8"	235	32.38	8
HUB 4502Z03 LT	H801CS	8	79036	49	2x450	8435	6	220/1	466	2.28	49.5	1 1/8"	1 3/8"	294	42.78	15
HUB 4502Z04 LT	H1001CS	10	90541	65	2x450	8023	6	220/1	466	2.28	50.1	1 1/8"	1 3/8"	245	52.18	15
HUB 5002Z04 LT	H2000CS	20	155442	100	2x500	14364	4	380/3	1196	3.84	54.8	1 1/8"	1 5/8"	300	82.84	25
HUB 5002Z06 LT	H2500CS	25	178395	150	2x500	13853	4	380/3	1196	3.84	55.0	1 1/8"	2 1/8"	420	97.34	30
HUB 6302Z04 LT	H3000CS	30	229250	164	2x630	21210	4	380/3	1676	5.44	60.5	1 1/8"	2 1/8"	465	130.14	40
HUB 6302Z05 LT	H3500CS	35	243798	205	2x630	20905	4	380/3	1676	5.44	60.5	1 1/8"	2 1/8"	560	130.14	50
HUB 6303Z04 LT	H4500CS	45	305892	230	3x630	31586	4	380/3	2514	8.16	58.2	1 1/8"	2 1/8"	695	164.06	50

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)						
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C
HUB 4502Z02 LT	H505CS	5	50535	40732	32288	25068	18947	13784
HUB 4502Z03 LT	H801CS	8	79721	65203	52446	41254	31421	22748
HUB 4502Z04 LT	H1001CS	10	94925	76971	61433	48058	36604	26815
HUB 5002Z04 LT	H2000CS	20	141414	113886	90162	69810	52405	37518
HUB 5002Z06 LT	H2500CS	25	158948	127834	101104	78282	58895	42469
HUB 6302Z04 LT	H3000CS	30	210189	169655	134580	104400	78541	56434
HUB 6302Z05 LT	H3500CS	35	234926	189642	150476	116803	88006	63456
HUB 6303Z04 LT	H4500CS	45	274441	222500	177584	138950	105850	77538

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data/ Datos eléctricos



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltage (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUB 4502Z03 MT	4FES-5Y	5	79036	49	2x450	8435	6	220/1	466	2.28	49	5/8"	7/8"	246	24.98	8
HUB 5002Z03 MT	4DES-7Y	7.5	132902	75	2x500	14644	4	380/3	1196	3.84	55	7/8"	1 1/8"	302	38.54	15
HUB 5002Z05 MT	4VES-10Y	10	169810	125	2x500	14096	4	380/3	1196	3.84	55	7/8"	1 1/8"	343	45.74	15
HUB 6302Z04 MT	4PES-15Y	15	229250	164	2x630	21210	4	380/3	1676	5.44	60	1 1/8"	1 5/8"	415	64.84	20
HUB 6302Z05 MT	4NES-20Y	20	243798	205	2x630	20905	4	380/3	1676	5.44	60	1 1/8"	1 5/8"	538	75.34	30
HUB 6303Z04 MT	4HE-25Y	25	305892	230	3x630	31586	4	380/3	2514	8.16	58	1 1/8"	2 1/8"	595	100.76	35
HUB 6303Z05 MT	4GE-30Y	30	312150	288	3x630	31076	4	380/3	2514	8.16	59	1 1/8"	2 1/8"	616	115.96	40
HUB 6303Z06 MT	6HE-35Y	35	395823	345	3x630	30607	4	380/3	2514	8.16	59	1 1/8"	2 1/8"	664	143.76	50

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUB 4502Z03 MT	4FES-5Y	5	59304	49471	40913	33496	27105	21635
HUB 5002Z03 MT	4DES-7Y	7.5	88422	73634	60788	49672	40111	31936
HUB 5002Z05 MT	4VES-10Y	10	116980	96447	78674	63364	50259	39132
HUB 6302Z04 MT	4PES-15Y	15	162015	133235	108369	86992	68735	53272
HUB 6302Z05 MT	4NES-20Y	20	192822	159381	130461	105567	84273	66196
HUB 6303Z04 MT	4HE-25Y	25	250083	208647	172463	140974	113705	90230
HUB 6303Z05 MT	4GE-30Y	30	285588	238605	197582	161889	130980	104376
HUB 6303Z06 MT	6HE-35Y	35	367684	306892	253771	207504	167400	132839

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

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

R404A

Electric data/ Datos eléctricos



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fittings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N° x Ø	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S				Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch						
HUB 4502Z02 LT	4DES-5Y	5	62892	33	2x450	8882	6	220/1	466	2.28	69	7/8"	1 1/8"	235	32.78	8			
HUB 4502Z03 LT	4TES-9Y	7.5	79036	49	2x450	8435	6	220/1	466	2.28	73	1 1/8"	1 3/8"	294	44.18	15			
HUB 4502Z04 LT	4PES-12Y	10	90541	65	2x450	8023	6	220/1	466	2.28	73	1 1/8"	1 3/8"	245	50.08	15			
HUB 5002Z04 LT	4HE-18Y	15	155442	100	2x500	14364	4	380/3	1196	3.84	76	1 1/8"	1 5/8"	300	81.14	25			
HUB 5002Z06 LT	4GE-23Y	20	178395	150	2x500	13853	4	380/3	1196	3.84	80	1 1/8"	2 1/8"	420	96.24	30			
HUB 6302Z04 LT	6HE-28Y	25	229250	164	2x630	21210	4	380/3	1676	5.44	84	1 1/8"	2 1/8"	465	117.44	40			
HUB 6302Z05 LT	6GE-34Y	30	243798	205	2x630	20905	4	380/3	1676	5.44	84	1 1/8"	2 1/8"	560	143.34	50			
HUB 6303Z04 LT	6FE-44Y	40	305892	230	3x630	31586	4	380/3	2514	8.16	84	1 1/8"	2 1/8"	695	183.36	50			

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)						
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C
HUB 4502Z02 LT	4DES-5Y	5	49679	40111	31936	25007	19189	14361
HUB 4502Z03 LT	4TES-9Y	7.5	77493	61866	48560	37327	27941	20199
HUB 4502Z04 LT	4PES-12Y	10	87409	69134	53623	40586	29749	20861
HUB 5002Z04 LT	4HE-18Y	15	144048	116707	93148	72990	55875	41480
HUB 5002Z06 LT	4GE-23Y	20	167123	136105	109372	86494	67066	50719
HUB 6302Z04 LT	6HE-28Y	25	212100	171883	137200	107485	82226	60945
HUB 6302Z05 LT	6GE-34Y	30	248356	203427	164506	134395	102292	77913
HUB 6303Z04 LT	6FE-44Y	40	297284	243259	196248	155519	120396	90247

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data/ Datos eléctricos



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUB 4502Z03 MT	H405CC	4	79036	49	2×450	8435	6	220/1	466	2.28	49	5/8"	7/8"	246	32.38	8
HUB 5002Z03 MT	H705CC	7	132902	75	2×500	14644	4	380/3	1196	3.84	54	7/8"	1 1/8"	302	44.34	15
HUB 5002Z05 MT	H1002CC	10	169810	125	2×500	14096	4	380/3	1196	3.84	55	7/8"	1 1/8"	343	51.64	15
HUB 6302Z04 MT	H1501CC	15	229250	164	2×630	21210	4	380/3	1676	5.44	60	1 1/8"	1 5/8"	415	76.04	20
HUB 6302Z05 MT	H2001CC	20	243798	205	2×630	20905	4	380/3	1676	5.44	60	1 1/8"	1 5/8"	538	84.44	30
HUB 6303Z04 MT	H2500CC	25	305892	230	3×630	31586	4	380/3	2514	8.16	57	1 1/8"	2 1/8"	595	107.96	35
HUB 6303Z05 MT	H3000CC	30	312150	288	3×630	31076	4	380/3	2514	8.16	57	1 1/8"	2 1/8"	616	124.56	40
HUB 6303Z06 MT	H3500CC	35	395823	345	3×630	30607	4	380/3	2514	8.16	58	1 1/8"	2 1/8"	664	145.36	50

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)						
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUB 4502Z03 MT	H405CC	4	63293	51869	41991	33533	26371	20376
HUB 5002Z03 MT	H705CC	7	91469	74989	60730	48515	38160	29490
HUB 5002Z05 MT	H1002CC	10	124654	101357	81366	64398	50170	38402
HUB 6302Z04 MT	H1501CC	15	164240	134852	109436	87665	69195	53698
HUB 6302Z05 MT	H2001CC	20	195003	160094	129915	104063	82144	63757
HUB 6303Z04 MT	H2500CC	25	249636	204304	165062	131410	102841	78851
HUB 6303Z05 MT	H3000CC	30	281084	229535	184985	146852	114565	87542
HUB 6303Z06 MT	H3500CC	35	361576	296301	239884	191580	150657	116373

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

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

R448A/R449A

Electric data/ Datos eléctricos



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A		dBA	Inch			
HUB 4502Z02 LT	H505CS	5	62892	33	2×450	8882	6	220/1	466	2.28	49.2	7/8"	1 1/8"	235	32.38	8
HUB 4502Z03 LT	H801CS	8	79036	49	2×450	8435	6	220/1	466	2.28	49.5	1 1/8"	1 3/8"	294	42.78	15
HUB 4502Z04 LT	H1001CS	10	90541	65	2×450	8023	6	220/1	466	2.28	50.1	1 1/8"	1 3/8"	245	52.18	15
HUB 5002Z04 LT	H2000CS	20	155442	100	2×500	14364	4	380/3	1196	3.84	54.8	1 1/8"	1 5/8"	300	82.84	25
HUB 5002Z06 LT	H2500CS	25	178395	150	2×500	13853	4	380/3	1196	3.84	55.0	1 1/8"	2 1/8"	420	97.34	30
HUB 6302Z04 LT	H3000CS	30	229250	164	2×630	21210	4	380/3	1676	5.44	60.5	1 1/8"	2 1/8"	465	130.14	40
HUB 6302Z05 LT	H3500CS	35	243798	205	2×630	20905	4	380/3	1676	5.44	60.5	1 1/8"	2 1/8"	560	130.14	50
HUB 6303Z04 LT	H4500CS	45	305892	230	3×630	31586	4	380/3	2514	8.16	58.2	1 1/8"	2 1/8"	695	164.06	50

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)						
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C
HUB 4502Z02 LT	H505CS	5	47437	37358	28889	21868	16132	11522
HUB 4502Z03 LT	H801CS	8	74910	58987	45673	34669	25679	18408
HUB 4502Z04 LT	H1001CS	10	89347	70362	54517	41452	30810	22239
HUB 5002Z04 LT	H2000CS	20	132792	104329	80496	60775	44639	31571
HUB 5002Z06 LT	H2500CS	25	148879	116595	89647	67442	49382	34864
HUB 6302Z04 LT	H3000CS	30	193286	151667	116837	88043	64528	45526
HUB 6302Z05 LT	H3500CS	35	214547	167713	128721	96686	70734	49982
HUB 6303Z04 LT	H4500CS	45	257944	203905	158644	121164	90462	65531

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data/ Datos eléctricos



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
									W	A						
HUB 4502Z03 MT	4FES-5Y	5	79036	49	2x450	8435	6	220/1	466	2.28	49	5/8"	7/8"	246	24.98	8
HUB 5002Z03 MT	4DES-7Y	7.5	132902	75	2x500	14644	4	380/3	1196	3.84	55	7/8"	1 1/8"	302	38.54	15
HUB 5002Z05 MT	4VES-10Y	10	169810	125	2x500	14096	4	380/3	1196	3.84	55	7/8"	1 1/8"	343	45.74	15
HUB 6302Z04 MT	4PES-15Y	15	229250	164	2x630	21210	4	380/3	1676	5.44	60	1 1/8"	1 5/8"	415	64.84	20
HUB 6302Z05 MT	4NES-20Y	20	243798	205	2x630	20905	4	380/3	1676	5.44	60	1 1/8"	1 5/8"	538	75.34	30
HUB 6303Z04 MT	4HE-25Y	25	305892	230	3x630	31586	4	380/3	2514	8.16	58	1 1/8"	2 1/8"	595	100.76	35
HUB 6303Z05 MT	4GE-30Y	30	312150	288	3x630	31076	4	380/3	2514	8.16	59	1 1/8"	2 1/8"	616	115.96	40
HUB 6303Z06 MT	6HE-35Y	35	395823	345	3x630	30607	4	380/3	2514	8.16	59	1 1/8"	2 1/8"	664	143.76	50

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)						
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUB 4502Z03 MT	4FES-5Y	5	62665	51248	41466	33124	26061	20121
HUB 5002Z03 MT	4DES-7Y	7.5	89865	73365	59243	47215	37034	28490
HUB 5002Z05 MT	4VES-10Y	10	119089	96669	77527	61269	47560	36096
HUB 6302Z04 MT	4PES-15Y	15	164718	133334	106587	83925	64855	48955
HUB 6302Z05 MT	4NES-20Y	20	196470	159982	128851	102428	80151	61535
HUB 6303Z04 MT	4HE-25Y	25	255787	210343	171160	137497	108723	84293
HUB 6303Z05 MT	4GE-30Y	30	292286	240758	196333	158177	125565	97880
HUB 6303Z06 MT	6HE-35Y	35	376211	309506	251942	202444	160094	124091

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

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

R448A/R449A

Electric data/ Datos eléctricos



LBP	Compressor/ Compresor	Condenser/ Condensador	Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial								Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUB 4502Z02 LT	4DES-5Y	5	62892	33	2x450	8882	6	220/1	466	2.28	69	7/8"	1 1/8"	235	32.78	8
HUB 4502Z03 LT	4TES-9Y	7.5	79036	49	2x450	8435	6	220/1	466	2.28	73	1 1/8"	1 3/8"	294	44.18	15
HUB 4502Z04 LT	4PES-12Y	10	90541	65	2x450	8023	6	220/1	466	2.28	73	1 1/8"	1 3/8"	245	50.08	15
HUB 5002Z04 LT	4HE-18Y	15	155442	100	2x500	14364	4	380/3	1196	3.84	76	1 1/8"	1 5/8"	300	81.14	25
HUB 5002Z06 LT	4GE-23Y	20	178395	150	2x500	13853	4	380/3	1196	3.84	80	1 1/8"	2 1/8"	420	96.24	30
HUB 6302Z04 LT	6HE-28Y	25	229250	164	2x630	21210	4	380/3	1676	5.44	84	1 1/8"	2 1/8"	465	117.44	40
HUB 6302Z05 LT	6GE-34Y	30	243798	205	2x630	20905	4	380/3	1676	5.44	84	1 1/8"	2 1/8"	560	143.34	50
HUB 6303Z04 LT	6FE-44Y	40	305892	230	3x630	31586	4	380/3	2514	8.16	84	1 1/8"	2 1/8"	695	183.36	50

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)						
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C
HUB 4502Z02 LT	4DES-5Y	5	47215	37034	28490	21383	15548	10819
HUB 4502Z03 LT	4TES-9Y	7.5	75214	58830	45090	33676	24314	14006
HUB 4502Z04 LT	4PES-12Y	10	84362	65251	49290	36096	25334	14695
HUB 5002Z04 LT	4HE-18Y	15	140847	111982	87446	66749	49447	28838
HUB 5002Z06 LT	4GE-23Y	20	163892	131137	103291	79796	60147	35045
HUB 6302Z04 LT	6HE-28Y	25	207453	164963	128810	98269	72693	42391
HUB 6302Z05 LT	6GE-34Y	30	244596	196951	156195	121546	92291	53838
HUB 6303Z04 LT	6FE-44Y	40	292576	235135	185725	143413	107338	62477

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

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



CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

The condensing unit HUC range is designed for commercial refrigeration at medium and low temperatures. All condensing units are complied with directives 97/23/EC Pressure Equipment (P.E.D).

The exchange coils used in the HUC range are highly efficient with special profile aluminum fins and $\varnothing 7$ mm internally grooved tubes, with a reduced internal volume to reduce the necessary refrigerant charge, meeting the needs of the different international regulations for the reduction of gases with high greenhouse effect. They are supplied clean and tested under a pressure of 30 bar.

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.

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

HUC SERIES CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA SERIE HUC

La unidad condensadora HUC está diseñada para la refrigeración comercial a media y baja temperatura. Todas las unidades condensadoras cumplen con las directivas 97/23/EC Equipo de presión (P.E.D).

Los serpentines de intercambio utilizados en la gama HUC son de alta eficiencia con aletas de aluminio de perfil especial y $\varnothing 7$ mm tubos ranurados interiormente, con un volumen interno reducido para disminuir la carga de refrigerante necesaria, cumpliendo las necesidades de las diferentes normativas internacionales para la disminución de los gases de alto efecto invernadero. Se suministran limpias y probadas a una presión de 30 bar.

Se apoya en la carcasa mediante un sistema "flotante" que evita cualquier tipo de contacto entre los tubos de cobre y las placas terminales de soporte, asegurando una larga vida útil del condensador sin fugas.

En las unidades exteriores, el revestimiento de aleta azul ayuda a proteger las piezas de la corrosión.

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.

For performance at work points other than those in this catalog, use the "xShark HISPANIA" software.

For special applications and additional information consult our Technical Department.

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 liquido
- Recipiente de liquido (calderin)
- Panel eléctrico de control
- Válvulas de servicio en linea de líquido y aspiración.
- Ventilador axial Ziehl-Abegg o Maer.

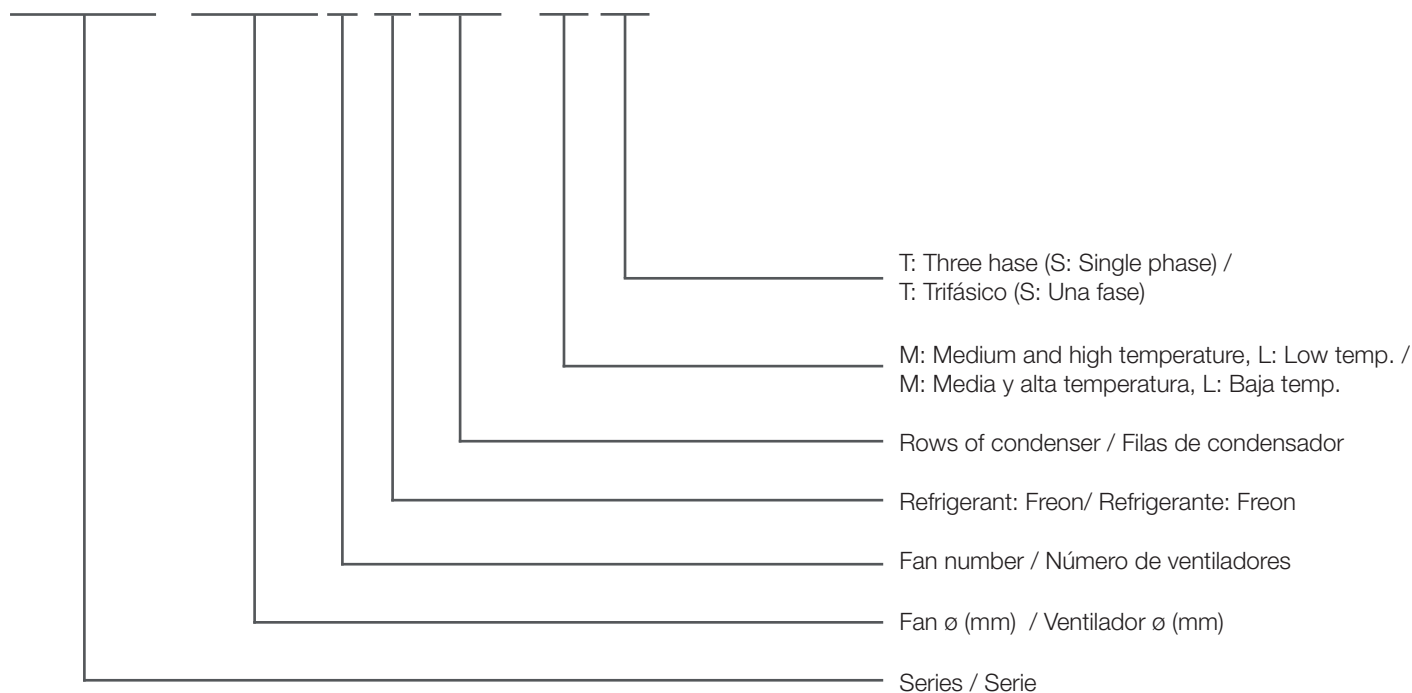
Accesorios opcionales:

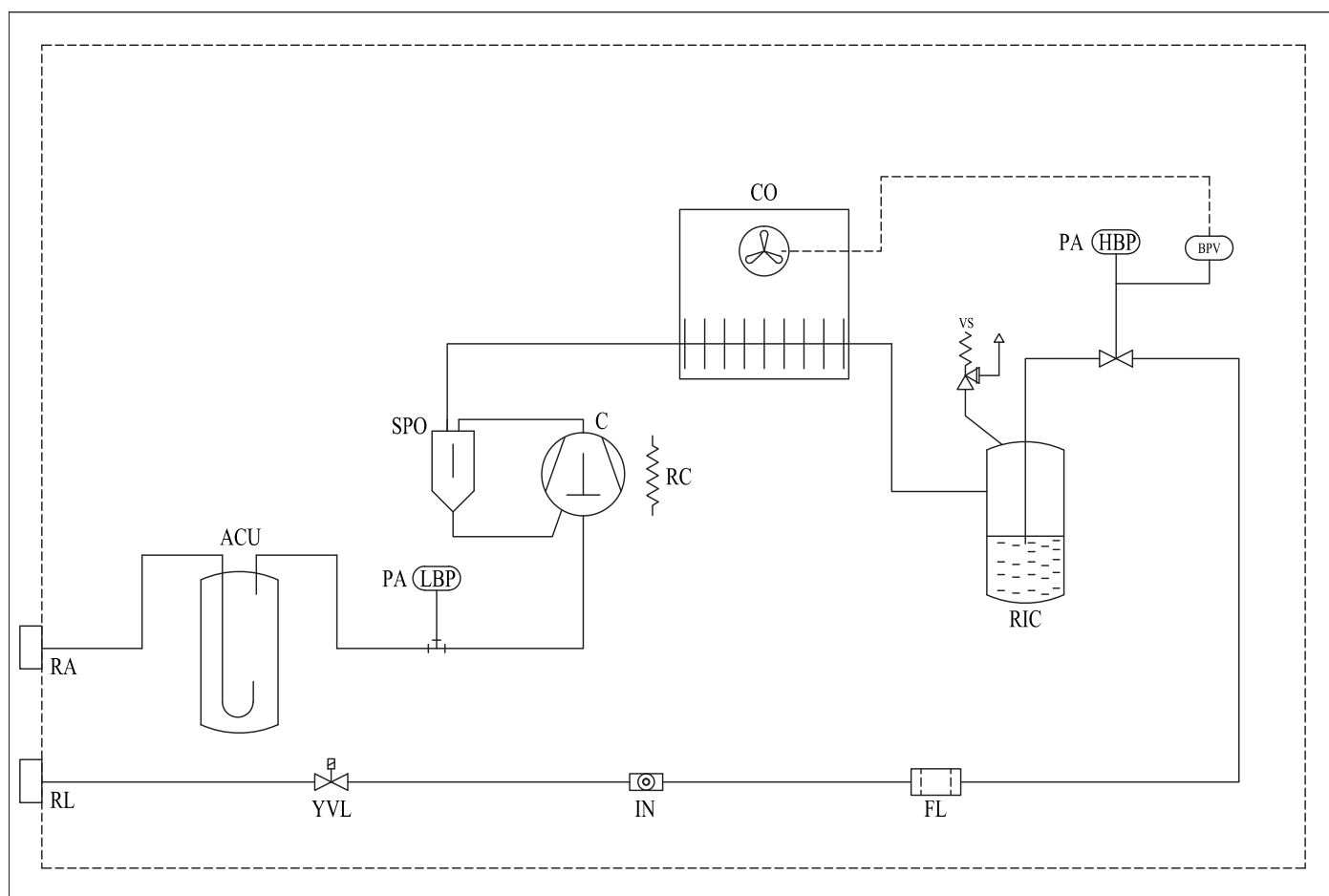
- Valvula de seguridad homologada
- Control de velocidad, según la condensación
- Separador de aceite
- Resistencia de carter
- Acumulador de succión
- Diferente voltaje & gas.

Para trabajos con distintos rendimientos a los de este catálogo utilice el software "xShark HISPANIA".

Para aplicaciones especiales e informaciones adicionales consultar a nuestro Departamento Técnico.

HUC 4001Z03 MT





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:

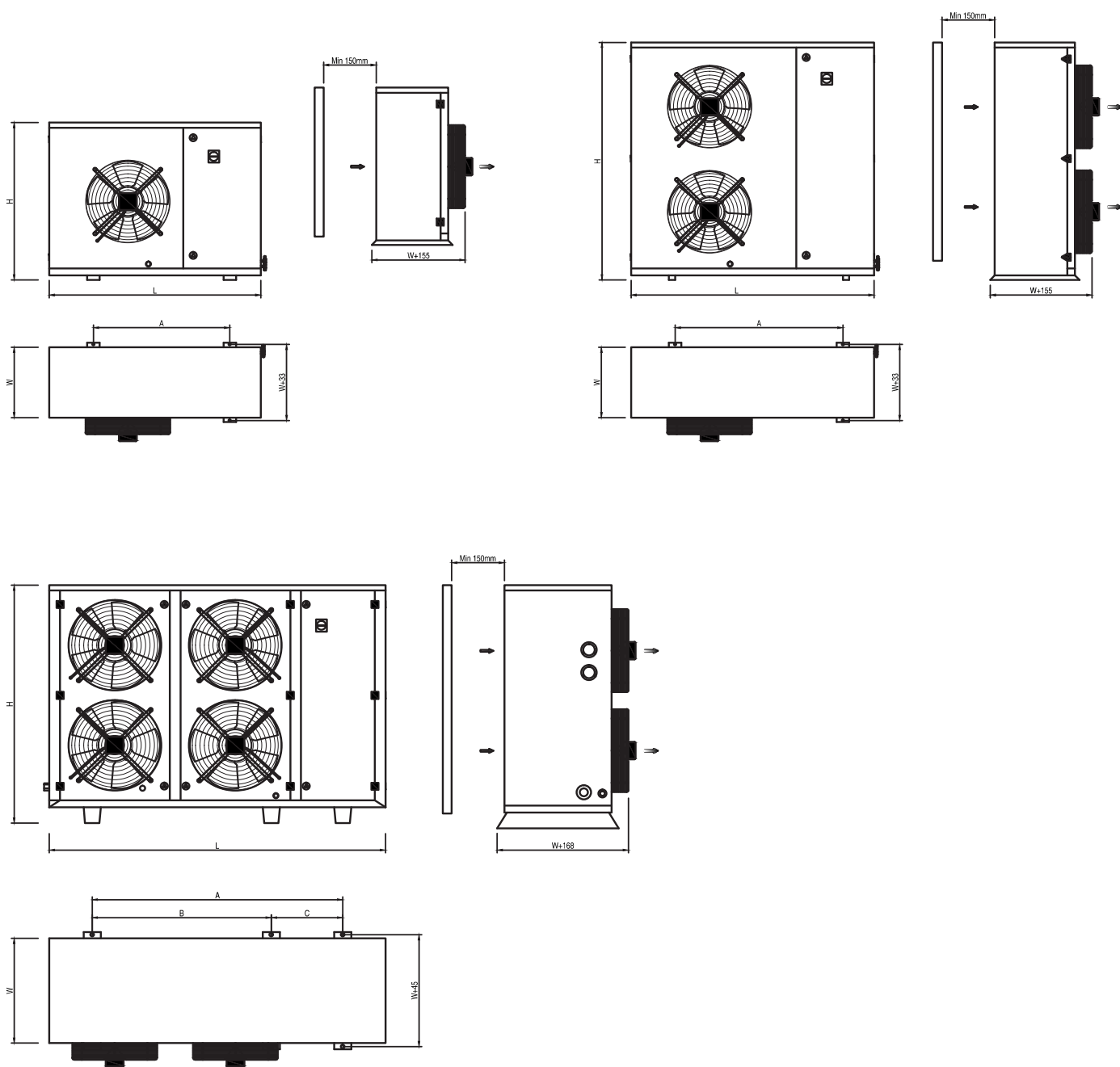
BPV -Fan speed controller based on condenser pressure
 SPO -Oil separator
 RC -Crankcase heater
 ACU -Suction accumulator
 VS -Safety relief valve

Accesorios:

CO -Condensador tropicalizado
 C -Compresor Scroll o 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 (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 carter
 ACU -Acumulador de succión
 VS -Válvula de seguridad homologada



Model / Modelo	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...	2005	605	1380	900	480	1360

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)

Copeland

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fittings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m dBA	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A		Inch	Inch			
HUC 4501Z03 MT	ZB21KQE-TF5	3	44752	39	1x450	3917	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	91	8.35	4
HUC 4502Z02 MT	ZB29KQE-TF5	4	62486	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	126	12.40	6
HUC 4502Z03 MT	ZB38KQE-TF5	5	81860	62	2x450	7544	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	141	15.20	6
HUC 4502Z04 MT	ZB45KQE-TF5	6	93790	83	2x450	7255	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	148	15.50	8
HUC 5002Z04 MT	ZB58KQE-TF5	8	116775	100	2x500	8950	6	1~230	580	2.60	54	5/8"	1 1/8"	162	18.50	10
HUC 4504Z03 MT	ZB76KQE-TF5	10	163905	94	4x450	15200	6	1~230	1040	4.80	56	7/8"	1 3/8"	317	25.20	15

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC 4501Z03 MT	ZB21KQE-TF5	3	23167	19278	15900	12966
HUC 4502Z02 MT	ZB29KQE-TF5	4	30640	25522	21052	17162
HUC 4502Z03 MT	ZB38KQE-TF5	5	38726	32175	26545	21632
HUC 4502Z04 MT	ZB45KQE-TF5	6	45891	38214	31493	25692
HUC 5002Z04 MT	ZB58KQE-TF5	8	60392	49815	40262	31049
HUC 4504Z03 MT	ZB76KQE-TF5	10	80864	67728	56469	46574

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

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

R404A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (N/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A		dBA	Inch			
HUC 4501Z03	ZB15KQE-TFD	2	33335	39	1×450	4200	6	3~460	220	0.45	49	3/8"	3/4"	91	5.35	4
HUC 4501Z03	ZB19KQE-TFD	2.5	33335	39	1×450	4200	6	3~460	220	0.45	49	3/8"	3/4"	91	6.95	4
HUC 5001Z04	ZB21KQE-TFD	3	42821	52	1×500	4955	6	3~460	250	0.52	49	1/2"	3/4"	101	7.67	4
HUC 4502Z02	ZB26KQE-TFD	3.5	47051	41	2×450	8455	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	3/4"	126	9.75	4
HUC 4502Z03	ZB29KQE-TFD	4	59608	62	2×450	8099	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	7/8"	141	10.9	6
HUC 4502Z04	ZB38KQE-TFD	5	69366	83	2×450	7785	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	7/8"	148	13.7	6
HUC 5002Z04	ZB45KQE-TFD	6	84822	100	2×500	9834	6	3~460	500	1.04	54	1/2"	7/8"	162	14.14	8
HUC 5002Z05	ZB48KQE-TFD	7	93966	125	2×500	9484	6	3~460	500	1.04	54	1/2"	7/8"	163	15.04	8
HUC 4504Z03	ZB58KQE-TFD	8	107239	94	4×450	15515	6	3~460	880	1.8	56	5/8"	1 1/8"	317	17.7	10
HUC 4504Z04	ZB66KQE-TFD	9	120137	126	4×450	14312	6	3~460	880	1.8	56	5/8"	1 1/8"	325	19.3	10
HUC 5004Z04	ZB76KQE-TFD	10	134330	126	4×500	16957	6	3~460	1000	2.08	56	5/8"	1 1/8"	331	22.48	10

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC 4501Z03	ZB15KQE-TFD	2	15252	12556	10168	7984
HUC 4501Z03	ZB19KQE-TFD	2.5	19278	16071	13239	10782
HUC 5001Z04	ZB21KQE-TFD	3	23167	19278	15900	12966
HUC 4502Z02	ZB26KQE-TFD	3.5	26989	22485	18527	15115
HUC 4502Z03	ZB29KQE-TFD	4	30640	25522	21052	17162
HUC 4502Z04	ZB38KQE-TFD	5	38726	32175	26545	21632
HUC 5002Z04	ZB45KQE-TFD	6	45891	38214	31493	25692
HUC 5002Z05	ZB48KQE-TFD	7	50498	41968	34632	28251
HUC 4504Z03	ZB58KQE-TFD	8	60392	49815	40262	31049
HUC 4504Z04	ZB66KQE-TFD	9	68069	56810	47086	38214
HUC 5004Z04	ZB76KQE-TFD	10	80864	67728	56469	46574

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

Copeland

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4501Z02	ZF06KQE-TFD	2	21530	26	1×450	4412	6	3~460	220	0.45	49	3/8"	3/4"	88	5.45	4
HUC 4501Z03	ZF08KQE-TFD	2.5	27569	39	1×450	4200	6	3~460	220	0.45	49	3/8"	3/4"	98	6.45	4
HUC 4501Z03	ZF09KQE-TFD	3	27569	39	1×450	4200	6	3~460	220	0.45	49	1/2"	3/4"	99	6.45	4
HUC 5001Z04	ZF11KQE-TFD	3.5	35758	52	1×500	4955	6	3~460	250	0.52	50	1/2"	7/8"	105	7.62	4
HUC 4502Z02	ZF13KQE-TFD	4	38692	41	2×450	8455	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	7/8"	125	8.9	6
HUC 4502Z03	ZF15KQE-TFD	5	48757	62	2×450	8099	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	7/8"	139	10.9	6
HUC 4502Z04	ZF18KQE-TFD	6	57185	83	2×450	7785	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	7/8"	143	13.4	8
HUC 5002Z04	ZF25KQE-TFD	7.5	70697	100	2×500	9834	6	3~460	500	1.04	54	1/2"	7/8"	162	14.74	8
HUC 4504Z03	ZF28KQE-TFD	9	88098	94	4×450	15515	6	3~460	880	1.8	56	5/8"	1 3/8"	317	18.6	10
HUC 4504Z04	ZF34KQE-TFD	10	99528	126	4×450	14312	6	3~460	880	1.8	56	5/8"	1 3/8"	325	26.8	15
HUC 5004Z05	ZF41KQE-TFD	13	120887	157	4×500	15860	6	3~460	1000	2.08	56	5/8"	1 3/8"	331	31.08	15

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 4501Z02	ZF06KQE-TFD	2	12897	10816	9042	7506	6142
HUC 4501Z03	ZF08KQE-TFD	2.5	16480	13750	11430	9417	7677
HUC 4501Z03	ZF09KQE-TFD	3	18220	15218	12624	10441	8564
HUC 5001Z04	ZF11KQE-TFD	3.5	22792	19005	15763	13000	10611
HUC 4502Z02	ZF13KQE-TFD	4	26272	21803	17981	14706	11942
HUC 4502Z03	ZF15KQE-TFD	5	32175	26784	22212	18288	14945
HUC 4502Z04	ZF18KQE-TFD	6	38556	32278	26852	22280	18322
HUC 5002Z04	ZF25KQE-TFD	7.5	49815	41285	33984	27808	22690
HUC 4504Z03	ZF28KQE-TFD	9	56810	47086	38726	31766	25897
HUC 4504Z04	ZF34KQE-TFD	10	63634	53227	44185	36338	29616
HUC 5004Z05	ZF41KQE-TFD	13	78476	65510	54763	45380	37191

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

R404A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad $\Delta T=15K$	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4502Z04	ZFI20KQE-TFD	4	57185	83	2x450	7785	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	7/8"	143	9.9	6
HUC 5002Z04	ZFI23KQE-TFD	5	70697	100	2x500	9834	6	3~460	500	1.04	54	1/2"	7/8"	150	13.44	6
HUC 5002Z05	ZFI26KQE-TFD	6	77998	125	2x500	9484	6	3~460	500	1.04	54	1/2"	7/8"	163	14.74	8
HUC 4504Z04	ZFI36KQE-TFD	8	99528	126	4x450	14312	6	3~460	880	1.8	56	5/8"	7/8"	301	17.8	10
HUC 5004Z05	ZFI39KQE-TFD	10	120887	157	4x500	15860	6	3~460	1000	2.08	56	5/8"	7/8"	330	20.18	15

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 4502Z04	ZFI20KQE-TFD	4	40262	34291	28968	24328	20301
HUC 5002Z04	ZFI23KQE-TFD	5	46915	39920	33711	28524	24396
HUC 5002Z05	ZFI26KQE-TFD	6	55445	47597	40603	34461	28866
HUC 4504Z04	ZFI36KQE-TFD	8	69264	58516	49474	41968	35826
HUC 5004Z05	ZFI39KQE-TFD	10	79841	67216	56810	48280	41115

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

Copeland

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 5001Z04	ZBD21KQE-TFD	3	42821	52	1x500	4955	6	3~460	250	0.52	49	1/2"	3/4"	101	7.67	4
HUC 4502Z03	ZBD29KQE-TFD	4	59608	62	2x450	8099	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	7/8"	141	10.9	6
HUC 4502Z04	ZBD38KQE-TFD	5	69366	83	2x450	7785	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	7/8"	148	13.7	6
HUC 5002Z04	ZBD45KQE-TFD	6	84822	100	2x500	9834	6	3~460	500	1.04	54	1/2"	7/8"	162	14.14	8
HUC 5002Z05	ZBD48KQE-TFD	7	93966	125	2x500	9484	6	3~460	500	1.04	54	1/2"	7/8"	163	15.04	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC 5001Z04	ZBD21KQE-TFD	3	23338	19448	15934	12761
HUC 4502Z03	ZBD29KQE-TFD	4	30810	25829	21427	17504
HUC 4502Z04	ZBD38KQE-TFD	5	38897	32482	27023	22280
HUC 5002Z04	ZBD45KQE-TFD	6	46233	38556	32107	26511
HUC 5002Z05	ZBD48KQE-TFD	7	51351	42821	35655	29411

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

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

R404A

Electric data (1~230V / 3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V / 3~230V, 60Hz)



CONDENSING UNITS/UNIDADES CONDENSADORAS HFC/HFO/(HFC)

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A		dBA	Inch			
HUC 4001Z03 MS	YM34E3G-100	2	26684	26	1x400	3181	6	1~230	145	0.66	40	3/8"	7/8"	85	20.16	4
HUC 4001Z03 MT	YM34E7G-100	2	26684	26	1x400	3181	6	1~230	145	0.66	40	3/8"	7/8"	85	11.46	4
HUC 4501Z02 MS	YM43E3G-100	2.5	35938	26	1x450	4596	6	1~230	340	1.60	49	3/8"	7/8"	88	22.30	4
HUC 4501Z02 MT	YM43E7G-100	2.5	35938	26	1x450	4596	6	1~230	340	1.60	49	3/8"	7/8"	88	14.90	4
HUC 4501Z03 MS	YM49E3G-100	3	44752	39	1x450	4441	6	1~230	340	1.60	49	1/2"	7/8"	91	23.40	4
HUC 4501Z03 MT	YM49E7G-100	3	44752	39	1x450	4441	6	1~230	340	1.60	49	1/2"	7/8"	91	15.90	4
HUC 4502Z02 MT	YM70E7G-100	4	62486	41	2x450	8968	6	1~230	680	3.20	49	1/2"	7/8"	126	25.00	6
HUC 4502Z03 MT	YM86E7G-100	5	81860	62	2x450	8556	6	1~230	680	3.20	49	1/2"	7/8"	141	28.70	6
HUC 4502Z04 MT	YM102E7G-100	6	93790	83	2x450	8212	6	1~230	680	3.20	49	1/2"	7/8"	148	32.60	8
HUC 4502Z04 MT	YM125E7G-100	7	93790	83	2x450	8212	6	1~230	680	3.20	49	5/8"	1 1/8"	155	39.40	8
HUC 5002Z04 MT	YM132E7G-100	8	116775	100	2x500	10353	6	1~230	620	2.70	51	5/8"	1 1/8"	162	41.20	10
HUC 5002Z05 MT	YM158E7G-100	9	124253	125	2x500	9928	6	1~230	620	2.70	50	5/8"	1 1/8"	163	46.60	10
HUC 5002Z05 MT	YM182E7G-100	10	124253	125	2x500	9928	6	1~230	620	2.70	50	5/8"	1 1/8"	165	52.00	10

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)						
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC 4001Z03 MS	YM34E3G-100	2	22437	18998	16009	13430	11178	9212
HUC 4001Z03 MT	YM34E7G-100	2	22437	18998	16009	13430	11178	9212
HUC4501Z02 MS	YM43E3G-100	2.5	26818	22683	19121	16050	13348	11014
HUC 4501Z02 MT	YM43E7G-100	2.5	26818	22683	19121	16050	13348	11014
HUC 4501Z03 MS	YM49E3G-100	3	30544	25877	21782	18261	15231	12570
HUC 4501Z03 MT	YM49E7G-100	3	30544	25877	21782	18261	15231	12570
HUC 4502Z02 MT	YM70E7G-100	4	43646	36931	31117	26122	21741	17933
HUC 4502Z03 MT	YM86E7G-100	5	53637	45407	38242	32059	26736	22028
HUC 4502Z04 MT	YM102E7G-100	6	63627	53841	45366	38037	31691	26163
HUC 4502Z04 MT	YM125E7G-100	7	77957	65961	55602	46635	38856	32059
HUC 5002Z04 MT	YM132E7G-100	8	82338	69687	58714	49215	41026	33820
HUC 5002Z05 MT	YM158E7G-100	9	101050	85491	72061	60433	50320	41517
HUC 5002Z05 MT	YM182E7G-100	10	113497	96055	80946	67885	56544	46676

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

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



Hispania

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data (1~230V / 3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V / 3~230V, 60Hz)



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch	Kg	A	L
HUC 4501Z02 LS	YF13E3G-Q102	2	35938	26	1x450	4596	6	1~230	340	1.60	53	3/8"	7/8"	80	17.70	4
HUC 4501Z02 LT	YF13E7G-Q102	2	35938	26	1x450	4596	6	1~230	340	1.60	52	3/8"	7/8"	80	12.00	4
HUC 4501Z02 LS	YF17E3G-Q102	2.5	35938	26	1x450	4596	6	1~230	340	1.60	52	3/8"	7/8"	82	18.60	4
HUC 4501Z02 LT	YF17E7G-Q102	2.5	35938	26	1x450	4596	6	1~230	340	1.60	52	3/8"	7/8"	82	13.20	4
HUC 4501Z02 LS	YF20E3G-Q102	3	35938	26	1x450	4596	6	1~230	340	1.60	52	1/2"	7/8"	84	21.00	4
HUC 4501Z02 LT	YF20E7G-Q102	3	35938	26	1x450	4596	6	1~230	340	1.60	52	1/2"	7/8"	84	13.80	4
HUC 4501Z03 LT	YF29E7G-Q102	4	44752	39	1x450	4441	6	1~230	340	1.60	57	1/2"	7/8"	100	19.80	6
HUC 4502Z02 LT	YF35E7G-Q102	5	62486	41	2x450	8968	6	1~230	680	3.20	58	1/2"	7/8"	125	23.40	6
HUC 4502Z03 LT	YF41E7G-Q102	6	81860	62	2x450	8556	6	1~230	680	3.20	59	1/2"	7/8"	128	26.80	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 4501Z02 LS	YF13E3G-Q102	2	12038	10031	8271	6797	5486
HUC 4501Z02 LT	YF13E7G-Q102	2	12038	10031	8271	6797	5486
HUC 4501Z02 LS	YF17E3G-Q102	2.5	15354	12815	10564	8680	7042
HUC 4501Z02 LT	YF17E7G-Q102	2.5	15354	12815	10564	8680	7042
HUC 4501Z02 LS	YF20E3G-Q102	3	18056	15026	12447	10154	8271
HUC 4501Z02 LT	YF20E7G-Q102	3	18056	15026	12447	10154	8271
HUC 4501Z03 LT	YF29E7G-Q102	4	27310	22765	18793	15395	12488
HUC 4502Z02 LT	YF35E7G-Q102	5	32387	27023	22314	18261	14822
HUC 4502Z03 LT	YF41E7G-Q102	6	37955	31650	26122	21373	17360

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

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

R404A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)

FREQUENCY INVERTER
INVERSOR DE FRECUENCIA



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4502Z02 MT	YIM38E1G-100	3	62486	41	2x450	8968	6	1~230	680	3.20	53	3/8"	7/8"	126	16.50	4
HUC 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	62486	41	2x450	8968	6	1~230	680	3.20	53	3/8"	7/8"	126	16.50	6
HUC 4502Z02 MT	YIM50E1G-100	5	62486	41	2x450	8968	6	1~230	680	3.20	53	1/2"	7/8"	126	16.50	6
HUC 4502Z03 MT	YIM60E1G-100	6	81860	62	2x450	8556	6	1~230	680	3.20	53	1/2"	7/8"	141	16.50	8
HUC 4502Z04 MT	YIM72E1G-100	7	93790	83	2x450	8212	6	1~230	680	3.20	53	1/2"	7/8"	148	19.20	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC 4502Z02 MT	YIM38E1G-100	3	36825	31551	26912	22703	18716	14752
HUC 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	40698	34876	29746	25095	20685	16304
HUC 4502Z02 MT	YIM50E1G-100	5	48453	41517	35412	29873	24628	19412
HUC 4502Z03 MT	YIM60E1G-100	6	58140	49812	42496	35846	29553	23293
HUC 4502Z04 MT	YIM72E1G-100	7	69769	59786	50996	43016	35462	27948

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)

FREQUENCY INVERTER
INVERSOR DE FRECUENCIA



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N° x Ø	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4502Z02 LT	YIF50E1G-Q100	5	62486	41	2x450	8968	6	1~230	680	3.20	53	1/2"	7/8"	126	16.50	6
HUC 4502Z03 LT	YIF60E1G-Q100	6	81860	41	2x450	8556	6	1~230	680	3.20	53	1/2"	7/8"	126	16.50	8
HUC 4502Z04 LT	YIF72E1G-Q100	7	93790	41	2x450	8212	6	1~230	680	3.20	53	1/2"	7/8"	126	16.50	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 4502Z02 LT	YIF50E1G-Q100	5	29938	24959	20615	16865	13675
HUC 4502Z03 LT	YIF60E1G-Q100	6	35924	29951	24738	20239	16410
HUC 4502Z04 LT	YIF72E1G-Q100	7	43110	35941	29684	24288	19690

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

R448A/R449A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4501Z03 MT	ZB21KQE-TF5	3	44752	39	1x450	3917	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	91	8.35	4
HUC 4502Z02 MT	ZB29KQE-TF5	4	62486	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	126	12.40	6
HUC 4502Z03 MT	ZB38KQE-TF5	5	81860	62	2x450	7544	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	141	15.20	6
HUC 4502Z04 MT	ZB45KQE-TF5	6	93790	83	2x450	7255	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	148	15.50	8
HUC 5002Z04 MT	ZB58KQE-TF5	8	116775	100	2x500	8950	6	1~230	580	2.60	54	5/8"	1 1/8"	162	18.50	10
HUC 4504Z03 MT	ZB76KQE-TF5	10	163905	94	4x450	15200	6	1~230	1040	4.80	56	7/8"	1 3/8"	317	25.20	15

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC 4501Z03 MT	ZB21KQE-TF5	3	22229	18496	15255	12440
HUC 4502Z02 MT	ZB29KQE-TF5	4	29401	24488	20199	16466
HUC 4502Z03 MT	ZB38KQE-TF5	5	37160	30872	25471	20755
HUC 4502Z04 MT	ZB45KQE-TF5	6	44035	36669	30217	24652
HUC 5002Z04 MT	ZB58KQE-TF5	8	57949	47799	38631	29794
HUC 4504Z03 MT	ZB76KQE-TF5	10	77592	64988	54183	44690

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

Copeland

CONDENSING UNITS/UNIDADES CONDENSADORA HFC/HFO/(HCFC)

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4501Z03	ZB15KQE-TFD	2	33335	39	1×450	4200	6	3~460	220	0.45	49	3/8"	3/4"	91	5.35	4
HUC 4501Z03	ZB19KQE-TFD	2.5	33335	39	1×450	4200	6	3~460	220	0.45	49	3/8"	3/4"	91	6.95	4
HUC 5001Z04	ZB21KQE-TFD	3	42821	52	1×500	4955	6	3~460	250	0.52	49	1/2"	3/4"	101	7.67	4
HUC 4502Z02	ZB26KQE-TFD	3.5	47051	41	2×450	8455	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	3/4"	126	9.75	4
HUC 4502Z03	ZB29KQE-TFD	4	59608	62	2×450	8099	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	7/8"	141	10.9	6
HUC 4502Z04	ZB38KQE-TFD	5	69366	83	2×450	7785	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	7/8"	148	13.7	6
HUC 5002Z04	ZB45KQE-TFD	6	84822	100	2×500	9834	6	3~460	500	1.04	54	1/2"	7/8"	162	14.14	8
HUC 5002Z05	ZB48KQE-TFD	7	93966	125	2×500	9484	6	3~460	500	1.04	54	1/2"	7/8"	163	15.04	8
HUC 4504Z03	ZB58KQE-TFD	8	107239	94	4×450	15515	6	3~460	880	1.8	56	5/8"	1 1/8"	317	17.7	10
HUC 4504Z04	ZB66KQE-TFD	9	120137	126	4×450	14312	6	3~460	880	1.8	56	5/8"	1 1/8"	325	19.3	10
HUC 5004Z04	ZB76KQE-TFD	10	134330	126	4×500	16957	6	3~460	1000	2.08	56	5/8"	1 1/8"	331	22.48	10

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC 4501Z03	ZB15KQE-TFD	2	14634	12047	9756	7661
HUC 4501Z03	ZB19KQE-TFD	2.5	18497	15420	12703	10345
HUC 5001Z04	ZB21KQE-TFD	3	22229	18497	15256	12441
HUC 4502Z02	ZB26KQE-TFD	3.5	25896	21574	17777	14503
HUC 4502Z03	ZB29KQE-TFD	4	29399	24488	20199	16467
HUC 4502Z04	ZB38KQE-TFD	5	37158	30872	25470	20756
HUC 5002Z04	ZB45KQE-TFD	6	44032	36666	30218	24651
HUC 5002Z05	ZB48KQE-TFD	7	48453	40268	33229	27107
HUC 4504Z03	ZB58KQE-TFD	8	57946	47797	38631	29791
HUC 4504Z04	ZB66KQE-TFD	9	65312	54509	45179	36666
HUC 5004Z04	ZB76KQE-TFD	10	77589	64985	54182	44688

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

R448A/R449A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (N/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A		dBA	Inch			
HUC 4501Z02	ZF06KQE-TFD	2	21530	26	1×450	4412	6	3~460	220	0.45	49	3/8"	3/4"	88	5.45	4
HUC 4501Z03	ZF08KQE-TFD	2.5	27569	39	1×450	4200	6	3~460	220	0.45	49	3/8"	3/4"	98	6.45	4
HUC 4501Z03	ZF09KQE-TFD	3	27569	39	1×450	4200	6	3~460	220	0.45	49	1/2"	3/4"	99	6.45	4
HUC 5001Z04	ZF11KQE-TFD	3.5	35758	52	1×500	4955	6	3~460	250	0.52	50	1/2"	7/8"	105	7.62	4
HUC 4502Z02	ZF13KQE-TFD	4	38692	41	2×450	8455	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	7/8"	125	8.9	6
HUC 4502Z03	ZF15KQE-TFD	5	48757	62	2×450	8099	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	7/8"	139	10.9	6
HUC 4502Z04	ZF18KQE-TFD	6	57185	83	2×450	7785	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	7/8"	143	13.4	8
HUC 5002Z04	ZF25KQE-TFD	7.5	70697	100	2×500	9834	6	3~460	500	1.04	54	1/2"	7/8"	162	14.74	8
HUC 4504Z03	ZF28KQE-TFD	9	88098	94	4×450	15515	6	3~460	880	1.8	56	5/8"	1 3/8"	317	18.6	10
HUC 4504Z04	ZF34KQE-TFD	10	99528	126	4×450	14312	6	3~460	880	1.8	56	5/8"	1 3/8"	325	26.8	15
HUC 5004Z05	ZF41KQE-TFD	13	120887	157	4×500	15860	6	3~460	1000	2.08	56	5/8"	1 3/8"	331	31.08	15

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 4501Z02	ZF06KQE-TFD	2	12375	10378	8676	7202	5893
HUC 4501Z03	ZF08KQE-TFD	2.5	15813	13193	10967	9036	7366
HUC 4501Z03	ZF09KQE-TFD	3	17482	14602	12113	10018	8217
HUC 5001Z04	ZF11KQE-TFD	3.5	21869	18235	15125	12473	10181
HUC 4502Z02	ZF13KQE-TFD	4	25208	20920	17253	14110	11458
HUC 4502Z03	ZF15KQE-TFD	5	30872	25699	21312	17547	14340
HUC 4502Z04	ZF18KQE-TFD	6	36994	30971	25764	21378	17580
HUC 5002Z04	ZF25KQE-TFD	7.5	47797	39613	32608	26682	21771
HUC 4504Z03	ZF28KQE-TFD	9	54509	45179	37158	30479	24848
HUC 4504Z04	ZF34KQE-TFD	10	61057	51071	42395	34866	28417
HUC 5004Z05	ZF41KQE-TFD	13	75298	62857	52545	43542	35685

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

Copeland

LBP	Compressor/ Compresor	Condenser/ Condensador	Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial								Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N° x Ø	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4502Z04	ZFI20KQE-TFD	4	57185	83	2x450	7785	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	7/8"	143	9.9	6
HUC 5002Z04	ZFI23KQE-TFD	5	70697	100	2x500	9834	6	3~460	500	1.04	54	1/2"	7/8"	150	13.44	6
HUC 5002Z05	ZFI26KQE-TFD	6	77998	125	2x500	9484	6	3~460	500	1.04	54	1/2"	7/8"	163	14.74	8
HUC 4504Z04	ZFI36KQE-TFD	8	99528	126	4x450	14312	6	3~460	880	1.8	56	5/8"	7/8"	301	17.8	10
HUC 5004Z05	ZFI39KQE-TFD	10	120887	157	4x500	15860	6	3~460	1000	2.08	56	5/8"	7/8"	330	20.18	15

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 4502Z04	ZFI20KQE-TFD	4	38631	32902	27795	23343	19479
HUC 5002Z04	ZFI23KQE-TFD	5	45015	38303	32346	27369	23408
HUC 5002Z05	ZFI26KQE-TFD	6	53199	45669	38959	33065	27697
HUC 4504Z04	ZFI36KQE-TFD	8	66459	56146	47470	40268	34375
HUC 5004Z05	ZFI39KQE-TFD	10	76607	64494	54509	46325	39450

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

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

R448A/R449A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 5001Z04	ZBD21KQE-TFD	3	42821	52	1x500	4955	6	3~460	250	0.52	49	1/2"	3/4"	101	7.67	4
HUC 4502Z03	ZBD29KQE-TFD	4	59608	62	2x450	8099	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	7/8"	141	10.9	6
HUC 4502Z04	ZBD38KQE-TFD	5	69366	83	2x450	7785	6	3~460	440	0.9	52	1/2"	7/8"	148	13.7	6
HUC 5002Z04	ZBD45KQE-TFD	6	84822	100	2x500	9834	6	3~460	500	1.04	54	1/2"	7/8"	162	14.14	8
HUC 5002Z05	ZBD48KQE-TFD	7	93966	125	2x500	9484	6	3~460	500	1.04	54	1/2"	7/8"	163	15.04	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC 5001Z04	ZBD21KQE-TFD	3	22393	18660	15289	12244
HUC 4502Z03	ZBD29KQE-TFD	4	29562	24783	20559	16795
HUC 4502Z04	ZBD38KQE-TFD	5	37322	31166	25929	21378
HUC 5002Z04	ZBD45KQE-TFD	6	44361	36994	30807	25437
HUC 5002Z05	ZBD48KQE-TFD	7	49271	41087	34211	28220

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data (1~230V / 3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V / 3~230V, 60Hz)



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4001Z03 MS	YM34E3G-100	2	26684	26	1x400	3181	6	1~230	145	0.66	40	3/8"	7/8"	85	20.16	4
HUC 4001Z03 MT	YM34E7G-100	2	26684	26	1x400	3181	6	1~230	145	0.66	40	3/8"	7/8"	85	11.46	4
HUC 4501Z02 MS	YM43E3G-100	2.5	35938	26	1x450	4596	6	1~230	340	1.60	49	3/8"	7/8"	88	22.30	4
HUC 4501Z02 MT	YM43E7G-100	2.5	35938	26	1x450	4596	6	1~230	340	1.60	49	3/8"	7/8"	88	14.90	4
HUC 4501Z03 MS	YM49E3G-100	3	44752	39	1x450	4441	6	1~230	340	1.60	49	1/2"	7/8"	91	23.40	4
HUC 4501Z03 MT	YM49E7G-100	3	44752	39	1x450	4441	6	1~230	340	1.60	49	1/2"	7/8"	91	15.90	4
HUC 4502Z02 MT	YM70E7G-100	4	62486	41	2x450	8968	6	1~230	680	3.20	49	1/2"	7/8"	126	25.00	6
HUC 4502Z03 MT	YM86E7G-100	5	81860	62	2x450	8556	6	1~230	680	3.20	49	1/2"	7/8"	141	28.70	6
HUC 4502Z04 MT	YM102E7G-100	6	93790	83	2x450	8212	6	1~230	680	3.20	49	1/2"	7/8"	148	32.60	8
HUC 4502Z04 MT	YM125E7G-100	7	93790	83	2x450	8212	6	1~230	680	3.20	49	5/8"	1 1/8"	155	39.40	8
HUC 5002Z04 MT	YM132E7G-100	8	116775	100	2x500	10353	6	1~230	620	2.70	51	5/8"	1 1/8"	162	41.20	10
HUC 5002Z05 MT	YM158E7G-100	9	124253	125	2x500	9928	6	1~230	620	2.70	50	5/8"	1 1/8"	163	46.60	10
HUC 5002Z05 MT	YM182E7G-100	10	124253	125	2x500	9928	6	1~230	620	2.70	50	5/8"	1 1/8"	165	52.00	10

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC 4001Z03 MS	YM34E3G-100	2	22468	18984	15989	13375	11169	9215
HUC 4001Z03 MT	YM34E7G-100	2	22468	18984	15989	13375	11169	9215
HUC4501Z02 MS	YM43E3G-100	2.5	26801	22666	19083	15989	13318	10974
HUC 4501Z02 MT	YM43E7G-100	2.5	26801	22666	19083	15989	13318	10974
HUC 4501Z03 MS	YM49E3G-100	3	30350	25662	21591	18105	15077	12439
HUC 4501Z03 MT	YM49E7G-100	3	30350	25662	21591	18105	15077	12439
HUC 4502Z02 MT	YM70E7G-100	4	43571	36829	31001	25986	21622	17845
HUC 4502Z03 MT	YM86E7G-100	5	53371	45100	37969	31815	26507	21850
HUC 4502Z04 MT	YM102E7G-100	6	63238	53435	45004	37709	31391	25888
HUC 4502Z04 MT	YM125E7G-100	7	77500	65517	55162	46208	38490	31749
HUC 5002Z04 MT	YM132E7G-100	8	81994	69294	58321	48878	40704	33573
HUC 5002Z05 MT	YM158E7G-100	9	100688	85088	71638	60015.00	49985.00	41225.00
HUC 5002Z05 MT	YM182E7G-100	10	112896	95410	80336	67309	56042	46208

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

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

R448A/R449A

Electric data (1~230V / 3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V / 3~230V, 60Hz)



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4501Z02 LS	YF13E3G-Q102	2	35938	26	1×450	4596	6	1~230	340	1.60	53	3/8"	7/8"	80	17.70	4
HUC 4501Z02 LT	YF13E7G-Q102	2	35938	26	1×450	4596	6	1~230	340	1.60	52	3/8"	7/8"	80	12.00	4
HUC 4501Z02 LS	YF17E3G-Q102	2.5	35938	26	1×450	4596	6	1~230	340	1.60	52	3/8"	7/8"	82	18.60	4
HUC 4501Z02 LT	YF17E7G-Q102	2.5	35938	26	1×450	4596	6	1~230	340	1.60	52	3/8"	7/8"	82	13.20	4
HUC 4501Z02 LS	YF20E3G-Q102	3	35938	26	1×450	4596	6	1~230	340	1.60	52	1/2"	7/8"	84	21.00	4
HUC 4501Z02 LT	YF20E7G-Q102	3	35938	26	1×450	4596	6	1~230	340	1.60	52	1/2"	7/8"	84	13.80	4
HUC 4501Z03 LT	YF29E7G-Q102	4	44752	39	1×450	4441	6	1~230	340	1.60	57	1/2"	7/8"	100	19.80	6
HUC 4502Z02 LT	YF35E7G-Q102	5	62486	41	2×450	8968	6	1~230	680	3.20	58	1/2"	7/8"	125	23.40	6
HUC 4502Z03 LT	YF41E7G-Q102	6	81860	62	2×450	8556	6	1~230	680	3.20	59	1/2"	7/8"	128	26.80	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 4501Z02 LS	YF13E3G-Q102	2	11560	9639	7947	6514	5275
HUC 4501Z02 LT	YF13E7G-Q102	2	11560	9639	7947	6514	5275
HUC 4501Z02 LS	YF17E3G-Q102	2.5	14556	12147	10031	8206	6643
HUC 4501Z02 LT	YF17E7G-Q102	2.5	14556	12147	10031	8206	6643
HUC 4501Z02 LS	YF20E3G-Q102	3	17098	14262	11788	9639	7817
HUC 4501Z02 LT	YF20E7G-Q102	3	17098	14262	11788	9639	7817
HUC 4501Z03 LT	YF29E7G-Q102	4	25887	21591	17811	14590	11819
HUC 4502Z02 LT	YF35E7G-Q102	5	30902	25791	21298	17422	14133
HUC 4502Z03 LT	YF41E7G-Q102	6	36177	30155	24911	20383	16541

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)

FREQUENCY INVERTER
INVERSOR DE FRECUENCIA



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N° x Ø	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA					
HUC 4502Z02 MT	YIM38E1G-100	3	62486	41	2x450	8968	6	1~230	680	3.20	53	3/8"	7/8"	126	16.50	4
HUC 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	62486	41	2x450	8968	6	1~230	680	3.20	53	3/8"	7/8"	126	16.50	6
HUC 4502Z02 MT	YIM50E1G-100	5	62486	41	2x450	8968	6	1~230	680	3.20	53	1/2"	7/8"	126	16.50	6
HUC 4502Z03 MT	YIM60E1G-100	6	81860	62	2x450	8556	6	1~230	680	3.20	53	1/2"	7/8"	141	16.50	8
HUC 4502Z04 MT	YIM72E1G-100	7	93790	83	2x450	8212	6	1~230	680	3.20	53	1/2"	7/8"	148	19.20	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC 4502Z02 MT	YIM38E1G-100	3	32680	27999	23884	20148	16610	13092
HUC 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	36119	30954	26399	22270	18357	14470
HUC 4502Z02 MT	YIM50E1G-100	5	43001	36846	31428	26511	21857	17227
HUC 4502Z03 MT	YIM60E1G-100	6	51596	44213	37713	31810	26225	20670
HUC 4502Z04 MT	YIM72E1G-100	7	61918	53060	45257	38173	31472	24802

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

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

R448A/R449A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)

FREQUENCY INVERTER
INVERSOR DE FRECUENCIA



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4502Z02 LT	YIF50E1G-Q100	5	62486	41	2x450	8968	6	1~230	680	3.20	53	1/2"	7/8"	126	16.50	6
HUC 4502Z03 LT	YIF60E1G-Q100	6	81860	41	2x450	8556	6	1~230	680	3.20	53	1/2"	7/8"	126	16.50	8
HUC 4502Z04 LT	YIF72E1G-Q100	7	93790	41	2x450	8212	6	1~230	680	3.20	53	1/2"	7/8"	126	16.50	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 4502Z02 LT	YIF50E1G-Q100	5	31882	26579	21953	17961	14562
HUC 4502Z03 LT	YIF60E1G-Q100	6	31882	26579	21953	17961	14562
HUC 4502Z04 LT	YIF72E1G-Q100	7	38259	31895	26344	21557	17473

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

CONDENSING UNITS/UNIDADES CONDENSADORA HFC/HFO/(HCFC)



CONDENSING UNITS UNIDADES CONDENSADORA

The condensing unit HUC Plus range is designed for commercial refrigeration at medium and low temperatures. All condensing units are complied with directives 97/23/EC Pressure Equipment (P.E.D).

The exchange coils used in the HUC Plus range are highly efficient with special profile aluminum fins and $\varnothing 9.52$ mm internally grooved tubes, with a reduced internal volume to reduce the necessary refrigerant charge, meeting the needs of the different international regulations for the reduction of gases with high greenhouse effect. They are supplied clean and tested under a pressure of 30 bar.

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.

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

HUC PLUS SERIES CONDENSING UNITS UNIDADES CONDENSADORA SERIE HUC PLUS

La unidad condensadora HUC Plus está diseñada para la refrigeración comercial a media y baja temperatura. Todas las unidades condensadoras cumplen con las directivas 97/23/EC Equipo de presión (P.E.D).

Los serpentines de intercambio utilizados en la gama HUC Plus son de alta eficiencia con aletas de aluminio de perfil especial y $\varnothing 9.52$ mm tubos ranurados interiormente, con un volumen interno reducido para disminuir la carga de refrigerante necesaria, cumpliendo las necesidades de las diferentes normativas internacionales para la disminución de los gases de alto efecto invernadero. Se suministran limpias y probadas a una presión de 30 bar.

Se apoya en la carcasa mediante un sistema "flotante" que evita cualquier tipo de contacto entre los tubos de cobre y las placas terminales de soporte, asegurando una larga vida útil del condensador sin fugas.

En las unidades exteriores, el revestimiento de aleta azul ayuda a proteger las piezas de la corrosión.

Accessories:

- Powder coated Zinc plate highly anti-corrosion strength
- Tropical condenser coil with copper tube and aluminium fins
- Sound insulation
- Semi-hermetic reciprocating compressor
- Dural 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 pannel
- High pressure switch/ Fan speed controller based on condenser pressure
- Ziehl-Abegg or Maer axial fan motors
- Manometers
- Anti-vibration
- Check valve
- Different gas.

For performance at work points other than those in this catalog, use the "xShark HISPANIA" software.

For special applications and additional information consult our Technical Department.

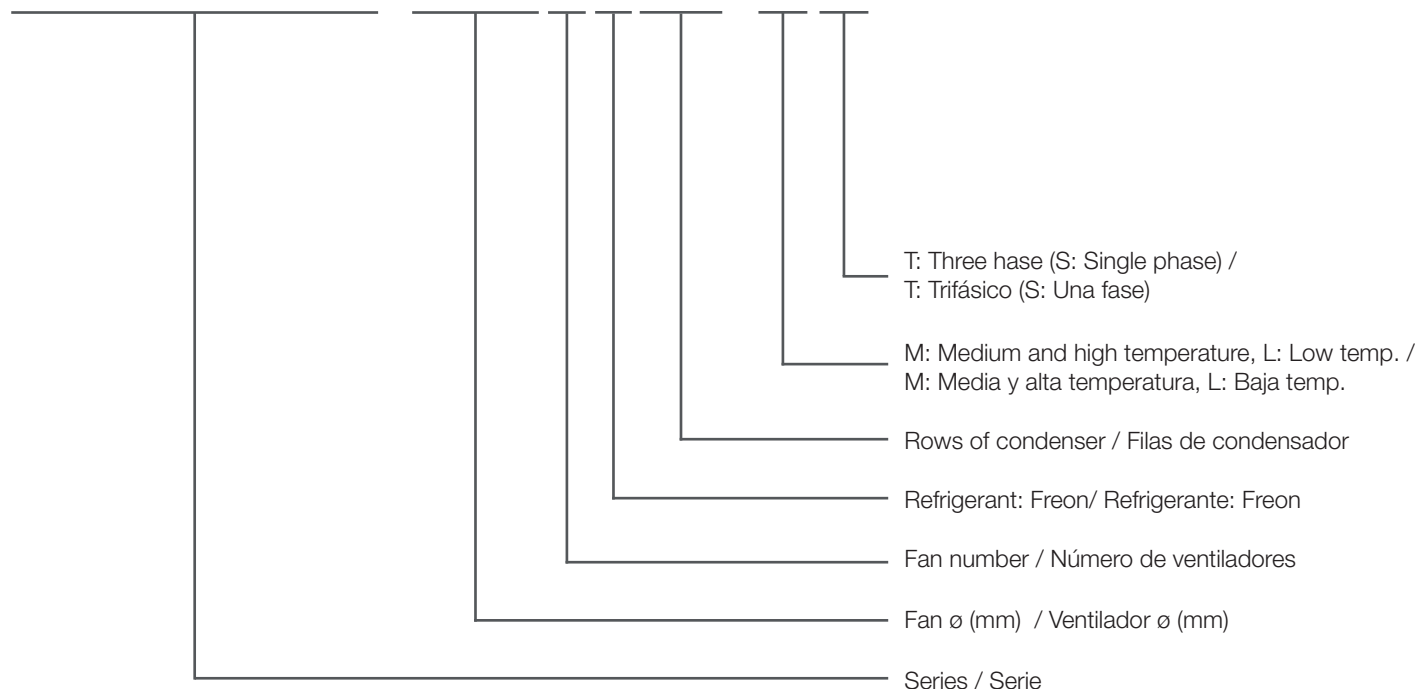
Accesorios:

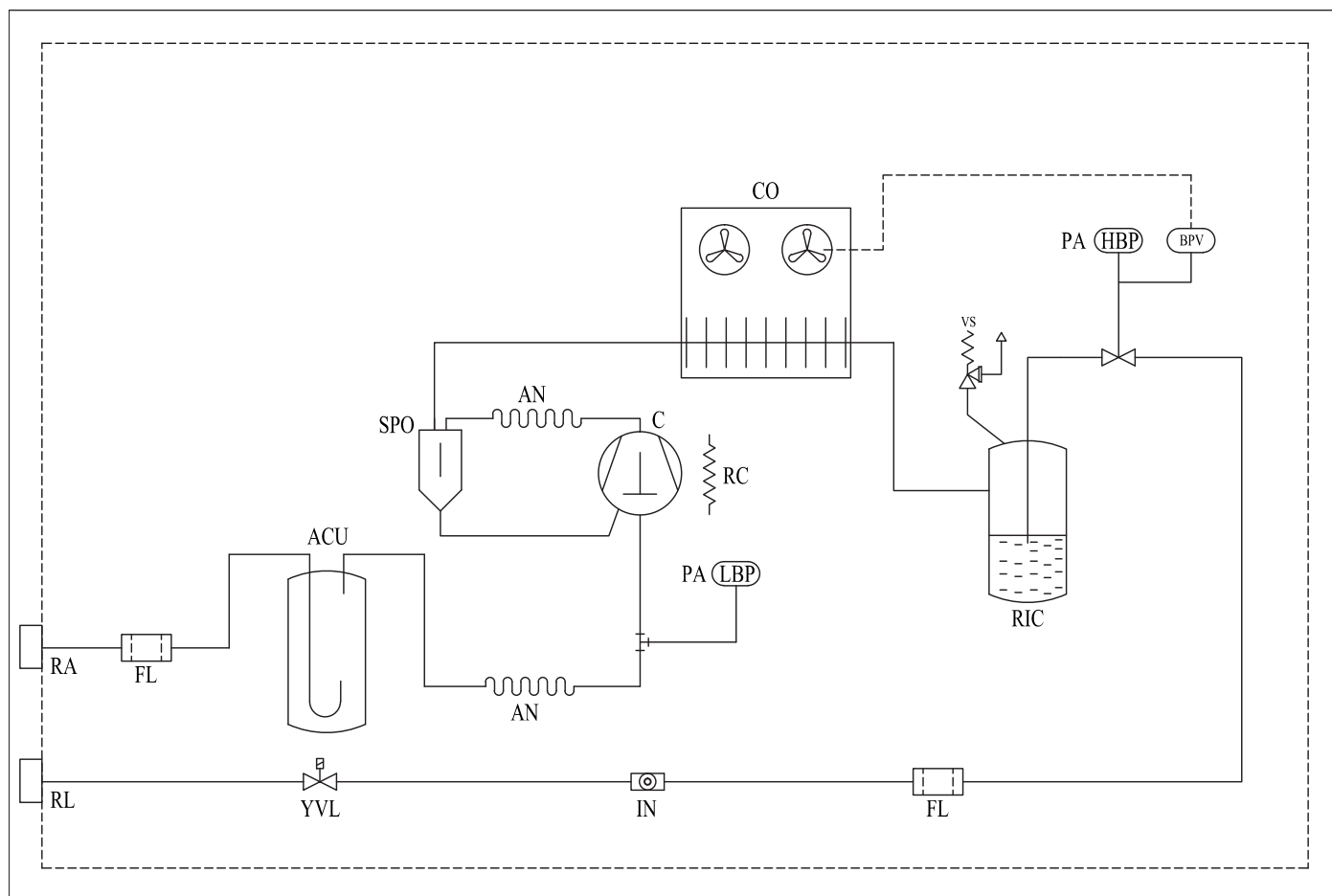
- Paquete de aletas con tratamiento anti corrosión
- Condensador tropicalizado
- Unidad condensadora insonorizada
- Compresor Semi-hermético de pistones
- Doble presostato con rearme automatico
- Filtro secador en línea de succión y líquido
- Visor de líquido
- Recipiente de líquido
- Válvula de seguridad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

Para trabajos con distintos rendimientos a los de este catálogo utilice el software "xShark HISPANIA".

Para aplicaciones especiales e informaciones adicionales consultar a nuestro Departamento Técnico.

HUC PLUS 5002Z03 MT





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 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
 YVL -Solenoid valve on liquid line

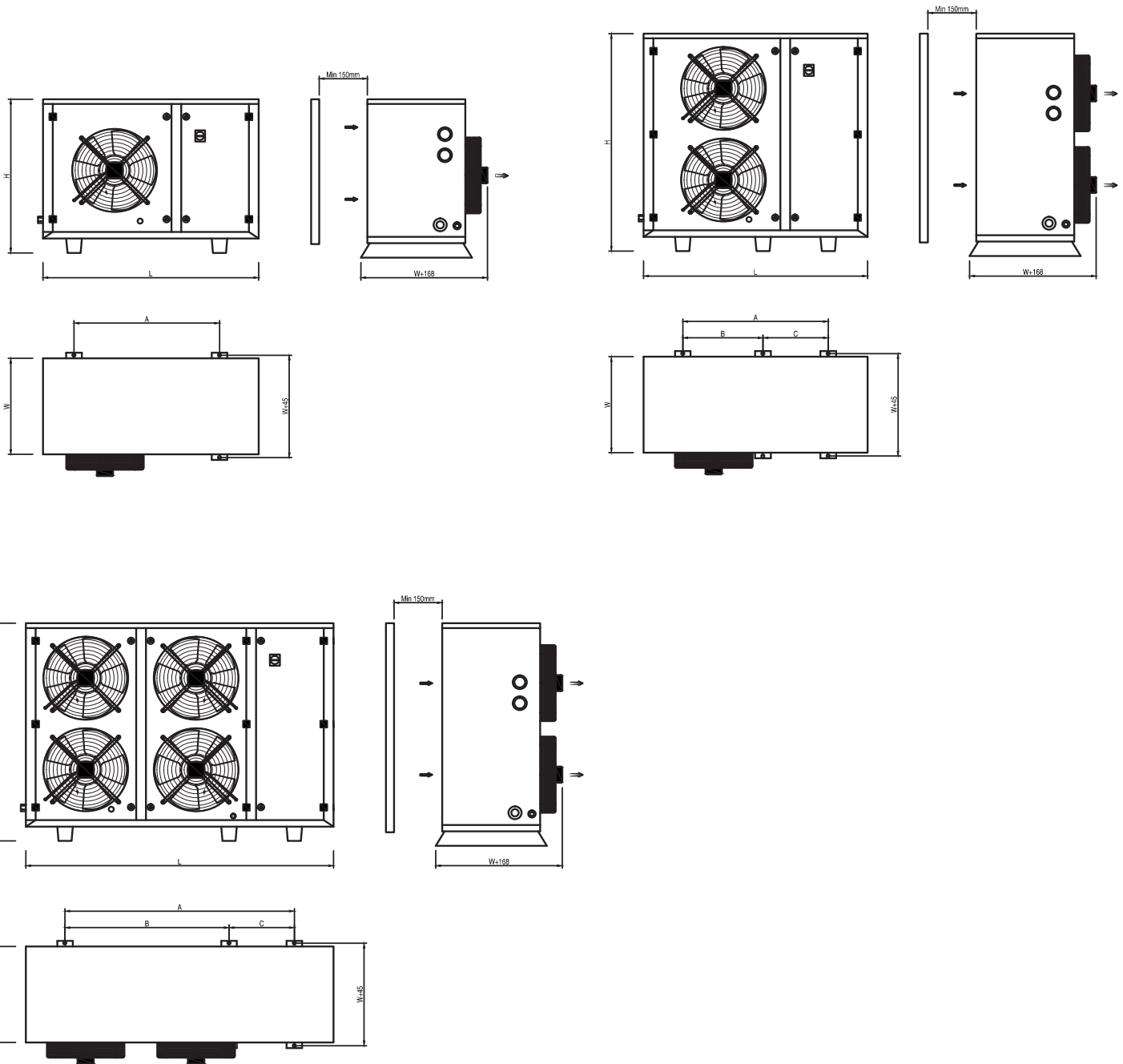
Accesorios:

CO -Condensador tropicalizado
 C -Compresor Semi-hermético de pistones
 PA -Doble presostato con rearme automatico
 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 automatico / Control de velocidad, según la condensación
 RC -Resistencia de carter
 AN -Anti vibración
 YVL -Válvula selenoide en línea de líquido

HUC Plus SERIES

SERIE HUC Plus

CONDENSING UNITS/UNIDADES CONDENSADORA HFC/HFO/(HFC)



Model / Modelo	Dimensions / Dimensiones (mm)					
	L	W	A	B	C	H
HUC PLUS 5001...	1500	655	880	\	\	960
HUC PLUS 4502/5002...	1720	805	1100	620	480	1560
HUC PLUS 4504/5004...	2200	805	1580	1100	480	1560

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data/ Datos eléctricos



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 5001Z05 MT	H300CC	3	64443	65	1×500	4857	6	1~230	310	1.35	49	1/2"	7/8"	156	20.85	6
HUC PLUS 4502Z02 MT	H350CC	3.5	78834	57	2×450	9106	6	1~230	680	3.20	52	1/2"	7/8"	292	22.70	6
HUC PLUS 4502Z03 MT	H405CC	4	98490	86	2×450	8779	6	1~230	680	3.20	52	1/2"	7/8"	308	33.30	8
HUC PLUS 4502Z03 MT	H505CC	5	98490	86	2×450	8779	6	1~230	680	3.20	52	5/8"	1 1/8"	313	33.30	10
HUC PLUS 5002Z04 MT	H705CC	7	125999	115	2×500	10273	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	316	43.20	10
HUC PLUS 5002Z05 MT	H755CC	7.5	130533	144	2×500	9821	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	320	43.20	15
HUC PLUS 4504Z03 MT	H1002CC	10	173370	127	4×450	16596	6	1~230	1360	6.40	55	5/8"	1 1/8"	360	54.20	15
HUC PLUS 5004Z03 MT	H1003CC	12	196677	127	4×500	19803	6	1~230	1240	5.40	55	7/8"	1 3/8"	393	53.20	20
HUC PLUS 5004Z04 MT	H1501CC	15	218016	170	4×500	18395	6	1~230	1240	5.40	56	7/8"	1 5/8"	401	76.00	25

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)						
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC PLUS 5001Z05 MT	H300CC	3	47328	39497	32632	26655	21479	17019
HUC PLUS 4502Z02 MT	H350CC	3.5	52173	43701	36273	29797	24184	19349
HUC PLUS 4502Z03 MT	H405CC	4	66090	54592	44595	35962	28593	22314
HUC PLUS 4502Z03 MT	H505CC	5	78428	65050	53347	43196	34465	27016
HUC PLUS 5002Z04 MT	H705CC	7	91988	76497	62917	51112	40978	32278
HUC PLUS 5002Z05 MT	H755CC	7.5	106130	88286	72676	59127	47454	37491
HUC PLUS 4504Z03 MT	H1002CC	10	124760	103769	85426	69513	55817	44114
HUC PLUS 5004Z03 MT	H1003CC	12	138336	115906	96205	78991	64026	51067
HUC PLUS 5004Z04 MT	H1501CC	15	160125	135852	114077	94628	77333	62020

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

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

R404A

Electric data/ Datos eléctricos



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 4502Z02 LT	H355CS	3	78834	57	2×450	9106	6	1~230	680	3.20	52	1/2"	7/8"	166	24.90	6
HUC PLUS 4502Z03 LT	H405CS	4	98490	86	2×450	8779	6	1~230	680	3.20	52	5/8"	1 1/8"	306	24.90	8
HUC PLUS 5002Z03 LT	H505CS	5	113560	86	2×500	10671	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	331	32.80	8
HUC PLUS 5002Z04 LT	H705CS	7	125999	115	2×500	10273	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	336	32.80	10
HUC PLUS 5002Z05 LT	H751CS	7.5	130533	144	2×500	9821	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	366	43.20	10
HUC PLUS 4504Z03 LT	H801CS	8	173370	127	4×450	16596	6	1~230	1360	6.40	55	7/8"	1 3/8"	375	46.90	15
HUC PLUS 4504Z04 LT	H1001CS	10	194191	170	4×450	15806	6	1~230	1360	6.40	56	7/8"	1 3/8"	380	56.30	20
HUC PLUS 5004Z05 LT	H1501CS	15	230316	212	4×500	17571	6	1~230	1240	5.40	56	7/8"	1 3/8"	449	63.60	25

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)						
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C
HUC PLUS 4502Z02 LT	H355CS	3	36628	29302	23028	17715	13262	9577
HUC PLUS 4502Z03 LT	H405CS	4	43636	35123	27781	21489	16142	11621
HUC PLUS 5002Z03 LT	H505CS	5	50535	40732	32288	25068	18947	13784
HUC PLUS 5002Z04 LT	H705CS	7	58516	47379	37757	29504	22478	16528
HUC PLUS 5002Z05 LT	H751CS	7.5	66749	54162	43251	33837	25733	18766
HUC PLUS 4504Z03 LT	H801CS	8	79721	65203	52446	41254	31421	22748
HUC PLUS 4504Z04 LT	H1001CS	10	94925	76971	61433	48058	36604	26815
HUC PLUS 5004Z05 LT	H1501CS	15	110580	89616	71475	55872	42503	31080

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data/ Datos eléctricos



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N° x Ø	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 5001Z04 MT	2DES-3Y	3	60767	52	1x500	5150	6	1~230	310	1.35	49	1/2"	7/8"	156	19.45	6
HUC PLUS 4502Z02 MT	2CES-4Y	4	78834	57	2x450	9106	6	1~230	680	3.20	52	1/2"	7/8"	292	24.30	6
HUC PLUS 4502Z02 MT	4FES-5Y	5	78834	57	2x450	9106	6	1~230	680	3.20	52	1/2"	7/8"	308	25.90	8
HUC PLUS 4502Z03 MT	4EES-6Y	6	98490	86	2x450	8779	6	1~230	680	3.20	53	5/8"	1 1/8"	313	31.80	10
HUC PLUS 5002Z04 MT	4DES-7Y	7	125999	115	2x500	10273	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	316	37.40	10
HUC PLUS 5002Z05 MT	4CES-9Y	9	130533	144	2x500	9821	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	320	45.20	15
HUC PLUS 5002Z05 MT	4VES-10Y	10	130533	144	2x500	9821	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	360	44.60	15
HUC PLUS 4504Z04 MT	4TES-12Y	12	194191	170	4x450	15806	6	1~230	1240	5.40	56	7/8"	1 3/8"	393	58.20	20
HUC PLUS 5004Z04 MT	4PES-15Y	15	218016	170	4x500	18395	6	1~230	1240	5.40	56	7/8"	1 5/8"	401	64.80	25

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC PLUS 5001Z04 MT	2DES-3Y	3	42831	35792	29623	24232	19537	15467
HUC PLUS 4502Z02 MT	2CES-4Y	4	54326	45526	37812	31063	25184	20083
HUC PLUS 4502Z02 MT	4FES-5Y	5	59304	49471	40913	33496	27105	21635
HUC PLUS 4502Z03 MT	4EES-6Y	6	75102	62481	51511	42015	33840	26849
HUC PLUS 5002Z04 MT	4DES-7Y	7	88422	73634	60788	49672	40111	31936
HUC PLUS 5002Z05 MT	4CES-9Y	9	111559	92656	76258	62092	49928	39555
HUC PLUS 5002Z05 MT	4VES-10Y	10	116980	96447	78674	63364	50259	39132
HUC PLUS 4504Z04 MT	4TES-12Y	12	141308	116810	95604	77333	61689	48396
HUC PLUS 5004Z04 MT	4PES-15Y	15	162015	133235	108369	86992	68735	53272

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

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

R404A

Electric data/ Datos eléctricos



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fittings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 4502Z02 LT	4FES-3Y	3	78834	57	2x450	9106	6	1~230	680	3.20	52	1/2"	7/8"	166	23.20	6
HUC PLUS 4502Z03 LT	4EES-4Y	4	98490	86	2x450	8779	6	1~230	680	3.20	53	5/8"	1 1/8"	306	28.90	8
HUC PLUS 5002Z03 LT	4DES-5Y	5	113560	86	2x500	10671	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	331	33.20	8
HUC PLUS 5002Z05 LT	4CES-6Y	6	130533	144	2x500	9821	6	1~230	620	2.70	54	5/8"	1 1/8"	336	40.00	10
HUC PLUS 5002Z05 LT	4VES-7Y	7	130533	144	2x500	9821	6	1~230	620	2.70	54	5/8"	1 1/8"	366	37.60	10
HUC PLUS 4504Z03 LT	4TES-9Y	9	173370	127	4x450	16596	6	1~230	1360	6.40	57	7/8"	1 3/8"	375	48.30	15
HUC PLUS 5004Z03 LT	4PES-12Y	12	196677	127	4x500	19803	6	1~230	1240	5.40	57	7/8"	1 3/8"	380	53.20	20
HUC PLUS 5004Z05 LT	4NES-14Y	14	230316	212	4x500	17571	6	1~230	1240	5.40	58	7/8"	1 3/8"	449	61.40	25

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)						
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C
HUC PLUS 4502Z02 LT	4FES-3Y	3	33513	27112	21632	16982	13071	9816
HUC PLUS 4502Z03 LT	4EES-4Y	4	42749	34550	27531	21571	16555	12375
HUC PLUS 5002Z03 LT	4DES-5Y	5	49679	40111	31936	25007	19189	14361
HUC PLUS 5002Z05 LT	4CES-6Y	6	62092	49928	39555	30786	23444	17367
HUC PLUS 5002Z05 LT	4VES-7Y	7	63347	50272	39139	29749	21912	15453
HUC PLUS 4504Z03 LT	4TES-9Y	9	77493	61866	48560	37327	27941	20199
HUC PLUS 5004Z03 LT	4PES-12Y	12	87409	69134	53623	40586	29749	20861
HUC PLUS 5004Z05 LT	4NES-14Y	14	105107	83809	65684	50395	37634	27112

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data/ Datos eléctricos



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fittings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 5001Z05 MT	H300CC	3	64443	65	1x500	4857	6	1~230	310	1.35	49	1/2"	7/8"	156	20.85	6
HUC PLUS 4502Z02 MT	H350CC	3.5	78834	57	2x450	9106	6	1~230	680	3.20	52	1/2"	7/8"	292	22.70	6
HUC PLUS 4502Z03 MT	H405CC	4	98490	86	2x450	8779	6	1~230	680	3.20	52	1/2"	7/8"	308	33.30	8
HUC PLUS 4502Z03 MT	H505CC	5	98490	86	2x450	8779	6	1~230	680	3.20	52	5/8"	1 1/8"	313	33.30	10
HUC PLUS 5002Z04 MT	H705CC	7	125999	115	2x500	10273	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	316	43.20	10
HUC PLUS 5002Z05 MT	H755CC	7.5	130533	144	2x500	9821	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	320	43.20	15
HUC PLUS 4504Z03 MT	H1002CC	10	173370	127	4x450	16596	6	1~230	1360	6.40	55	5/8"	1 1/8"	360	54.20	15
HUC PLUS 5004Z03 MT	H1003CC	12	196677	127	4x500	19803	6	1~230	1240	5.40	55	7/8"	1 3/8"	393	53.20	20
HUC PLUS 5004Z04 MT	H1501CC	15	218016	170	4x500	18395	6	1~230	1240	5.40	56	7/8"	1 5/8"	401	76.00	25

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)						
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC PLUS 5001Z05 MT	H300CC	3	47423	38815	31380	25024	19646	15146
HUC PLUS 4502Z02 MT	H350CC	3.5	51518	42285	34308	27487	21711	16876
HUC PLUS 4502Z03 MT	H405CC	4	63293	51869	41991	33533	26371	20376
HUC PLUS 4502Z03 MT	H505CC	5	76651	62829	50873	40634	31957	24696
HUC PLUS 5002Z04 MT	H705CC	7	91469	74989	60730	48515	38160	29490
HUC PLUS 5002Z05 MT	H755CC	7.5	106697	87473	70840	56591	44513	34400
HUC PLUS 4504Z03 MT	H1002CC	10	124654	101357	81366	64398	50170	38402
HUC PLUS 5004Z03 MT	H1003CC	12	144686	117642	94434	74736	58222	44561
HUC PLUS 5004Z04 MT	H1501CC	15	164240	134852	109436	87665	69195	53698

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

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

R448A/R449A

Electric data/ Datos eléctricos



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 4502Z02 LT	H355CS	3	78834	57	2×450	9106	6	1~230	680	3.20	52	1/2"	7/8"	166	24.90	6
HUC PLUS 4502Z03 LT	H405CS	4	98490	86	2×450	8779	6	1~230	680	3.20	52	5/8"	1 1/8"	306	24.90	8
HUC PLUS 5002Z03 LT	H505CS	5	113560	86	2×500	10671	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	331	32.80	8
HUC PLUS 5002Z04 LT	H705CS	7	125999	115	2×500	10273	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	336	32.80	10
HUC PLUS 5002Z05 LT	H751CS	7.5	130533	144	2×500	9821	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	366	43.20	10
HUC PLUS 4504Z03 LT	H801CS	8	173370	127	4×450	16596	6	1~230	1360	6.40	55	7/8"	1 3/8"	375	46.90	15
HUC PLUS 4504Z04 LT	H1001CS	10	194191	170	4×450	15806	6	1~230	1360	6.40	56	7/8"	1 3/8"	380	56.30	20
HUC PLUS 5004Z05 LT	H1501CS	15	230316	212	4×500	17571	6	1~230	1240	5.40	56	7/8"	1 3/8"	449	63.60	25

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)						
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C
HUC PLUS 4502Z02 LT	H355CS	3	33482	26368	20390	15436	11386	8134
HUC PLUS 4502Z03 LT	H405CS	4	39685	31264	24188	18319	13525	9670
HUC PLUS 5002Z03 LT	H505CS	5	47437	37358	28889	21868	16132	11522
HUC PLUS 5002Z04 LT	H705CS	7	55230	43510	33653	25477	18793	13419
HUC PLUS 5002Z05 LT	H751CS	7.5	64367	50672	39231	29787	22086	15866
HUC PLUS 4504Z03 LT	H801CS	8	74910	58987	45673	34669	25679	18408
HUC PLUS 4504Z04 LT	H1001CS	10	89347	70362	54517	41452	30810	22239
HUC PLUS 5004Z05 LT	H1501CS	15	103837	82038	63763	48611	36184	26078

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data/ Datos eléctricos



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 5001Z04 MT	2DES-3Y	3	60767	52	1x500	5150	6	1~230	310	1.35	49	1/2"	7/8"	156	19.45	6
HUC PLUS 4502Z02 MT	2CES-4Y	4	78834	57	2x450	9106	6	1~230	680	3.20	52	1/2"	7/8"	292	24.30	6
HUC PLUS 4502Z02 MT	4FES-5Y	5	78834	57	2x450	9106	6	1~230	680	3.20	52	1/2"	7/8"	308	25.90	8
HUC PLUS 4502Z03 MT	4EES-6Y	6	98490	86	2x450	8779	6	1~230	680	3.20	53	5/8"	1 1/8"	313	31.80	10
HUC PLUS 5002Z04 MT	4DES-7Y	7	125999	115	2x500	10273	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	316	37.40	10
HUC PLUS 5002Z05 MT	4CES-9Y	9	130533	144	2x500	9821	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	320	45.20	15
HUC PLUS 5002Z05 MT	4VES-10Y	10	130533	144	2x500	9821	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	360	44.60	15
HUC PLUS 4504Z04 MT	4TES-12Y	12	194191	170	4x450	15806	6	1~230	1240	5.40	56	7/8"	1 3/8"	393	58.20	20
HUC PLUS 5004Z04 MT	4PES-15Y	15	218016	170	4x500	18395	6	1~230	1240	5.40	56	7/8"	1 5/8"	401	64.80	25

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC PLUS 5001Z04 MT	2DES-3Y	3	44851	36679	29661	23659	18558	14255
HUC PLUS 4502Z02 MT	2CES-4Y	4	56854	46611	37819	30305	23922	18541
HUC PLUS 4502Z02 MT	4FES-5Y	5	62665	51248	41466	33124	26061	20121
HUC PLUS 4502Z03 MT	4EES-6Y	6	89865	73365	59243	47215	37034	28490
HUC PLUS 5002Z04 MT	4DES-7Y	7	89865	73365	59243	47215	37034	28490
HUC PLUS 5002Z05 MT	4CES-9Y	9	113869	93250	75593	60543	47792	37075
HUC PLUS 5002Z05 MT	4VES-10Y	10	119089	96669	77527	61269	47560	36096
HUC PLUS 4504Z04 MT	4TES-12Y	12	144007	117257	94413	75009	58635	44933
HUC PLUS 5004Z04 MT	4PES-15Y	15	164718	133334	106587	83925	64855	48955

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

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

R448A/R449A

Electric data/ Datos eléctricos



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fittings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 4502Z02 LT	4FES-3Y	3	78834	57	2×450	9106	6	1~230	680	3.20	52	1/2"	7/8"	166	23.20	6
HUC PLUS 4502Z03 LT	4EES-4Y	4	98490	86	2×450	8779	6	1~230	680	3.20	53	5/8"	1 1/8"	306	28.90	8
HUC PLUS 5002Z03 LT	4DES-5Y	5	113560	86	2×500	10671	6	1~230	620	2.70	53	5/8"	1 1/8"	331	33.20	8
HUC PLUS 5002Z05 LT	4CES-6Y	6	130533	144	2×500	9821	6	1~230	620	2.70	54	5/8"	1 1/8"	336	40.00	10
HUC PLUS 5002Z05 LT	4VES-7Y	7	130533	144	2×500	9821	6	1~230	620	2.70	54	5/8"	1 1/8"	366	37.60	10
HUC PLUS 4504Z03 LT	4TES-9Y	9	173370	127	4×450	16596	6	1~230	1360	6.40	57	7/8"	1 3/8"	375	48.30	15
HUC PLUS 5004Z03 LT	4PES-12Y	12	196677	127	4×500	19803	6	1~230	1240	5.40	57	7/8"	1 3/8"	380	53.20	20
HUC PLUS 5004Z05 LT	4NES-14Y	14	230316	212	4×500	17571	6	1~230	1240	5.40	58	7/8"	1 3/8"	449	61.40	25

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)						
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C
HUC PLUS 4502Z02 LT	4FES-3Y	3	33124	26061	20121	15177	11106	7800
HUC PLUS 4502Z03 LT	4EES-4Y	4	41456	32568	25102	18889	13778	9635
HUC PLUS 5002Z03 LT	4DES-5Y	5	47215	37034	28490	21383	15548	10819
HUC PLUS 5002Z05 LT	4CES-6Y	6	60543	47792	37075	28149	20803	14835
HUC PLUS 5002Z05 LT	4VES-7Y	7	61300	47591	36099	26562	18746	10816
HUC PLUS 4504Z03 LT	4TES-9Y	9	75214	58830	45090	33676	24314	14006
HUC PLUS 5004Z03 LT	4PES-12Y	12	84362	65251	49290	36096	25334	14695
HUC PLUS 5004Z05 LT	4NES-14Y	14	101913	79599	60897	45380	32656	18988

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

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



CONDENSING UNITS UNIDADES CONDENSADORA

The condensing unit HUC Plus T range is designed for commercial refrigeration at medium and low temperatures. All condensing units are complied with directives 97/23/EC Pressure Equipment (P.E.D).

The exchange coils used in the HUC Plus T range are highly efficient with special profile aluminum fins and $\varnothing 9.52$ mm internally grooved tubes, with a reduced internal volume to reduce the necessary refrigerant charge, meeting the needs of the different international regulations for the reduction of gases with high greenhouse effect. They are supplied clean and tested under a pressure of 30 bar.

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.

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

HUC PLUS T SERIES CONDENSING UNITS UNIDADES CONDENSADORA SERIE HUC PLUS T

La unidad condensadora HUC Plus T está diseñada para la refrigeración comercial a media y baja temperatura. Todas las unidades condensadoras cumplen con las directivas 97/23/EC Equipo de presión (P.E.D).

Los serpentines de intercambio utilizados en la gama HUC Plus T son de alta eficiencia con aletas de aluminio de perfil especial y $\varnothing 9.52$ mm tubos ranurados interiormente, con un volumen interno reducido para disminuir la carga de refrigerante necesaria, cumpliendo las necesidades de las diferentes normativas internacionales para la disminución de los gases de alto efecto invernadero. Se suministran limpias y probadas a una presión de 30 bar.

Se apoya en la carcasa mediante un sistema "flotante" que evita cualquier tipo de contacto entre los tubos de cobre y las placas terminales de soporte, asegurando una larga vida útil del condensador sin fugas.

En las unidades exteriores, el revestimiento de aleta azul ayuda a proteger las piezas de la corrosión.

Accessories:

- Powder coated Zinc plate highly anti-corrosion strength
- Tropical condenser coil with copper tube and aluminium fins
- Sound insulation
- Semi-hermetic reciprocating compressor
- Dural 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 pannel
- High pressure switch/ Fan speed controller based on condenser pressure
- Ziehl-Abegg or Maer axial fan motors
- Manometers
- Anti-vibration
- Check valve
- Different gas.

For performance at work points other than those in this catalog, use the "xShark HISPANIA" software.

For special applications and additional information consult our Technical Department.

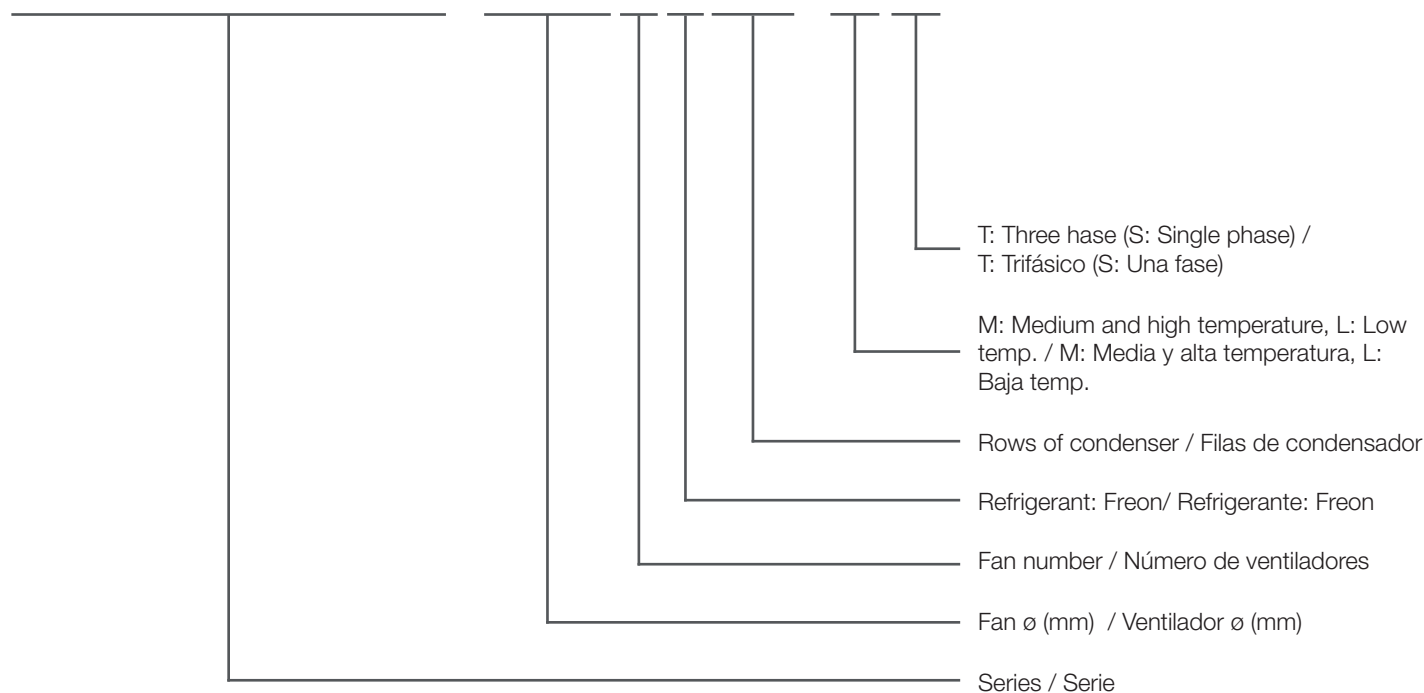
Accesorios:

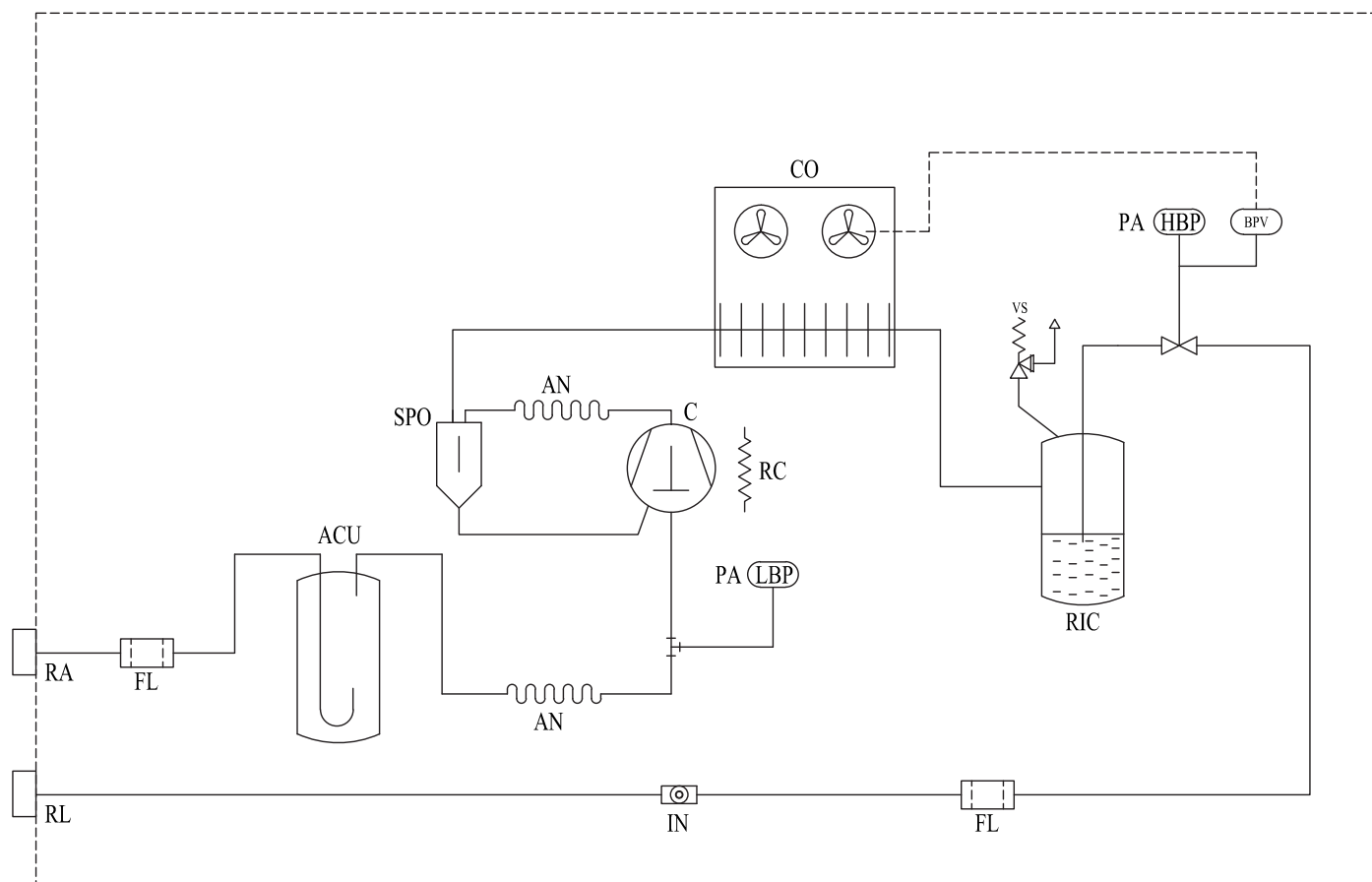
- Paquete de aletas con tratamiento anti corrosión
- Condensador tropicalizado
- Unidad condensadora insonorizada
- Compresor Semi-hermético de pistones
- Doble presostato con rearme automatico
- Filtro secador en línea de succión y líquido
- Visor de líquido
- Recipiente de líquido
- Válvula de seguridad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

Para trabajos con distintos rendimientos a los de este catálogo utilice el software "xShark HISPANIA".

Para aplicaciones especiales e informaciones adicionales consultar a nuestro Departamento Técnico.

HUC PLUS T 6303Z03 MT



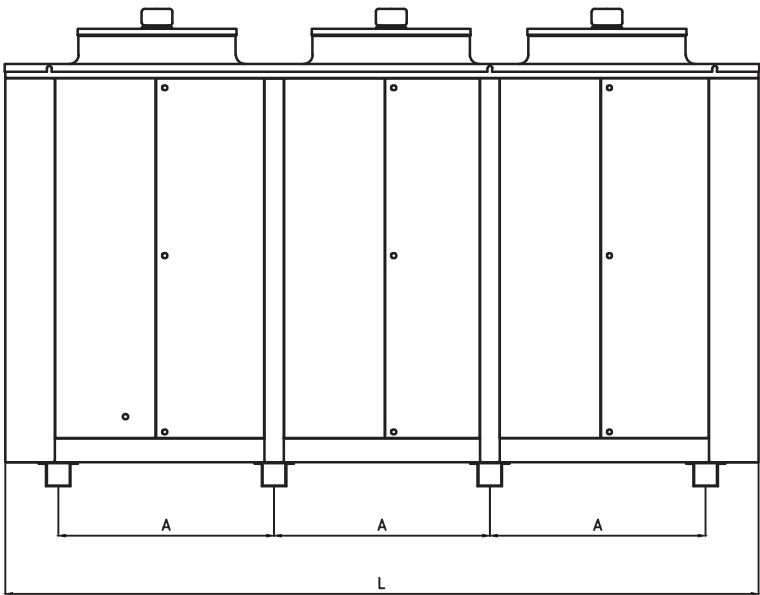
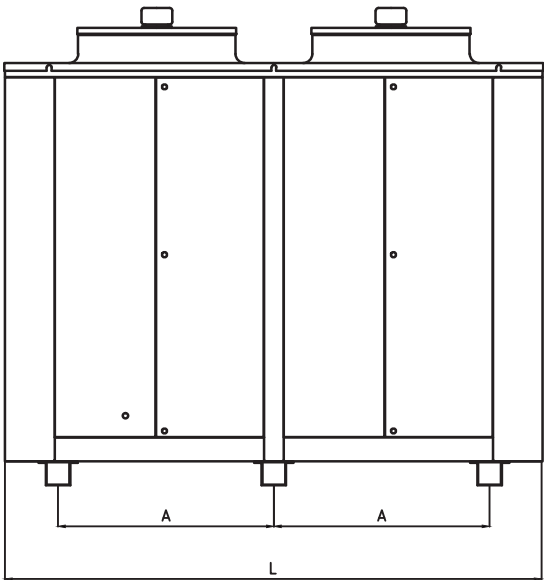
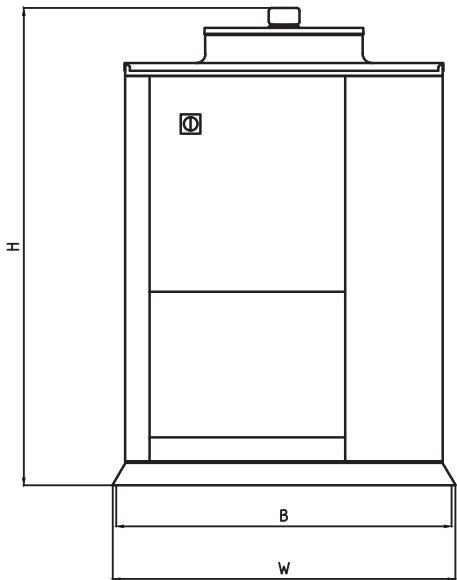


Accesorios:

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

Accesorios:

CO -Condensador tropicalizado
 C -Compresor Semi-hermético de pistones
 PA -Doble presostato con rearme automatico
 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 automatico / Control de velocidad, según la condensación
 RC -Resistencia de carter
 AN -Anti vibración



Model / Modelo	Dimensions / Dimensiones (mm)				
	L	W	H	A	B
HUC PLUS T 6302...	2205	1400	1995	883	1370
HUC PLUS T 6303...	3105	1400	1995	883	1370
HUC PLUS T 8002...	2805	1400	2495	1183	1370
HUC PLUS T 8003...	4005	1400	2495	1183	1370

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data/ Datos eléctricos



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS T 6302Z04 MT	H2001CC	20	246613	221	2x630	19993	6	3~220	1840	5.80	54	7/8"	1 5/8"	837	84.80	30
HUC PLUS T 6302Z05 MT	H2201CC	22	260662	276	2x630	19431	6	3~220	1840	5.80	54	7/8"	1 5/8"	900	99.30	35
HUC PLUS T 6303Z03 MT	H2500CC	25	325693	248	3x630	30918	6	3~220	2760	8.70	55	7/8"	2 1/8"	1037	108.50	40
HUC PLUS T 6303Z04 MT	H3000CC	30	370594	331	3x630	29990	6	3~220	2760	8.70	56	7/8"	2 1/8"	1075	125.10	50
HUC PLUS T 8002Z03 MT	H3400CC	35	410896	265	2x800	41652	6	3~220	3900	13.60	57	7/8"	2 1/8"	1252	138.30	50
HUC PLUS T 8002Z05 MT	H4000CC	40	505699	441	2x800	38859	6	3~220	3900	13.60	57	7/8"	2 1/8"	1592	169.50	60
HUC PLUS T 8003Z03 MT	H5000CC	50	577865	397	3x800	62630	6	3~220	5850	20.40	59	1 3/8"	2 1/8"	1679	213.70	70
HUC PLUS T 8003Z05 MT	H6000CC	60	746066	662	3x800	58289	6	3~220	5850	20.40	59	1 3/8"	3 1/8"	1722	269.80	90

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC PLUS T 6302Z04 MT	H2001CC	20	193215	161753	134160	110109	89272	71321
HUC PLUS T 6302Z05 MT	H2201CC	22	219552	183555	151981	124453	100596	80046
HUC PLUS T 6303Z03 MT	H2500CC	25	251939	209749	172784	140591	112719	88709
HUC PLUS T 6303Z04 MT	H3000CC	30	285267	237298	195276	158702	127059	99849
HUC PLUS T 8002Z03 MT	H3400CC	35	334383	278047	228703	185756	148606	116656
HUC PLUS T 8002Z05 MT	H4000CC	40	407062	340101	281350	230105	185671	147337
HUC PLUS T 8003Z03 MT	H5000CC	50	490902	409604	338389	276427	222892	176963
HUC PLUS T 8003Z05 MT	H6000CC	60	590658	491441	404933	330029	265624	210599

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

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

R404A

Electric data/ Datos eléctricos



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS T 6302Z05 LT	H2000CS	20	260662	276	2x630	19431	6	3~220	1840	5.80	54	7/8"	1 5/8"	823	84.80	25
HUC PLUS T 6303Z03 LT	H2500CS	25	325693	248	3x630	30918	6	3~220	2760	8.70	56	7/8"	2 1/8"	884	102.20	35
HUC PLUS T 6303Z04 LT	H2700CS	27	370594	331	3x630	29990	6	3~220	2760	8.70	56	1 1/8"	2 1/8"	936	108.50	40
HUC PLUS T 8002Z04 LT	H3001CS	30	469465	353	2x800	40179	6	3~220	3900	13.60	57	1 1/8"	2 1/8"	960	130.00	40
HUC PLUS T 8002Z05 LT	H3500CS	35	505699	441	2x800	38859	6	3~220	3900	13.60	57	1 1/8"	2 1/8"	1052	138.30	50
HUC PLUS T 8003Z03 LT	H4500CS	45	577865	397	3x800	62630	6	3~220	5850	20.40	59	1 3/8"	2 1/8"	1108	176.30	70

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC PLUS T 6302Z05 LT	H2000CS	20	141414	113886	90162	69810	52405
HUC PLUS T 6303Z03 LT	H2500CS	25	158948	127834	101104	78282	58895
HUC PLUS T 6303Z04 LT	H2700CS	27	175356	140974	111385	86064	64483
HUC PLUS T 8002Z04 LT	H3001CS	30	212226	170904	135279	104711	78548
HUC PLUS T 8002Z05 LT	H3500CS	35	234926	189642	150476	116803	88006
HUC PLUS T 8003Z03 LT	H4500CS	45	274441	222500	177584	138950	105850

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data/ Datos eléctricos



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltage (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS T 6302Z04 MT	4NES-20Y	20	246613	221	2x630	19993	6	3~220	1840	5.80	55	7/8"	1 5/8"	837	75.70	30
HUC PLUS T 6302Z05 MT	4JE-22Y	22	260662	276	2x630	19431	6	3~220	1840	5.80	54	7/8"	1 5/8"	900	84.10	35
HUC PLUS T 6303Z03 MT	4HE-25Y	25	325693	248	3x630	30918	6	3~220	2760	8.70	56	7/8"	2 1/8"	1037	101.30	40
HUC PLUS T 6303Z04 MT	4GE-30Y	30	370594	331	3x630	29990	6	3~220	2760	8.70	56	7/8"	2 1/8"	1075	116.50	50
HUC PLUS T 8002Z03 MT	4FE-35Y	35	410896	265	2x800	41652	6	3~220	3900	13.60	55	1 1/8"	2 1/8"	1252	144.30	50
HUC PLUS T 8002Z05 MT	6GE-40Y	40	505699	441	2x800	38859	6	3~220	3900	13.60	59	1 1/8"	2 1/8"	1592	169.20	60
HUC PLUS T 8003Z03 MT	6FE-50Y	50	577865	397	3x800	62630	6	3~220	5850	20.40	58	1 3/8"	2 1/8"	1679	212.40	70
HUC PLUS T 8003Z05 MT	8GE-60Y	60	746066	662	3x800	58289	6	3~220	5850	20.40	59	1 3/8"	3 1/8"	1722	246.40	90

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC PLUS T 6302Z04 MT	4NES-20Y	20	192822	159381	130461	105567	84273	66196
HUC PLUS T 6302Z05 MT	4JE-22Y	22	213919	177806	146286	118874	95157	74757
HUC PLUS T 6303Z03 MT	4HE-25Y	25	250083	208647	172463	140974	113705	90230
HUC PLUS T 6303Z04 MT	4GE-30Y	30	285588	238605	197582	161889	130980	104376
HUC PLUS T 8002Z03 MT	4FE-35Y	35	337710	284168	237151	195961	159996	128707
HUC PLUS T 8002Z05 MT	6GE-40Y	40	413545	346427	287649	236325	191696	153086
HUC PLUS T 8003Z03 MT	6FE-50Y	50	501202	420969	350535	288846	235002	188189
HUC PLUS T 8003Z05 MT	8GE-60Y	60	577815	485698	404510	333018	270155	214959

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

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

R404A

Electric data/ Datos eléctricos



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA					
HUC PLUS T 6302Z05 LT	4HE-18Y	18	260662	276	2x630	19431	6	3~220	1840	5.80	56	7/8"	1 5/8"	823	83.10	25
HUC PLUS T 6303Z03 LT	4GE-23Y	20	325693	248	3x630	30918	6	3~220	2760	8.70	60	7/8"	2 1/8"	884	101.10	35
HUC PLUS T 6303Z04 LT	6JE-25Y	25	370594	331	3x630	29990	6	3~220	2760	8.70	59	1 1/8"	2 1/8"	936	106.40	40
HUC PLUS T 8002Z04 LT	6HE-28Y	30	469465	353	2x800	40179	6	3~220	3900	13.60	57	1 1/8"	2 1/8"	960	125.60	40
HUC PLUS T 8002Z05 LT	6GE-34Y	35	505699	441	2x800	38859	6	3~220	3900	13.60	63	1 1/8"	2 1/8"	1052	151.50	50
HUC PLUS T 8003Z03 LT	6FE-44Y	45	577865	397	3x800	62630	6	3~220	5850	20.40	64	1 3/8"	2 1/8"	1108	195.60	70

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C
HUC PLUS T 6302Z05 LT	4HE-18Y	18	144048	116707	93148	72990	55875	41480
HUC PLUS T 6303Z03 LT	4GE-23Y	20	167123	136105	109372	86494	67066	50719
HUC PLUS T 6303Z04 LT	6JE-25Y	25	183433	147801	117178	91056	68967	50474
HUC PLUS T 8002Z04 LT	6HE-28Y	30	212100	171883	137200	107485	82226	60945
HUC PLUS T 8002Z05 LT	6GE-34Y	35	248356	203427	164506	134395	102292	77913
HUC PLUS T 8003Z03 LT	6FE-44Y	45	297284	243259	196248	155519	120396	90247

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data/ Datos eléctricos



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS T 6302Z04 MT	H2001CC	20	246613	221	2x630	19993	6	3~220	1840	5.80	54	7/8"	1 5/8"	837	84.80	30
HUC PLUS T 6302Z05 MT	H2201CC	22	260662	276	2x630	19431	6	3~220	1840	5.80	54	7/8"	1 5/8"	900	99.30	35
HUC PLUS T 6303Z03 MT	H2500CC	25	325693	248	3x630	30918	6	3~220	2760	8.70	55	7/8"	2 1/8"	1037	108.50	40
HUC PLUS T 6303Z04 MT	H3000CC	30	370594	331	3x630	29990	6	3~220	2760	8.70	56	7/8"	2 1/8"	1075	125.10	50
HUC PLUS T 8002Z03 MT	H3400CC	35	410896	265	2x800	41652	6	3~220	3900	13.60	57	7/8"	2 1/8"	1252	138.30	50
HUC PLUS T 8002Z05 MT	H4000CC	40	505699	441	2x800	38859	6	3~220	3900	13.60	57	7/8"	2 1/8"	1592	169.50	60
HUC PLUS T 8003Z03 MT	H5000CC	50	577865	397	3x800	62630	6	3~220	5850	20.40	59	1 3/8"	2 1/8"	1679	213.70	70
HUC PLUS T 8003Z05 MT	H6000CC	60	746066	662	3x800	58289	6	3~220	5850	20.40	59	1 3/8"	3 1/8"	1722	269.80	90

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC PLUS T 6302Z04 MT	H2001CC	20	195003	160094	129915	104063	82144	63757
HUC PLUS T 6302Z05 MT	H2201CC	22	219965	180546	146467	117274	92523	71765
HUC PLUS T 6303Z03 MT	H2500CC	25	249636	204304	165062	131410	102841	78851
HUC PLUS T 6303Z04 MT	H3000CC	30	281084	229535	184985	146852	114565	87542
HUC PLUS T 8002Z03 MT	H3400CC	35	335236	273499	220146	174493	135849	103523
HUC PLUS T 8002Z05 MT	H4000CC	40	404213	331759	269053	215277	169621	131263
HUC PLUS T 8003Z03 MT	H5000CC	50	488718	399784	323075	257575	202253	156082
HUC PLUS T 8003Z05 MT	H6000CC	60	606425	495474	399979	318626	250103	193088

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

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

R448A/R449A

Electric data/ Datos eléctricos



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS T 6302Z05 LT	H2000CS	20	260662	276	2x630	19431	6	3~220	1840	5.80	54	7/8"	1 5/8"	823	84.80	25
HUC PLUS T 6303Z03 LT	H2500CS	25	325693	248	3x630	30918	6	3~220	2760	8.70	56	7/8"	2 1/8"	884	102.20	35
HUC PLUS T 6303Z04 LT	H2700CS	27	370594	331	3x630	29990	6	3~220	2760	8.70	56	1 1/8"	2 1/8"	936	108.50	40
HUC PLUS T 8002Z04 LT	H3001CS	30	469465	353	2x800	40179	6	3~220	3900	13.60	57	1 1/8"	2 1/8"	960	130.00	40
HUC PLUS T 8002Z05 LT	H3500CS	35	505699	441	2x800	38859	6	3~220	3900	13.60	57	1 1/8"	2 1/8"	1052	138.30	50
HUC PLUS T 8003Z03 LT	H4500CS	45	577865	397	3x800	62630	6	3~220	5850	20.40	59	1 3/8"	2 1/8"	1108	176.30	70

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC PLUS T 6302Z05 LT	H2000CS	20	132792	104329	80496	60775	44639
HUC PLUS T 6303Z03 LT	H2500CS	25	148879	116595	89647	67442	49382
HUC PLUS T 6303Z04 LT	H2700CS	27	160402	125336	96123	72109	52637
HUC PLUS T 8002Z04 LT	H3001CS	30	195368	153267	118007	88825	64951
HUC PLUS T 8002Z05 LT	H3500CS	35	214547	167713	128721	96686	70734
HUC PLUS T 8003Z03 LT	H4500CS	45	257944	203905	158644	121164	90462

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data/ Datos eléctricos



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS T 6302Z04 MT	4NES-20Y	20	246613	221	2x630	19993	6	3~220	1840	5.80	55	7/8"	1 5/8"	837	75.70	30
HUC PLUS T 6302Z05 MT	4JE-22Y	22	260662	276	2x630	19431	6	3~220	1840	5.80	54	7/8"	1 5/8"	900	84.10	35
HUC PLUS T 6303Z03 MT	4HE-25Y	25	325693	248	3x630	30918	6	3~220	2760	8.70	56	7/8"	2 1/8"	1037	101.30	40
HUC PLUS T 6303Z04 MT	4GE-30Y	30	370594	331	3x630	29990	6	3~220	2760	8.70	56	7/8"	2 1/8"	1075	116.50	50
HUC PLUS T 8002Z03 MT	4FE-35Y	35	410896	265	2x800	41652	6	3~220	3900	13.60	55	1 1/8"	2 1/8"	1252	144.30	50
HUC PLUS T 8002Z05 MT	6GE-40Y	40	505699	441	2x800	38859	6	3~220	3900	13.60	59	1 1/8"	2 1/8"	1592	169.20	60
HUC PLUS T 8003Z03 MT	6FE-50Y	50	577865	397	3x800	62630	6	3~220	5850	20.40	58	1 3/8"	2 1/8"	1679	212.40	70
HUC PLUS T 8003Z05 MT	8GE-60Y	60	746066	662	3x800	58289	6	3~220	5850	20.40	59	1 3/8"	3 1/8"	1722	246.40	90

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC PLUS T 6302Z04 MT	4NES-20Y	20	196470	159982	128851	102428	80151	61535
HUC PLUS T 6302Z05 MT	4JE-22Y	22	218433	178843	144730	115442	90435	69229
HUC PLUS T 6303Z03 MT	4HE-25Y	25	255787	210343	171160	137497	108723	84293
HUC PLUS T 6303Z04 MT	4GE-30Y	30	292286	240758	196333	158177	125565	97880
HUC PLUS T 8002Z03 MT	4FE-35Y	35	347031	288075	236916	192618	154383	121512
HUC PLUS T 8002Z05 MT	6GE-40Y	40	424251	350443	286591	231525	184234	143843
HUC PLUS T 8003Z03 MT	6FE-50Y	50	514629	426306	349679	283356	226141	176987

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

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

R448A/R449A

Electric data/ Datos eléctricos



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltage (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A						
HUC PLUS T 6302Z05 LT	4HE-18Y	18	260662	276	2x630	19431	6	3~220	1840	5.80	56	7/8"	1 5/8"	823	83.10	25
HUC PLUS T 6303Z03 LT	4GE-23Y	20	325693	248	3x630	30918	6	3~220	2760	8.70	60	7/8"	2 1/8"	884	101.10	35
HUC PLUS T 6303Z04 LT	6JE-25Y	25	370594	331	3x630	29990	6	3~220	2760	8.70	59	1 1/8"	2 1/8"	936	106.40	40
HUC PLUS T 8002Z04 LT	6HE-28Y	30	469465	353	2x800	40179	6	3~220	3900	13.60	57	1 1/8"	2 1/8"	960	125.60	40
HUC PLUS T 8002Z05 LT	6GE-34Y	35	505699	441	2x800	38859	6	3~220	3900	13.60	63	1 1/8"	2 1/8"	1052	151.50	50
HUC PLUS T 8003Z03 LT	6FE-44Y	45	577865	397	3x800	62630	6	3~220	5850	20.40	64	1 3/8"	2 1/8"	1108	195.60	70

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C
HUC PLUS T 6302Z05 LT	4HE-18Y	18	140847	111982	87446	66749	49447	28838
HUC PLUS T 6303Z03 LT	4GE-23Y	20	163892	131137	103291	79796	60147	35045
HUC PLUS T 6303Z04 LT	6JE-25Y	25	178751	141206	109392	82652	60399	35266
HUC PLUS T 8002Z04 LT	6HE-28Y	30	207453	164963	128810	98269	72693	42391
HUC PLUS T 8002Z05 LT	6GE-34Y	35	244596	196951	156195	121546	92291	53838
HUC PLUS T 8003Z03 LT	6FE-44Y	45	292576	235135	185725	143413	107338	62477

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

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



CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

The condensing unit HUC-O range is designed for commercial refrigeration at medium and low temperatures. All condensing units are complied with directives 97/23/EC Pressure Equipment (P.E.D).

The exchange coils used in the HUC-O range are highly efficient with special profile aluminum fins and $\varnothing 7$ mm internally grooved tubes, with a reduced internal volume to reduce the necessary refrigerant charge, meeting the needs of the different international regulations for the reduction of gases with high greenhouse effect. They are supplied clean and tested under a pressure of 30 bar.

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.

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

HUC-O SERIES CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA SERIE HUC-O

La unidad condensadora HUC-O está diseñada para la refrigeración comercial a media y baja temperatura. Todas las unidades condensadoras cumplen con las directivas 97/23/EC Equipo de presión (P.E.D).

Los serpentines de intercambio utilizados en la gama HUC-O son de alta eficiencia con aletas de aluminio de perfil especial y $\varnothing 7$ mm tubos ranurados interiormente, con un volumen interno reducido para disminuir la carga de refrigerante necesaria, cumpliendo las necesidades de las diferentes normativas internacionales para la disminución de los gases de alto efecto invernadero. Se suministran limpias y probadas a una presión de 30 bar.

Se apoya en la carcasa mediante un sistema "flotante" que evita cualquier tipo de contacto entre los tubos de cobre y las placas terminales de soporte, asegurando una larga vida útil del condensador sin fugas.

En las unidades exteriores, el revestimiento de aleta azul ayuda a proteger las piezas de la corrosión.

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.

For performance at work points other than those in this catalog, use the "xShark HISPANIA" software.

For special applications and additional information consult our Technical Department.

Accesorios:

- Paquete de aletas con tratamiento anti corrosión
- Condensador tropicalizado
- Unidad condensadora insonorizada
- Compresor Scroll o hermetico de pistones
- Doble presostato con rearme automatico
- Filtro deshidratador en línea de líquido
- Visor de liquido
- Recipiente de liquido
- Ventilador axial Ziehl-abegg, Maer o EBM y ventilador Weiguang de polo sombreado.

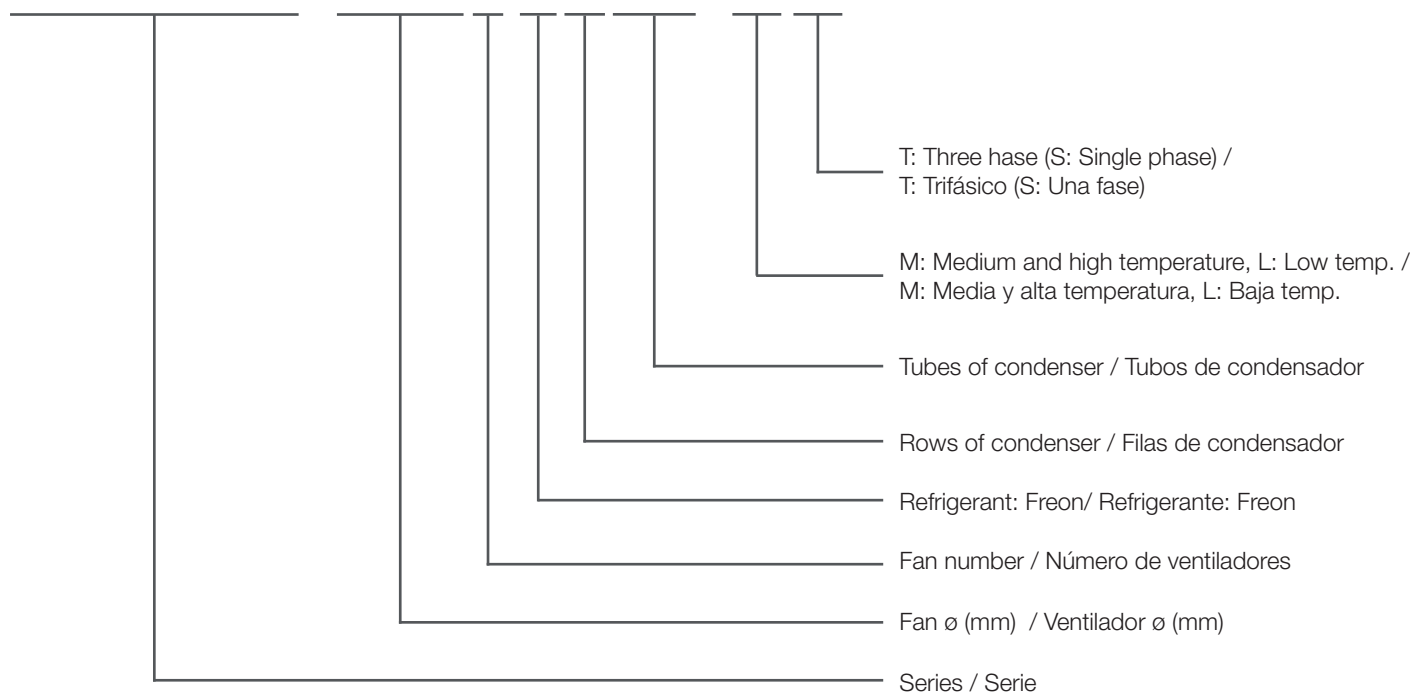
Accesorios opcionales:

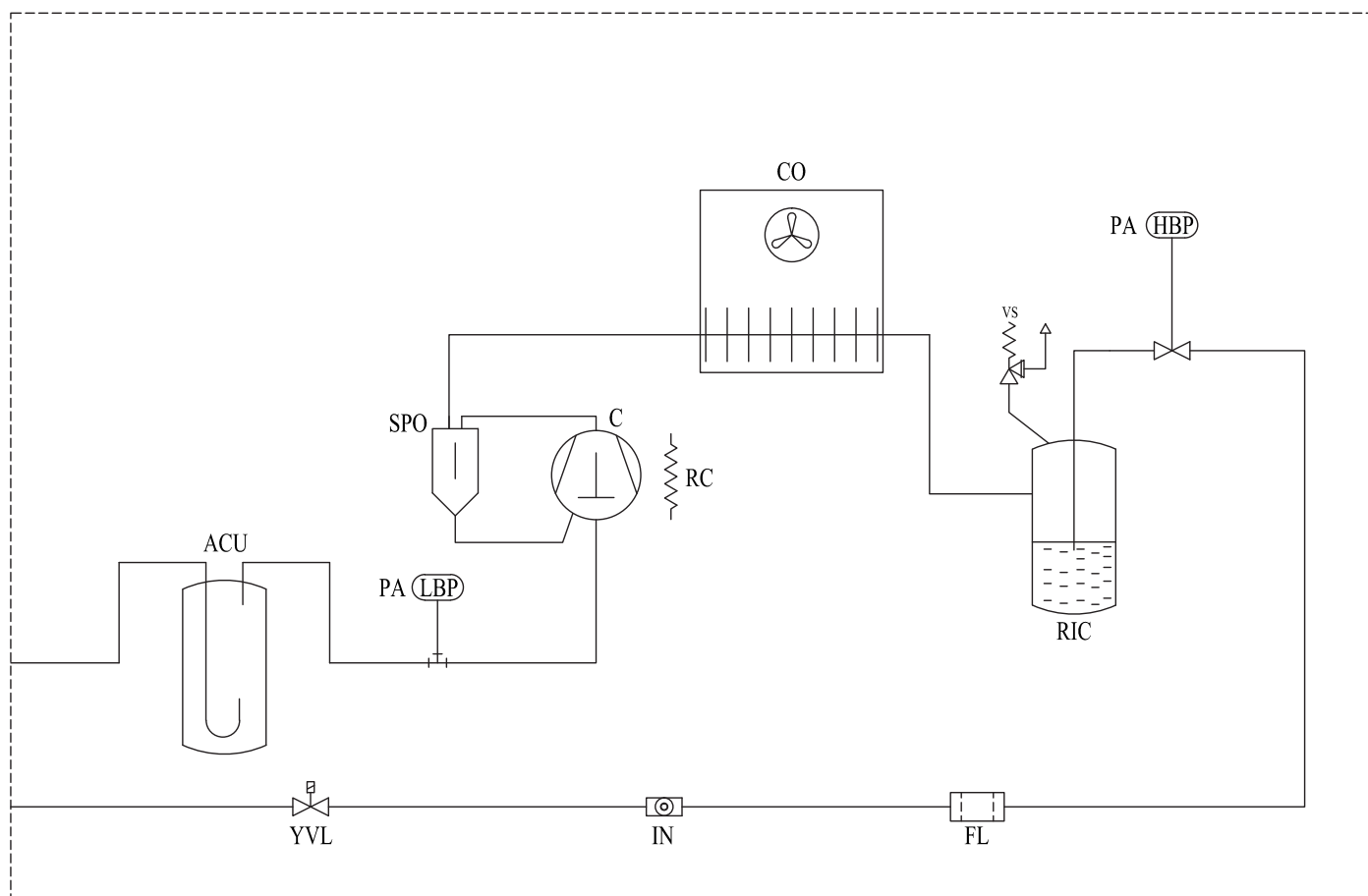
- Valvula de seguridad homologada
- Separador de aceite
- Resistencia de carter
- Acumulador de succión
- Diferente voltaje & gas.
- Válvula de seguridad homologada.

Para trabajos con distintos rendimientos a los de este catálogo utilice el software "xShark HISPANIA".

Para aplicaciones especiales e informaciones adicionales consultar a nuestro Departamento Técnico.

HUC -O- 4001Z418 MT





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:

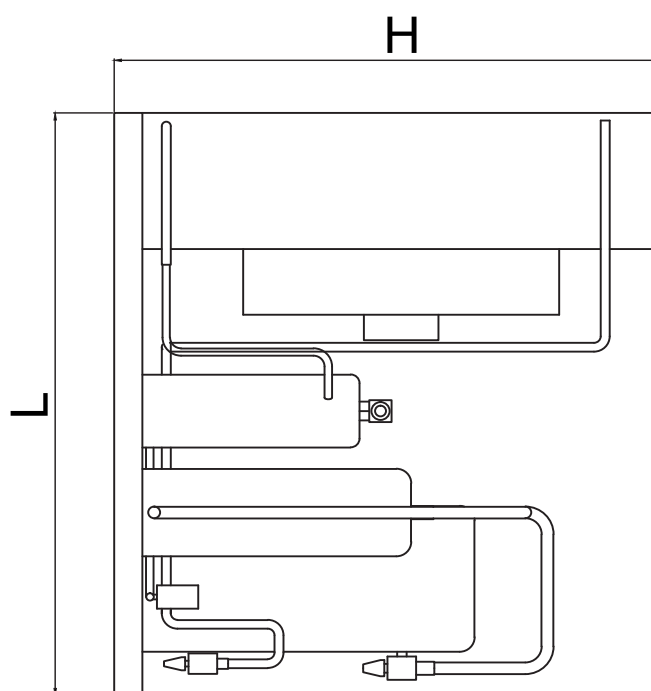
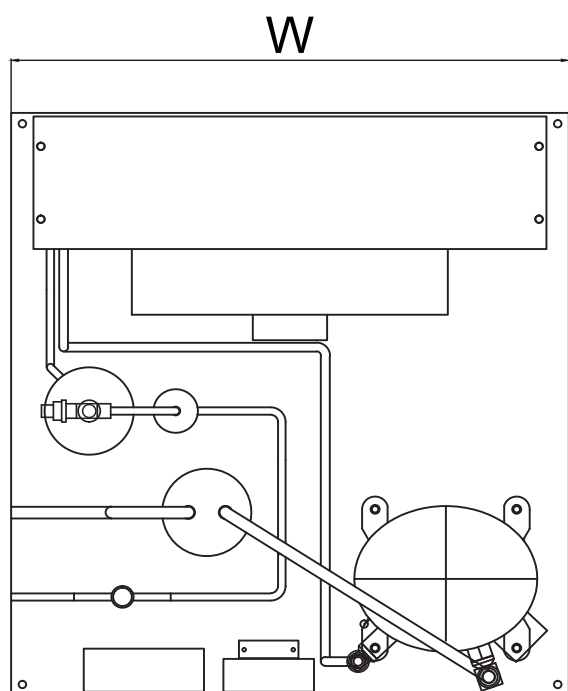
SPO -Oil separator
 RC -Crankcase heater
 ACU -Suction accumulator
 VS -Safety relief valve
 YVL -Solenoid valve on liquid line

Accesorios:

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

Accesorios opcionales:

SPO -Separador de aceite
 RC -Resistencia de carter
 ACU -Acumulador de succión
 VS -Válvula de seguridad homologada
 YVL -Válvula selenoide en línea de líquido



Model / Modelo	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(18 tubes)	800	770	498
HUC-O-4001(22 tubes)	855	790	600
HUC-O-3502	1175	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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)

Copeland

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fittings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m dBA	L Inch	S Inch	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A						
HUC-O-4001Z518 MT	ZB21KQE-TF5	3	30548	17.5	1x400	2914	4	1~230	160	0.73	49	1/2"	3/4"	60	7.88	4
HUC-O-4002Z424 MT	ZB29KQE-TF5	4	66690	34.5	2x400	6368	4	1~230	320	1.46	52	1/2"	7/8"	105	11.46	6
HUC-O-4002Z426 MT	ZB38KQE-TF5	5	78228	44.8	2x400	6963	4	1~230	320	1.46	52	1/2"	7/8"	109	14.26	6
HUC-O-4502Z432 MT	ZB45KQE-TF5	6	93919	55.2	2x450	11299	4	1~230	700	3.10	52	1/2"	7/8"	125	16.20	8
HUC-O-5002Z432 MT	ZB58KQE-TF5	8	147444	73.6	2x500	15758	4	3~380	1640	3.18	54	7/8"	1 1/8"	179	19.08	10
HUC-O-6302Z436 MT	ZB76KQE-TF5	10	160458	93.1	2x630	29761	4	3~380	960	1.86	60	7/8"	1 3/8"	220	22.26	10

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC-O-4001Z518 MT	ZB21KQE-TF5	3	23167	19278	15900	12966
HUC-O-4002Z424 MT	ZB29KQE-TF5	4	30640	25522	21052	17162
HUC-O-4002Z426 MT	ZB38KQE-TF5	5	38726	32175	26545	21632
HUC-O-4502Z432 MT	ZB45KQE-TF5	6	45891	38214	31493	25692
HUC-O-5002Z432 MT	ZB58KQE-TF5	8	60392	49815	40262	31049
HUC-O-6302Z436 MT	ZB76KQE-TF5	10	80864	67728	56469	46574

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

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

R404A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A						
HUC-O-4001Z418 MT	ZB15KQE-TFD	2	25266	14.0	1x400	3549	4	3~460	250	0.50	49	1/2"	3/4"	56	5.40	4
HUC-O-4001Z518 MT	ZB19KQE-TFD	2.5	30545	17.5	1x400	3307	4	3~460	250	0.50	49	1/2"	3/4"	59	7.00	4
HUC-O-4001Z518 MT	ZB21KQE-TFD	3	30545	17.5	1x400	3307	4	3~460	250	0.50	49	1/2"	3/4"	60	7.65	4
HUC-O-3502Z420 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	45645	28.7	2x350	5127	4	3~460	300	0.58	48	1/2"	3/4"	86	9.43	4
HUC-O-4002Z424 MT	ZB29KQE-TFD	4	66676	34.5	2x400	7309	4	3~460	500	1.00	52	1/2"	7/8"	105	11.00	6
HUC-O-4002Z426 MT	ZB38KQE-TFD	5	78228	44.8	2x400	8066	4	3~460	500	1.00	52	1/2"	7/8"	109	13.80	6
HUC-O-4502Z432 MT	ZB45KQE-TFD	6	93920	55.2	2x450	9581	4	3~460	720	1.24	52	1/2"	7/8"	125	14.34	8
HUC-O-4502Z432 MT	ZB48KQE-TFD	7	93920	55.2	2x450	9581	4	3~460	720	1.24	52	3/4"	7/8"	125	15.24	8
HUC-O-5002Z432 MT	ZB58KQE-TFD	8	147424	73.6	2x500	16515	4	3~460	1040	1.66	54	7/8"	1 1/8"	179	17.56	10
HUC-O-5002Z432 MT	ZB66KQE-TFD	9	147424	73.6	2x500	16515	4	3~460	1040	1.66	54	7/8"	1 3/8"	179	19.16	10
HUC-O-6302Z436 MT	ZB76KQE-TFD	10	179685	93.1	2x630	20048	4	3~460	2000	3.80	60	7/8"	1 3/8"	220	24.20	10

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC-O-4001Z418 MT	ZB15KQE-TFD	2	15252	12556	10168	7984
HUC-O-4001Z518 MT	ZB19KQE-TFD	2.5	19278	16071	13239	10782
HUC-O-4001Z518 MT	ZB21KQE-TFD	3	23167	19278	15900	12966
HUC-O-3502Z420 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	26989	22485	18527	15115
HUC-O-4002Z424 MT	ZB29KQE-TFD	4	30640	25522	21052	17162
HUC-O-4002Z426 MT	ZB38KQE-TFD	5	38726	32175	26545	21632
HUC-O-4502Z432 MT	ZB45KQE-TFD	6	45891	38214	31493	25692
HUC-O-4502Z432 MT	ZB48KQE-TFD	7	50498	41968	34632	28251
HUC-O-5002Z432 MT	ZB58KQE-TFD	8	60392	49815	40262	31049
HUC-O-5002Z432 MT	ZB66KQE-TFD	9	68069	56810	47086	38214
HUC-O-6302Z436 MT	ZB76KQE-TFD	10	80864	67728	56469	46574

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

Copeland

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fittings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC-O-4001Z418 LT	ZF06KQE-TFD	2	25266	14.0	1×400	3549	4	3~460	250	0.50	52	1/2"	3/4"	65	5.50	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZF08KQE-TFD	2.5	25266	14.0	1×400	3549	4	3~460	250	0.50	52	1/2"	3/4"	65	6.50	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZF09KQE-TFD	3	25266	14.0	1×400	3549	4	3~460	250	0.50	52	1/2"	3/4"	67	6.50	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	25266	14.0	1×400	3549	4	3~460	250	0.50	55	1/2"	7/8"	71	6.50	4
HUC-O-4001Z622 LT	ZF13KQE-TFD	4	39506	25.7	1×400	3486	4	3~460	250	0.50	57	1/2"	7/8"	72	8.50	6
HUC-O-3502Z420 LT	ZF15KQE-TFD	5	45645	28.7	2×350	5127	4	3~460	300	0.58	57	1/2"	7/8"	80	10.58	6
HUC-O-3502Z420 LT	ZF18KQE-TFD	6	45645	28.7	2×350	5127	4	3~460	300	0.58	58	1/2"	7/8"	84	13.08	8
HUC-O-4002Z426 LT	ZF25KQE-TFD	7.5	78228	44.8	2×400	8066	4	3~460	500	1.00	59	1/2"	7/8"	109	14.70	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC-O-4001Z418 LT	ZF06KQE-TFD	2	12897	10816	9042	7506	6142
HUC-O-4001Z418 LT	ZF08KQE-TFD	2.5	16480	13750	11430	9417	7677
HUC-O-4001Z418 LT	ZF09KQE-TFD	3	18220	15218	12624	10441	8564
HUC-O-4001Z418 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	22792	19005	15763	13000	10611
HUC-O-4001Z622 LT	ZF13KQE-TFD	4	26272	21803	17981	14706	11942
HUC-O-3502Z420 LT	ZF15KQE-TFD	5	32175	26784	22212	18288	14945
HUC-O-3502Z420 LT	ZF18KQE-TFD	6	38556	32278	26852	22280	18322
HUC-O-4002Z426 LT	ZF25KQE-TFD	7.5	49815	41285	33984	27808	22690

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

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

R404A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)



CONDENSING UNITS/UNIDADES CONDENSADORAS HFC/HFO/(HFC)

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC-O-4001Z418 MT	YM34E7G-100	2	25266	14.0	1x400	3549	4	1~230	208	0.95	49.4	1/2"	7/8"	56	11.75	4
HUC-O-4001Z518 MT	YM43E7G-100	2.5	30548	17.5	1x400	3307	4	1~230	208	0.95	49.4	1/2"	7/8"	59	14.25	4
HUC-O-4001Z518 MT	YM49E7G-100	3	30548	17.5	1x400	3307	4	1~230	208	0.95	49.4	1/2"	7/8"	60	15.25	4
HUC-O-4002Z424 MT	YM70E7G-100	4	66690	34.5	2x400	7309	4	1~230	416	1.90	52.4	1/2"	7/8"	105	23.70	6
HUC-O-4002Z426 MT	YM86E7G-100	5	78228	44.8	2x400	8066	4	1~230	416	1.90	52.4	1/2"	7/8"	109	27.40	6
HUC-O-4502Z432 MT	YM102E7G-100	6	93919	55.2	2x450	9581	4	1~230	616	2.8	51.5	1/2"	7/8"	125	32.20	8
HUC-O-5002Z432 MT	YM132E7G-100	8	147444	73.6	2x500	16515	4	3~380	870	2.9	54.2	7/8"	1 1/8"	179	41.40	8
HUC-O-5002Z432 MT	YM158E7G-100	9	147444	73.6	2x500	16515	4	3~380	870	2.9	53.8	7/8"	1 1/8"	179	46.80	10
HUC-O-6302Z436 MT	YM182E7G-100	10	160458	93.1	2x630	16746	4	3~380	1676	5.44	60.4	7/8"	1 1/8"	220	54.74	10

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC-O-4001Z418 MT	YM34E7G-100	2	22437	18998	16009	13430	11178	9212
HUC-O-4001Z518 MT	YM43E7G-100	2.5	26818	22683	19121	16050	13348	11014
HUC-O-4001Z518 MT	YM49E7G-100	3	30544	25877	21782	18261	15231	12570
HUC-O-4002Z424 MT	YM70E7G-100	4	43646	36931	31117	26122	21741	17933
HUC-O-4002Z426 MT	YM86E7G-100	5	53637	45407	38242	32059	26736	22028
HUC-O-4502Z432 MT	YM102E7G-100	6	63627	53841	45366	38037	31691	26163
HUC-O-5002Z432 MT	YM132E7G-100	8	82338	69687	58714	49215	41026	33820
HUC-O-5002Z432 MT	YM158E7G-100	9	101050	85491	72061	60433	50320	41517
HUC-O-6302Z436 MT	YM182E7G-100	10	113497	96055	80946	67885	56544	46676

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fittings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volumne
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
									W	A						
HUC-O-4001Z418 LT	YF13E7G-Q100	2	25266	14.0	1×400	3549	4	1~230	208	0.95	51.5	1/2"	7/8"	65	11.35	4
HUC-O-4001Z418 LT	YF20E7G-Q100	3	25266	14.0	1×400	3549	4	1~230	208	0.95	51.5	1/2"	7/8"	67	13.15	4
HUC-O-4001Z418 LT	YF29E7G-Q100	4	25266	14.0	1×400	3549	4	1~230	208	0.95	51.5	1/2"	7/8"	71	19.15	6
HUC-O-3502Z420 LT	YF35E7G-Q100	5	45641	28.7	2×350	5127	4	1~230	308	1.4	56.5	1/2"	7/8"	80	21.60	6
HUC-O-3502Z420 LT	YF41E7G-Q100	6	45641	28.7	2×350	5127	4	1~230	308	1.4	56.5	1/2"	7/8"	84	25.00	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC-O-4001Z418 LT	YF13E7G-Q100	2	11942	9963	8223	6722	5459
HUC-O-4001Z418 LT	YF20E7G-Q100	3	17913	14945	12351	10100	8189
HUC-O-4001Z418 LT	YF29E7G-Q100	4	27125	22622	18664	15286	12386
HUC-O-3502Z420 LT	YF35E7G-Q100	5	32175	26818	22144	18152	14706
HUC-O-3502Z420 LT	YF41E7G-Q100	6	37668	31425	25965	21257	17231

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

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

R404A

Electric data (1~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V, 60Hz)

embraco

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad $\Delta T=15K$	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC-O-3001Z414 MS	NEU6220GK	3/4	12732	7.3	1x300	1390	4	1~230	112	0.51	40.8	1/4"	3/8"	44	0.51	1
HUC-O-3001Z414 MS	NJ9226GK	1	12732	7.3	1x300	1390	4	1~230	112	0.51	42.1	1/4"	3/8"	50	0.51	2
HUC-O-3501Z416 MS	NJ9232GK	1 1/4	19334	10.4	1x350	2322	4	1~230	160	0.73	45.2	1/4"	1/2"	55	0.73	2
HUC-O-3501Z416 MS	NJ9238GK	1 1/2	19334	10.4	1x350	2322	4	1~230	160	0.73	45.2	3/8"	5/8"	55	0.73	2

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC-O-3001Z414 MS	NEU6220GK	3/4	6548	5306	4309	3525	2917
HUC-O-3001Z414 MS	NJ9226GK	1	11709	9557	7678	6072	4738
HUC-O-3501Z416 MS	NJ9232GK	1 1/4	10871	8950	7233	5725	4422
HUC-O-3501Z416 MS	NJ9238GK	1 1/2	12225	10134	8271	6616	5142

Test condition: Ambient temperature: 35°C, Condensing temperature: 45°C /

Condiciones de prueba: temperatura ambiente: 35°C, temperatura de condensación: 45°C

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data (1~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V, 60Hz)

embraco

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC-O-2501Z211 LS	NEK2134GK	1/3	4732	2.1	1x250	898	4	1~230	61	0.29	37.5	1/4"	3/8"	31	0.29	1
HUC-O-2501Z310 LS	NEK2168GK	1/2	4921	2.9	1x250	607	4	1~230	61	0.29	38.1	1/4"	3/8"	33	0.29	1
HUC-O-2501Z310 LS	NEU2178GK	3/4	4921	2.9	1x250	607	4	1~230	61	0.29	38.1	1/4"	3/8"	33	0.29	1
HUC-O-2501Z310 LS	NT2180GK	3/4	4921	2.9	1x250	607	4	1~230	61	0.29	40.3	1/4"	3/8"	35	0.29	1

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC-O-2501Z211 LS	NEK2134GK	1/3	3497	2867	2308	1821	1406
HUC-O-2501Z310 LS	NEK2168GK	1/2	3949	3217	2570	2007	1530
HUC-O-2501Z310 LS	NEU2178GK	3/4	6554	5401	4374	3477	2702
HUC-O-2501Z310 LS	NT2180GK	3/4	7869	6379	5072	3934	2956

Test condition: Ambient temperature: 35°C, Condensing temperature: 45°C /

Condiciones de prueba: temperatura ambiente: 35°C, temperatura de condensación: 45°C

R404A

Electric data (1~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V, 60Hz)

ROTARY
ROTATIVO

HIGHLY

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fittings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S				Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A		dBA	Inch						
HUC-O-3001Z414MS	DSD096SN	0.75	12730	7.6	1×300	1390	4	1~230	90	0.4	48	1/4"	3/8"	44	3.76	1			
HUC-O-3001Z414MS	DSD113SN	1	12730	7.6	1×300	1390	4	1~230	90	0.4	48	1/4"	3/8"	44	4.36	2			
HUC-O-3501Z416MS	DSL180DG	1.5	19331	10.9	1×350	2322	4	1~230	190	0.8	49	3/8"	1/2"	55	7.10	2			
HUC-O-4001Z418 MS	DSH232SN	2	23713	14.7	1×400	3097	4	1~230	160	0.7	49	3/8"	5/8"	56	8.82	4			
HUC-O-3502Z420 MS	DSH356SN	3	45645	30.2	2×350	5127	4	1~230	380	1.7	50	3/8"	1/2"	80	15.71	4			
HUC-O-4002Z424 MS	DTE470UN	4	66676	36.2	2×400	7309	4	1~230	480	2.1	51	1/2"	3/4"	96	20.60	6			

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC-O-3001Z414MS	DSD096SN	0.75	4708	3960	3341	2856
HUC-O-3001Z414MS	DSD113SN	1	5201	4377	3693	3155
HUC-O-3501Z416MS	DSL180DG	1.5	7424	6264	5355	4695
HUC-O-4001Z418 MS	DSH232SN	2	11378	9569	8074	6901
HUC-O-3502Z420 MS	DSH356SN	3	17518	14528	11924	9319
HUC-O-4002Z424 MS	DTE470UN	4	23049	19386	16357	13980

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data (1~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V, 60Hz)

ROTARY
ROTATIVO

HIGHLY

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A						
HUC-O-3001Z414LS	DSD096SN	0.75	12730	7.6	1×300	1390	4	1~230	90	0.4	48	1/4"	3/8"	44	3.76	1
HUC-O-3001Z414LS	DSD113SN	1	12730	7.6	1×300	1390	4	1~230	90	0.4	48	1/4"	3/8"	44	4.36	2
HUC-O-3501Z416LS	DSL180DG	1.5	19331	10.9	1×350	2322	4	1~230	190	0.8	49	3/8"	1/2"	55	7.10	2
HUC-O-4001Z418 LS	DSH232SN	2	23713	14.7	1×400	3097	4	1~230	160	0.7	49	3/8"	5/8"	56	8.82	4
HUC-O-3502Z420 LS	DSH356SN	3	45645	30.2	2×350	5127	4	1~230	380	1.7	50	3/8"	1/2"	80	15.71	4
HUC-O-4002Z424 LS	DTE470UN	4	66676	36.2	2×400	7309	4	1~230	480	2.1	51	1/2"	3/4"	96	20.60	6

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC-O-3001Z414LS	DSD096SN	0.75	3960	3341	2856	2371	
HUC-O-3001Z414LS	DSD113SN	1	4377	3693	3155	2617	
HUC-O-3501Z416LS	DSL180DG	1.5	6264	5355	4695	4035	
HUC-O-4001Z418 LS	DSH232SN	2	9569	8074	6901	5728	
HUC-O-3502Z420 LS	DSH356SN	3	14528	11924	9319	6714	4108
HUC-O-4002Z424 LS	DTE470UN	4	19386	16357	13980	11603	9226

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

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

R448A/R449A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltage (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC-O-4001Z518 MT	ZB21KQE-TF5	3	30548	17.5	1x400	2914	4	1~230	160	0.73	49	1/2"	3/4"	60	7.88	4
HUC-O-4002Z424 MT	ZB29KQE-TF5	4	66690	34.5	2x400	6368	4	1~230	320	1.46	52	1/2"	7/8"	105	11.46	6
HUC-O-4002Z426 MT	ZB38KQE-TF5	5	78228	44.8	2x400	6963	4	1~230	320	1.46	52	1/2"	7/8"	109	14.26	6
HUC-O-4502Z432 MT	ZB45KQE-TF5	6	93919	55.2	2x450	11299	4	1~230	700	3.10	52	1/2"	7/8"	125	16.20	8
HUC-O-5002Z432 MT	ZB58KQE-TF5	8	147444	73.6	2x500	15758	4	3~380	1640	3.18	54	7/8"	1 1/8"	179	19.08	10
HUC-O-6302Z436 MT	ZB76KQE-TF5	10	160458	93.1	2x630	29761	4	3~380	960	1.86	60	7/8"	1 3/8"	220	22.26	10

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC-O-4001Z518 MT	ZB21KQE-TF5	3	22229	18496	15255	12440
HUC-O-4002Z424 MT	ZB29KQE-TF5	4	29401	24488	20199	16466
HUC-O-4002Z426 MT	ZB38KQE-TF5	5	37160	30872	25471	20755
HUC-O-4502Z432 MT	ZB45KQE-TF5	6	44035	36669	30217	24652
HUC-O-5002Z432 MT	ZB58KQE-TF5	8	57949	47799	38631	29794
HUC-O-6302Z436 MT	ZB76KQE-TF5	10	77592	64988	54183	44690

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

Copeland

CONDENSING UNITS/UNIDADES CONDENSADORA HFC/HFO/(HCFC)

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC-O-4001Z418 MT	ZB15KQE-TFD	2	25266	14.0	1×400	3549	4	3~460	250	0.50	49	1/2"	3/4"	56	5.40	4
HUC-O-4001Z518 MT	ZB19KQE-TFD	2.5	30545	17.5	1×400	3307	4	3~460	250	0.50	49	1/2"	3/4"	59	7.00	4
HUC-O-4001Z518 MT	ZB21KQE-TFD	3	30545	17.5	1×400	3307	4	3~460	250	0.50	49	1/2"	3/4"	60	7.65	4
HUC-O-3502Z420 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	45645	28.7	2×350	5127	4	3~460	300	0.58	48	1/2"	3/4"	86	9.43	4
HUC-O-4002Z424 MT	ZB29KQE-TFD	4	66676	34.5	2×400	7309	4	3~460	500	1.00	52	1/2"	7/8"	105	11.00	6
HUC-O-4002Z426 MT	ZB38KQE-TFD	5	78228	44.8	2×400	8066	4	3~460	500	1.00	52	1/2"	7/8"	109	13.80	6
HUC-O-4502Z432 MT	ZB45KQE-TFD	6	93920	55.2	2×450	9581	4	3~460	720	1.24	52	1/2"	7/8"	125	14.34	8
HUC-O-4502Z432 MT	ZB48KQE-TFD	7	93920	55.2	2×450	9581	4	3~460	720	1.24	52	3/4"	7/8"	125	15.24	8
HUC-O-5002Z432 MT	ZB58KQE-TFD	8	147424	73.6	2×500	16515	4	3~460	1040	1.66	54	7/8"	1 1/8"	179	17.56	10
HUC-O-5002Z432 MT	ZB66KQE-TFD	9	147424	73.6	2×500	16515	4	3~460	1040	1.66	54	7/8"	1 3/8"	179	19.16	10
HUC-O-6302Z436 MT	ZB76KQE-TFD	10	179685	93.1	2×630	20048	4	3~460	2000	3.80	60	7/8"	1 3/8"	220	24.20	10

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC-O-4001Z418 MT	ZB15KQE-TFD	2	14634	12047	9756	7661
HUC-O-4001Z518 MT	ZB19KQE-TFD	2.5	18497	15420	12703	10345
HUC-O-4001Z518 MT	ZB21KQE-TFD	3	22229	18497	15256	12441
HUC-O-3502Z420 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	25896	21574	17777	14503
HUC-O-4002Z424 MT	ZB29KQE-TFD	4	29399	24488	20199	16467
HUC-O-4002Z426 MT	ZB38KQE-TFD	5	37158	30872	25470	20756
HUC-O-4502Z432 MT	ZB45KQE-TFD	6	44032	36666	30218	24651
HUC-O-4502Z432 MT	ZB48KQE-TFD	7	48453	40268	33229	27107
HUC-O-5002Z432 MT	ZB58KQE-TFD	8	57946	47797	38631	29791
HUC-O-5002Z432 MT	ZB66KQE-TFD	9	65312	54509	45179	36666
HUC-O-6302Z436 MT	ZB76KQE-TFD	10	77589	64985	54182	44688

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

R448A/R449A

Electric data (3~460V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~460V, 60Hz)

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fittings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC-O-4001Z418 LT	ZF06KQE-TFD	2	25266	14.0	1×400	3549	4	3~460	250	0.50	52	1/2"	3/4"	65	5.50	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZF08KQE-TFD	2.5	25266	14.0	1×400	3549	4	3~460	250	0.50	52	1/2"	3/4"	65	6.50	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZF09KQE-TFD	3	25266	14.0	1×400	3549	4	3~460	250	0.50	52	1/2"	3/4"	67	6.50	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	25266	14.0	1×400	3549	4	3~460	250	0.50	55	1/2"	7/8"	71	6.50	4
HUC-O-4001Z622 LT	ZF13KQE-TFD	4	39506	25.7	1×400	3486	4	3~460	250	0.50	57	1/2"	7/8"	72	8.50	6
HUC-O-3502Z420 LT	ZF15KQE-TFD	5	45645	28.7	2×350	5127	4	3~460	300	0.58	57	1/2"	7/8"	80	10.58	6
HUC-O-3502Z420 LT	ZF18KQE-TFD	6	45645	28.7	2×350	5127	4	3~460	300	0.58	58	1/2"	7/8"	84	13.08	8
HUC-O-4002Z426 LT	ZF25KQE-TFD	7.5	78228	44.8	2×400	8066	4	3~460	500	1.00	59	1/2"	7/8"	109	14.70	8

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC-O-4001Z418 LT	ZF06KQE-TFD	2	12375	10378	8676	7202	5893
HUC-O-4001Z418 LT	ZF08KQE-TFD	2.5	15813	13193	10967	9036	7366
HUC-O-4001Z418 LT	ZF09KQE-TFD	3	17482	14602	12113	10018	8217
HUC-O-4001Z418 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	21869	18235	15125	12473	10181
HUC-O-4001Z622 LT	ZF13KQE-TFD	4	25208	20920	17253	14110	11458
HUC-O-3502Z420 LT	ZF15KQE-TFD	5	30872	25699	21312	17547	14340
HUC-O-3502Z420 LT	ZF18KQE-TFD	6	36994	30971	25764	21378	17580
HUC-O-4002Z426 LT	ZF25KQE-TFD	7.5	47797	39613	32608	26682	21771

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC-O-4001Z418 MT	YM34E7G-100	2	25266	14.0	1x400	3549	4	1~230	208	0.95	49.4	1/2"	7/8"	56	11.75	4
HUC-O-4001Z518 MT	YM43E7G-100	2.5	30548	17.5	1x400	3307	4	1~230	208	0.95	49.4	1/2"	7/8"	59	14.25	4
HUC-O-4001Z518 MT	YM49E7G-100	3	30548	17.5	1x400	3307	4	1~230	208	0.95	49.4	1/2"	7/8"	60	15.25	4
HUC-O-4002Z424 MT	YM70E7G-100	4	66690	34.5	2x400	7309	4	1~230	416	1.90	52.4	1/2"	7/8"	105	23.70	6
HUC-O-4002Z426 MT	YM86E7G-100	5	78228	44.8	2x400	8066	4	1~230	416	1.90	52.4	1/2"	7/8"	109	27.40	6
HUC-O-4502Z432 MT	YM102E7G-100	6	93919	55.2	2x450	9581	4	1~230	616	2.8	51.5	1/2"	7/8"	125	32.20	8
HUC-O-5002Z432 MT	YM132E7G-100	8	147444	73.6	2x500	16515	4	3~380	870	2.9	54.2	7/8"	1 1/8"	179	41.40	8
HUC-O-5002Z432 MT	YM158E7G-100	9	147444	73.6	2x500	16515	4	3~380	870	2.9	53.8	7/8"	1 1/8"	179	46.80	10
HUC-O-6302Z436 MT	YM182E7G-100	10	160458	93.1	2x630	16746	4	3~380	1676	5.44	60.4	7/8"	1 1/8"	220	54.74	10

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)					
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC-O-4001Z418 MT	YM34E7G-100	2	22468	18984	15989	13375	11169	9215
HUC-O-4001Z518 MT	YM43E7G-100	2.5	26801	22666	19083	15989	13318	10974
HUC-O-4001Z518 MT	YM49E7G-100	3	30350	25662	21591	18105	15077	12439
HUC-O-4002Z424 MT	YM70E7G-100	4	43571	36829	31001	25986	21622	17845
HUC-O-4002Z426 MT	YM86E7G-100	5	53371	45100	37969	31815	26507	21850
HUC-O-4502Z432 MT	YM102E7G-100	6	63238	53435	45004	37709	31391	25888
HUC-O-5002Z432 MT	YM132E7G-100	8	77500	65517	55162	46208	38490	31749
HUC-O-5002Z432 MT	YM158E7G-100	9	81994	69294	58321	48878	40704	33573
HUC-O-6302Z436 MT	YM182E7G-100	10	112896	95410	80336	67309	56042	46208

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

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

R448A/R449A

Electric data (3~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (3~230V, 60Hz)



LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fittings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S				Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A		dBA	Inch						
HUC-O-4001Z418 LT	YF13E7G-Q100	2	25266	14.0	1x400	3549	4	1~230	208	0.95	51.5	1/2"	7/8"	65	11.35	4			
HUC-O-4001Z418 LT	YF20E7G-Q100	3	25266	14.0	1x400	3549	4	1~230	208	0.95	51.5	1/2"	7/8"	67	13.15	4			
HUC-O-4001Z418 LT	YF29E7G-Q100	4	25266	14.0	1x400	3549	4	1~230	208	0.95	51.5	1/2"	7/8"	71	19.15	6			
HUC-O-3502Z420 LT	YF35E7G-Q100	5	45641	28.7	2x350	5127	4	1~230	308	1.4	56.5	1/2"	7/8"	80	21.60	6			
HUC-O-3502Z420 LT	YF41E7G-Q100	6	45641	28.7	2x350	5127	4	1~230	308	1.4	56.5	1/2"	7/8"	84	25.00	8			

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC-O-4001Z418 LT	YF13E7G-Q100	2	11560	9639	7947	6514	5275
HUC-O-4001Z418 LT	YF20E7G-Q100	3	17098	14262	11788	9639	7817
HUC-O-4001Z418 LT	YF29E7G-Q100	4	25887	21591	17811	14590	11819
HUC-O-3502Z420 LT	YF35E7G-Q100	5	30902	25791	21298	17422	14133
HUC-O-3502Z420 LT	YF41E7G-Q100	6	36177	30155	24911	20383	16541

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data (1~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V, 60Hz)

ROTARY
ROTATIVO

HIGHLY

HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N° x Ø	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			Btu/h	m²					W	A	dBA					
HUC-O-3001Z414MS	DSD096SN	0.75	12730	7.6	1×300	1390	4	1~230	90	0.4	48	1/4"	3/8"	44	3.76	1
HUC-O-3001Z414MS	DSD113SN	1	12730	7.6	1×300	1390	4	1~230	90	0.4	48	1/4"	3/8"	44	4.36	2
HUC-O-3501Z416MS	DSL180DG	1.5	19331	10.9	1×350	2322	4	1~230	190	0.8	49	3/8"	1/2"	55	7.10	2
HUC-O-4001Z418 MS	DSH232SN	2	23713	14.7	1×400	3097	4	1~230	160	0.7	49	3/8"	5/8"	56	8.82	4
HUC-O-3502Z420 MS	DSH356SN	3	45645	30.2	2×350	5127	4	1~230	380	1.7	50	3/8"	1/2"	80	15.71	4
HUC-O-4002Z424 MS	DTE470UN	4	66676	36.2	2×400	7309	4	1~230	480	2.1	51	1/2"	3/4"	96	20.60	6

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC-O-3001Z414MS	DSD096SN	0.75	4473	3762	3174	2713
HUC-O-3001Z414MS	DSD113SN	1	4941	4158	3508	2997
HUC-O-3501Z416MS	DSL180DG	1.5	7053	5951	5087	4460
HUC-O-4001Z418 MS	DSH232SN	2	10809	9091	7670	6556
HUC-O-3502Z420 MS	DSH356SN	3	16642	13802	11328	8853
HUC-O-4002Z424 MS	DTE470UN	4	21897	18417	15539	13281

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

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

R448A/R449A

Electric data (1~230V, 60Hz) / Datos eléctricos (1~230V, 60Hz)

ROTARY
ROTATIVO

HIGHLY

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fit- tings/ Tuberías		N.W./Peso Neto	*MOC	Liquid Receiver Volume
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/60Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			Btu/h	m²					W	A		dBA	Inch			
HUC-O-3001Z414LS	DSD096SN	0.75	12730	7.6	1x300	1390	4	1~230	90	0.4	48	1/4"	3/8"	44	3.76	1
HUC-O-3001Z414LS	DSD113SN	1	12730	7.6	1x300	1390	4	1~230	90	0.4	48	1/4"	3/8"	44	4.36	2
HUC-O-3501Z416LS	DSL180DG	1.5	19331	10.9	1x350	2322	4	1~230	190	0.8	49	3/8"	1/2"	55	7.10	2
HUC-O-4001Z418 LS	DSH232SN	2	23713	14.7	1x400	3097	4	1~230	160	0.7	49	3/8"	5/8"	56	8.82	4
HUC-O-3502Z420 LS	DSH356SN	3	45645	30.2	2x350	5127	4	1~230	380	1.7	50	3/8"	1/2"	80	15.71	4
HUC-O-4002Z424 LS	DTE470UN	4	66676	36.2	2x400	7309	4	1~230	480	2.1	51	1/2"	3/4"	96	20.60	6

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (Btu/h)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC-O-3001Z414LS	DSD096SN	0.75	3762	3174	2713	2252	
HUC-O-3001Z414LS	DSD113SN	1	4158	3508	2997	2486	
HUC-O-3501Z416LS	DSL180DG	1.5	5951	5087	4460	3833	
HUC-O-4001Z418 LS	DSH232SN	2	9091	7670	6556	5442	
HUC-O-3502Z420 LS	DSH356SN	3	13802	11328	8853	6378	3903
HUC-O-4002Z424 LS	DTE470UN	4	18417	15539	13281	11023	8765

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

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



CONDENSING UNITS UNIDADES CONDENSADORA

The condensing unit HUM range is designed for commercial refrigeration at medium and low temperatures. All condensing units are complied with directives 97/23/EC Pressure Equipment (P.E.D).

The exchange coils used in the HUM range are highly efficient with special profile aluminum fins and $\varnothing 7$ mm internally grooved tubes (condensers) and $\varnothing 9.52$ internally grooved tubes (evaporators), with a reduced internal volume to reduce the necessary refrigerant charge, meeting the needs of the different international regulations for the reduction of gases with high greenhouse effect. They are supplied clean and tested under a pressure of 30 bar.

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.

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

HUM SERIES CONDENSING UNITS UNIDADES CONDENSADORA SERIE HUM

La unidad condensadora HUM está diseñada para la refrigeración comercial a media y baja temperatura. Todas las unidades condensadoras cumplen con las directivas 97/23/EC Equipo de presión (P.E.D).

Los serpentines de intercambio utilizados en la gama HUM son de alta eficiencia con aletas de aluminio de perfil especial y $\varnothing 7$ mm tubos ranurados interiormente (condensadores) y $\varnothing 9.52$ mm tubos ranurados interiormente (evaporadores), con un volumen interno reducido para disminuir la carga de refrigerante necesaria, cumpliendo las necesidades de las diferentes normativas internacionales para la disminución de los gases de alto efecto invernadero. Se suministran limpias y probadas a una presión de 30 bar.

Se apoya en la carcasa mediante un sistema "flotante" que evita cualquier tipo de contacto entre los tubos de cobre y las placas terminales de soporte, asegurando una larga vida útil del condensador sin fugas.

En las unidades exteriores, el revestimiento de aleta azul ayuda a proteger las piezas de la corrosión.

Accessories:

- Powder coated Zinc plate highly anti-corrosion strength for outdoor units
- Powder coated aluminum plate highly anti-corrosion strength for indoor units
- Tropical condenser coil with copper tube and aluminium fins
- Rotary compressor
- Dural pressure switch with automatic reset
- Filter driers on liquid lines
- Built in electric control pannel
- EBM or Maer fan motors
- Solenoid valve
- Expansion valve.

For performance at work points other than those in this catalog, use the "xShark HISPANIA" software.

For special applications and additional information consult our Technical Department.

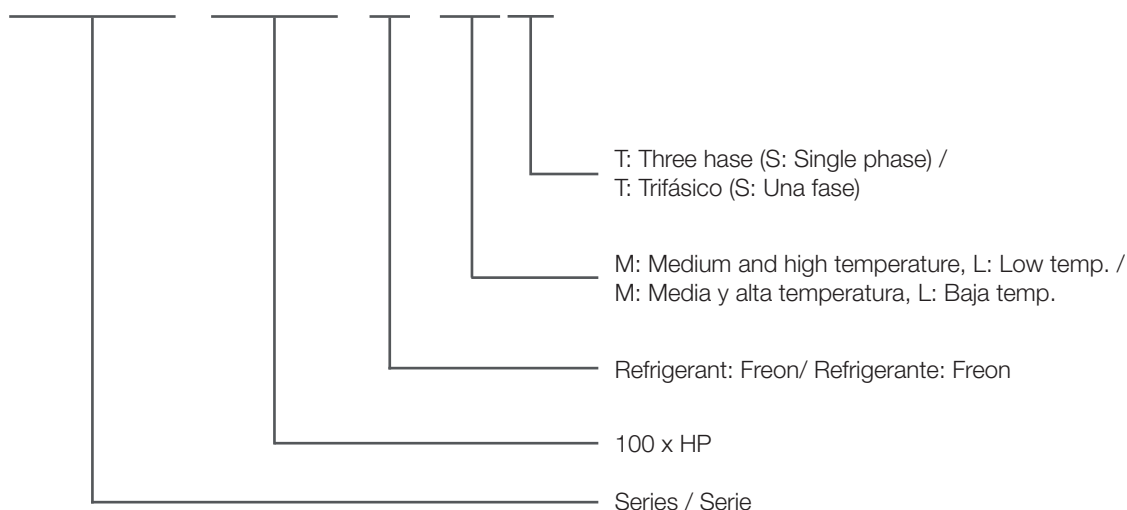
Accesorios:

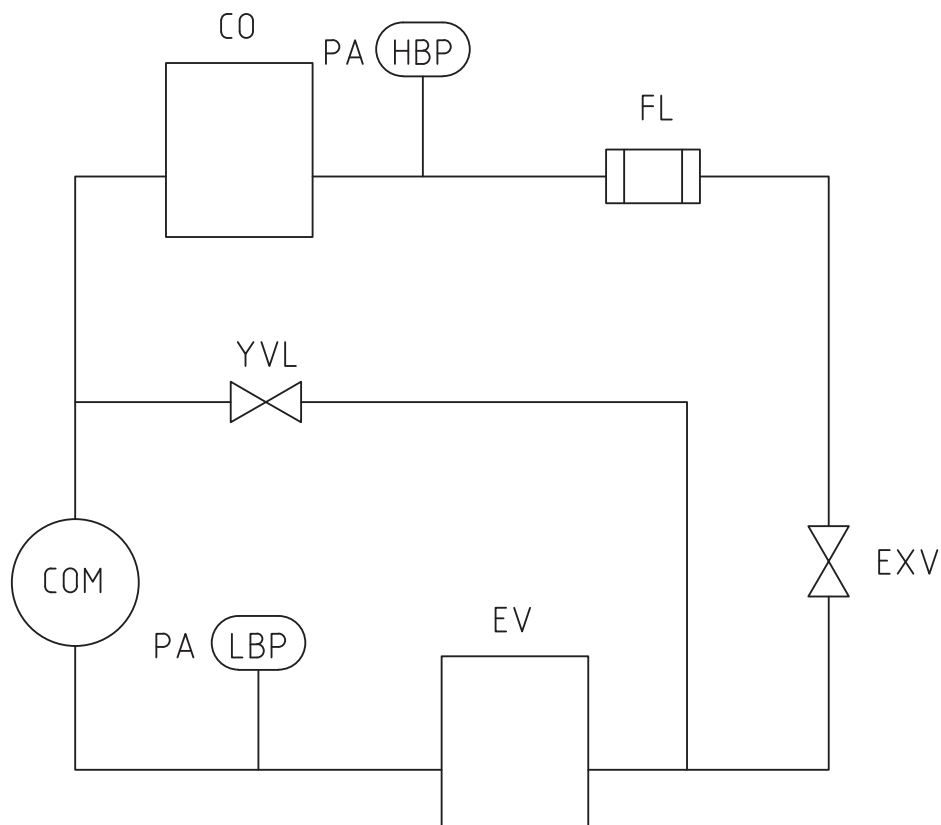
- Placa de zinc recubierta de polvo de alta resistencia a la corrosión para unidades exteriores
- Placa de aluminio recubierta de polvo de alta resistencia a la corrosión para unidades interiores
- Condensador tropicalizado con serpentín de tubo de cobre y aletas de aluminio
- Compresor rotativo
- Presostato duradero con reseteo automático
- Filtros secadores en líneas de líquido.
- Construido en panel de control eléctrico
- Ventilador EBM o Maer
- Válvula solenoide
- Válvula de expansión.

Para trabajos con distintos rendimientos a los de este catálogo utilice el software "xShark HISPANIA".

Para aplicaciones especiales e informaciones adicionales consultar a nuestro Departamento Técnico.

HUM 100 Z MS



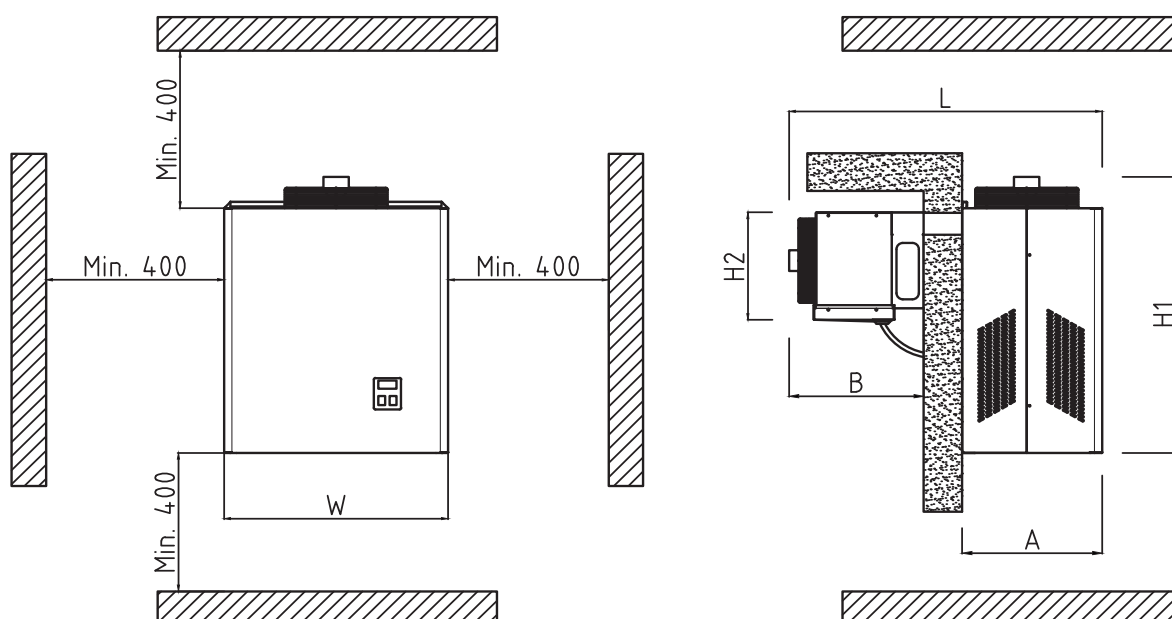
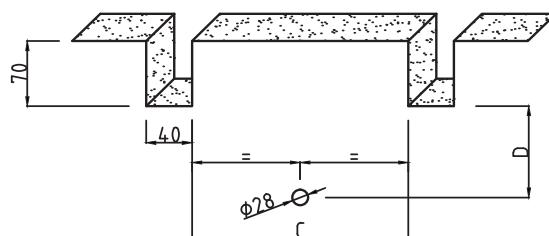


Accessories:

CO -Tropical condenser coil with copper tube and aluminium fins
 COM -Hermetic scroll or reciprocating compressor
 PA -Dural pressure switch with automatic reset
 FL -Filter drier on liquid line
 EV -Evaporator with copper tube and aluminium fins
 YVL -Solenoid valve
 EXV -Expasion valve

Accesorios:

CO -Condensador tropicalizado
 COM -Compresor Scroll o hermetico de pistones
 PA -Doble presostato con rearme automatico. Alta y baja presión.
 FL -Filtro deshidratador en línea de líquido
 EV -Evaporador
 YVL -Válvula de expansión
 EXV -Válvula solenoide



Model / Modelo	Dimensions / Dimensiones (mm)							
	L	W	H1	H2	A	B	C	D
HUM 050Z MS	927	650	850	293	387	456	530	390
HUM 075Z MS	977	700	900	343	437	456	580	440
HUM 100Z MS	977	700	900	343	437	456	580	440
HUM 125Z MS	1027	750	900	393	487	456	630	440
HUM 150Z MS	1027	750	900	393	487	456	630	440
HUM 200Z MS	1077	800	1000	443	537	456	680	540
HUM 050Z LS	927	650	850	293	387	456	530	390
HUM 075Z LS	977	700	900	343	437	456	580	440
HUM 100Z LS	977	700	900	343	437	456	580	440
HUM 125Z LS	1027	750	900	393	487	456	630	440
HUM 150Z LS	1027	750	900	393	487	456	630	440
HUM 200Z LS	1077	800	1000	443	537	456	680	540
HUM 250Z LS	1077	800	1000	443	537	456	680	540

R404A

Electric data/ Datos eléctricos



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador					Noise/ ruido	Evaporator				N.W./Peso Neto	*MOC	Refrigerant Charge
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	Axial Fan Motor/ Ventilador con mo- tor axial			*Dist=10m	Sur- face	Axial Fan Motor					
					Btu/h	m²	N°xØ	m³/h		Poles	dBA	m²			
HUM 075 MS	DSD096SN	0.75	5031	12.50	1x300	1770	4	34	3.98	1x250	1010	4	62.65	3.36	0.80
HUM 100 MS	DSD113SN	0.9	5031	12.50	1x300	1770	4	38	5.31	1x250	960	4	78.00	3.96	0.98
HUM 150 MS	DSL180DG	1.5	7414	15.44	1x350	3000	4	40	6.87	1x300	1600	4	77.52	6.30	1.22
HUM 200 MS	DSH232SN	2	10206	18.69	1x400	4200	4	45	8.62	1x350	2500	5	87.86	8.12	1.18

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/Rendimiento											
	Model/ Modelo	Hp	Ta=32°C						Ta=43°C					
			Te=+5°C		Te=0°C		Te=-5°C		Te=+5°C		Te=0°C		Te=-5°C	
			Btu/h	m3	Btu/h	m3	Btu/h	m3	Btu/h	m3	Btu/h	m3	Btu/h	m3
HUM 075 MS	DSD096SN	0.75	7050	9.8	5970	6.0	5024	3.8	5717	6.2	4826	3.9	4078	3.1
HUM 100 MS	DSD113SN	0.9	7792	23.4	6596	15.6	5550	9.8	6264	13.3	5283	9.0	4453	7.7
HUM 150 MS	DSL180DG	1.5	12854	49.2	10872	34.3	9129	21.3	10432	35.8	8793	21.8	7391	16.4
HUM 200 MS	DSH232SN	2	16567	94.9	14013	68.3	11766	50.3	13446	71.4	11334	42.5	9527	34.0

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

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

R404A

Electric data/ Datos eléctricos



LBP	Compressor/ Compresor	Condenser/ Condensador						Noise/ ruido	Evaporator				N.W./Peso Neto	*MOC	Refrigerant Charge
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	Axial Fan Motor/ Ventilador con mo- tor axial			*Dist=10m	Sur- face	Axial Fan Motor			Kg	A	Kg
			Btu/h	m ²	N°xØ	m ³ /h	Poles			m ²	N°xØ	m ³ /h	m		
HUM 075 LS	DSD096SN	0.75	5031	12.50	1x300	1770	4	34	3.98	1x250	1010	4	60.07	3.36	0.71
HUM 100 LS	DSD113SN	0.9	5031	12.50	1x300	1770	4	38	3.98	1x250	1010	4	60.07	3.96	0.85
HUM 150 LS	DSL180DG	1.5	5780	16.67	1x300	1710	4	40	6.64	1x250	940	4	64.57	6.3	1.10
HUM 200 LS	DSH232SN	2	8755	20.59	1x350	2800	4	45	6.87	1x300	1600	4	77.52	8.12	1.18
HUM 300 LS	DSH356SN	3	12922	31.15	1x400	3800	4	45	8.62	1x350	2500	5	122.72	14.01	1.40

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/Rendimiento													
		Ta=32°C								Ta=43°C					
		Hp	Te=-15°C		Te=-20°C		Te=-25°C			Te=-15°C		Te=-20°C		Te=-25°C	
Model/ Modelo	Model/ Modelo		Btu/h	m ³	Btu/h	m ³	Btu/h	m ³		Btu/h	m ³	Btu/h	m ³	Btu/h	m ³
HUM 075 LS	DSD096SN	0.75	3534	2.9	2990	1.9	2581	1.3		2976	1.6	2625	1.3	2410	0.6
HUM 100 LS	DSD113SN	0.9	3906	9.6	3304	5.7	2852	3.3		3234	5.7	2850	3.7	2611	2.9
HUM 150 LS	DSL180DG	1.5	6349	27.6	5316	15.9	4519	10.2		5299	21.2	4611	11.8	4158	11.9
HUM 200 LS	DSH232SN	2	8183	51.3	6852	29.9	5825	15.6		6830	34.3	5943	23.1	5360	10.8
HUM 300 LS	DTH356SN	3	12662	72.1	10434	41.6	8206	21.7		10236	45.9	8361	36.3	6486	15.3

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

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

R448A/R449A

Electric data/ Datos eléctricos



HMBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador					Noise/ ruido	Evaporator				N.W./Peso Neto	*MOC	Refrigerant Charge
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	Axial Fan Motor/ Ventilador con mo- tor axial			*Dist=10m	Sur- face	Axial Fan Motor					
					Btu/h	m²	N°xØ			m³/h	Poles	dBA			
HUM 075 MS	DSD096SN	0.75	5031	12.50	1×300	1770	4	34	3.98	1×250	1010	4	62.65	3.36	0.80
HUM 100 MS	DSD113SN	0.9	5031	12.50	1×300	1770	4	38	5.31	1×250	960	4	78.00	3.96	0.98
HUM 150 MS	DSL180DG	1.5	7414	15.44	1×350	3000	4	40	6.87	1×300	1600	4	77.52	6.30	1.22
HUM 200 MS	DSH232SN	2	10206	18.69	1×400	4200	4	45	8.62	1×350	2500	5	87.86	8.12	1.18

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

HMBP	Compressor		Performance/Rendimiento											
	Model/ Modelo	Hp	Ta=32°C						Ta=43°C					
			Te=+5°C		Te=0°C		Te=-5°C		Te=+5°C		Te=0°C		Te=-5°C	
			Btu/h	m3	Btu/h	m3	Btu/h	m3	Btu/h	m3	Btu/h	m3	Btu/h	m3
HUM 075 MS	DSD096SN	0.75	6698	9.8	5672	6.0	4773	3.8	5431	6.2	4585	3.9	3874	3.1
HUM 100 MS	DSD113SN	0.9	7402	23.4	6266	15.6	5273	9.8	5951	13.3	5019	9.0	4230	7.7
HUM 150 MS	DSL180DG	1.5	12211	49.2	10328	34.3	8673	21.3	9910	35.8	8353	21.8	7021	16.4
HUM 200 MS	DSH232SN	2	15739	94.9	13312	68.3	11178	50.3	12774	71.4	10767	42.5	9051	34.0

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

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

R448A/R449A

Electric data/ Datos eléctricos

HIGHLY

LBP	Compressor/ Compresor	Condenser/ Condensador						Noise/ ruido	Evaporator				N.W./Peso Neto	*MOC	Refrigerant Charge
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad ΔT=15K	Surface/ Superficie	Axial Fan Motor/ Ventilador con mo- tor axial			*Dist=10m	Sur- face	Axial Fan Motor			Kg	A	Kg
			Btu/h	m²	N°xØ	m³/h	Poles			m²	N°xØ	m³/h	m		
HUM 075 LS	DSD096SN	0.75	5031	12.50	1x300	1770	4	34	3.98	1x250	1010	4	60.07	3.36	0.71
HUM 100 LS	DSD113SN	0.9	5031	12.50	1x300	1770	4	38	3.98	1x250	1010	4	60.07	3.96	0.85
HUM 150 LS	DSL180DG	1.5	5780	16.67	1x300	1710	4	40	6.64	1x250	940	4	64.57	6.3	1.10
HUM 200 LS	DSH232SN	2	8755	20.59	1x350	2800	4	45	6.87	1x300	1600	4	77.52	8.12	1.18
HUM 300 LS	DSH356SN	3	12922	31.15	1x400	3800	4	45	8.62	1x350	2500	5	122.72	14.01	1.40

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: Max Operating Current.

MOC: Corriente máxima de funcionamiento.

Refrigeration capacity/ Capacidad de refrigeración

LBP	Compressor	Performance/Rendimiento													
		Ta=32°C								Ta=43°C					
		Hp	Te=-15°C		Te=-20°C		Te=-25°C			Te=-15°C		Te=-20°C		Te=-25°C	
Model/ Modelo	Model/ Modelo		Btu/h	m3	Btu/h	m3	Btu/h	m3		Btu/h	m3	Btu/h	m3	Btu/h	m3
HUM 075 LS	DSD096SN	0.75	3357	2.9	2841	1.9	2452	1.3		2827	1.6	2494	1.3	2290	0.6
HUM 100 LS	DSD113SN	0.9	3711	9.6	3139	5.7	2709	3.3		3072	5.7	2708	3.7	2480	2.9
HUM 150 LS	DSL180DG	1.5	6032	27.6	5050	15.9	4293	10.2		5034	21.2	4380	11.8	3950	11.9
HUM 200 LS	DSH232SN	2	7774	51.3	6509	29.9	5534	15.6		6489	34.3	5646	23.1	5092	10.8
HUM 300 LS	DTH356SN	3	12029	72.1	9912	41.6	7796	21.7		9724	45.9	7943	36.3	6162	15.3

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

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



H *ispania*

Factory / Fábrica

Taizhou Hispania Refrigeration Equipment Co., Ltd.

B-10 Taizhou Economic Zone, Jiangsu, China

Tel. +86 523 80805001

Fax. +86 523 80805666

Jackie@hispaniacorp.com

www.hispaniacorp.com

DISTRIBUTORS / DISTRIBUIDORES

- | | | | | |
|-------------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| • China | • New Zealand | • Panama | • Gabon | • Singapore |
| • Chile | • Algeria | • Bulgaria | • El Salvador | • Madagascar |
| • Israel | • Ukraine | • India | • Lebanon | • Dubai |
| • Spain | • Malaysia | • Ecuador | • Turkey | • Uzbekistan |
| • Colombia | • Poland | • USA | • Dominica | • Costa Rica |
| • Australia | • Peru | • Yemen | • Argentina | • Armenia |
| • Mexico | • Uruguay | • France | • Syria | |
| • Thailand | • Russia | • Malta | • Italy | |
| • UK | • Hungary | • Saudi Arabia | • Venezuela | |