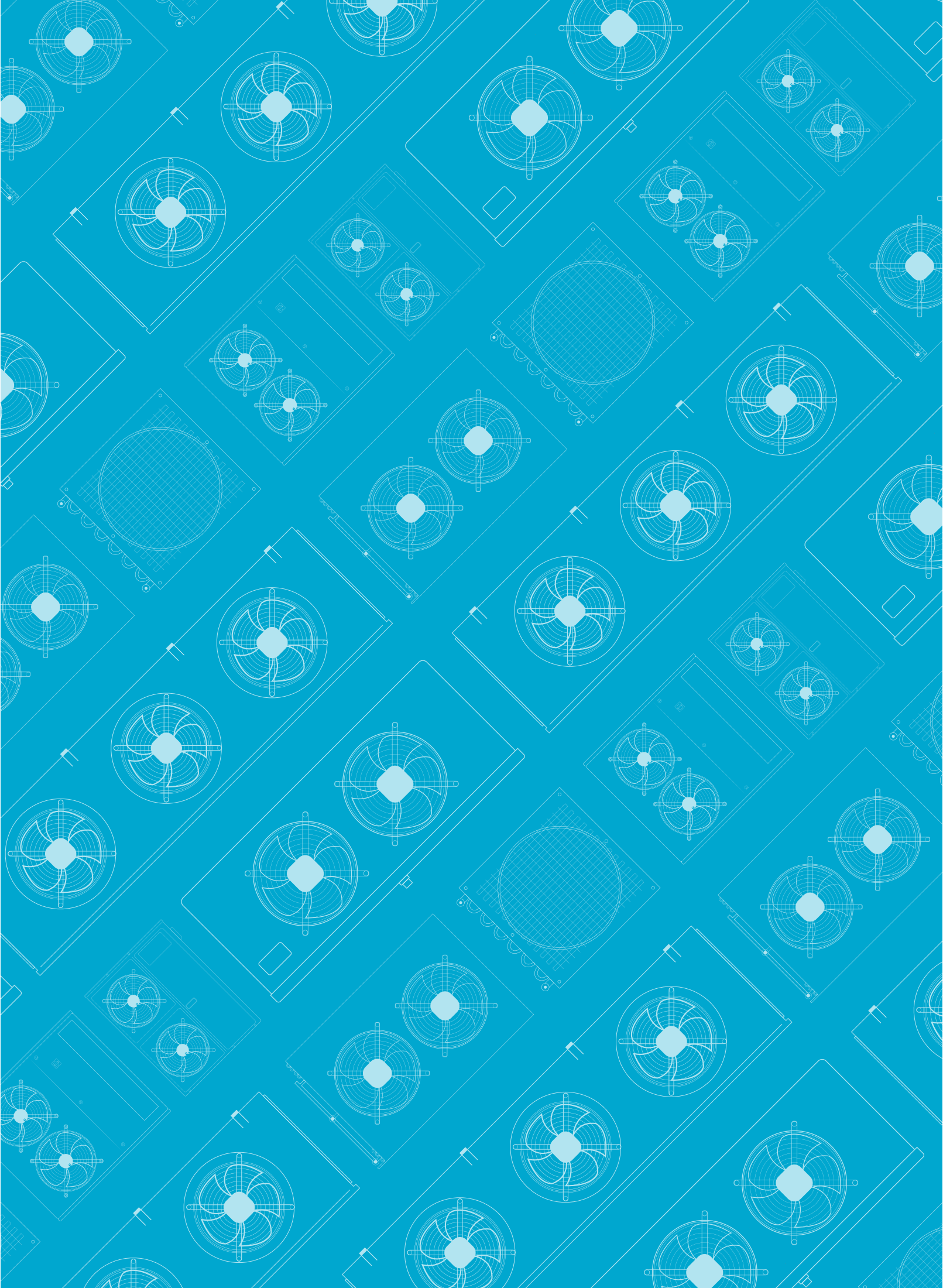


2023 HISPANIA CATALOGUE^{50Hz}

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 |
| 38 | - SERIE HUB | 38 |
| 50 | - SERIE HUC | 50 |
| 78 | - SERIE HUC Plus | 78 |
| 94 | - SERIE HUC Plus T | 94 |
| 108 | - SERIE HUC-O | 108 |

MONOBLOCKS

MONOBLOCKS PARA HFC/HFO/(HCHC)

- | | | |
|-----|-------------|-----|
| 128 | - SERIE HUM | 128 |
|-----|-------------|-----|



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.

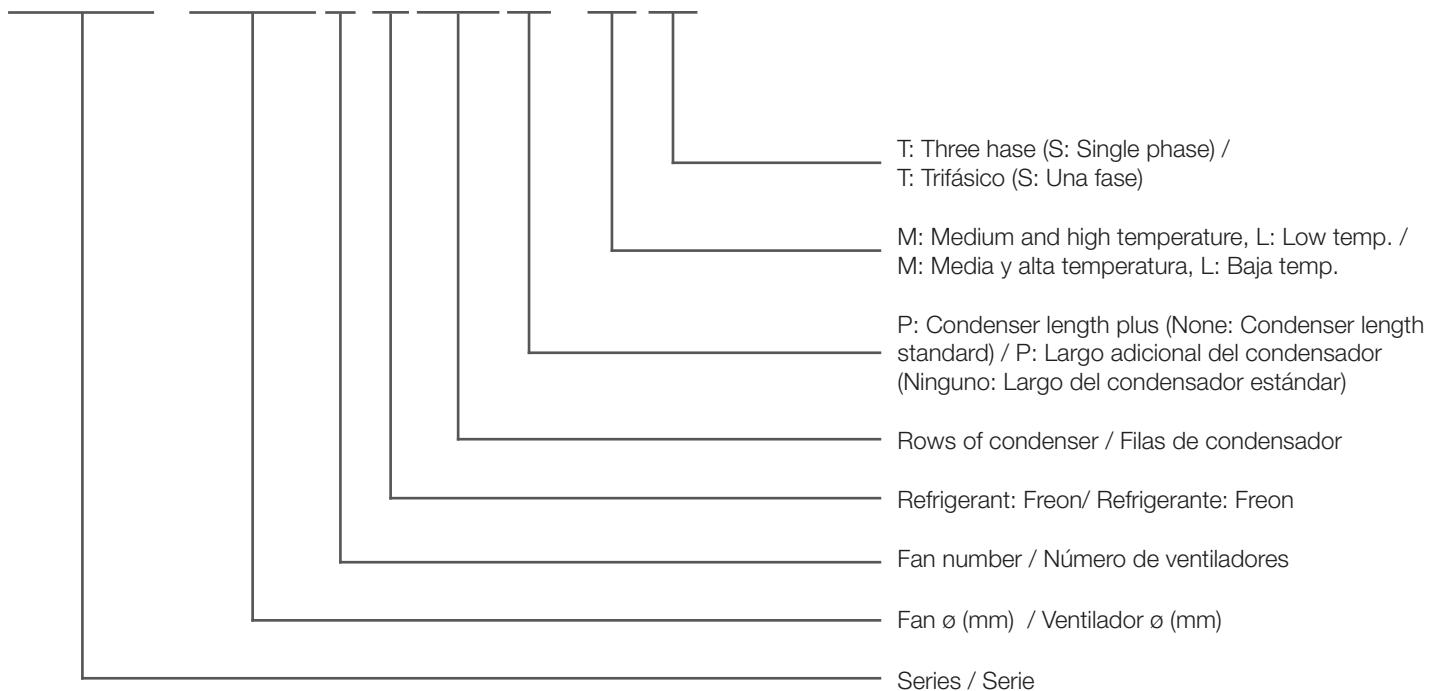
Accesorios opcionales:

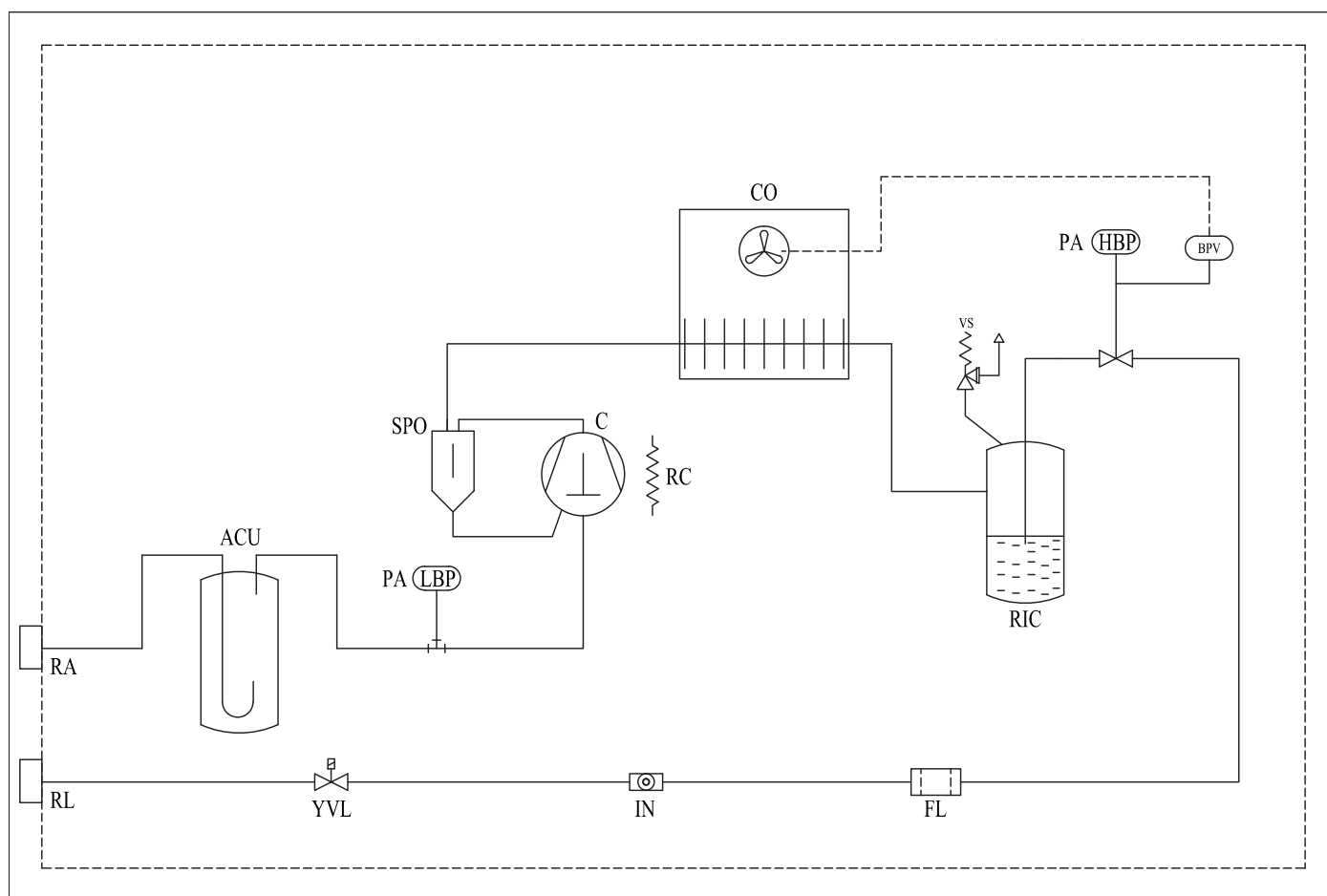
- Control de velocidad, según la condensación.
- Separador de aceite.
- Resistencia de carter.
- Panel eléctrico de control.
- Acumulador de succión.
- Diferente voltaje & gas.
- Válvula de seguridad homologada.

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:

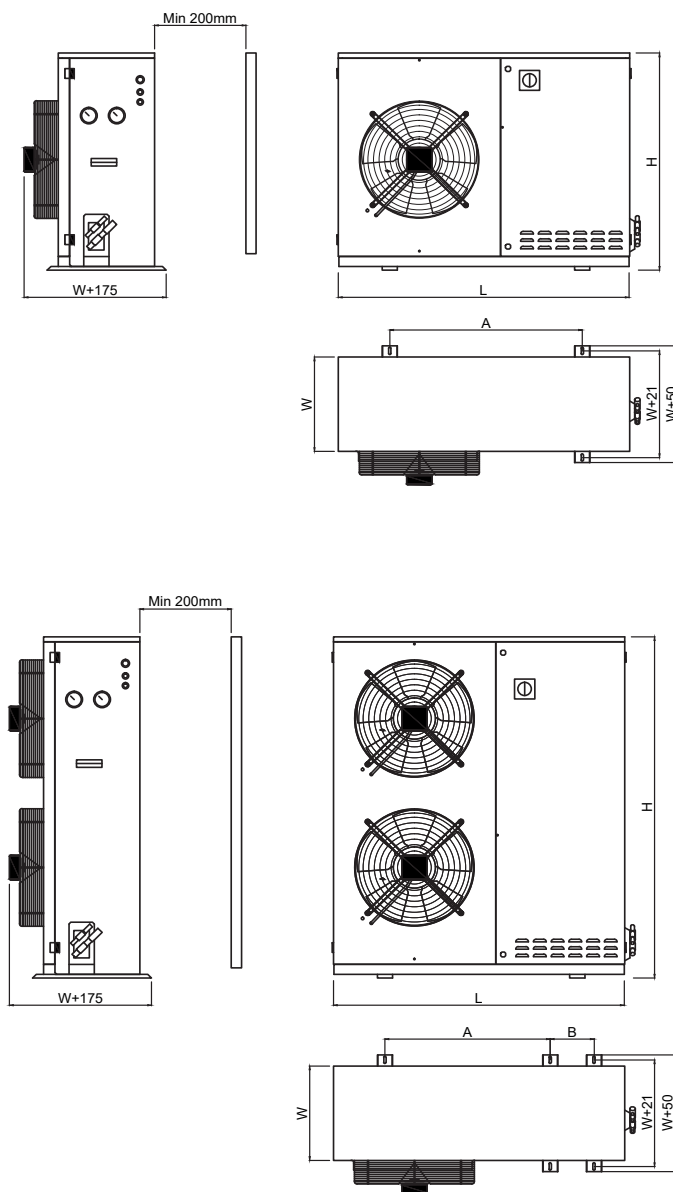
BPV -Fan speed controller based on condenser pressure
 SPO -Oil separator
 RC -Crankcase heater
 ACU -Suction accumulator
 VS -Safety relief valve

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/ Datos eléctricos

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUA 4501Z04 MS	ZB15KQE-PFJ	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	58	14.0	4
HUA 4501Z04 MT	ZB15KQE-TFD	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	58	6.1	4
HUA 4501Z03P MS	ZB19KQE-PFJ	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	70	13.6	4
HUA 4501Z03P MT	ZB19KQE-TFD	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	70	7.7	4
HUA 5001Z03 MS	ZB21KQE-PFJ	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	3/4"	75	17.7	4
HUA 5001Z03 MT	ZB21KQE-TFD	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	3/4"	75	8.5	4
HUA 5001Z04 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	3/4"	77	10.2	4
HUA 5001Z04 MT	ZB29KQE-TFD	4	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	7/8"	99	11.3	6
HUA 5002Z03 MT	ZB38KQE-TFD	5	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	104	15.4	6
HUA 5002Z04 MT	ZB45KQE-TFD	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	108	15.7	8
HUA 5002Z04 MT	ZB48KQE-TFD	7	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	108	16.6	8
HUA 5002Z04P MT	ZB58KQE-TFD	8	29.07	88	2x500	8659	6	1~230	580	2.60	54	5/8"	1 1/8"	121	18.5	10
HUA 5002Z05P MT	ZB76KQE-TFD	10	30.92	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 (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 4501Z04 MS	ZB15KQE-PFJ	2	3.80	3.17	2.61	2.13
HUA 4501Z04 MT	ZB15KQE-TFD	2	3.60	2.95	2.37	1.84
HUA 4501Z03P MS	ZB19KQE-PFJ	2.5	4.39	3.65	3.01	2.46
HUA 4501Z03P MT	ZB19KQE-TFD	2.5	4.58	3.81	3.14	2.56
HUA 5001Z03 MS	ZB21KQE-PFJ	3	5.62	4.67	3.85	3.14
HUA 5001Z03 MT	ZB21KQE-TFD	3	5.50	4.58	3.77	3.08
HUA 5001Z04 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	6.43	5.35	4.41	3.60
HUA 5001Z04 MT	ZB29KQE-TFD	4	7.46	6.21	5.12	4.17
HUA 5002Z03 MT	ZB38KQE-TFD	5	9.42	7.83	6.46	5.26
HUA 5002Z04 MT	ZB45KQE-TFD	6	11.05	9.17	7.56	6.17
HUA 5002Z04 MT	ZB48KQE-TFD	7	12.15	10.10	8.23	6.78
HUA 5002Z04P MT	ZB58KQE-TFD	8	14.70	12.10	9.68	7.41
HUA 5002Z05P MT	ZB76KQE-TFD	10	19.60	16.25	13.30	10.65

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 (N/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUA 4501Z04 LS	ZSI06KQE-PFS	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	50	3/8"	3/4"	57	14.8	4
HUA 4501Z04 LT	ZSI06KQE-TFP	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	50	3/8"	3/4"	57	6.9	4
HUA 4501Z03P LS	ZSI08KQE-PFS	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	67	16.8	4
HUA 4501Z03P LT	ZSI08KQE-TFP	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	67	7.3	4
HUA 4501Z03P LT	ZSI09KQE-TFP	3	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.20	49	1/2"	3/4"	69	7.9	4
HUA 5001Z04 LT	ZSI11KQE-TFP	3.5	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	50	1/2"	7/8"	77	8.8	4
HUA 5001Z05 LT	ZSI14KQE-TFP	4	14.85	51	1x500	4027	6	1~230	290	1.30	51	1/2"	7/8"	95	10.5	6
HUA 5002Z02 LT	ZSI15KQE-TFP	5	17.76	34	2x500	9143	6	1~230	580	2.60	53	1/2"	7/8"	97	14.5	6
HUA 5002Z04 LT	ZSI18KQE-TFP	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	53	1/2"	7/8"	105	15.8	8
HUA 5002Z04 LT	ZSI21KQE-TFP	7	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	53	1/2"	7/8"	105	17.2	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4501Z04 LS	ZSI06KQE-PFS	2	3.31	2.73	2.24	1.82	1.47
HUA 4501Z04 LT	ZSI06KQE-TFP	2	3.18	2.60	2.11	1.69	1.33
HUA 4501Z03P LS	ZSI08KQE-PFS	2.5	3.39	3.25	2.66	2.15	1.72
HUA 4501Z03P LT	ZSI08KQE-TFP	2.5	3.85	3.17	2.59	2.11	1.71
HUA 4501Z03P LT	ZSI09KQE-TFP	3	4.29	3.55	2.90	2.32	1.80
HUA 5001Z04 LT	ZSI11KQE-TFP	3.5	5.54	4.61	3.82	3.10	2.42
HUA 5001Z05 LT	ZSI14KQE-TFP	4	7.02	5.79	4.73	3.83	3.07
HUA 5002Z02 LT	ZSI15KQE-TFP	5	7.93	6.64	5.52	4.51	3.54
HUA 5002Z04 LT	ZSI18KQE-TFP	6	9.63	8.01	6.62	5.41	4.38
HUA 5002Z04 LT	ZSI21KQE-TFP	7	10.78	8.97	7.39	6.05	4.91

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

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 (N/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4501Z04 LT	ZF06KQE-TFD	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	57	6.2	4
HUA 4501Z03P LT	ZF08KQE-TFD	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	67	7.2	4
HUA 5001Z03 LT	ZF09KQE-TFD	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	50	1/2"	3/4"	69	7.3	4
HUA 5001Z04 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	51	1/2"	7/8"	77	8.4	4
HUA 5001Z04 LT	ZF13KQE-TFD	4	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	51	1/2"	7/8"	95	9.3	6
HUA 5002Z03 LT	ZF15KQE-TFD	5	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.60	53	1/2"	7/8"	97	12.6	6
HUA 5002Z04 LT	ZF18KQE-TFD	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	53	1/2"	7/8"	105	15.1	8
HUA 5002Z04P LT	ZF25KQE-TFD	7.5	29.07	88	2x500	8659	6	1~230	580	2.60	54	1/2"	7/8"	110	16.3	8
HUA 5502Z03P LT	ZF34KQE-TFD	10	38.00	86	2x550	13996	6	3~400	590	1.38	54	5/8"	1 3/8"	166	26.4	15
HUA 5502Z05P LT	ZF41KQE-TFD	13	46.84	143	2x550	12771	6	3~400	590	1.38	54	5/8"	1 3/8"	175	30.4	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4501Z04 LT	ZF06KQE-TFD	2	3.09	2.52	2.04	1.64	1.3
HUA 4501Z03P LT	ZF08KQE-TFD	2.5	3.79	3.09	2.51	2.01	1.6
HUA 5001Z03 LT	ZF09KQE-TFD	3	4.19	3.42	2.77	2.23	1.78
HUA 5001Z04 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	5.21	4.25	3.45	2.78	2.23
HUA 5001Z04 LT	ZF13KQE-TFD	4	6.44	5.35	4.42	3.62	2.95
HUA 5002Z03 LT	ZF15KQE-TFD	5	7.86	6.53	5.4	4.44	3.63
HUA 5002Z04 LT	ZF18KQE-TFD	6	9.4	7.83	6.5	5.37	4.41
HUA 5002Z04P LT	ZF25KQE-TFD	7.5	11.8	9.96	8.28	6.79	5.5
HUA 5502Z03P LT	ZF34KQE-TFD	10	15.6	13	10.8	8.9	7.25
HUA 5502Z05P LT	ZF41KQE-TFD	13	19.05	15.95	13.3	11.05	9.06

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 $\Delta T=15K$	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 5002Z04P LT	ZFI20KQE-TFD	4	29.07	88	2x500	8659	6	1~230	580	2.60	53	1/2"	7/8"	112	11.6	6
HUA 5002Z05P LT	ZFI26KQE-TFD	6	30.92	110	2x500	8259	6	1~230	580	2.6	53	1/2"	7/8"	117	16.3	8
HUA 5502Z03P LT	ZFI36KQE-TFD	8	38.00	86	2x550	13996	6	3~400	590	1.38	52	5/8"	7/8"	165	17.4	10
HUA 5502Z04P LT	ZFI39KQE-TFD	10	43.64	114	2x550	13429	6	3~400	590	1.38	54	5/8"	7/8"	178	19.5	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 (kW)				
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	9.73	8.17	6.8	5.62	4.59
HUA 5002Z05P LT	ZFI26KQE-TFD	6	13.7	11.6	9.83	8.31	7.03
HUA 5502Z03P LT	ZFI36KQE-TFD	8	16.5	14.3	12.25	10.45	8.81
HUA 5502Z04P LT	ZFI39KQE-TFD	10	18.95	16.4	14.05	11.95	10.1

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA					
HUA 5001Z03 MT	ZBD21KQE-TFD	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	3/4"	75	6.80	4
HUA 5001Z04 MT	ZBD29KQE-TFD	4	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	7/8"	99	9.20	6
HUA 5002Z03 MT	ZBD38KQE-TFD	5	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	104	13.90	6
HUA 5002Z04 MT	ZBD45KQE-TFD	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	108	14.00	8
HUA 5002Z04 MT	ZBD48KQE-TFD	7	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	108	16.60	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 (kW)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 5001Z03 MT	ZBD21KQE-TFD	3	5.57	4.65	3.81	3.06
HUA 5001Z04 MT	ZBD29KQE-TFD	4	7.35	6.14	5.10	4.20
HUA 5002Z03 MT	ZBD38KQE-TFD	5	9.28	7.76	6.45	5.33
HUA 5002Z04 MT	ZBD45KQE-TFD	6	11.05	9.23	7.67	6.34
HUA 5002Z04 MT	ZBD48KQE-TFD	7	12.40	10.40	8.63	7.13

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUA 4001Z02 MS	CAJ9510Z	0.75	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	51	3/8"	5/8"	51	8.62	2
HUA 4001Z03 MT	CAJ9513Z	1	5.17	11	1x400	2036	6	1~230	125	0.62	51	3/8"	5/8"	53	10.72	2
HUA 4501Z03 MT	TAJ4519Z	1.5	7.45	15	1x450	3062	6	1~230	260	1.20	50	3/8"	5/8"	55	6.00	2
HUA 4501Z04 MS	FH4524Z	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	55	3/8"	5/8"	70	19.30	4
HUA 4501Z04 MT	TFH4524Z	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	54	3/8"	5/8"	70	7.50	4
HUA 4501Z03P MS	FH4531Z	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.20	54	3/8"	7/8"	81	27.50	4
HUA 4501Z03P MT	TFH4531Z	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.20	56	3/8"	7/8"	81	9.40	4
HUA 5001Z03 MT	TFH4540Z	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	59	1/2"	7/8"	85	10.50	4
HUA 5001Z04 MT	TAG4546Z	4	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	63	1/2"	7/8"	96	12.70	6
HUA 5002Z03 MT	TAG4561Z	5	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.60	64	1/2"	7/8"	117	16.60	6
HUA 5002Z04 MT	TAG4568Z	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	64	1/2"	7/8"	120	17.80	8
HUA 5002Z04 MT	TAG4573Z	7	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	63	1/2"	7/8"	121	20.60	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
HUA 4001Z02 MS	CAJ9510Z	0.75	2.10	1.69	1.34	1.05	0.80
HUA 4001Z03 MT	TAJ9513Z	1	2.62	2.08	1.62	1.24	0.92
HUA 4501Z03 MT	TAJ4519Z	1.5	3.81	3.07	2.44	1.91	1.45
HUA 4501Z04 MS	FH4524Z	2	5.22	4.25	3.40	2.64	1.96
HUA 4501Z04 MT	TFH4524Z	2	4.70	3.70	2.86	2.13	1.52
HUA 4501Z03P MS	FH4531Z	2.5	6.03	4.83	3.77	2.81	1.91
HUA 4501Z03P MT	TFH4531Z	2.5	5.95	4.72	3.68	2.80	2.04
HUA 5001Z03 MT	TFH4540Z	3	7.58	6.06	4.77	3.68	2.73
HUA 5001Z04 MT	TAG4546Z	4	8.86	6.81	5.13	3.75	2.63
HUA 5002Z03 MT	TAG4561Z	5	11.03	8.62	6.62	4.95	3.56
HUA 5002Z04 MT	TAG4568Z	6	12.95	10.21	7.92	6.00	4.40
HUA 5002Z04 MT	TAG4573Z	7	13.80	10.88	8.47	6.46	4.80

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

Tecumseh

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4001Z03 LS	CAJ2446Z	1	5.17	11	1x450	2036	6	1~230	125	0.62	50	3/8"	1/2"	50	8.52	2
HUA 4501Z03 LT	TAJ2464Z	1.5	7.45	15	1x450	3062	6	1~230	260	1.20	53	3/8"	5/8"	51	4.50	2
HUA 4501Z04 LS	FH2480Z	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	55	3/8"	5/8"	68	17.20	4
HUA 4501Z04 LT	TFH2480Z	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	53	3/8"	5/8"	68	6.00	4
HUA 5001Z03 LS	FH2511Z	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	55	1/2"	5/8"	84	25.30	4
HUA 5001Z03 LT	TFH2511Z	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	58	1/2"	5/8"	84	6.30	4
HUA 5001Z04 LT	TAG2516Z	4	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	55	1/2"	7/8"	116	11.11	6
HUA 5002Z04 LT	TAG2522Z	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	58	1/2"	7/8"	120	15.10	8
HUA 5002Z04 LT	TAG2525Z	6.5	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	64	1/2"	7/8"	125	15.90	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4001Z03 LS	CAJ2446Z	1	1.45	1.13	0.86	0.64	0.45
HUA 4501Z03 LT	TAJ2464Z	1.5	1.86	1.45	1.10	0.82	0.60
HUA 4501Z04 LS	FH2480Z	2	2.82	2.17	1.63	1.18	0.79
HUA 4501Z04 LT	TFH2480Z	2	2.70	2.11	1.61	1.18	0.81
HUA 5001Z03 LS	FH2511Z	3	3.90	3.00	2.24	1.61	1.10
HUA 5001Z03 LT	TFH2511Z	3	3.90	2.97	2.20	1.59	1.09
HUA 5001Z04 LT	TAG2516Z	4	5.67	4.32	3.21	2.30	1.59
HUA 5002Z04 LT	TAG2522Z	6	6.98	5.29	3.92	2.83	1.95
HUA 5002Z04 LT	TAG2525Z	6.5	7.48	5.75	4.33	3.16	2.20

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



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 (N/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S				Kg	A	L
			kW	m²					W	A		dBA	Inch						
HUA 4501Z04 MS	YM34E2G-100	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.2	49	3/8"	7/8"	63	17.40	4			
HUA 4501Z04 MT	YM34E1G-100	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.2	49	3/8"	7/8"	63	6.40	4			
HUA 4501Z03P MS	YM43E2G-100	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.2	49	3/8"	7/8"	76	18.40	4			
HUA 4501Z03P MT	YM43E1G-100	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.2	49	3/8"	7/8"	76	7.80	4			
HUA 5001Z03 MS	YM49E2G-100	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.3	49	1/2"	7/8"	78	20.30	4			
HUA 5001Z03 MT	YM49E1G-100	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.3	49	1/2"	7/8"	78	10.30	4			
HUA 5001Z04 MT	YM70E1G-100	4	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.3	49	1/2"	7/8"	90	11.30	6			
HUA 5002Z03 MT	YM86E1G-100	5	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.6	52	1/2"	7/8"	92	15.40	6			
HUA 5002Z04 MT	YM102E1G-100	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.6	52	1/2"	7/8"	96	17.10	8			
HUA 5002Z04 MT	YM125E1G-100	7	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.6	52	5/8"	1 1/8"	97	20.10	8			
HUA 5002Z04P MT	YM132E1G-100	8	29.07	88	2x500	8659	6	1~230	580	2.6	54	5/8"	1 1/8"	121	21.00	10			
HUA 5002Z05P MT	YM182E1G-100	10	30.92	110	2x500	8259	6	1~230	580	2.6	53	5/8"	1 1/8"	130	26.20	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 (kW)						
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	YM34E2G-100	2	5.48	4.64	3.91	3.28	2.73	2.25
HUA 4501Z04 MT	YM34E1G-100	2	5.48	4.64	3.91	3.28	2.73	2.25
HUA 4501Z03P MS	YM43E2G-100	2.5	6.55	5.54	4.67	3.92	3.26	2.69
HUA 4501Z03P MT	YM43E1G-100	2.5	6.55	5.54	4.67	3.92	3.26	2.69
HUA 5001Z03 MS	YM49E2G-100	3	7.46	6.32	5.32	4.46	3.72	3.07
HUA 5001Z03 MT	YM49E1G-100	3	7.46	6.32	5.32	4.46	3.72	3.07
HUA 5001Z04 MT	YM70E1G-100	4	10.66	9.02	7.60	6.38	5.31	4.38
HUA 5002Z03 MT	YM86E1G-100	5	13.10	11.09	9.34	7.83	6.53	5.38
HUA 5002Z04 MT	YM102E1G-100	6	15.54	13.15	11.08	9.29	7.74	6.39
HUA 5002Z04 MT	YM125E1G-100	7	19.04	16.11	13.58	11.39	9.49	7.83
HUA 5002Z04P MT	YM132E1G-100	8	20.11	17.02	14.34	12.02	10.02	8.26
HUA 5002Z05P MT	YM182E1G-100	10	27.72	23.46	19.77	16.58	13.81	11.40

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



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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch	Kg	A	L
HUA 4501Z04 LS	YF13E2G-Q100	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.2	53	3/8"	7/8"	63	14.74	4
HUA 4501Z04 LT	YF13E1G-Q100	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.2	52	3/8"	7/8"	63	5.34	4
HUA 4501Z03P LS	YF17E2G-Q100	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.2	52	3/8"	7/8"	76	15.54	4
HUA 4501Z03P LT	YF17E1G-Q100	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.2	52	3/8"	7/8"	76	6.54	4
HUA 4501Z03P LS	YF20E2G-Q100	3	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.2	52	1/2"	7/8"	78	17.40	4
HUA 4501Z03P LT	YF20E1G-Q100	3	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.2	52	1/2"	7/8"	78	7.00	4
HUA 5001Z05 LT	YF29E1G-Q100	4	14.85	51	1x500	4027	6	1~230	290	1.3	57	1/2"	7/8"	90	10.10	6
HUA 5002Z02 LT	YF35E1G-Q100	5	17.76	34	2x500	9143	6	1~230	580	2.6	58	1/2"	7/8"	92	12.90	6
HUA 5002Z04 LT	YF41E1G-Q100	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.6	59	1/2"	7/8"	96	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 (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4501Z04 LS	YF13E2G-Q100	2	2.94	2.45	2.02	1.66	1.34
HUA 4501Z04 LT	YF13E1G-Q100	2	2.94	2.45	2.02	1.66	1.34
HUA 4501Z03P LS	YF17E2G-Q100	2.5	3.75	3.13	2.58	2.12	1.72
HUA 4501Z03P LT	YF17E1G-Q100	2.5	3.75	3.13	2.58	2.12	1.72
HUA 4501Z03P LS	YF20E2G-Q100	3	4.41	3.67	3.04	2.48	2.02
HUA 4501Z03P LT	YF20E1G-Q100	3	4.41	3.67	3.04	2.48	2.02
HUA 5001Z05 LT	YF29E1G-Q100	4	6.67	5.56	4.59	3.76	3.05
HUA 5002Z02 LT	YF35E1G-Q100	5	7.91	6.60	5.45	4.46	3.62
HUA 5002Z04 LT	YF41E1G-Q100	6	9.27	7.73	6.38	5.22	4.24

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4502Z02 MT	YIM38E1G-100	3	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	520	2.4	53	3/8"	7/8"	85	15.70	4
HUA 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	520	2.4	53	3/8"	7/8"	85	15.70	6
HUA 5002Z02 MT	YIM50E1G-100	5	17.76	34	2x500	9143	6	1~230	580	2.6	53	1/2"	7/8"	88	15.90	6
HUA 5002Z03 MT	YIM60E1G-100	6	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.6	53	1/2"	7/8"	92	15.90	8
HUA 5002Z04 MT	YIM72E1G-100	7	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.6	53	1/2"	7/8"	96	18.60	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 (kW)					
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	8.99	7.71	6.57	5.55	4.57	3.60
HUA 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	9.94	8.52	7.27	6.13	5.05	3.98
HUA 5002Z02 MT	YIM50E1G-100	5	11.83	10.14	8.65	7.30	6.02	4.74
HUA 5002Z03 MT	YIM60E1G-100	6	14.20	12.17	10.38	8.76	7.22	5.69
HUA 5002Z04 MT	YIM72E1G-100	7	17.04	14.60	12.46	10.51	8.66	6.83

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data/ Datos eléctricos

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA					
HUA 4502Z02 LT	YIF50E1G-Q100	5	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	520	2.4	53	1/2"	7/8"	85	15.70	6
HUA 5002Z03 LT	YIF60E1G-Q100	6	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	520	2.4	53	1/2"	7/8"	85	15.70	8
HUA 5002Z04 LT	YIF72E1G-Q100	7	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	520	2.4	53	1/2"	7/8"	85	15.70	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 (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 (kW)				
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	7.31	6.10	5.04	4.12	3.34
HUA 5002Z03 LT	YIF60E1G-Q100	6	8.77	7.32	6.04	4.94	4.01
HUA 5002Z04 LT	YIF72E1G-Q100	7	10.53	8.78	7.25	5.93	4.81

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

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

R404A

Electric data/ Datos eléctricos

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°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUA 4001Z02 MS	DSD063SV	0.4	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	48	1/4"	3/8"	37	2.68	2
HUA 4001Z02 MS	DSD096SV	0.6	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	48	1/4"	3/8"	38	3.42	2
HUA 4001Z02 MS	DSD113SV	0.75	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	48	1/4"	3/8"	38	3.92	2
HUA 4001Z02 MS	DSD145XV	1	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	48	1/4"	3/8"	38	4.71	2
HUA 4501Z02 MS	DSL193SV	1.25	5.99	10	1x450	3475	6	1~230	180	0.82	49	3/8"	1/2"	44	6.70	2
HUA 4501Z03 MS	DSH254LV	1.5	7.45	15	1x450	3062	6	1~230	180	0.82	49	3/8"	1/2"	45	9.51	2
HUA 4501Z03P MS	DTH307LV	2	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	180	0.82	49	3/8"	5/8"	65	10.92	4
HUA 5001Z03 MS	DSH356LV	2.5	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	49	3/8"	1/2"	74	13.01	4
HUA 5001Z04 MS	DTH488LV	3	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	50	3/8"	5/8"	76	16.77	4
HUA 5002Z02 MT	DTE590LC	4	17.76	34	2x500	9143	6	1~230	580	2.60	51	1/2"	3/4"	86	9.76	6
HUA 5002Z03 MT	DTE752LC	5	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.60	51	1/2"	7/8"	100	11.73	6
HUA 5002Z04 MT	WHP19460DCC	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	3/4"	108	15.30	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

HMBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 4001Z02 MS	DSD063SV	0.4	0.70	0.58	0.49	0.42
HUA 4001Z02 MS	DSD096SV	0.6	1.16	0.98	0.83	0.71
HUA 4001Z02 MS	DSD113SV	0.75	1.29	1.08	0.91	0.78
HUA 4001Z02 MS	DSD145XV	1	1.80	1.51	1.27	1.09
HUA 4501Z02 MS	DSL193SV	1.25	2.27	1.90	1.59	1.35
HUA 4501Z03 MS	DSH254LV	1.5	2.92	2.43	1.99	1.56
HUA 4501Z03P MS	DTH307LV	2	3.70	3.07	2.52	1.97
HUA 5001Z03 MS	DSH356LV	2.5	4.33	3.59	2.95	2.30
HUA 5001Z04 MS	DTH488LV	3	6.28	5.21	4.27	3.34
HUA 5002Z02 MT	DTE590LC	4	7.59	6.29	5.16	4.04
HUA 5002Z03 MT	DTE752LC	5	9.91	8.12	6.59	5.06
HUA 5002Z04 MT	WHP19460DCC	6	10.55	8.76	7.18	5.61

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUA 4001Z02 LS	DSD063SV	0.4	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	48	1/4"	3/8"	37	2.68	2
HUA 4001Z02 LS	DSD096SV	0.6	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	48	1/4"	3/8"	38	3.42	2
HUA 4001Z02 LS	DSD113SV	0.75	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	48	1/4"	3/8"	38	3.92	2
HUA 4001Z02 LS	DSD145XV	1	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	48	1/4"	3/8"	38	4.71	2
HUA 4501Z02 LS	DSL193SV	1.25	5.99	10	1x450	3475	6	1~230	180	0.82	49	3/8"	1/2"	44	6.70	2
HUA 4501Z03 LS	DSH254LV	1.5	7.45	15	1x450	3062	6	1~230	180	0.82	49	3/8"	1/2"	45	9.51	2
HUA 4501Z03P LS	DTH307LV	2	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	180	0.82	49	3/8"	5/8"	65	10.92	4
HUA 5001Z03 LS	DSH356LV	2.5	12.378	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	49	3/8"	1/2"	74	13.01	4
HUA 5001Z04 LS	DTH488LV	3	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	50	3/8"	5/8"	76	16.77	4
HUA 5002Z02 LT	DTE590LC	4	17.76	34	2x500	9143	6	1~230	580	2.60	51	1/2"	3/4"	83	9.76	6
HUA 5002Z03 LT	DTE752LC	5	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.60	51	1/2"	7/8"	100	11.73	6
HUA 5002Z04 LT	WHP19460DCC	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	3/4"	108	15.30	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4001Z02 LS	DSD063SV	0.4	0.58	0.49	0.42	0.37	
HUA 4001Z02 LS	DSD096SV	0.6	0.98	0.83	0.71	0.62	
HUA 4001Z02 LS	DSD113SV	0.75	1.08	0.91	0.78	0.68	
HUA 4001Z02 LS	DSD145XV	1	1.51	1.27	1.09	0.96	
HUA 4501Z02 LS	DSL193SV	1.25	1.90	1.59	1.35	1.16	
HUA 4501Z03 LS	DSH254LV	1.5	2.43	1.99	1.56	1.29	1.03
HUA 4501Z03P LS	DTH307LV	2	3.07	2.52	1.97	1.80	1.63
HUA 5001Z03 LS	DSH356LV	2.5	3.59	2.95	2.30	1.91	1.52
HUA 5001Z04 LS	DTH488LV	3	5.21	4.27	3.34	2.77	2.20
HUA 5002Z02 LT	DTE590LC	4	6.29	5.16	4.04	3.35	2.66
HUA 5002Z03 LT	DTE752LC	5	8.12	6.59	5.06	4.28	3.50
HUA 5002Z04 LT	WHP19460DCC	6	8.76	7.18	5.61	4.66	3.71

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4501Z02P MS	BTD110SKM	0.75	8.54	18	1x450	4200	6	1~230	180	0.82	48	1/4"	3/8"	65	4.55	2
HUA 5001Z02 MS	DTD163LK	1	9.59	21	1x500	4711	6	1~230	290	1.30	48	1/4"	1/2"	73	6.83	2
HUA 4502Z02 MS	DTH254LDP	1.5	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	360	1.64	49	3/8"	5/8"	82	9.90	2
HUA 4502Z02 MS	DTH356LDP	2.5	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	360	1.64	49	3/8"	5/8"	82	13.12	4
HUA 4502Z02 MS	DTH420LDP	3	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	360	1.64	50	3/8"	5/8"	82	15.29	4
HUA 5002Z04 MT	DTE752LKT	5	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	108	12.35	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 (kW)			
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	1.42	1.18	0.94	0.77
HUA 5001Z02 MS	DTD163LK	1	2.10	1.75	1.39	1.14
HUA 4502Z02 MS	DTH254LDP	1.5	3.13	2.60	2.08	1.70
HUA 4502Z02 MS	DTH356LDP	2.5	4.39	3.65	2.92	2.39
HUA 4502Z02 MS	DTH420LDP	3	5.18	4.31	3.44	2.82
HUA 5002Z04 MT	DTE752LKT	5	9.88	8.24	6.83	5.61

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4501Z02P LS	BTD110SKM	0.75	8.54	18	1x450	4200	6	1~230	180	0.82	48	1/4"	3/8"	65	4.55	2
HUA 5001Z02 LS	DTD163LK	1	9.59	21	1x500	4711	6	1~230	290	1.30	48	1/4"	1/2"	73	6.83	2
HUA 4502Z02 LS	DTH254LDP	1.5	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	360	1.64	49	3/8"	5/8"	82	9.90	2
HUA 4502Z02 LS	DTH356LDP	2.5	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	360	1.64	49	3/8"	5/8"	82	13.12	4
HUA 4502Z02 LS	DTH420LDP	3	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	360	1.64	50	3/8"	5/8"	82	15.29	4
HUA 5002Z04 LT	DTE752LKT	5	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	51	1/2"	7/8"	108	12.35	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 (kW)				
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	1.18	0.94	0.77	0.60	0.48
HUA 5001Z02 LS	DTD163LK	1	1.75	1.39	1.14	0.89	0.72
HUA 4502Z02 LS	DTH254LDP	1.5	2.60	2.08	1.70	1.33	1.07
HUA 4502Z02 LS	DTH356LDP	2.5	3.65	2.92	2.39	1.86	1.50
HUA 4502Z02 LS	DTH420LDP	3	4.31	3.44	2.82	2.20	1.77
HUA 5002Z04 LT	DTE752LKT	5	8.24	6.83	5.61	4.57	3.53

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		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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S				Kg	A	L
			kW	m²					W	A		dBA	Inch						
HUA 4501Z04 MS	ZB15KQE-PFJ	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	58	14.0	4			
HUA 4501Z04 MT	ZB15KQE-TFD	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	58	6.1	4			
HUA 4501Z03P MS	ZB19KQE-PFJ	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	70	13.6	4			
HUA 4501Z03P MT	ZB19KQE-TFD	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	70	7.7	4			
HUA 5001Z03 MS	ZB21KQE-PFJ	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	3/4"	75	17.7	4			
HUA 5001Z03 MT	ZB21KQE-TFD	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	3/4"	75	8.5	4			
HUA 5001Z04 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	3/4"	77	10.2	4			
HUA 5001Z04 MT	ZB29KQE-TFD	4	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	7/8"	99	11.3	6			
HUA 5002Z03 MT	ZB38KQE-TFD	5	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	104	15.4	6			
HUA 5002Z04 MT	ZB45KQE-TFD	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	108	15.7	8			
HUA 5002Z04 MT	ZB48KQE-TFD	7	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	108	16.6	8			
HUA 5002Z04P MT	ZB58KQE-TFD	8	29.07	88	2x500	8659	6	1~230	580	2.60	54	5/8"	1 1/8"	121	18.5	10			
HUA 5002Z05P MT	ZB76KQE-TFD	10	30.92	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 (kW)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 4501Z04 MS	ZB15KQE-PFJ	2	3.61	3.01	2.48	2.02
HUA 4501Z04 MT	ZB15KQE-TFD	2	3.21	2.56	2.00	1.49
HUA 4501Z03P MS	ZB19KQE-PFJ	2.5	3.92	3.19	2.56	2.03
HUA 4501Z03P MT	ZB19KQE-TFD	2.5	4.09	3.33	2.67	2.13
HUA 5001Z03 MS	ZB21KQE-PFJ	3	5.02	4.08	3.27	2.60
HUA 5001Z03 MT	ZB21KQE-TFD	3	4.92	3.99	3.21	2.54
HUA 5001Z04 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	5.75	4.67	3.75	2.97
HUA 5001Z04 MT	ZB29KQE-TFD	4	7.44	6.07	4.91	3.91
HUA 5002Z03 MT	ZB38KQE-TFD	5	8.42	6.83	5.49	4.35
HUA 5002Z04 MT	ZB45KQE-TFD	6	9.83	8.00	6.42	5.10
HUA 5002Z04 MT	ZB48KQE-TFD	7	10.83	8.80	7.06	5.60
HUA 5002Z04P MT	ZB58KQE-TFD	8	13.12	10.55	8.22	6.07
HUA 5002Z05P MT	ZB76KQE-TFD	10	17.51	14.22	11.31	8.81

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

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 (N/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4501Z04 LS	ZSI06KQE-PFS	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	50	3/8"	3/4"	57	14.8	4
HUA 4501Z04 LT	ZSI06KQE-TFP	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	50	3/8"	3/4"	57	6.9	4
HUA 4501Z03P LS	ZSI08KQE-PFS	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	67	16.8	4
HUA 4501Z03P LT	ZSI08KQE-TFP	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	67	7.3	4
HUA 4501Z03P LT	ZSI09KQE-TFP	3	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.20	49	1/2"	3/4"	69	7.9	4
HUA 5001Z04 LT	ZSI11KQE-TFP	3.5	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	50	1/2"	7/8"	77	8.8	4
HUA 5001Z05 LT	ZSI14KQE-TFP	4	14.85	51	1x500	4027	6	1~230	290	1.30	51	1/2"	7/8"	95	10.5	6
HUA 5002Z02 LT	ZSI15KQE-TFP	5	17.76	34	2x500	9143	6	1~230	580	2.60	53	1/2"	7/8"	97	14.5	6
HUA 5002Z04 LT	ZSI18KQE-TFP	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	53	1/2"	7/8"	105	15.8	8
HUA 5002Z04 LT	ZSI21KQE-TFP	7	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	53	1/2"	7/8"	105	17.2	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4501Z04 LS	ZSI06KQE-PFS	2	2.91	2.34	1.87	1.48	1.16
HUA 4501Z04 LT	ZSI06KQE-TFP	2	2.79	2.22	1.75	1.36	1.03
HUA 4501Z03P LS	ZSI08KQE-PFS	2.5	3.46	2.79	2.22	1.75	1.36
HUA 4501Z03P LT	ZSI08KQE-TFP	2.5	3.39	2.72	2.17	1.71	1.35
HUA 4501Z03P LT	ZSI09KQE-TFP	3	3.75	3.03	2.41	1.87	1.40
HUA 5001Z04 LT	ZSI11KQE-TFP	3.5	4.86	3.94	3.18	2.52	1.92
HUA 5001Z05 LT	ZSI14KQE-TFP	4	6.18	4.96	3.95	3.11	2.42
HUA 5002Z02 LT	ZSI15KQE-TFP	5	6.98	5.70	4.62	3.67	2.80
HUA 5002Z04 LT	ZSI18KQE-TFP	6	8.48	6.88	5.54	4.42	3.47
HUA 5002Z04 LT	ZSI21KQE-TFP	7	9.50	7.70	6.19	4.93	3.89

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 (N/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUA 4501Z04 LT	ZF06KQE-TFD	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	57	6.2	4
HUA 4501Z03P LT	ZF08KQE-TFD	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	67	7.2	4
HUA 5001Z03 LT	ZF09KQE-TFD	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	50	1/2"	3/4"	69	7.3	4
HUA 5001Z04 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	51	1/2"	7/8"	77	8.4	4
HUA 5001Z04 LT	ZF13KQE-TFD	4	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	51	1/2"	7/8"	95	9.3	6
HUA 5002Z03 LT	ZF15KQE-TFD	5	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.60	53	1/2"	7/8"	97	12.6	6
HUA 5002Z04 LT	ZF18KQE-TFD	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	53	1/2"	7/8"	105	15.1	8
HUA 5002Z04P LT	ZF25KQE-TFD	7.5	29.07	88	2x500	8659	6	1~230	580	2.60	54	1/2"	7/8"	110	16.3	8
HUA 5502Z03P LT	ZF34KQE-TFD	10	38.00	86	2x550	13996	6	3~400	590	1.38	54	5/8"	1 3/8"	166	26.4	15
HUA 5502Z05P LT	ZF41KQE-TFD	13	46.84	143	2x550	12771	6	3~400	590	1.38	54	5/8"	1 3/8"	175	30.4	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4501Z04 LT	ZF06KQE-TFD	2	3.27	2.69	2.19	1.76	1.41
HUA 4501Z03P LT	ZF08KQE-TFD	2.5	4.04	3.33	2.72	2.19	1.75
HUA 5001Z03 LT	ZF09KQE-TFD	3	4.46	3.67	3.00	2.43	1.94
HUA 5001Z04 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	5.53	4.56	3.73	3.02	2.43
HUA 5001Z04 LT	ZF13KQE-TFD	4	6.56	5.30	4.29	3.46	2.76
HUA 5002Z03 LT	ZF15KQE-TFD	5	8.01	6.47	5.24	4.24	3.41
HUA 5002Z04 LT	ZF18KQE-TFD	6	9.59	7.76	6.30	5.13	4.13
HUA 5002Z04P LT	ZF25KQE-TFD	7.5	12.05	9.90	8.06	6.48	5.14
HUA 5502Z03P LT	ZF34KQE-TFD	10	14.82	12.35	10.26	8.46	6.89
HUA 5502Z05P LT	ZF41KQE-TFD	13	19.20	15.80	12.90	10.45	8.39

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
									W	A						
HUA 5002Z04P LT	ZFI20KQE-TFD	4	29.07	88	2x500	8659	6	1~230	580	2.60	53	1/2"	7/8"	112	11.6	6
HUA 5002Z05P LT	ZFI26KQE-TFD	6	30.92	110	2x500	8259	6	1~230	580	2.6	53	1/2"	7/8"	117	16.3	8
HUA 5502Z03P LT	ZFI36KQE-TFD	8	38.00	86	2x550	13996	6	3~400	590	1.38	52	5/8"	7/8"	165	17.4	10
HUA 5502Z04P LT	ZFI39KQE-TFD	10	43.64	114	2x550	13429	6	3~400	590	1.38	54	5/8"	7/8"	178	19.5	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 (kW)				
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	8.49	7.09	5.83	4.48	3.15
HUA 5002Z05P LT	ZFI26KQE-TFD	6	11.95	10.10	8.43	6.64	4.88
HUA 5502Z03P LT	ZFI36KQE-TFD	8	14.45	12.45	10.55	8.58	6.63
HUA 5502Z04P LT	ZFI39KQE-TFD	10	16.95	14.60	12.35	10.03	7.73

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		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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 5001Z03 MT	ZBD21KQE-TFD	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	3/4"	75	6.80	4
HUA 5001Z04 MT	ZBD29KQE-TFD	4	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	7/8"	99	9.20	6
HUA 5002Z03 MT	ZBD38KQE-TFD	5	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	104	13.90	6
HUA 5002Z04 MT	ZBD45KQE-TFD	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	108	14.00	8
HUA 5002Z04 MT	ZBD48KQE-TFD	7	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	108	16.60	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 (kW)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 5001Z03 MT	ZBD21KQE-TFD	3	5.03	4.09	3.27	2.38
HUA 5001Z04 MT	ZBD29KQE-TFD	4	6.62	5.40	4.38	3.23
HUA 5002Z03 MT	ZBD38KQE-TFD	5	8.36	6.82	5.54	4.08
HUA 5002Z04 MT	ZBD45KQE-TFD	6	9.93	8.12	6.59	4.87
HUA 5002Z04 MT	ZBD48KQE-TFD	7	11.21	9.14	7.42	5.46

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

Tecumseh

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
									W	A						
HUA 4001Z02 MS	CAJ9510Z	0.75	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	51	3/8"	5/8"	51	8.62	2
HUA 4001Z03 MT	CAJ9513Z	1	5.17	11	1x400	2036	6	1~230	125	0.62	51	3/8"	5/8"	53	10.72	2
HUA 4501Z03 MT	TAJ4519Z	1.5	7.45	15	1x450	3062	6	1~230	260	1.20	50	3/8"	5/8"	55	6.00	2
HUA 4501Z04 MS	FH4524Z	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	55	3/8"	5/8"	70	19.30	4
HUA 4501Z04 MT	TFH4524Z	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	54	3/8"	5/8"	70	7.50	4
HUA 4501Z03P MS	FH4531Z	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.20	54	3/8"	7/8"	81	27.50	4
HUA 4501Z03P MT	TFH4531Z	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.20	56	3/8"	7/8"	81	9.40	4
HUA 5001Z03 MT	TFH4540Z	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	59	1/2"	7/8"	85	10.50	4
HUA 5001Z04 MT	TAG4546Z	4	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	63	1/2"	7/8"	96	12.70	6
HUA 5002Z03 MT	TAG4561Z	5	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.60	64	1/2"	7/8"	117	16.60	6
HUA 5002Z04 MT	TAG4568Z	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	64	1/2"	7/8"	120	17.80	8
HUA 5002Z04 MT	TAG4573Z	7	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	63	1/2"	7/8"	121	20.60	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
HUA 4001Z02 MS	CAJ9510Z	0.75	2.20	1.76	1.40	1.09	0.84
HUA 4001Z03 MT	TAJ9513Z	1	2.73	2.17	1.70	1.30	0.97
HUA 4501Z03 MT	TAJ4519Z	1.5	3.97	3.21	2.56	2.01	1.53
HUA 4501Z04 MS	FH4524Z	2	4.87	3.84	2.97	2.24	1.61
HUA 4501Z04 MT	TFH4524Z	2	4.89	3.87	2.99	2.24	1.60
HUA 4501Z03P MS	FH4531Z	2.5	6.28	5.04	3.94	2.95	2.01
HUA 4501Z03P MT	TFH4531Z	2.5	6.19	4.93	3.85	2.93	2.15
HUA 5001Z03 MT	TFH4540Z	3	7.89	6.33	5.00	3.86	2.88
HUA 5001Z04 MT	TAG4546Z	4	9.23	7.11	5.37	3.94	2.77
HUA 5002Z03 MT	TAG4561Z	5	11.49	9.00	6.93	5.20	3.74
HUA 5002Z04 MT	TAG4568Z	6	13.49	10.66	8.29	6.30	4.63
HUA 5002Z04 MT	TAG4573Z	7	14.37	11.36	8.86	6.78	5.05

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4001Z03 LS	CAJ2446Z	1	5.17	11	1x450	2036	6	1~230	125	0.62	50	3/8"	1/2"	50	8.52	2
HUA 4501Z03 LT	TAJ2464Z	1.5	7.45	15	1x450	3062	6	1~230	260	1.20	53	3/8"	5/8"	51	4.50	2
HUA 4501Z04 LS	FH2480Z	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	55	3/8"	5/8"	68	17.20	4
HUA 4501Z04 LT	TFH2480Z	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.20	53	3/8"	5/8"	68	6.00	4
HUA 5001Z03 LS	FH2511Z	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	55	1/2"	5/8"	84	25.30	4
HUA 5001Z03 LT	TFH2511Z	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	58	1/2"	5/8"	84	6.30	4
HUA 5001Z04 LT	TAG2516Z	4	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	55	1/2"	7/8"	116	11.11	6
HUA 5002Z04 LT	TAG2522Z	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	58	1/2"	7/8"	120	15.10	8
HUA 5002Z04 LT	TAG2525Z	6.5	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	64	1/2"	7/8"	125	15.90	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4001Z03 LS	CAJ2446Z	1	1.53	1.19	0.91	0.67	0.48
HUA 4501Z03 LT	TAJ2464Z	1.5	1.95	1.52	1.17	0.87	0.63
HUA 4501Z04 LS	FH2480Z	2	2.96	2.29	1.72	1.25	0.84
HUA 4501Z04 LT	TFH2480Z	2	2.84	2.22	1.69	1.25	0.87
HUA 5001Z03 LS	FH2511Z	3	4.10	3.15	2.36	1.71	1.17
HUA 5001Z03 LT	TFH2511Z	3	4.09	3.12	2.33	1.68	1.16
HUA 5001Z04 LT	TAG2516Z	4	5.95	4.55	3.39	2.44	1.69
HUA 5002Z04 LT	TAG2522Z	6	7.33	5.57	4.14	3.00	2.08
HUA 5002Z04 LT	TAG2525Z	6.5	7.85	6.06	4.57	3.35	2.35

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4501Z04 MS	YM34E2G-100	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.2	49	3/8"	7/8"	63	17.40	4
HUA 4501Z04 MT	YM34E1G-100	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.2	49	3/8"	7/8"	63	6.40	4
HUA 4501Z03P MS	YM43E2G-100	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.2	49	3/8"	7/8"	76	18.40	4
HUA 4501Z03P MT	YM43E1G-100	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.2	49	3/8"	7/8"	76	7.80	4
HUA 5001Z03 MS	YM49E2G-100	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.3	49	1/2"	7/8"	78	20.30	4
HUA 5001Z03 MT	YM49E1G-100	3	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.3	49	1/2"	7/8"	78	10.30	4
HUA 5001Z04 MT	YM70E1G-100	4	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.3	49	1/2"	7/8"	90	11.30	6
HUA 5002Z03 MT	YM86E1G-100	5	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.6	52	1/2"	7/8"	92	15.40	6
HUA 5002Z04 MT	YM102E1G-100	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.6	52	1/2"	7/8"	96	17.10	8
HUA 5002Z04 MT	YM125E1G-100	7	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.6	52	5/8"	1 1/8"	97	20.10	8
HUA 5002Z04P MT	YM132E1G-100	8	29.07	88	2x500	8659	6	1~230	580	2.6	54	5/8"	1 1/8"	121	21.00	10
HUA 5002Z05P MT	YM182E1G-100	10	30.92	110	2x500	8259	6	1~230	580	2.6	53	5/8"	1 1/8"	130	26.20	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 (kW)					
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	YM34E2G-100	2	5.46	4.61	3.88	3.25	2.71	2.23
HUA 4501Z04 MT	YM34E1G-100	2	5.46	4.61	3.88	3.25	2.71	2.23
HUA 4501Z03P MS	YM43E2G-100	2.5	6.52	5.51	4.64	3.88	3.24	2.67
HUA 4501Z03P MT	YM43E1G-100	2.5	6.52	5.51	4.64	3.88	3.24	2.67
HUA 5001Z03 MS	YM49E2G-100	3	7.43	6.28	5.29	4.43	3.68	3.04
HUA 5001Z03 MT	YM49E1G-100	3	7.43	6.28	5.29	4.43	3.68	3.04
HUA 5001Z04 MT	YM70E1G-100	4	10.61	8.97	7.55	6.33	5.27	4.34
HUA 5002Z03 MT	YM86E1G-100	5	13.04	11.01	9.28	7.77	6.47	5.34
HUA 5002Z04 MT	YM102E1G-100	6	15.46	13.07	11.00	9.22	7.67	6.33
HUA 5002Z04 MT	YM125E1G-100	7	18.95	16.02	13.49	11.30	9.41	7.76
HUA 5002Z04P MT	YM132E1G-100	8	20.00	16.91	14.24	11.93	9.94	8.19
HUA 5002Z05P MT	YM182E1G-100	10	27.59	23.32	19.63	16.44	13.70	11.29

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



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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUA 4501Z04 LS	YF13E2G-Q100	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.2	53	3/8"	7/8"	63	14.74	4
HUA 4501Z04 LT	YF13E1G-Q100	2	8.23	20	1x450	2706	6	1~230	260	1.2	52	3/8"	7/8"	63	5.34	4
HUA 4501Z03P LS	YF17E2G-Q100	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.2	52	3/8"	7/8"	76	15.54	4
HUA 4501Z03P LT	YF17E1G-Q100	2.5	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.2	52	3/8"	7/8"	76	6.54	4
HUA 4501Z03P LS	YF20E2G-Q100	3	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.2	52	1/2"	7/8"	78	17.40	4
HUA 4501Z03P LT	YF20E1G-Q100	3	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	260	1.2	52	1/2"	7/8"	78	7.00	4
HUA 5001Z05 LT	YF29E1G-Q100	4	14.85	51	1x500	4027	6	1~230	290	1.3	57	1/2"	7/8"	90	10.10	6
HUA 5002Z02 LT	YF35E1G-Q100	5	17.76	34	2x500	9143	6	1~230	580	2.6	58	1/2"	7/8"	92	12.90	6
HUA 5002Z04 LT	YF41E1G-Q100	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.6	59	1/2"	7/8"	96	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 (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4501Z04 LS	YF13E2G-Q100	2	2.81	2.34	1.93	1.58	1.28
HUA 4501Z04 LT	YF13E1G-Q100	2	2.81	2.34	1.93	1.58	1.28
HUA 4501Z03P LS	YF17E2G-Q100	2.5	3.58	2.99	2.46	2.02	1.64
HUA 4501Z03P LT	YF17E1G-Q100	2.5	3.58	2.99	2.46	2.02	1.64
HUA 4501Z03P LS	YF20E2G-Q100	3	4.21	3.50	2.90	2.37	1.93
HUA 4501Z03P LT	YF20E1G-Q100	3	4.21	3.50	2.90	2.37	1.93
HUA 5001Z05 LT	YF29E1G-Q100	4	6.37	5.31	4.38	3.59	2.91
HUA 5002Z02 LT	YF35E1G-Q100	5	7.55	6.30	5.20	4.26	3.46
HUA 5002Z04 LT	YF41E1G-Q100	6	8.85	7.38	6.09	4.98	4.05

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA					
HUA 4502Z02 MT	YIM38E1G-100	3	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	520	2.4	53	3/8"	7/8"	85	15.70	4
HUA 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	520	2.4	53	3/8"	7/8"	85	15.70	6
HUA 5002Z02 MT	YIM50E1G-100	5	17.76	34	2x500	9143	6	1~230	580	2.6	53	1/2"	7/8"	88	15.90	6
HUA 5002Z03 MT	YIM60E1G-100	6	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.6	53	1/2"	7/8"	92	15.90	8
HUA 5002Z04 MT	YIM72E1G-100	7	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.6	53	1/2"	7/8"	96	18.60	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 (kW)					
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	8.12	6.96	5.93	5.01	4.13	3.25
HUA 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	8.97	7.69	6.56	5.53	4.56	3.59
HUA 5002Z02 MT	YIM50E1G-100	5	10.68	9.15	7.81	6.58	5.43	4.28
HUA 5002Z03 MT	YIM60E1G-100	6	12.82	10.98	9.37	7.90	6.51	5.14
HUA 5002Z04 MT	YIM72E1G-100	7	15.38	13.18	11.24	9.48	7.82	6.16

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4502Z02 LT	YIF50E1G-Q100	5	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	520	2.4	53	1/2"	7/8"	85	15.70	6
HUA 5002Z03 LT	YIF60E1G-Q100	6	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	520	2.4	53	1/2"	7/8"	85	15.70	8
HUA 5002Z04 LT	YIF72E1G-Q100	7	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	520	2.4	53	1/2"	7/8"	85	15.70	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 (kW)				
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	6.60	5.50	4.54	3.72	3.01
HUA 5002Z03 LT	YIF60E1G-Q100	6	7.92	6.60	5.45	4.46	3.62
HUA 5002Z04 LT	YIF72E1G-Q100	7	9.50	7.92	6.54	5.35	4.34

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

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°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUA 4001Z02 MS	DSD063SV	0.4	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	48	1/4"	3/8"	37	2.68	2
HUA 4001Z02 MS	DSD096SV	0.6	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	48	1/4"	3/8"	38	3.42	2
HUA 4001Z02 MS	DSD113SV	0.75	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	48	1/4"	3/8"	38	3.92	2
HUA 4001Z02 MS	DSD145XV	1	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	48	1/4"	3/8"	38	4.71	2
HUA 4501Z02 MS	DSL193SV	1.25	5.99	10	1x450	3475	6	1~230	180	0.82	49	3/8"	1/2"	44	6.70	2
HUA 4501Z03 MS	DSH254LV	1.5	7.45	15	1x450	3062	6	1~230	180	0.82	49	3/8"	1/2"	45	9.51	2
HUA 4501Z03P MS	DTH307LV	2	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	180	0.82	49	3/8"	5/8"	65	10.92	4
HUA 5001Z03 MS	DSH356LV	2.5	12.38	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	49	3/8"	1/2"	74	13.01	4
HUA 5001Z04 MS	DTH488LV	3	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	50	3/8"	5/8"	76	16.77	4
HUA 5002Z02 MT	DTE590LC	4	17.76	34	2x500	9143	6	1~230	580	2.60	51	1/2"	3/4"	86	9.76	6
HUA 5002Z03 MT	DTE752LC	5	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.60	51	1/2"	7/8"	100	11.73	6
HUA 5002Z04 MT	WHP19460DCC	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	3/4"	108	15.30	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

HMBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUA 4001Z02 MS	DSD063SV	0.4	0.66	0.56	0.47	0.4
HUA 4001Z02 MS	DSD096SV	0.6	1.11	0.93	0.79	0.67
HUA 4001Z02 MS	DSD113SV	0.75	1.23	1.03	0.87	0.74
HUA 4001Z02 MS	DSD145XV	1	1.71	1.44	1.21	1.04
HUA 4501Z02 MS	DSL193SV	1.25	2.17	1.81	1.52	1.28
HUA 4501Z03 MS	DSH254LV	1.5	2.79	2.31	1.9	1.48
HUA 4501Z03P MS	DTH307LV	2	3.53	2.93	2.41	1.88
HUA 5001Z03 MS	DSH356LV	2.5	4.13	3.43	2.81	2.2
HUA 5001Z04 MS	DTH488LV	3	5.99	4.97	4.08	3.18
HUA 5002Z02 MT	DTE590LC	4	7.24	6	4.93	3.85
HUA 5002Z03 MT	DTE752LC	5	9.46	7.75	6.29	4.83
HUA 5002Z04 MT	WHP19460DCC	6	10.07	8.35	6.85	5.35

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

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 ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4001Z02 LS	DSD063SV	0.4	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	48	1/4"	3/8"	37	2.68	2
HUA 4001Z02 LS	DSD096SV	0.6	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	48	1/4"	3/8"	38	3.42	2
HUA 4001Z02 LS	DSD113SV	0.75	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	48	1/4"	3/8"	38	3.92	2
HUA 4001Z02 LS	DSD145XV	1	4.19	8	1x400	2307	6	1~230	125	0.62	48	1/4"	3/8"	38	4.71	2
HUA 4501Z02 LS	DSL193SV	1.25	5.99	10	1x450	3475	6	1~230	180	0.82	49	3/8"	1/2"	44	6.70	2
HUA 4501Z03 LS	DSH254LV	1.5	7.45	15	1x450	3062	6	1~230	180	0.82	49	3/8"	1/2"	45	9.51	2
HUA 4501Z03P LS	DTH307LV	2	11.01	27	1x450	3981	6	1~230	180	0.82	49	3/8"	5/8"	65	10.92	4
HUA 5001Z03 LS	DSH356LV	2.5	12.378	31	1x500	4475	6	1~230	290	1.30	49	3/8"	1/2"	74	13.01	4
HUA 5001Z04 LS	DTH488LV	3	13.99	41	1x500	4232	6	1~230	290	1.30	50	3/8"	5/8"	76	16.77	4
HUA 5002Z02 LT	DTE590LC	4	17.76	34	2x500	9143	6	1~230	580	2.60	51	1/2"	3/4"	83	9.76	6
HUA 5002Z03 LT	DTE752LC	5	22.03	51	2x500	8489	6	1~230	580	2.60	51	1/2"	7/8"	100	11.73	6
HUA 5002Z04 LT	WHP19460DCC	6	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	3/4"	108	15.30	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 (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 (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUA 4001Z02 LS	DSD063SV	0.4	0.56	0.47	0.4	0.35	
HUA 4001Z02 LS	DSD096SV	0.6	0.93	0.79	0.67	0.59	
HUA 4001Z02 LS	DSD113SV	0.75	1.03	0.87	0.74	0.65	
HUA 4001Z02 LS	DSD145XV	1	1.44	1.21	1.04	0.91	
HUA 4501Z02 LS	DSL193SV	1.25	1.81	1.52	1.28	1.11	
HUA 4501Z03 LS	DSH254LV	1.5	2.31	1.9	1.48	1.23	0.98
HUA 4501Z03P LS	DTH307LV	2	2.93	2.41	1.88	1.72	1.56
HUA 5001Z03 LS	DSH356LV	2.5	3.43	2.81	2.2	1.82	1.45
HUA 5001Z04 LS	DTH488LV	3	4.97	4.08	3.18	2.64	2.1
HUA 5002Z02 LT	DTE590LC	4	6	4.93	3.85	3.2	2.54
HUA 5002Z03 LT	DTE752LC	5	7.75	6.29	4.83	4.08	3.34
HUA 5002Z04 LT	WHP19460DCC	6	8.35	6.85	5.35	4.45	3.54

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUA 4501Z02P MS	BTD110SKM	0.75	8.54	18	1x450	4200	6	1~230	180	0.82	48	1/4"	3/8"	65	4.55	2
HUA 5001Z02 MS	DTD163LK	1	9.59	21	1x500	4711	6	1~230	290	1.30	48	1/4"	1/2"	73	6.83	2
HUA 4502Z02 MS	DTH254LDP	1.5	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	360	1.64	49	3/8"	5/8"	82	9.90	2
HUA 4502Z02 MS	DTH356LDP	2.5	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	360	1.64	49	3/8"	5/8"	82	13.12	4
HUA 4502Z02 MS	DTH420LDP	3	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	360	1.64	50	3/8"	5/8"	82	15.29	4
HUA 5002Z04 MT	DTE752LKT	5	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	52	1/2"	7/8"	108	12.35	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 (kW)			
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	1.35	1.12	0.90	0.74
HUA 5001Z02 MS	DTD163LK	1	2.00	1.67	1.33	1.09
HUA 4502Z02 MS	DTH254LDP	1.5	2.99	2.48	1.98	1.63
HUA 4502Z02 MS	DTH356LDP	2.5	4.19	3.48	2.78	2.28
HUA 4502Z02 MS	DTH420LDP	3	4.94	4.11	3.28	2.69
HUA 5002Z04 MT	DTE752LKT	5	9.43	7.86	6.51	5.35

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUA 4501Z02P LS	BTD110SKM	0.75	8.54	18	1x450	4200	6	1~230	180	0.82	48	1/4"	3/8"	65	4.55	2
HUA 5001Z02 LS	DTD163LK	1	9.59	21	1x500	4711	6	1~230	290	1.30	48	1/4"	1/2"	73	6.83	2
HUA 4502Z02 LS	DTH254LDP	1.5	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	360	1.64	49	3/8"	5/8"	82	9.90	2
HUA 4502Z02 LS	DTH356LDP	2.5	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	360	1.64	49	3/8"	5/8"	82	13.12	4
HUA 4502Z02 LS	DTH420LDP	3	16.78	34	2x450	8312	6	1~230	360	1.64	50	3/8"	5/8"	82	15.29	4
HUA 5002Z04 LT	DTE752LKT	5	25.28	69	2x500	7932	6	1~230	580	2.60	51	1/2"	7/8"	108	12.35	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 (kW)					
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	1.12	0.90	0.74	0.57	0.46
HUA 5001Z02 LS	DTD163LK	1	1.67	1.33	1.09	0.85	0.68
HUA 4502Z02 LS	DTH254LDP	1.5	2.48	1.98	1.63	1.27	1.02
HUA 4502Z02 LS	DTH356LDP	2.5	3.48	2.78	2.28	1.78	1.43
HUA 4502Z02 LS	DTH420LDP	3	4.11	3.28	2.69	2.10	1.68
HUA 5002Z04 LT	DTE752LKT	5	7.86	6.51	5.35	4.36	3.37

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.

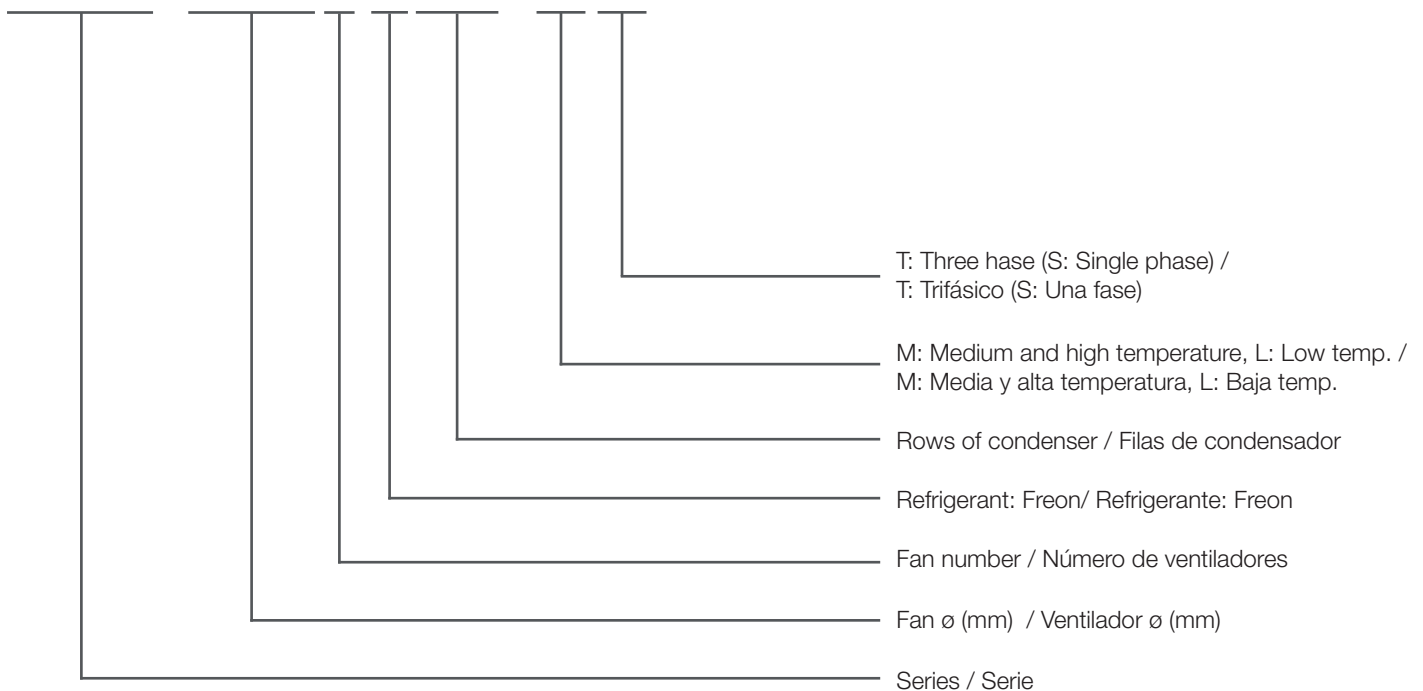
Accesorios:

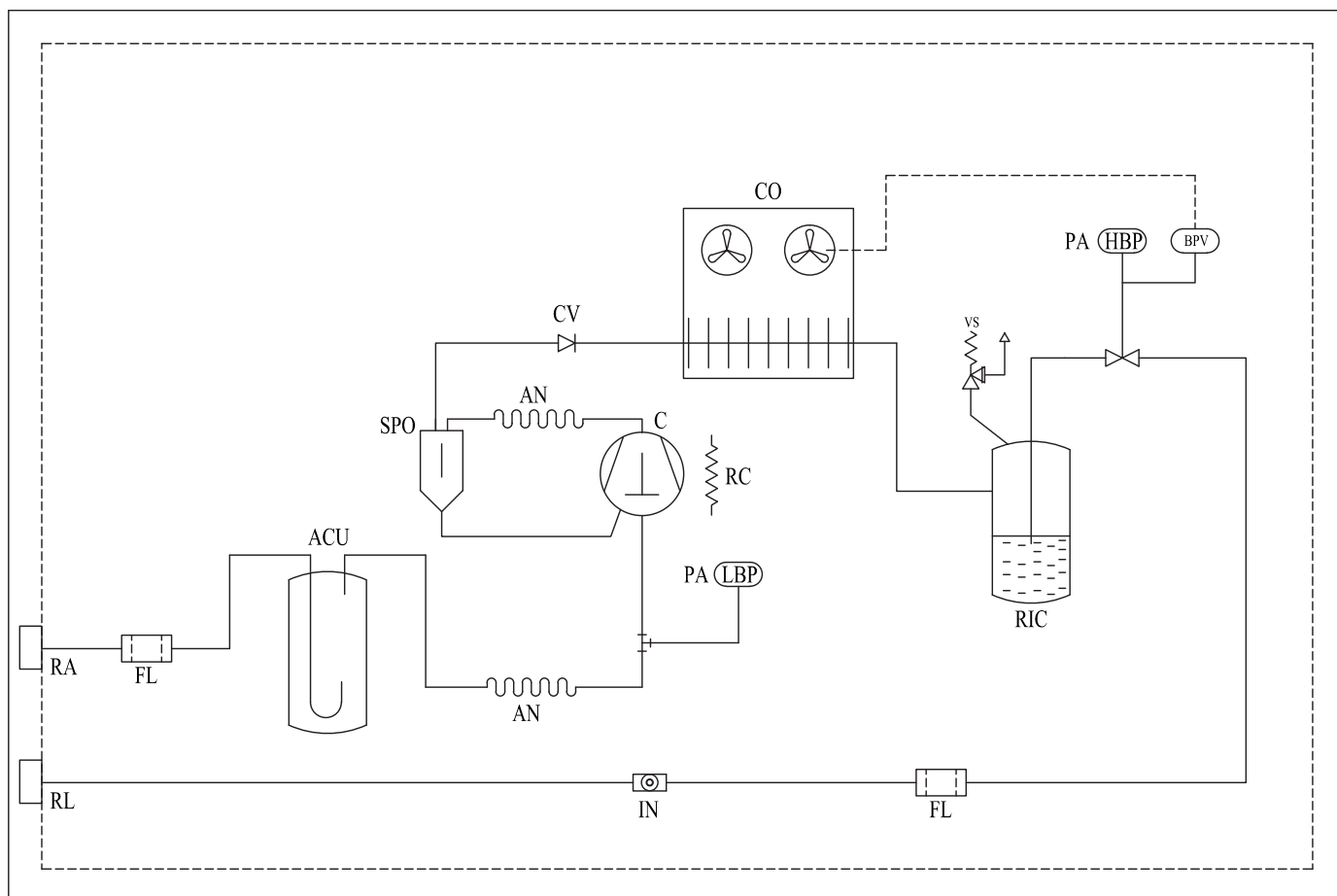
- Paquete de aletas con tratamiento anti corrosión.
- Condensador tropicalizado.
- Unidad condensadora insonorizada.
- Compresor Semi-hermético de pistones.
- Doble presostato con rearme automatico.
- Filtro secador en línea de succión y líquido.
- Visor de líquido.
- Recipiente de líquido.
- Válvula 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



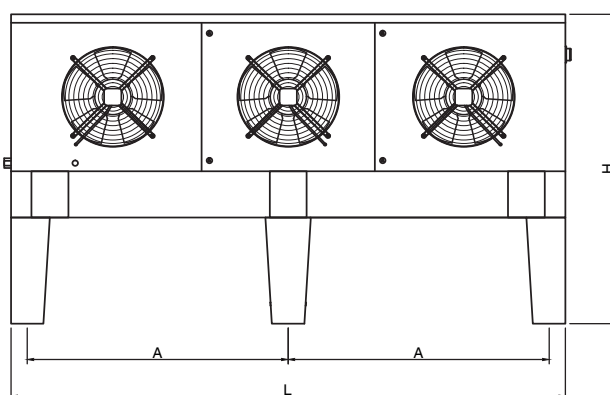
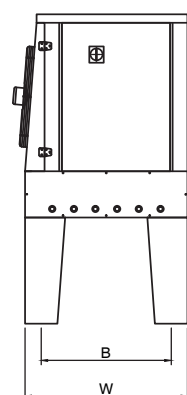
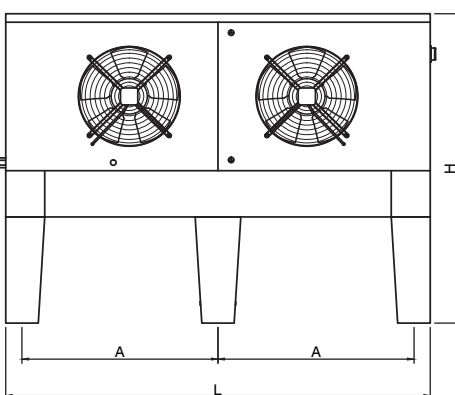
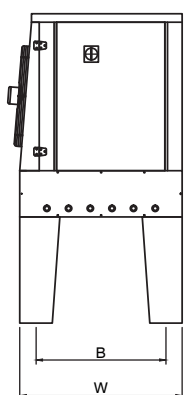
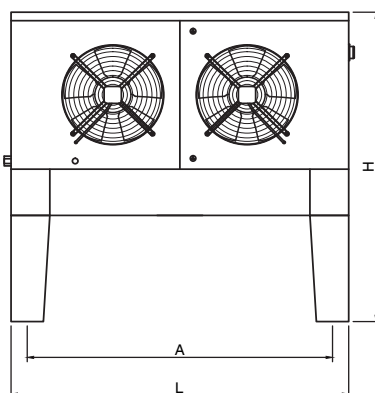
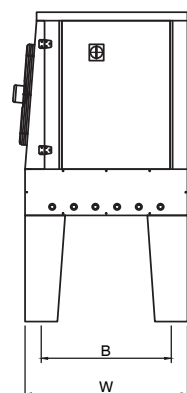


Accesorios:

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUB 4502Z03 MT	H405CC	4	21.97	49	2×450	7825	6	1~230	520	2.40	49	5/8"	7/8"	246	16.90	8
HUB 5002Z03 MT	H705CC	7	37.56	75	2×500	13890	4	3~400	1300	2.30	54	7/8"	1 1/8"	302	21.80	15
HUB 5002Z05 MT	H1002CC	10	46.96	125	2×500	13046	4	3~400	1300	2.30	55	7/8"	1 1/8"	343	25.30	15
HUB 6302Z04 MT	H1501CC	15	69.65	164	2×630	22370	4	3~400	2200	4.40	60	1 1/8"	1 5/8"	415	38.40	20
HUB 6302Z05 MT	H2001CC	20	73.49	205	2×630	21801	4	3~400	2200	4.40	60	1 1/8"	1 5/8"	538	42.40	30
HUB 6303Z04 MT	H2500CC	25	92.24	230	3×630	33253	4	3~400	3300	6.60	57	1 1/8"	2 1/8"	595	54.60	35
HUB 6303Z05 MT	H3000CC	30	93.43	288	3×630	32371	4	3~400	3300	6.60	57	1 1/8"	2 1/8"	616	62.60	40
HUB 6303Z06 MT	H3500CC	35	118.14	345	3×630	31352	4	3~400	3300	6.60	58	1 1/8"	2 1/8"	664	72.60	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 (kW)						
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	16.28	13.44	10.97	8.84	7.02	5.48
HUB 5002Z03 MT	H705CC	7	22.66	18.83	15.48	12.57	10.06	7.93
HUB 5002Z05 MT	H1002CC	10	30.73	25.55	21.02	17.10	13.72	10.84
HUB 6302Z04 MT	H1501CC	15	39.44	33.45	28.07	23.27	19.01	15.24
HUB 6302Z05 MT	H2001CC	20	47.59	39.82	33.01	27.08	21.94	17.52
HUB 6303Z04 MT	H2500CC	25	62.06	51.64	42.51	34.58	27.71	21.79
HUB 6303Z05 MT	H3000CC	30	70.27	58.42	48.05	39.03	31.23	24.53
HUB 6303Z06 MT	H3500CC	35	90.86	75.82	62.62	51.13	41.17	32.59

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 $\Delta T=15K$	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUB 4502Z02 LT	H505CS	5	17.67	33	2x450	8312	6	1~230	520	2.40	49	7/8"	1 1/8"	235	16.90	8
HUB 4502Z03 LT	H801CS	8	21.97	49	2x450	7825	6	1~230	520	2.40	50	1 1/8"	1 3/8"	294	21.90	15
HUB 4502Z04 LT	H1001CS	10	24.78	65	2x450	7325	6	1~230	520	2.40	50	1 1/8"	1 3/8"	245	26.40	15
HUB 5002Z04 LT	H2000CS	20	43.42	100	2x500	13441	4	3~400	1300	2.30	55	1 1/8"	1 5/8"	300	40.30	25
HUB 5002Z06 LT	H2500CS	25	48.81	150	2x500	12668	4	3~400	1300	2.30	55	1 1/8"	2 1/8"	420	47.30	30
HUB 6302Z04 LT	H3000CS	30	69.65	164	2x630	22370	4	3~400	2200	4.40	61	1 1/8"	2 1/8"	465	64.40	40
HUB 6302Z05 LT	H3500CS	35	73.49	205	2x630	21801	4	3~400	2200	4.40	61	1 1/8"	2 1/8"	560	64.40	50
HUB 6303Z04 LT	H4500CS	45	92.24	230	3x630	33253	4	3~400	3300	6.60	58	1 1/8"	2 1/8"	695	81.60	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 (kW)					
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	12.43	10.01	7.93	6.16	4.65	3.38
HUB 4502Z03 LT	H801CS	8	19.61	16.03	12.88	10.13	7.71	5.58
HUB 4502Z04 LT	H1001CS	10	23.34	18.92	15.09	11.80	8.98	6.58
HUB 5002Z04 LT	H2000CS	20	34.78	27.99	22.15	17.14	12.86	9.20
HUB 5002Z06 LT	H2500CS	25	39.09	31.42	24.84	19.22	14.45	10.42
HUB 6302Z04 LT	H3000CS	30	51.69	41.70	33.06	25.63	19.27	13.84
HUB 6302Z05 LT	H3500CS	35	57.77	46.61	36.97	28.68	21.60	15.56
HUB 6303Z04 LT	H4500CS	45	67.49	54.69	43.62	34.12	25.97	19.02

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/Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUB 4502Z03 MT	4FES-5Y	5	21.97	49	2x450	7825	6	1~230	520	2.40	49	5/8"	7/8"	246	13.50	8
HUB 5002Z03 MT	4DES-7Y	7.5	37.56	75	2x500	13890	4	3~400	1300	2.30	55	7/8"	1 1/8"	302	18.20	15
HUB 5002Z05 MT	4VES-10Y	10	46.96	125	2x500	13046	4	3~400	1300	2.30	55	7/8"	1 1/8"	343	21.60	15
HUB 6302Z04 MT	4PES-15Y	15	69.65	164	2x630	22370	4	3~400	2200	4.40	60	1 1/8"	1 5/8"	415	31.50	20
HUB 6302Z05 MT	4NES-20Y	20	73.49	205	2x630	21801	4	3~400	2200	4.40	60	1 1/8"	1 5/8"	538	36.50	30
HUB 6303Z04 MT	4HE-25Y	25	92.24	230	3x630	33253	4	3~400	3300	6.60	58	1 1/8"	2 1/8"	595	48.95	35
HUB 6303Z05 MT	4GE-30Y	30	93.43	288	3x630	32371	4	3~400	3300	6.60	59	1 1/8"	2 1/8"	616	56.15	40
HUB 6303Z06 MT	6HE-35Y	35	118.14	345	3x630	31352	4	3~400	3300	6.60	59	1 1/8"	2 1/8"	664	69.35	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 (kW)					
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	14.40	12.01	9.94	8.13	6.58	5.25
HUB 5002Z03 MT	4DES-7Y	7.5	22.14	18.44	15.22	12.44	10.04	8.00
HUB 5002Z05 MT	4VES-10Y	10	28.41	23.42	19.11	15.39	12.21	9.50
HUB 6302Z04 MT	4PES-15Y	15	39.34	32.36	26.32	21.13	16.69	12.94
HUB 6302Z05 MT	4NES-20Y	20	46.83	38.71	31.68	25.64	20.47	16.08
HUB 6303Z04 MT	4HE-25Y	25	60.73	50.67	41.88	34.23	27.61	21.91
HUB 6303Z05 MT	4GE-30Y	30	69.35	57.94	47.98	39.31	31.81	25.35
HUB 6303Z06 MT	6HE-35Y	35	89.29	74.53	61.63	50.39	40.65	32.26

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 $\Delta T=15K$	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUB 4502Z02 LT	4DES-5Y	5	17.67	33	2x450	8312	6	1~230	520	2.40	69	7/8"	1 1/8"	235	17.20	8
HUB 4502Z03 LT	4TES-9Y	7.5	21.97	49	2x450	7825	6	1~230	520	2.40	73	1 1/8"	1 3/8"	294	22.60	15
HUB 4502Z04 LT	4PES-12Y	10	24.78	65	2x450	7325	6	1~230	520	2.40	73	1 1/8"	1 3/8"	245	25.40	15
HUB 5002Z04 LT	4HE-18Y	15	43.42	100	2x500	13441	4	3~400	1300	2.30	76	1 1/8"	1 5/8"	300	38.40	25
HUB 5002Z06 LT	4GE-23Y	20	48.81	150	2x500	12668	4	3~400	1300	2.30	80	1 1/8"	2 1/8"	420	45.60	30
HUB 6302Z04 LT	6HE-28Y	25	69.65	164	2x630	22370	4	3~400	2200	4.40	84	1 1/8"	2 1/8"	465	56.50	40
HUB 6302Z05 LT	6GE-34Y	30	73.49	205	2x630	21801	4	3~400	2200	4.40	84	1 1/8"	2 1/8"	560	68.80	50
HUB 6303Z04 LT	6FE-44Y	40	92.24	230	3x630	33253	4	3~400	3300	6.60	84	1 1/8"	2 1/8"	695	88.15	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 (kW)					
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	12.44	10.04	8.00	6.26	4.80	3.60
HUB 4502Z03 LT	4TES-9Y	7.5	18.82	15.02	11.79	9.06	6.79	4.91
HUB 4502Z04 LT	4PES-12Y	10	21.23	16.79	13.02	9.86	7.22	5.07
HUB 5002Z04 LT	4HE-18Y	15	34.98	28.34	22.62	17.72	13.57	10.07
HUB 5002Z06 LT	4GE-23Y	20	40.59	33.05	26.56	21.00	16.29	12.32
HUB 6302Z04 LT	6HE-28Y	25	51.51	41.74	33.32	26.10	19.97	14.80
HUB 6302Z05 LT	6GE-34Y	30	60.31	49.40	39.95	31.81	24.84	18.92
HUB 6303Z04 LT	6FE-44Y	40	72.19	59.07	47.66	37.77	29.24	21.92

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

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUB 4502Z03 MT	H405CC	4	21.97	49	2x450	7825	6	1~230	520	2.40	49	5/8"	7/8"	246	16.90	8
HUB 5002Z03 MT	H705CC	7	37.56	75	2x500	13890	4	3~400	1300	2.30	54	7/8"	1 1/8"	302	21.80	15
HUB 5002Z05 MT	H1002CC	10	46.96	125	2x500	13046	4	3~400	1300	2.30	55	7/8"	1 1/8"	343	25.30	15
HUB 6302Z04 MT	H1501CC	15	69.65	164	2x630	22370	4	3~400	2200	4.40	60	1 1/8"	1 5/8"	415	38.40	20
HUB 6302Z05 MT	H2001CC	20	73.49	205	2x630	21801	4	3~400	2200	4.40	60	1 1/8"	1 5/8"	538	42.40	30
HUB 6303Z04 MT	H2500CC	25	92.24	230	3x630	33253	4	3~400	3300	6.60	57	1 1/8"	2 1/8"	595	54.60	35
HUB 6303Z05 MT	H3000CC	30	93.43	288	3x630	32371	4	3~400	3300	6.60	57	1 1/8"	2 1/8"	616	62.60	40
HUB 6303Z06 MT	H3500CC	35	118.14	345	3x630	31352	4	3~400	3300	6.60	58	1 1/8"	2 1/8"	664	72.60	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 (kW)					
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	15.59	12.77	10.33	8.25	6.48	5.01
HUB 5002Z03 MT	H705CC	7	22.53	18.46	14.94	11.93	9.38	7.24
HUB 5002Z05 MT	H1002CC	10	30.71	24.95	20.02	15.84	12.33	9.43
HUB 6302Z04 MT	H1501CC	15	40.46	33.20	26.93	21.56	17.01	13.19
HUB 6302Z05 MT	H2001CC	20	48.03	39.41	31.97	25.59	20.19	15.66
HUB 6303Z04 MT	H2500CC	25	61.49	50.30	40.61	32.32	25.28	19.37
HUB 6303Z05 MT	H3000CC	30	69.24	56.51	45.52	36.11	28.16	21.51
HUB 6303Z06 MT	H3500CC	35	89.06	72.95	59.02	47.11	37.03	28.59

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUB 4502Z02 LT	H505CS	5	17.67	33	2×450	8312	6	1~230	520	2.40	49	7/8"	1 1/8"	235	16.90	8
HUB 4502Z03 LT	H801CS	8	21.97	49	2×450	7825	6	1~230	520	2.40	50	1 1/8"	1 3/8"	294	21.90	15
HUB 4502Z04 LT	H1001CS	10	24.78	65	2×450	7325	6	1~230	520	2.40	50	1 1/8"	1 3/8"	245	26.40	15
HUB 5002Z04 LT	H2000CS	20	43.42	100	2×500	13441	4	3~400	1300	2.30	55	1 1/8"	1 5/8"	300	40.30	25
HUB 5002Z06 LT	H2500CS	25	48.81	150	2×500	12668	4	3~400	1300	2.30	55	1 1/8"	2 1/8"	420	47.30	30
HUB 6302Z04 LT	H3000CS	30	69.65	164	2×630	22370	4	3~400	2200	4.40	61	1 1/8"	2 1/8"	465	64.40	40
HUB 6302Z05 LT	H3500CS	35	73.49	205	2×630	21801	4	3~400	2200	4.40	61	1 1/8"	2 1/8"	560	64.40	50
HUB 6303Z04 LT	H4500CS	45	92.24	230	3×630	33253	4	3~400	3300	6.60	58	1 1/8"	2 1/8"	695	81.60	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 (kW)						
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	11.67	9.18	7.10	5.37	3.96	2.83
HUB 4502Z03 LT	H801CS	8	18.42	14.50	11.22	8.51	6.30	4.52
HUB 4502Z04 LT	H1001CS	10	21.97	17.29	13.39	10.18	7.56	5.45
HUB 5002Z04 LT	H2000CS	20	32.66	25.64	19.77	14.92	10.95	7.74
HUB 5002Z06 LT	H2500CS	25	36.61	28.66	22.02	16.56	12.12	8.55
HUB 6302Z04 LT	H3000CS	30	47.53	37.28	28.70	21.62	15.83	11.17
HUB 6302Z05 LT	H3500CS	35	52.76	41.22	31.62	23.74	17.36	12.26
HUB 6303Z04 LT	H4500CS	45	63.43	50.12	38.97	29.75	22.20	16.07

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
									W	A						
HUB 4502Z03 MT	4FES-5Y	5	21.97	49	2x450	7825	6	1~230	520	2.40	49	5/8"	7/8"	246	13.50	8
HUB 5002Z03 MT	4DES-7Y	7.5	37.56	75	2x500	13890	4	3~400	1300	2.30	55	7/8"	1 1/8"	302	18.20	15
HUB 5002Z05 MT	4VES-10Y	10	46.96	125	2x500	13046	4	3~400	1300	2.30	55	7/8"	1 1/8"	343	21.60	15
HUB 6302Z04 MT	4PES-15Y	15	69.65	164	2x630	22370	4	3~400	2200	4.40	60	1 1/8"	1 5/8"	415	31.50	20
HUB 6302Z05 MT	4NES-20Y	20	73.49	205	2x630	21801	4	3~400	2200	4.40	60	1 1/8"	1 5/8"	538	36.50	30
HUB 6303Z04 MT	4HE-25Y	25	92.24	230	3x630	33253	4	3~400	3300	6.60	58	1 1/8"	2 1/8"	595	48.95	35
HUB 6303Z05 MT	4GE-30Y	30	93.43	288	3x630	32371	4	3~400	3300	6.60	59	1 1/8"	2 1/8"	616	56.15	40
HUB 6303Z06 MT	6HE-35Y	35	118.14	345	3x630	31352	4	3~400	3300	6.60	59	1 1/8"	2 1/8"	664	69.35	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 (kW)						
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	15.22	12.45	10.07	8.04	6.33	4.89
HUB 5002Z03 MT	4DES-7Y	7.5	21.82	17.82	14.39	11.47	8.99	6.92
HUB 5002Z05 MT	4VES-10Y	10	28.92	23.48	18.83	14.88	11.55	8.77
HUB 6302Z04 MT	4PES-15Y	15	40.00	32.38	25.88	20.38	15.75	11.89
HUB 6302Z05 MT	4NES-20Y	20	47.71	38.85	31.29	24.87	19.46	14.94
HUB 6303Z04 MT	4HE-25Y	25	62.12	51.08	41.56	33.39	26.40	20.47
HUB 6303Z05 MT	4GE-30Y	30	70.98	58.47	47.68	38.41	30.49	23.77
HUB 6303Z06 MT	6HE-35Y	35	91.36	75.16	61.18	49.16	38.88	30.13

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUB 4502Z02 LT	4DES-5Y	5	17.67	33	2x450	8312	6	1~230	520	2.40	69	7/8"	1 1/8"	235	17.20	8
HUB 4502Z03 LT	4TES-9Y	7.5	21.97	49	2x450	7825	6	1~230	520	2.40	73	1 1/8"	1 3/8"	294	22.60	15
HUB 4502Z04 LT	4PES-12Y	10	24.78	65	2x450	7325	6	1~230	520	2.40	73	1 1/8"	1 3/8"	245	25.40	15
HUB 5002Z04 LT	4HE-18Y	15	43.42	100	2x500	13441	4	3~400	1300	2.30	76	1 1/8"	1 5/8"	300	38.40	25
HUB 5002Z06 LT	4GE-23Y	20	48.81	150	2x500	12668	4	3~400	1300	2.30	80	1 1/8"	2 1/8"	420	45.60	30
HUB 6302Z04 LT	6HE-28Y	25	69.65	164	2x630	22370	4	3~400	2200	4.40	84	1 1/8"	2 1/8"	465	56.50	40
HUB 6302Z05 LT	6GE-34Y	30	73.49	205	2x630	21801	4	3~400	2200	4.40	84	1 1/8"	2 1/8"	560	68.80	50
HUB 6303Z04 LT	6FE-44Y	40	92.24	230	3x630	33253	4	3~400	3300	6.60	84	1 1/8"	2 1/8"	695	88.15	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 (kW)					
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	11.47	8.99	6.92	5.19	3.78	2.63
HUB 4502Z03 LT	4TES-9Y	7.5	18.27	14.29	10.95	8.18	5.90	3.40
HUB 4502Z04 LT	4PES-12Y	10	20.49	15.85	11.97	8.77	6.15	3.57
HUB 5002Z04 LT	4HE-18Y	15	34.20	27.19	21.24	16.21	12.01	7.00
HUB 5002Z06 LT	4GE-23Y	20	39.80	31.85	25.08	19.38	14.61	8.51
HUB 6302Z04 LT	6HE-28Y	25	50.38	40.06	31.28	23.86	17.65	10.29
HUB 6302Z05 LT	6GE-34Y	30	59.40	47.83	37.93	29.52	22.41	13.07
HUB 6303Z04 LT	6FE-44Y	40	71.05	57.10	45.10	34.83	26.07	15.17

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.

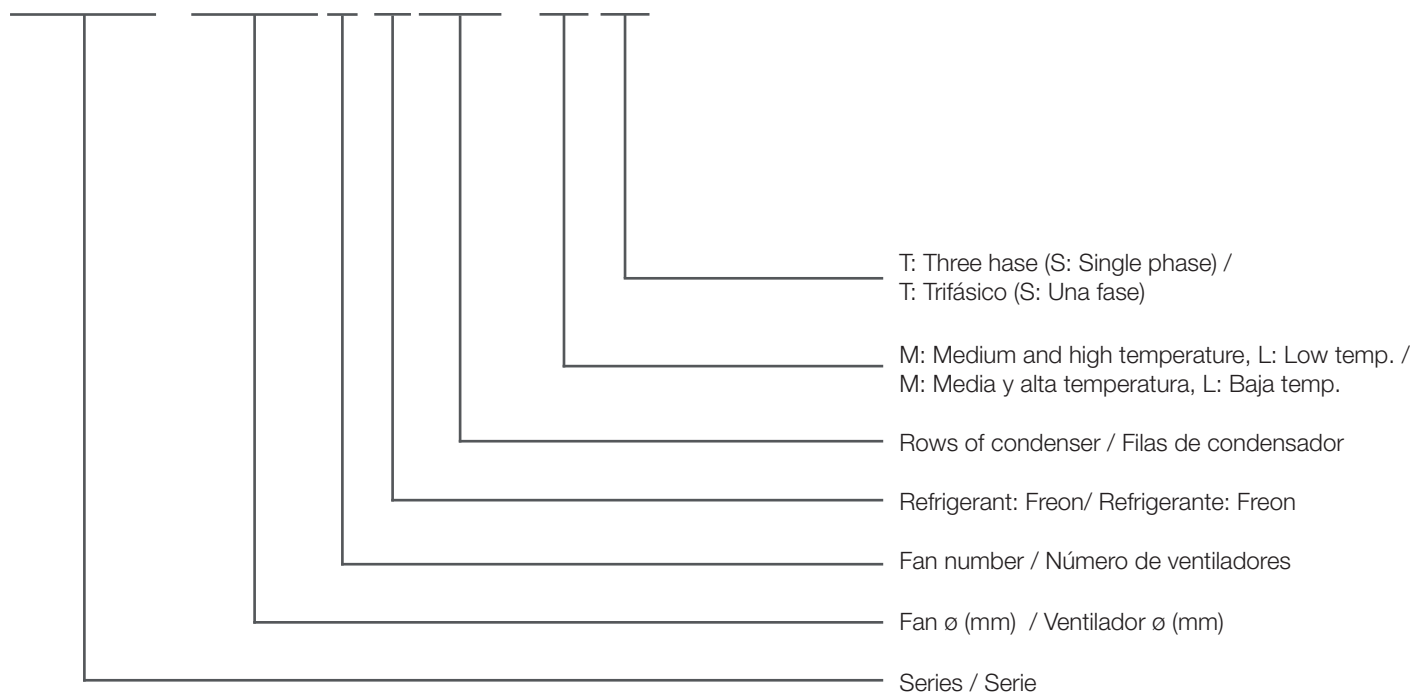
Accesorios opcionales:

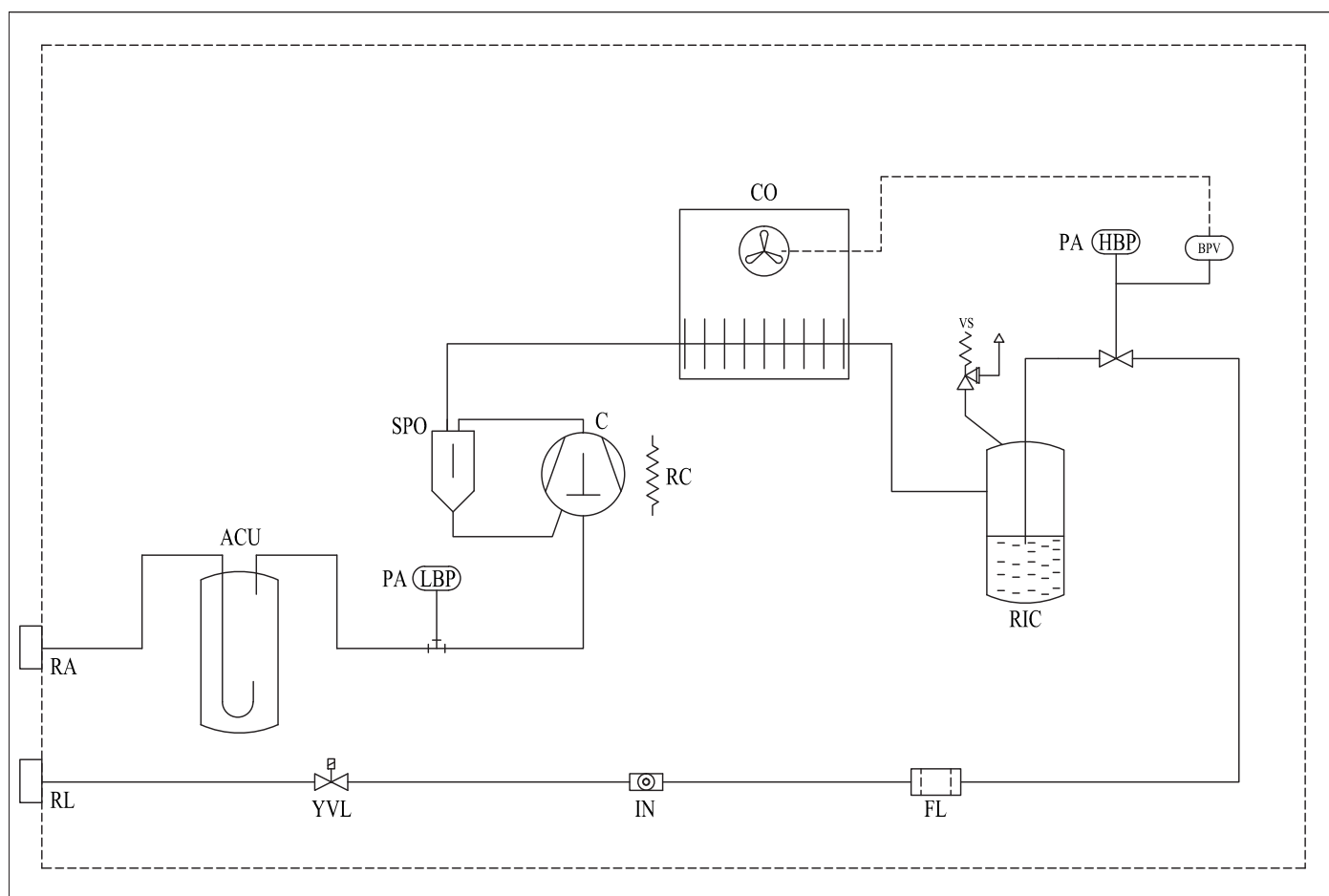
- Valvula de seguridad homologada
- Control de velocidad, según la condensación
- Separador de aceite
- Resistencia de carter
- Acumulador de succión
- Diferente voltaje & gas.

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:

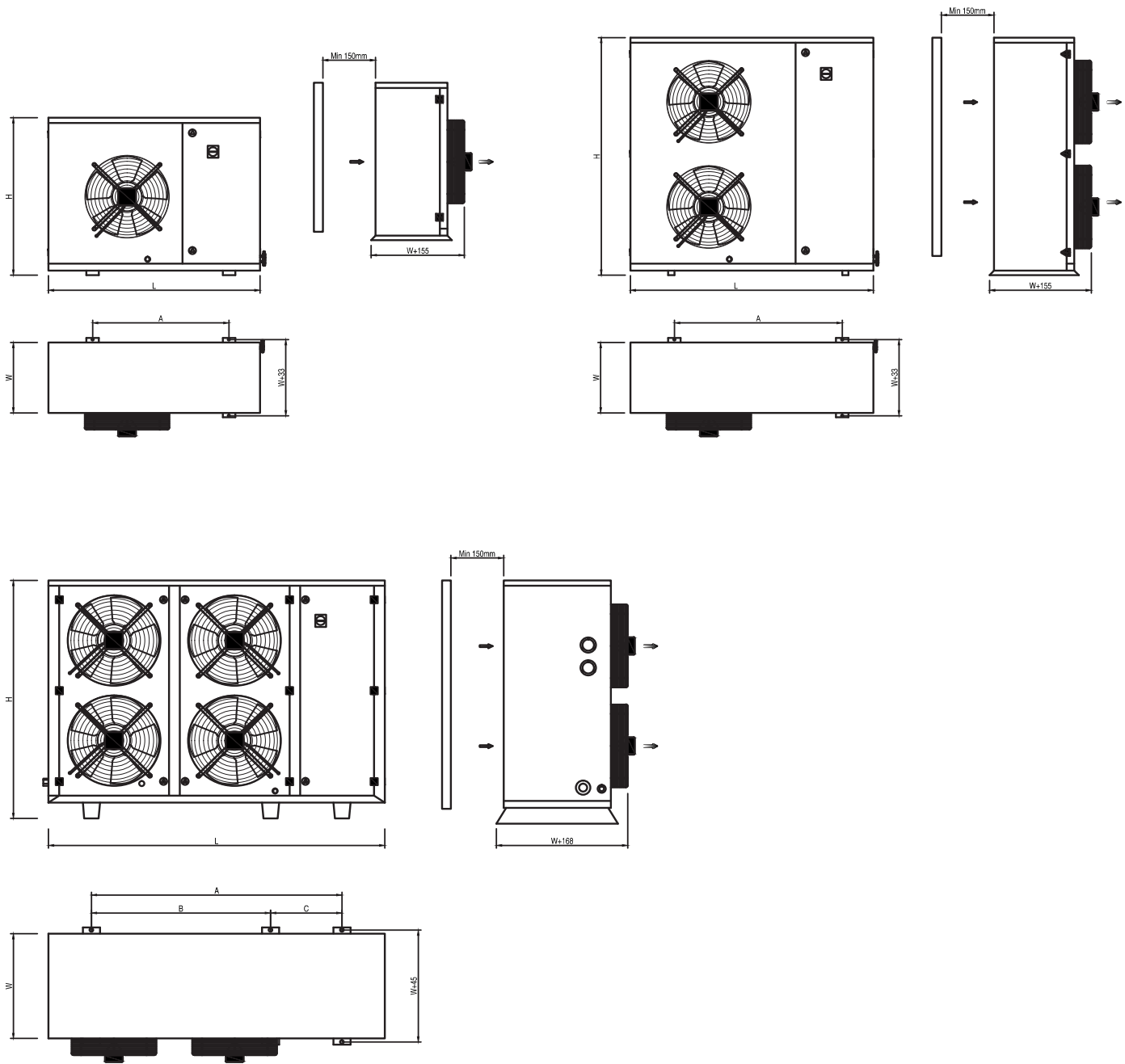
BPV -Fan speed controller based on condenser pressure
 SPO -Oil separator
 RC -Crankcase heater
 ACU -Suction accumulator
 VS -Safety relief valve

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/ Datos eléctricos

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4001Z03 MS	ZB15KQE-PFJ	2	7.23	26	1x400	2722	6	1~230	125	0.62	40	3/8"	3/4"	85	13.42	4
HUC 4001Z03 MT	ZB15KQE-TFD	2	7.23	26	1x400	2722	6	1~230	125	0.62	40	3/8"	3/4"	85	5.52	4
HUC 4501Z02 MS	ZB19KQE-PFJ	2.5	9.70	26	1x450	4054	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	88	13.60	4
HUC 4501Z02 MT	ZB19KQE-TFD	2.5	9.70	26	1x450	4054	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	88	7.70	4
HUC 4501Z03 MS	ZB21KQE-PFJ	3	11.94	39	1x450	3917	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	91	17.62	4
HUC 4501Z03 MT	ZB21KQE-TFD	3	11.94	39	1x450	3917	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	91	8.35	4
HUC 4501Z03 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	11.94	39	1x450	3917	6	1~230	260	1.20	49	1/2"	3/4"	93	10.05	4
HUC 4502Z02 MT	ZB29KQE-TFD	4	16.87	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	126	12.40	6
HUC 4502Z03 MT	ZB38KQE-TFD	5	21.91	62	2x450	7544	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	141	15.20	6
HUC 4502Z04 MT	ZB45KQE-TFD	6	24.93	83	2x450	7255	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	148	15.50	8
HUC 4502Z04 MT	ZB48KQE-TFD	7	24.93	83	2x450	7255	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	155	16.40	8
HUC 5002Z04 MT	ZB58KQE-TFD	8	30.79	100	2x500	8950	6	1~230	580	2.60	54	5/8"	1 1/8"	162	18.50	10
HUC 5002Z05 MT	ZB66KQE-TFD	9	32.69	125	2x500	8610	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	163	20.10	10
HUC 4504Z03 MT	ZB76KQE-TFD	10	40.71	94	4x450	15200	6	1~230	1040	4.80	56	7/8"	1 3/8"	317	25.20	15
HUC 5004Z04 MT	ZB95KQE-TFD	13	47.43	126	4x500	15308	6	1~230	1160	5.20	56	7/8"	1 3/8"	325	36.20	15
HUC 5004Z04 MT	ZB114KQE-TFD	15	47.43	126	4x500	15308	6	1~230	1160	5.20	54	7/8"	1 3/8"	331	38.70	20

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 (kW)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC 4001Z03 MS	ZB15KQE-PFJ	2	3.80	3.17	2.61	2.13
HUC 4001Z03 MT	ZB15KQE-TFD	2	3.60	2.95	2.37	1.84
HUC 4501Z02 MS	ZB19KQE-PFJ	2.5	4.39	3.65	3.01	2.46
HUC 4501Z02 MT	ZB19KQE-TFD	2.5	4.58	3.81	3.14	2.56
HUC 4501Z03 MS	ZB21KQE-PFJ	3	5.62	4.67	3.85	3.14
HUC 4501Z03 MT	ZB21KQE-TFD	3	5.50	4.58	3.77	3.08
HUC 4501Z03 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	6.43	5.35	4.41	3.60
HUC 4502Z02 MT	ZB29KQE-TFD	4	7.46	6.21	5.12	4.17
HUC 4502Z03 MT	ZB38KQE-TFD	5	9.42	7.83	6.46	5.26
HUC 4502Z04 MT	ZB45KQE-TFD	6	11.05	9.17	7.56	6.17
HUC 4502Z04 MT	ZB48KQE-TFD	7	12.15	10.10	8.23	6.78
HUC 5002Z04 MT	ZB58KQE-TFD	8	14.70	12.10	9.68	7.41
HUC 5002Z05 MT	ZB66KQE-TFD	9	16.45	13.70	11.30	9.16
HUC 4504Z03 MT	ZB76KQE-TFD	10	19.60	16.25	13.30	10.65
HUC 5004Z04 MT	ZB95KQE-TFD	13	23.90	19.60	15.60	
HUC 5004Z04 MT	ZB114KQE-TFD	15	28.40	23.10	18.35	

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

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 (N/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
									W	A						
HUC 4501Z02 LS	ZSI06KQE-PFS	2	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	50	3/8"	3/4"	80	14.80	4
HUC 4501Z02 LT	ZSI06KQE-TFP	2	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	50	3/8"	3/4"	80	6.90	4
HUC 4501Z02 LS	ZSI08KQE-PFS	2.5	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	82	16.80	4
HUC 4501Z02 LT	ZSI08KQE-TFP	2.5	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	82	7.30	4
HUC 4501Z02 LT	ZSI09KQE-TFP	3	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	84	7.90	4
HUC 4501Z02 LT	ZSI11KQE-TFP	3.5	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	50	1/2"	7/8"	88	8.70	4
HUC 4501Z03 LT	ZSI14KQE-TFP	4.5	11.94	39	1×450	3917	6	1~230	260	1.20	51	1/2"	7/8"	100	10.40	6
HUC 4502Z02 LT	ZSI15KQE-TFP	5	16.87	41	2×450	7895	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	125	14.30	6
HUC 4502Z02 LT	ZSI18KQE-TFP	6	16.87	41	2×450	7895	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	128	15.60	8
HUC 4502Z03 LT	ZSI21KQE-TFP	7	21.91	62	2×450	7544	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	139	17.00	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 4501Z02 LS	ZSI06KQE-PFS	2	3.31	2.73	2.24	1.82	1.47
HUC 4501Z02 LT	ZSI06KQE-TFP	2	3.18	2.60	2.11	1.69	1.33
HUC 4501Z02 LS	ZSI08KQE-PFS	2.5	3.39	3.25	2.66	2.15	1.72
HUC 4501Z02 LT	ZSI08KQE-TFP	2.5	3.85	3.17	2.59	2.11	1.71
HUC 4501Z02 LT	ZSI09KQE-TFP	3	4.29	3.55	2.90	2.32	1.80
HUC 4501Z02 LT	ZSI11KQE-TFP	3.5	5.54	4.61	3.82	3.10	2.42
HUC 4501Z03 LT	ZSI14KQE-TFP	4.5	7.02	5.79	4.73	3.83	3.07
HUC 4502Z02 LT	ZSI15KQE-TFP	5	7.93	6.64	5.52	4.51	3.54
HUC 4502Z02 LT	ZSI18KQE-TFP	6	9.63	8.01	6.62	5.41	4.38
HUC 4502Z03 LT	ZSI21KQE-TFP	7	10.78	8.97	7.39	6.05	4.91

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 (N/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUC 4001Z02 LT	ZF06KQE-TFD	2	5.51	17	1x400	2841	6	1~230	125	0.62	49	3/8"	3/4"	80	5.62	4
HUC 4001Z02 LT	ZF08KQE-TFD	2.5	5.51	17	1x400	2841	6	1~230	125	0.62	49	3/8"	3/4"	82	6.62	4
HUC 4001Z03 LT	ZF09KQE-TFD	3	7.23	26	1x400	2722	6	1~230	125	0.62	50	1/2"	3/4"	84	6.62	4
HUC 4501Z02 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	9.70	26	1x450	4054	6	1~230	260	1.20	51	1/2"	7/8"	88	8.30	4
HUC 4501Z03 LT	ZF13KQE-TFD	4	11.94	39	1x450	3917	6	1~230	260	1.20	51	1/2"	7/8"	100	9.20	6
HUC 4502Z02 LT	ZF15KQE-TFD	5	16.87	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	125	12.40	6
HUC 4502Z02 LT	ZF18KQE-TFD	6	16.87	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	128	14.90	8
HUC 4502Z03 LT	ZF25KQE-TFD	7.5	21.91	62	2x450	7544	6	1~230	520	2.40	54	1/2"	7/8"	139	16.10	8
HUC 4504Z03 LT	ZF34KQE-TFD	10	40.71	94	4x450	15200	6	1~230	1040	4.80	56	5/8"	1 3/8"	317	29.80	15
HUC 4504Z04 LT	ZF41KQE-TFD	13	44.79	126	4x450	14050	6	1~230	1040	4.80	56	5/8"	1 3/8"	325	33.80	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 4001Z02 LT	ZF06KQE-TFD	2	3.09	2.52	2.04	1.64	1.3
HUC 4001Z02 LT	ZF08KQE-TFD	2.5	3.79	3.09	2.51	2.01	1.6
HUC 4001Z03 LT	ZF09KQE-TFD	3	4.19	3.42	2.77	2.23	1.78
HUC 4501Z02 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	5.21	4.25	3.45	2.78	2.23
HUC 4501Z03 LT	ZF13KQE-TFD	4	6.44	5.35	4.42	3.62	2.95
HUC 4502Z02 LT	ZF15KQE-TFD	5	7.86	6.53	5.4	4.44	3.63
HUC 4502Z02 LT	ZF18KQE-TFD	6	9.4	7.83	6.5	5.37	4.41
HUC 4502Z03 LT	ZF25KQE-TFD	7.5	11.8	9.96	8.28	6.79	5.5
HUC 4504Z03 LT	ZF34KQE-TFD	10	15.6	13	10.8	8.9	7.25
HUC 4504Z04 LT	ZF41KQE-TFD	13	19.05	15.95	13.3	11.05	9.06

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

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 Volumne
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad Δ T=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4502Z03 LT	ZFI20KQE-TFD	4	21.91	62	2x450	7544	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	139	11.40	6
HUC 5002Z04 LT	ZFI26KQE-TFD	6	30.79	100	2x500	8950	6	1~230	580	2.60	53	1/2"	7/8"	150	16.30	8
HUC 4504Z03 LT	ZFI36KQE-TFD	8	40.71	94	4x450	15200	6	1~230	1040	4.80	51	5/8"	7/8"	293	20.80	10
HUC 4504Z04 LT	ZFI39KQE-TFD	10	44.79	126	4x450	14050	6	1~230	1040	4.80	53	5/8"	7/8"	301	22.90	15
HUC 5004Z05 LT	ZFI50KQE-TFD	12	52.60	157	4x500	15200	6	1~230	1160	5.20	56	5/8"	1 3/8"	330	30.20	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

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 4502Z03 LT	ZFI20KQE-TFD	4	9.73	8.17	6.8	5.62	4.59
HUC 5002Z04 LT	ZFI26KQE-TFD	6	13.7	11.6	9.83	8.31	7.03
HUC 4504Z03 LT	ZFI36KQE-TFD	8	16.5	14.3	12.25	10.45	8.81
HUC 4504Z04 LT	ZFI39KQE-TFD	10	18.95	16.4	14.05	11.95	10.1
HUC 5004Z05 LT	ZFI50KQE-TFD	12	22.9	19.75	16.8	14.05	11.7

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4501Z03 MT	ZBD21KQE-TFD	3	11.94	39	1x450	3917	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	91	6.70	4
HUC 4502Z02 MT	ZBD29KQE-TFD	4	16.87	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	126	10.30	6
HUC 4502Z03 MT	ZBD38KQE-TFD	5	21.91	62	2x450	7544	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	141	13.70	6
HUC 4502Z04 MT	ZBD45KQE-TFD	6	24.93	83	2x450	7255	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	148	13.80	8
HUC 4502Z04 MT	ZBD48KQE-TFD	7	24.93	83	2x450	7255	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	155	16.40	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

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (kW)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC 4501Z03 MT	ZBD21KQE-TFD	3	5.57	4.65	3.81	3.06
HUC 4502Z02 MT	ZBD29KQE-TFD	4	7.35	6.14	5.10	4.20
HUC 4502Z03 MT	ZBD38KQE-TFD	5	9.28	7.76	6.45	5.33
HUC 4502Z04 MT	ZBD45KQE-TFD	6	11.05	9.23	7.67	6.34
HUC 4502Z04 MT	ZBD48KQE-TFD	7	12.40	10.40	8.63	7.13

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

Tecumseh

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 3501Z01 MS	AE4460Z	1/2	2.52	5	1×350	2048	6	1~230	120	0.56	41	3/8"	1/2"	53	5.76	2
HUC 3501Z02 MS	CAJ9480Z	3/4	4.27	10	1×350	1947	6	1~230	120	0.56	46	3/8"	1/2"	63	7.16	2
HUC 3501Z02 MS	CAJ9510Z	1	4.27	10	1×350	1947	6	1~230	120	0.56	46	3/8"	5/8"	65	8.56	2
HUC 4001Z02 MT	TAJ4519Z	1.5	5.51	17	1×400	2841	6	1~230	125	0.62	44	3/8"	5/8"	85	5.42	2
HUC 4001Z03 MT	TFH4524Z	2	7.23	26	1×400	2722	6	1~230	125	0.62	54	3/8"	5/8"	90	6.92	4
HUC 4501Z03 MT	TFH4540Z	3	11.94	39	1×450	3917	6	1~230	260	1.20	59	3/8"	7/8"	108	10.40	4
HUC 4502Z02 MT	TAG4546Z	4	16.87	41	2×450	7895	6	1~230	520	2.40	63	1/2"	7/8"	126	13.80	6
HUC 4502Z03 MT	TAG4561Z	5	21.91	62	2×450	7544	6	1~230	520	2.40	64	1/2"	7/8"	141	16.40	6
HUC 4502Z04 MT	TAG4568Z	6	24.93	83	2×450	7255	6	1~230	520	2.40	64	1/2"	7/8"	148	17.60	8
HUC 4502Z04 MT	TAG4573Z	7	24.93	83	2×450	7255	6	1~230	520	2.40	63	1/2"	7/8"	155	20.40	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 (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
HUC 3501Z01 MS	AE4460Z	1/2	1.36	1.14	0.95	0.78	0.64
HUC 3501Z02 MS	CAJ9480Z	3/4	1.69	1.35	1.06	0.83	0.63
HUC 3501Z02 MS	CAJ9510Z	1	2.11	1.68	1.33	1.04	0.80
HUC 4001Z02 MT	TAJ4519Z	1.5	3.81	3.07	2.44	1.91	1.45
HUC 4001Z03 MT	TFH4524Z	2	4.70	3.70	2.86	2.13	1.52
HUC 4501Z03 MT	TFH4540Z	3	7.58	6.06	4.77	3.68	2.73
HUC 4502Z02 MT	TAG4546Z	4	8.86	6.81	5.13	3.75	2.63
HUC 4502Z03 MT	TAG4561Z	5	11.03	8.62	6.62	4.95	3.56
HUC 4502Z04 MT	TAG4568Z	6	12.95	10.21	7.92	6.00	4.40
HUC 4502Z04 MT	TAG4573Z	7	13.80	10.88	8.47	6.46	4.80

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
									W	A						
HUC 3501Z01 LS	AE2420Z	1/2	2.52	5	1×350	2048	6	1~230	120	0.56	40	3/8"	1/2"	52	4.96	2
HUC 3501Z01 LS	CAJ2432Z	3/4	2.52	5	1×350	2048	6	1~230	120	0.56	40	3/8"	1/2"	62	6.86	2
HUC 3501Z02 LS	CAJ2446Z	1	4.27	10	1×350	1947	6	1~230	120	0.56	45	3/8"	5/8"	64	8.46	2
HUC 3501Z03 LT	TAJ2464Z	1.5	5.44	15	1×350	1861	6	1~230	120	0.56	50	3/8"	5/8"	65	3.86	2
HUC 4001Z02 LT	TFH2480Z	2	5.51	17	1×400	2841	6	1~230	125	0.62	51	3/8"	5/8"	88	5.42	4
HUC 4001Z03 LT	TFH2511Z	3	7.23	26	1×400	2722	6	1~230	125	0.62	57	3/8"	5/8"	90	5.62	4
HUC 4501Z03 LT	TAG2516Z	4	11.94	39	1×450	3917	6	1~230	260	1.20	55	1/2"	7/8"	116	11.01	6
HUC 4502Z03 LT	TAG2522Z	6	21.91	62	2×450	7544	6	1~230	520	2.40	58	1/2"	7/8"	143	14.90	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 3501Z01 LS	AE2420Z	1/2	0.57	0.44	0.34	0.25	0.18
HUC 3501Z01 LS	CAJ2432Z	3/4	1.00	0.76	0.56	0.40	0.28
HUC 3501Z02 LS	CAJ2446Z	1	1.45	1.13	0.86	0.64	0.45
HUC 3501Z03 LT	TAJ2464Z	1.5	1.86	1.45	1.10	0.82	0.60
HUC 4001Z02 LT	TFH2480Z	2	2.70	2.11	1.61	1.18	0.81
HUC 4001Z03 LT	TFH2511Z	3	3.90	2.97	2.20	1.59	1.09
HUC 4501Z03 LT	TAG2516Z	4	5.67	4.32	3.21	2.30	1.59
HUC 4502Z03 LT	TAG2522Z	6	6.98	5.29	3.92	2.83	1.95

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/Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4001Z03 MS	YM34E2G-100	2	7.23	26	1x400	2722	6	1~230	125	0.62	40	3/8"	7/8"	85	16.82	4
HUC 4001Z03 MT	YM34E1G-100	2	7.23	26	1x400	2722	6	1~230	125	0.62	40	3/8"	7/8"	85	5.82	4
HUC 4501Z02 MS	YM43E2G-100	2.5	9.70	26	1x450	4054	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	7/8"	88	18.40	4
HUC 4501Z02 MT	YM43E1G-100	2.5	9.70	26	1x450	4054	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	7/8"	88	7.80	4
HUC 4501Z03 MS	YM49E2G-100	3	11.94	39	1x450	3917	6	1~230	260	1.20	49	1/2"	7/8"	91	20.20	4
HUC 4501Z03 MT	YM49E1G-100	3	11.94	39	1x450	3917	6	1~230	260	1.20	49	1/2"	7/8"	91	10.20	4
HUC 4502Z02 MT	YM70E1G-100	4	16.87	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	49	1/2"	7/8"	126	12.40	6
HUC 4502Z03 MT	YM86E1G-100	5	21.91	62	2x450	7544	6	1~230	520	2.40	49	1/2"	7/8"	141	15.20	6
HUC 4502Z04 MT	YM102E1G-100	6	24.93	83	2x450	7255	6	1~230	520	2.40	49	1/2"	7/8"	148	16.90	8
HUC 4502Z04 MT	YM125E1G-100	7	24.93	83	2x450	7255	6	1~230	520	2.40	49	5/8"	1 1/8"	155	19.70	8
HUC 5002Z04 MT	YM132E1G-100	8	30.79	100	2x500	8950	6	1~230	580	2.60	51	5/8"	1 1/8"	162	21.00	10
HUC 5002Z05 MT	YM158E1G-100	9	32.69	125	2x500	8610	6	1~230	580	2.60	50	5/8"	1 1/8"	163	23.60	10
HUC 5002Z05 MT	YM182E1G-100	10	32.69	125	2x500	8610	6	1~230	946	4.34	50	5/8"	1 1/8"	165	27.94	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 (kW)					
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	YM34E2G-100	2	5.48	4.64	3.91	3.28	2.73	2.25
HUC 4001Z03 MT	YM34E1G-100	2	5.48	4.64	3.91	3.28	2.73	2.25
HUC4501Z02 MS	YM43E2G-100	2.5	6.55	5.54	4.67	3.92	3.26	2.69
HUC 4501Z02 MT	YM43E1G-100	2.5	6.55	5.54	4.67	3.92	3.26	2.69
HUC 4501Z03 MS	YM49E2G-100	3	7.46	6.32	5.32	4.46	3.72	3.07
HUC 4501Z03 MT	YM49E1G-100	3	7.46	6.32	5.32	4.46	3.72	3.07
HUC 4502Z02 MT	YM70E1G-100	4	10.66	9.02	7.60	6.38	5.31	4.38
HUC 4502Z03 MT	YM86E1G-100	5	13.10	11.09	9.34	7.83	6.53	5.38
HUC 4502Z04 MT	YM102E1G-100	6	15.54	13.15	11.08	9.29	7.74	6.39
HUC 4502Z04 MT	YM125E1G-100	7	19.04	16.11	13.58	11.39	9.49	7.83
HUC 5002Z04 MT	YM132E1G-100	8	20.11	17.02	14.34	12.02	10.02	8.26
HUC 5002Z05 MT	YM158E1G-100	9	24.68	20.88	17.60	14.76	12.29	10.14
HUC 5002Z05 MT	YM182E1G-100	10	27.72	23.46	19.77	16.58	13.81	11.40

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUC 4501Z02 LS	YF13E2G-Q102	2	9.70	26	1x450	4054	6	1~230	260	1.20	53	3/8"	7/8"	80	14.60	4
HUC 4501Z02 LT	YF13E1G-Q102	2	9.70	26	1x450	4054	6	1~230	260	1.20	52	3/8"	7/8"	80	5.20	4
HUC 4501Z02 LS	YF17E2G-Q102	2.5	9.70	26	1x450	4054	6	1~230	260	1.20	52	3/8"	7/8"	82	15.40	4
HUC 4501Z02 LT	YF17E1G-Q102	2.5	9.70	26	1x450	4054	6	1~230	260	1.20	52	3/8"	7/8"	82	6.40	4
HUC 4501Z02 LS	YF20E2G-Q102	3	9.70	26	1x450	4054	6	1~230	260	1.20	52	1/2"	7/8"	84	17.40	4
HUC 4501Z02 LT	YF20E1G-Q102	3	9.70	26	1x450	4054	6	1~230	260	1.20	52	1/2"	7/8"	84	7.00	4
HUC 4501Z03 LT	YF29E1G-Q102	4	11.94	39	1x450	3917	6	1~230	260	1.20	57	1/2"	7/8"	100	10.00	6
HUC 4502Z02 LT	YF35E1G-Q102	5	16.87	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	58	1/2"	7/8"	125	12.70	6
HUC 4502Z03 LT	YF41E1G-Q102	6	21.91	62	2x450	7544	6	1~230	520	2.40	59	1/2"	7/8"	128	14.50	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 (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 4501Z02 LS	YF13E2G-Q100	2	2.94	2.45	2.02	1.66	1.34
HUC 4501Z02 LT	YF13E1G-Q100	2	2.94	2.45	2.02	1.66	1.34
HUC 4501Z02 LS	YF17E2G-Q100	2.5	3.75	3.13	2.58	2.12	1.72
HUC 4501Z02 LT	YF17E1G-Q100	2.5	3.75	3.13	2.58	2.12	1.72
HUC 4501Z02 LS	YF20E2G-Q100	3	4.41	3.67	3.04	2.48	2.02
HUC 4501Z02 LT	YF20E1G-Q100	3	4.41	3.67	3.04	2.48	2.02
HUC 4501Z03 LT	YF29E1G-Q100	4	6.67	5.56	4.59	3.76	3.05
HUC 4502Z02 LT	YF35E1G-Q100	5	7.91	6.60	5.45	4.46	3.62
HUC 4502Z03 LT	YF41E1G-Q100	6	9.27	7.73	6.38	5.22	4.24

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

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°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA					
HUC 4502Z02 MT	YIM38E1G-100	3	16.87	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	53	3/8"	7/8"	126	15.70	4
HUC 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	16.87	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	53	3/8"	7/8"	126	15.70	6
HUC 4502Z02 MT	YIM50E1G-100	5	16.87	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	126	15.70	6
HUC 4502Z03 MT	YIM60E1G-100	6	21.91	62	2x450	7544	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	141	15.70	8
HUC 4502Z04 MT	YIM72E1G-100	7	24.93	83	2x450	7255	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	148	18.40	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 (kW)					
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	8.99	7.71	6.57	5.55	4.57	3.60
HUC 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	9.94	8.52	7.27	6.13	5.05	3.98
HUC 4502Z02 MT	YIM50E1G-100	5	11.83	10.14	8.65	7.30	6.02	4.74
HUC 4502Z02 MT	YIM60E1G-100	6	14.20	12.17	10.38	8.76	7.22	5.69
HUC 4502Z02 MT	YIM72E1G-100	7	17.04	14.60	12.46	10.51	8.66	6.83

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

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

R404A

Electric data/ Datos eléctricos

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/Voltage (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4502Z02 LT	YIF50E1G-Q100	5	16.87	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	126	15.70	6
HUC 4502Z03 LT	YIF60E1G-Q100	6	21.91	41	2x450	7544	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	126	15.70	8
HUC 4502Z04 LT	YIF72E1G-Q100	7	24.93	41	2x450	7255	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	126	15.70	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 (kW)				
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	7.31	6.10	5.04	4.12	3.34
HUC 4502Z03 LT	YIF60E1G-Q100	6	8.77	7.32	6.04	4.94	4.01
HUC 4502Z04 LT	YIF72E1G-Q100	7	10.53	8.78	7.25	5.93	4.81

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R448A/R449A

Electric data/ Datos eléctricos

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4001Z03 MS	ZB15KQE-PFJ	2	7.23	26	1×400	2722	6	1~230	125	0.62	40	3/8"	3/4"	85	13.42	4
HUC 4001Z03 MT	ZB15KQE-TFD	2	7.23	26	1×400	2722	6	1~230	125	0.62	40	3/8"	3/4"	85	5.52	4
HUC 4501Z02 MS	ZB19KQE-PFJ	2.5	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	88	13.60	4
HUC 4501Z02 MT	ZB19KQE-TFD	2.5	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	88	7.70	4
HUC 4501Z03 MS	ZB21KQE-PFJ	3	11.94	39	1×450	3917	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	91	17.62	4
HUC 4501Z03 MT	ZB21KQE-TFD	3	11.94	39	1×450	3917	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	91	8.35	4
HUC 4501Z03 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	11.94	39	1×450	3917	6	1~230	260	1.20	49	1/2"	3/4"	93	10.05	4
HUC 4502Z02 MT	ZB29KQE-TFD	4	16.87	41	2×450	7895	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	126	12.40	6
HUC 4502Z03 MT	ZB38KQE-TFD	5	21.91	62	2×450	7544	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	141	15.20	6
HUC 4502Z04 MT	ZB45KQE-TFD	6	24.93	83	2×450	7255	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	148	15.50	8
HUC 4502Z04 MT	ZB48KQE-TFD	7	24.93	83	2×450	7255	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	155	16.40	8
HUC 5002Z04 MT	ZB58KQE-TFD	8	30.79	100	2×500	8950	6	1~230	580	2.60	54	5/8"	1 1/8"	162	18.50	10
HUC 5002Z05 MT	ZB66KQE-TFD	9	32.69	125	2×500	8610	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	163	20.10	10
HUC 4504Z03 MT	ZB76KQE-TFD	10	40.71	94	4×450	15200	6	1~230	1040	4.80	56	7/8"	1 3/8"	317	25.20	15
HUC 5004Z04 MT	ZB95KQE-TFD	13	47.43	126	4×500	15308	6	1~230	1160	5.20	56	7/8"	1 3/8"	325	36.20	15
HUC 5004Z04 MT	ZB114KQE-TFD	15	47.43	126	4×500	15308	6	1~230	1160	5.20	54	7/8"	1 3/8"	331	38.70	20

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 (kW)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC 4001Z03 MS	ZB15KQE-PFJ	2	3.61	3.01	2.48	2.02
HUC 4001Z03 MT	ZB15KQE-TFD	2	3.21	2.56	2.00	1.49
HUC 4501Z02 MS	ZB19KQE-PFJ	2.5	3.92	3.19	2.56	2.03
HUC 4501Z02 MT	ZB19KQE-TFD	2.5	4.09	3.33	2.67	2.13
HUC 4501Z03 MS	ZB21KQE-PFJ	3	5.02	4.08	3.27	2.60
HUC 4501Z03 MT	ZB21KQE-TFD	3	4.92	3.99	3.21	2.54
HUC 4501Z03 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	5.75	4.67	3.75	2.97
HUC 4502Z02 MT	ZB29KQE-TFD	4	7.44	6.07	4.91	3.91
HUC 4502Z03 MT	ZB38KQE-TFD	5	8.42	6.83	5.49	4.35
HUC 4502Z04 MT	ZB45KQE-TFD	6	9.83	8.00	6.42	5.10
HUC 4502Z04 MT	ZB48KQE-TFD	7	10.83	8.80	7.06	5.60
HUC 5002Z04 MT	ZB58KQE-TFD	8	13.12	10.55	8.22	6.07
HUC 5002Z05 MT	ZB66KQE-TFD	9	15.63	13.02	10.74	8.70
HUC 4504Z03 MT	ZB76KQE-TFD	10	17.51	14.22	11.31	8.81
HUC 5004Z04 MT	ZB95KQE-TFD	13	22.71	18.62	14.82	
HUC 5004Z04 MT	ZB114KQE-TFD	15	26.98	21.95	17.43	

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

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 (N/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
									W	A						
HUC 4501Z02 LS	ZSI06KQE-PFS	2	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	50	3/8"	3/4"	80	14.80	4
HUC 4501Z02 LT	ZSI06KQE-TFP	2	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	50	3/8"	3/4"	80	6.90	4
HUC 4501Z02 LS	ZSI08KQE-PFS	2.5	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	82	16.80	4
HUC 4501Z02 LT	ZSI08KQE-TFP	2.5	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	82	7.30	4
HUC 4501Z02 LT	ZSI09KQE-TFP	3	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	84	7.90	4
HUC 4501Z02 LT	ZSI11KQE-TFP	3.5	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	50	1/2"	7/8"	88	8.70	4
HUC 4501Z03 LT	ZSI14KQE-TFP	4.5	11.94	39	1×450	3917	6	1~230	260	1.20	51	1/2"	7/8"	100	10.40	6
HUC 4502Z02 LT	ZSI15KQE-TFP	5	16.87	41	2×450	7895	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	125	14.30	6
HUC 4502Z02 LT	ZSI18KQE-TFP	6	16.87	41	2×450	7895	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	128	15.60	8
HUC 4502Z03 LT	ZSI21KQE-TFP	7	21.91	62	2×450	7544	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	139	17.00	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 4501Z02 LS	ZSI06KQE-PFS	2	2.91	2.34	1.87	1.48	1.16
HUC 4501Z02 LT	ZSI06KQE-TFP	2	2.79	2.22	1.75	1.36	1.03
HUC 4501Z02 LS	ZSI08KQE-PFS	2.5	3.46	2.79	2.22	1.75	1.36
HUC 4501Z02 LT	ZSI08KQE-TFP	2.5	3.39	2.72	2.17	1.71	1.35
HUC 4501Z02 LT	ZSI09KQE-TFP	3	3.75	3.03	2.41	1.87	1.40
HUC 4501Z02 LT	ZSI11KQE-TFP	3.5	4.86	3.94	3.18	2.52	1.92
HUC 4501Z03 LT	ZSI14KQE-TFP	4.5	6.18	4.96	3.95	3.11	2.42
HUC 4502Z02 LT	ZSI15KQE-TFP	5	6.98	5.70	4.62	3.67	2.80
HUC 4502Z02 LT	ZSI18KQE-TFP	6	8.48	6.88	5.54	4.42	3.47
HUC 4502Z03 LT	ZSI21KQE-TFP	7	9.50	7.70	6.19	4.93	3.89

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 (N/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUC 4001Z02 LT	ZF06KQE-TFD	2	5.51	17	1×400	2841	6	1~230	125	0.62	49	3/8"	3/4"	80	5.62	4
HUC 4001Z02 LT	ZF08KQE-TFD	2.5	5.51	17	1×400	2841	6	1~230	125	0.62	49	3/8"	3/4"	82	6.62	4
HUC 4001Z03 LT	ZF09KQE-TFD	3	7.23	26	1×400	2722	6	1~230	125	0.62	50	1/2"	3/4"	84	6.62	4
HUC 4501Z02 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	51	1/2"	7/8"	88	8.30	4
HUC 4501Z03 LT	ZF13KQE-TFD	4	11.94	39	1×450	3917	6	1~230	260	1.20	51	1/2"	7/8"	100	9.20	6
HUC 4502Z02 LT	ZF15KQE-TFD	5	16.87	41	2×450	7895	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	125	12.40	6
HUC 4502Z02 LT	ZF18KQE-TFD	6	16.87	41	2×450	7895	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	128	14.90	8
HUC 4502Z03 LT	ZF25KQE-TFD	7.5	21.91	62	2×450	7544	6	1~230	520	2.40	54	1/2"	7/8"	139	16.10	8
HUC 4504Z03 LT	ZF34KQE-TFD	10	40.71	94	4×450	15200	6	1~230	1040	4.80	56	5/8"	1 3/8"	317	29.80	15
HUC 4504Z04 LT	ZF41KQE-TFD	13	44.79	126	4×450	14050	6	1~230	1040	4.80	56	5/8"	1 3/8"	325	33.80	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 4001Z02 LT	ZF06KQE-TFD	2	3.27	2.69	2.19	1.76	1.41
HUC 4001Z02 LT	ZF08KQE-TFD	2.5	4.04	3.33	2.72	2.19	1.75
HUC 4001Z03 LT	ZF09KQE-TFD	3	4.46	3.67	3	2.43	1.94
HUC 4501Z02 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	5.53	4.56	3.73	3.02	2.43
HUC 4501Z03 LT	ZF13KQE-TFD	4	6.56	5.3	4.29	3.46	2.76
HUC 4502Z02 LT	ZF15KQE-TFD	5	8.01	6.47	5.24	4.24	3.41
HUC 4502Z02 LT	ZF18KQE-TFD	6	9.59	7.76	6.3	5.13	4.13
HUC 4502Z03 LT	ZF25KQE-TFD	7.5	12.05	9.9	8.06	6.48	5.14
HUC 4504Z03 LT	ZF34KQE-TFD	10	14.82	12.35	10.26	8.46	6.89
HUC 4504Z04 LT	ZF41KQE-TFD	13	19.20	15.80	12.90	10.45	8.39

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4502Z03 LT	ZFI20KQE-TFD	4	21.91	62	2x450	7544	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	139	11.40	6
HUC 5002Z04 LT	ZFI26KQE-TFD	6	30.79	100	2x500	8950	6	1~230	580	2.60	53	1/2"	7/8"	150	16.30	8
HUC 4504Z03 LT	ZFI36KQE-TFD	8	40.71	94	4x450	15200	6	1~230	1040	4.80	51	5/8"	7/8"	293	20.80	10
HUC 4504Z04 LT	ZFI39KQE-TFD	10	44.79	126	4x450	14050	6	1~230	1040	4.80	53	5/8"	7/8"	301	22.90	15
HUC 5004Z05 LT	ZFI50KQE-TFD	12	52.60	157	4x500	15200	6	1~230	1160	5.20	56	5/8"	1 3/8"	330	30.20	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

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 4502Z03 LT	ZFI20KQE-TFD	4	8.49	7.09	5.83	4.48	3.15
HUC 5002Z04 LT	ZFI26KQE-TFD	6	11.95	10.10	8.43	6.64	4.88
HUC 4504Z03 LT	ZFI36KQE-TFD	8	14.45	12.45	10.55	8.58	6.63
HUC 4504Z04 LT	ZFI39KQE-TFD	10	16.95	14.60	12.35	10.03	7.73
HUC 5004Z05 LT	ZFI50KQE-TFD	12	20.80	17.50	14.60	11.95	9.60

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		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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4501Z03 MT	ZBD21KQE-TFD	3	11.94	39	1x450	3917	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	3/4"	91	6.70	4
HUC 4502Z02 MT	ZBD29KQE-TFD	4	16.87	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	126	10.30	6
HUC 4502Z03 MT	ZBD38KQE-TFD	5	21.91	62	2x450	7544	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	141	13.70	6
HUC 4502Z04 MT	ZBD45KQE-TFD	6	24.93	83	2x450	7255	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	148	13.80	8
HUC 4502Z04 MT	ZBD48KQE-TFD	7	24.93	83	2x450	7255	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	155	16.40	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 (kW)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC 4501Z03 MT	ZBD21KQE-TFD	3	5.03	4.09	3.27	2.38
HUC 4502Z02 MT	ZBD29KQE-TFD	4	6.62	5.40	4.38	3.23
HUC 4502Z03 MT	ZBD38KQE-TFD	5	8.36	6.82	5.54	4.08
HUC 4502Z04 MT	ZBD45KQE-TFD	6	9.93	8.12	6.59	4.87
HUC 4502Z04 MT	ZBD48KQE-TFD	7	11.21	9.14	7.42	5.46

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

Tecumseh

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
									W	A						
HUC 3501Z01 MS	AE4460Z	1/2	2.52	5	1×350	2048	6	1~230	120	0.56	41	3/8"	1/2"	53	5.76	2
HUC 3501Z02 MS	CAJ9480Z	3/4	4.27	10	1×350	1947	6	1~230	120	0.56	46	3/8"	1/2"	63	7.16	2
HUC 3501Z02 MS	CAJ9510Z	1	4.27	10	1×350	1947	6	1~230	120	0.56	46	3/8"	5/8"	65	8.56	2
HUC 4001Z02 MT	TAJ4519Z	1.5	5.51	17	1×400	2841	6	1~230	125	0.62	44	3/8"	5/8"	85	5.42	2
HUC 4001Z03 MT	TFH4524Z	2	7.23	26	1×400	2722	6	1~230	125	0.62	54	3/8"	5/8"	90	6.92	4
HUC 4501Z03 MT	TFH4540Z	3	11.94	39	1×450	3917	6	1~230	260	1.20	59	3/8"	7/8"	108	10.40	4
HUC 4502Z02 MT	TAG4546Z	4	16.87	41	2×450	7895	6	1~230	520	2.40	63	1/2"	7/8"	126	13.80	6
HUC 4502Z03 MT	TAG4561Z	5	21.91	62	2×450	7544	6	1~230	520	2.40	64	1/2"	7/8"	141	16.40	6
HUC 4502Z04 MT	TAG4568Z	6	24.93	83	2×450	7255	6	1~230	520	2.40	64	1/2"	7/8"	148	17.60	8
HUC 4502Z04 MT	TAG4573Z	7	24.93	83	2×450	7255	6	1~230	520	2.40	63	1/2"	7/8"	155	20.40	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 (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
HUC 3501Z01 MS	AE4460Z	1/2	1.27	1.03	0.83	0.67	0.52
HUC 3501Z02 MS	CAJ9480Z	3/4	1.76	1.40	1.11	0.87	0.66
HUC 3501Z02 MS	CAJ9510Z	1	2.20	1.76	1.40	1.09	0.84
HUC 4001Z02 MT	TAJ4519Z	1.5	3.97	3.21	2.56	2.01	1.53
HUC 4001Z03 MT	TFH4524Z	2	4.89	3.87	2.99	2.24	1.60
HUC 4501Z03 MT	TFH4540Z	3	7.89	6.33	5.00	3.86	2.88
HUC 4502Z02 MT	TAG4546Z	4	9.23	7.11	5.37	3.94	2.77
HUC 4502Z03 MT	TAG4561Z	5	11.49	9.00	6.93	5.20	3.74
HUC 4502Z04 MT	TAG4568Z	6	13.49	10.66	8.29	6.30	4.63
HUC 4502Z04 MT	TAG4573Z	7	14.37	11.36	8.86	6.78	5.05

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 3501Z01 LS	AE2420Z	1/2	2.52	5	1×350	2048	6	1~230	120	0.56	40	3/8"	1/2"	52	4.96	2
HUC 3501Z01 LS	CAJ2432Z	3/4	2.52	5	1×350	2048	6	1~230	120	0.56	40	3/8"	1/2"	62	6.86	2
HUC 3501Z02 LS	CAJ2446Z	1	4.27	10	1×350	1947	6	1~230	120	0.56	45	3/8"	5/8"	64	8.46	2
HUC 3501Z03 LT	TAJ2464Z	1.5	5.44	15	1×350	1861	6	1~230	120	0.56	50	3/8"	5/8"	65	3.86	2
HUC 4001Z02 LT	TFH2480Z	2	5.51	17	1×400	2841	6	1~230	125	0.62	51	3/8"	5/8"	88	5.42	4
HUC 4001Z03 LT	TFH2511Z	3	7.23	26	1×400	2722	6	1~230	125	0.62	57	3/8"	5/8"	90	5.62	4
HUC 4501Z03 LT	TAG2516Z	4	11.94	39	1×450	3917	6	1~230	260	1.20	55	1/2"	7/8"	116	11.01	6
HUC 4502Z03 LT	TAG2522Z	6	21.91	62	2×450	7544	6	1~230	520	2.40	58	1/2"	7/8"	143	14.90	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 3501Z01 LS	AE2420Z	1/2	0.59	0.46	0.35	0.27	0.19
HUC 3501Z01 LS	CAJ2432Z	3/4	1.05	0.80	0.60	0.43	0.30
HUC 3501Z02 LS	CAJ2446Z	1	1.53	1.19	0.91	0.67	0.48
HUC 3501Z03 LT	TAJ2464Z	1.5	1.95	1.52	1.17	0.87	0.63
HUC 4001Z02 LT	TFH2480Z	2	2.84	2.22	1.69	1.25	0.87
HUC 4001Z03 LT	TFH2511Z	3	4.09	3.12	2.33	1.68	1.16
HUC 4501Z03 LT	TAG2516Z	4	5.95	4.55	3.39	2.44	1.69
HUC 4502Z03 LT	TAG2522Z	6	7.33	5.57	4.14	3.00	2.08

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4001Z03 MS	YM34E2G-100	2	7.23	26	1x400	2722	6	1~230	125	0.62	40	3/8"	7/8"	85	16.82	4
HUC 4001Z03 MT	YM34E1G-100	2	7.23	26	1x400	2722	6	1~230	125	0.62	40	3/8"	7/8"	85	5.82	4
HUC 4501Z02 MS	YM43E2G-100	2.5	9.70	26	1x450	4054	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	7/8"	88	18.40	4
HUC 4501Z02 MT	YM43E1G-100	2.5	9.70	26	1x450	4054	6	1~230	260	1.20	49	3/8"	7/8"	88	7.80	4
HUC 4501Z03 MS	YM49E2G-100	3	11.94	39	1x450	3917	6	1~230	260	1.20	49	1/2"	7/8"	91	20.20	4
HUC 4501Z03 MT	YM49E1G-100	3	11.94	39	1x450	3917	6	1~230	260	1.20	49	1/2"	7/8"	91	10.20	4
HUC 4502Z02 MT	YM70E1G-100	4	16.87	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	49	1/2"	7/8"	126	12.40	6
HUC 4502Z03 MT	YM86E1G-100	5	21.91	62	2x450	7544	6	1~230	520	2.40	49	1/2"	7/8"	141	15.20	6
HUC 4502Z04 MT	YM102E1G-100	6	24.93	83	2x450	7255	6	1~230	520	2.40	49	1/2"	7/8"	148	16.90	8
HUC 4502Z04 MT	YM125E1G-100	7	24.93	83	2x450	7255	6	1~230	520	2.40	49	5/8"	1 1/8"	155	19.70	8
HUC 5002Z04 MT	YM132E1G-100	8	30.79	100	2x500	8950	6	1~230	580	2.60	51	5/8"	1 1/8"	162	21.00	10
HUC 5002Z05 MT	YM158E1G-100	9	32.69	125	2x500	8610	6	1~230	580	2.60	50	5/8"	1 1/8"	163	23.60	10
HUC 5002Z05 MT	YM182E1G-100	10	32.69	125	2x500	8610	6	1~230	946	4.34	50	5/8"	1 1/8"	165	27.94	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 (kW)					
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	YM34E2G-100	2	5.46	4.61	3.88	3.25	2.71	2.23
HUC 4001Z03 MT	YM34E1G-100	2	5.46	4.61	3.88	3.25	2.71	2.23
HUC4501Z02 MS	YM43E2G-100	2.5	6.52	5.51	4.64	3.88	3.24	2.67
HUC 4501Z02 MT	YM43E1G-100	2.5	6.52	5.51	4.64	3.88	3.24	2.67
HUC 4501Z03 MS	YM49E2G-100	3	7.43	6.28	5.29	4.43	3.68	3.04
HUC 4501Z03 MT	YM49E1G-100	3	7.43	6.28	5.29	4.43	3.68	3.04
HUC 4502Z02 MT	YM70E1G-100	4	10.61	8.97	7.55	6.33	5.27	4.34
HUC 4502Z03 MT	YM86E1G-100	5	13.04	11.01	9.28	7.77	6.47	5.34
HUC 4502Z04 MT	YM102E1G-100	6	15.46	13.07	11.00	9.22	7.67	6.33
HUC 4502Z04 MT	YM125E1G-100	7	18.95	16.02	13.49	11.30	9.41	7.76
HUC 5002Z04 MT	YM132E1G-100	8	20.00	16.91	14.24	11.93	9.94	8.19
HUC 5002Z05 MT	YM158E1G-100	9	24.56	20.76	17.48	14.64	12.19	10.05
HUC 5002Z05 MT	YM182E1G-100	10	27.59	23.32	19.63	16.44	13.70	11.29

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



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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUC 4501Z02 LS	YF13E2G-Q102	2	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	53	3/8"	7/8"	80	14.60	4
HUC 4501Z02 LT	YF13E1G-Q102	2	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	52	3/8"	7/8"	80	5.20	4
HUC 4501Z02 LS	YF17E2G-Q102	2.5	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	52	3/8"	7/8"	82	15.40	4
HUC 4501Z02 LT	YF17E1G-Q102	2.5	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	52	3/8"	7/8"	82	6.40	4
HUC 4501Z02 LS	YF20E2G-Q102	3	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	52	1/2"	7/8"	84	17.40	4
HUC 4501Z02 LT	YF20E1G-Q102	3	9.70	26	1×450	4054	6	1~230	260	1.20	52	1/2"	7/8"	84	7.00	4
HUC 4501Z03 LT	YF29E1G-Q102	4	11.94	39	1×450	3917	6	1~230	260	1.20	57	1/2"	7/8"	100	10.00	6
HUC 4502Z02 LT	YF35E1G-Q102	5	16.87	41	2×450	7895	6	1~230	520	2.40	58	1/2"	7/8"	125	12.70	6
HUC 4502Z03 LT	YF41E1G-Q102	6	21.91	62	2×450	7544	6	1~230	520	2.40	59	1/2"	7/8"	128	14.50	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 (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC 4501Z02 LS	YF13E2G-Q100	2	2.81	2.34	1.93	1.58	1.28
HUC 4501Z02 LT	YF13E1G-Q100	2	2.81	2.34	1.93	1.58	1.28
HUC 4501Z02 LS	YF17E2G-Q100	2.5	3.58	2.99	2.46	2.02	1.64
HUC 4501Z02 LT	YF17E1G-Q100	2.5	3.58	2.99	2.46	2.02	1.64
HUC 4501Z02 LS	YF20E2G-Q100	3	4.21	3.50	2.90	2.37	1.93
HUC 4501Z02 LT	YF20E1G-Q100	3	4.21	3.50	2.90	2.37	1.93
HUC 4501Z03 LT	YF29E1G-Q100	4	6.37	5.31	4.38	3.59	2.91
HUC 4502Z02 LT	YF35E1G-Q100	5	7.55	6.30	5.20	4.26	3.46
HUC 4502Z03 LT	YF41E1G-Q100	6	8.85	7.38	6.09	4.98	4.05

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA					
HUC 4502Z02 MT	YIM38E1G-100	3	16.87	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	53	3/8"	7/8"	126	15.70	4
HUC 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	16.87	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	53	3/8"	7/8"	126	15.70	6
HUC 4502Z02 MT	YIM50E1G-100	5	16.87	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	126	15.70	6
HUC 4502Z03 MT	YIM60E1G-100	6	21.91	62	2x450	7544	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	141	15.70	8
HUC 4502Z04 MT	YIM72E1G-100	7	24.93	83	2x450	7255	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	148	18.40	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 (kW)					
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	8.12	6.96	5.93	5.01	4.13	3.25
HUC 4502Z02 MT	YIM42E1G-100	4	8.97	7.69	6.56	5.53	4.56	3.59
HUC 4502Z02 MT	YIM50E1G-100	5	10.68	9.15	7.81	6.58	5.43	4.28
HUC 4502Z02 MT	YIM60E1G-100	6	12.82	10.98	9.37	7.90	6.51	5.14
HUC 4502Z02 MT	YIM72E1G-100	7	15.38	13.18	11.24	9.48	7.82	6.16

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC 4502Z02 LT	YIF50E1G-Q100	5	16.87	41	2x450	7895	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	126	15.70	6
HUC 4502Z03 LT	YIF60E1G-Q100	6	21.91	41	2x450	7544	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	126	15.70	8
HUC 4502Z04 LT	YIF72E1G-Q100	7	24.93	41	2x450	7255	6	1~230	520	2.40	53	1/2"	7/8"	126	15.70	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 (kW)				
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	6.60	5.50	4.54	3.72	3.01
HUC 4502Z03 LT	YIF60E1G-Q100	6	7.92	6.60	5.45	4.46	3.62
HUC 4502Z04 LT	YIF72E1G-Q100	7	9.50	7.92	6.54	5.35	4.34

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 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.

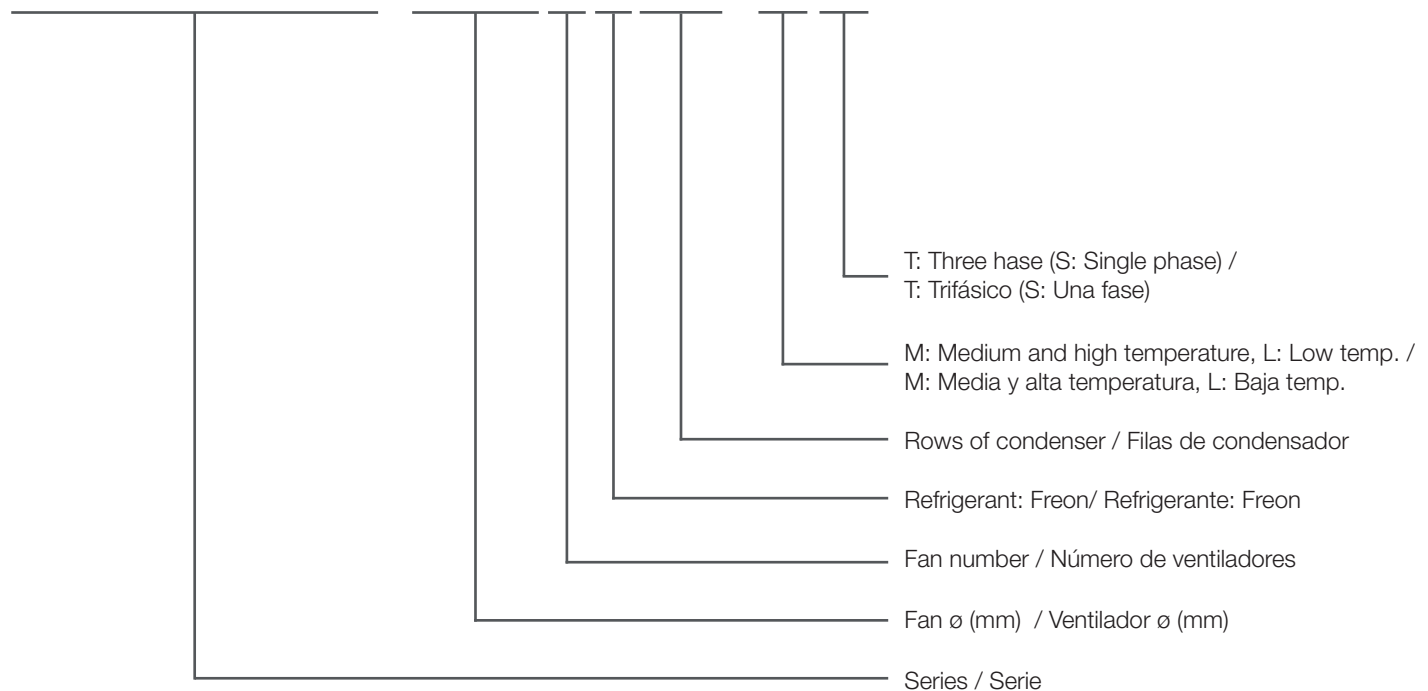
Accesorios:

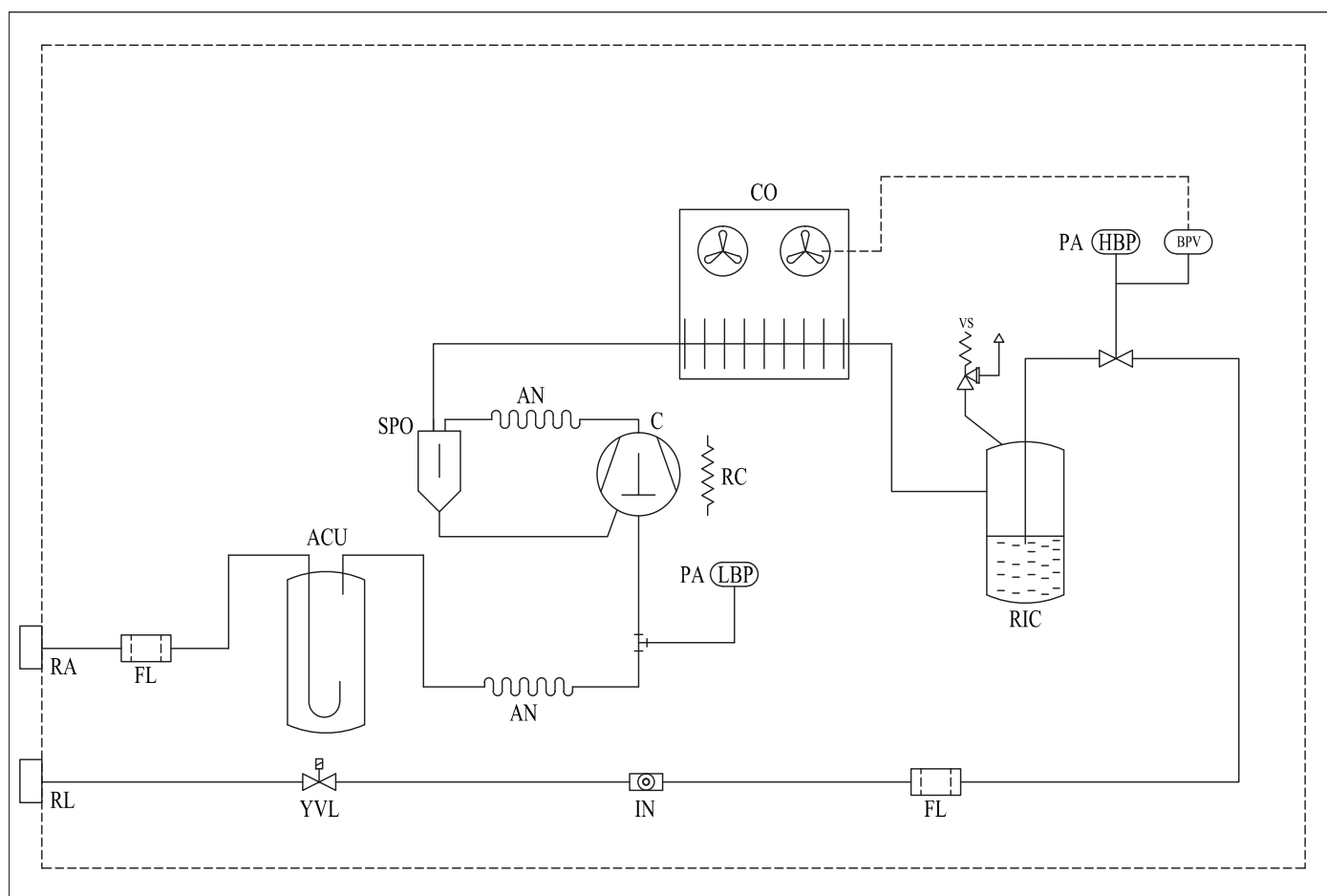
- Paquete de aletas con tratamiento anti corrosión
- Condensador tropicalizado
- Unidad condensadora insonorizada
- Compresor Semi-hermético de pistones
- Doble presostato con rearme automatico
- Filtro secador en línea de succión y líquido
- Visor de líquido
- Recipiente de líquido
- Válvula de seguridad 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

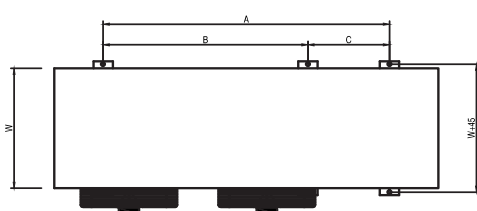
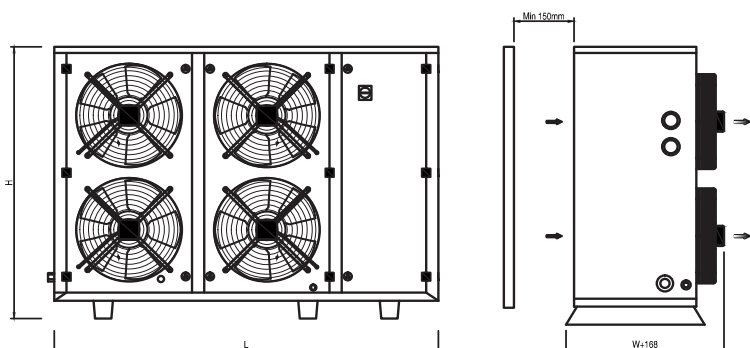
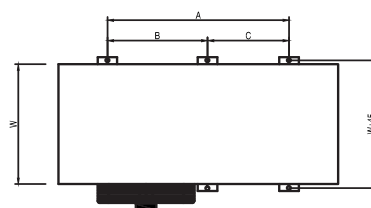
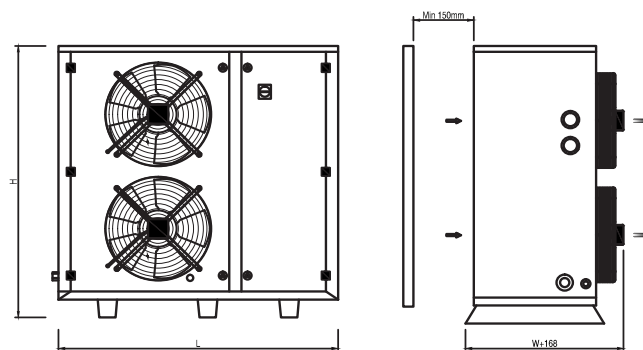
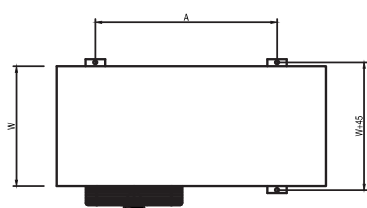
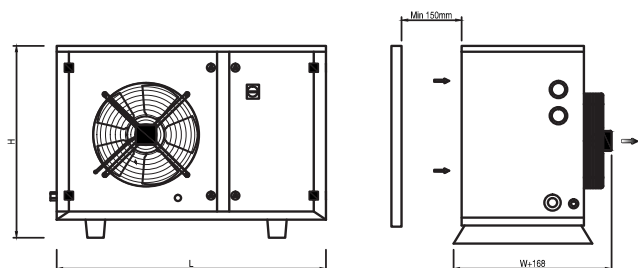
Accesorios:

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 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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 5001Z05 MT	H300CC	3	16.78	65	1x500	4366	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	7/8"	156	10.70	6
HUC PLUS 4502Z02 MT	H350CC	3.5	22.30	57	2x450	8650	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	292	11.80	6
HUC PLUS 4502Z03 MT	H405CC	4	27.84	86	2x450	8362	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	308	11.80	8
HUC PLUS 4502Z03 MT	H505CC	5	27.84	86	2x450	8362	6	1~230	520	2.40	52	5/8"	1 1/8"	313	16.90	10
HUC PLUS 5002Z04 MT	H705CC	7	33.04	115	2x500	8877	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	316	22.10	10
HUC PLUS 5002Z05 MT	H755CC	7.5	34.26	144	2x500	8538	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	320	22.10	15
HUC PLUS 4504Z03 MT	H1002CC	10	49.08	127	4x450	15825	6	1~230	1040	4.80	55	5/8"	1 1/8"	360	27.80	15
HUC PLUS 5004Z03 MT	H1003CC	12	52.18	127	4x500	17221	6	1~230	1160	5.20	55	7/8"	1 3/8"	393	28.20	20
HUC PLUS 5004Z04 MT	H1501CC	15	57.82	170	4x500	16132	6	1~230	1160	5.20	56	7/8"	1 5/8"	401	39.20	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 (kW)						
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	11.66	9.72	8.03	6.56	5.28	4.18
HUC PLUS 4502Z02 MT	H350CC	3.5	12.85	10.76	8.93	7.33	5.94	4.75
HUC PLUS 4502Z03 MT	H405CC	4	16.28	13.44	10.97	8.84	7.02	5.48
HUC PLUS 4502Z03 MT	H505CC	5	19.32	16.01	13.13	10.62	8.47	6.64
HUC PLUS 5002Z04 MT	H705CC	7	22.66	18.83	15.48	12.57	10.06	7.93
HUC PLUS 5002Z05 MT	H755CC	7.5	26.14	21.74	17.88	14.54	11.66	9.21
HUC PLUS 4504Z03 MT	H1002CC	10	30.73	25.55	21.02	17.10	13.72	10.84
HUC PLUS 5004Z03 MT	H1003CC	12	34.08	28.54	23.67	19.43	15.74	12.55
HUC PLUS 5004Z04 MT	H1501CC	15	39.44	33.45	28.07	23.27	19.01	15.24

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 ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 4502Z02 LT	H355CS	3	22.30	57	2x450	8650	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	166	12.90	6
HUC PLUS 4502Z03 LT	H405CS	4	27.84	86	2x450	8362	6	1~230	520	2.40	52	5/8"	1 1/8"	306	12.90	8
HUC PLUS 5002Z03 LT	H505CS	5	29.95	86	2x500	9228	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	331	17.10	8
HUC PLUS 5002Z04 LT	H705CS	7	33.04	115	2x500	8877	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	336	17.10	10
HUC PLUS 5002Z05 LT	H751CS	7.5	34.26	144	2x500	8538	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	366	22.10	10
HUC PLUS 4504Z03 LT	H801CS	8	27.84	127	4x450	8362	6	1~230	1040	4.80	55	7/8"	1 3/8"	375	24.30	15
HUC PLUS 4504Z04 LT	H1001CS	10	30.75	170	4x450	8100	6	1~230	1040	4.80	56	7/8"	1 3/8"	380	28.80	20
HUC PLUS 5004Z05 LT	H1501CS	15	60.23	212	4x500	15235	6	1~230	1160	5.20	56	7/8"	1 3/8"	449	33.20	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 (kW)					
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	9.01	7.20	5.66	4.35	3.25	2.35
HUC PLUS 4502Z03 LT	H405CS	4	10.73	8.63	6.82	5.28	3.96	2.85
HUC PLUS 5002Z03 LT	H505CS	5	12.43	10.01	7.93	6.16	4.65	3.38
HUC PLUS 5002Z04 LT	H705CS	7	14.39	11.65	9.28	7.24	5.52	4.05
HUC PLUS 5002Z05 LT	H751CS	7.5	16.42	13.31	10.63	8.31	6.32	4.60
HUC PLUS 4504Z03 LT	H801CS	8	19.61	16.03	12.88	10.13	7.71	5.58
HUC PLUS 4504Z04 LT	H1001CS	10	23.34	18.92	15.09	11.80	8.98	6.58
HUC PLUS 5004Z05 LT	H1501CS	15	27.19	22.03	17.56	13.72	10.43	7.62

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 5001Z04 MT	2DES-3Y	3	15.65	52	1x500	4523	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	7/8"	156	9.90	6
HUC PLUS 4502Z02 MT	2CES-4Y	4	22.30	57	2x450	8650	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	292	12.40	6
HUC PLUS 4502Z02 MT	4FES-5Y	5	22.30	57	2x450	8650	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	308	13.20	8
HUC PLUS 4502Z03 MT	4EES-6Y	6	27.84	86	2x450	8362	6	1~230	520	2.40	53	5/8"	1 1/8"	313	16.00	10
HUC PLUS 5002Z04 MT	4DES-7Y	7	33.04	115	2x500	8877	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	316	19.10	10
HUC PLUS 5002Z05 MT	4CES-9Y	9	34.26	144	2x500	8538	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	320	22.80	15
HUC PLUS 5002Z05 MT	4VES-10Y	10	34.26	144	2x500	8538	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	360	22.50	15
HUC PLUS 4504Z04 MT	4TES-12Y	12	54.36	170	4x450	14900	6	1~230	1040	4.80	56	7/8"	1 3/8"	393	29.90	20
HUC PLUS 5004Z04 MT	4PES-15Y	15	57.82	170	4x500	16132	6	1~230	1160	5.20	56	7/8"	1 5/8"	401	33.40	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

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (kW)					
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	10.72	8.96	7.42	6.07	4.89	3.87
HUC PLUS 4502Z02 MT	2CES-4Y	4	13.19	11.06	9.18	7.54	6.12	4.88
HUC PLUS 4502Z02 MT	4FES-5Y	5	14.40	12.01	9.94	8.13	6.58	5.25
HUC PLUS 4502Z03 MT	4EES-6Y	6	18.24	15.17	12.51	10.20	8.22	6.52
HUC PLUS 5002Z04 MT	4DES-7Y	7	22.14	18.44	15.22	12.44	10.04	8.00
HUC PLUS 5002Z05 MT	4CES-9Y	9	27.09	22.50	18.52	15.08	12.13	9.61
HUC PLUS 5002Z05 MT	4VES-10Y	10	28.41	23.42	19.11	15.39	12.21	9.50
HUC PLUS 4504Z04 MT	4TES-12Y	12	34.32	28.37	23.22	18.78	14.98	11.75
HUC PLUS 5004Z04 MT	4PES-15Y	15	39.34	32.36	26.32	21.13	16.69	12.94

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 ΔT=15K	Surface/ Superficie	N°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 4502Z02 LT	4FES-3Y	3	22.30	57	2x450	8650	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	166	11.90	6
HUC PLUS 4502Z03 LT	4EES-4Y	4	27.84	86	2x450	8362	6	1~230	520	2.40	53	5/8"	1 1/8"	306	14.60	8
HUC PLUS 5002Z03 LT	4DES-5Y	5	29.95	86	2x500	9228	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	331	17.10	8
HUC PLUS 5002Z05 LT	4CES-6Y	6	34.26	144	2x500	8538	6	1~230	580	2.60	54	5/8"	1 1/8"	336	20.30	10
HUC PLUS 5002Z05 LT	4VES-7Y	7	34.26	144	2x500	8538	6	1~230	580	2.60	54	5/8"	1 1/8"	366	19.20	10
HUC PLUS 4504Z03 LT	4TES-9Y	9	49.08	127	4x450	15825	6	1~230	1040	4.80	57	7/8"	1 3/8"	375	24.70	15
HUC PLUS 5004Z03 LT	4PES-12Y	12	52.18	127	4x500	17221	6	1~230	1160	5.20	57	7/8"	1 3/8"	380	27.90	20
HUC PLUS 5004Z05 LT	4NES-14Y	14	60.23	212	4x500	15235	6	1~230	1160	5.20	58	7/8"	1 3/8"	449	31.80	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

LBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (kW)					
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	8.14	6.58	5.25	4.12	3.17	2.38
HUC PLUS 4502Z03 LT	4EES-4Y	4	10.38	8.39	6.69	5.24	4.02	3.01
HUC PLUS 5002Z03 LT	4DES-5Y	5	12.44	10.04	8.00	6.26	4.80	3.60
HUC PLUS 5002Z05 LT	4CES-6Y	6	15.08	12.13	9.61	7.48	5.69	4.22
HUC PLUS 5002Z05 LT	4VES-7Y	7	15.38	12.21	9.51	7.22	5.32	3.75
HUC PLUS 4504Z03 LT	4TES-9Y	9	18.82	15.02	11.79	9.06	6.79	4.91
HUC PLUS 5004Z03 LT	4PES-12Y	12	21.23	16.79	13.02	9.86	7.22	5.07
HUC PLUS 5004Z05 LT	4NES-14Y	14	25.52	20.35	15.95	12.24	9.14	6.58

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 4502Z04 MT	ZBD29KQE-TFD ZB29KQE-TFD	8	30.75	115	2x450	8100	6	1~230	520	2.40	54	5/8"	1 3/8"	301	20.30	10
HUC PLUS 5004Z02 MT	ZBD38KQE-TFD ZB38KQE-TFD	10	41.18	85	4x500	18432	6	1~230	580	2.60	54	5/8"	1 3/8"	303	26.70	15
HUC PLUS 4504Z03 MT	ZBD45KQE-TFD ZB45KQE-TFD	12	49.08	127	4x450	15825	6	1~230	1040	4.80	56	5/8"	1 3/8"	335	29.30	15
HUC PLUS 5004Z03 MT	ZBD48KQE-TFD ZB48KQE-TFD	14	52.18	127	4x500	17221	6	1~230	1160	5.20	56	7/8"	1 3/8"	348	33.20	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 (kW)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC PLUS 4502Z04 MT	ZBD29KQE-TFD ZB29KQE-TFD	8	14.87	12.41	10.27	8.41
HUC PLUS 5004Z02 MT	ZBD38KQE-TFD ZB38KQE-TFD	10	18.78	15.66	12.97	10.63
HUC PLUS 4504Z03 MT	ZBD45KQE-TFD ZB45KQE-TFD	12	22.20	18.48	15.30	12.56
HUC PLUS 5004Z03 MT	ZBD48KQE-TFD ZB48KQE-TFD	14	24.65	20.55	16.93	13.96

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 4504Z03 LT	ZF49KQE-TFD	15	49.08	127	4x450	15825	6	1~230	1040	4.80	57	5/8"	1 3/8"	323	34.80	20
HUC PLUS 5004Z03 LT	ZF54KQE-TFD	17	52.18	127	4x500	17221	6	1~230	1160	5.20	60	5/8"	1 3/8"	336	36.20	20
HUC PLUS 5004Z03 LT	ZFI50KQE-TFD	12	52.18	127	4x500	17221	6	1~230	1160	5.2	56	5/8"	1 3/8"	320	30.20	15
HUC PLUS 5004Z05 LT	ZFI59KQE-TFD	15	60.23	212	4x500	15235	6	1~230	1160	5.2	57	5/8"	1 3/8"	333	34.20	20

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 (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C
HUC PLUS 4504Z03 LT	ZF49KQE-TFD	15	16.15	13.25	10.8	7.26	5.53
HUC PLUS 5004Z03 LT	ZF54KQE-TFD	17	17.7	14.55	11.85	7.93	6.04
HUC PLUS 5004Z03 LT	ZFI50KQE-TFD	12	16.8	14.05	11.7	9.52	7.74
HUC PLUS 5004Z05 LT	ZFI59KQE-TFD	15	20.4	17.15	14.2	11.25	9.41

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 5001Z05 MT	H300CC	3	16.78	65	1x500	4366	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	7/8"	156	10.70	6
HUC PLUS 4502Z02 MT	H350CC	3.5	22.30	57	2x450	8650	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	292	11.80	6
HUC PLUS 4502Z03 MT	H405CC	4	27.84	86	2x450	8362	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	308	11.80	8
HUC PLUS 4502Z03 MT	H505CC	5	27.84	86	2x450	8362	6	1~230	520	2.40	52	5/8"	1 1/8"	313	16.90	10
HUC PLUS 5002Z04 MT	H705CC	7	33.04	115	2x500	8877	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	316	22.10	10
HUC PLUS 5002Z05 MT	H755CC	7.5	34.26	144	2x500	8538	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	320	22.10	15
HUC PLUS 4504Z03 MT	H1002CC	10	49.08	127	4x450	15825	6	1~230	1040	4.80	55	5/8"	1 1/8"	360	27.80	15
HUC PLUS 5004Z03 MT	H1003CC	12	52.18	127	4x500	17221	6	1~230	1160	5.20	55	7/8"	1 3/8"	393	28.20	20
HUC PLUS 5004Z04 MT	H1501CC	15	57.82	170	4x500	16132	6	1~230	1160	5.20	56	7/8"	1 5/8"	401	39.20	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 (kW)					
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	11.68	9.56	7.72	6.15	4.83	3.72
HUC PLUS 4502Z02 MT	H350CC	3.5	12.69	10.41	8.44	6.76	5.34	4.15
HUC PLUS 4502Z03 MT	H405CC	4	15.59	12.77	10.33	8.25	6.48	5.01
HUC PLUS 4502Z03 MT	H505CC	5	18.88	15.47	12.52	9.99	7.86	6.07
HUC PLUS 5002Z04 MT	H705CC	7	22.53	18.46	14.94	11.93	9.38	7.24
HUC PLUS 5002Z05 MT	H755CC	7.5	26.28	21.54	17.43	13.92	10.94	8.45
HUC PLUS 4504Z03 MT	H1002CC	10	30.71	24.95	20.02	15.84	12.33	9.43
HUC PLUS 5004Z03 MT	H1003CC	12	35.64	28.96	23.24	18.38	14.31	10.95
HUC PLUS 5004Z04 MT	H1501CC	15	40.46	33.20	26.93	21.56	17.01	13.19

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 4502Z02 LT	H355CS	3	22.30	57	2x450	8650	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	166	12.90	6
HUC PLUS 4502Z03 LT	H405CS	4	27.84	86	2x450	8362	6	1~230	520	2.40	52	5/8"	1 1/8"	306	12.90	8
HUC PLUS 5002Z03 LT	H505CS	5	29.95	86	2x500	9228	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	331	17.10	8
HUC PLUS 5002Z04 LT	H705CS	7	33.04	115	2x500	8877	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	336	17.10	10
HUC PLUS 5002Z05 LT	H751CS	7.5	34.26	144	2x500	8538	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	366	22.10	10
HUC PLUS 4504Z03 LT	H801CS	8	27.84	127	4x450	8362	6	1~230	1040	4.80	55	7/8"	1 3/8"	375	24.30	15
HUC PLUS 4504Z04 LT	H1001CS	10	30.75	170	4x450	8100	6	1~230	1040	4.80	56	7/8"	1 3/8"	380	28.80	20
HUC PLUS 5004Z05 LT	H1501CS	15	60.23	212	4x500	15235	6	1~230	1160	5.20	56	7/8"	1 3/8"	449	33.20	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 (kW)					
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	8.23	6.48	5.01	3.79	2.79	2
HUC PLUS 4502Z03 LT	H405CS	4	9.76	7.68	5.94	4.5	3.32	2.37
HUC PLUS 5002Z03 LT	H505CS	5	11.67	9.18	7.10	5.37	3.96	2.83
HUC PLUS 5002Z04 LT	H705CS	7	13.58	10.69	8.27	6.26	4.61	3.29
HUC PLUS 5002Z05 LT	H751CS	7.5	15.83	12.45	9.64	7.31	5.42	3.89
HUC PLUS 4504Z03 LT	H801CS	8	18.42	14.50	11.22	8.51	6.30	4.52
HUC PLUS 4504Z04 LT	H1001CS	10	21.97	17.29	13.39	10.18	7.56	5.45
HUC PLUS 5004Z05 LT	H1501CS	15	25.54	20.16	15.66	11.94	8.88	6.4

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° x Ø	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 5001Z04 MT	2DES-3Y	3	15.65	52	1x500	4523	6	1~230	290	1.30	49	1/2"	7/8"	156	9.90	6
HUC PLUS 4502Z02 MT	2CES-4Y	4	22.30	57	2x450	8650	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	292	12.40	6
HUC PLUS 4502Z02 MT	4FES-5Y	5	22.30	57	2x450	8650	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	308	13.20	8
HUC PLUS 4502Z03 MT	4EES-6Y	6	27.84	86	2x450	8362	6	1~230	520	2.40	53	5/8"	1 1/8"	313	16.00	10
HUC PLUS 5002Z04 MT	4DES-7Y	7	33.04	115	2x500	8877	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	316	19.10	10
HUC PLUS 5002Z05 MT	4CES-9Y	9	34.26	144	2x500	8538	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	320	22.80	15
HUC PLUS 5002Z05 MT	4VES-10Y	10	34.26	144	2x500	8538	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	360	22.50	15
HUC PLUS 4504Z04 MT	4TES-12Y	12	54.36	170	4x450	14900	6	1~230	1040	4.80	56	7/8"	1 3/8"	393	29.90	20
HUC PLUS 5004Z04 MT	4PES-15Y	15	57.82	170	4x500	16132	6	1~230	1160	5.20	56	7/8"	1 5/8"	401	33.40	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

HMBP	Compressor		Performance/ Rendimiento (kW)					
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	10.89	8.91	7.20	5.75	4.51	3.46
HUC PLUS 4502Z02 MT	2CES-4Y	4	13.81	11.32	9.18	7.36	5.81	4.50
HUC PLUS 4502Z02 MT	4FES-5Y	5	15.22	12.45	10.07	8.04	6.33	4.89
HUC PLUS 4502Z03 MT	4EES-6Y	6	19.10	15.61	12.62	10.07	7.91	6.10
HUC PLUS 5002Z04 MT	4DES-7Y	7	21.82	17.82	14.39	11.47	8.99	6.92
HUC PLUS 5002Z05 MT	4CES-9Y	9	27.70	22.65	18.36	14.70	11.61	9.00
HUC PLUS 5002Z05 MT	4VES-10Y	10	28.92	23.48	18.83	14.88	11.55	8.77
HUC PLUS 4504Z04 MT	4TES-12Y	12	34.97	28.48	22.93	18.22	14.24	10.91
HUC PLUS 5004Z04 MT	4PES-15Y	15	40.00	32.38	25.88	20.38	15.75	11.89

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 4502Z02 LT	4FES-3Y	3	22.30	57	2×450	8650	6	1~230	520	2.40	52	1/2"	7/8"	166	11.90	6
HUC PLUS 4502Z03 LT	4EES-4Y	4	27.84	86	2×450	8362	6	1~230	520	2.40	53	5/8"	1 1/8"	306	14.60	8
HUC PLUS 5002Z03 LT	4DES-5Y	5	29.95	86	2×500	9228	6	1~230	580	2.60	53	5/8"	1 1/8"	331	17.10	8
HUC PLUS 5002Z05 LT	4CES-6Y	6	34.26	144	2×500	8538	6	1~230	580	2.60	54	5/8"	1 1/8"	336	20.30	10
HUC PLUS 5002Z05 LT	4VES-7Y	7	34.26	144	2×500	8538	6	1~230	580	2.60	54	5/8"	1 1/8"	366	19.20	10
HUC PLUS 4504Z03 LT	4TES-9Y	9	49.08	127	4×450	15825	6	1~230	1040	4.80	57	7/8"	1 3/8"	375	24.70	15
HUC PLUS 5004Z03 LT	4PES-12Y	12	52.18	127	4×500	17221	6	1~230	1160	5.20	57	7/8"	1 3/8"	380	27.90	20
HUC PLUS 5004Z05 LT	4NES-14Y	14	60.23	212	4×500	15235	6	1~230	1160	5.20	58	7/8"	1 3/8"	449	31.80	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

LBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (kW)						
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	8.04	6.33	4.89	3.69	2.70	1.89
HUC PLUS 4502Z03 LT	4EES-4Y	4	10.07	7.91	6.10	4.59	3.35	2.34
HUC PLUS 5002Z03 LT	4DES-5Y	5	11.47	8.99	6.92	5.19	3.78	2.63
HUC PLUS 5002Z05 LT	4CES-6Y	6	14.70	11.61	9.00	6.84	5.05	3.60
HUC PLUS 5002Z05 LT	4VES-7Y	7	14.89	11.56	8.77	6.45	4.55	2.63
HUC PLUS 4504Z03 LT	4TES-9Y	9	18.27	14.29	10.95	8.18	5.90	3.40
HUC PLUS 5004Z03 LT	4PES-12Y	12	20.49	15.85	11.97	8.77	6.15	3.57
HUC PLUS 5004Z05 LT	4NES-14Y	14	24.75	19.33	14.79	11.02	7.93	4.61

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 4502Z04 MT	ZBD29KQE-TFD ZB29KQE-TFD	8	30.75	115	2x450	8100	6	1~230	520	2.40	54	5/8"	1 3/8"	301	20.30	10
HUC PLUS 5004Z02 MT	ZBD38KQE-TFD ZB38KQE-TFD	10	41.18	85	4x500	18432	6	1~230	580	2.60	54	5/8"	1 3/8"	303	26.70	15
HUC PLUS 4504Z03 MT	ZBD45KQE-TFD ZB45KQE-TFD	12	49.08	127	4x450	15825	6	1~230	1040	4.80	56	5/8"	1 3/8"	335	29.30	15
HUC PLUS 5004Z03 MT	ZBD48KQE-TFD ZB48KQE-TFD	14	52.18	127	4x500	17221	6	1~230	1160	5.20	56	7/8"	1 3/8"	348	33.20	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 (kW)			
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC PLUS 4502Z04 MT	ZBD29KQE-TFD ZB29KQE-TFD	8	14.13	11.79	9.76	7.99
HUC PLUS 5004Z02 MT	ZBD38KQE-TFD ZB38KQE-TFD	10	17.84	14.88	12.32	10.10
HUC PLUS 4504Z03 MT	ZBD45KQE-TFD ZB45KQE-TFD	12	21.09	17.56	14.54	11.93
HUC PLUS 5004Z03 MT	ZBD48KQE-TFD ZB48KQE-TFD	14	23.42	19.52	16.08	13.26

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS 4504Z03 LT	ZF49KQE-TFD	15	49.08	127	4x450	15825	6	1~230	1040	4.80	57	5/8"	1 3/8"	323	34.80	20
HUC PLUS 5004Z03 LT	ZF54KQE-TFD	17	52.18	127	4x500	17221	6	1~230	1160	5.20	60	5/8"	1 3/8"	336	36.20	20
HUC PLUS 5004Z03 LT	ZFI50KQE-TFD	12	52.18	127	4x500	17221	6	1~230	1160	5.2	56	5/8"	1 3/8"	320	30.20	15
HUC PLUS 5004Z05 LT	ZFI59KQE-TFD	15	60.23	212	4x500	15235	6	1~230	1160	5.2	57	5/8"	1 3/8"	333	34.20	20

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 (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C
HUC PLUS 4504Z03 LT	ZF49KQE-TFD	15	15.34	12.59	10.26	6.9	5.25
HUC PLUS 5004Z03 LT	ZF54KQE-TFD	17	16.82	13.82	11.26	7.53	5.74
HUC PLUS 5004Z03 LT	ZFI50KQE-TFD	12	15.96	13.35	11.12	9.04	7.35
HUC PLUS 5004Z05 LT	ZFI59KQE-TFD	15	19.38	16.29	13.49	10.69	8.94

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.

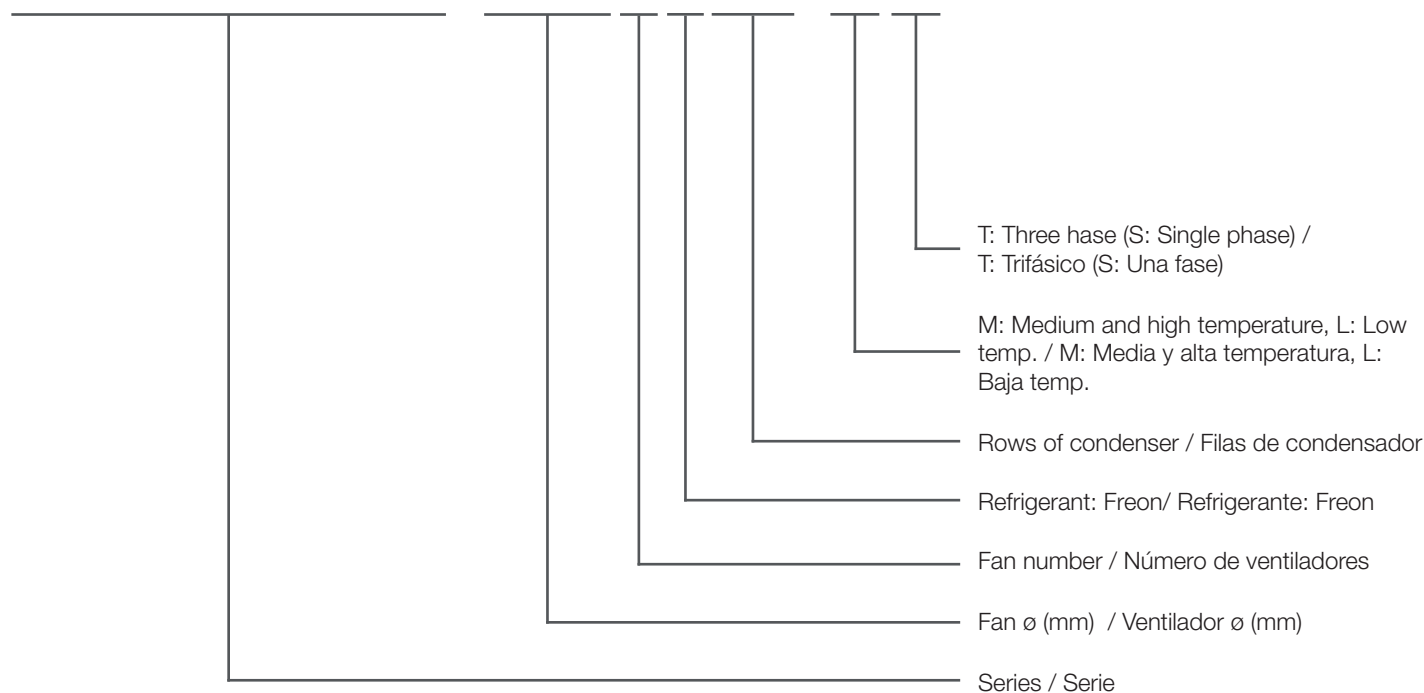
Accesorios:

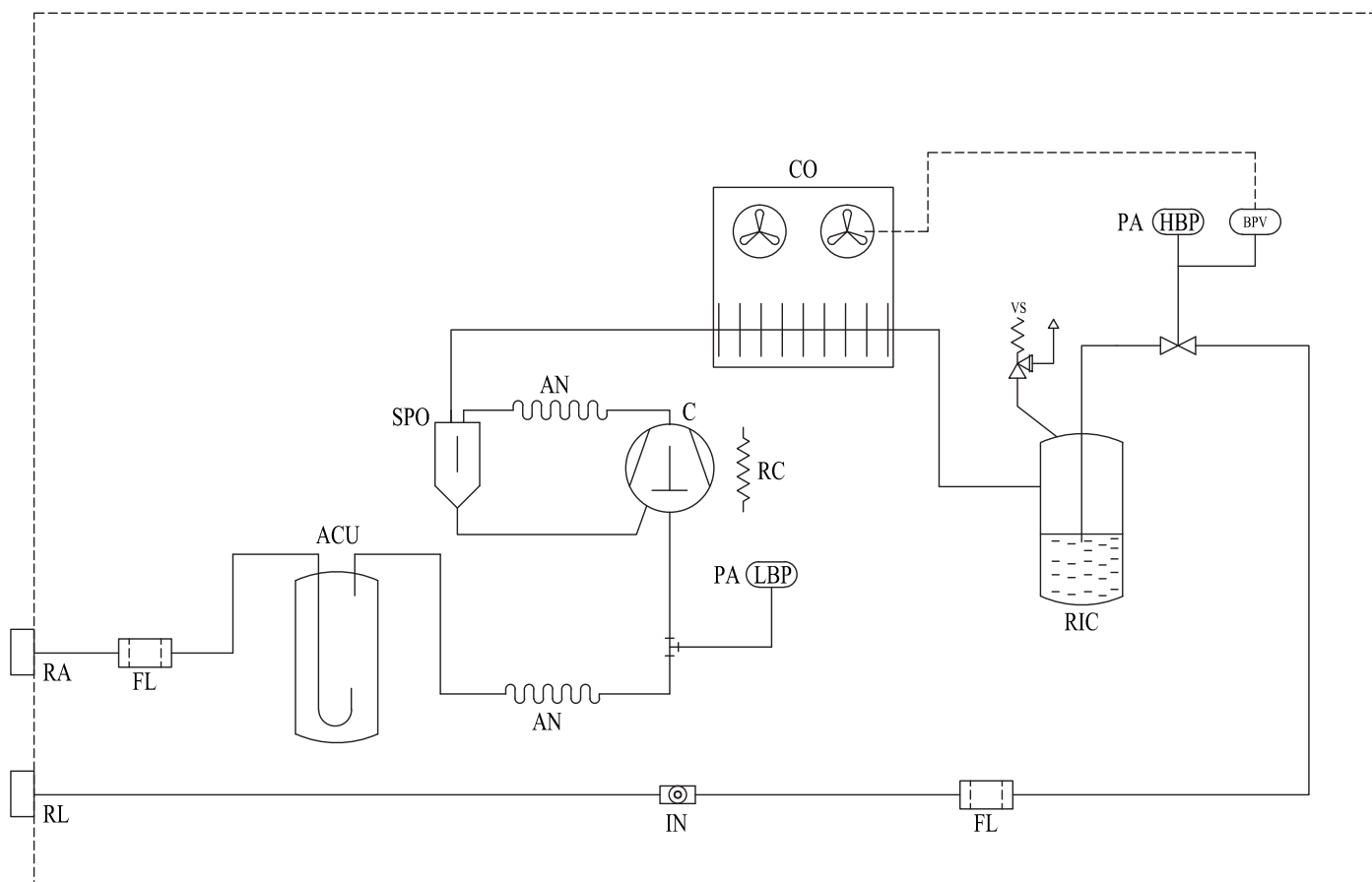
- Paquete de aletas con tratamiento anti corrosión
- Condensador tropicalizado
- Unidad condensadora insonorizada
- Compresor Semi-hermético de pistones
- Doble presostato con rearme automatico
- Filtro secador en línea de succión y líquido
- Visor de líquido
- Recipiente de líquido
- Válvula de seguridad 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



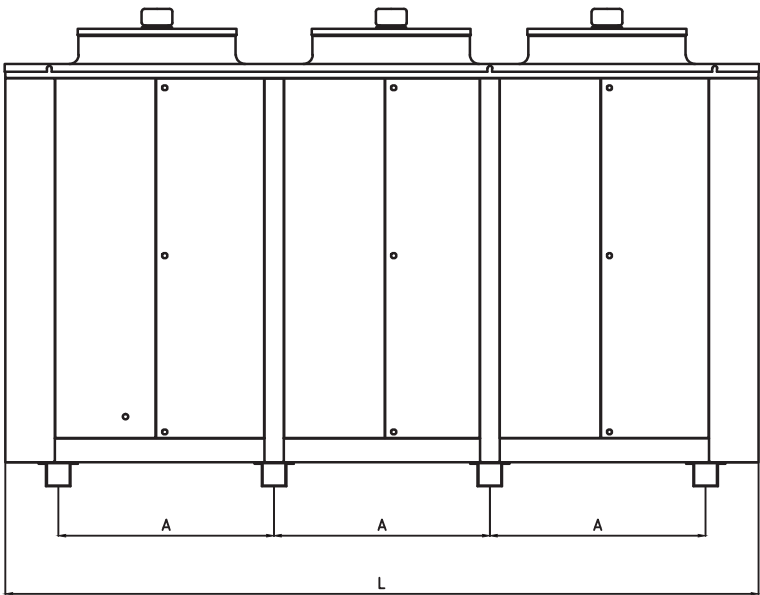
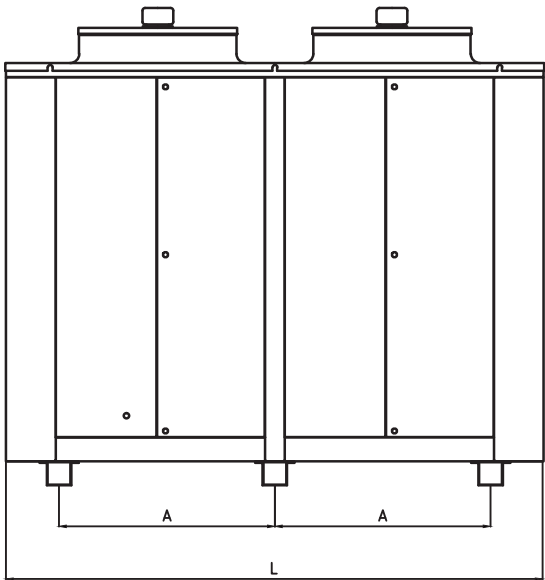
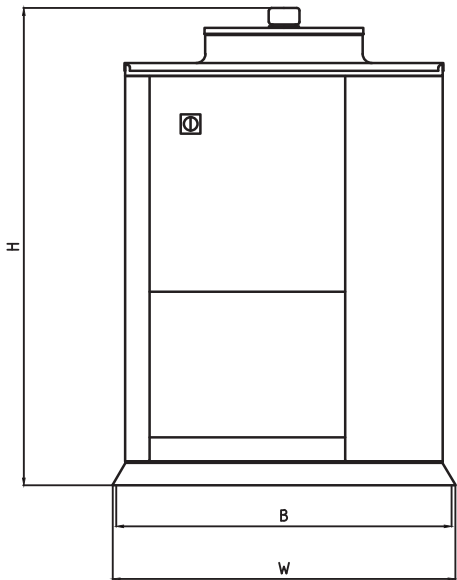


Accesorios:

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS T 6302Z04 MT	H2001CC	20	65.37	221	2x630	17560	6	3~400	2200	4.40	54	7/8"	1 5/8"	837	42.40	30
HUC PLUS T 6302Z05 MT	H2201CC	22	68.86	276	2x630	17075	6	3~400	2200	4.40	54	7/8"	1 5/8"	900	49.40	35
HUC PLUS T 6303Z03 MT	H2500CC	25	87.02	248	3x630	27103	6	3~400	3300	6.60	55	7/8"	2 1/8"	1037	54.60	40
HUC PLUS T 6303Z04 MT	H3000CC	30	98.05	331	3x630	26340	6	3~400	3300	6.60	56	7/8"	2 1/8"	1075	62.60	50
HUC PLUS T 8002Z03 MT	H3400CC	35	117.17	265	2x800	39994	6	3~400	3300	7.00	57	7/8"	2 1/8"	1252	67.00	50
HUC PLUS T 8002Z05 MT	H4000CC	40	143.99	441	2x800	37480	6	3~400	3300	7.00	57	7/8"	2 1/8"	1592	82.00	60
HUC PLUS T 8003Z03 MT	H5000CC	50	165.27	397	3x800	60087	6	3~400	4950	10.50	59	1 3/8"	2 1/8"	1679	103.50	70
HUC PLUS T 8003Z05 MT	H6000CC	60	212.72	662	3x800	56620	6	3~400	4950	10.50	59	1 3/8"	3 1/8"	1722	130.50	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 (kW)					
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	47.59	39.82	33.01	27.08	21.94	17.52
HUC PLUS T 6302Z05 MT	H2201CC	22	54.08	45.19	37.40	30.61	24.73	19.66
HUC PLUS T 6303Z03 MT	H2500CC	25	62.06	51.64	42.51	34.58	27.71	21.79
HUC PLUS T 6303Z04 MT	H3000CC	30	70.27	58.42	48.05	39.03	31.23	24.53
HUC PLUS T 8002Z03 MT	H3400CC	35	82.37	68.45	56.27	45.68	36.53	28.66
HUC PLUS T 8002Z05 MT	H4000CC	40	100.27	83.73	69.23	56.59	45.64	36.19
HUC PLUS T 8003Z03 MT	H5000CC	50	120.92	100.84	83.26	67.98	54.78	43.47
HUC PLUS T 8003Z05 MT	H6000CC	60	145.49	120.99	99.64	81.16	65.29	51.73

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS T 6302Z05 LT	H2000CS	20	68.86	276	2x630	17075	6	3~400	2200	4.40	54	7/8"	1 5/8"	823	42.40	25
HUC PLUS T 6303Z03 LT	H2500CS	25	87.02	248	3x630	27103	6	3~400	3300	6.60	56	7/8"	2 1/8"	884	51.60	35
HUC PLUS T 6303Z04 LT	H2700CS	27	98.05	331	3x630	26340	6	3~400	3300	6.60	56	1 1/8"	2 1/8"	936	54.60	40
HUC PLUS T 8002Z04 LT	H3001CS	30	133.91	353	2x800	38769	6	3~400	3300	7.00	57	1 1/8"	2 1/8"	960	63.00	40
HUC PLUS T 8002Z05 LT	H3500CS	35	143.99	441	2x800	37480	6	3~400	3300	7.00	57	1 1/8"	2 1/8"	1052	67.00	50
HUC PLUS T 8003Z03 LT	H4500CS	45	165.27	397	3x800	60087	6	3~400	4950	10.50	59	1 3/8"	2 1/8"	1108	85.50	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 (kW)					
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	H2000CS	20	34.78	27.99	22.15	17.14	12.86	9.20
HUC PLUS T 6303Z03 LT	H2500CS	25	39.09	31.42	24.84	19.22	14.45	10.42
HUC PLUS T 6303Z04 LT	H2700CS	27	43.12	34.65	27.36	21.13	15.82	11.31
HUC PLUS T 8002Z04 LT	H3001CS	30	52.19	42.01	33.23	25.71	19.28	13.77
HUC PLUS T 8002Z05 LT	H3500CS	35	57.77	46.61	36.97	28.68	21.60	15.56
HUC PLUS T 8003Z03 LT	H4500CS	45	67.49	54.69	43.62	34.12	25.97	19.02

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/Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS T 6302Z04 MT	4NES-20Y	20	65.37	221	2x630	17560	6	3~400	2200	4.40	55	7/8"	1 5/8"	837	37.60	30
HUC PLUS T 6302Z05 MT	4JE-22Y	22	68.86	276	2x630	17075	6	3~400	2200	4.40	54	7/8"	1 5/8"	900	41.60	35
HUC PLUS T 6303Z03 MT	4HE-25Y	25	87.02	248	3x630	27103	6	3~400	3300	6.60	56	7/8"	2 1/8"	1037	50.60	40
HUC PLUS T 6303Z04 MT	4GE-30Y	30	98.05	331	3x630	26340	6	3~400	3300	6.60	56	7/8"	2 1/8"	1075	57.80	50
HUC PLUS T 8002Z03 MT	4FE-35Y	35	117.17	265	2x800	39994	6	3~400	3300	7.00	55	1 1/8"	2 1/8"	1252	69.10	50
HUC PLUS T 8002Z05 MT	6GE-40Y	40	143.99	441	2x800	37480	6	3~400	3300	7.00	59	1 1/8"	2 1/8"	1592	80.90	60
HUC PLUS T 8003Z03 MT	6FE-50Y	50	165.27	397	3x800	60087	6	3~400	4950	10.50	58	1 3/8"	2 1/8"	1679	106.70	70
HUC PLUS T 8003Z05 MT	8GE-60Y	60	212.72	662	3x800	56620	6	3~400	4950	10.50	59	1 3/8"	3 1/8"	1722	123.50	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 (kW)					
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	46.83	38.71	31.68	25.64	20.47	16.08
HUC PLUS T 6302Z05 MT	4JE-22Y	22	51.95	43.18	35.52	28.87	23.11	18.15
HUC PLUS T 6303Z03 MT	4HE-25Y	25	60.73	50.67	41.88	34.23	27.61	21.91
HUC PLUS T 6303Z04 MT	4GE-30Y	30	69.35	57.94	47.98	39.31	31.81	25.35
HUC PLUS T 8002Z03 MT	4FE-35Y	35	82.01	69.01	57.59	47.59	38.85	31.26
HUC PLUS T 8002Z05 MT	6GE-40Y	40	100.43	84.13	69.85	57.39	46.55	37.18
HUC PLUS T 8003Z03 MT	6FE-50Y	50	121.71	102.23	85.12	70.14	57.07	45.70
HUC PLUS T 8003Z05 MT	8GE-60Y	60	140.32	117.95	98.23	80.87	65.61	52.20

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS T 6302Z05 LT	4HE-18Y	18	68.86	276	2x630	17075	6	3~400	2200	4.40	56	7/8"	1 5/8"	823	41.10	25
HUC PLUS T 6303Z03 LT	4GE-23Y	20	87.02	248	3x630	27103	6	3~400	3300	6.60	60	7/8"	2 1/8"	884	50.50	35
HUC PLUS T 6303Z04 LT	6JE-25Y	25	98.05	331	3x630	26340	6	3~400	3300	6.60	59	1 1/8"	2 1/8"	936	53.00	40
HUC PLUS T 8002Z04 LT	6HE-28Y	30	133.91	353	2x800	38769	6	3~400	3300	7.00	57	1 1/8"	2 1/8"	960	60.20	40
HUC PLUS T 8002Z05 LT	6GE-34Y	35	143.99	441	2x800	37480	6	3~400	3300	7.00	63	1 1/8"	2 1/8"	1052	72.50	50
HUC PLUS T 8003Z03 LT	6FE-44Y	45	165.27	397	3x800	60087	6	3~400	4950	10.50	64	1 3/8"	2 1/8"	1108	93.70	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 (kW)					
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	34.98	28.34	22.62	17.72	13.57	10.07
HUC PLUS T 6303Z03 LT	4GE-23Y	20	40.59	33.05	26.56	21.00	16.29	12.32
HUC PLUS T 6303Z04 LT	6JE-25Y	25	44.55	35.89	28.46	22.11	16.75	12.26
HUC PLUS T 8002Z04 LT	6HE-28Y	30	51.51	41.74	33.32	26.10	19.97	14.80
HUC PLUS T 8002Z05 LT	6GE-34Y	35	60.31	49.40	39.95	31.81	24.84	18.92
HUC PLUS T 8003Z03 LT	6FE-44Y	45	72.19	59.07	47.66	37.77	29.24	21.92

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

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

CONDENSING UNITS

UNIDADES CONDENSADORA

HFC/HFO/(HCFC)*

R404A

Electric data/ Datos eléctricos

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA					
HUC PLUS T 6302Z05 LT	ZFI68KQE	18	68.86	276	2x630	17075	6	3~380	2200	4.40	53	5/8"	1 3/8"	690	34.40	20
HUC PLUS T 6303Z03 LT	ZFI81KQE	20	87.02	248	3x630	27103	6	3~380	3300	6.60	59	5/8"	1 3/8"	758	37.60	25
HUC PLUS T 8002Z04 LT	ZFI122KQE	30	133.91	353	2x800	38769	6	3~380	3300	7.00	68	1 1/8"	1 5/8"	1003	60.60	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 (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C
HUC PLUS T 6302Z05 LT	ZFI68KQE	18	23.2	19.45	16.1	12.7	10.6
HUC PLUS T 6303Z03 LT	ZFI81KQE	20	27.2	22.8	18.9	14.9	12.5
HUC PLUS T 8002Z04 LT	ZFI122KQE	30	43.84	36.81	30.52	23.62	18.04

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		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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA					
HUC PLUS T 6302Z04 MT	H2001CC	20	65.37	221	2x630	17560	6	3~400	2200	4.40	54	7/8"	1 5/8"	837	42.40	30
HUC PLUS T 6302Z05 MT	H2201CC	22	68.86	276	2x630	17075	6	3~400	2200	4.40	54	7/8"	1 5/8"	900	49.40	35
HUC PLUS T 6303Z03 MT	H2500CC	25	87.02	248	3x630	27103	6	3~400	3300	6.60	55	7/8"	2 1/8"	1037	54.60	40
HUC PLUS T 6303Z04 MT	H3000CC	30	98.05	331	3x630	26340	6	3~400	3300	6.60	56	7/8"	2 1/8"	1075	62.60	50
HUC PLUS T 8002Z03 MT	H3400CC	35	117.17	265	2x800	39994	6	3~400	3300	7.00	57	7/8"	2 1/8"	1252	67.00	50
HUC PLUS T 8002Z05 MT	H4000CC	40	143.99	441	2x800	37480	6	3~400	3300	7.00	57	7/8"	2 1/8"	1592	82.00	60
HUC PLUS T 8003Z03 MT	H5000CC	50	165.27	397	3x800	60087	6	3~400	4950	10.50	59	1 3/8"	2 1/8"	1679	103.50	70
HUC PLUS T 8003Z05 MT	H6000CC	60	212.72	662	3x800	56620	6	3~400	4950	10.50	59	1 3/8"	3 1/8"	1722	130.50	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 (kW)					
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	48.03	39.41	31.97	25.59	20.19	15.66
HUC PLUS T 6302Z05 MT	H2201CC	22	54.18	44.45	36.04	28.84	22.74	17.63
HUC PLUS T 6303Z03 MT	H2500CC	25	61.49	50.30	40.61	32.32	25.28	19.37
HUC PLUS T 6303Z04 MT	H3000CC	30	69.24	56.51	45.52	36.11	28.16	21.51
HUC PLUS T 8002Z03 MT	H3400CC	35	82.58	67.33	54.17	42.91	33.39	25.43
HUC PLUS T 8002Z05 MT	H4000CC	40	99.57	81.68	66.20	52.94	41.69	32.25
HUC PLUS T 8003Z03 MT	H5000CC	50	120.38	98.42	79.49	63.34	49.71	38.34
HUC PLUS T 8003Z05 MT	H6000CC	60	149.38	121.98	98.42	78.36	61.47	47.43

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



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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUC PLUS T 6302Z05 LT	H2000CS	20	68.86	276	2x630	17075	6	3~400	2200	4.40	54	7/8"	1 5/8"	823	42.40	25
HUC PLUS T 6303Z03 LT	H2500CS	25	87.02	248	3x630	27103	6	3~400	3300	6.60	56	7/8"	2 1/8"	884	51.60	35
HUC PLUS T 6303Z04 LT	H2700CS	27	98.05	331	3x630	26340	6	3~400	3300	6.60	56	1 1/8"	2 1/8"	936	54.60	40
HUC PLUS T 8002Z04 LT	H3001CS	30	133.91	353	2x800	38769	6	3~400	3300	7.00	57	1 1/8"	2 1/8"	960	63.00	40
HUC PLUS T 8002Z05 LT	H3500CS	35	143.99	441	2x800	37480	6	3~400	3300	7.00	57	1 1/8"	2 1/8"	1052	67.00	50
HUC PLUS T 8003Z03 LT	H4500CS	45	165.27	397	3x800	60087	6	3~400	4950	10.50	59	1 3/8"	2 1/8"	1108	85.50	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 (kW)						
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	H2000CS	20	32.66	25.64	19.77	14.92	10.95	7.74
HUC PLUS T 6303Z03 LT	H2500CS	25	36.61	28.66	22.02	16.56	12.12	8.55
HUC PLUS T 6303Z04 LT	H2700CS	27	39.45	30.81	23.61	17.70	12.92	9.09
HUC PLUS T 8002Z04 LT	H3001CS	30	48.05	37.67	28.99	21.81	15.94	11.19
HUC PLUS T 8002Z05 LT	H3500CS	35	52.76	41.22	31.62	23.74	17.36	12.26
HUC PLUS T 8003Z03 LT	H4500CS	45	63.43	50.12	38.97	29.75	22.20	16.07

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		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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A						
HUC PLUS T 6302Z04 MT	4NES-20Y	20	65.37	221	2x630	17560	6	3~400	2200	4.40	55	7/8"	1 5/8"	837	37.60	30
HUC PLUS T 6302Z05 MT	4JE-22Y	22	68.86	276	2x630	17075	6	3~400	2200	4.40	54	7/8"	1 5/8"	900	41.60	35
HUC PLUS T 6303Z03 MT	4HE-25Y	25	87.02	248	3x630	27103	6	3~400	3300	6.60	56	7/8"	2 1/8"	1037	50.60	40
HUC PLUS T 6303Z04 MT	4GE-30Y	30	98.05	331	3x630	26340	6	3~400	3300	6.60	56	7/8"	2 1/8"	1075	57.80	50
HUC PLUS T 8002Z03 MT	4FE-35Y	35	117.17	265	2x800	39994	6	3~400	3300	7.00	55	1 1/8"	2 1/8"	1252	69.10	50
HUC PLUS T 8002Z05 MT	6GE-40Y	40	143.99	441	2x800	37480	6	3~400	3300	7.00	59	1 1/8"	2 1/8"	1592	80.90	60
HUC PLUS T 8003Z03 MT	6FE-50Y	50	165.27	397	3x800	60087	6	3~400	4950	10.50	58	1 3/8"	2 1/8"	1679	106.70	70
HUC PLUS T 8003Z05 MT	8GE-60Y	60	212.72	662	3x800	56620	6	3~400	4950	10.50	59	1 3/8"	3 1/8"	1722	123.50	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 (kW)					
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	47.71	38.85	31.29	24.87	19.46	14.94
HUC PLUS T 6302Z05 MT	4JE-22Y	22	53.04	43.43	35.15	28.03	21.96	16.81
HUC PLUS T 6303Z03 MT	4HE-25Y	25	62.12	51.08	41.56	33.39	26.40	20.47
HUC PLUS T 6303Z04 MT	4GE-30Y	30	70.98	58.47	47.68	38.41	30.49	23.77
HUC PLUS T 8002Z03 MT	4FE-35Y	35	84.27	69.96	57.53	46.78	37.49	29.51
HUC PLUS T 8002Z05 MT	6GE-40Y	40	103.03	85.10	69.60	56.22	44.74	34.93
HUC PLUS T 8003Z03 MT	6FE-50Y	50	124.97	103.52	84.92	68.81	54.92	42.98

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



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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS T 6302Z05 LT	4HE-18Y	18	68.86	276	2x630	17075	6	3~400	2200	4.40	56	7/8"	1 5/8"	823	41.10	25
HUC PLUS T 6303Z03 LT	4GE-23Y	20	87.02	248	3x630	27103	6	3~400	3300	6.60	60	7/8"	2 1/8"	884	50.50	35
HUC PLUS T 6303Z04 LT	6JE-25Y	25	98.05	331	3x630	26340	6	3~400	3300	6.60	59	1 1/8"	2 1/8"	936	53.00	40
HUC PLUS T 8002Z04 LT	6HE-28Y	30	133.91	353	2x800	38769	6	3~400	3300	7.00	57	1 1/8"	2 1/8"	960	60.20	40
HUC PLUS T 8002Z05 LT	6GE-34Y	35	143.99	441	2x800	37480	6	3~400	3300	7.00	63	1 1/8"	2 1/8"	1052	72.50	50
HUC PLUS T 8003Z03 LT	6FE-44Y	45	165.27	397	3x800	60087	6	3~400	4950	10.50	64	1 3/8"	2 1/8"	1108	93.70	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 (kW)					
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	34.20	27.19	21.24	16.21	12.01	7.00
HUC PLUS T 6303Z03 LT	4GE-23Y	20	39.80	31.85	25.08	19.38	14.61	8.51
HUC PLUS T 6303Z04 LT	6JE-25Y	25	43.41	34.29	26.57	20.07	14.67	8.56
HUC PLUS T 8002Z04 LT	6HE-28Y	30	50.38	40.06	31.28	23.86	17.65	10.29
HUC PLUS T 8002Z05 LT	6GE-34Y	35	59.40	47.83	37.93	29.52	22.41	13.07
HUC PLUS T 8003Z03 LT	6FE-44Y	45	71.05	57.10	45.10	34.83	26.07	15.17

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC PLUS T 6302Z05 LT	ZFI68KQE	18	68.86	276	2x630	17075	6	3~380	2200	4.40	53	5/8"	1 3/8"	690	34.40	20
HUC PLUS T 6303Z03 LT	ZFI81KQE	20	87.02	248	3x630	27103	6	3~380	3300	6.60	59	5/8"	1 3/8"	758	37.60	25
HUC PLUS T 8002Z04 LT	ZFI122KQE	30	133.91	353	2x800	38769	6	3~380	3300	7.00	68	1 1/8"	1 5/8"	1003	60.60	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 (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C
HUC PLUS T 6302Z05 LT	ZFI68KQE	18	22.04	18.48	15.30	12.07	10.07
HUC PLUS T 6303Z03 LT	ZFI81KQE	20	25.84	21.66	17.96	14.16	11.88
HUC PLUS T 8002Z04 LT	ZFI122KQE	30	41.65	34.97	28.99	22.44	17.14

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.

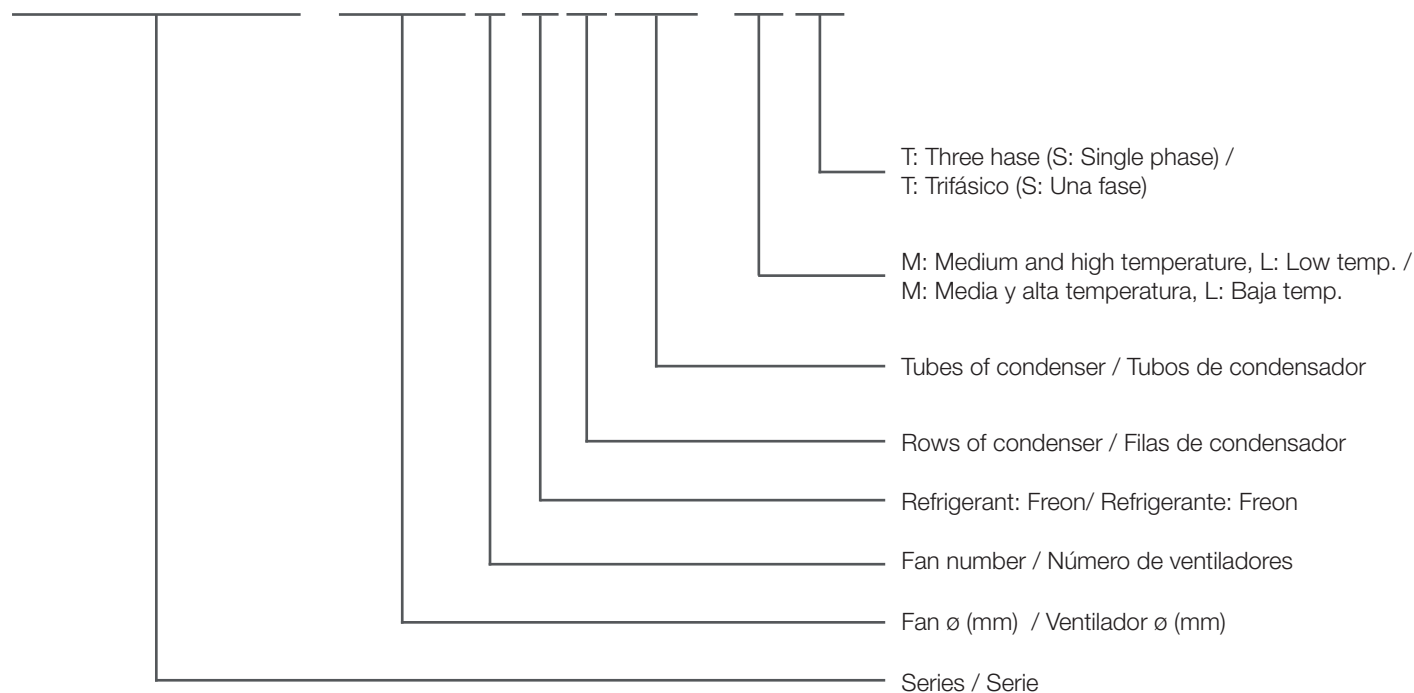
Accesorios opcionales:

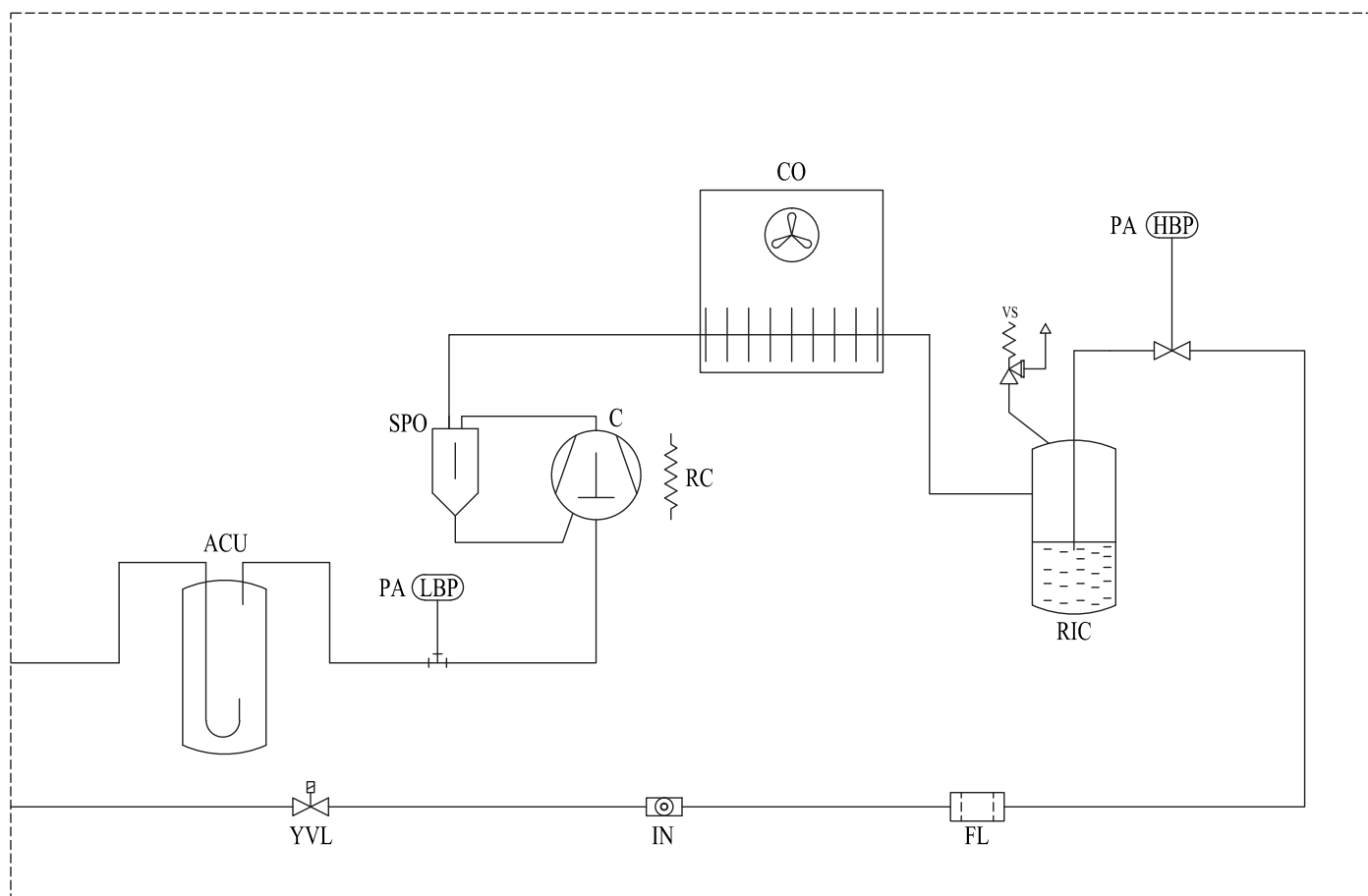
- Valvula de seguridad homologada
- Separador de aceite
- Resistencia de carter
- Acumulador de succión
- Diferente voltaje & gas.
- Válvula de seguridad homologada.

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:

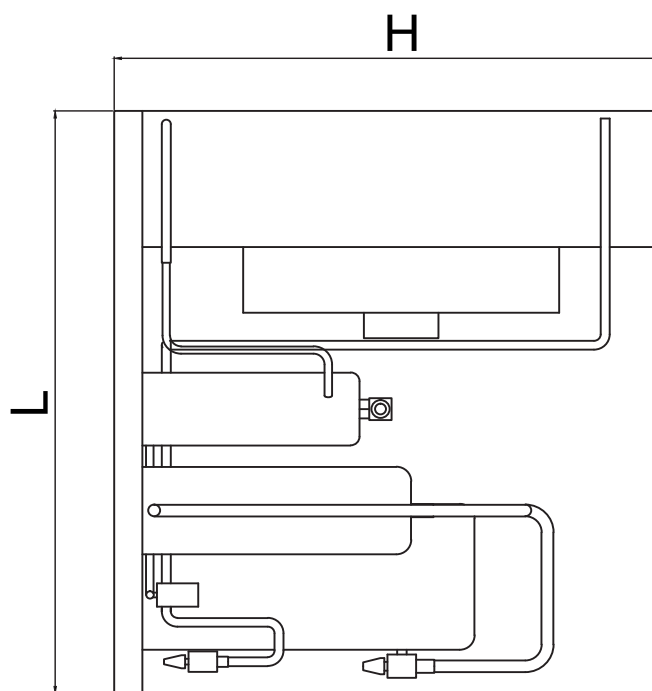
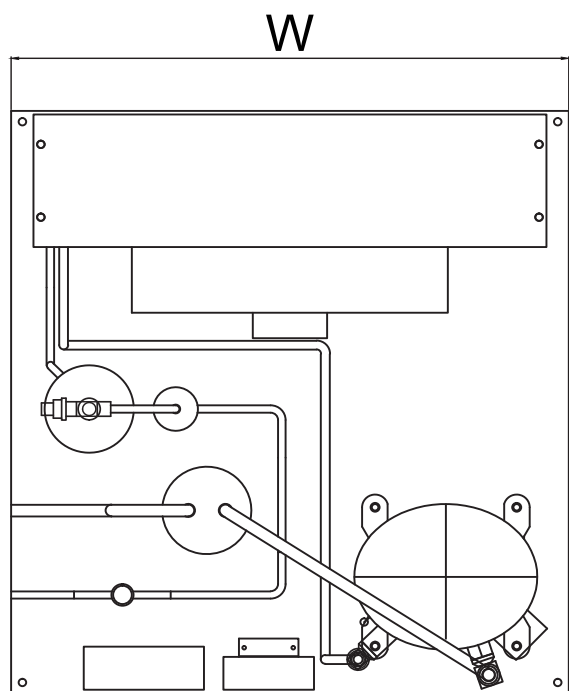
SPO -Oil separator
RC -Crankcase heater
ACU -Suction accumulator
VS -Safety relief valve
YVL -Solenoid valve on liquid line

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/ Datos eléctricos

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUC-O-4001Z418 MT	ZB15KQE-TFD	2	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	49	1/2"	3/4"	56	5.63	4
HUC-O-4001Z518 MT	ZB19KQE-TFD	2.5	8.40	17.5	1x400	2914	4	1~230	160	0.73	49	1/2"	3/4"	59	7.23	4
HUC-O-4001Z518 MT	ZB21KQE-TFD	3	8.40	17.5	1x400	2914	4	1~230	160	0.73	49	1/2"	3/4"	60	7.88	4
HUC-O-3502Z420 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	13.02	28.7	2x350	4793	4	1~230	260	1.16	48	1/2"	3/4"	86	10.01	4
HUC-O-4002Z424 MT	ZB29KQE-TFD	4	18.12	34.5	2x400	6368	4	1~230	320	1.46	52	1/2"	7/8"	105	11.46	6
HUC-O-4002Z426 MT	ZB38KQE-TFD	5	21.00	44.8	2x400	6963	4	1~230	320	1.46	52	1/2"	7/8"	109	14.26	6
HUC-O-4502Z432 MT	ZB45KQE-TFD	6	31.24	55.2	2x450	11299	4	1~230	700	3.10	52	1/2"	7/8"	125	16.20	8
HUC-O-4502Z432 MT	ZB48KQE-TFD	7	31.24	55.2	2x450	11299	4	1~230	700	3.10	52	3/4"	7/8"	125	17.10	8
HUC-O-5002Z432 MT	ZB58KQE-TFD	8	42.53	73.6	2x500	15758	4	3~400	1640	3.18	54	7/8"	1 1/8"	179	19.08	10
HUC-O-5002Z432 MT	ZB66KQE-TFD	9	42.53	73.6	2x500	15758	4	3~400	1640	3.18	54	7/8"	1 3/8"	179	20.68	10
HUC-O-6302Z436 MT	ZB76KQE-TFD	10	66.97	93.1	2x630	29761	4	3~400	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 (kW)				
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	3.60	2.95	2.37	1.84
HUC-O-4001Z518 MT	ZB19KQE-TFD	2.5	4.58	3.81	3.14	2.56
HUC-O-4001Z518 MT	ZB21KQE-TFD	3	5.50	4.58	3.77	3.08
HUC-O-3502Z420 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	6.43	5.35	4.41	3.60
HUC-O-4002Z424A MT	ZB29KQE-TFD	4	7.46	6.21	5.12	4.17
HUC-O-4002Z426B MT	ZB38KQE-TFD	5	9.42	7.83	6.46	5.26
HUC-O-4502Z432 MT	ZB45KQE-TFD	6	11.05	9.17	7.56	6.17
HUC-O-4502Z432 MT	ZB48KQE-TFD	7	12.15	10.10	8.23	6.78
HUC-O-5002Z432 MT	ZB58KQE-TFD	8	14.70	12.10	9.68	7.41
HUC-O-5002Z432 MT	ZB66KQE-TFD	9	16.45	13.70	11.30	9.16
HUC-O-6302Z436 MT	ZB76KQE-TFD	10	19.60	16.25	13.30	10.65

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC-O-4001Z418 LT	ZSI06KQE-TFP	2	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	52	1/2"	3/4"	65	6.22	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZSI08KQE-TFP	2.5	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	52	1/2"	3/4"	65	6.62	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZSI09KQE-TFP	3	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	52	1/2"	3/4"	67	7.43	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZSI11KQE-TFP	3.5	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	55	1/2"	7/8"	71	8.23	4
HUC-O-4001Z622 LT	ZSI14KQE-TFP	4.5	10.65	25.7	1x400	3046	4	1~230	160	0.73	57	1/2"	7/8"	72	9.93	6
HUC-O-3502Z420 LT	ZSI15KQE-TFP	5	13.02	28.7	2x350	4793	4	1~230	260	1.16	57	1/2"	7/8"	80	12.57	6
HUC-O-3502Z420 LT	ZSI18KQE-TFP	6	13.02	28.7	2x350	4793	4	1~230	260	1.16	58	1/2"	7/8"	84	14.86	8
HUC-O-4002Z424 LT	ZSI21KQE-TFP	7	18.12	34.5	2x400	6368	4	1~230	320	1.46	59	1/2"	7/8"	110	16.06	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 (kW)					
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	ZSI06KQE-TFP	2	3.18	2.60	2.11	1.69	1.33
HUC-O-4001Z418 LT	ZSI08KQE-TFP	2.5	3.85	3.17	2.59	2.11	1.71
HUC-O-4001Z418 LT	ZSI09KQE-TFP	3	4.29	3.55	2.90	2.32	1.80
HUC-O-4001Z418 LT	ZSI11KQE-TFP	3.5	5.54	4.61	3.82	3.10	2.42
HUC-O-4001Z622 LT	ZSI14KQE-TFP	4.5	7.02	5.79	4.73	3.83	3.07
HUC-O-3502Z420 LT	ZSI15KQE-TFP	5	7.93	6.64	5.52	4.51	3.54
HUC-O-3502Z420 LT	ZSI18KQE-TFP	6	9.63	8.01	6.62	5.41	4.38
HUC-O-4002Z424A LT	ZSI21KQE-TFP	7	10.78	8.97	7.39	6.05	4.91

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

Copeland

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fite- 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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
									W	A						
HUC-O-4001Z418 LT	ZF06KQE-TFD	2	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	52	1/2"	3/4"	65	5.73	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZF08KQE-TFD	2.5	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	52	1/2"	3/4"	65	6.73	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZF09KQE-TFD	3	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	52	1/2"	3/4"	67	6.73	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	55	1/2"	7/8"	71	6.73	4
HUC-O-4001Z622 LT	ZF13KQE-TFD	4	10.65	25.7	1x400	3046	4	1~230	160	0.73	57	1/2"	7/8"	72	8.73	6
HUC-O-3502Z420 LT	ZF15KQE-TFD	5	13.02	28.7	2x350	4793	4	1~230	260	1.16	57	1/2"	7/8"	80	11.16	6
HUC-O-3502Z420 LT	ZF18KQE-TFD	6	13.02	28.7	2x350	4793	4	1~230	260	1.16	58	1/2"	7/8"	84	13.66	8
HUC-O-4002Z426 LT	ZF25KQE-TFD	7.5	21.00	44.8	2x400	6963	4	1~230	320	1.46	59	1/2"	7/8"	109	15.16	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 (kW)					
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	3.09	2.52	2.04	1.64	1.3
HUC-O-4001Z418 LT	ZF08KQE-TFD	2.5	3.79	3.09	2.51	2.01	1.6
HUC-O-4001Z418 LT	ZF09KQE-TFD	3	4.19	3.42	2.77	2.23	1.78
HUC-O-4001Z418 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	5.21	4.25	3.45	2.78	2.23
HUC-O-4001Z622 LT	ZF13KQE-TFD	4	6.44	5.35	4.42	3.62	2.95
HUC-O-3502Z420 LT	ZF15KQE-TFD	5	7.86	6.53	5.4	4.44	3.63
HUC-O-3502Z420 LT	ZF18KQE-TFD	6	9.4	7.83	6.5	5.37	4.41
HUC-O-4002Z426 LT	ZF25KQE-TFD	7.5	11.8	9.96	8.28	6.79	5.5

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

Tecumseh

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A						
HUC-O-3501Z416 MS	CAJ4519Z	1 3/4	5.59	10.4	1x350	2219	4	1~230	130	0.58	49	3/8"	5/8"	55	15.98	2
HUC-O-3501Z416 MT	TAJ4519Z	1 3/4	5.59	10.4	1x350	2219	4	1~230	130	0.58	46	3/8"	5/8"	55	5.38	2
HUC-O-4001Z418 MS	FH4524Z	2	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	55	1/2"	5/8"	60	18.83	4
HUC-O-4001Z418 MT	TFH4524Z	2	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	55	1/2"	5/8"	60	7.03	4
HUC-O-4001Z518 MT	TFH4531Z	2 3/4	8.40	17.5	1x400	2914	4	1~230	160	0.73	56	1/2"	7/8"	68	8.93	4
HUC-O-3502Z420 MT	TFH4540Z	3.5	13.02	28.7	2x350	4793	4	1~230	260	1.16	59	1/2"	7/8"	93	10.36	4
HUC-O-3502Z420 MT	TAG4546Z	4	13.02	28.7	2x350	4793	4	1~230	260	1.16	63	1/2"	7/8"	93	12.56	6
HUC-O-4002Z426 MT	TAG4561Z	5	21.00	44.8	2x400	6963	4	1~230	320	1.46	64	1/2"	7/8"	113	15.46	6
HUC-O-4002Z426 MT	TAG4568Z	6	21.00	44.8	2x400	6963	4	1~230	320	1.46	64	1/2"	7/8"	115	16.66	8
HUC-O-4502Z432 MT	TAG4573Z	7	31.24	73.6	2x500	11299	4	1~230	700	3.10	63	1/2"	7/8"	132	21.10	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
HUC-O-3501Z416 MS	CAJ4519Z	1 3/4	3.91	3.13	2.48	1.93	1.46
HUC-O-3501Z416 MT	TAJ4519Z	1 3/4	3.81	3.07	2.44	1.91	1.45
HUC-O-4001Z418 MS	FH4524Z	2	5.22	4.25	3.40	2.64	1.96
HUC-O-4001Z418 MT	TFH4524Z	2	4.70	3.70	2.86	2.13	1.52
HUC-O-4001Z518 MT	TFH4531Z	2 3/4	5.95	4.72	3.68	2.80	2.04
HUC-O-3502Z420 MT	TFH4540Z	3.5	7.58	6.06	4.77	3.68	2.73
HUC-O-3502Z420 MT	TAG4546Z	4	8.86	6.81	5.13	3.75	2.63
HUC-O-4002Z426 MT	TAG4561Z	5	11.03	8.62	6.62	4.95	3.56
HUC-O-4002Z426 MT	TAG4568Z	6	12.95	10.21	7.92	6.00	4.40
HUC-O-4502Z432 MT	TAG4573Z	7	13.80	10.88	8.47	6.46	4.80

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

Tecumseh

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC-O-3501Z416 LS	FH2480Z	2	5.59	10.4	1x350	2219	4	1~230	130	0.58	54	1/2"	5/8"	65	16.58	4
HUC-O-3501Z416 LT	TFH2480Z	2	5.59	10.4	1x350	2219	4	1~230	130	0.58	52	1/2"	5/8"	65	5.38	4
HUC-O-4001Z418 LT	TFH2511Z	3	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	58	1/2"	5/8"	71	5.73	4
HUC-O-4001Z418 LT	TAG2516Z	4	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	55	5/8"	7/8"	75	10.54	6
HUC-O-3502Z420 LT	TAG2522Z	6	13.02	28.7	2x350	4793	4	1~230	260	1.16	57	5/8"	1-1/8"	84	13.66	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC-O-3501Z416 LS	FH2480Z	2	2.82	2.17	1.63	1.18	0.79
HUC-O-3501Z416 LT	TFH2480Z	2	2.70	2.11	1.61	1.18	0.81
HUC-O-4001Z418 LT	TFH2511Z	3	3.90	2.97	2.20	1.59	1.09
HUC-O-4001Z418 LT	TAG2516Z	4	5.67	4.32	3.21	2.30	1.59
HUC-O-3502Z420 LT	TAG2522Z	6	6.98	5.29	3.92	2.83	1.95

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC-O-2501Z410 MS	NEK6210GK	1/2	1.54	3.8	1x250	526	4	1~230	45	0.21	38	1/4"	3/8"	36	3.41	1
HUC-O-3001Z412 MS	NEK6213GK	3/4	2.86	5.4	1x300	1056	4	1~230	72	0.32	41	1/4"	3/8"	42	5.34	1
HUC-O-3001Z412 MS	NEU6215GK	3/4	2.86	5.4	1x300	1056	4	1~230	72	0.32	41	1/4"	3/8"	42	4.63	1
HUC-O-3001Z414 MS	NEU6220GK	3/4	3.49	7.3	1x300	1233	4	1~230	72	0.32	41	1/4"	3/8"	44	5.73	1
HUC-O-3001Z414 MS	NT6222GK	1	3.49	7.3	1x300	1233	4	1~230	72	0.32	42	1/4"	3/8"	44	6.36	2
HUC-O-3501Z416 MS	NT6226GK	1 1/4	5.59	10.4	1x350	2219	4	1~230	130	0.58	45	1/4"	3/8"	55	9.37	2
HUC-O-3501Z416 MS	NJ9238GK	1 1/2	5.59	10.4	1x350	2219	4	1~230	130	0.58	45	3/8"	5/8"	55	11.54	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 (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
HUC-O-2501Z410 MS	NEK6210GK	1/2	1.19	0.99	0.82	0.68	0.57
HUC-O-3001Z412 MS	NEK6213GK	3/4	1.60	1.33	1.10	0.91	0.74
HUC-O-3001Z412 MS	NEU6215GK	3/4	1.79	1.60	1.24	1.01	0.81
HUC-O-3001Z414 MS	NEU6220GK	3/4	2.10	1.75	1.44	1.17	0.95
HUC-O-3001Z414 MS	NT6222GK	1	1.99	1.63	1.31	1.03	0.81
HUC-O-3501Z416 MS	NT6226GK	1 1/4	2.98	2.46	2.01	1.62	1.30
HUC-O-3501Z416 MS	NJ9238GK	1 1/2	3.58	2.97	2.42	1.94	1.51

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/ Datos eléctricos

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° x Ø	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S	Kg	A	L
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC-O-2501Z211 LS	NEU2155GK	1/2	1.29	2.1	1x250	777	4	1~230	45	0.21	38	1/4"	3/8"	31	4.00	1
HUC-O-2501Z310 LS	NEU2168GK	3/4	1.47	2.9	1x250	610	4	1~230	45	0.21	38	1/4"	3/8"	33	4.59	1
HUC-O-2501Z310 LS	NEU2178GK	3/4	1.47	2.9	1x250	610	4	1~230	45	0.21	38	1/4"	3/8"	33	4.48	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 (kW)				
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	NEU2155GK	1/2	1.24	1.02	0.82	0.65	0.50
HUC-O-2501Z310 LS	NEU2168GK	3/4	1.40	1.15	0.93	0.73	0.57
HUC-O-2501Z310 LS	NEU2178GK	3/4	1.67	1.38	1.12	0.89	0.69

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/ Datos eléctricos

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°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUC-O-3001Z412 MS	DSD063SV	0.4	2.86	5.4	1x300	1056	4	1~230	72	0.32	41	1/4"	3/8"	40	2.38	1
HUC-O-3001Z412 MS	DSD096SV	0.6	2.86	5.4	1x300	1056	4	1~230	72	0.32	41	1/4"	3/8"	40	3.12	1
HUC-O-3001Z412 MS	DSD113SV	0.75	2.86	5.4	1x300	1056	4	1~230	72	0.32	41	1/4"	3/8"	40	3.62	1
HUC-O-3501Z416 MS	DSD145XV	1	5.59	10.4	1x350	2219	4	1~230	130	0.58	45	1/4"	3/8"	49	4.67	2
HUC-O-3501Z416 MS	DSL193SV	1.25	5.59	10.4	1x350	2219	4	1~230	130	0.58	45	3/8"	1/2"	49	6.46	2
HUC-O-4001Z622 MS	DSH254LV	1.5	10.65	25.7	1x400	3046	4	1~230	160	0.73	49	3/8"	1/2"	56	9.42	2
HUC-O-4001Z622 MS	DTH307LV	2	10.65	25.7	1x400	3046	4	1~230	160	0.73	49	3/8"	5/8"	56	10.83	4
HUC-O-4001Z622 MS	DSH356LV	2.5	10.65	25.7	1x400	3046	4	1~230	160	0.73	49	3/8"	1/2"	56	12.44	4
HUC-O-3502Z420 MS	DTH488LV	3	13.02	28.7	2x350	4793	4	1~230	260	1.16	48	3/8"	5/8"	80	16.63	4
HUC-O-4002Z424 MT	DTE590LC	4	18.12	34.5	2x400	6368	4	3~400	320	1.46	52	1/2"	3/4"	96	8.62	6
HUC-O-4002Z426 MT	DTE752LC	5	21.00	44.8	2x400	6963	4	3~400	320	1.46	52	5/8"	7/8"	101	10.59	6
HUC-O-4502Z432 MT	WHP19460DCC	6	31.24	55.2	2x450	11299	4	3~400	700	3.10	52	1/2"	3/4"	110	15.80	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

HMBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC-O-3001Z412 MS	DSD063SV	0.4	0.66	0.56	0.47	0.40
HUC-O-3001Z412 MS	DSD096SV	0.6	1.11	0.93	0.79	0.67
HUC-O-3001Z412 MS	DSD113SV	0.75	1.23	1.03	0.87	0.74
HUC-O-3501Z416 MS	DSD145XV	1	1.71	1.44	1.21	1.04
HUC-O-3501Z416 MS	DSL193SV	1.25	2.17	1.81	1.52	1.28
HUC-O-4001Z622 MS	DSH254LV	1.5	2.79	2.31	1.90	1.48
HUC-O-4001Z622 MS	DTH307LV	2	3.53	2.93	2.41	1.88
HUC-O-4001Z622 MS	DSH356LV	2.5	4.13	3.43	2.81	2.20
HUC-O-3502Z420 MS	DTH488LV	3	5.99	4.97	4.08	3.18
HUC-O-4002Z424 MT	DTE590LC	4	7.24	6.00	4.93	3.85
HUC-O-4002Z426 MT	DTE752LC	5	9.46	7.75	6.29	4.83
HUC-O-4502Z432 MT	WHP19460DCC	6	10.07	8.35	6.85	5.35

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

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUC-O-3001Z412 LS	DSD063SV	0.4	2.86	5.4	1×300	1056	4	1~230	72	0.32	41	1/4"	3/8"	40	2.38	1
HUC-O-3001Z412 LS	DSD096SV	0.6	2.86	5.4	1×300	1056	4	1~230	72	0.32	41	1/4"	3/8"	40	3.12	1
HUC-O-3001Z412 LS	DSD113SV	0.75	2.86	5.4	1×300	1056	4	1~230	72	0.32	41	1/4"	3/8"	40	3.62	1
HUC-O-3501Z416 LS	DSD145XV	1	5.59	10.4	1×350	2219	4	1~230	130	0.58	45	1/4"	3/8"	49	4.67	2
HUC-O-3501Z416 LS	DSL193SV	1.25	5.59	10.4	1×350	2219	4	1~230	130	0.58	45	3/8"	1/2"	49	6.46	2
HUC-O-4001Z622 LS	DSH254LV	1.5	10.65	25.7	1×400	3046	4	1~230	160	0.73	49	3/8"	1/2"	56	9.42	2
HUC-O-4001Z622 LS	DTH307LV	2	10.65	25.7	1×400	3046	4	1~230	160	0.73	49	3/8"	5/8"	56	10.83	4
HUC-O-4001Z622 LS	DSH356LV	2.5	10.65	25.7	1×400	3046	4	1~230	160	0.73	49	3/8"	1/2"	56	12.44	4
HUC-O-3502Z420 LS	DTH488LV	3	13.02	28.7	2×350	4793	4	1~230	260	1.16	48	3/8"	5/8"	80	16.63	4
HUC-O-4002Z424 LT	DTE590LC	4	18.12	34.5	2×400	6368	4	3~400	320	1.46	52	1/2"	3/4"	96	8.62	6
HUC-O-4002Z426 LT	DTE752LC	5	21.00	44.8	2×400	6963	4	3~400	320	1.46	52	5/8"	7/8"	101	10.59	6
HUC-O-4502Z432 LT	WHP19460DCC	6	31.24	55.2	2×450	11299	4	3~400	700	3.10	52	1/2"	3/4"	110	15.80	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC-O-3001Z412 LS	DSD063SV	0.4	0.56	0.47	0.40	0.35	
HUC-O-3001Z412 LS	DSD096SV	0.6	0.93	0.79	0.67	0.59	
HUC-O-3001Z412 LS	DSD113SV	0.75	1.03	0.87	0.74	0.65	
HUC-O-3501Z416 LS	DSD145XV	1	1.44	1.21	1.04	0.91	
HUC-O-3501Z416 LS	DSL193SV	1.25	1.81	1.52	1.28	1.11	
HUC-O-4001Z622 LS	DSH254LV	1.5	2.31	1.90	1.48	1.23	0.98
HUC-O-4001Z622 LS	DTH307LV	2	2.93	2.41	1.88	1.72	1.56
HUC-O-4001Z622 LS	DSH356LV	2.5	3.43	2.81	2.20	1.82	1.45
HUC-O-3502Z420 LS	DTH488LV	3	4.97	4.08	3.18	2.64	2.10
HUC-O-4002Z424 LT	DTE590LC	4	6.00	4.93	3.85	3.20	2.54
HUC-O-4002Z426 LT	DTE752LC	5	7.75	6.29	4.83	4.08	3.34
HUC-O-4502Z432 LT	WHP19460DCC	6	8.35	6.85	5.35	4.45	3.54

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		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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUC-O-4001Z418 MT	ZB15KQE-TFD	2	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	49	1/2"	3/4"	56	5.63	4
HUC-O-4001Z518 MT	ZB19KQE-TFD	2.5	8.40	17.5	1x400	2914	4	1~230	160	0.73	49	1/2"	3/4"	59	7.23	4
HUC-O-4001Z518 MT	ZB21KQE-TFD	3	8.40	17.5	1x400	2914	4	1~230	160	0.73	49	1/2"	3/4"	60	7.88	4
HUC-O-3502Z420 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	13.02	28.7	2x350	4793	4	1~230	260	1.16	48	1/2"	3/4"	86	10.01	4
HUC-O-4002Z424 MT	ZB29KQE-TFD	4	18.12	34.5	2x400	6368	4	1~230	320	1.46	52	1/2"	7/8"	105	11.46	6
HUC-O-4002Z426 MT	ZB38KQE-TFD	5	21.00	44.8	2x400	6963	4	1~230	320	1.46	52	1/2"	7/8"	109	14.26	6
HUC-O-4502Z432 MT	ZB45KQE-TFD	6	31.24	55.2	2x450	11299	4	1~230	700	3.10	52	1/2"	7/8"	125	16.20	8
HUC-O-4502Z432 MT	ZB48KQE-TFD	7	31.24	55.2	2x450	11299	4	1~230	700	3.10	52	3/4"	7/8"	125	17.10	8
HUC-O-5002Z432 MT	ZB58KQE-TFD	8	42.53	73.6	2x500	15758	4	3~400	1640	3.18	54	7/8"	1 1/8"	179	19.08	10
HUC-O-5002Z432 MT	ZB66KQE-TFD	9	42.53	73.6	2x500	15758	4	3~400	1640	3.18	54	7/8"	1 3/8"	179	20.68	10
HUC-O-6302Z436 MT	ZB76KQE-TFD	10	66.97	93.1	2x630	29761	4	3~400	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 (kW)				
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	3.21	2.56	2.00	1.49
HUC-O-4001Z518 MT	ZB19KQE-TFD	2.5	4.09	3.33	2.67	2.13
HUC-O-4001Z518 MT	ZB21KQE-TFD	3	4.92	3.99	3.21	2.54
HUC-O-3502Z420 MT	ZB26KQE-TFD	3.5	5.75	4.67	3.75	2.97
HUC-O-4002Z424A MT	ZB29KQE-TFD	4	7.44	6.07	4.91	3.91
HUC-O-4002Z426B MT	ZB38KQE-TFD	5	8.42	6.83	5.49	4.35
HUC-O-4502Z432 MT	ZB45KQE-TFD	6	9.83	8.00	6.42	5.10
HUC-O-4502Z432 MT	ZB48KQE-TFD	7	10.83	8.80	7.06	5.60
HUC-O-5002Z432 MT	ZB58KQE-TFD	8	13.12	10.55	8.22	6.07
HUC-O-5002Z432 MT	ZB66KQE-TFD	9	15.63	13.02	10.74	8.70
HUC-O-6302Z436 MT	ZB76KQE-TFD	10	17.51	14.22	11.31	8.81

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

Copeland

LBP	Compressor/ Compresor		Condenser/ Condensador		Axial Fan Motor/ Ventilador con motor axial						Noise/ ruido	Pipe Fite- 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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
									W	A						
HUC-O-4001Z418 LT	ZSI06KQE-TFP	2	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	52	1/2"	3/4"	65	6.22	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZSI08KQE-TFP	2.5	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	52	1/2"	3/4"	65	6.62	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZSI09KQE-TFP	3	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	52	1/2"	3/4"	67	7.43	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZSI11KQE-TFP	3.5	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	55	1/2"	7/8"	71	8.23	4
HUC-O-4001Z622 LT	ZSI14KQE-TFP	4.5	10.65	25.7	1x400	3046	4	1~230	160	0.73	57	1/2"	7/8"	72	9.93	6
HUC-O-3502Z420 LT	ZSI15KQE-TFP	5	13.02	28.7	2x350	4793	4	1~230	260	1.16	57	1/2"	7/8"	80	12.57	6
HUC-O-3502Z420 LT	ZSI18KQE-TFP	6	13.02	28.7	2x350	4793	4	1~230	260	1.16	58	1/2"	7/8"	84	14.86	8
HUC-O-4002Z424 LT	ZSI21KQE-TFP	7	18.12	34.5	2x400	6368	4	1~230	320	1.46	59	1/2"	7/8"	110	16.06	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 (kW)				
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	ZSI06KQE-TFP	2	2.79	2.22	1.75	1.36	1.03
HUC-O-4001Z418 LT	ZSI08KQE-TFP	2.5	3.39	2.72	2.17	1.71	1.35
HUC-O-4001Z418 LT	ZSI09KQE-TFP	3	3.75	3.03	2.41	1.87	1.40
HUC-O-4001Z418 LT	ZSI11KQE-TFP	3.5	4.86	3.94	3.18	2.52	1.92
HUC-O-4001Z622 LT	ZSI14KQE-TFP	4.5	6.18	4.96	3.95	3.11	2.42
HUC-O-3502Z420 LT	ZSI15KQE-TFP	5	6.98	5.70	4.62	3.67	2.80
HUC-O-3502Z420 LT	ZSI18KQE-TFP	6	8.48	6.88	5.54	4.42	3.47
HUC-O-4002Z424A LT	ZSI21KQE-TFP	7	9.50	7.70	6.19	4.93	3.89

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A	dBA	Inch	Inch			
HUC-O-4001Z418 LT	ZF06KQE-TFD	2	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	52	1/2"	3/4"	65	5.73	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZF08KQE-TFD	2.5	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	52	1/2"	3/4"	65	6.73	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZF09KQE-TFD	3	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	52	1/2"	3/4"	67	6.73	4
HUC-O-4001Z418 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	7.02	14.0	1x400	3101	4	1~230	160	0.73	55	1/2"	7/8"	71	6.73	4
HUC-O-4001Z622 LT	ZF13KQE-TFD	4	10.65	25.7	1x400	3046	4	1~230	160	0.73	57	1/2"	7/8"	72	8.73	6
HUC-O-3502Z420 LT	ZF15KQE-TFD	5	13.02	28.7	2x350	4793	4	1~230	260	1.16	57	1/2"	7/8"	80	11.16	6
HUC-O-3502Z420 LT	ZF18KQE-TFD	6	13.02	28.7	2x350	4793	4	1~230	260	1.16	58	1/2"	7/8"	84	13.66	8
HUC-O-4002Z426 LT	ZF25KQE-TFD	7.5	21.00	44.8	2x400	6963	4	1~230	320	1.46	59	1/2"	7/8"	109	15.16	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 (kW)					
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	3.27	2.69	2.19	1.76	1.41
HUC-O-4001Z418 LT	ZF08KQE-TFD	2.5	4.04	3.33	2.72	2.19	1.75
HUC-O-4001Z418 LT	ZF09KQE-TFD	3	4.46	3.67	3.00	2.43	1.94
HUC-O-4001Z418 LT	ZF11KQE-TFD	3.5	5.53	4.56	3.73	3.02	2.43
HUC-O-4001Z622 LT	ZF13KQE-TFD	4	6.56	5.30	4.29	3.46	2.76
HUC-O-3502Z420 LT	ZF15KQE-TFD	5	8.01	6.47	5.24	4.24	3.41
HUC-O-3502Z420 LT	ZF18KQE-TFD	6	9.59	7.76	6.30	5.13	4.13
HUC-O-4002Z426 LT	ZF25KQE-TFD	7.5	12.05	9.90	8.06	6.48	5.14

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

Tecumseh

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUC-O-3501Z416 MS	CAJ4519Z	1 3/4	5.59	10.4	1×350	2219	4	1~230	130	0.58	49	3/8"	5/8"	55	15.98	2
HUC-O-3501Z416 MT	TAJ4519Z	1 3/4	5.59	10.4	1×350	2219	4	1~230	130	0.58	46	3/8"	5/8"	55	5.38	2
HUC-O-4001Z418 MS	FH4524Z	2	7.02	14.0	1×400	3101	4	1~230	160	0.73	55	1/2"	5/8"	60	18.83	4
HUC-O-4001Z418 MT	TFH4524Z	2	7.02	14.0	1×400	3101	4	1~230	160	0.73	55	1/2"	5/8"	60	7.03	4
HUC-O-4001Z518 MT	TFH4531Z	2 3/4	8.40	17.5	1×400	2914	4	1~230	160	0.73	56	1/2"	7/8"	68	8.93	4
HUC-O-3502Z420 MT	TFH4540Z	3.5	13.02	28.7	2×350	4793	4	1~230	260	1.16	59	1/2"	7/8"	93	10.36	4
HUC-O-3502Z420 MT	TAG4546Z	4	13.02	28.7	2×350	4793	4	1~230	260	1.16	63	1/2"	7/8"	93	12.56	6
HUC-O-4002Z426 MT	TAG4561Z	5	21.00	44.8	2×400	6963	4	1~230	320	1.46	64	1/2"	7/8"	113	15.46	6
HUC-O-4002Z426 MT	TAG4568Z	6	21.00	44.8	2×400	6963	4	1~230	320	1.46	64	1/2"	7/8"	115	16.66	8
HUC-O-4502Z432 MT	TAG4573Z	7	31.24	73.6	2×500	11299	4	1~230	700	3.10	63	1/2"	7/8"	132	21.10	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
HUC-O-3501Z416 MS	CAJ4519Z	1 3/4	4.07	3.27	2.60	2.02	1.53
HUC-O-3501Z416 MT	TAJ4519Z	1 3/4	3.97	3.21	2.56	2.01	1.53
HUC-O-4001Z418 MS	FH4524Z	2	4.87	3.84	2.97	2.24	1.61
HUC-O-4001Z418 MT	TFH4524Z	2	4.89	3.87	2.99	2.24	1.60
HUC-O-4001Z518 MT	TFH4531Z	2 3/4	6.19	4.93	3.85	2.93	2.15
HUC-O-3502Z420 MT	TFH4540Z	3.5	7.89	6.33	5.00	3.86	2.88
HUC-O-3502Z420 MT	TAG4546Z	4	9.23	7.11	5.37	3.94	2.77
HUC-O-4002Z426 MT	TAG4561Z	5	11.49	9.00	6.93	5.20	3.74
HUC-O-4002Z426 MT	TAG4568Z	6	13.49	10.66	8.29	6.30	4.63
HUC-O-4502Z432 MT	TAG4573Z	7	14.37	11.36	8.86	6.78	5.05

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

Tecumseh

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/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
									W	A						
HUC-O-3501Z416 LS	FH2480Z	2	5.59	10.4	1×350	2219	4	1~230	130	0.58	54	1/2"	5/8"	65	16.58	4
HUC-O-3501Z416 LT	TFH2480Z	2	5.59	10.4	1×350	2219	4	1~230	130	0.58	52	1/2"	5/8"	65	5.38	4
HUC-O-4001Z418 LT	TFH2511Z	3	7.02	14.0	1×400	3101	4	1~230	160	0.73	58	1/2"	5/8"	71	5.73	4
HUC-O-4001Z418 LT	TAG2516Z	4	7.02	14.0	1×400	3101	4	1~230	160	0.73	55	5/8"	7/8"	75	10.54	6
HUC-O-3502Z420 LT	TAG2522Z	6	13.02	28.7	2×350	4793	4	1~230	260	1.16	57	5/8"	1-1/8"	84	13.66	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 (kW)					
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC-O-3501Z416 LS	FH2480Z	2	2.96	2.29	1.72	1.25	0.84
HUC-O-3501Z416 LT	TFH2480Z	2	2.84	2.22	1.69	1.25	0.87
HUC-O-4001Z418 LT	TFH2511Z	3	4.09	3.12	2.33	1.68	1.16
HUC-O-4001Z418 LT	TAG2516Z	4	5.95	4.55	3.39	2.44	1.69
HUC-O-3502Z420 LT	TAG2522Z	6	7.33	5.57	4.14	3.00	2.08

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

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°xØ	m³/h	Poles	Voltage/Voltaje (V/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
									W	A						
HUC-O-3001Z412 MS	DSD063SV	0.4	2.86	5.4	1×300	1056	4	1~230	72	0.32	41	1/4"	3/8"	40	2.38	1
HUC-O-3001Z412 MS	DSD096SV	0.6	2.86	5.4	1×300	1056	4	1~230	72	0.32	41	1/4"	3/8"	40	3.12	1
HUC-O-3001Z412 MS	DSD113SV	0.75	2.86	5.4	1×300	1056	4	1~230	72	0.32	41	1/4"	3/8"	40	3.62	1
HUC-O-3501Z416 MS	DSD145XV	1	5.59	10.4	1×350	2219	4	1~230	130	0.58	45	1/4"	3/8"	49	4.67	2
HUC-O-3501Z416 MS	DSL193SV	1.25	5.59	10.4	1×350	2219	4	1~230	130	0.58	45	3/8"	1/2"	49	6.46	2
HUC-O-4001Z622 MS	DSH254LV	1.5	10.65	25.7	1×400	3046	4	1~230	160	0.73	49	3/8"	1/2"	56	9.42	2
HUC-O-4001Z622 MS	DTH307LV	2	10.65	25.7	1×400	3046	4	1~230	160	0.73	49	3/8"	5/8"	56	10.83	4
HUC-O-4001Z622 MS	DSH356LV	2.5	10.65	25.7	1×400	3046	4	1~230	160	0.73	49	3/8"	1/2"	56	12.44	4
HUC-O-3502Z420 MS	DTH488LV	3	13.02	28.7	2×350	4793	4	1~230	260	1.16	48	3/8"	5/8"	80	16.63	4
HUC-O-4002Z424 MT	DTE590LC	4	18.12	34.5	2×400	6368	4	3~400	320	1.46	52	1/2"	3/4"	96	8.62	6
HUC-O-4002Z426 MT	DTE752LC	5	21.00	44.8	2×400	6963	4	3~400	320	1.46	52	5/8"	7/8"	101	10.59	6
HUC-O-4502Z432 MT	WHP19460DCC	6	31.24	55.2	2×450	11299	4	3~400	700	3.10	52	1/2"	3/4"	110	15.80	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

HMBP	Compressor	Performance/ Rendimiento (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)			
			-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
HUC-O-3001Z412 MS	DSD063SV	0.4	0.72	0.60	0.51	0.43
HUC-O-3001Z412 MS	DSD096SV	0.6	1.21	1.01	0.85	0.71
HUC-O-3001Z412 MS	DSD113SV	0.75	1.34	1.12	0.94	0.79
HUC-O-3501Z416 MS	DSD145XV	1	1.87	1.56	1.31	1.10
HUC-O-3501Z416 MS	DSL193SV	1.25	2.36	1.97	1.63	1.36
HUC-O-4001Z622 MS	DSH254LV	1.5	3.03	2.51	2.06	1.61
HUC-O-4001Z622 MS	DTH307LV	2	3.66	3.03	2.49	1.94
HUC-O-4001Z622 MS	DSH356LV	2.5	4.49	3.72	3.05	2.31
HUC-O-3502Z420 MS	DTH488LV	3	5.96	4.95	4.06	3.17
HUC-O-4002Z424 MT	DTE590LC	4	7.91	6.49	5.27	3.92
HUC-O-4002Z426 MT	DTE752LC	5	10.08	8.27	6.72	5.00
HUC-O-4502Z432 MT	WHP19460DCC	6	10.94	9.06	7.43	5.63

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

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 (N/50Hz)	Absorption/ Absorción		*Dist=10m	L	S			
			kW	m²					W	A		dBA	Inch			
HUC-O-3001Z412 LS	DSD063SV	0.4	2.86	5.4	1×300	1056	4	1~230	72	0.32	41	1/4"	3/8"	40	2.38	1
HUC-O-3001Z412 LS	DSD096SV	0.6	2.86	5.4	1×300	1056	4	1~230	72	0.32	41	1/4"	3/8"	40	3.12	1
HUC-O-3001Z412 LS	DSD113SV	0.75	2.86	5.4	1×300	1056	4	1~230	72	0.32	41	1/4"	3/8"	40	3.62	1
HUC-O-3501Z416 LS	DSD145XV	1	5.59	10.4	1×350	2219	4	1~230	130	0.58	45	1/4"	3/8"	49	4.67	2
HUC-O-3501Z416 LS	DSL193SV	1.25	5.59	10.4	1×350	2219	4	1~230	130	0.58	45	3/8"	1/2"	49	6.46	2
HUC-O-4001Z622 LS	DSH254LV	1.5	10.65	25.7	1×400	3046	4	1~230	160	0.73	49	3/8"	1/2"	56	9.42	2
HUC-O-4001Z622 LS	DTH307LV	2	10.65	25.7	1×400	3046	4	1~230	160	0.73	49	3/8"	5/8"	56	10.83	4
HUC-O-4001Z622 LS	DSH356LV	2.5	10.65	25.7	1×400	3046	4	1~230	160	0.73	49	3/8"	1/2"	56	12.44	4
HUC-O-3502Z420 LS	DTH488LV	3	13.02	28.7	2×350	4793	4	1~230	260	1.16	48	3/8"	5/8"	80	16.63	4
HUC-O-4002Z424 LT	DTE590LC	4	18.12	34.5	2×400	6368	4	3~400	320	1.46	52	1/2"	3/4"	96	8.62	6
HUC-O-4002Z426 LT	DTE752LC	5	21.00	44.8	2×400	6963	4	3~400	320	1.46	52	5/8"	7/8"	101	10.59	6
HUC-O-4502Z432 LT	WHP19460DCC	6	31.24	55.2	2×450	11299	4	3~400	700	3.10	52	1/2"	3/4"	110	15.80	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 (kW)				
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Evaporating Temperature/ Temperatura de evaporación (°C)				
			-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
HUC-O-3001Z412 LS	DSD063SV	0.4	0.60	0.51	0.43	0.36	
HUC-O-3001Z412 LS	DSD096SV	0.6	1.01	0.85	0.71	0.61	
HUC-O-3001Z412 LS	DSD113SV	0.75	1.12	0.94	0.79	0.67	
HUC-O-3501Z416 LS	DSD145XV	1	1.56	1.31	1.10	0.94	
HUC-O-3501Z416 LS	DSL193SV	1.25	1.97	1.63	1.36	1.14	
HUC-O-4001Z622 LS	DSH254LV	1.5	2.51	2.06	1.61	1.34	0.88
HUC-O-4001Z622 LS	DTH307LV	2	3.03	2.49	1.94	1.61	0.99
HUC-O-4001Z622 LS	DSH356LV	2.5	3.72	3.05	2.31	1.98	1.18
HUC-O-3502Z420 LS	DTH488LV	3	4.95	4.06	3.17	2.63	2.09
HUC-O-4002Z424 LT	DTE590LC	4	6.49	5.27	3.92	3.44	1.96
HUC-O-4002Z426 LT	DTE752LC	5	8.27	6.72	5.00	4.38	2.49
HUC-O-4502Z432 LT	WHP19460DCC	6	9.06	7.43	5.63	4.82	2.88

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.

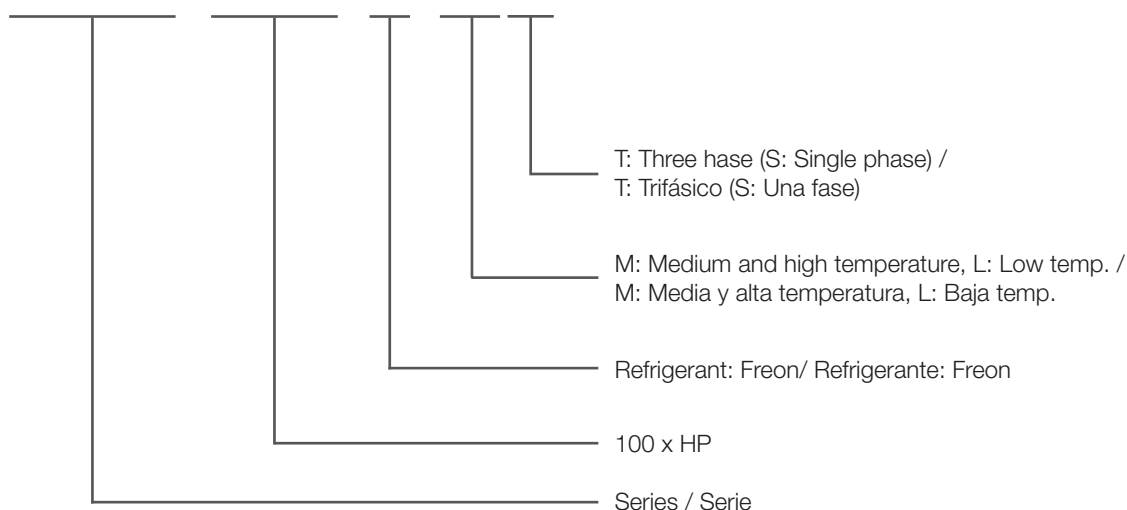
Accesorios:

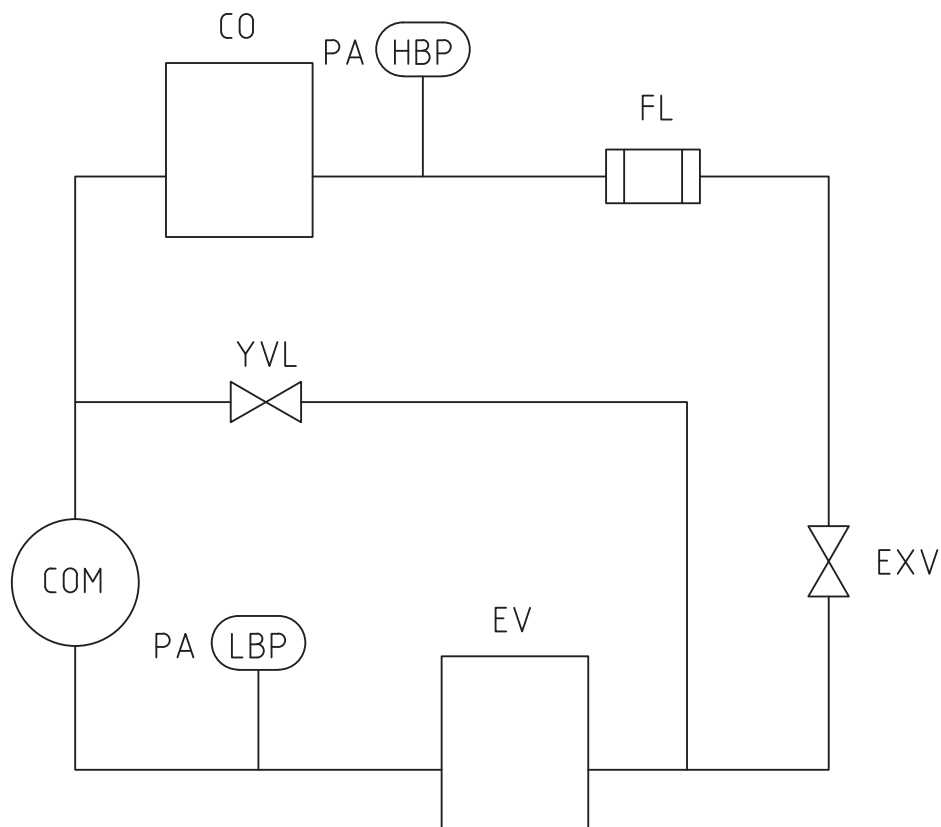
- Placa de zinc recubierta de polvo de alta resistencia a la corrosión para unidades exteriores
- Placa de aluminio recubierta de polvo de alta resistencia a la corrosión para unidades interiores
- Condensador tropicalizado con serpentín de tubo de cobre y aletas de aluminio
- Compresor rotativo
- Presostato 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



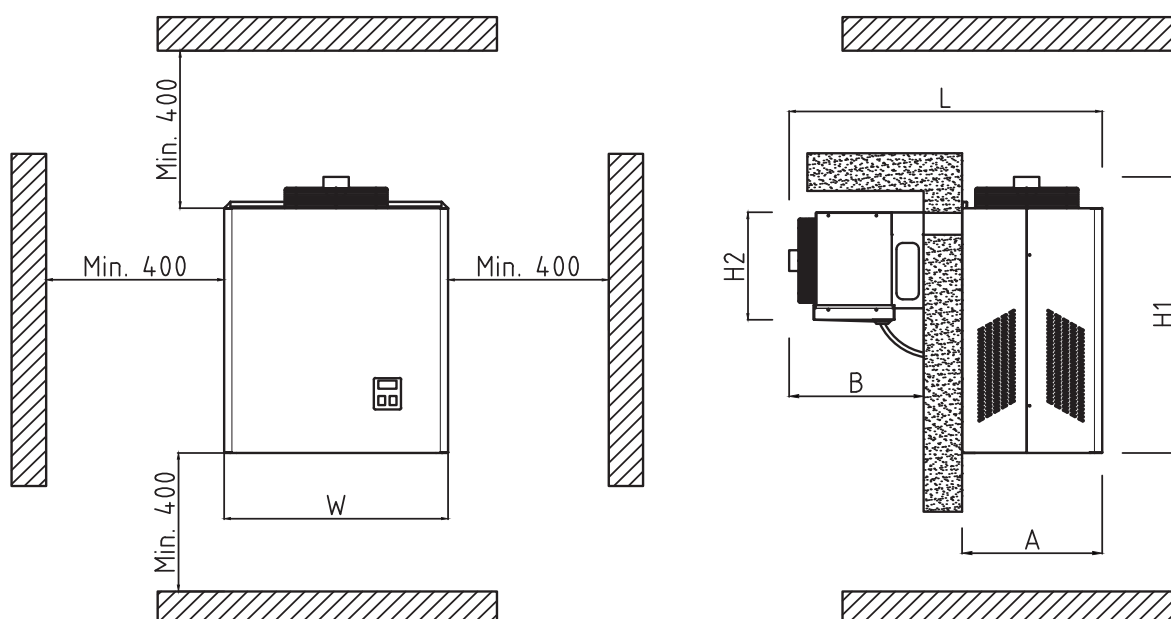
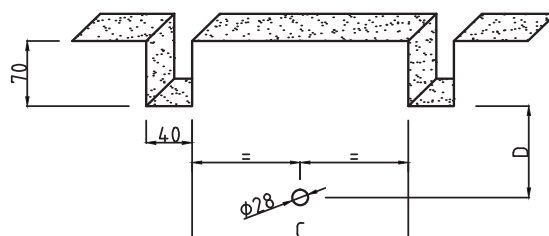


Accessories:

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 -Expansion 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					
					kW	m²	N°×Ø			m³/h	Poles	dBA			
HUM 050Z MS	DSD063SV	0.5	2.97	9.87	1×250	911	4	34	3.95	1×200	370	3	51.11	2.47	0.80
HUM 075Z MS	DSD113SV	0.75	4.55	12.50	1×300	1518	4	38	5.31	1×250	826	4	62.65	3.83	0.98
HUM 100Z MS	DSD145XV	1	4.55	12.50	1×300	1518	4	38	7.97	1×250	741	4	78.00	4.62	1.22
HUM 125Z MS	DSL193SV	1.25	6.82	15.44	1×350	2638	4	40	6.87	1×300	1380	4	77.52	6.78	1.18
HUM 150Z MS	DSH254LV	1.5	9.19	18.69	1×400	3548	4	45	6.47	1×350	2510	5	87.86	10.00	1.22
HUM 200Z MS	DTH307LV	2	9.19	18.69	1×400	3548	4	45	10.78	1×350	2220	5	108.23	11.41	1.61

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	
			W	m3	W	m3	W	m3	W	m3	W	m3	W	m3
HUM 050Z MS	DSD063SV	0.5	1028	8.1	870	5.0	733	3.2	826	5.1	697	3.3	587	2.6
HUM 075Z MS	DSD113SV	0.75	1903	19.5	1611	13.0	1356	8.2	1530	11.1	1290	7.5	1088	6.4
HUM 100Z MS	DSD145XV	1	2655	30.1	2247	20.3	1892	12.7	2134	20.5	1800	12.6	1517	9.5
HUM 125Z MS	DSL193SV	1.25	3366	41.0	2847	28.6	2391	17.8	2732	29.8	2303	18.1	1936	13.7
HUM 150Z MS	DSH254LV	1.5	4348	57.0	3672	41.9	3072	28.1	3112	34.2	2610	21.1	2497	18.3
HUM 200Z MS	DTH307LV	2	5508	79.1	4651	56.9	3892	42.0	4478	59.5	3780	35.4	3162	28.3

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

HIGHLY

LBP	Compressor/ Compresor	Condenser/ Condensador						Noise/ ruido	Evaporator				N.W./Peso Neto	*MOC	Refrigerant Charge
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad $\Delta T=15K$	Surface/ Superficie	Axial Fan Motor/ Ventilador con mo- tor axial			*Dist=10m	Sur- face	Axial Fan Motor			Kg	A	Kg
			kW	m ²	N°xØ	m ³ /h	Poles			m ²	N°xØ	m ³ /h	m		
HUM 050Z LS	DSD063SV	0.5	2.97	9.87	1x250	911	4	34	2.96	1x200	400	3	49.16	2.47	0.71
HUM 075Z LS	DSD113SV	0.75	4.55	12.50	1x300	1518	4	38	3.98	1x250	875	4	60.07	3.83	0.85
HUM 100Z LS	DSD145XV	1	4.55	12.50	1x300	1518	4	38	6.64	1x250	781	4	64.57	4.62	1.10
HUM 125Z LS	DSL193SV	1.25	6.82	15.44	1x350	2638	4	40	6.87	1x300	1380	4	77.52	6.78	1.18
HUM 150Z LS	DSH254LV	1.5	8.12	20.59	1x350	2510	4	40	8.59	1x300	1300	4	93.33	9.59	1.40
HUM 200Z LS	DTH307LV	2	9.19	18.69	1x400	3548	4	45	8.62	1x350	2350	5	102.26	11.41	1.41
HUM 250Z LS	DSH356LV	2.5	10.58	24.92	1x400	3375	4	45	10.78	1x350	2220	5	122.72	13.02	1.69

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					
	Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Te=-15°C		Te=-20°C		Te=-25°C		Te=-15°C		Te=-20°C		Te=-25°C
W				m3	W	m3	W	m3	W	m3	W	m3	W	m3
HUM 050Z LS	DSD063SV	0.5	515	2.5	436	1.6	377	1.1	427	1.3	375	1.1	344	0.5
HUM 075Z LS	DSD113SV	0.75	954	8.0	807	4.7	697	2.8	790	4.7	696	3.1	638	2.4
HUM 100Z LS	DSD145XV	1	1330	14.2	1126	8.3	972	5.0	1102	10.0	971	6.3	890	6.2
HUM 125Z LS	DSL193SV	1.25	1663	23.0	1392	13.2	1184	8.5	1388	17.7	1207	9.8	1089	9.9
HUM 150Z LS	DSH254LV	1.5	2088	27.7	1720	18.6	1353	11.0	1688	18.2	1379	10.3	1069	6.3
HUM 200Z LS	DTH307LV	2	2645	42.7	2179	24.9	1714	13.0	2138	28.6	1746	19.2	1355	9.0
HUM 250Z LS	DSH356LV	2.5	3093	60.1	2548	34.6	2004	18.1	2500	38.3	2042	30.2	1584	12.7

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					
					kW	m²	N°xØ	m³/h		Poles	dBA	m²			
HUM 050Z MS	DSD063SV	0.5	2.97	9.87	1x250	911	4	34	3.95	1x200	370	3	51.11	2.47	0.80
HUM 075Z MS	DSD113SV	0.75	4.55	12.50	1x300	1518	4	38	5.31	1x250	826	4	62.65	3.83	0.98
HUM 100Z MS	DSD145XV	1	4.55	12.50	1x300	1518	4	38	7.97	1x250	741	4	78.00	4.62	1.22
HUM 125Z MS	DSL193SV	1.25	6.82	15.44	1x350	2638	4	40	6.87	1x300	1380	4	77.52	6.78	1.18
HUM 150Z MS	DSH254LV	1.5	9.19	18.69	1x400	3548	4	45	6.47	1x350	2510	5	87.86	10.00	1.22
HUM 200Z MS	DTH307LV	2	9.19	18.69	1x400	3548	4	45	10.78	1x350	2220	5	108.23	11.41	1.61

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	
			W	m3	W	m3	W	m3	W	m3	W	m3	W	m3
HUM 050Z MS	DSD063SV	0.5	976	8.1	827	5.0	696	3.2	785	5.1	662	3.3	558	2.6
HUM 075Z MS	DSD113SV	0.75	1808	19.5	1530	13.0	1288	8.2	1453	11.1	1226	7.5	1033	6.4
HUM 100Z MS	DSD145XV	1	2522	30.1	2135	20.3	1797	12.7	2027	20.5	1710	12.6	1441	9.5
HUM 125Z MS	DSL193SV	1.25	3198	41.0	2705	28.6	2271	17.8	2595	29.8	2188	18.1	1839	13.7
HUM 150Z MS	DSH254LV	1.5	4130	57.0	3488	41.9	2919	28.1	2957	34.2	2480	21.1	2372	18.3
HUM 200Z MS	DTH307LV	2	5232	79.1	4419	56.9	3698	42.0	4254	59.5	3591	35.4	3004	28.3

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

HIGHLY

LBP	Compressor/ Compresor	Condenser/ Condensador						Noise/ ruido	Evaporator				N.W./Peso Neto	*MOC	Refrigerant Charge
Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Capacity/ Capacidad $\Delta T=15K$	Surface/ Superficie	Axial Fan Motor/ Ventilador con mo- tor axial			*Dist=10m	Sur- face	Axial Fan Motor			Kg	A	Kg
			kW	m ²	N°xØ	m ³ /h	Poles			m ²	N°xØ	m ³ /h	m		
HUM 050Z LS	DSD063SV	0.5	2.97	9.87	1x250	911	4	34	2.96	1x200	400	3	49.16	2.47	0.71
HUM 075Z LS	DSD113SV	0.75	4.55	12.50	1x300	1518	4	38	3.98	1x250	875	4	60.07	3.83	0.85
HUM 100Z LS	DSD145XV	1	4.55	12.50	1x300	1518	4	38	6.64	1x250	781	4	64.57	4.62	1.10
HUM 125Z LS	DSL193SV	1.25	6.82	15.44	1x350	2638	4	40	6.87	1x300	1380	4	77.52	6.78	1.18
HUM 150Z LS	DSH254LV	1.5	8.12	20.59	1x350	2510	4	40	8.59	1x300	1300	4	93.33	9.59	1.40
HUM 200Z LS	DTH307LV	2	9.19	18.69	1x400	3548	4	45	8.62	1x350	2350	5	102.26	11.41	1.41
HUM 250Z LS	DSH356LV	2.5	10.58	24.92	1x400	3375	4	45	10.78	1x350	2220	5	122.72	13.02	1.69

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					
	Model/ Modelo	Model/ Modelo	Hp	Te=-15°C		Te=-20°C		Te=-25°C		Te=-15°C		Te=-20°C		Te=-25°C
W				m3	W	m3	W	m3	W	m3	W	m3	W	m3
HUM 050Z LS	DSD063SV	0.5	489	2.5	414	1.6	358	1.1	405	1.3	357	1.1	327	0.5
HUM 075Z LS	DSD113SV	0.75	906	8.0	767	4.7	662	2.8	751	4.7	661	3.1	606	2.4
HUM 100Z LS	DSD145XV	1	1264	14.2	1070	8.3	924	5.0	1047	10.0	922	6.3	846	6.2
HUM 125Z LS	DSL193SV	1.25	1580	23.0	1322	13.2	1124	8.5	1318	17.7	1147	9.8	1035	9.9
HUM 150Z LS	DSH254LV	1.5	1983	27.7	1634	18.6	1285	11.0	1603	18.2	1310	10.3	1016	6.3
HUM 200Z LS	DTH307LV	2	2512	42.7	2070	24.9	1628	13.0	2031	28.6	1659	19.2	1287	9.0
HUM 250Z LS	DSH356LV	2.5	2938	60.1	2421	34.6	1904	18.1	2375	38.3	1940	30.2	1505	12.7

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

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



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 | |