

UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERADAS POR AIRE

AIR COOLED CONDENSING UNITS



1. INTRODUCCION

Las unidades condensadoras con compresores hermético-accesible GELPHA®, han sido especialmente diseñadas y concebidas con los medios técnicos más modernos, con el fin de ofrecer las más altas prestaciones a precios competitivos, empleando en su construcción materiales y accesorios de primerísima calidad que son sometidos a los más estrictos procesos de verificación y control.

Las unidades condensadoras GELPHA® han sido estudiadas para trabajar con los gases refrigerantes R22, R134a, R404A, R507A, R407A y R407F, con corriente alterna trifásica de 230/400 V 50 Hz a 1450 RPM. Siendo posible a petición del cliente, su suministro con voltajes especiales.

Nuestras unidades condensadoras son suministradas de fábrica totalmente comprobadas y verificadas eléctrica y mecánicamente, en diversas fases de su montaje, siendo deshidratadas y cargadas con nitrógeno.

2. APLICACION Y SELECCION

Para garantizar un buen funcionamiento y una larga duración de servicio de las unidades condensadoras GELPHA®, deben ser respetadas todas las consideraciones y límites de aplicación especificados en el presente catálogo. Por ello es de gran importancia a la hora de seleccionar la unidad, tener siempre presente los múltiples factores que pueden intervenir en todo proceso de refrigeración, por lo que recomendamos consultar los límites de trabajo y campos de aplicación de cada compresor en concreto.

3. POTENCIA FRIGORIFICA

Las capacidades frigoríficas especificadas en este catálogo han sido establecidas por nuestro laboratorio tras exhaustivos procesos de ensayo y control. Todas las pruebas se han realizado a 60 Hz y sin subenfriamiento. Las potencias frigoríficas han sido expresadas en Watios (W) por ser ésta la unidad adoptada oficialmente por la mayoría de los países.

Factores de conversión:

1 Kcal/h = 1,163 W
1 W = 0,860 Kcal/h
1 W = 1 Jul/s
1 W = 3,415 Btu/h

4. MOTORES Y PROTECCION ELECTRICA

Todos los motores eléctricos han sido diseñados y contruidos para permitir un arranque directo, bajo las condiciones establecidas en el presente catálogo. Si la red local no permitiese el arranque directo podemos preparar un arranque en estrella-triángulo o si se prefiere por el sistema de bypass (Presiones niveladas).

Todos los moto-compresores GELPHA® incluyen protección integral del motor, compuesta por tres sondas termostáticas insertadas en el propio bobinado eléctrico, dando como resultado una gran fiabilidad y rapidez de respuesta, que en combinación con los relés de sobreintensidad de la línea eléctrica de alimentación obtenemos un grado óptimo de seguridad y protección del motocompresor.

5. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

5.1 Generalidades

Las piezas que componen los compresores semiherméticos GELPHA® son totalmente mecanizadas en nuestros talleres de Cornellà del Terri (Girona, España), bajo un estricto control, tanto en el acabado como en la calidad de los materiales. Nuestras secciones de mecanizado, montaje y comprobación, están provistas de maquinaria de avanzada tecnología y de los más adelantados sistemas de verificación.

Todos los compresores disponen de una mirilla de nivel que permite en todo momento una fácil comprobación y verificación del aceite del cárter. Los compresores son suministrados con su correspondiente carga de aceite y equipados con las válvulas de servicio de compresión y aspiración con sus correspondientes tomas de presión y filtros. Las unidades condensadoras GELPHA® incluyen: moto-compresor, recipiente de líquido con válvula de seguridad y válvula de servicio de líquido, condensador, ventiladores y bancada.

5.2 Unidades condensadas por aire

BANCADA: Las bancadas son de chapa de acero, con tratamiento anticorrosión, con el espesor adecuado para facilitar la embutición y doblado de las diferentes partes de la misma, formando ángulos de refuerzo que la convierten en una sólida base, que al ser de una sola pieza evita la acumulación de suciedad debajo de ella y facilita su limpieza.

RECIPIENTE DE LÍQUIDO: Los recipientes de líquido están fabricados con chapa de embutición de gran resistencia con soldadura central en los modelos inferiores, y con fondos embutidos en los modelos superiores, todos ellos con tratamiento anticorrosión y con su correspondiente válvula de seguridad, tarada a 28 Kg/cm², que abre al producirse una sobrepresión y vuelve a cerrar automáticamente una vez ha descendido, evitando la pérdida total de gas refrigerante.

Todos los recipientes están timbrados y homologados y son suministrados con su correspondiente acta y placa de identificación.

CONDENSADOR: Fijados por expansión, y aletas de aluminio onduladas para obtener el máximo rendimiento. Los montantes o envolvente son de acero galvanizado para evitar la oxidación.

Los condensadores de dos ventiladores llevan incorporado en su interior una separación intermedia, con el fin de evitar turbulencias y facilitar el control de la presión de condensación mediante la parada o reducción de velocidad de uno de los ventiladores.

VENTILADORES: Las unidades llevan incorporado motor de diseño extraplano y compacto con finas aletas enfriadoras y rodamientos blindados de engrase permanente que permite un silencioso funcionamiento y un servicio sin mantenimiento.

La ejecución standard del motor se realiza con un IP-55 con aislamiento eléctrico clase F y conexión eléctrica con manguera de PVC según UNE 21117 equivalente a CEI 227 y 502. El modelo Ø610 lleva la caja de bornes acoplada al propio motor.

Los motores de esta nueva serie están dotados de una **protección térmica interior**, con salida al exterior, que permite conectarla al circuito de maniobra, de manera que al producirse un sobrecalentamiento anormal, dejara al ventilador fuera de servicio temporalmente hasta su rearme.

PROTECTOR VENTILADOR: Soporte defensa construido con varilla, según DIN-177, de acero electrosoldado de diámetro sobredimensionado. La protección contra contacto de dedos está realizada según la norma VDMA-24167. Ventiladores ERP2015 ready.

5.3 Unidades condensadas por agua

Los condensadores multitubulares están formados por un envolvente de acero, que en su interior contiene tubos de cobre aleteados fijados a las placas extremas, mediante una controlada expansión de los tubos contra las paredes de las mismas.

En las unidades GELPHA® condensadas por agua, el condensador es a la vez recipiente de líquido y bancada, llevando acoplados unos soportes en la parte superior del envolvente, para la fijación del compresor. Los compresores con enfriamiento exterior, llevan acoplado un enrollamiento de cobre o serpentín, alrededor del cuerpo, a través del cual circula el agua de enfriamiento. La conexión de dicho serpentín se realiza por medio de uniones flexibles.

Todos los condensadores de agua, al realizar la función de recipientes de líquido, se suministran timbrados y provistos de la correspondiente placa de identificación y acta reglamentaria de prueba.

7. ACCESORIOS

7.1 By-pass (presiones niveladas)

El uso del sistema de arranque en By-Pass, que se compone de válvula de solenoide, válvula de retención, temporizador y tubos de conexión a la culata, resulta más recomendable que el sistema de contactores utilizado en el arranque estrella-triángulo, el arranque en by-pass es mucho más suave y no perjudica al motor eléctrico ya que éste se realiza con las presiones de alta y de baja niveladas.

7.2 Resistencia de cárter

La presencia de refrigerante en el aceite puede provocar agarrotamiento de bielas y cojinetes. Por ello se recomienda la utilización de una resistencia de cárter, en aquellos casos en que la temperatura ambiente sea baja y pueda favorecer la condensación del refrigerante dentro del cárter.

Con la resistencia se eleva la temperatura del cárter lo suficiente para conseguir la evaporación del gas y así evitar su mezcla con el aceite.

La resistencia siempre tiene que estar conectada directamente a la red y su montaje puede efectuarse en cualquier momento.

7.3 Presostato diferencial de aceite

Es un control de presión de aceite que se conecta en el circuito de engrase del moto-compresor y tiene la misión de protegerlo contra posibles fallos del sistema de lubricación, sea por falta de aceite dentro del cárter o por el exceso de refrigerante mezclado con el mismo en demasiada proporción.

7.4 Ventiladores de culata

Se recomienda su utilización en instalaciones con escasa ventilación y en aquellos casos en que se utilicen condensadores a distancia. Siendo imprescindible su montaje, cuando el punto de aplicación así lo requiera.

8. Designación de modelo

K 2	2L13.2X
1 2	3

- Modelo condensador
Nota: CT=Condensador centrífugo
- Numero de ventiladores
- Modelo compresor

9. Aplicación de las unidades

Las temperaturas y presiones indicadas en este catálogo se deben respetar para tener un buen rendimiento de las unidades y una larga vida de las mismas.

ES MUY IMPORTANTE tener en cuenta la incompatibilidad que existe entre las unidades de R22 y las de R134a /R404A/R407A/R407F debido al aceite lubricante, que en el R22 es aceite mineral y en los equipos para R134a /R404A/R407A/R407F es aceite éster. Estos aceites no son miscibles entre sí, por lo tanto nunca se tiene que cambiar el tipo de gas ni el aceite de las unidades.

Las unidades de R404A pueden trabajar en R507 en las mismas condiciones del R404A. En estas circunstancias se aumenta el consumo, y la capacidad en aproximadamente un 2 ó 3 %.

1. INTRODUCTION

The condensing units with accessible gastight compressors GELPHA®, have been especially designed with the most modern technical means, so as to offer the highest performances at competitive prices, with top quality materials and accessories being used in their construction and which are put through the strictest of checking and inspection processes.

GELPHA® condensing units have been studied for working with R22, R134a, R404A, R507A, R407A and R407F refrigerating gases, with triphase alternating current, 220/380 V, 50 Hz, at 1450 rpm. At the client's request, they can be supplied with special voltages.

Our condensing units leave the factory fully checked and inspected electrically and mechanically, in various stages of their assembly, and loaded with nitrogen.

2. APPLICATION AND SELECTION

So as to guarantee GELPHA® condensing units working properly and their long service, all the considerations and application limits specified in this catalogue must be respected. For this, when selecting the unit, it is most important to keep the many factors that could intervene in the entire refrigerating process in mind, and we therefore recommended you consult the work limits and application fields of each particular compressor.

3. REFRIGERATION RATING

The refrigerating capacities specified in this catalogue have been established by our laboratory following exhaustive testing and control processes. All the tests have been carried out for 60 Hz. The refrigeration ratings have been expressed in Watts (W) as this is the unit which is adopted officially by most countries.

Conversion factors:

1 Kcal/h = 1.163 W

1 W = 0.860 Kcal/h

1 W = 1 Jul/s

1 W = 3.415 Btu/h.

4. MOTORS AND ELECTRICAL PROTECTION

All the electric motors have been designed and built to allow direct start-up, under the conditions established in this catalogue. If the local supply system did not permit direct start-up, we can prepare the motors for a star-delta starting or if preferred a by-pass system starting.

All the GELPHA® motor-compressors include total motor protection, formed by three thermostatic probes inserted into the very electrical winding, giving the resulting high speed and response reliability, which in combination with the over-intensity relays in the electrical feed line, allow us to obtain an optimal degree of safety and protection from the motor-compressor.

5. CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

5.1 General points

The parts making up GELPHA® motor driven semihermetic compressors are fully machined in our workshops in Cornellà del Terri (Girona, Spain), under strict control both in the finish and in the quality of the materials used. Our machining, electric motor construction, assembly and inspection departments are equipped with technologically advanced machinery and the latest inspection systems. All the compressors have a level sight glass allowing the oil in the casing to be checked and inspected at all times. The compressors are supplied with their corresponding oil fill and fitted with the compression and aspiration service valves with their corresponding pressure taps and filters.

GELPHA® condensing units include: motor driven compressor assembled on damping springs, liquid container with safety valve and liquid service valve, condenser, ventilators and bench.

5.2 Air condensed units

BENCH: The benches are of steel plate, with anticorrosion treatment, with the right thickness for facilitating the drawing and folding of its different parts, forming reinforcing angles which make it a solid base for as it is in one piece, dirt cannot accumulate underneath it and it is easy to clean.

LIQUID CONTAINER: The liquid containers are made with highly resistant drawing steel plate with central welding in the smaller models, and with drawn bottoms in the larger models, all with anticorrosion treatment and with their corresponding safety valve, set at 28 Kg/sq. cm, with opens when there is overpressure, and closes again automatically once the pressure has gone down, thus avoiding total loss of the refrigerating gas.

All the containers are badged and approved and are supplied with their corresponding certificate and identification plate.

CONDENSER: Made with copper tube, expansion-fitted, and corrugated aluminium fins for obtaining maximum performance. The uprights or casing are galvanized steel to prevent rusting.

The condensers with two ventilators have an intermediate separation inside, so as to avoid turbulences and to facilitate control of the consideration pressure by means of stopping or reducing the speed of one of the ventilators.

VENTILATORS: Extra-flat compact design motor with fine cooling fins and permanent lubrication sealed ball bearings allowing silent operation and maintenance free service.

Seven-blade propellers, moulded in chemically bound glass fibre reinforced thermoplastic material and in stabilized colours, weather resistant and resistant against abrasive flows.

The standard motor type is with IP-55, with class F electrical insulation and electrical connection with PVC flexible tube in accordance with UNE 21117, equivalent to CEI 227 and 502. The Ø610 model has the terminal box coupled to the actual motor.

The motors in this new series are fitted with internal thermal protection with an exterior outlet which allows it to be connected to the control circuit so that when there is unusual overheating, it will leave the ventilator out of service temporarily until reset.

VENTILATOR PROTECTION: Defence support made with electrically welded steel rod, in accordance with DIN-177, with overdimensioned diameter. Protection against finger contact is in accordance with VDMA-24167.

5.3 Water condensed units

The multitubular units are made up of a steel casing containing finned copper tubes secured to the end plates by means of controlled expansion of the tubes against their walls.

In GELPHA® water condensed units, the condenser is in turn the liquid container and the bench, and has some supports coupled to the upper part of the casing for securing the compressor.

The compressors with external cooling have a copper tube coil coupled around the neck, through which the cooling water circulates. This coil is connected by means of flexible joints.

As they carry out the function of liquid containers, all the water condensers are supplied badged and fitted with the corresponding identification plate and reglamentary test certificate.

7. ACCESSORIES

7.1 By-pass

Using the by-pass start-up system, which consist of a solenoid valve, check valve, timer and cylinder head connection tubes, is much more recommended that the contactor system used in the star-delta start-up. By-pass start-up is much more gentle and does not harm the electric motor for it is carried out with the high and low pressures levelled.

7.2 Crankcase resistor

The presence of coolant in the oil can cause the connecting rods and bearings to seize. For this reason, a crankcase resistor should be used in those cases in which the room temperature is low can favour the coolant condensating with in the crankcase.

With the resistor, the crankcase temperature is raised sufficiently for the gas to evaporate and rush avoid its being mixed with the oil.

The resistor always be connected directly to the supply system and it can be assembled at any time.

7.3 Oil pressure differential control

This control is connected to the oil pump discharge outlet and the crankcase pressure. When the differential valour between the oil pump and the crankcase falls due to lack of oil or oil saturation with refrigerant, the control switch operates

7.4 Cylinder head ventilators

Use of cylinder head ventilators is recommenced in installations with scarce ventilation and in those cases where remotely placed condenser are used. Their assembly is essential when the application point so requires.

8. MODEL DESIGNATION

K 2	2L13.2X
-----	---------

1 2 3

1. Condenser model

Note: CT= Condenser centrifugal.

2. Number of ventilators.

3. Compressor model.

9. APPLICATION OF THE UNITS

The temperatures and pressures shown in this catalogue must be adhered to in order for the units to perform well and for them to have a long working life.

IT IS VERY IMPORTANT to bear the incompatibility between R22 unit and the R134a, R404A, R507A, R407A and R407F units in mind, this is due to the lubricating oil, which is mineral oil in the R22 and ether oil in the R134a, R404A, R507A, R407A and R407F. It is impossible to mix these two oils together, therefore, neither the type of gas nor oil from the two units must be changed.

The R404A units can work in R507 under the same working conditions as R404A. Consumption and capacity in these circumstances are increased by approximately 2 or 3%.


UNIDADES CONDENSADORAS CON SEMIHERMETICOS MODELOS K - L

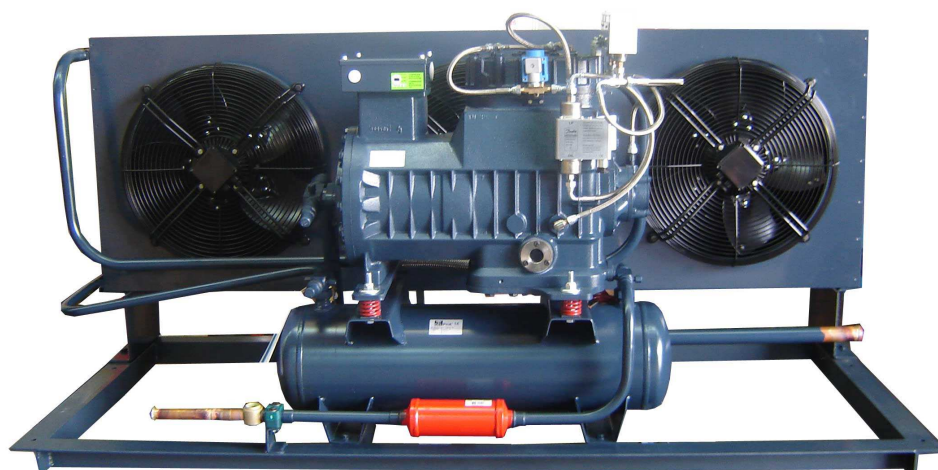
Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
F1-07K5.2X	27			2470	2200	1860	1545	1260	1020					
	36			2115	1995	1680	1380	1160	925					
	43			1850	1730	1450	1197	966	765					
E2-1K7.2X	27			3775	3540	2990	2495	2060	1640					
	36			3435	3200	2700	2240	1835	1450					
	43			3040	2855	2400	2000	1635	1305					
P2-1,5K9.2X	27			5565	5205	4355	3590	2900	2290					
	36			5100	4750	3975	3280	2575	1900					
	43			4304	4020	3350	2735	2180	1685					
E2-1,5K9.2X	27						3535	2850	2255					
	36						3230	2535	1870					
	43						2690	2140	1660					
J1-2L13.2X	27			7440	7000	5950	4970	4070	3270					
	36			6750	6380	5410	4500	3620	3890					
	43			5810	5470	4640	3850	3110	2450					
K2-2L13.2X	27			7478	7000	5850	4950	4000	3220					
	36			6520	6110	5200	4280	3475	2750					
	43			5925	5580	4710	3825	3025	2310					
L2-3L19.2X	27			11071	10359	8455	7350	5970	4780					
	36			9630	9197	7803	6170	5188	4115					
	43			8400	7873	6845	5726	4615	3550					
J1-3L19.2X	27						7325	6020	4850					
	36						6700	5430	4335					
	43						5715	4635	3660					
Q2-4L23.2X	27			13600	12900	10900	9010	7480	5990					
	36			12010	11410	9620	8005	6350	5252					
	43			10990	10305	8712	7250	6000	4720					
L2-4L23.2X	27						8835	7310	5950					
	36						8000	6300	5230					
	43						7020	5780	4650					


UNIDADES CONDENSADORAS CON SEMIHERMETICOS MODELOS LR—MR

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
L2-3LR19.2X	27	11072 10400 8460					7350	6020	4860					
	36	9650 9200 7800					6210	5210	4220					
	43	8430 8350 6825					5750	4640	3660					
J1-3LR19.2X	27						7180	5900	4760					
	36						6570	5320	4250					
	43						5600	4540	3590					
Q2-4LR23.2X	27	13600 12850 10900					9000	7480	6000					
	36	12020 11420 9650					8010	6312	5250					
	43	11000 10300 8800					7230	6020	4700					
L2-4LR23.2X	27						8900	7380	5980					
	36						7890	6292	5125					
	43						6900	6000	4600					
R2-6MR27.2X	27	16900 15800 13200					11035	8920	7219					
	36	15100 14110 11850					9902	7938	6410					
	43	13812 12900 10612					8790	7085	5674					
Q2-6MR27.2X	27						10515	8655	6950					
	36						9750	7950	6375					
	43						8285	6800	5415					
R2-7MR32.2X	27	19200 18700 15790					12900	10300	8400					
	36	17800 16832 14082					11593	9420	7390					
	43	16012 15305 12508					10315	8401	6712					
Q2-7MR32.2X	27						12710	10150	8370					
	36						11480	9315	7200					
							9980	8380	6718					


UNIDADES CONDENSADORAS CON SEMIHERMETICOS MODELOS GR

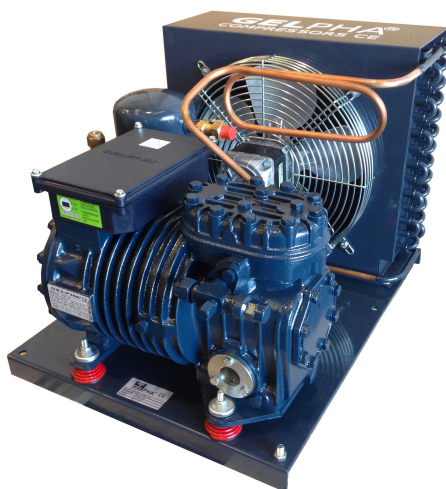
Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
R2-6GR31.3X	27			18460	17980	15182	12403	9903	8077					
	36			17115	16184	13540	11147	9058	7105					
	43			15396	14716	12026	9918	8078	6453					
L2-6GR31.3X	27						11710	9690	7860					
	36						10870	8970	7100					
	43						9310	7670	6250					
N2-8GR39.3X	27			22540	21320	18370	15540	12900	10510					
	36			20060	19040	16300	13800	11450	9320					
	43			18030	17060	14700	12470	10340	8340					
Q2-8GR39.3X	27						15400	12600	10320					
	36						13525	11230	9150					
	43						12230	10215	8203					
M2-10GR50.3X	27			28570	26980	23160	19550	16220	13190					
	36			25350	23950	20550	17350	14400	11710					
	43			23520	22210	19070	16130	13360	10790					
N2-10GR50.3X	27						19455	16140	13125					
	36						17265	14325	11650					
	43						16050	13290	10730					
K3-12GR60.3	27			38200	36060	30920	26140	21770	17860					
	36			33580	31700	27180	22980	19140	15690					
	43			30000	28350	23620	20550	17040	13860					
M2-12GR60.3X	27						25630	21345	17505					
	36						22530	18760	15385					
	43						20150	16705	13585					


UNIDADES CONDENSADORAS CON SEMIHERMETICOS 4 CILINDROS MODELOS VLR—VR

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
R2-5VLR26.4X	27	16614 16182 13664					11163	8913	7269					
	36	15404 14566 12186					10032	8152	6395					
	43	13856 13244 10823					8926	7270	5808					
R2-5VLR29.4X	27	17722 17261 14575					11907	9507	7754					
	36	16430 15537 12998					10701	8696	6821					
	43	14780 14127 11545					9521	7755	6195					
R2-7VLR33.4X	27	19198 18699 15789					12899	10299	8400					
	36	17800 16831 14082					11593	9420	7389					
	43	16012 15305 12507					10315	8401	6711					
N2-7VLR38.4X	27	22089 20894 18003					15229	12642	10300					
	36	19659 18659 15974					13524	11221	9134					
	43	17669 16719 14406					12221	10133	8173					
X4-15VR73.4X	27	46411 41678 34989					29191	22980	18404					
	36	41285 37402 31320					25917	20722	16204					
	43	37702 34044 27958					23488	18832	14607					
T4-20VR83.4X	27	52743 47325 39748					33099	26166	20918					
	36	46935 42552 35541					39405	23527	18442					
	43	42870 38714 31749					26733	21455	16447					
T4-25VR93.4X	27	59711 53583 45014					37495	29633	23693					
	36	53105 48121 40249					33307	26672	20865					
	43	47089 43833 35999					30229	24286	18612					
S2-30VR118.4X	27	77534 69582 58414					48735	38460	30727					
	36	68958 62528 54795					43314	34642	27103					
		63012 56881 46722					39213	31429	24414					


UNIDADES CONDENSADORAS CON SEMIHERMETICOS MODELOS K

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
F1-07K3.2X	27			3018	2700	2383	2063	1748	1428	1155	824	714	540	388
	36			2580	2305	2030	1754	1479	1209	969	759	581	428	290
	43			2214	1974	1734	1494	1259	1019	818	632	475	338	215
F1-07K5.2X	27									1953	1554	1207	913	689
	36									1652	1295	989	724	499
	43									1415	1098	821	584	386
P2-1K5.2X	27			5082	4536	3984	3052	2610	2207	1780	1450	1150	865	600
	36			4355	3932	3406	2564	2150	1810	1470	1220	950	690	485
	43			3861	3439	3018	2192	1810	1492	1240	970	752	538	359
G1-1K5.2X	27			5239	4672	4105	3538	2971	2415	1732	1391	1086	819	651
	36			4488	4049	3508	3029	2539	2050	1443	1152	882	647	454
	43			3900	3475	3049	2633	2197	1772	1210	955	720	509	338
E2-1K7.2X	27									2542	1942	1566	1212	930
	36									2250	1718	1339	1009	770
	43									1870	1533	1171	867	593
P2-1,5K7.2X	27					5124	4389	3717	2945	2409	1875	1538	1181	882
	36					4702	3983	3355	2652	2147	1562	1218	960	719
	43					4307	3621	3038	2371	1920	1325	1015	779	545
G1-1,5K7.2X	27			6530	5842	5029	4280	3805	3150	2374	1935	1516	1172	892
	36			6028	5599	4796	3900	3230	2722	2180	1612	1268	992	730
	43			5478	5096	5390	3694	3096	2338	1800	1380	1065	829	575
P2-1,5K8.2X	27						4866	4121	3265	2672	2147	1659	1328	955
	36						4386	3697	2922	2365	1887	1448	1106	700
	43						3964	3327	2602	2107	1666	1269	931	511
P2-1,5K9.2X	27									3300	2625	2018	1518	1040
	36									2958	2320	1683	1122	793
	43									2646	2058	1470	980	688
J1-2K8.2X	27			7518	6961	5922	5071	4294	3591	2782	2247	1774	1366	958
	36			6834	6344	5436	4600	3876	3060	2478	1989	1550	1162	726
	43			6213	5772	4978	4184	3508	2744	2224	1764	1352	992	586
P2-2K9.2X	27							5040	4068	3286	2600	1890	1312	1000
	36							4457	3672	2958	2182	1627	1050	754
	43							3455	3268	2646	1852	1281	822	630


UNIDADES CONDENSADORAS CON SEMIHERMETICOS MODELOS L

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

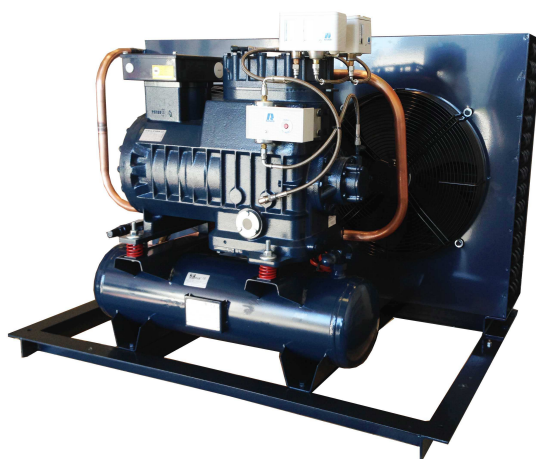
U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
K2-2L9.2X	27				8510	7097	5750	4780	3660	3400	2630	2010	1530	1112
	36				7568	6356	5330	4382	3532	3095	2220	1825	1200	960
						5500	4350	3625	2850	2399	1860	1395	1038	780
K2-2L13.2X	27									4950	3855	2940	2145	1450
	36									4102	3200	2400	1660	950
										3400	2595	1872	1220	890
J1-2L13.2X	27									4940	3755	2900	2140	1435
	36									4092	3190	2320	1652	950
										3360	2559	1850	1215	880
L2-3L13.2X	27				12180	10184	8700	7390	6020	4935	3745	2850	2129	1425
	36				10611	9008	7392	6300	5040	4080	3170	2120	1637	940
						7949	6390	5302	4350	3350	2540	1836	1210	870
H2-3L19.2X	27									7719	6477	5007	3810	2671
	36									6725	5545	4116	2580	1914
										5791	4474	3323	2307	
Q2-4L17.2X	27					14303	12208	10174	8694	6751	5407	4221	3162	2216
	36						10812	9553	7278	6140	4579	3417	2395	1588
	43							8081	6389	5076	3988	2852	1914	
Q2-4L19.2X	27						14399	12159	9957	7535	6325	4800	3637	2375
	36						12251	10348	8437	6680	5455	3910	2587	1770
	43						10632	8751	7287	5650	4328	2947	2029	1238
L2-4L23.2X	27									9470	6950	5300	4075	2945
	36									7215	6150	4300	3305	2345
	43									6170	4785	3550	2650	2077
R2-5L23.2X	27					17800	14504	12057	10285	9150	6740	5280	4075	2943
	36						13500	11200	9162	7110	6125	4280	3300	2328
	43							9182	7470	6090	4572	3520	2650	1760



UNIDADES CONDENSADORAS CON SEMIHERMETICOS MODELOS LR-MR

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
L2-3LR13.2X	27				12180	10384	8956	7266	6095	4665	3879	2835	2026	1438
	36				10608	9011	7629	6441	5131	3998	3167	2458	1713	1091
	43				9362	7959	6757	5773	4566	3577	2587	2867	1326	892
L2-4LR17.2X	27						12180	10111	8639	6720	5386	4210	2694	1912
	36						10720	9310	7252	6115	4474	3356	2278	1451
	43						9437	8026	6370	5076	3988	2842	1763	1186
R2-5LR23.2X	27					17870	15100	12980	10614	8750	7000	5442	4077	2925
	36						13300	10900	9100	7330	5850	4580	3340	2216
	43							9490	8177	6510	5125	3860	2740	1790
L2-6MR27.2X	27								13032	10805	8650	6880	5240	3770
	36								11130	9300	7450	5920	4400	3220
	43									7935	6380	5050	3730	2650
M2-7MR27.2X	27				23628	23553	21375	15500	13032	10805	8650	6880	5240	3770
	36				21037	18028	15162	13443	11130	9300	7450	5920	4400	3220
	43				18448	15586	13337	11368	9187	7935	6380	5050	3730	2650
K3-9MR32.2X	27				28010	25013	21279	17782	14621	12966	10380	8256	6288	4524
	36				27121	23266	19839	16724	13540	11160	8940	7104	5280	3864
	43				22711	19536	16547	13754	11172	9522	7656	6060	4476	3180


UNIDADES CONDENSADORAS CON SEMIHERMETICOS 3 CILINDROS MODELOS GR

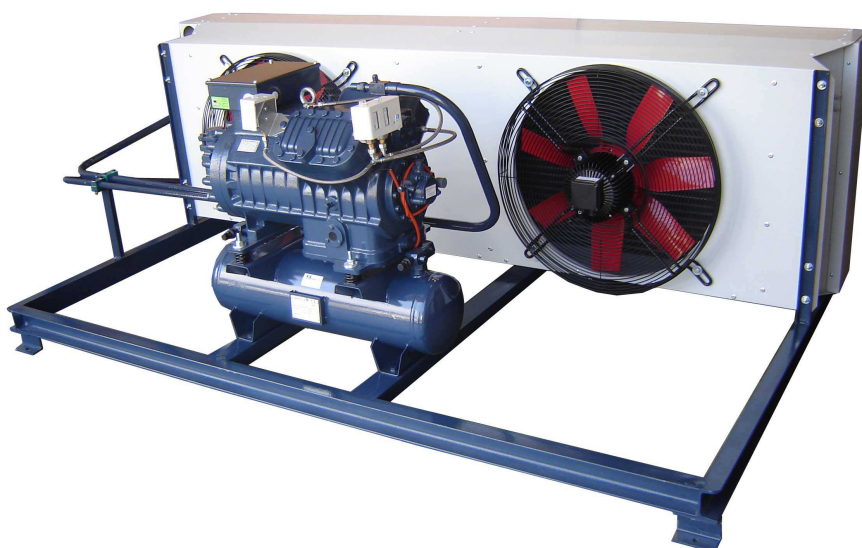
Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
L2-6GR31.3X	27 36 43									12450 10300 8678	9900 8490 7290	7890 6750 5800	6040 5030 4250	4440 3800 3220
M2-8GR31.3X	27 36 43				28670 26275 23961	24701 22542 18928	20963 18095 16062	17870 15510 13357	15036 12850 10848	11802 9914 8604	9523 8017 6771	7539 6334 5962	5953 4916 3949	4389 3692 2822
N2-8GR31.3X	27 36 43						20968 19186 16003	17535 15983 13298	14406 13086 10809	11760 9873 8565	9481 7976 6752	7518 6313 5243	5827 4896 3929	4378 3790 2812
R2-8GR39.3X	27 36 43									15296 13714 11800	13202 11180 9850	10350 8908 7997	8064 6880 5900	6082 5013 4132
K3-10GR39.3X	27 36 43				36340 30100 25039	31468 25418 21119	26116 22140 18228	23233 19830 15980	19285 16515 13440	13110 10883 9800	10528 8747 7660	8345 6859 5823	6468 5230 4364	4870 3750 3053
M2-10GR39.3X	27 36 43						24570 21063	20033 17574 15190	16931 14366 12250	14518 12298 10800	11865 9963 8755	9347 7883 6760	7266 6055 5132	5476 4381 3270
N2-10GR50.3X	27 36 43									17700 15995 12900	14100 12630 10111	11099 9892 7996	8570 7108 5300	6450 5100 3331
M2-12GR60.3X	27 36 43									21612 18200 15032	16850 14670 11921	13382 11482 8752	10290 8150 5750	7750 5981 3897
K3-15GR50.3X	27 36 43						35049 31824 27131	29547 26851 22834	24544 22236 18914	17641 15993 12896	14059 12627 10094	11046 9863 7781	8526 7048 5282	6436 5069 3312
X4-15GR50.3X	27 36 43				47538 43329 36735	41055 37408 31771	35101 31875 27185	29589 26887 22883	24591 22266 18953	17640 15963 12872	14033 12607 10069	11025 9848 7766	8505 7038 5267	6420 5059 3307
T4-18GR60.3X	27 36 43				61934 56931 57829	52983 48684 40851	44950 41269 34554	37621 34486 28753	31069 28417 23528	21525 18156 14979	16800 14586 11897	13319 10985 8722	10105 8109 5698	7691 5967 3880
X4-18GR60.3X	27 36 43						44856 41182 34481	37542 34420 28697	31006 28356 23471	21567 18196 15013	16831 14616 11916	13345 11454 8741	10101 8129 5713	7707 5977 3890


UNIDADES CONDENSADORAS CON SEMIHERMETICOS 4 CILINDROS MODELOS VLR

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
L2-5VLR26.4X	27						12543			10400	8326	6622	5044	3629
	36						10713			8951	7171	5698	4235	3099
	43									7637	6141	4861	3590	2551
M2-7VLR26.4X	27	22742 22670					20573	14919	12543	10400	8326	6622	5044	3629
	36	20248 17352					14593	12939	10713	8951	7171	5698	4235	3099
	43	17756 15002					12837	10942	8842	7637	6141	4861	3590	2551
L2-5VLR29.4X	27									11579	9207	7338	5617	4129
	36									9579	7896	6278	4678	3534
	43									8071	6780	5394	3953	2995
M2-7VLR29.4	27	26663 22972					19496	16619	13983	10976	8856	7011	5536	4082
	36	24436 20964					16828	14424	11951	9220	7456	5891	4572	3434
	43	22284 17603					14938	12422	10089	8002	6297	5545	3673	2624
R2-7VLR33.4X	27									12543	10826	8487	6612	4987
	36									11245	9168	7305	5642	4111
	43									9676	8077	6558	4838	3388
M2-10VLR33.4X	27						20147	16427	13883	11905	9729	7665	5958	4490
	36						17272	14411	11780	10084	8170	6464	4965	3592
	43						12456 10045			8856	7179	5543	4208	2681
R2-7VLR38.4X	27									14990	12938	10143	7903	5960
	36									13440	10956	8730	6742	4913
	43									11564	9653	7837	5782	4049
K3-10VLR38.4X	27	35613 30839					25594	22768	18899	12848	10317	8178	6339	4773
	36	29498 24910					21697	19433	16185	10665	8572	6722	5125	3675
	43	24538 20697					17863	15660	13171	9604	7507	5707	4277	2992


UNIDADES CONDENSADORAS CON SEMIHERMETICOS 4 CILINDROS MODELOS VR

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
K3-15VR73.4X	27									28292	19133	14927	11308	8420
	36									23642	16228	12725	9006	6625
	43									16614	12519	9745	6466	4453
S2-25VR73.4X	27						51398	42021	33899	25269	17747	14614	11047	8306
	36						47871	38997	31036	21019	15133	11540	8745	6284
	43						40972	32713	25476	15419	11754	9307	6119	
K3-20VR83.4X	27									32214	21751	17721	12842	9684
	36									26891	18367	14589	10357	7666
	43									18827	14158	13380	7480	5148
S2-30VR83.4X	27						58380	47732	38554	28699	20181	16689	12653	9390
	36						54418	44259	35245	23877	17161	13749	8828	7551
	43						46425	37164	28959	17539	13380	10516	7187	
X4-25VR93.4X	27									36232	24638	19960	15322	11444
	36									30219	20819	16101	12088	9167
	43									21323	16065	12515	8079	5869
Y3-35VR93.4X	27						65704	53723	43322	32489	22673	18532	13972	10604
	36						61158	49836	39669	27086	19284	15624	11330	8279
	43						52225	41799	32565	19710	15014	12259	8002	
T4-30VR118.4X	27									47349	31985	25722	18880	14218
	36									39471	27007	21407	15205	11256
	43									27695	20900	16481	10986	6914
Z3-40VR118.4X	27						85809	70250	56643	42230	29670	24534	18595	13826
	36						79972	65107	51763	35177	25233	19308	14684	10753
	43						68291	54616	42533	25828	19625	15065	9382	

R134a

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL DATA

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	POTENCIA / POWER		DESPLAZ./ DISPLAC.	LINEAS / LINES			RECIPIEN./ RECEIVER	VENTILADORES/ FANS			NIVEL SONORO/ NOISE LEVEL
	Nominal	Motor		Aspiracion/ Suction	Descarga/ Discharge	Líquido/ Liquid		Nº	Ø	Caud. Aire / Air Flow	
	HP	Kw	m³/h	Ø	Ø	Ø	l.		mm	m³/h	dB
F1-07K5.2X	0,75	0,66	4,92	1/2" AG	3/8" AG	3/8" AG	3,00	1	300	1050	59
E2-1K7.2X	1	0,90	6,43	1/2" AG	1/2" AG	3/8" AG	5,20	2	300	1840	60
P2-1,5K9.2X	1,5	1,28	9,06	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	300	2050	66
E2-1,5K9.2X	1,5	1,28	9,06	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	300	1840	66
J1-2L13.2X	2	1,83	12,87	7/8" SG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	1	400	3500	68
K2-2L13.2X	2	1,83	12,87	7/8" SG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	350	3900	68
L2-3L19.2X	3	2,57	19,43	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	69
J1-3L19.2X	3	2,57	19,43	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	1	400	3500	69
Q2-4L23.2X	4	3,30	22,52	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	400	6000	69
L2-4L23.2X	4	3,30	22,52	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	69
L2-3LR19.2X	3	2,57	19,43	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	69
J1-3LR19.2X	3	2,57	19,43	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	1	400	3500	69
Q2-4LR23.2X	4	3,30	22,52	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	400	6000	69
L2-4LR23.2X	4	3,30	22,52	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	69
R2-6MR27.2X	5	4,25	26,65	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15,00	2	450	7000	72
Q2-6MR27.2X	5	4,25	26,65	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15,00	2	400	6000	72
R2-7MR32.2X	7,5	6,25	32,00	1 3/8" SG	1 1/8" SG	5/8" AG	15,00	2	450	7000	72
Q2-7MR32.2X	7,5	6,25	32,00	1 3/8" SG	1 1/8" SG	5/8" AG	15,00	2	400	6000	72
R2-6GR31.3X	5	4,25	31,08	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15,00	2	450	7000	77
L2-6GR31.3X	5	4,25	31,08	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15,00	2	350	4600	77
N2-8GR39.3X	7,5	6,25	39,02	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	12136	78
Q2-8GR39.3X	7,5	6,25	39,02	1 3/8" SG	1 1/8" SG	5/8" AG	15,00	2	400	6000	78
M2-10GR50.3X	10	8,00	49,88	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	10510	78
N2-10GR50.3X	10	8,00	49,88	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	12136	78
K3-12GR60.3X	12,5	9,50	60,28	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	3	450	15187	76
M2-12GR60.3X	12,5	9,50	60,28	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	10510	76

R404A/507A/407A/407F/449A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL DATA

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	POTENCIA / POWER		DESPLAZ./ DISPLAC. 1740 r.p.m.	LINEAS / LINES			RECIPIEN./ RECEIVER	VENTILADORES/ FANS			NIVEL SONORO/ NOISE LEVEL
	Nominal	Motor		Aspiracion/ Suction	Descarga/ Discharge	Líquido/ Líquido		Nº	Ø	Caud. Aire / Air Flow	
	HP	Kw	m³/h	Ø	Ø	Ø	l.		mm	m³/h	dB
F1-07K3.2X	0,75	0,66	2,91	1/2" AG	3/8" AG	3/8" AG	3,00	1	300	1050	58
F1-07K5.2X	0,75	0,66	4,92	1/2" AG	3/8" AG	3/8" AG	3,00	1	300	1050	59
P2-1K5.2X	1	0,90	4,92	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	5,20	2	300	2050	60
G1-1K5.2X	1	0,90	4,92	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	5,20	1	400	2950	59
E2-1K7.2X	1	0,90	6,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	5,20	2	300	1840	60
P2-1,5K7.2X	1,5	1,28	6,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	300	2050	60
G1-1,5K7.2X	1,5	1,28	6,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	1	400	2950	66
P2-1,5K8.2X	1,5	1,28	7,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	300	2050	65
P2-1,5K9.2X	1,5	1,28	9,06	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	300	2050	66
J1-2K8.2X	2	1,83	7,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	1	400	3500	65
P2-2K9.2X	2	1,83	9,06	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	300	2050	65
K2-2L9.2X	2	1,83	9,06	7/8" SG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	350	3900	68
K2-2L13.2X	2	1,83	12,87	7/8" SG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	350	3900	68
J1-2L13.2X	2	1,83	12,87	7/8" SG	1/2" AG	1/2" AG	7,10	1	400	3500	69
L2-3L13.2X	3	2,57	12,87	7/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	68
H2-3L19.2X	3	2,57	19,43	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	3650	69
Q2-4L17.2X	4	3,30	17,14	7/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	400	6000	69
Q2-4L19.2X	4	3,30	19,43	7/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	400	6000	69
L2-4L23.2X	4	3,30	22,52	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	67
R2-5L23.2X	5	4,00	22,52	1 1/8" SG	5/8" AG	5/8" AG	15,00	2	450	7000	67

R404A/507A/407A/407F/449A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL DATA

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	POTENCIA / POWER		DESPLAZ./ DISPLAC.	LINEAS / LINES			RECIPIEN./ RECEIVER	VENTILADORES/ FANS			NIVEL SONORO/ NOISE LEVEL
	Nominal	Motor		Aspiracion/ Suction	Descarga/ Discharge	Líquido/ Líquido		Nº	Ø	Caud. Aire / Air Flow	
	HP	Kw	m³/h	Ø	Ø	Ø	l.		mm	m³/h	dB
L2-3LR13.2X	3	2,57	12,87	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	68
L2-4LR17.2X	4	3,30	17,14	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	68
R2-5LR23.2X	5	4,00	22,52	1 1/8" SG	5/8" AG	5/8" AG	15,00	2	450	7000	69
L2-6MR27.2X	5	4,25	26,65	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15,00	2	350	4600	72
M2-7MR27.2X	7,5	6,25	26,65	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	10510	72
K3-9MR32.2X	10	8,00	32,00	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	3	450	15187	75
L2-6GR31.3X	5	4,25	31,08	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15,00	2	350	4600	77
M2-8GR31.3X	7,5	6,25	31,08	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	10510	77
N2-8GR31.3X	7,5	6,25	31,08	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	12136	77
R2-8GR39.3X	7,5	6,25	39,02	1 3/8" SG	1 1/8" SG	5/8" AG	15,00	2	450	7000	78
K3-10GR39.3X	10	8,00	39,02	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	3	450	15187	77
M2-10GR39.3X	10	8,00	39,02	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	10510	77
N2-10GR50.3X	10	8,00	49,88	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	12136	78
M2-12GR60.3X	12,5	9,50	60,28	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	10510	76
K3-15GR50.3X	15	11,75	49,88	1 5/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	3	450	15187	77
X4-15GR50.3X	15	11,75	49,88	1 5/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	4	450	24272	77
T4-18GR60.3X	18	13,50	60,28	1 5/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	4	450	21020	78
X4-18GR60.3X	18	13,50	60,28	1 5/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	4	450	24272	78

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	POTENCIA / POWER		DESPLAZ./ DISPLAC. 1740 r.p.m.	LINEAS / LINES			RECIPIEN./ RECEIVER	VENTILADORES/ FANS			NIVEL SONORO/ NOISE LEVEL
	Nominal	Motor		Aspiracion/ Suction	Descarga/ Discharge	Líquido/ Líquido		Nº	Ø	Caud. Aire / Air Flow	
	HP	Kw	m³/h	Ø	Ø	Ø	l.		mm	m³/h	dB

R-134a

R2-5VLR26.4X	5	4	25,7	1 1/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15	2	450	7000	68
R2-5VLR29.4X	5	4	29	1 1/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15	2	450	7000	68
R2-7VLR33.4X	7,5	6,25	33	1 1/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15	2	450	7000	68
N2-7VLR38.4X	7,5	6,25	38,2	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	26	2	450	12136	75
X4-15VR73.4X	15	11,75	70,68	1 5/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26	4	450	24272	81
T4-20VR83.4X	20	15,00	80,36	2 1/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	57	4	450	21020	81
T4-25VR93.4X	25	16,50	90,40	2 1/8" S	1 3/8" SG	1 1/8" SG	57	4	450	21020	81
S2-30VR118.4X	30	22,50	118,07	2 1/8" S	1 3/8" SG	1 1/8" SG	57	2	630	23300	82

R-404A/507A/407A/407F/449A

L2-5VLR26.4X	5	4	25,7	1 1/8" SG	7/8" SG	1/2" AG	11,1	2	350	4600	76
M2-7VLR26.4X	7,5	6,25	25,7	1 1/8" SG	7/8" SG	7/8" SG	26	2	450	10510	76
L2-5VLR29.4X	5	4	29	1 1/8" SG	7/8" SG	1/2" AG	11,1	2	350	4600	76
M2-7VLR29.4X	7,5	6,25	29	1 1/8" SG	7/8" SG	7/8" SG	26	2	450	10510	76
R2-7VLR33.4X	7,5	6,25	33	1 1/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15	2	450	7000	68
M2-10VLR33.4X	10	8	33	1 1/8" SG	7/8" SG	7/8" SG	26	2	450	10510	76
R2-7VLR38.4X	7,5	6,25	38,2	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15	2	450	7000	68
K3-10VLR38.4X	10	8	38,2	1 3/8" SG	7/8" SG	7/8" SG	26	3	450	15187	76
K3-15VR73.4X	15	11,75	70,68	1 5/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26	3	450	15187	81
S2-25VR73.4X	25	18,50	70,68	2 1/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26	2	630	23300	82
K3-20VR83.4X	20	15,00	80,36	2 1/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	57	3	450	15187	81
S2-30VR83.4X	30	22,50	80,36	2 1/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	57	2	630	23300	82
X4-25VR93.4X	25	16,50	90,40	2 1/8" S	1 3/8" SG	1 1/8" SG	57	4	450	24272	81
Y3-35VR93.4X	35	24,50	90,40	2 1/8" S	1 3/8" SG	1 1/8" SG	57	3	630	37800	81
T4-30VR118.4X	30	22,50	118,07	2 1/8" S	1 3/8" SG	1 1/8" SG	57	4	450	21020	82
Z3-40VR118.4X	40	29,75	118,07	2 1/8" S	1 3/8" SG	1 1/8" SG	57	3	630	34500	81

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS
ELECTRICAL DATA

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	COMPRESOR / COMPRESSOR 230 V Δ / 400 V Y 3 Ph 50 Hz.				VANTILADORES/ FANS 230V 1Ph 50 Hz			VANTILADORES/ FANS 230 V Δ / 400 V Y 3 Ph 50 Hz.						
	Pot. Absor./ Power input	NPA	LRA	MSA	Pot. Absor./ Power input	MSA	R.P.M	Pot. Absor./ Power input	220V Δ NPA	380V Y NPA	220V Y NPA	R.P.M		
	VR	VL			VR	VL		VR	VL			VR	VL	
	W	A	A	A	W	A	R.P.M.	W	A	A	A			
F1-07K3.2X	815	2,8/1,9	18,0/11,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-	
F1-07K5.2X	815	2,8/1,9	18,0/11,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-	
P2-1K5.2X	1190	3,7/2,2	27,0/16,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-	
G1-1K5.2X	1190	3,7/2,2	27,0/16,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	
E2-1K7.2X	1190	3,7/2,2	27,0/16,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-	
P2-1,5K7.2X	1760	5,5/3,2	30,0/18,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-	
G1-1,5K7.2X	1760	5,5/3,2	30,0/18,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	
P2-1,5K8.2X	1760	5,5/3,2	30,0/18,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-	
P2-1,5K9.2X	1760	5,5/3,2	30,0/18,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-	
J1-2K8.2X	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	
P2-2K9.2X	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-	
K2-2L9.2X	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	
K2-2L13.2X	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	
J1-2L13.2X	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	
L2-3L13.2X	3335	9,5/5,5	67,0/39,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	
H2-3L19.2X	3335	9,5/5,5	67,0/39,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	
Q2-4L17.2X	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	
Q2-4L19.2X	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	
L2-4L23.2X	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	
R2-5L23.2X	5240	16,0/9,2	80,0/46,0	18,0/10,5	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS
ELECTRICAL DATA

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	COMPRESOR / COMPRESSOR 230 V Δ / 400 V Y 3 Ph 50 Hz.				VANTILADORES/ FANS 230V 1Ph 50 Hz			VANTILADORES/ FANS 230 V Δ / 400 V Y 3 Ph 50 Hz.						
	Pot. Absor./ Power input	NPA	LRA	MSA	Pot. Absor./ Power input	MSA	R.P.M	Pot. Absor./ Power input	220V Δ NPA	380V Y NPA	220V Y NPA	R.P.M		
	VR	VL						VR	VL			VR	VL	
	W	A	A	A	W	A	R.P.M.	W		A	A	A		
L2-3LR13.2X	3335	9,5/5,5	67,0/39,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	-
L2-4LR17.2X	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	-
R2-5LR23.2X	5240	16,0/9,2	80,0/46,0	18,0/10,5	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
L2-6MR27.2X	5740	16,0/9,2	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	-
M2-7MR27.2X	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
K3-9MR32.2X	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
L2-6GR31.3X	5740	16,0/9,2	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	-
M2-8GR31.1X	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
N2-8GR31.3X	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
R2-8GR39.3X	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
K3-10GR39.3X	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
M2-10GR39.3X	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
N2-10GR50.3X	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
M2-12GR60.3X	12650	40,0/23,0	135,0/78,0	50,0/29,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
K3-15GR50.3X	15950	50,0/29,0	155,0/89,0	65,0/37,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
X4-15GR50.3X	15950	50,0/29,0	155,0/89,0	65,0/37,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
T4-18GR60.3X	17975	58,0/33,0	160,0/92,0	70,0/40,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
X4-18GR60.3X	17975	58,0/33,0	160,0/92,0	70,0/40,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	COMPRESOR / COMPRESSOR 230 V Δ / 400 V Y 3 Ph 50 Hz.				VANTILADORES/ FANS 230V 1Ph 50 Hz ^⑩			VANTILADORES/ FANS 230 V Δ / 400 V Y 3 Ph 50 Hz. ^⑪						
	Pot. Absor./ Power input	NPA	LRA	MSA	Pot. Absor./ Power input	MSA	R.P.M	Pot. Absor./ Power input VR VL	220V Δ NPA	380V Y NPA	220V Y NPA	R.P.M VR VL		
	W	A	A	A	W	A	R.P.M.	W	A	A	A			
F1-07K5.2X	815	2,8/1,9	18,0/11,0	-	115	0.68	1300	-	-	-	-	-	-	
E2-1K7.2X	1190	3,7/2,2	27,0/16,0	-	115	0.68	1300	-	-	-	-	-	-	
E2-1,5K9.2X	1760	5,5/3,2	30,0/18,0	-	115	0.68	1300	-	-	-	-	-	-	
P2-1,5K9.2X	1760	5,5/3,2	30,0/18,0	-	115	0.68	1300	-	-	-	-	-	-	
J1-2L13.2X	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	
K2-2L13.2X	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	-	-	-	140	-	0,56	0,32	-	1400	
L2-3L19.2X	3335	9,5/5,5	67,0/39,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	
J1-3L19.2X	3335	9,5/5,5	67,0/39,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	
Q2-4L23.2X	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	
L2-4L23.2X	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	
L2-3LR19.2X	3335	9,5/5,5	67,0/39,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	
J1-3LR19.2X	3335	9,5/5,5	67,0/39,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	
Q2-4LR23.2X	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	
L2-4LR23.2X	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	
R2-6MR27.2X	5740	16,0/9,2	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340	
Q2-6MR27.2X	5740	16,0/9,2	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	
R2-7MR32.2X	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340	
Q2-7MR32.2X	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	
R2-6GR31.3X	5740	16,0/9,2	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340	
L2-6GR31.3X	5740	16,0/9,2	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	
N2-8GR39.3X	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340	
Q2-8GR39.3X	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	
M2-10GR50.3X	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340	
N2-10GR50.3X	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340	
K3-12GR60.3X	12650	40,0/23,0	135,0/78,0	50,0/29,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340	
M2-12GR60.3X	12650	40,0/23,0	135,0/78,0	50,0/29,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340	

⑩ ⑪ In25 Standard polietilene In25 Standard polietilene R134a In25 Standard polietilene R134a In25 Standard polietilene R134a In25 Standard polietilene R134a In25 Standard polietilene R134a In25 Standard polietilene R134a

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	COMPRESOR / COMPRESSOR 230 V PW / 400 V PW 3 Ph 50 Hz.				VANTILADORES/ FANS 230V 1Ph 50 Hz			VANTILADORES/ FANS 230 V Δ / 400 V Y 3 Ph 50 Hz.					
	Pot. Absor./ Power input	NPA	LRA	MSA	Pot. Absor./ Power input	MSA	R.P.M	Pot. Absor./ Power input	220V Δ NPA	380V Y NPA	220V Y NPA	R.P.M	
	VR	VL			VR	VL		VR	VL			VR	VL
	W	A	A	A	W	A	R.P.M.	W	A	A	A		

R-134a

R2-5VLR26.4X	6888	16,0/14,5	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
R2-5VLR29.4X	6888	16,0/14,5	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
R2-7VLR33.4X	9504	25,0/18,0	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
N2-7VLR38.4X	9504	25,0/18,0	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
X4-15VR73.4X	15950	52,0/30,0	154,0/89,0	64,0/37,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
T4-20VR83.4X	19560	57,0/33,0	164,0/95,0	73,0/42,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
T4-25VR93.4X	24450	69,0/40,0	183,0/106,0	86,0/50,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
S2-30VR118.4X	28850	83,0/48,0	204,0/115,0	104,0/60,0	-	-	-	1400	-	-	2,5	-	1330	-

R-404A/507A

L2-5VLR26.4X	6888	16,0/14,5	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	-
M2-7VLR26.4X	9504	25,0/18,0	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
L2-5VLR29.4X	6888	16,0/14,5	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	-
M2-7VLR29.4X	9504	25,0/18,0	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
R2-7VLR33.4X	9504	25,0/18,0	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
M2-10VLR33.4X	13332	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
R2-7VLR38.4X	9504	25,0/18,0	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
K3-10VLR38.4X	13332	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
K3-15VR73.4X	15950	52,0/30,0	154,0/89,0	64,0/37,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
S2-25VR73.4X	24450	69,0/40,0	183,0/106,0	86,0/50,0	-	-	-	1400	-	-	2,5	-	1330	-
K3-20VR83.4X	19560	57,0/33,0	164,0/95,0	73,0/42,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
S2-30VR83.4X	28850	83,0/48,0	204,0/115,0	104,0/60,0	-	-	-	1400	-	-	2,5	-	1330	-
X4-25VR93.4X	24450	69,0/40,0	183,0/106,0	86,0/50,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
Y3-35VR93.4X	32600	88,0/51,0	213,0/123,0	110,0/64,0	-	-	-	1400	-	-	2,5	-	1330	-
T4-30VR118.4X	28850	83,0/48,0	204,0/115,0	104,0/60,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
Z3-40VR118.4X	39550	116/67,0	225,0/130,0	145,0/84,0	-	-	-	1400	-	-	2,5	-	1330	-

R134a

DIMENSIONES
DIMENSIONS

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	LARGO/ LENGTH	ANCHO/ WIDTH	ALTO / HEIGHT	ANCLAJES / BASE MOUNTING				FIG.	PESO / WEIGHT		VOLUMEN EMBALAJE/ PACKING VOLUME
	A	B	C	E x F	H	I	J		NETO / NET	BRUTO / GROSS	
	mm	mm	mm	mm	Ømm	mm	mm		Kg	Kg	
F1-07K5.2X	430	570	410	400 x 328	10	15	15	1	63	71	193
E2-1K7.2X	720	530	375	680 x 335	10	17.5	21	2	67	79	245
P2-1,5K9.2X	790	526	465	760 x 335	10	14.5	21	2	82	98	486
E2-1,5K9.2X	720	530	375	680 x 335	10	17.5	21	2	69	81	245
J1-2L13.2X	750	685	515	715 x 425	10	15	15	1	123	139	486
K2-2L13.2X	910	720	515	870 x 350	10	15	15	2	126	142	650
L2-3L19.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	142	159	720
J1-3L19.2X	750	685	515	715 x 425	10	15	15	1	128	144	486
Q2-4L23.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	144	161	720
L2-4L23.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	146	161	720
L2-3LR19.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	156	163	720
J1-3LR19.2X	750	685	515	715 x 425	10	15	15	1	142	158	486
Q2-4LR23.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	158	175	720
L2-4LR23.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	160	177	720
R2-6MR27.2X	1190	830	670	1140 x 400	13	22	25	2	242	297	1400
Q2-6MR27.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	200	217	720
R2-7MR32.2X	1190	830	670	1140 x 400	13	22	25	2	240	294	1400
Q2-7MR32.2X	1060	780	565	1020 x 350	13	25	25	2	249	304	720
R2-6GR31.3X	1190	830	670	1140 x 400	13	22	25	2	259	314	1400
L2-6GR31.3X	1060	780	565	1020 x 350	10	25	25	2	217	234	720
N2-8GR39.3X	1290	890	880	1190 x 500	13	-	-	2	268	322	1584
Q2-8GR39.3X	1060	780	565	1020 x 350	13	22	25	2	263	318	720
M2-10GR50.3X	1290	890	900	1190 x 500	13	-	-	2	296	350	1584
N2-10GR50.3X	1290	890	880	1190 x 500	13	-	-	2	276	330	1584
K3-12GR60.3X	1885	890	880	1790 x 500	-	-	-	3	335	387	2142
M2-12GR60.3X	1290	890	900	1190 x 500	13	-	-	2	302	356	1584

R404A/507A/407A/407F

DIMENSIONES
DIMENSIONS

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	LARGO/ LENGTH	ANCHO/ WIDTH	ALTO / HEIGHT	ANCLAJES / BASE MOUNTING				FIG.	PESO / WEIGHT		VOLUMEN EMBALAJE/ PACKING VOLUME
	A	B	C	E x F	H	I	J		NETO / NET	BRUTO / GROSS	
	mm	mm	mm	mm	Ømm	mm	mm		Kg	Kg	
F1-07K3.2X	430	570	410	400 x 328	10	15	15	1	63	71	193
F1-07K5.2X	430	570	410	400 x 328	10	15	15	1	63	71	193
P2-1K5.2X	790	526	465	760 x 335	10	14,5	21	2	80	96	486
G1-1K5.2X	745	550	515	715 x 365	10	15	15	1	67	79	245
E2-1K7.2X	720	530	375	680 x 335	10	17,5	21	2	67	79	245
P2-1,5K7.2X	790	526	465	760 x 335	10	14,5	21	2	82	98	486
G1-1,5K7.2X	745	550	515	715 x 365	10	15	15	1	70	82	405
P2-1,5K8.2X	790	526	465	760 x 335	10	14,5	21	2	82	98	486
P2-1,5K9.2X	790	526	465	760x 335	10	14,5	21	2	82	98	486
J1-2K8.2X	750	610	515	715 x 365	10	15	15	1	84	100	248
P2-2K9.2X	790	526	465	760 x 335	10	14,5	21	2	84	100	486
K2-2L9.2X	910	720	515	870 x 350	10	15	15	2	123	139	650
K2-2L13.2X	910	720	515	870 x 350	10	15	15	2	126	142	650
J1-2L13.2X	750	685	515	715 x 425	10	15	15	1	142	158	486
L2-3L13.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	142	159	720
H2-3L19.2X	910	720	515	870 x 350	10	15	25	2	142	159	650
Q2-4L17.2X	1060	780	565	1020 x 350	13	22	25	2	148	165	720
Q2-4L19.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	144	161	720
L2-4L23.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	144	161	720
R2-5L23.2X	1190	830	670	1140 x 400	13	22	25	2	155	187	1400

R404A/507A/407A/407F

DIMENSIONES
DIMENSIONS

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	LARGO/ LENGTH	ANCHO/ WIDTH	ALTO / HEIGHT	ANCLAJES / BASE MOUNTING				FIG.	PESO / WEIGHT		VOLUMEN EMBALAJE/ PACKING VOLUME
	A	B	C	E x F	H	I	J		NETO / NET	BRUTO / GROSS	
	mm	mm	mm	mm	Ømm	mm	mm		Kg	Kg	
L2-3LR13.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	156	173	720
L2-4LR17.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	158	175	720
R2-5LR23.2X	1190	830	670	1140 x 400	13	22	25	2	169	201	1400
L2-6MR27.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	192	209	720
M2-7MR27.2X	1290	890	900	1190 x 500	13	-	-	2	274	328	1584
K3-9MR32.2X	1885	890	880	1790 x 500	13	-	-	3	315	367	2142
L2-6GR31.3X	1060	780	515	1020 x 350	10	15	25	2	220	237	720
M2-8GR31.3X	1290	890	900	1190 x 500	13	-	-	2	288	342	1584
N2-8GR31.3X	1290	890	880	1190 x 500	13	-	-	2	268	322	1584
R2-8GR39.3X	1190	830	670	1140 x 400	13	22	25	2	263	318	1400
K3-10GR39.3X	1885	890	880	1790 x 500	13	-	-	3	329	381	2142
M2-10GR39.3X	1290	890	900	1190 x 500	13	-	-	2	296	350	1584
N2-10GR50.3X	1290	890	880	1190 x 500	13	-	-	2	276	330	1584
M2-12GR60.3X	1290	890	900	1190 x 500	13	-	-	2	302	356	1584
K3-15GR50.3X	1885	890	880	1790 x 500	13	-	-	3	340	392	2142
X4-15GR50.3X	1290	890	1800	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	353	403	2600
T4-18GR60.3X	1290	890	2000	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	395	447	2900
X4-18GR60.3X	1290	890	1800	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	351	405	2600

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	LARGO/ LENGTH	ANCHO/ WIDTH	ALTO / HEIGHT	ANCLAJES / BASE MOUNTING				FIG.	PESO / WEIGHT		VOLUMEN EMBALAJE/ PACKING VOLUME
	A	B	C	E x F	H	I	J		NETO / NET	BRUTO / GROSS	
	mm	mm	mm	mm	Ømm	mm	mm		Kg	Kg	

R-134a

R2-5VLR26.4X	1190	830	670	1140X400	13	22	25	2	189	221	1400
R2-5VLR29.4X	1190	830	670	1140X400	13	22	25	2	189	221	1400
R2-7VLR33.4X	1190	830	670	1140X400	13	22	25	2	192	224	1400
N2-7VLR38.4X	1290	890	880	1190X500	13	-	-	2	238	292	1584
X4-15VR73.4X	1300	1200	1300	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	380	455	3054
T4-20VR83.4X	1260	1200	1730	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	436	507	3538
T4-25VR93.4X	1260	1200	1730	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	447	518	3538
S2-30VR118.4X	2575	1200	1450	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	525	597	4436

R-404A/R-507A

L2-5VLR26.4X	1060	780	565	1020X350	10	15	25	2	178	195	720
M2-7VLR26.4X	1290	890	880	1190X500	13	-	-	2	258	312	1584
L2-5VLR29.4X	1060	780	565	1020X350	10	15	25	2	178	195	720
M2-7VLR29.4X	1290	890	880	1190X500	13	-	-	2	258	312	1584
R2-7VLR33.4X	1190	830	670	1140X400	13	22	25	2	192	224	1400
M2-10VLR33.4X	1290	890	880	1190X500	13	-	-	2	260	314	1584
R2-7VLR38.4X	1190	830	670	1140X400	13	22	25	2	192	224	1400
K3-10VLR38.4X	1885	890	880	1790X500	13	-	-	3	299	351	2142
K3-15VR73.4X	1900	1200	900	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	380	451	3054
S2-25VR73.4X	2575	1200	1450	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	505	577	4436
K3-20VR83.4X	1900	1200	900	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	436	507	3538
S2-30VR83.4X	2575	1200	1450	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	510	582	4436
X4-25VR93.4X	1300	1200	1300	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	447	518	3538
Y3-35VR93.4X	CONSULTAR/ CONSULT			ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	550	630	-
T4-30VR118.4X	1260	1200	1730	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	525	597	4436
Z3-40VR118.4X	CONSULTAR/ CONSULT			ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	730	830	-

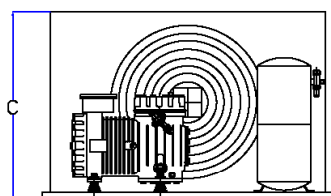


Fig. 1

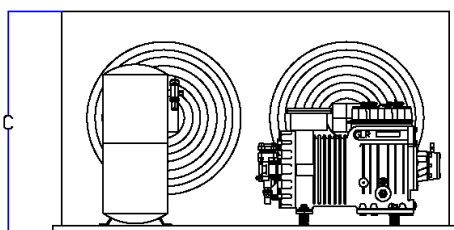
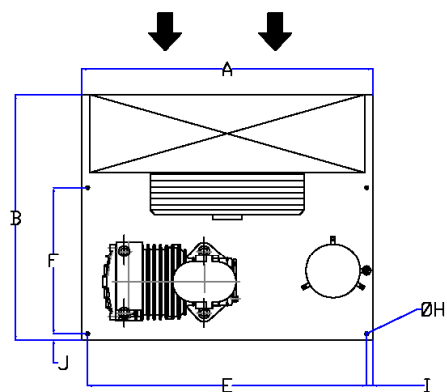


Fig. 2

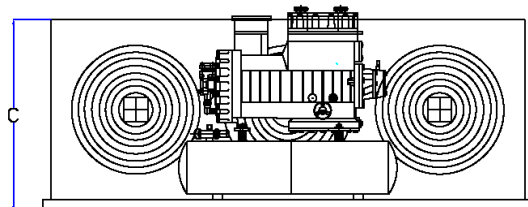
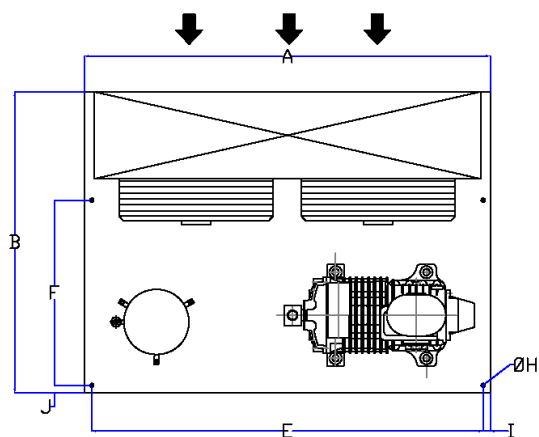


Fig. 3

