

# COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS

## SEMIHERMETIC COMPRESSORS



## 1. GENERALIDADES

Los moto-compresores semiherméticos GELPHA, han sido especialmente diseñados y concebidos con los medios técnicos más modernos, con el fin de ofrecer los más altos rendimientos. Todos los compresores son suministrados de fábrica totalmente comprobados tanto en las diversas fases de su montaje como en el acabado final, siendo deshidratados y cargados con nitrógeno.

## 2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Los moto-compresores constan según el modelo de dos cilindros (K, L, LR, y MR), tres cilindros (GR) o cuatro cilindros (VLR-VR). Su material base es el hierro fundido perlítico de alta calidad, asegurando una total ausencia de porosidades. Los cojinetes del cuerpo compresor son fabricados de bronce especial que proporciona unas extraordinarias condiciones de deslizamiento en todas las partes móviles del compresor, dando como resultado un suave funcionamiento y una larga duración.

A partir de Marzo de 1995 a los compresores modelos K y L se les han efectuado unas modificaciones a las bielas y ejes excéntricas para adaptarse mejor a los nuevos gases HFC's, que requieren aceites diferentes y presiones mas elevadas.

Todos los compresores disponen de una mirilla que permite en todo momento una fácil comprobación y verificación del nivel de aceite del cárter.

El cuerpo compresor está dotado de un sistema de ventilación que permite la eliminación de las sobrepresiones de gas que puedan producirse en el mismo.

Todos nuestros compresores son suministrados con su correspondiente carga de aceite y equipados con los grifos tanto de aspiración como de compresión con sus tomas de presión y filtros.

## 3. ENGRASE

El engrase de los compresores GELPHA se realiza por mediación de dos sistemas según modelos. Así en los compresores modelo K y L (refrigerados por aire o agua) se utiliza un sistema mixto centrífugo y de barboteo, y en los modelos LR, MR, GR, VLR y VR se efectúa por medio de una bomba de engrase apta para trabajar en ambos sentidos. El control automático de la presión del sistema debe realizarse por medio de un presostato diferencial de aceite, el cual actuará según la cantidad y calidad del aceite del cárter.

## 4. REFRIGERANTES

Estamos en una nueva época en la que los refrigerantes CFC's y HCFC's son reemplazados por los HFC's y sus mezclas. Los HCFC's (R22), actualmente esta prohibido, aunque hay aun países que permiten utilizarlo.

A los compresores GELPHA se han realizado una serie de mejoras tecnológicas como la placa de válvulas de 3ª Generación, colectores internos de descarga y aspiración adaptados a los nuevos refrigerantes, generación Prismacom.

## 5. "3ª GENERACIÓN" PRISMACOM

Todas las mejoras de materiales y constructivas han sido verificadas con exhaustivos ensayos de eficiencia, resistencia, fatiga y durabilidad, con el fin de poder ofrecer un producto de alta fiabilidad.

Como principales mejoras podemos destacar:

-Placa de válvulas

Disminución del espacio muerto y optimización de las secciones de admisión y descarga, traducándose en una mejora de la eficiencia volumétrica y el rendimiento isentrópico.

-Válvula de servicio de descarga

Los compresores refrigerados por gases de aspiración de 2ª Generación, tienen ubicada la válvula de servicio de descarga en la culata, con el fin de limitar al máximo el recalentamiento de los gases de descarga y evitar sus efectos desfavorables.

## 6. R134a (+aceite Polioli-Ester)

El R134a es un refrigerante no clorado (HFC's) con un ODP (Potencial Destructor del Ozono) de cero y con unos niveles de toxicidad muy bajos y similares a los del R12. Las propiedades termodinámicas del R134a son semejantes a las del R12, siendo esta la razón por la que se considera el sustituto del R12.

Las diferencias mas importantes aparecen en las aplicaciones en baja temperatura debido a que el R134a posee una tasa de compresión mas elevada, disminuyendo rápidamente el coeficiente de eficiencia a medida que desciende la temperatura de evaporación y aumenta la de condensación.

## 7. R404A (+aceite Polioli-Ester)

El R404A es una mezcla de refrigerantes puros con un comportamiento casi azeotrópico (factor Glide de 0'5 °C), compuesta de HFC R143a (52%), R125 (44%) y R134a (4%), destinada a sustituir al R502 en las aplicaciones de media y baja temperatura.

Al estar compuesto en su totalidad por HFC's tiene un valor ODP de cero, siendo sus prestaciones muy similares a las del R502 e incluso mejores en algunos aspectos (Tª descarga, capacidad frigorífica y COP).

Por tratarse de una mezcla casi azeotrópica es importante realizar la carga del sistema en fase líquida siguiendo las precauciones adecuadas para evitar golpes de líquido.

## 8. R407A/R407F (+aceite Polioli-Ester)

El R407A/F es una buena alternativa para el R404A con bajo potencial de calentamiento atmosférico en sistemas de refrigeración y para actualización en instalaciones existentes.

Es una mezcla de R32, R125 y R134a, y se parece al R407C pero con una presión de trabajo equivalente al R22

El GWP del R407A/F con 1800 más bajo que el R404A con 3900. R407A/F es una alternativa en media y baja temperatura para aplicaciones en sistemas de refrigeración comercial. No es inflamable y tiene muy baja toxicidad.

## 9. LUBRICANTES (Polioli-Ester)

Los aceites minerales convencionales utilizados tradicionalmente hasta la fecha, no son miscibles con los nuevos refrigerantes HFC's. Los nuevos compresores K-X, L-X, LR-X, MR-X, GR-X, VLR-X y VR-X para R134a, R404A y R507 son suministrados con aceite Polioli-Ester (POE), sustituto del aceite mineral. Los POE no son totalmente miscibles con los HFC's al 100% tal y como ocurría con el R22 y los aceites minerales. Este fenómeno no debe influir en la instalación en mayor medida que lo hacía la combinación R22 + aceite mineral siempre que se sigan las recomendaciones pertinentes ya conocidas.

Es recomendable un cambio de aceite entre las 100 y 200 horas de funcionamiento y después una vez por año, cambiar los filtros de aceite y verificar el funcionamiento del compresor (presión de aceite, estanqueidad de las válvulas de trabajo del compresor y el funcionamiento de los dispositivos complementarios). Llenar el compresor solamente con aceites de bidones que estén bien tapados.

### 9.1 Deshidratación

Otra característica propia de los aceites POE es su gran carácter higroscópico (tendencia a absorber humedad). Es muy importante para el buen funcionamiento y la durabilidad de la instalación minimizar al máximo este fenómeno. La humedad residual de una instalación medida después de 48 horas de su puesta en servicio debe ser inferior a 50 ppm. Para ello antes de la puesta en marcha de la instalación es preciso realizar una perfecta deshidratación del circuito. El nivel de vacío realizado debe ser del orden de 0'3 mbar y la humedad residual no debe ser superior a 10 ppm.

### 9.2 Manipulación

La deshidratación del circuito es de gran importancia, pero no debemos igualmente olvidar evitar al máximo la posible contaminación del aceite antes de su incorporación al sistema. Para ello se recomienda utilizar bidones de pequeña capacidad y con el precinto original de fábrica, evitando su exposición a la humedad durante la manipulación.

Tener siempre presente el "DECALOGO DEL BUEN PROFESIONAL".  
Aceites POE aptos para los compresores GELPHA PRISMACOM

Fabricante	Tipo
ICI	EMKARATE RL 68H
Fuch	Triton SE55
SUNISO	SL 46

## 10. POTENCIA FRIGORÍFICA

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 para 50 Hz y sin subenfriamiento del gas. Cuando los compresores se utilicen a 60Hz hay que prever un aumento del 20% de la potencia frigorífica.

Todos los moto-compresores han sido preparados para trabajar con R22, R134a, R404A y R507 respetando en todo momento los campos de aplicación especificados.

Las potencias frigoríficas indicadas (Watt) están calculadas en base a 50 Hz y 1450 R.P.M., sin subenfriamiento de líquido y con gases de aspiración a 25 °C de acuerdo con la norma DIN 8977. Los valores intermedios pueden obtenerse por interpolación.

Las potencias de R404A han sido establecidas con un factor "Glide" de 0'5 °C, a la espera de que aparezca una normativa para las mezclas casi azeotrópicas.

Las potencias frigoríficas han sido expresadas en Watios por ser esta la unidad adoptada oficialmente por la mayoría de 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

## 11. PRESIONES MÁXIMAS

Las presiones máximas de servicio, nunca deben ser sobrepasadas. La presión máxima en la zona de baja (aspiración) es de 20,5 bars y en la zona de alta (compresión) de 28 bars.

## 12. APLICACIÓN Y SELECCIÓN

Para garantizar un buen funcionamiento y una larga duración de servicio de los compresores GELPHA deben ser respetadas todas las consideraciones y campos de aplicación especificados en el presente catálogo. Por ello es de vital importancia a la hora de seleccionar el compresor tener siempre presente factores como: Tª de evaporización, Tª de condensación, Tª de los gases de aspiración, tipo de refrescamiento, etc.

Los compresores modelos K y L pueden ser refrescados por aire o por agua. Los compresores refrescados por agua van equipados con un arrollamiento de tubo de cobre (serpentin) alrededor del compresor, a través del cual circula el agua de enfriamiento. El mencionado arrollamiento (serpentin) será suministrado siempre que se especifique en el pedido.

Los compresores refrescados por los gases de aspiración son los modelos LR, MR, GR, VLR y VR.

## 13. MOTORES Y PROTECCIÓN ELÉCTRICA

Todos los motores eléctricos han sido diseñados y construidos para permitir un arranque directo, bajo las condiciones establecidas en el presente catálogo. Si la red local o las normativas de delegación de industria no permitiese el arranque directo, podemos preparar los motores para un arranque estrella triángulo o preferentemente arranque por sistema de by-pass (nivelación de presiones en culata antes de arrancar el compresor).

Todos los moto-compresores GELPHA incluyen protección integral del motor, compuesta por tres sondas termostáticas insertadas en el bobinado eléctrico, dando como resultado una gran rapidez y fiabilidad 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 moto-compresor.

Bajo demanda podemos suministrar los moto-compresores con termistores, y con caja de bornes sobredimensionada con regletas para su conexión, con una ejecución IP-55.

## 14. BY-PASS

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 arranque por 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 en la culata.

## 15. 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.

## 16. VENTILADORES DE CULATA

Se recomienda su utilización en instalaciones con escasa ventilación y en aquellos casos en que se utilicen condensadores a distancia. También es aconsejable en las aplicaciones de R22, R404A y R507 de baja temperatura y en los compresores refrescados por agua.

## 17. DESIGNACIÓN MODELO

4	L	17	2	X
1	2	3	4	5

1. Potencia motor CV

2. Modelo cuerpo compresor

a) Identificación versión actual

K	GR
L	VLR
LR	VR
MR	

3. Desplazamiento volumétrico (m³/h)

4. Número de cilindros

5. Tipo de aceite

_____	Aceite mineral
X _____	Polioli-ester

## 1. GENERAL INTRODUCTION

Motor-driven compressors of the semi-hermetics GELPHEA have been specially designed with the most modern technical means to offer maximum efficiency. All the compressors leave the factory fully tested both in the various assembly stages and in the final finish, and are dehydrated and charged with Nitrogen gas.

## 2. CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

Depending on the model, the motor driven compressors consist of two, three or four cylinders : K, L, LR, MR (2), GR (3) and VLR-VR (4). Their basic material is prime quality pearlitic cast iron, ensuring total absence of porosity. The bearings in the compressor body are made of special bronze which offers extraordinary sliding conditions to all the moving parts in the compressor, giving smooth operation and a long life as a result.

From March 1995 some modifications have been made to the connecting rods and eccentric shafts of the K and L compressor models, in order that they may be better adapted to the new HFC gases, which have different oils and higher pressures.

All the compressors have a level sight glass allowing the oil in the crankcase to be inspected and checked at all times.

The compressor body is fitted with a ventilation system allowing gas overpressures which may arise to be eliminated.

All our compressors are supplied with their corresponding oil charge and fitted with both the suction and compression cocks with their pressure tapings and filters.

## 3. LUBRICATION

GELPHEA compressors are lubricated by means of two systems depending on the model. In K and L model compressor (air or water cooled) a mixed centrifugal and splash lubrication system is used, and in LR, MR, GR, VLR and VR models, lubrication is by means of a lubrication pump suitable for working in both directions. The automatic control of the pressure in the system must be carried out by means of a differential oil pressure switch, which will operate in accordance with the amount and grade of the oil in the crankcase.

## 4. REFRIGERANTS

We are in a new era in which traditional CFC's and HCFC's refrigerants will be replaced by HFC's and their mixtures. HCFC's (R22), at present are forbidden, but there are still countries where is permitted.

A serial of technical improvements have been applied to GELPHEA compressors with 3rd generation valve, suction and compression internal coolers adapted to new refrigerants, PRISMACOM generation.

## 5. "3rd GENERATION" PRISMACOM

All of the improvements of materials and constructions have been verified with exhaustive tests of efficiency, resistance, fatigue and durability, with the aim of being able to offer a highly reliable product. We would like to highlight the main improvements:

- Valves plate

Reduction of dead space and the optimization of the inlet and outlet sections, resulting with an improvement of volumetric efficiency and iso-entropic output.

- Discharge output service valve

Gas suction refrigerant compressors of the 2nd Generation, have the discharge output service valve located in the cylinder head, with the aim of limiting the discharge gases reheating and to avoid their unfavourable effects.

## 6. R134a (+ Polyolester Oil)

R134a is a chlorine-free refrigerant (HFC) with an ODP (Ozone Destroyer Potential) of zero, and very low toxicity levels similar to those of R12. The thermodynamic properties of R134a are similar to those of R12, this being the reason for them being considered suitable as replacements for R12.

The most important differences appear in the low temperature applications, due to R134a having a higher compression ratio, the efficiency coefficient decreasing quickly as the evaporation temperature drops and condensation increases.

## 7. R404A (+ Polyolester Oil)

R404A is a mixture of pure refrigerants with an almost isentropic behaviour (Glide 0,5 °C) composed of HFC R143a (52%), R125 (44%) and R134a (4%), destined to replace R502 in the medium and high temperature applications.

Being totally composed of HFC's, it is ODP.

Value of Zero, its properties being very similar to those of R502 even better in some aspects (Temperature discharge, cooling capacity and COP).

As it is an almost azeotropic mixture, it is important to carry out the charging of the system in the liquid phase, taking suitable precautions to avoid slugging of the liquid.

## 7. R407A/407F (+ Polyolester Oil)

R407A/F could be alternative for R404A with low GWP in refrigeration systems and further for retrofitting of existing refrigeration systems.

With the recently started discussion to reduce the GWP on refrigerants, R407A/F could also be an alternative as R404A/R507 replacement. The GWP of R407A/F is with 1800 lower as for R404A which 3900. R407A/F is an alternative in both medium- and low temperature applications in commercial refrigeration systems. It is non-flammable and has only low toxicity.

## 9. LUBRICANTS (Polyolester Oil)

Conventional mineral oils, traditionally used to date, are not miscible in the new HFC's refrigerants. The new K-X, L-X, LR-X, MR-X, GR-X, VLR-X and VR-X compressors for R134a, R404A and R507 are supplied with a Polyolester oil (POE) replacement for mineral oil. The POE are not 100% completely miscible with the HFC's as was the case with R22 and the mineral oils. This phenomena must not influence the installation, to greater extent, of that carried out with the combination R22 + mineral oil provided that the already known pertinent recommendations are followed.

It is advisable to change the oil after between 100 and 200 hours of operation, and then to change the oil filters and check that the compressor is working correctly once a year (oil pressure, sealing of the working valves of the compressor and operation of the complementary mechanisms). Only fill the compressor with oil from drums which have been correctly covered with a lid.

### 9.1 Dehydration

Another peculiar characteristic to the POE is their great hygroscopic character (the tendency to absorb moisture). It is very important for the correct functioning and durability of the installation to minimise as much as possible this phenomena. Residual moisture measured in an installation 48 hours after its start up must be below 50 ppm. For this reason, before starting up the installation, it is necessary to carry out a perfect dehydration of the circuit. The level of vacuum achieved must be in the order of 0,3 mbar and the residual moisture not above 10 ppm.

### 9.2 Handling

The dehydration of the circuit has a great importance, but it is as important to remember to avoid as much as possible the probable contamination of the oil before its incorporation in the system. The use of small capacity drums is recommended, and with the original manufacturer's factory seal in place, avoiding exposure to moisture during handling.

Always remember the "DOS AND DON'T'S OF THE GOOD PROFESSIONAL".

POE oils appropriates in GELPHEA PRISMACOM.

Manufacturer	Type
ICI	EMKARATE RL 68H
Fuch	Triton SE55
SUNISO	SL 46

## 10. COOLING CAPACITY

The refrigerating capacities specified in this catalogue have been established by our lab following exhaustive testing and control processes. All the tests have been carried out for 50 Hz without gas under-cooling. When the compressors are used at 60Hz, an increase of 20% in the refrigeration rating must be foreseen.

All the motor-driven compressors have been prepared for working with R22, R134a, R404A and R507, respecting the specified fields of application at all times.

The indicated frigorific potentials (Watt) are calculated using a 50 Hz base at 1450 R.P.M., without liquid sub-cooling and with suction gasses at 25 °C in accordance with the normative DIN 8977. The intermediate values can be obtained by interpolation.

The potentials of R404A have been established with a Glide factor of 0,5 °C, hoping a regulation for almost azeotropic mixtures will be introduced.

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

## 11. MAXIMUM PRESSURES

The maximum working pressures must never be exceeded. The maximum pressure in the low area (suction) is 20,5 bars and in the high area (compression) 28 bars.

## 12. APPLICATION AND SELECTION

In order to guarantee GELPHEA compressors working well and having a long service life, all the considerations and fields of application specified in this catalogue must be respected. For this reason, when selecting the compressor, it is of vital importance that factors such as evaporation temperature, condensation temperature, suction gas temperature, type of cooling, etc. are taken into account.

Compressor models K and L can be cooled by air or by water. Water cooled compressors are fitted with a copper tube coil around the compressor, through which the cooling water circulates. This coil will be supplied if it is requested in the order.

Compressors which are cooled by suction gasses are models LR, MR, GR, VLR and VR.

## 13. MOTORS AND ELECTRICAL PROTECTION

All the electrical motors have been designed and constructed to allow direct start-up under the conditions established in this catalogue. If local power supply or Regulations from Industry system did not allow direct start-up, we can prepare the motors for a Delta start-up or preferably with By-Pass start up (cylinder head levelling before start up).

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

On request, we can supply the motor driven compressors with thermistors, with an over-dimensioned terminal box with terminal strips for its connection, with protection type IP-55.

## 14. BY-PASS

Using the by-pass start-up system, which consists of a solenoid valve, check valve, timer and cylinder head connection tubes, is much more recommendable that Delta start-up system. By-pass start-up is much more soft and does not harm the electrical motor as it is carried out with a high and low pressure levelling in cylinder head.

## 15. CRANKCASE HEATER

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

With the heater, the crankcase temperature is increased enough for the gas to evaporate and thus avoid to be mixed with the oil. The heater must always be connected directly to the power supply system and it can be assembled at any time.

## 16. CYLINDER HEAD FANS

Use of cylinder head fans is recommended in plants with poor ventilation and in those cases in which remote condensers are used. They are also recommended in R22, R404A and R507 low temperature applications and in water-cooled compressors.

## 17. MODEL DESIGNATION

4	L	17	2	X
1	2	3	4	5

1. Motor Power HP

2. Compressor body model.

a) Identification of present version

K	GR
L	VLR
LR	VR
MR	

3. Volumetric displacement (m<sup>3</sup>/h).

4. Number of cylinders

5. Type of oil

_____	Mineral Oil
X _____	Polyolester Oil

## Potencia (Capacidad) / Potenza (Capacità) / Puissance (Capacité) / Kälte-Leistung / Power (Capacity)

KW = KJ/s	Hk/PS	Kcal/h	HP	Btu/h	ton of ref. (TR)
1*	1,36	860*	1,34	3413	0,284
0,7355	1*	632	0,986	2510	0,209
$1,163 \times 10^{-3}$	$1,58 \times 10^{-3}$	1*	$1,56 \times 10^{-3}$	3,97	$0,331 \times 10^{-3}$
0,7457	1,014	642	1*	2544	0,212
$0,293 \times 10^{-3}$	$0,399 \times 10^{-3}$	0,252	$0,393 \times 10^{-3}$	1*	$8,33 \times 10^{-5}$
3,516	0,478	3021	4,71	12007	1*

## Presión / Pressione / Presión / Druck / Pressure

Pa = N/m <sup>2</sup>	bar	kp/cm <sup>2</sup> = at	m H <sub>2</sub> O	psi	in H <sub>2</sub> O
1*	$10 \times 10^{-6}$	$10,197 \times 10^{-6}$	$1,02 \times 10^{-4}$	$145,03 \times 10^{-6}$	$4,015 \times 10^{-3}$
$100 \times 10^3$	1*	1,0197	10,197	14,503	401,5
$98,067 \times 10^3$	0,98067	1*	10	14,223	393,71
$9,8067 \times 10^3$	$98,067 \times 10^{-3}$	0,1	1*	1,4222	39,37,68
$6,8948 \times 10^3$	$68,948 \times 10^{-3}$	$70,306 \times 10^{-3}$	0,70308	1*	27,68
249,08	$2,4908 \times 10^{-3}$	$2,5398 \times 10^{-3}$	$25,4 \times 10^{-3}$	$36,05 \times 10^{-3}$	1*

## Volumen / Volume / Volume / Volumen / Volume

m <sup>3</sup>	l = dm <sup>3</sup>	ft <sup>3</sup>	UK gal	US gal
1*	10 <sup>3</sup>	35,315	219,98	264,28
10 <sup>-3</sup>	1*	0,035315	0,21998	0,26428
$28,317 \times 10^{-3}$	28,317	1*	6,2290	7,4805
$4,546 \times 10^{-3}$	4,546	0,1605	1*	1,2011
$3,785 \times 10^{-3}$	3,785	0,13368	0,8326	1*

## Volumen de caudal / Volumen della portata / Volume de débit / Durchfluss menge / Flor rate

m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	ft <sup>3</sup> /min	UK gal/min	US gal/min
1*	3600*	2119	13198	15851
$0,27778 \times 10^{-3}$	1*	0,5886	3,6661	4,4029
$0,4719 \times 10^{-3}$	1,699	1*	6,2290	7,4805
$75,76 \times 10^{-6}$	0,273	0,1605	1*	1,2011
$63,09 \times 10^{-6}$	0,2271	0,13368	0,8326	1*

## Temperatura / Temperatura / Température / Temperatur / Temperature

Kelvin (°K)	Celsius (°C)	Fahrenheit (°F)	Ranking (°R)
1*	3600*	2119	13198
$0,27778 \times 10^{-3}$	1*	0,5886	3,6661
$0,4719 \times 10^{-3}$	1,699	1*	6,2290
$75,76 \times 10^{-6}$	0,273	0,1605	1*
$63,09 \times 10^{-6}$	0,2271	0,13368	0,8326

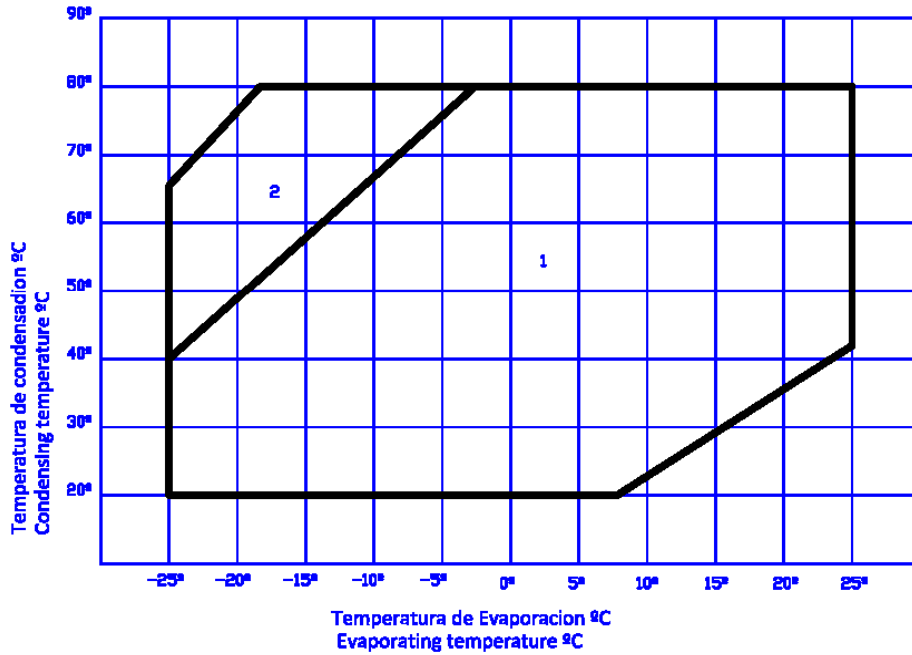
\* Exacto / \*Esatto / \* Exact / \*Exakt / \*Exact

LIMITE DE APLICACION  
APPLICATION LIMITS

**R-134a**

Compresores alta temperatura

High temperature compressors



1-Aplicación estandar (25°C temperatura gas de aspiración)  
Standard range ( 25°C suction gas temperature)

2-Enfriamiento adicional  
Additional cooling

En los compresores con el condensador a distancia es necesario  
instalar ventilador en culata en los modelos K y L. En los modelos LR,  
VLR , MR, 9R y VR. Es necesario solo en baja temperatura.

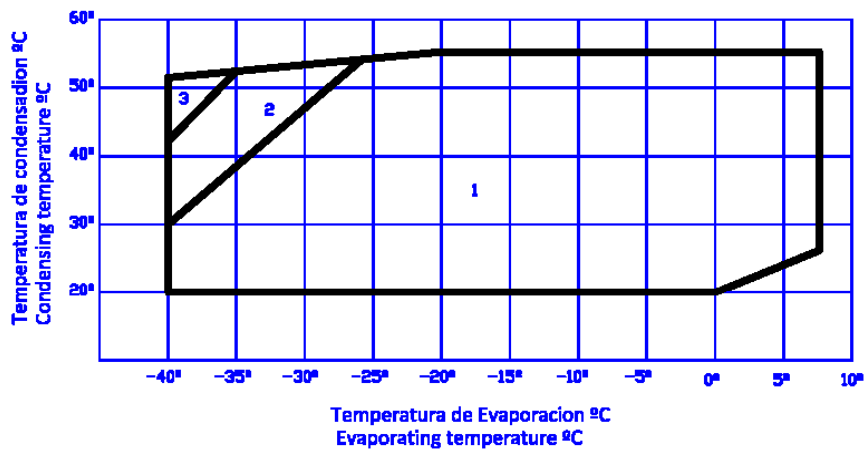
In compressors with remote condenser must include head fan on  
models K and L. Models LR, VLR , MR, 9R and VR is only needed for low  
temperature.

LIMITE DE APLICACION  
APPLICATION LIMITS

**R-404A / R-507**

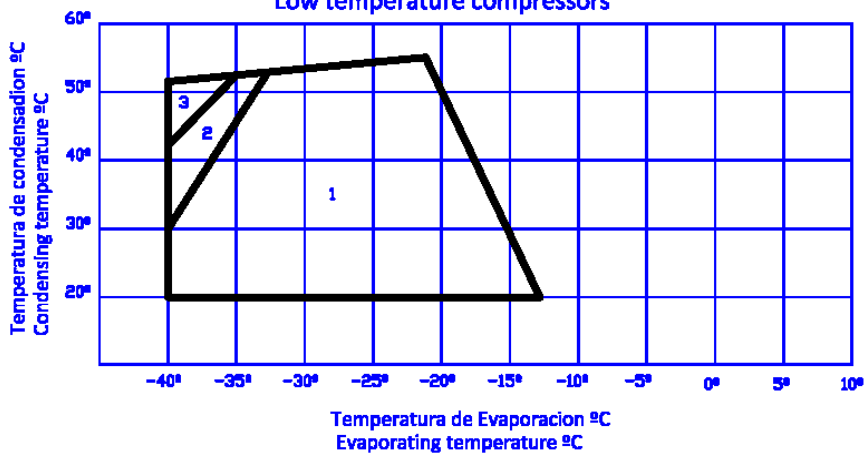
Compresores alta temperatura

High temperature compressors



Compresores baja temperatura

Low temperature compressors



1-Aplicacion estandar (25°C temperatura gas de aspiracion)  
Standard range ( 25°C suction gas temperature)

2-Enfriamiento adicional o 20K max. recalentamiento en aspiracion  
Additional cooling or max 20K suction gas superheat

3-Enfriamiento adicional + 20K max. recalentamiento en aspiracion  
Additional cooling + 20K max suction gas superheat

En los compresores con el condensador a distancia es necesario instalar ventilador en culata en los modelos K y L. En los modelos LR, VLR , MR, 9R y VR. Es necesario solo en baja temperatura.

In compressors with remote condenser must include head fan on models K and L. Models LR, VLR , MR, 9R and VR is only needed for low temperature.

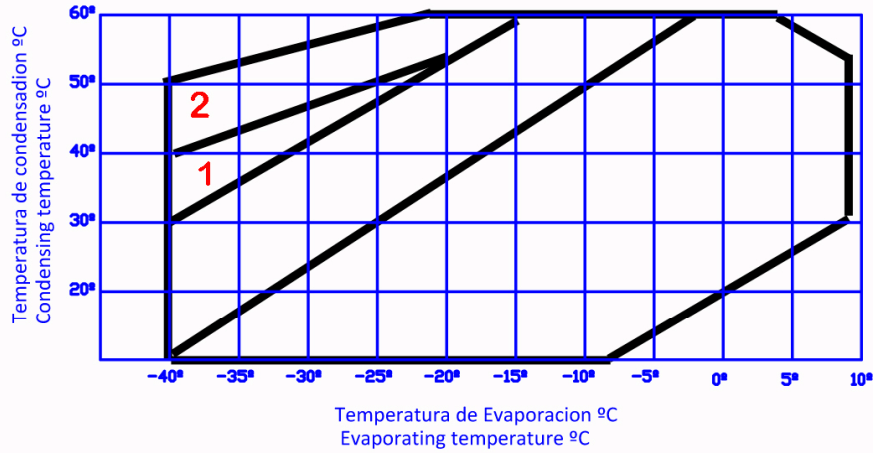


LIMITE DE APLICACION  
APPLICATION LIMITS

**R-407F / R407A**

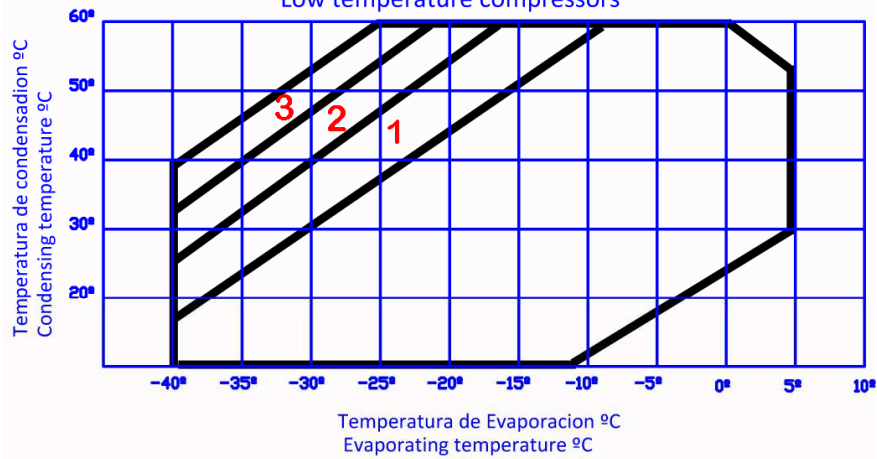
Compresores alta temperatura

High temperature compressors



Compresores baja temperatura

Low temperature compressors



1-Enfriamiento adicional o 0°C temperatura gas aspirado  
Additional cooling or 0°C temperature suction gas

2-Enfriamiento adicional o 20K max. recalentamiento en aspiracion  
Additional cooling or max 20K suction gas superheat

3-Enfriamiento adicional + 20K max. recalentamiento en aspiracion  
Additional cooling + 20K max suction gas superheat

En los compresores con el condensador a distancia es necesario instalar ventilador en culata en los modelos K y L. En los modelos LR, VLR, MR, 9R y VR. Es necesario solo en baja temperatura.

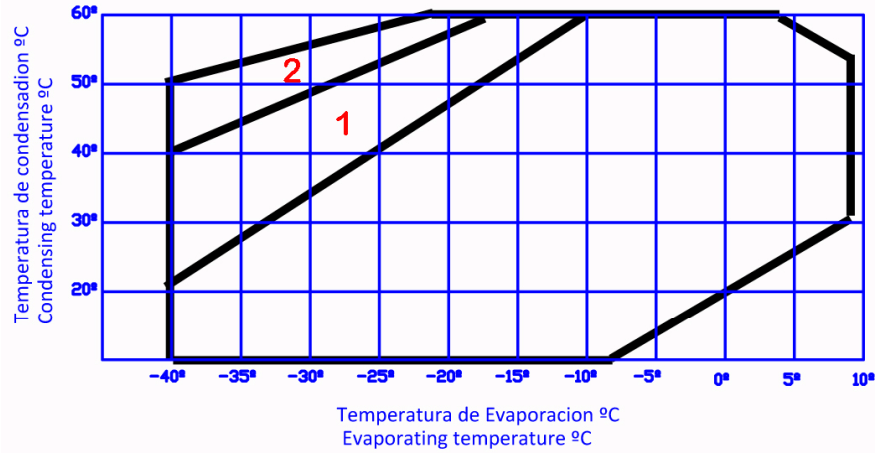
In compressors with remote condenser must include head fan on models K and L. Models LR, VLR, MR, 9R and VR is only needed for low temperature.

LIMITE DE APLICACION  
APPLICATION LIMITS

**R448A-R449A**

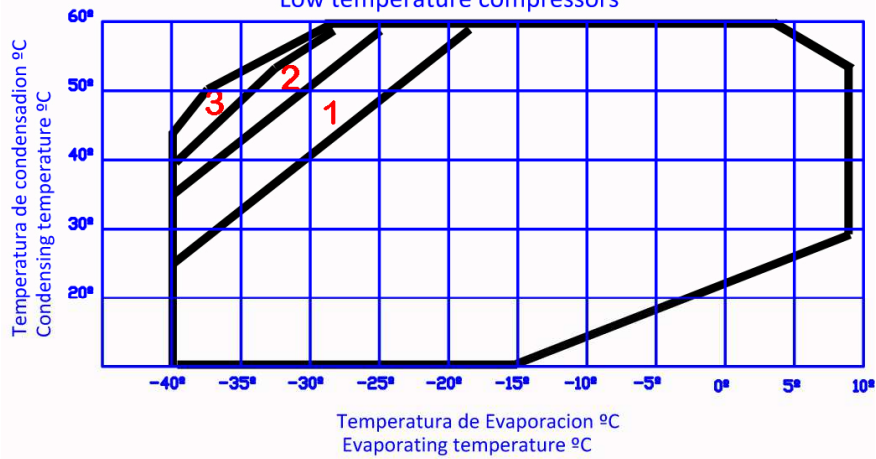
Compresores alta temperatura

High temperature compressors



Compresores baja temperatura

Low temperature compressors



1-Enfriamiento adicional o 0°C temperatura gas aspirado  
Additional cooling or 0°C temperature suction gas

2-Enfriamiento adicional o 20K max. recalentamiento en aspiracion  
Additional cooling or max 20K suction gas superheat

3-Enfriamiento adicional + 20K max. recalentamiento en aspiracion  
Additional cooling + 20K max suction gas superheat

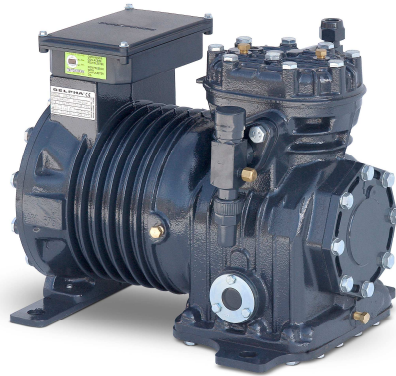
En los compresores con el condensador a distancia es necesario instalar ventilador en culata en los modelos K y L. En los modelos LR, VLR, MR, 9R y VR. Es necesario solo en baja temperatura.

In compressors with remote condenser must include head fan on models K and L. Models LR, VLR, MR, 9R and VR is only needed for low temperature.





**MODELO K**



**MODELO L**

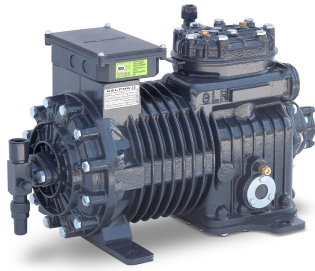
**COMPRESORES REFRIGERADOS POR AIRE**

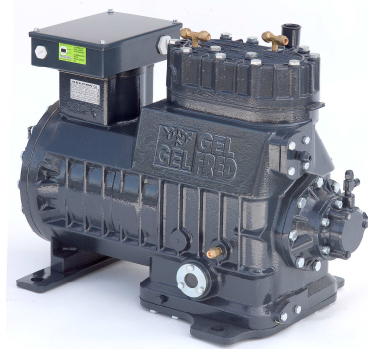
**WATT (50 Hz) R134a**

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

Unidades con condensador a distancia,  
instalar ventilador de culata adicional al  
compresor.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CONDENSING 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
07K5.2X	Pf	30	4485	4095	3665	3390	2775	2250	1800	1420	1100				
		40	3905	3560	3170	2930	2390	1925	1525	1190	910				
		50	3315	3010	2675	2470	2000	1600	1260	970	725				
	Pa	30	621	629	635	636	629	615	590	559	521				
		40	849	837	821	807	771	724	672	617	562				
		50	1073	1038	998	972	901	825	746	669	599				
1K7.2X	Pf	30	5730	5230	4680	4335	3555	2885	2310	1830	1420				
		40	5160	4705	4195	3875	3165	2550	2025	1585	1215				
		50	4565	4150	3685	3405	2760	2205	1730	1330	995				
	Pa	30	809	822	833	835	829	806	767	720	667				
		40	1048	1045	1035	1022	983	931	862	789	715				
		50	1272	1246	1212	1191	1117	1030	935	836	742				
1,5K8.2X	Pf	30	6560	5995	5360	4970	4085	3320	2665	2110	1645				
		40	5795	5285	4715	4365	3575	2890	2310	1825	1405				
		50	5020	4570	4070	3765	3070	2475	1970	1540	1175				
	Pa	30	1015	1026	1011	1010	999	975	935	875	802				
		40	1323	1311	1292	1273	1216	1142	1060	966	862				
		50	1603	1570	1524	1453	1370	1270	1166	1040	918				
1,5K9.2X	Pf	30	8035	7335	6565	6090	5000	4070	3265	2590	2020				
		40	7125	6495	5800	5365	4390	3555	2845	2240	1730				
		50			5050	4670	3805	3075	2450	1915	1460				
	Pa	30	1315	1312	1302	1293	1256	1204	1138	1061	985				
		40	1717	1678	1629	1580	1493	1389	1270	1155	1061				
		50			1957	1891	1729	1561	1400	1243	1089				
2K9.2X	Pf	30	8115	7410	6635	6150	5045	4107	3298	2614	2041				
		40	7195	6565	5860	5420	4435	3590	2870	2265	1750				
		50	6010	5475	5105	4720	3850	3110	2475	1935	1475				
	Pa	30	1323	1320	1311	1300	1261	1208	1141	1063	986				
		40	1725	1687	1637	1628	1520	1391	1270	1156	1035				
		50	2124	1998	1963	1896	1734	1563	1398	1240	1085				
2L13.2X	Pf	30	11645	10640	9500	8795	7225	5880	4715	3725	2880				
		40	10250	9335	8315	7680	6255	5040	4010	3130	2365				
		50	8835	8030	7135	6580	5330	4255	3340	2560	1895				
	Pa	30	1591	1612	1623	1623	1602	1556	1473	1374	1252				
		40	2021	2007	1984	1959	1873	1768	1643	1498	1336				
		50	2394	2354	2294	2246	2107	1952	1777	1590	1404				
3L19.2X	Pf	30	18100	16530	14790	13695	11235	9115	7305	5770	4475				
		40	16050	14630	13055	12070	9855	7955	6330	4960	3800				
		50	13970	12720	11325	10460	8505	6830	5405	4185	3135				
	Pa	30	2755	2755	2739	2527	2491	2460	2383	2236	2062				
		40	3527	3467	3382	3079	2951	2820	2654	2455	2222				
		50	4272	4143	3988	3620	3362	3133	2900	2650	2393				
4L23.2X	Pf	30	21075	19285	17270	16030	13200	10765	8680	6920	5440				
		40	18790	17155	15340	14220	11680	9500	7635	6060	4730				
		50	16455	15015	13415	12425	10180	8260	6630	5240	4045				
	Pa	30	3267	3252	3210	3174	3055	2901	2721	2516	2305				
		40	4041	3961	3854	3781	3560	3321	3054	2780	2516				
		50	4755	4620	4457	4344	4023	3704	3365	3046	2733				

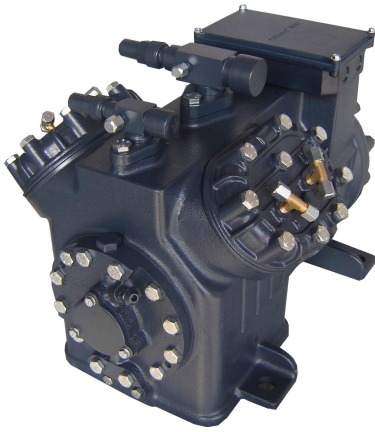

**MODELO LR**

**MODELO MR**

**MODELO GR**
**COMPRESORES REFRIGERADOS POR GAS ASPIRACIÓN**
**WATT (50 Hz) R134a**

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

Unidades con condensador a distancia,  
instalar ventilador de culata adicional al  
compresor.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CONDENSING 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
4LR23.2X	Pf	30	20865	19095	17100	15870	13075	10550	8510	6790	5335				
		40	18610	16985	15195	14085	11570	9310	7485	5935	4635				
		50	16290	14865	13285	12305	10085	8095	6500	5135	3965				
	Pa	30	3301	3286	3244	3206	3091	2898	2719	2524	2309				
		40	4081	4006	3896	3827	3604	3325	3055	2773	2519				
		50	4708	4674	4503	4395	4066	3696	3368	3057	2734				
6MR27.2X	Pf	30	25435	23145	20600	19015	15445	12375	9765	7555	5700				
		40	22535	20455	18160	16725	13510	10745	8400	6420	4755				
		50	19440	17620	15600	14350	11540	9125	7070	5335	3860				
	Pa	30	3813	3739	3601	3588	3394	3173	2915	2623	2308				
		40	4552	4447	4263	4213	3939	3618	3268	2862	2426				
		50	5212	5063	4815	4576	4288	3950	3553	3084	2490				
7MR32.2X	Pf	30	30365	27725	24765	22915	18775	15195	12155	9575	7395				
		40	27015	24615	21945	20285	16555	13335	10630	8310	6360				
		50	23585	21465	19110	17665	14365	11555	9160	7120	5370				
	Pa	30	4532	4545	4530	4476	4336	4152	3896	3613	3245				
		40	5446	5410	5044	4988	4730	4386	4042	3645	3254				
		50	6391	6240	5670	5590	5149	4697	4241	3767	3258				
6GR31.3X	Pf	30	28440	25905	23090	21335	17385	13990	11085	8645	6590				
		40	25315	23010	20450	18860	15270	12195	9585	7380	5530				
		50	22060	20000	17735	16325	13125	10430	8120	6160	4500				
	Pa	30	4201	4205	4187	4127	3978	3781	3519	3209	2695				
		40	5053	4938	4690	4634	4314	3972	3603	3225	2793				
		50	5745	5540	5216	5102	4654	4189	3725	3226	2878				
8GR39.3X	Pf	30	36610	33380	29790	27555	22500	18155	14450	11320	8700				
		40	32460	29535	26295	24280	19740	15840	12540	9740	7385				
		50	28220	25635	22780	21010	17020	13605	10705	8240	6145				
	Pa	30	5384	5384	5354	5299	5114	4880	4573	4208	3680				
		40	6453	6297	6003	5936	5545	5126	4679	4216	3730				
		50	7311	7062	6680	6545	5993	5442	4867	4269	3799				
10GR50.3X	Pf	30	45725	51690	37190	34400	28075	22645	18020	14100	10820				
		40	40610	36950	32890	30370	24685	19815	15675	12175	9240				
		50	35585	32335	28740	26505	21495	17200	13555	10460	7830				
	Pa	30	6724	6724	6659	6615	6395	6071	5684	5242	4667				
		40	8073	7878	7509	7425	6934	6413	5871	5271	4689				
		50	9243	8907	8403	8257	7569	6880	6161	5448	4704				
12GR60.3X	Pf	30	58280	53315	47770	44325	36495	29770	24400	19170	15090				
		40	51259	46815	41860	38775	31825	25855	20795	16515	12895				
		50	44145	40245	35915	33225	27185	22010	17600	13865	10660				
	Pa	30	9400	9369	9199	9158	8837	8410	7907	7345	6540				
		40	11167	10862	10335	10204	9500	8794	8091	7373	6647				
		50	12541	12049	11365	11112	10181	9248	8341	7454	6737				



MODELO VLR



MODELO VR

COMPRESORES REFRIGERADOS POR GAS ASPIRACIÓN

WATT (50 Hz) R134a

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

Unidades con condensador a distancia, instalar ventilador de culata adicional al compresor.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CONDENSING 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

COMPRESORES 4 CILINDROS EN V / 4 CYLINDERS IN V COMPRESSORS

5VLR26.4X	Pf	30	24494	22289	19838	18311	14874	11917	9404	7275	5489
		40	21701	19698	17488	16106	13010	10347	8089	6182	4579
		50	18721	16968	15023	13819	11113	8787	6808	5138	3717
5VLR29.4X	Pa	30	3672	3601	3468	3455	3268	3056	2807	2526	2223
		40	4384	4282	4105	4057	3793	3484	3147	2756	2336
		50	5019	4876	4637	4407	4129	3804	3422	2970	2398
7VLR33.4X	Pf	30	27470	24997	22248	20536	16681	13365	10546	8159	6156
		40	24338	22091	19613	18063	14591	11605	9072	6934	5135
		50	20995	19030	16848	15498	12463	9855	7636	5762	4169
7VLR38.4X	Pa	30	4118	4038	3889	3875	3666	3427	3148	2833	2493
		40	4916	4803	4604	4550	4254	3907	3529	3091	2620
		50	5629	5468	5200	4942	4631	4266	3837	3331	2689
15VR73.4X	Pf	30	31276	28557	25508	23602	19338	15651	12520	9862	7617
		40	27825	25353	22603	20894	17052	13735	10949	8559	6551
		50	24293	22109	19683	18195	14796	11902	9435	7334	5531
20VR83.4X	Pa	30	4668	4681	4666	4610	4466	4277	4013	3721	3342
		40	5609	5572	5195	5138	4872	4518	4163	3754	3352
		50	6583	6427	5840	5758	5303	4838	4368	3880	3356
25VR93.4X	Pf	30	35878	32712	29194	27004	22050	17792	14161	11094	8526
		40	31811	28944	25769	23794	19345	15523	12289	9545	7237
		50	27656	25122	22324	20590	16680	13333	10491	8075	6022
30VR118.4X	Pa	30	5276	5276	5247	5193	5012	4782	4482	4124	3606
		40	6324	6171	5883	5817	5434	5023	4585	4132	3655
		50	7165	6921	6546	6414	5873	5333	4770	4184	3723
5VLR26.4X	Pf	30	66358	62387	58014	51455	41654	33172	25821	19790	14984
		40	58867	55602	51606	45612	36847	29120	22524	17057	12816
		50	51953	49004	45424	40052	32136	25256	19414	14607	10837
7VLR33.4X	Pa	30	9987	9670	9353	9036	8393	7749	7086	6289	5713
		40	11965	11457	10976	10496	9573	8681	7807	6943	6068
		50	13675	13002	12359	11735	10553	9421	8345	7289	6252
9VLR38.4X	Pf	30	74654	70932	65929	58426	47320	37613	29400	22493	17080
		40	66285	63186	58669	51893	41813	33040	25573	19413	14466
		50	58486	55720	51651	45546	36493	28746	22119	16613	12320
11VR43.4X	Pa	30	11840	11554	11250	10936	10251	9510	8711	7855	6951
		40	13932	13447	12952	12448	11440	10413	9367	8302	7218
		50	15853	15149	14455	13770	12419	11098	9804	8530	7284
15VR43.4X	Pf	30	85004	80297	74639	66152	53589	42608	33296	25477	19327
		40	75349	71511	66381	58685	47352	37424	28991	21963	16428
		50	66166	60177	56734	51569	41378	32505	25037	18800	13968
20VR83.4X	Pa	30	12664	12296	11917	11538	10743	9911	9058	8168	7250
		40	15231	14634	14037	13460	12296	11150	10014	8878	7724
		50	17360	16564	15788	15023	13535	12097	10696	9324	7961
25VR93.4X	Pf	30	109717	104260	96918	85904	69541	55381	43214	33040	25068
		40	97340	92827	86198	76254	64465	48668	37655	28530	21292
		50	85894	81918	75918	66919	53703	42165	32411	24439	18146
30VR118.4X	Pa	30	17383	16965	16527	16062	15057	13968	12786	11539	10208
		40	20473	19728	18984	18286	16797	15289	13745	12191	10599
		50	23265	22241	21217	20194	18239	16294	14396	12525	10692



## MODELO K

### COMPRESORES REFRIGERADOS POR AIRE

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

Unidades con condensador a distancia,  
instalar ventilador de culata adicional al  
compresor.

### WATT (50 Hz) R404A/507A

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CONDENSING 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
07K3.2X	Pf	30	3475 3245 2715					2255	1845	1500	1200	945	730	550	395
		40	2905 2710 2260					1865	1525	1230	980	766	580	420	285
		50	2263 1800					1475	1200	960	750	575	425	290	170
	Pa	30	568 573 580					577	562	540	512	480	443	379	323
		40	747 739 716					683	646	599	551	499	444	394	344
		50	953 833					774	714	646	575	507	446	401	358
07K5.2X	Pf	30									2075	1650	1280	975	715
		40									1720	1350	1040	775	540
		50									1365	1055	800	570	380
	Pa	30									855	807	743	633	511
		40									957	855	758	667	570
		50									1005	887	762	682	629
1K5.2X	Pf	30	5895	5505	4620		3835	3160	2570	2070	1640	1280	970	710	
		40	5000	4665	3900		3225	2645	2150	1720	1350	1030	765	540	
		50		3953	3292		2625	2140	1725	1365	1065	790	565	360	
	Pa	30	896	904	922		920	901	868	823	764	706	587	461	
		40	1234	1219	1187		1140	1072	997	913	818	717	619	518	
		50		1643	1528		1329	1213	1106	976	852	720	636	565	
1K7.2X	Pf	30									2780	2220	1745	1340	1010
		40									2340	1850	1430	1075	790
		50									2005	1460	1100	810	545
	Pa	30									1195	1109	1027	932	792
		40									1330	1201	1078	944	833
		50									1480	1275	1106	955	854
1,5K7.2X	Pf	30	7715	7210	6065		5060	4180	3420	2770	2210	1735	1340	1005	
		40	6680	6235	5220		4330	3565	2900	2330	1850	1435	1085	780	
		50		5392	4493		3705	2930	2360	1880	1460	1110	795	540	
	Pa	30	1335	1337	1345		1334	1300	1250	1186	1109	1028	939	844	
		40	1758	1732	1679		1614	1521	1420	1317	1201	1091	974	858	
		50		2243	2096		1953	1724	1576	1426	1275	1128	980	864	
1,5K8.2X	Pf	30									3175	2545	2005	1545	1160
		40									2685	2130	1655	1260	920
		50									2185	1710	1310	965	680
	Pa	30									1333	1246	1155	1059	953
		40									1484	1359	1223	1091	966
		50									1635	1456	1277	1121	971
1.5K9.2X	Pf	30									3955	3170	2495	1925	1440
		40									3450	2650	2060	1570	1145
		50									2865	2095	1627	1205	850
	Pa	30									1567	1471	1346	1228	1073
		40									1742	1590	1425	1265	1101
		50									1919	1704	1475	1271	1107
2K8.2X	Pf	30	9008	8253	6900		5714	4695	3813	3048	2392	1843	1372	970	
		40	7596	6959	5812		4813	3940	3185	2529	1970	1489	1078	735	
		50	6214	5695	4754		3930	3205	2578	2029	1558	1156	808	514	
	Pa	30	1630	1627	1617		1578	1519	1440	1343	1225	1098	931	686	
		40	1989	1970	1911		1833	1725	1607	1470	1313	1137	950	754	
		50	2352	2303	2195		2068	1921	1754	1578	1372	1156	951	784	
2K9.2X	Pf	30						7230	5975	4885	3875	3105	2445	1885	1410
		40						6190	5095	4145	3335	2595	2020	1535	1120
		50						5590	4200	3385	2685	2100	1595	1180	830
	Pa	30						1826	1768	1684	1595	1509	1371	1258	1180
		40						2157	2030	1893	1755	1606	1461	1353	1233
		50						2675	2270	2102	1898	1703	1549	1506	1331





## MODELO L

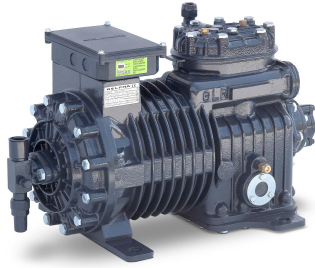
### COMPRESORES REFRIGERADOS POR AIRE

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

Unidades con condensador a distancia,  
instalar ventilador de culata adicional al compresor.

### WATT (50 Hz) R404A/507A

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CONDENSING 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
2L9.2X	Pf	30	11315 10545 8785					7360	6040	4885	3885	3025	2290	1650	1100
		40	9570 8910 7385					6125	4990	3990	3125	2365	1710	1130	615
		50	7785 7225 5945					4860	3910	3080	2350	1705	1140	620	344
	Pa	30	1879 1861 1833					1774	1684	1568	1439	1253	1010	726	628
		40	2312 2245 2142					2012	1854	1678	1492	1292	1096	897	713
		50	2684 2580 2395					2200	1964	1731	1494	1298	1132	952	809
2L13.2X	Pf	30									5735	4475	3395	2465	1670
		40									4655	3560	2615	1775	1130
		50									3590	2675	1865	1180	764
	Pa	30									2099	1870	1633	1385	1128
		40									2229	1951	1677	1396	1144
		50									2316	2002	1684	1409	1160
3L13.2X	Pf	30	16575 15455 12965			10790 8875 7195			5415	4260	3265	2405	1665		
		40	14055 13090 10880			9005 7355 5910			4355	3360	2500	1765	1040		
		50	11087 8810			7225 5850 4650			3335	2505	1795	1140	649		
	Pa	30	2558 2575 2580			2532 2430 2296			2115	1894	1622	1331	1111		
		40	3354 3279 3135			2950 2735 2491			2228	1960	1683	1394	1138		
		50	4175 3545			3270 2979 2650			2322	1980	1649	1394	1165		
3L17.2X	Pf	30						14005	11535	9400	8150	6425	4945	3675	2610
		40						11725	9610	7785	6725	5210	3925	2790	1830
		50						9385	7620	6100	5260	3985	2870	1900	1283
	Pa	30						3500	3376	3185	2930	2632	2329	2005	1666
		40						4172	3894	3580	3207	2833	2472	2132	1844
		50						4427	4242	3818	3363	2920	2478	2122	1659
3L19.2X	Pf	30									9325	7450	5830	4450	3270
		40									7885	6230	4795	3555	2485
		50									6390	4955	3705	2620	1645
	Pa	30									3546	3225	2900	2587	2271
		40									4064	3665	3284	2914	2588
		50									4564	3902	3430	3011	2156
4L17.2X	Pf	30	22820 21280 17955			15010 12415 10150			8040	6360	4905	3650	2600		
		40	19615 18270 15270			12700 10445 8450			6620	5155	3870	2770	1805		
		50	15686 12580			10340 8410 6730			5200	3940	2840	1900	1253		
	Pa	30	3867 3779 3686			3555 3376 3148			2890	2614	2269	1822	1476		
		40	4726 4568 4357			4089 3777 3443			3079	2709	2290	1936	1562		
		50	5521 4917			4526 4109 3666			3204	2736	2325	1960	1652		
4L19.2X	Pf	30						17015	14070	11495	9235	7280	5605	4230	3070
		40						14405	11830	9590	7620	5970	4550	3330	2285
		50						11860	9660	7760	6120	4695	3465	2405	1475
	Pa	30						4089	3883	3589	3250	2908	2550	1984	1638
		40						4625	4276	3902	3494	3044	2560	2143	1676
		50						5131	4664	4191	3647	3097	2595	2177	1818
4L23.2X	Pf	30									10795	8660	6825	5255	3925
		40									9120	7245	5640	4260	3065
		50									7400	5800	4420	3230	2191
	Pa	30									3792	3403	3017	2520	1939
		40									4089	3581	3356	2586	2123
		50									4382	3702	3445	2612	2197
5L23.2X	Pf	30	29795 27780 23285			19310 15840 12840			10555	8425	6600	5035	3720		
		40	25570 23800 19845			16380 13355 10735			8855	6995	5395	4030	2855		
		50	20390 16325			13365 10795 8585			7130	5535	4175	3005	2180		
	Pa	30	5752 5466 5368			5190 4916 4568			4174	3740	3224	2525	1983		
		40	6800 6555 6264			5876 5460 4955			4449	3885	3273	2718	2086		
		50	7860 7060			6683 6085 5360			4664	4000	3304	2725	2194		



MODELO LR



MODELO MR

COMPRESORES REFRIGERADOS POR GAS ASPIRACIÓN

WATT (50 Hz) R404A/507A

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

Baja temperatura y condensador a distancia, instalar ventilador culata..

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CONDENSING 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	
3LR13.2X	Pf	30						12850	10595	8725	7070	5655	4395	3295	2405	1630
		40						10785	8840	7235	5810	4575	3495	2545	1730	1020
		50						8730	7090	5740	4565	3525	2630	1820	1115	638
	Pa	30						2592	2535	2432	2296	2116	1893	1645	1333	1112
		40						3134	2951	2736	2487	2229	1966	1661	1395	1136
		50						3542	3273	2971	2643	2316	1975	1680	1395	1160
3LR17.2X	Pf	30						13725	11315	9225	7995	6280	4780	3575	2550	
		40						11495	9425	7645	6580	5125	3820	2730	1785	
		50						9180	7475	5970	5170	3930	2795	1845	1231	
	Pa	30						3501	3355	3160	2910	2628	2332	1988	1665	
		40						4175	3917	3576	3211	2842	2467	2119	1736	
		50						4590	4232	3809	3355	2912	2495	2133	1855	
4LR17.2X	Pf	30						17785	14730	12180	9970	7885	6245	4770	3575	2545
		40						15130	12455	10245	8290	6475	5070	3865	2695	1770
		50						12440	10155	8260	6580	5110	3870	2765	1855	1080
	Pa	30						3687	3572	3378	3145	2877	2592	2272	1827	1550
		40						4355	4087	3772	3447	3074	2709	2290	1942	1600
		50						4927	4523	4112	3671	3209	2773	2328	1965	1651
4LR23.2X	Pf	30										10585	8495	6640	5075	3830
		40										8945	7120	5485	4165	2995
		50										7400	5705	4295	3145	2135
	Pa	30										3968	3516	3110	2598	1972
		40										4275	3702	3188	2671	2195
		50										4604	3826	3211	2698	2274
5LR23.2X	Pf	30						23065	18940	15545	12605	10355	8270	6420	4895	3630
		40						19655	16065	13095	10535	8690	6870	5245	3915	2770
		50						16170	13110	10590	8425	6980	5435	4070	2930	1840
	Pa	30						5546	5350	5070	4715	5305	3865	3334	2603	1778
		40						6471	6068	5655	5121	4580	3998	3388	2807	2158
		50						7270	6750	6183	5428	4806	4000	3423	2813	2259
6MR27.2X	Pf	30							18015	14745		11905	9470	7395	5640	4175
		40							15325	12470		9995	7880	6080	4555	3275
		50							12575	10145		8055	6270	4760	3480	2405
	Pa	30							5248	5005		4652	4243	3773	3122	2227
		40							6161	5700		5191	4590	3958	3226	2527
		50							6912	6283		5578	4825	3990	3271	2662
7MR27.2X	Pf	30	33775	31535	26405	21905	17975	14585	11665	9180	7090	5335	3875			
		40	29015	27050	22580	18650	15240	12300	9755	7590	5745	4175	3355			
		50	24055	22380	18585	15270	12395	9925	7785	5960	4390	3035	2904			
	Pa	30	5736	5692	5654	5531	5302	5012	4647	4250	3771	3128	2478			
		40	7077	7008	6780	6476	6096	5642	5134	4572	3935	3287	2901			
		50	8295	8288	7842	7341	6810	6165	5482	4768	3990	3293	2995			
7MR32.2X	Pf	30						17140			13760	10840	8385	6320	4600	
		40						14480			11525	8980	6810	4960	4000	
		50						11700			9215	7070	5220	3620	3478	
	Pa	30						5802			5352	4855	4295	3728	2948	
		40						6570			5896	5238	4545	3799	3113	
		50						7185			6353	5521	4684	3818	3149	
9MR32.2X	Pf	30	39705	37075	31055	25775	21165	17185	13715	10800	8360	6295	4580			
		40	34125	31825	26575	21970	17965	14510	11500	8950	6790	4950	3990			
		50	28315	26350	21900	18005	14630	11725	9205	7050	5210	3615	3005			
	Pa	30	7090	6904	6678	6379	6030	5616	5173	4672	4130	3383	2691			
		40	8125	7996	7658	7227	6728	6148	5568	4880	4178	3444	2911			
		50	9598	9246	8725	8250	7658	7000	6350	5660	4940	4244	3550			





## MODELO GR

### COMPRESORES REFRIGERADOS POR GAS ASPIRACIÓN

#### WATT (50 Hz) R404A/507A

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

Baja temperatura y condensador a distancia, instalar ventilador culata..

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CONDENSING 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
6GR31.3X	Pf	30													
		40													
		50													
6GR31.3X	Pa	30													
		40													
		50													
8GR31.3X	Pf	30		3995	3731	3120	2582	2114	1707	1304	1045	812	603	429	
		40		3378	3149	2625	2167	1770	1425	1087	860	660	477	321	
		50		2752	2561	2130	1754	1429	1148	872	683	521	366	242	
	8GR31.3X	Pa	30		727	657	650	606	574	540	500	454	403	348	268
			40		812	769	732	696	651	605	547	482	419	347	279
			50		917	887	845	787	721	651	581	506	427	360	291
8GR39.3X	Pf	30													
		40													
		50													
	8GR39.3X	Pa	30												
			40												
			50												
10GR39.3X	Pf	30		4975	4647	3896	3235	2660	2160	1662	1328	1042	805	586	
		40		4207	3926	3286	2723	2235	1813	1400	1108	859	647	454	
		50		3420	3195	2671	2115	1813	1469	1130	884	674	508	347	
	10GR39.3X	Pa	30		872	849	820	787	746	702	652	594	535	463	373
			40		1014	992	953	902	845	782	709	636	554	476	380
			50		1155	1148	1092	1018	940	854	758	667	575	483	387
10GR50.3X	Pf	30													
		40													
		50													
	10GR50.3X	Pa	30												
			40												
			50												
15GR50.3X	Pf	30		6331	5916	4970	4138	3412	2783	2174	1748	1384	1070	800	
		40		5340	4986	4181	3476	2863	2330	1842	1473	1153	869	627	
		50		4335	4043	3382	2807	2310	1880	1508	1193	918	680	492	
	15GR50.3X	Pa	30		1168	1122	1078	1026	972	909	876	762	677	585	481
			40		1289	1262	1205	1136	1064	980	897	803	707	608	498
			50		1445	1408	1367	1253	1168	1062	956	846	734	612	514
12GR60.3X	Pf	30													
		40													
		50													
	12GR60.3X	Pa	30												
			40												
			50												
18GR60.3X	Pf	30		7673	7172	6028	5023	4144	3385	2628	2114	1673	1299	984	
		40		6478	6050	5077	4225	3483	2842	2226	1781	1401	1070	770	
		50		5264	4911	4112	3417	2816	2296	1823	1449	1131	841	613	
	18GR60.3X	Pa	30		1501	1425	1307	1246	1188	1106	1066	982	821	719	593
			40		1572	1531	1463	1389	1294	1194	1095	1038	867	748	616
			50		1724	1711	1625	1526	1415	1297	1170	1058	905	758	641



## MODELO VLR

COMPRESORES REFRIGERADOS POR GAS ASPIRACIÓN

WATT (50 Hz) R404A/507A

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

Baja temperatura y condensador a distancia, instalar ventilador culata..

## COMPRESORES 4 CILINDROS EN V / 4 CYLINDERS IN V COMPRESSORS

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CONDENSING 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
5VLR26.4X	Pf	30						17740	14385	11817	9438	7326	5586	4143	
		40						14944	12023	9917	7840	5986	4468	3161	
		50						12085	9615	7966	6202	4645	3344	2100	
5VLR26.4X	Pa	30						5200	4900	4530	4150	3680	3150	2600	
		40						5900	5450	4920	4380	3760	3100	2500	
		50						6500	5920	5280	4530	3800	3000	2300	
7VLR26.4X	Pf	30	35220	31030	26322	21614	17750	14390	11805	9428	7315	5491	4085		
		40	29980	26526	22430	18333	15010	12035	9910	7832	5971	4359	3110		
		50	26320	21945	18453	14961	12103	9620	7945	6195	4640	3252	2086		
7VLR26.4X	Pa	30	5500	5520	5500	5400	5150	4835	4490	4100	3600	3100	2590		
		40	6800	6800	6600	6300	5890	5400	4860	4350	3700	2990	2480		
		50	7990	7850	7500	7000	6460	5900	5250	4500	3750	2950	2250		
5VLR29.4X	Pf	30						19800	16000	12830	10400	8180	6700	4600	
		40						16700	13500	10880	8630	6650	4950	3520	
		50						13900	10900	8720	6820	5200	3800	2600	
5VLR29.4X	Pa	30						5300	5000	4600	4250	3750	3230	2670	
		40						5980	5550	5000	4450	3850	3280	2580	
		50						6600	6000	5350	4600	3950	3150	2370	
7VLR29.4X	Pf	30	37300	33450	28300	23900	19950	16103	12790	10328	8050	6660	4538		
		40	31600	28500	24000	20050	16786	13680	10850	8500	6530	4900	3490		
		50	26800	23600	19990	16700	13966	11000	8680	6790	5120	3730	2550		
7VLR29.4X	Pa	30	6650	5600	5550	6750	5210	4950	4590	4175	3740	3200	2650		
		40	6890	6800	6700	6200	5900	5480	4975	4430	3800	3250	2540		
		50	8050	7920	7600	7150	6570	5974	5295	4550	3890	3100	2350		
7VLR33.4X	Pf	30						25320	20930	17400	13850	11100	8930	6700	
		40						21470	17820	14800	11700	9300	7220	5380	
		50						17830	14730	11850	9320	7350	5650	4150	
7VLR33.4X	Pa	30						6700	6400	6050	5600	5050	4500	3950	
		40						7700	7200	6690	6080	5400	4700	4050	
		50						8690	7990	7350	6700	5800	4900	4100	
10VLR33.4X	Pf	30	39200	35900	30300	25410	20950	17590	13830	11000	8850	6570	4960		
		40	33000	30450	25600	21610	17930	14990	11550	9250	7190	5300	3800		
		50	27300	25050	21150	17900	14900	11930	9260	7290	5580	4040	2740		
10VLR33.4X	Pa	30	6900	6800	6750	6685	6350	6000	5585	5030	4440	3940	3200		
		40	8400	8250	8100	7690	7130	6610	6050	5360	4605	4010	3300		
		50	10000	9600	9300	8650	7950	7340	6630	5755	4885	4085	3360		
7VLR38.4X	Pf	30						24200	20140	16220	12850	10300	7790	5800	
		40						20650	17250	13550	10770	8330	6250	4410	
		50						17020	13780	10800	8570	6500	4890	3350	
7VLR38.4X	Pa	30						6520	6110	5700	5110	4590	4060	3400	
		40						7320	6790	6180	5500	4800	4200	3500	
		50						8120	7500	6850	5930	5050	4300	3700	
10VLR38.4X	Pf	30	45370	41550	35070	29280	24310	20190	16150	12815	10200	7600	5695		
		40	38200	35250	29630	24850	20765	17320	13490	10745	8300	6160	4370		
		50	31600	29520	24480	20600	17200	13800	10735	8520	6455	4730	3185		
10VLR38.4X	Pa	30	7050	6920	6880	6750	6500	6100	5690	5090	4550	4000	3360		
		40	8550	8420	8230	7850	7315	6760	6100	5465	4750	4130	3410		
		50	10180	9720	9500	8790	8100	7450	6820	5900	5000	4210	3690		



## MODELO VR

### COMPRESORES REFRIGERADOS POR GAS ASPIRACIÓN

### WATT (50 Hz) R404A/507A

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

Baja temperatura y condensador a distancia, instalar ventilador culata.

### COMPRESORES 4 CILINDROS EN V / 4 CYLINDERS IN V COMPRESSORS

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CONDENSING 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
15VR73.4X	Pf	30 40 50									30816	24220	18736	14347	10659
	Pa	30 40 50									25633	19790	15710	11850	8604
25VR73.4X	Pf	30 40 50	86140	83591	69549	57109	46177	36847	29120	22900	18659	14135	10649		
	Pa	30 40 50	74714	72847	60313	49099	39391	31005	24125	18659	14795	10932	8492		
20VR83.4X	Pf	30 40 50	15164	15431	14923	14259	13543	12503	11437	10266	9007	7663	6261		
	Pa	30 40 50	18284	17948	17131	16133	14981	13722	12369	10947	9507	8056	6635		
30VR83.4X	Pf	30 40 50	21319	20743	19494	18131	16622	15028	13377	11696	10006	8335	6722		
	Pa	30 40 50	97763	95013	79053	64867	52453	41907	34999	27534	22151	16433	12258		
25VR93.4X	Pf	30 40 50	84925	82786	68506	55813	44706	35280	29119	22399	18012	13627	10204		
	Pa	30 40 50	70850	69347	56933	45920	36400	28280	22960	17266	14569	10889	8276		
35VR93.4X	Pf	30 40 50	18087	17869	17298	16538	15606	14522	13295	11953	10499	8958	7341		
	Pa	30 40 50	21112	21165	19780	18629	17317	15872	14331	12715	11059	9405	7788		
30VR118.4X	Pf	30 40 50	24535	23869	22444	20826	19114	17336	15463	13551	11630	9747	7911		
	Pa	30 40 50	97763	95013	79053	64867	52453	41907	33040	26040	21397	16053	12039		
40VR118.4X	Pf	30 40 50	110088	106916	88906	73005	59036	47089	37161	29255	23759	18145	13423		
	Pa	30 40 50	95417	93124	77046	62726	50339	39709	30836	23807	19878	14908	10753		
40VR118.4X	Pf	30 40 50	124700	121671	100613	82023	65765	51815	40277	31152	24754	18355	14531		
	Pa	30 40 50	23286	22907	21866	20540	19121	17445	15694	13877	12002	10138	8291		
40VR118.4X	Pf	30 40 50	27262	26504	24895	23096	21109	19121	16954	14776	12579	10422	8311		
	Pa	30 40 50	143591	139607	116217	95344	77198	61569	48563	38284	31454	23600	17726		
40VR118.4X	Pf	30 40 50	104041	101952	83701	67548	53493	41536	31886	24229	19565	14216	11325		
	Pa	30 40 50	26522	26243	25405	24288	22893	21311	19542	17551	15420	13158	10785		
40VR118.4X	Pf	30 40 50	30989	30430	29035	27359	25405	23265	21031	18705	16239	13819	11437		
	Pa	30 40 50	36014	34990	32943	30617	28104	25498	22706	19914	17086	14313	11623		



## MODELO K

### COMPRESORES REFRIGERADOS POR AIRE

### WATT (50 Hz) R407A

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

■ Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. COND- COND. 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	
07K3.2X	Pf	30						2597	2112	1692	1339	1030	780	567	390	246
		40						2251	1810	1435	1118	853	625	441	287	162
		50						1891	1508	1177	905	670	475	316	188	85
	Pa	30						574	552	515	471	427	375	316	265	213
		40						670	625	567	508	449	383	309	250	184
		50						743	677	603	530	449	368	287	213	140
07K5.2X	Pf	30										1837	1409	1040	738	496
		40										1545	1156	841	578	364
		50										1253	913	641	418	243
	Pa	30										748	670	583	486	408
		40										807	700	583	476	379
		50										836	700	573	447	330
1K5.2X	Pf	30						4486	3655	2949	2340	1827	1402	1035	735	493
		40						3906	3162	2533	1992	1537	1151	836	575	363
		50						3326	2669	2117	1644	1247	909	638	416	242
	Pa	30						1021	981	922	852	763	684	595	496	416
		40						1199	1120	1031	932	823	714	595	486	387
		50						1358	1239	1120	981	852	714	585	456	337
1K7.2X	Pf	30										2473	1903	1425	1028	702
		40										2086	1588	1170	819	539
		50										1720	1282	916	621	387
	Pa	30										987	875	763	641	539
		40										1069	926	784	641	509
		50										1120	957	784	621	468
1,5K7.2X	Pf	30						5935	4851	3919	3129	2461	1894	1418	1023	699
		40						5195	4223	3393	2684	2076	1580	1165	815	537
		50						4436	3585	2856	2228	1712	1276	911	618	385
	Pa	30						1287	1227	1157	1068	968	858	748	629	529
		40						1527	1427	1307	1187	1048	908	768	629	499
		50						1736	1597	1437	1267	1098	938	768	609	459
1,5K8.2X	Pf	30										2888	2232	1676	1222	843
		40										2454	1868	1383	990	661
		50										2030	1525	1101	762	490
	Pa	30										1151	1020	899	767	646
		40										1242	1091	929	778	626
		50										1323	1131	939	757	586
1.5K9.2X	Pf	30										3541	2739	2064	1506	1047
		40										3023	2308	1712	1223	831
		50										2504	1888	1379	959	626
	Pa	30										1399	1242	1076	919	773
		40										1526	1321	1125	939	753
		50										1624	1379	1144	919	714
2K8.2X	Pf	30						6903	5647	4572	3657	2874	2221	1668	1216	839
		40						6049	4923	3959	3135	2442	1859	1377	985	658
		50						5185	4190	3346	2633	2020	1517	1095	759	487
	Pa	30						1475	1416	1337	1238	1129	1000	881	752	634
		40						1762	1643	1515	1376	1218	1069	911	762	614
		50						2010	1841	1663	1475	1297	1109	921	743	574
2K9.2X	Pf	30							6901	5596	4477	3523	2725	2054	1499	1041
		40							6025	4847	3845	3007	2297	1703	1217	827
		50							5139	4107	3231	2492	1878	1372	954	623
	Pa	30							1745	1640	1515	1371	1218	1055	901	758
		40							2052	1880	1688	1496	1295	1103	921	738
		50							2330	2081	1841	1592	1352	1122	901	700



## MODELO L

### COMPRESORES REFRIGERADOS POR AIRE

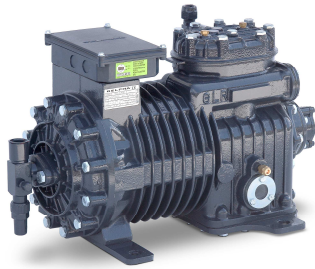
### WATT (50 Hz) R407A

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

■ Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. COND. COND. 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
2L9.2X	Pf	30	8240					6711	5403	4292	3343	2550	1888	1341	899
		40	7161					5796	4627	3630	2796	2093	1512	1038	662
		50	6082					4872	3850	2984	2256	1651	1153	756	437
	Pa	30	1741					1668	1561	1431	1283	1128	965	801	646
		40	2076					1929	1758	1570	1373	1177	973	777	597
		50	2346					2134	1905	1668	1422	1177	948	719	515
2L13.2X	Pf	30									4858	3720	2770	1989	1356
		40									4086	3087	2256	1573	1029
		50									3324	2464	1751	1177	722
	Pa	30									1890	1662	1425	1187	970
		40									2038	1741	1454	1177	920
		50									2127	1781	1435	1118	821
3L13.2X	Pf	30	11679					9519	7679	6112	4779	3660	2725	1956	1333
		40	10171					8244	6599	5197	4020	3037	2219	1548	1012
		50	8662					6969	5519	4302	3270	2423	1723	1158	711
	Pa	30	2474					2369	2215	2033	1832	1611	1381	1151	940
		40	2963					2752	2513	2254	1975	1688	1410	1141	892
		50	3366					3069	2743	2407	2062	1726	1391	1084	796
3L17.2X	Pf	30						13102	10590	8461	6649	5121	3854	2806	1954
		40						11387	9149	7250	5645	4302	3188	2282	1539
		50						9684	7719	6059	4662	3505	2544	1769	1157
	Pa	30						3275	3079	2839	2555	2271	1965	1660	1376
		40						3821	3505	3155	2784	2413	2042	1681	1354
		50						4280	3854	3406	2948	2500	2064	1660	1288
3L19.2X	Pf	30									7084	5393	3979	2829	1890
		40									5891	4399	3172	2177	1381
		50									4719	3448	2409	1569	912
	Pa	30									2719	2387	2034	1691	1359
		40									2896	2465	2045	1636	1260
		50									2973	2465	1967	1503	1083
4L17.2X	Pf	30	15959					13036	10538	8419	6616	5095	3835	2792	1945
		40	13938					11331	9104	7213	5617	4280	3172	2271	1532
		50	11928					9636	7681	6029	4639	3487	2531	1760	1152
	Pa	30	3340					3211	3019	2783	2505	2226	1927	1627	1349
		40	4014					3746	3436	3093	2730	2366	2002	1648	1327
		50	4592					4196	3778	3340	2890	2451	2023	1627	1263
4L19.2X	Pf	30						14241	11437	9061	7049	5366	3959	2815	1880
		40						12251	9754	7632	5861	4377	3156	2166	1375
		50						10260	8072	6235	4696	3431	2397	1562	907
	Pa	30						3478	3251	2980	2665	2340	1994	1658	1333
		40						3998	3641	3251	2839	2416	2005	1604	1235
		50						4399	3922	3424	2915	2416	1929	1474	1062
4L23.2X	Pf	30									8369	6386	4741	3392	2299
		40									6989	5252	3822	2657	1727
		50									5661	4169	2943	1972	1196
	Pa	30									3178	2769	2360	1952	1574
		40									3413	2902	2391	1911	1471
		50									3536	2922	2340	1788	1298
5L23.2X	Pf	30	20538					16705	13441	10666	8327	6355	4718	3376	2288
		40	17813					14407	11489	9029	6955	5226	3803	2644	1718
		50	15109					12109	9568	7422	5633	4148	2928	1962	1190
	Pa	30	4258					4067	3807	3476	3116	2715	2314	1913	1543
		40	5079					4718	4298	3837	3346	2845	2344	1873	1443
		50	5760					5229	4658	4067	3466	2865	2294	1753	1272





**MODELO LR**



**MODELO MR**

COMPRESORES REFRIGERADOS POR AIRE

**WATT (50 Hz) R407A**

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

■ Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. COND. COND. 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		
3LR13.2X	Pf	30					11973	9758	7872	6266	4899	3751	2794	2005	1367		
		40					10426	8451	6765	5328	4121	3113	2275	1586	1038		
		50					8880	7144	5657	4410	3352	2484	1766	1187	728		
	Pa	30					2625	2513	2350	2157	1943	1709	1465	1221	997		
		40					3143	2920	2665	2391	2096	1790	1495	1211	946		
		50					3571	3255	2909	2553	2187	1831	1475	1150	844		
3LR17.2X	Pf	30					13102	10590	8461	6649	5121	3854	2806	1954			
		40					11387	9149	7250	5645	4302	3188	2282	1539			
		50					9684	7719	6059	4662	3505	2544	1769	1157			
	Pa	30					3275	3079	2839	2555	2271	1965	1660	1376			
		40					3821	3505	3155	2784	2413	2042	1681	1354			
		50					4280	3854	3406	2948	2500	2064	1660	1288			
4LR17.2X	Pf	30					15959	13036	10538	8419	6616	5095	3835	2792	1945		
		40					13938	11331	9104	7213	5617	4280	3172	2271	1532		
		50					11928	9636	7681	6029	4639	3487	2531	1760	1152		
	Pa	30					3340	3211	3019	2783	2505	2226	1927	1627	1349		
		40					4014	3746	3436	3093	2730	2366	2002	1648	1327		
		50					4592	4196	3778	3340	2890	2451	2023	1627	1263		
4LR23.2X	Pf	30									8369	6386	4741	3392	2299		
		40									6989	5252	3822	2657	1727		
		50									5661	4169	2943	1972	1196		
	Pa	30									3178	2769	2360	1952	1574		
		40									3413	2902	2391	1911	1471		
		50									3536	2922	2340	1788	1298		
5LR23.2X	Pf	30					20538	16705	13441	10666	8327	6355	4718	3376	2288		
		40					17813	14407	11489	9029	6955	5226	3803	2644	1718		
		50					15109	12109	9568	7422	5633	4148	2928	1962	1190		
	Pa	30					4258	4067	3807	3476	3116	2715	2314	1913	1543		
		40					5079	4718	4298	3837	3346	2845	2344	1873	1443		
		50					5760	5229	4658	4067	3466	2865	2294	1753	1272		
6MR27.2X	Pf	30									16156	12849	10054	7710	5764	4157	2857
		40									13863	10925	8457	6399	4689	3307	2191
		50									11611	9051	6911	5130	3686	2508	1587
	Pa	30									4628	4249	3819	3358	2887	2416	1976
		40									5232	4689	4126	3532	2959	2406	1894
		50									5703	5007	4300	3604	2938	2314	1751
7MR27.2X	Pf	30					24450	19947	16076	12785	10004	7671	5736	4136	2842		
		40					21292	17248	13794	10870	8415	6367	4666	3291	2180		
		50					18114	14568	11553	9006	6877	5104	3668	2496	1579		
	Pa	30					5049	4838	4537	4166	3744	3292	2831	2369	1937		
		40					6023	5611	5129	4597	4045	3463	2901	2359	1857		
		50					6836	6233	5591	4908	4216	3533	2881	2269	1716		
7MR32.2X	Pf	30									15703	12348	9519	7178	5241	3670	
		40									13443	10472	7989	5941	4268	2920	
		50									11243	8668	6529	4765	3345	2220	
	Pa	30									5150	4663	4126	3579	3041	2524	
		40									5728	5069	4390	3721	3082	2494	
		50									6174	5363	4552	3781	3051	2403	
9MR32.2X	Pf	30					28889	23583	19073	15221	11968	9227	6957	5080	3557		
		40					25253	20488	16459	13030	10150	7743	5758	4137	2830		
		50					21569	17422	13884	10897	8401	6328	4618	3243	2152		
	Pa	30					5906	5673	5335	4918	4454	3940	3418	2905	2411		
		40					7068	6603	6070	5470	4841	4192	3553	2943	2382		
		50					8055	7377	6651	5896	5122	4347	3611	2914	2295		





## MODELO GR

### COMPRESORES REFRIGERADOS POR GAS ASPIRACIÓN

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

■ Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

### WATT (50 Hz) R407A

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. COND. COND. 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
6GR31.3X	Pf	30									11994	9246	6972	5091	3565
		40									10172	7759	5770	4146	2836
50										8419	6341	4628	3250	2157	
6GR31.3X	Pa	30									4530	4008	3476	2954	2452
		40									4924	4264	3614	2993	2422
50										5209	4421	3673	2964	2334	
8GR31.3X	Pf	30			28950	23633	19113	15253	11994	9246	6972	5091	3565		
		40			25307	20531	16494	13057	10172	7759	5770	4146	2836		
50				21614	17459	13914	10920	8419	6341	4628	3250	2157			
8GR31.3X	Pa	30			6007	5770	5426	5002	4530	4008	3476	2954	2452		
		40			7188	6716	6174	5564	4924	4264	3614	2993	2422		
50				8193	7503	6765	5997	5209	4421	3673	2964	2334			
8GR39.3X	Pf	30									14896	11408	8493	6093	
		40									12545	9474	6938	4849	
50										10251	7618	5442			
8GR39.3X	Pa	30									5451	4790	4110	3430	
		40									5879	5043	4198	3391	
50										6151	5150	4169			
10GR39.3X	Pf	30			36209	29538	23785	18941	14822	11351	8450	6062			
		40			31520	25525	20449	16137	12482	9427	6903	4825			
50				26782	21561	17123	13362	10200	7580	5414					
10GR39.3X	Pa	30			7380	7050	6604	6061	5440	4781	4102	3423			
		40			8776	8165	7467	6691	5867	5033	4189	3384			
50				9959	9087	8136	7157	6139	5140	4160					
10GR50.3X	Pf	30									18407	13961	10259	7204	
		40									15288	11383	8158	5517	
50										12243	8890	6153			
10GR50.3X	Pa	30									6631	5782	4912	4031	
		40									7044	5962	4891	3840	
50										7214	5930	4668			
15GR50.3X	Pf	30			45603	37105	29769	23593	18315	13892	10208	7168			
		40			39480	31880	25388	19856	15212	11327	8118	5489			
50				33252	26602	20975	16193	12182	8846	6123					
15GR50.3X	Pa	30			9127	8693	8110	7411	6617	5770	4902	4023			
		40			10757	9974	9074	8079	7030	5950	4881	3833			
50				12070	10958	9751	8491	7200	5919	4659					
12GR60.3X	Pf	30									22791	17353	12726	8833	
		40									19094	14291	10261	6906	
50										15553	11415	7992			
12GR60.3X	Pa	30									8256	7238	6211	5174	
		40									8862	7600	6338	5096	
50										9224	7727	6250			
18GR60.3X	Pf	30			55380	45258	36596	29101	22678	17266	12663	8789			
		40			48129	39078	31291	24673	18999	14220	10210	6871			
50				40878	32946	26182	20390	15475	11358	7952					
18GR60.3X	Pa	30			11441	10826	10065	9196	8239	7224	6199	5164			
		40			13286	12320	11246	10074	8844	7585	6326	5086			
50				14790	13520	12144	10689	9206	7712	6238					



## MODELO VLR

COMPRESORES REFRIGERADOS POR GAS ASPIRACIÓN

**WATT (50 Hz) R407A**

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

■ Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

COMPRESOR / COM- PRESSOR	TEMP. COND. COND. 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

## COMPRESORES 4 CILINDROS EN V / 4 CYLINDERS IN V COMPRESSORS

5VLR26.4X	Pf	30					15583	12394	9698	7436	5560	4009	2755
		40					13371	10537	8157	6172	4523	3190	2113
		50					11199	8730	6666	4948	3555	2419	1531
5VLR26.4X	Pa	30					4464	4098	3684	3239	2785	2331	1906
		40					5046	4523	3980	3407	2854	2321	1827
		50					5501	4829	4148	3476	2834	2232	1689
7VLR26.4X	Pf	30			23583	19240	15506	12332	9649	7399	5532	3989	2742
		40			20537	16636	13305	10485	8116	6141	4500	3174	2103
		50			17471	14052	11143	8686	6633	4923	3537	2407	1523
7VLR26.4X	Pa	30			4870	4667	4376	4018	3611	3176	2730	2285	1869
		40			5809	5412	4947	4434	3902	3340	2798	2275	1791
		50			6593	6012	5393	4734	4066	3408	2779	2188	1656
5VLR29.4X	Pf	30				17850	14245	11201	8635	6511	4755	3329	
		40				15404	12194	9500	7247	5389	3872	2649	
		50				12995	10199	7863	5923	4322	3035	2014	
5VLR29.4X	Pa	30				5067	4672	4230	3743	3246	2759	2290	
		40				5766	5196	4598	3982	3375	2796	2262	
		50				6318	5601	4865	4129	3430	2768	2180	
7VLR29.4X	Pf	30			26903	21962	17761	14174	11146	8592	6479	4731	3313
		40			23517	19079	15327	12134	9453	7211	5362	3852	2635
		50			20086	16224	12930	10148	7824	5893	4301	3020	2004
7VLR29.4X	Pa	30			5599	5378	5057	4662	4222	3735	3240	2753	2285
		40			6700	6259	5755	5186	4589	3974	3368	2790	2258
		50			7636	6994	6305	5589	4855	4121	3423	2763	2175
7VLR33.4X	Pf	30				24624	19778	15656	12160	9223	6775	4758	
		40				21148	16850	13188	10104	7519	5385	3642	
		50				17682	13932	10750	8087	5875	4063		
7VLR33.4X	Pa	30				5845	5454	4984	4445	3877	3280	2692	
		40				6717	6110	5434	4719	3995	3270	2575	
		50				7392	6570	5718	4837	3965	3123		
10VLR33.4X	Pf	30			30152	24502	19679	15578	12100	9177	6742	4735	
		40			26109	21043	16766	13123	10054	7482	5358	3624	
		50			21969	17594	13863	10697	8047	5845	4043		
10VLR33.4X	Pa	30			6127	5833	5443	4974	4436	3869	3273	2687	
		40			7241	6703	6097	5423	4710	3987	3264	2570	
		50			8149	7377	6557	5706	4827	3957	3117		
7VLR38.4X	Pf	30				23439	18666	14607	11186	8328	5974		
		40				20152	15903	12301	9290	6803	4755		
		50				16874	13168	10052	7470	5336			
7VLR38.4X	Pa	30				6489	5955	5345	4697	4030	3363		
		40				7337	6574	5765	4945	4116	3325		
		50				7994	7032	6031	5050	4088			
10VLR38.4X	Pf	30			35506	28964	23323	18573	14534	11130	8286	5944	
		40			30907	25029	20052	15823	12240	9244	6769	4731	
		50			26262	21142	16791	13102	10002	7433	5309		
10VLR38.4X	Pa	30			7236	6913	6476	5943	5335	4688	4022	3357	
		40			8606	8007	7322	6561	5753	4935	4108	3319	
		50			9766	8910	7978	7018	6019	5040	4079		



### MODELO VR

#### COMPRESORES REFRIGERADOS POR GAS ASPIRACIÓN

### WATT (50 Hz) R407A

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

  Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. COND. COND. 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	
15VR73.4X	Pf	30						14241	11437	9061	7049	5366	3959	2815	1880	
		40						12251	9754	7632	5861	4377	3156	2166	1375	
		50						10260	8072	6235	4696	3431	2397	1562	907	
	Pa	30						3478	3251	2980	2665	2340	1994	1658	1333	
		40						3998	3641	3251	2839	2416	2005	1604	1235	
		50						4399	3922	3424	2915	2416	1929	1474	1062	
25VR73.4X	Pf	30									8369	6386	4741	3392	2299	
		40									6989	5252	3822	2657	1727	
		50									5661	4169	2943	1972	1196	
	Pa	30									3178	2769	2360	1952	1574	
		40									3413	2902	2391	1911	1471	
		50									3536	2922	2340	1788	1298	
20VR83.4X	Pf	30						20538	16705	13441	10666	8327	6355	4718	3376	2288
		40						17813	14407	11489	9029	6955	5226	3803	2644	1718
		50						15109	12109	9568	7422	5633	4148	2928	1962	1190
	Pa	30						4258	4067	3807	3476	3116	2715	2314	1913	1543
		40						5079	4718	4298	3837	3346	2845	2344	1873	1443
		50						5760	5229	4658	4067	3466	2865	2294	1753	1272
30VR83.4X	Pf	30						11973	9758	7872	6266	4899	3751	2794	2005	1367
		40						10426	8451	6765	5328	4121	3113	2275	1586	1038
		50						8880	7144	5657	4410	3352	2484	1766	1187	728
	Pa	30						2625	2513	2350	2157	1943	1709	1465	1221	997
		40						3143	2920	2665	2391	2096	1790	1495	1211	946
		50						3571	3255	2909	2553	2187	1831	1475	1150	844
25VR93.4X	Pf	30						13102	10590	8461	6649	5121	3854	2806	1954	
		40						11387	9149	7250	5645	4302	3188	2282	1539	
		50						9684	7719	6059	4662	3505	2544	1769	1157	
	Pa	30						3275	3079	2839	2555	2271	1965	1660	1376	
		40						3821	3505	3155	2784	2413	2042	1681	1354	
		50						4280	3854	3406	2948	2500	2064	1660	1288	
35VR93.4X	Pf	30						15959	13036	10538	8419	6616	5095	3835	2792	1945
		40						13938	11331	9104	7213	5617	4280	3172	2271	1532
		50						11928	9636	7681	6029	4639	3487	2531	1760	1152
	Pa	30						3340	3211	3019	2783	2505	2226	1927	1627	1349
		40						4014	3746	3436	3093	2730	2366	2002	1648	1327
		50						4592	4196	3778	3340	2890	2451	2023	1627	1263
30VR118.4X	Pf	30									8369	6386	4741	3392	2299	
		40									6989	5252	3822	2657	1727	
		50									5661	4169	2943	1972	1196	
	Pa	30									3178	2769	2360	1952	1574	
		40									3413	2902	2391	1911	1471	
		50									3536	2922	2340	1788	1298	
40VR118.4X	Pf	30						20538	16705	13441	10666	8327	6355	4718	3376	2288
		40						17813	14407	11489	9029	6955	5226	3803	2644	1718
		50						15109	12109	9568	7422	5633	4148	2928	1962	1190
	Pa	30						4258	4067	3807	3476	3116	2715	2314	1913	1543
		40						5079	4718	4298	3837	3346	2845	2344	1873	1443
		50						5760	5229	4658	4067	3466	2865	2294	1753	1272



## MODELO K

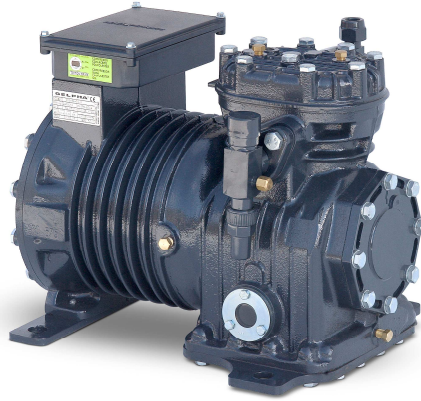
### COMPRESORES REFRIGERADOS POR AIRE

### WATT (50 Hz) R407F

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

  Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CONDENSING 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
07K3.2X	Pf	30	3019					2408	1877	1413	1096	831	607	419	272
		40	2630					2082	1607	1199	912	673	475	313	184
		50	2242					1756	1336	979	725	519	346	210	99
	Pa	30	603					581	544	500	449	397	338	280	221
		40	706					662	603	537	471	405	331	265	199
		50	795					721	647	567	478	397	309	228	155
07K5.2X	Pf	30									1953	1496	1108	797	534
		40									1652	1244	904	622	398
		50									1351	991	700	457	267
	Pa	30									797	700	612	515	428
		40									855	738	622	505	398
		50									884	748	612	476	350
1K5.2X	Pf	30	5201					4166	3269	2485	1943	1489	1102	793	532
		40	4563					3634	2832	2127	1644	1238	899	619	396
		50	3925					3101	2386	1769	1344	986	696	454	266
	Pa	30	1070					1031	971	892	813	714	624	525	436
		40	1279					1189	1090	981	872	753	634	515	406
		50	1437					1318	1189	1051	902	763	624	486	357
1K7.2X	Pf	30	6884					5534	4349	3312	2603	2005	1509	1094	749
		40	6060					4845	3786	2856	2218	1691	1246	881	582
		50	5236					4156	3222	2400	1843	1377	987	673	420
	Pa	30	1357					1297	1227	1128	1028	908	788	669	549
		40	1616					1517	1397	1257	1118	968	818	669	539
		50	1856					1696	1527	1357	1177	998	818	649	489
1,5K8.2X	Pf	30									3060	2363	1787	1303	909
		40									2625	1999	1484	1060	717
		50									2191	1646	1192	828	530
	Pa	30									1212	1080	949	808	677
		40									1323	1151	990	818	666
		50									1404	1202	1000	808	626
1.5K9.2X	Pf	30									3746	2905	2191	1604	1125
		40									3218	2465	1839	1321	895
		50									2700	2035	1487	1037	680
	Pa	30									1477	1311	1144	968	812
		40									1624	1409	1193	988	802
		50									1731	1467	1223	978	763



## MODELO L

### COMPRESORES REFRIGERADOS POR AIRE

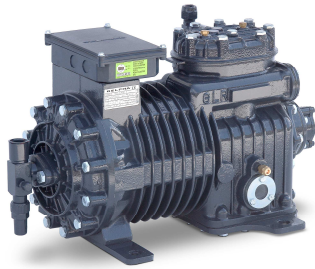
## WATT (50 Hz) R407F

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

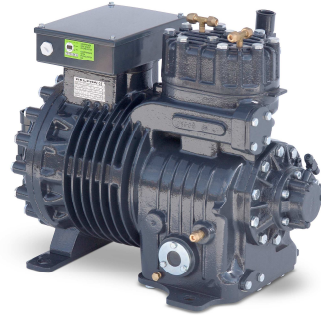
■ Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CONDENSING 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	
2L9.2X	Pf	30	9541					7646	5991	4537	3548	2714	2019	1439	973
		40	8363					6657	5176	3883	3000	2256	1635	1128	719
		50	7176					5668	4360	3229	2444	1798	1259	826	474
	Pa	30	1839					1766	1651	1512	1357	1193	1022	850	687
		40	2207					2044	1872	1668	1463	1251	1038	834	638
		50	2510					2273	2035	1782	1520	1267	1014	768	548
2L13.2X	Pf	30									5155	3958	2958	2137	1464
		40									4373	3315	2424	1702	1118
		50									3602	2671	1900	1276	782
	Pa	30									1999	1761	1514	1266	1029
		40									2167	1860	1553	1257	980
		50									2276	1900	1544	1197	871
3L13.2X	Pf	30	13522					10848	8513	6463	5071	3893	2910	2102	1440
		40	11873					9471	7379	5548	4302	3261	2385	1674	1100
		50	10214					8083	6244	4643	3543	2628	1869	1256	769
	Pa	30	2618					2503	2349	2158	1937	1707	1467	1227	997
		40	3145					2925	2676	2397	2100	1803	1506	1218	949
		50	3596					3270	2925	2570	2206	1841	1496	1160	844
3L17.2X	Pf	30	14916					11750	8942	7042	5437	4105	3002	2096	
		40	13077					10226	7730	6027	4596	3417	2446	1660	
		50	11225					8713	6518	5022	3778	2751	1922	1256	
	Pa	30	3461					3254	3002	2708	2402	2074	1758	1463	
		40	4061					3723	3352	2959	2566	2173	1791	1441	
		50	4575					4105	3625	3144	2664	2205	1758	1365	
3L19.2X	Pf	30									7515	5736	4244	3028	2034
		40									6300	4719	3415	2354	1503
		50									5106	3736	2619	1724	1017
	Pa	30									2885	2531	2155	1790	1448
		40									3083	2630	2177	1746	1337
		50									3183	2630	2111	1614	1160
4L17.2X	Pf	30	18475					14842	11692	8897	7007	5410	4085	2988	2086
		40	16276					13012	10175	7691	5997	4574	3400	2433	1651
		50	14065					11170	8669	6486	4997	3759	2738	1912	1249
	Pa	30	3532					3393	3190	2944	2655	2355	2034	1723	1434
		40	4260					3982	3650	3286	2901	2515	2130	1755	1413
		50	4902					4485	4025	3554	3083	2612	2162	1723	1338
4L19.2X	Pf	30	16235					12701	9589	7478	5707	4223	3013	2023	
		40	14874					10912	8149	6268	4696	3398	2342	1496	
		50	11924					9133	6730	5081	3717	2606	1716	1012	
	Pa	30	3673					3435	3153	2828	2481	2113	1755	1419	
		40	4247					3868	3456	3023	2579	2135	1712	1311	
		50	4692					4182	3651	3121	2579	2070	1582	1138	
4L23.2X	Pf	30	8869					6785	5058	3627	2473	1818	1318		
		40	7470					5630	4108	2871	1870				
		50	6111					4506	3198	2146	1318				
	Pa	30	3372					2943	2514	2085	1676				
		40	3638					3096	2555	2044	1574				
		50	3781					3137	2514	1931	1400				
5L23.2X	Pf	30	23822					19041	14914	11296	8825	6751	5033	3609	2461
		40	20836					16548	12854	9629	7432	5602	4087	2857	1861
		50	17850					14066	10815	8002	6080	4484	3182	2135	1312
	Pa	30	4508					4308	4027	3687	3306	2885	2464	2044	1643
		40	5410					5019	4578	4087	3566	3035	2504	2004	1543
		50	6161					5590	4979	4348	3707	3075	2464	1893	1372





**MODELO LR**



**MODELO MR**

COMPRESORES REFRIGERADOS POR AIRE

**WATT (50 Hz) R407F**

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

■ Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CON- DENSING 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	
3LR13.2X	Pf	30						13861	11120	8727	6625	5198	3991	2983	2155	1477
		40						12171	9709	7564	5687	4410	3342	2444	1716	1127
		50						10470	8286	6401	4759	3632	2694	1916	1287	788
3LR17.2X	Pa	30						2777	2655	2492	2289	2055	1811	1556	1302	1058
		40						3337	3103	2838	2543	2228	1912	1597	1292	1007
		50						3815	3469	3103	2726	2340	1953	1587	1231	895
3LR17.2X	Pf	30						14916	11750	8942		7042	5437	4105	3002	2096
		40						13077	10226	7730		6027	4596	3417	2446	1660
		50						11225	8713	6518		5022	3778	2751	1922	1256
3LR17.2X	Pa	30						3461	3254	3002		2708	2402	2074	1758	1463
		40						4061	3723	3352		2959	2566	2173	1791	1441
		50						4575	4105	3625		3144	2664	2205	1758	1365
4LR17.2X	Pf	30						18475	14842	11692	8897	7007	5410	4085	2988	2086
		40						16276	13012	10175	7691	5997	4574	3400	2433	1651
		50						14065	11170	8669	6486	4997	3759	2738	1912	1249
4LR17.2X	Pa	30						3532	3393	3190	2944	2655	2355	2034	1723	1434
		40						4260	3982	3650	3286	2901	2515	2130	1755	1413
		50						4902	4485	4025	3554	3083	2612	2162	1723	1338
4LR23.2X	Pf	30										8869	6785	5058	3627	2473
		40										7470	5630	4108	2871	1870
		50										6111	4506	3198	2146	1318
4LR23.2X	Pa	30										3372	2943	2514	2085	1676
		40										3638	3096	2555	2044	1574
		50										3781	3137	2514	1931	1400
5LR23.2X	Pf	30						23822	19041	14914	11296	8825	6751	5033	3609	2461
		40						20836	16548	12854	9629	7432	5602	4087	2857	1861
		50						17850	14066	10815	8002	6080	4484	3182	2135	1312
5LR23.2X	Pa	30						4508	4308	4027	3687	3306	2885	2464	2044	1643
		40						5410	5019	4578	4087	3566	3035	2504	2004	1543
		50						6161	5590	4979	4348	3707	3075	2464	1893	1372
6MR27.2X	Pf	30							17932	13597		10658	8191	6133	4444	3072
		40							15502	11651		9030	6839	5037	3563	2375
		50							13116	9747		7454	5549	3993	2734	1741
6MR27.2X	Pa	30							4894	4495		4044	3563	3061	2570	2099
		40							5560	4986		4382	3768	3153	2560	2017
		50							6082	5345		4597	3860	3143	2467	1863
7MR27.2X	Pf	30						28352	22720	17843	13529	10605	8150	6102	4421	3056
		40						24878	19816	15425	11594	8985	6805	5012	3545	2364
		50						21393	16911	13050	9699	7417	5522	3973	2720	1732
7MR27.2X	Pa	30						5340	5109	4798	4407	3965	3493	3001	2519	2058
		40						6404	5962	5451	4888	4296	3694	3092	2509	1977
		50						7297	6655	5962	5240	4507	3784	3082	2419	1827
7MR32.2X	Pf	30									16606	13068	10097	7624	5596	3933
		40									14325	11172	8536	6356	4582	3143
		50									12105	9337	7036	5150	3629	2423
7MR32.2X	Pa	30									5454	4927	4369	3792	3214	2666
		40									6083	5383	4674	3954	3275	2646
		50									6579	5708	4856	4025	3254	2555
9MR32.2X	Pf	30						33507	26902	21151	16095	12666	9787	7389	5424	3813
		40						29508	23559	18386	13884	10829	8274	6161	4441	3046
		50						25455	20195	15672	11733	9050	6819	4992	3518	2348
9MR32.2X	Pa	30						6235	5993	5644	5209	4705	4173	3621	3069	2546
		40						7494	7010	6438	5809	5141	4463	3776	3127	2527
		50						8578	7862	7087	6283	5451	4638	3844	3108	2440





## MODELO GR

### COMPRESORES REFRIGERADOS POR GAS ASPIRACIÓN

### WATT (50 Hz) R407F

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

■ Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CONDENSING 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
6GR31.3X	Pf	30									12693	9808	7405	5436	3821
		40									10851	8291	6174	4451	3053
		50									9069	6834	5002	3525	2353
6GR31.3X	Pa	30									4786	4244	3683	3122	2590
		40									5229	4539	3840	3181	2570
		50									5544	4717	3909	3161	2481
8GR31.3X	Pf	30			31360	25178	19795	15064	11854	9160	6916	5076	3568		
		40			27617	22049	17207	12995	10134	7743	5766	4157	2851		
		50			23823	18901	14668	10981	8470	6382	4672	3292	2198		
8GR31.3X	Pa	30			5923	5693	5362	4948	4469	3964	3439	2915	2419		
		40			7118	6658	6116	5518	4883	4240	3587	2970	2400		
		50			8148	7468	6732	5968	5178	4405	3651	2952	2318		
8GR39.3X	Pf	30									15625	11971	8930	6423	
		40									13186	9950	7239	5004	
		50									10796	7948	5578		
8GR39.3X	Pa	30									5743	5053	4314	3556	
		40									6229	5325	4402	3479	
		50									6520	5422	4324		
10GR39.3X	Pf	30			41798	33467	26192	19869	15547	11912	8885	6391			
		40			36214	28925	22538	16959	13120	9901	7203	4979			
		50			30737	24435	18923	14087	10742	7909	5550				
10GR39.3X	Pa	30			7603	7322	6905	6362	5731	5043	4306	3549			
		40			9145	8563	7865	7079	6216	5314	4393	3472			
		50			10454	9581	8621	7593	6507	5411	4315				
10GR50.3X	Pf	30									18407	13961	10259	7204	
		40									15288	11383	8158	5517	
		50									12243	8890	6153		
10GR50.3X	Pa	30									6631	5782	4912	4031	
		40									7044	5962	4891	3840	
		50									7214	5930	4668		
15GR50.3X	Pf	30			50163	40074	31257	23593	18315	13892	10208	7168			
		40			43428	35230	26657	19856	15212	11327	8118	5489			
		50			36577	28730	22024	16193	12182	8846	6123				
15GR50.3X	Pa	30			9127	8693	8110	7411	6617	5770	4902	4023			
		40			10757	9974	9074	8079	7030	5950	4881	3833			
		50			12070	10958	9751	8491	7200	5919	4659				
12GR60.3X	Pf	30									24503	18751	13949	9958	
		40									20835	15699	11415	7884	
		50									17137	12677	8970		
12GR60.3X	Pa	30									8784	7747	6691	5644	
		40									9517	8226	6935	5673	
		50									10036	8510	7004		
18GR60.3X	Pf	30			65415	52400	41083	31145	24381	18658	13879	9908			
		40			57171	45620	35615	26766	20731	15621	11358	7845			
		50			48767	38682	29994	22337	17052	12614	8925				
18GR60.3X	Pa	30			11910	11334	10592	9723	8766	7732	6677	5633			
		40			13999	13042	11949	10758	9498	8210	6921	5662			
		50			15717	14419	13013	11539	10016	8493	6990				



### MODELO VLR

#### COMPRESORES REFRIGERADOS POR GAS ASPIRACIÓN

#### WATT (50 Hz) R407F

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

■ Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CONDENSING 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

### COMPRESORES 4 CILINDROS EN V / 4 CYLINDERS IN V COMPRESSORS

5VLR26.4X	Pf	30					17296	13114	10280	7900	5915	4286	2963
		40					14952	11238	8710	6597	4859	3437	2291
		50					12650	9401	7189	5352	3851	2637	1679
7VLR26.4X	Pa	30					4720	4335	3901	3437	2953	2479	2024
		40					5362	4809	4227	3634	3042	2469	1945
		50					5866	5155	4434	3723	3032	2380	1797
5VLR29.4X	Pf	30			27346	21914	17210	13049	10229	7861	5886	4265	2948
		40			23996	19113	14878	11182	8667	6564	4835	3420	2280
		50			20634	16311	12587	9355	7153	5326	3832	2624	1670
7VLR29.4X	Pa	30			5151	4928	4628	4250	3824	3369	2895	2430	1985
		40			6177	5751	5257	4715	4144	3563	2982	2420	1907
		50			7039	6419	5751	5054	4347	3650	2972	2333	1762
5VLR29.4X	Pf	30					19697	14989	11795	9114	6881	5051	3550
		40					17122	12930	10084	7705	5737	4136	2837
		50					14595	10926	8428	6351	4649	3276	2187
7VLR29.4X	Pa	30					5351	4938	4461	3956	3433	2909	2414
		40					6103	5507	4874	4231	3579	2965	2395
		50					6718	5957	5167	4396	3644	2946	2313
7VLR29.4X	Pf	30			33578	26959	21196	16129	12693	9808	7405	5436	3821
		40			29571	23609	18425	13914	10851	8291	6174	4451	3053
		50			25509	20238	15706	11757	9069	6834	5002	3525	2353
7VLR29.4X	Pa	30			6341	6095	5741	5298	4786	4244	3683	3122	2590
		40			7622	7129	6548	5908	5229	4539	3840	3181	2570
		50			8724	7996	7208	6391	5544	4717	3909	3161	2481
7VLR33.4X	Pf	30					28021	21897	16556	12895	9830	7275	5170
		40					24109	18751	14030	10799	8068	5796	3926
		50					20260	15616	11553	8724	6344	4357	
7VLR33.4X	Pa	30					6119	5757	5297	4758	4161	3535	2888
		40					7128	6531	5845	5111	4337	3544	2761
		50					7931	7098	6207	5287	4337	3407	
10VLR33.4X	Pf	30			34882	27882	21788	16474	12830	9781	7238	5144	
		40			30167	23989	18658	13961	10746	8028	5767	3907	
		50			25505	20159	15538	11496	8680	6313	4335		
7VLR38.4X	Pa	30			6361	6107	5746	5286	4749	4153	3527	2883	
		40			7622	7114	6517	5833	5101	4329	3537	2756	
		50			8667	7915	7084	6195	5277	4329	3400		
10VLR38.4X	Pf	30					25812	19580	15321	11739	8756	6298	
		40					22210	16712	12930	9757	7099	4907	
		50					18649	13883	10586	7794	5469		
7VLR38.4X	Pa	30					6784	6251	5631	4955	4231	3487	
		40					7727	6956	6108	5221	4316	3411	
		50					8471	7461	6393	5317	4240		
10VLR38.4X	Pf	30			40986	32817	25684	19483	15245	11680	8713	6267	
		40			35510	28363	22100	16629	12865	9708	7063	4883	
		50			30139	23960	18556	13814	10533	7755	5442		
7VLR38.4X	Pa	30			7455	7179	6771	6238	5620	4945	4222	3480	
		40			8967	8397	7712	6942	6095	5211	4308	3404	
		50			10251	9395	8454	7446	6381	5306	4232		



### MODELO VR

COMPRESORES REFRIGERADOS POR GAS ASPIRACIÓN

### WATT (50 Hz) R407F

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

Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CONDENSING 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
15VR73.4X	Pf	30									29379	22615	16956	12265	
		40									25182	19138	14092	9925	
		50									20936	15692	11317		
25VR73.4X	Pa	30									10537	9342	8108	6903	
		40									11554	10043	8542	7091	
		50									12344	10557	8819		
20VR83.4X	Pf	30						77391	62082	48905	37192	29233	22502	16872	12204
		40						67880	54335	42560	32132	25057	19043	14022	9875
		50						58152	46376	36111	27022	20832	15614	11261	
30VR83.4X	Pa	30						14222	13542	12674	11649	10516	9323	8091	6889
		40						16853	15710	14419	13009	11531	10023	8525	7076
		50						19090	17533	15858	14103	12320	10536	8801	
25VR93.4X	Pf	30									33991	26312	19857	14467	
		40									29345	22449	16678	11894	
		50									24601	18605	13587		
35VR93.4X	Pa	30									12266	10887	9488	8119	
		40									13557	11826	10114	8481	
		50									14643	12599	10623		
30VR118.4X	Pf	30						88647	71373	56208	42873	33822	26182	19758	14395
		40						78048	62649	49156	37277	29199	22337	16595	11835
		50						67128	53714	41900	31583	24478	18512	13519	
40VR118.4X	Pa	30						16498	15717	14721	13540	12242	10865	9469	8103
		40						19729	18392	16879	15239	13530	11802	10094	8464
		50						22570	20715	18743	16693	14614	12574	10602	
35VR93.4X	Pf	30						97976	78552	61565	47707	37639	29114	21949	16017
		40						85675	68365	53295	41449	32424	24806	18411	13151
		50						72947	57864	44821	35100	27209	20543	15001	
30VR118.4X	Pa	30						18048	17220	16147	14882	13491	11999	10489	8988
		40						21414	20013	18421	16684	14864	12999	11153	9379
		50						24307	22406	20350	18203	16001	13818	11689	
40VR118.4X	Pf	30						129741	104194	81961	62409	49049	37836	28437	20707
		40						113891	91105	71441	54011	42131	32111	23761	16852
		50						97411	77707	60519	45423	35117	26385	19133	
40VR118.4X	Pa	30						24110	22933	21430	19669	17735	15687	13620	11591
		40						28752	26751	24493	22052	19506	16931	14405	11993
		50						32753	29986	27039	23985	20903	17869	14960	



## MODELO K

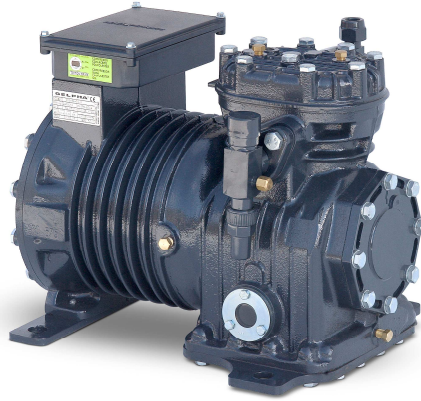
### COMPRESORES REFRIGERADOS POR AIRE

### WATT (50 Hz) R449A

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

  Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CON- DENSING 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
07K3.2X	Pf	30	3228 2622					2101	1660	1290	986	741	548	400	291
		40	2723 2203					1760	1385	1075	820	616	455	329	235
		50	2244 1807					1437	1127	872	665	498	365	260	176
07K5.2X	Pa	30	508 531					525	508	478	443	401	360	325	301
		40	655 643					620	578	531	484	431	384	342	319
		50	779 744					697	637	573	508	449	395	354	331
1K5.2X	Pf	30	5412 4450					3609	2882	2262	1741	1312	968	701	503
		40	4586 3766					3051	2435	1910	1470	1105	810	577	398
		50	3771 3088					2496	1988	1555	1192	889	640	436	272
1K7.2X	Pa	30	872 899					890	854	810	747	675	603	540	495
		40	1097 1079					1043	980	899	819	729	648	576	531
		50	1295 1241					1169	1079	971	872	765	675	603	549
1,5K7.2X	Pf	30	7307 5982					4838	3859	3033	2346	1786	1340	994	736
		40	6278 5132					4146	3308	2605	2022	1549	1171	876	650
		50	5308 4327					3488	2779	2186	1697	1298	977	720	515
1,5K8.2X	Pa	30	1187 1187					1151	1088	1016	926	836	756	684	630
		40	1439 1394					1322	1232	1124	1025	917	827	747	684
		50	1664 1574					1466	1340	1214	1088	971	863	783	729
1,5K9.2X	Pf	30	5243 4198 3320					2595	2007	1542	1187	928			
		40	4570 3659 2897					2270	1766	1368	1063	836			
		50	2434					1913	1496	1169	919	730			
2K8.2X	Pa	30	1583 1493 1376					1259	1142	1034	953	890			
		40	1853 1718 1565					1421	1286	1160	1070	1007			
		50	1709					1538	1376	1241	1151	1097			
1.5K9.2X	Pf	30	3174 2467 1915 1483 1138					2689	2105	1638	1253	916			
		40	2342 1851 1437 1067 708					1449	1311	1201	1110	1036			
		50	1577 1431 1293 1165 1055					1742	1550	1357	1174	990			
2K8.2X	Pa	30	7831 6460					5268	4242	3371	2642	2042	1560	1183	899
		40	6782 5594					4567	3686	2941	2318	1806	1392	1063	808
		50	5767 4760					3894	3156	2534	2014	1586	1236	954	724
2K8.2X	Pa	30	1557 1564					1527	1459	1361	1248	1136	1030	933	865
		40	1888 1842					1752	1647	1512	1384	1248	1128	1038	978
		50	2196 2091					1963	1812	1647	1489	1346	1226	1128	1075



### MODELO L

COMPRESORES REFRIGERADOS POR AIRE

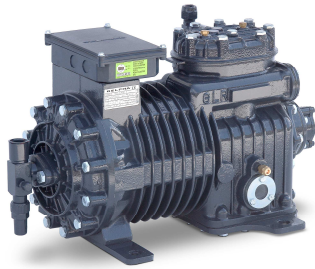
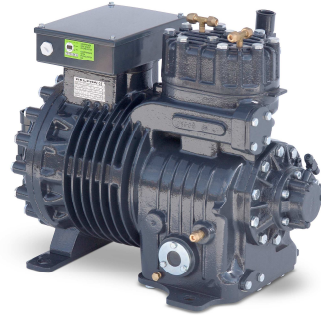
■ Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

### WATT (50 Hz) R449A


Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CONDENSING 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	
2L9.2X	Pf	30				10013	8241	6707	5395	4284	3357	2596	1982	1497	1123	
		40				8654	7125	5807	4681	3729	2934	2276	1737	1300	945	
		50				7270	5982	4877	3935	3140	2473	1917	1451	1057	719	
	Pa	30				1786	1794	1754	1674	1561	1432	1303	1175	1062	982	
		40				2197	2148	2044	1915	1762	1601	1448	1303	1183	1102	
		50				2567	2446	2293	2116	1923	1730	1553	1400	1279	1199	
2L13.2X	Pf	30						9906	7821	6130	4783	3731	2920	2302	1824	
		40						8341	6603	5206	4098	3228	2546	1999	1540	
		50								4519	3603	2871	2270	1750	1262	
	Pa	30							2770	2486	2241	2026	1850	1713	1605	1527
		40							2946	2701	2476	2271	2075	1908	1752	1615
		50								2848	2594	2349	2094	1850	1605	
3L13.2X	Pf	30				14318	11783	9592	7718	6131	4801	3699	2794	2060	1465	
		40				12305	10143	8281	6688	5336	4195	3236	2428	1744	1153	
		50				10388	8588	7041	5718	4588	3623	2794	2071	1424	824	
	Pa	30				2525	2535	2486	2378	2222	2045	1850	1664	1497	1370	
		40				3122	3034	2897	2711	2496	2271	2045	1830	1664	1537	
		50				3700	3514	3298	3044	2770	2505	2251	2026	1850	1732	
3L17.2X	Pf	30						13609	10546	8181	6393	5063	4067	3284	2594	
		40						11557	8947	6961	5482	4387	3554	2864	2194	
		50						9873	7670	6020	4804	3899	3186	2543	1848	
	Pa	30							4244	3604	3145	2820	2591	2419	2275	2113
		40							4598	3967	3499	3145	2877	2648	2438	2189
		50							5133	4455	3929	3499	3145	2810	2476	2103
3L19.2X	Pf	30									7347	5873	4747	3868	3132	
		40									6396	5153	4186	3393	2672	
		50									5558	4533	3711	2990	2268	
	Pa	30										3282	3028	2845	2683	2520
		40										3730	3425	3160	2917	2662
		50										4156	3719	3303	2896	2459
4L17.2X	Pf	30				18335	15262	12574	10246	8251	6564	5161	4014	3099	2391	
		40				16017	13360	11042	9037	7321	5866	4649	3642	2821	2160	
		50				13583	11366	9442	7786	6371	5174	4166	3324	2622	2033	
	Pa	30				3699	3652	3518	3327	3088	2839	2591	2380	2218	2141	
		40				4493	4340	4111	3833	3527	3222	2944	2696	2524	2447	
		50				5248	5000	4684	4330	3958	3604	3279	3011	2830	2744	
4L19.2X	Pf	30						14027	11429	9204	7323	5757	4478	3457	2667	
		40						12318	10081	8166	6543	5186	4063	3147	2410	
		50						10533	8686	7107	5771	4647	3708	2925	2268	
	Pa	30							3924	3711	3444	3167	2890	2655	2474	2389
		40							4585	4276	3935	3594	3284	3007	2815	2730
		50							5225	4831	4415	4020	3658	3359	3156	3060
4L23.2X	Pf	30									8380	6698	5414	4411	3572	
		40									7295	5877	4774	3870	3047	
		50									6339	5170	4233	3410	2587	
	Pa	30										3744	3454	3245	3060	2874
		40										4254	3906	3605	3326	3037
		50										4740	4242	3767	3303	2805
5L23.2X	Pf	30									8341	6572	5228	4213	3429	
		40									7206	5754	4615	3692	2887	
		50									6366	5145	4122	3203	2287	
	Pa	30										3710	3439	3239	3121	3098
		40										4193	3875	3592	3369	3192
		50										4770	4323	3863	3427	2992




**MODELO LR**

**MODELO MR**
**COMPRESORES REFRIGERADOS POR AIRE**
**WATT (50 Hz) R407F**

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

 Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CON- DENSING 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
4LR23.2X	Pf	30									7987	6146	4736	3662	2828
		40									6715	5170	3964	3002	2187
		50									5603	4299	3240	2331	1478
4LR23.2X	Pa	30									3115	2818	2573	2382	2243
		40									3445	3094	2775	2488	2243
		50									3700	3232	2786	2360	1946
5LR23.2X	Pf	30			24235	20055	16401	13232	10510	8195	6246				
		40			20850	17271	14145	11431	9091	7083	5368				
		50			17447	14453	11838	9562	7584	5866					
5LR23.2X	Pa	30			3945	3998	3945	3785	3562	3254	2903				
		40			4880	4817	4646	4381	4040	3636	3179				
		50			5688	5497	5199	4817	4359	3838					
6MR27.2X	Pf	30						15698	12474	9784	7577	5800	4401	3331	
		40						13670	10913	8602	6686	5114	3834	2795	
		50						11569	9268	7328	5696	4321	3150	2133	
6MR27.2X	Pa	30						4606	4314	3969	3592	3214	2848	2524	
		40						5350	4929	4465	3991	3527	3096	2718	
		50						5954	5393	4811	4228	3667	3160	2718	
7MR27.2X	Pf	30			30171	24661	19912	15867	12470	9664	7396				
		40			25702	20997	16965	13553	10703	8359	6466				
		50			21517	17586	14243	11433	9100	7188					
7MR27.2X	Pa	30			5156	5123	4962	4692	4358	3980	3592				
		40			6299	6083	5749	5350	4897	4433	3991				
		50			7302	6903	6428	5900	5350	4821					
7MR32.2X	Pf	30									11906	9303	7279	5710	4470
		40									10123	7967	6246	4834	3607
		50									8715	6895	5365	4002	2676
7MR32.2X	Pa	30									4717	4271	3929	3643	3403
		40									5276	4774	4317	3883	3449
		50									5824	5162	4488	3792	3049
9MR32.2X	Pf	30			35310	29189	23873	19299	15411	12144	9441				
		40			30680	25399	20824	16894	13550	10732	8378				
		50			25995	21542	17698	14401	11592	9209					
9MR32.2X	Pa	30			6475	6350	6121	5802	5413	4991	4534				
		40			7789	7492	7092	6635	6121	5585	5036				
		50			9034	8542	7994	7378	6727	6076					



## MODELO GR

### COMPRESORES REFRIGERADOS POR GAS ASPIRACIÓN

### WATT (50 Hz) R449A

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

■ Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CONDENSING 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
6GR31.3X	Pf	30									11709	9323	7578	6232	5047
		40									10207	8173	6639	5366	4116
		50									9297	7400	5865	4454	2925
6GR31.3X	Pa	30									4473	4178	3978	3835	3683
		40									5339	4939	4596	4254	3854
		50									6271	5567	4863	4101	3236
8GR31.3X	Pf	30			33910	27977	22895	18581	14951	11919	9401				
		40			29752	24616	20222	16487	13327	10654	8388				
		50			25512	21158	17438	14266	11558	9232					
8GR31.3X	Pa	30			5805	5862	5738	5472	5110	4672	4206				
		40			7432	7251	6918	6471	5948	5377	4796				
		50			8917	8498	7956	7318	6623	5910					
8GR39.3X	Pf	30									15214	11934	9361	7335	5687
		40									13008	10267	8047	6184	4511
		50									11104	8803	6836	5037	3241
8GR39.3X	Pa	30									5694	5137	4693	4325	4013
		40									6308	5685	5109	4552	3995
		50									6884	6063	5232	4363	3447
10GR39.3X	Pf	30			41930	34647	28300	22826	18158	14230	10978				
		40			36495	30088	24530	19752	15691	12280	9455				
		50			31068	25525	20740	16646	13177	10269					
10GR39.3X	Pa	30			7281	7120	6818	6403	5902	5345	4769				
		40			8839	8433	7904	7290	6610	5902	5203				
		50			10208	9547	8792	7970	7111	6252					
10GR50.3X	Pf	30									18727	14942	12027	9735	7818
		40									16343	13153	10600	8435	6413
		50									14447	11660	9277	7048	4727
10GR50.3X	Pa	30									7225	6509	5927	5472	5172
		40									8233	7409	6673	6005	5424
		50									9269	8194	7128	6082	5056
15GR50.3X	Pf	30			54886	45336	37148	30191	24330	19430	15357				
		40			48213	39952	32878	26857	21753	17435	13766				
		50			41385	34394	28412	23307	18942	15185					
15GR50.3X	Pa	30			9182	9201	8949	8494	7894	7206	6489				
		40			11564	11216	10654	9928	9095	8223	7371				
		50			13744	13027	12136	11138	10073	9017					
12GR60.3X	Pf	30									23196	18419	14735	11836	9416
		40									20191	16150	12912	10169	7613
		50									17755	14219	11196	8377	5454
12GR60.3X	Pa	30									8719	7869	7180	6663	6308
		40									9806	8848	7976	7191	6491
		50									10926	9645	8385	7137	5910
18GR60.3X	Pf	30			66851	55275	45339	36886	29755	23788	18826				
		40			58815	48792	40197	32870	26651	21382	16905				
		50			50542	42057	34785	28568	23247	18661					
18GR60.3X	Pa	30			11765	11668	11249	10592	9774	8859	7933				
		40			14510	13961	13165	12185	11098	9989	8924				
		50			16932	15953	14779	13488	12153	10850					



## MODELO VLR

### COMPRESORES REFRIGERADOS POR GAS ASPIRACIÓN

### WATT (50 Hz) R449A

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

■ Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CON- DENSING 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

### COMPRESORES 4 CILINDROS EN V / 4 CYLINDERS IN V COMPRESSORS

5VLR26.4X	Pf	30 40 50					15149 13192 11165	12038 10532 8945	9442 8301 7072	7312 6453 5497	5597 4935 4170	4247 3700 3039	3214 2697 2059
	Pa	30 40 50					4445 5163 5746	4164 4757 5205	3831 4309 4642	3466 3851 4080	3102 2748 3050	2748 2987 3050	2436 2623 2623
7VLR26.4X	Pf	30 40 50	29116 24804 20765	23799 20263 16971	19216 16372 13745	15313 13079 11034	12034 10329 8782	9327 8067 6937	7138 6240 5444	5412 4794 4249	4095 3675 3299	3133 2828 2539	
	Pa	30 40 50	4976 6079 7047	4944 5871 6662	4788 5548 6204	4528 5163 5694	4205 4726 5163	3841 4278 4653	3466 3851 4184	3123 3477 3789	2831 3185 3508	2633 2998 3362	
5VLR29.4X	Pf	30 40 50					17538 14718 12439	13787 11635 9923	10790 9174 7898	8431 7220 6248	6597 5660 4862	5175 4381 3627	4051 3268 2425
	Pa	30 40 50					5340 5827 6500	4761 5278 5879	4274 4782 5278	3871 4326 4678	3560 3912 4067	3302 3519 3436	3084 3126 2763
7VLR29.4X	Pf	30 40 50	31999 27804 23558	26453 23018 19523	21635 18872 16039	17490 15310 13051	13966 12280 10505	11006 9726 8346	8556 7593 6519	6563 5827 4971	4970 4374 3647	3725 3178 2492	
	Pa	30 40 50	5868 7059 8187	5754 6789 7742	5547 6427 7245	5258 6013 6686	4906 5547 6096	4523 5061 5506	4109 4564 4916	3695 4088 4357	3302 3633 3850	2939 3229 3405	
7VLR33.4X	Pf	30 40 50					19789 16893 14745	15536 13266 11610	12233 10484 9220	9689 8359 7384	7712 6701 5912	6113 5318 4614	4701 4019 3298
	Pa	30 40 50					6143 6911 8053	5487 6194 7144	4941 5567 6295	4486 5012 5507	4122 4527 4769	3840 4112 4072	3627 3749 3415
10VLR33.4X	Pf	30 40 50	36133 31385 26534	29834 25968 21997	24375 21280 18080	19694 17263 14725	15729 13853 11868	12421 10989 9450	9706 8611 7407	7523 6657 5680	5811 5063 4205	4508 3772 2922	
	Pa	30 40 50	6770 8114 9356	6679 7821 8851	6426 7376 8225	6032 6830 7538	5567 6234 6810	5062 5628 6103	4577 5062 5466	4133 4577 4941	3799 4213 4557	3617 4032 4385	
7VLR38.4X	Pf	30 40 50					24053 20283 17001	18964 16092 13610	14894 12735 10870	11683 10051 8618	9164 7878 6692	7181 6054 4931	5567 4416 3173
	Pa	30 40 50					7008 7599 8376	6222 6850 7544	5575 6176 6740	5029 5565 5935	4595 5002 5122	4234 4456 4271	3929 3911 3374
10VLR38.4X	Pf	30 40 50	41049 35728 30415	33919 29456 24989	27705 24015 20305	22346 19337 16296	17776 15361 12900	13931 12022 10053	10747 9256 7691	8161 6998 5748	6108 5185 4161	4523 3753 2867	
	Pa	30 40 50	7128 8653 9994	6971 8256 9347	6675 7738 8607	6268 7137 7803	5778 6471 6961	5233 5778 6120	4669 5094 5297	4114 4438 4539	3596 3846 3864	3162 3356 3319	



## MODELO VR

COMPRESORES REFRIGERADOS POR GAS ASPIRACIÓN

### WATT (50 Hz) R449A

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

  Para aplicaciones a baja temperatura es necesario enfriamiento adicional. Ver límites.

COMPRESOR / COMPRESSOR	TEMP. CONDENSACION / CONDENSING 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
15VR73.4X	Pf	30									26319	20996	16884	13556	10591
		40									22841	18339	14754	11664	8645
		50									20194	16198	12827	9659	6269
25VR73.4X	Pa	30									10327	9328	8499	7810	7231
		40									11765	10567	9488	8489	7540
		50									13183	11455	9788	8140	6492
25VR73.4X	Pf	30			79106	65084	52955	42572	33790	26465	20452	15603	11775	8821	
		40			68315	56178	45721	36794	29256	22960	17759	13511	10067	7284	
		50			57664	47363	38526	31007	24661	19342	14906	11207	8099	5436	
20VR83.4X	Pa	30			14092	13842	13293	12504	11555	10497	9408	8349	7391	6602	
		40			16809	16159	15251	14152	12924	11645	10367	9168	8110	7251	
		50			19146	18097	16829	15410	13902	12384	10926	9578	8409	7490	
30VR83.4X	Pf	30					60758	49061	39112	30765	23876	18301	13894	10514	
		40			89968	74345	52805	42665	34060	26845	20875	16006	12093	8992	
		50			66580	54909	44850	36255	28983	22888	17826	13652	10221	7390	
25VR93.4X	Pa	30			15802	15687	15178	14363	13318	12139	10892	9675	8562	7642	
		40			18822	18237	17317	16147	14804	13376	11947	10595	9397	8447	
		50			21833	20768	19416	17863	16195	14488	12839	11324	10029	9023	
35VR93.4X	Pf	30			101151	83108	67455	54013	42606	33055	25183	18812	13764	9860	
		40			87353	71637	58062	46450	36624	28406	21619	16083	11621	8057	
		50			73898	60461	48916	39086	30793	23861	18109	13360	9438	6164	
30VR118.4X	Pa	30			17944	17653	16953	15943	14709	13320	11872	10444	9123	7986	
		40			21364	20470	19256	17779	16127	14408	12678	11036	9560	8336	
		50			24317	22831	21082	19139	17089	15020	13009	11153	9531	8219	
40VR118.4X	Pf	30			131870	108645	88464	71116	56392	44080	33968	25845	19502	14728	
		40			114562	94297	76770	61770	49085	38505	29820	22817	17286	13017	
		50			96513	79298	64515	51951	41396	32639	25471	19677	15049	11375	
30VR118.4X	Pa	30			21732	21657	21018	19929	18520	16923	15242	13618	12171	11026	
		40			26691	25761	24362	22615	20661	18605	16585	14707	13111	11918	
		50			30823	29067	26954	24587	22117	19647	17309	15224	13514	12312	

COMPRESOR / COMPRESSOR	POTENCIA / POWER		CILINDROS / CYLINDERS			DESPLAZA. / DISPLACEM.	LINEAS / NES		CARGA ACEITE / OIL CHARGE	NIVEL SONORO / NOICE LEVEL
	Nominal	Motor	Nº	Ø	Carrera / Stroke	1450 r.p.m.	Aspiracion / Suction	Descarga / Discharge		
	HP	Kw		mm	mm	m <sup>3</sup> /h	Ø"	Ø"		
07K3.2X	0,75	0,66	2	33,5	19	2,91	1/2" AG	3/8" AG	0,7	45
07K5.2X	0,75	0,66	2	35	29,4	4,92	5/8" AG	3/8" AG	0,7	45
1K5.2X	1	0,90	2	35	29,4	4,92	5/8" AG	1/2" AG	0,7	45
1K7.2X	1	0,90	2	40	29,4	6,43	5/8" AG	1/2" AG	0,7	50
1,5K7.2X	1,5	1,28	2	40	29,4	6,43	5/8" AG	1/2" AG	0,7	52
1,5K8.2X	1,5	1,28	2	43	29,4	7,43	5/8" AG	1/2" AG	0,7	47
1,5K9.2X	1,5	1,28	2	47,5	29,4	9,06	5/8" AG	1/2" AG	0,7	50
2K8.2X	2	1,83	2	43	29,4	7,43	5/8" AG	1/2" AG	0,7	48
2K9.2X	2	1,83	2	47,5	29,4	9,06	5/8" AG	1/2" AG	0,7	51
2L9.2X	2	1,83	2	47,5	29,4	9,06	7/8" SGR	1/2" AG	2,2	50
2L13.2X	2	1,83	2	50,8	36,5	12,87	7/8" SGR	1/2" AG	2,2	51
3L13.2X	3	2,57	2	50,8	36,5	12,87	7/8" SGR	5/8" AG	2,2	51
3L17.2X	3	2,57	2	54	43	17,14	7/8" SGR	5/8" AG	2,2	52
3L19.2X	3	2,57	2	57,5	43	19,43	1 1/8" S GR	5/8" AG	2,2	52
4L17.2X	4	3,30	2	54	43	17,14	7/8" SGR	5/8" AG	2,2	56
4L19.2X	4	3,30	2	57,5	43	19,43	1 1/8" SGR	5/8" AG	2,2	56
4L23.2X	4	3,30	2	61,9	43	22,52	1 1/8" SGR	5/8" AG	2,2	56
5L23.2X	5	4,00	2	61,9	43	22,52	1 1/8" SGR	5/8" AG	2,2	57



COMPRESOR / COMPRESSOR	POTENCIA / POWER		CILINDROS / CYLINDERS			DESPLAZA. / DISPLACEM.	LINEAS / NES		CARGA ACEITE / OIL CHARGE	NIVEL SONORO / NOICE LEVEL
	Nominal	Motor	Nº	Ø	Carrera / Stroke	1450 r.p.m.	Aspiracion / Suction	Descarga / Discharge		
	HP	Kw		mm	mm	m <sup>3</sup> /h	Ø"	Ø"		
3LR13.2X	3	2,57	2	50,8	36,5	12,87	1 1/8" SGR	5/8" AG	2,2	50
3LR17.2X	3	2,57	2	54	43	17,14	1 1/8" SGR	5/8" AG	2,2	51
4LR17.2X	4	3,30	2	54	43	17,14	1 1/8" SGR	5/8" AG	2,2	55
4LR23.2X	4	3,30	2	61,9	43	22,52	1 1/8" SGR	5/8" AG	2,2	55
5LR23.2X	5	4,00	2	61,9	43	22,52	1 1/8" SGR	5/8" AG	2,2	55
6MR27.2X	5	4,25	2	65,1	46	26,65	1 3/8" SGR	7/8" SGR	2,65	57
7MR27.2X	7,5	6,25	2	65,1	46	26,65	1 3/8" SGR	1 1/8" SGR	2,65	58
7MR32.2X	7,5	6,25	2	66,8	52,5	32,00	1 3/8" SGR	1 1/8" SGR	2,65	62
9MR32.2X	10	8,00	2	66,8	52,5	32,00	1 3/8" SGR	1 1/8" SGR	2,65	63
6GR31.3X	5	4,25	3	54	52	31,08	1 3/8" SGR	7/8" SGR	3,5	56
8GR31.3X	7,5	6,25	3	54	52	31,08	1 3/8" SGR	1 1/8" SGR	3,5	62
8GR39.3X	7,5	6,25	3	60,5	52	39,02	1 3/8" SGR	1 1/8" SGR	3,5	63
10GR39.3X	10	8,00	3	60,5	52	39,02	1 3/8" SGR	1 1/8" SGR	3,5	63
10GR50.3X	10	8,00	3	61,9	63,5	49,88	1 3/8" SGR	1 1/8" SGR	3,5	65
15GR50.3X	15	11,75	3	61,9	63,5	49,88	1 5/8" SR	1 1/8" SGR	3,5	70
12GR60.3X	12,5	9,50	3	66	67,5	60,28	1 3/8" SGR	1 1/8" SGR	3,5	69
18GR60.3X	18	13,50	3	66	67,5	60,28	1 5/8" SR	1 1/8" SGR	3,5	70

COMPRESOR / COMPRESSOR	POTENCIA / POWER		CILINDROS / CYLINDERS			DESPLAZA. / DISPLACEM.	LINEAS / LINES		CARGA ACEITE / OIL CHARGE	NIVEL SONORO / NOICE LEVEL
	Nominal	Motor	Nº	∅	Carrera / Stroke	1450 r.p.m.	Aspiracion / Suction	Descarga / Discharge		
	HP	Kw		mm	mm	m <sup>3</sup> /h	∅"	∅"	l.	dB
5VLR26.4X	5	4,25	4	50,8	36,5	25,70	1 1/8" SGR	7/8" SGR	2,8	66
7VLR26.4X	7,5	6,25	4	50,8	36,5	25,70	1 1/8" SGR	7/8" SGR	2,8	64
5VLR29.4X	5	4,25	4	54	36,5	29,00	1 1/8" SGR	7/8" SGR	2,8	66
7VLR29.4X	7,5	6,25	4	54	36,5	29,00	1 1/8" SGR	7/8" SGR	2,8	64
7VLR33.4X	7,5	6,25	4	57,5	36,5	33,00	1 1/8" SGR	7/8" SGR	2,8	68
10VLR33.4X	10	8,00	4	57,5	36,5	33,00	1 1/8" SGR	7/8" SGR	2,8	64
7VLR38.4X	7,5	6,25	4	61,9	36,5	38,20	1 3/8" SGR	7/8" SGR	2,8	71
10VLR38.4X	10	8,00	4	61,9	36,5	38,20	1 3/8" SGR	7/8" SGR	2,8	67
15VR73.4X	15	11,75	4	61,9	67,5	70,68	1 5/8" SR	1 1/8" SGR	3,8	70
25VR73.4X	25	18,50	4	61,9	67,5	70,68	2 1/8" SR	1 1/8" SGR	3,8	70
20VR83.4X	20	15,00	4	66	67,5	80,36	2 1/8" SR	1 1/8" SGR	3,8	73
30VR83.4X	30	22,50	4	66	67,5	80,36	2 1/8" SR	1 1/8" SGR	3,8	73
25VR93.4X	25	16,50	4	70	67,5	90,40	2 1/8" SR	1 3/8" SGR	3,8	72
35VR93.4X	35	24,50	4	70	67,5	90,40	2 1/8" SR	1 3/8" SGR	3,8	72
30VR118.4X	30	22,50	4	80	67,5	118,07	2 1/8" SR	1 3/8" SGR	3,8	75
40VR118.4X	40	29,75	4	80	67,5	118,07	2 1/8" SR	1 3/8" SGR	3,8	75

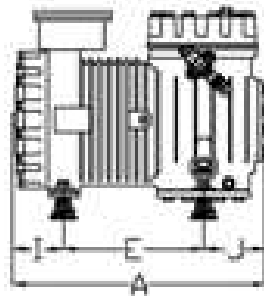
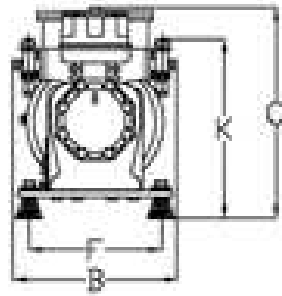
COMPRESOR / COMPRESSOR	POTENCIA ABSORBIDA / POWER INPUT	230 V Δ 3 Ph 50 Hz				400 V Y 3 Ph 50 Hz			
		Amp. Max. Servicio / Max. Oper. Current	NPA	LRA	MSA	Amp. Max. Servicio / Max. Oper. Current	NPA	LRA	MSA
		W (max)	A (max)	A	A	A	A (max)	A	A
07K3.2X	815	3,1	2,8	18,0	-	2,1	1,9	11,0	-
07K5.2X	815	3,1	2,8	18,0	-	2,1	1,9	11,0	-
1K5.2X	1190	4,1	3,7	27,0	-	2,4	2,2	16,0	-
1K7.2X	1190	4,1	3,7	27,0	-	2,4	2,2	16,0	-
1,5K7.2X	1760	6,0	5,5	30,0	-	3,5	3,2	18,0	-
1,5K8.2X	1760	6,0	5,5	30,0	-	3,5	3,2	18,0	-
1,5K9.2X	1760	6,0	5,5	30,0	-	3,5	3,2	18,0	-
2K8.2X	2200	7,1	6,5	45,0	-	4,1	3,7	26,0	-
2K9.2X	2200	7,1	6,5	45,0	-	4,1	3,7	26,0	-
2L9.2X	2200	7,1	6,5	45,0	-	4,1	3,7	26,0	-
2L13.2X	2200	7,1	6,5	45,0	-	4,1	3,7	26,0	-
3L13.2X	3335	10,4	9,5	67,0	-	6,0	5,5	39,0	-
3L17.2X	3335	10,4	9,5	67,0	-	6,0	5,5	39,0	-
3L19.2X	3335	10,4	9,5	67,0	-	6,0	5,5	39,0	-
4L17.2X	4610	14,3	13,0	69,0	-	8,2	7,5	41,0	-
4L19.2X	4610	14,3	13,0	69,0	-	8,2	7,5	41,0	-
4L23.2X	4610	14,3	13,0	69,0	-	8,2	7,5	41,0	-
5L23.2X	5240	17,6	16,0	80,0	18,0	10,2	9,2	46,0	10,5

COMPRESOR / COMPRESSOR	POTENCIA ABSORBIDA / POWER INPUT	230 V Δ 3 Ph 50 Hz				400 V Y 3 Ph 50 Hz			
		Amp. Max. Servicio / Max. Oper. Current	NPA	LRA	MSA	Amp. Max. Servicio / Max. Oper. Current	NPA	LRA	MSA
		W (max)	A (max)	A	A	A	A (max)	A	A
3LR13.2X	3335	10,4	9,5	67,0	-	6,0	5,5	39,0	-
3LR17.2X	3335	10,4	9,5	67,0	-	6,0	5,5	39,0	-
4LR17.2X	4610	14,3	13,0	69,0	-	8,2	7,5	41,0	-
4LR23.2X	4610	14,3	13,0	69,0	-	8,2	7,5	41,0	-
5LR23.2X	5240	17,6	16,0	80,0	18,0	10,2	9,2	46,0	10,5
6MR27.2X	6888	17,6	16,0	85,0	18,0	16,0	14,5	50,0	11,0
7MR27.2X	9504	27,5	25,0	95,0	30,0	20,0	18,0	55,0	18,0
7MR32.2X	9504	27,5	25,0	95,0	30,0	20,0	18,0	55,0	18,0
9MR32.2X	13332	37,4	34,0	125,0	40,0	22,0	20,0	72,0	23,0
6GR31.3X	6888	17,6	16,0	85,0	18,0	16,0	14,5	50,0	11,0
8GR31.3X	9504	27,5	25,0	95,0	30,0	20,0	18,0	55,0	18,0
8GR39.3X	9504	27,5	25,0	95,0	30,0	20,0	18,0	55,0	18,0
10GR39.3X	13332	37,4	34,0	125,0	40,0	22,0	20,0	72,0	23,0
10GR50.3X	13332	37,4	34,0	125,0	40,0	22,0	20,0	72,0	23,0
15GR50.3X	19140	55,0	50,0	155,0	65,0	31,9	29,0	89,0	37,0
12GR60.3X	15180	44,0	40,0	135,0	50,0	25,3	23,0	78,0	29,0
18GR60.3X	21570	63,8	58,0	160,0	70,0	36,3	33,0	92,0	40,0

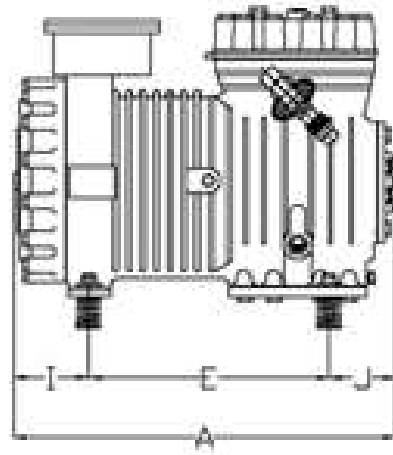
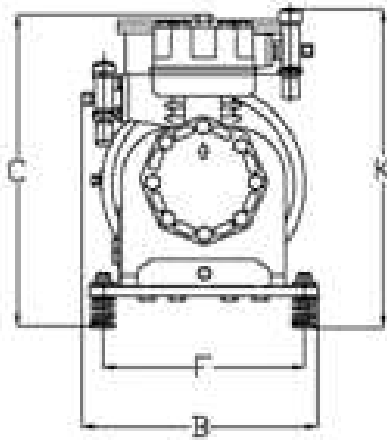
COMPRESOR / COMPRESSOR	POTENCIA ABSORBIDA / POWER INPUT	230 V Δ 3 Ph 50 Hz				400 V Y 3 Ph 50 Hz			
		Amp. Max. Servicio / Max. Oper. Current	NPA	LRA	MSA	Amp. Max. Servicio / Max. Oper. Current	NPA	LRA	MSA
		W (max)	A (max)	A	A	A	A (max)	A	A
5VLR26.4X	6.888	17,6	16,0	85,0	18,0	16,0	14,5	50,0	11,0
7VLR26.4X	9.504	27,5	25,0	95,0	30,0	20,0	18,0	55,0	18,0
5VLR29.4X	6.888	17,6	16,0	85,0	18,0	16,0	14,5	50,0	11,0
7VLR29.4X	9.504	27,5	25,0	95,0	30,0	20,0	18,0	55,0	18,0
7VLR33.4X	9.504	27,5	25,0	95,0	30,0	20,0	18,0	55,0	18,0
10VLR33.4X	13332	37,4	34,0	125,0	40,0	22,0	20,0	72,0	23,0
7VLR38.4X	9504	27,5	25,0	95,0	30,0	20,0	18,0	55,0	18,0
10VLR38.4X	13332	37,4	34,0	125,0	40,0	22,0	20,0	72,0	23,0
COMPRESOR / COMPRESSOR	POTENCIA ABSORBIDA / POWER INPUT	400 V PW 3 Ph 50 Hz				230 V PW 3 Ph 50 Hz			
		Amp. Max. Servicio / Max. Oper. Current	NPA	LRA	MSA	Amp. Max. Servicio / Max. Oper. Current	NPA	LRA	MSA
		W (max)	A (max)	A	A	A	A (max)	A	A
15VR73.4X	15950	32,0	30,0	89,0	37,0	55,0	52,0	154,0	64,0
25VR73.4X	24450	43,0	40,0	106,0	50,0	74,0	69,0	183,0	86,0
20VR83.4X	19560	36,0	33,0	95,0	42,0	62,0	57,0	164,0	73,0
30VR83.4X	28850	52,0	48,0	115,0	60,0	90,0	83,0	204,0	104,0
25VR93.4X	24450	43,0	40,0	106,0	50,0	74,0	69,0	183,0	86,0
35VR93.4X	32600	55,0	51,0	123,0	64,0	95,0	88,0	213,0	110,0
30VR118.4X	28850	52,0	48,0	115,0	60,0	90,0	83,0	204,0	104,0
40VR118.4X	39950	73,0	67,0	130,0	84,0	126,0	116,0	225,0	145,0



COMPRESOR / COMPRESSOR	LARGO/ LENGTH	ANCHO/ WIDTH	ALTO / HEIGHT	ALTO / HEIGHT	ANCLAJES / BASE MOUNTING				K	PESO / WEIGHT		VOLUMEN EMBALAJE/ PACKING VOLUME
	A	B	C	D	E x F	H	I	J		NETO / NET	BRUTO / GROSS	
	mm	mm	mm	mm	mm	Ømm	mm	mm		mm	Kg	
07K3.2X	363	251	295	560	208 x 162	10	55	100	257	42	45	48
07K5.2X	363	253	295	560	208 x 162	10	55	100	257	42	45	48
1K5.2X	363	253	295	560	208 x 162	10	55	100	257	43	46	48
1K7.2X	363	253	295	560	208 x 162	10	55	100	257	43	46	48
1,5K7.2X	363	253	295	560	208 x 162	10	55	100	257	45	48	48
1,5K8.2X	363	253	295	560	208 x 162	10	55	100	257	45	48	48
1,5K9.2X	363	253	295	560	208 x 162	10	55	100	257	45	48	48
2K8.2X	363	253	295	560	208 x 162	10	61	100	257	47	50	48
2K9.2X	363	253	295	560	208 x 162	10	61	100	257	47	50	48
2L9.2X	457	340	390	660	295 x 280	13	72	90	408	86	92	106
2L13.2X	457	340	390	660	295 x 280	13	72	90	408	86	92	106
3L13.2X	457	340	390	660	295 x 280	13	72	90	408	91	97	106
3L17.2X	457	340	390	660	295 x 280	13	72	90	408	91	97	106
3L19.2X	457	340	390	660	295 x 280	13	72	90	408	91	97	106
4L17.2X	482	340	390	660	295 x 280	13	97	90	408	93	99	106
4L19.2X	482	340	390	660	295 x 280	13	97	90	408	93	99	106
4L23.2X	482	340	390	660	295 x 280	13	97	90	408	93	99	106
5L23.2X	482	340	390	660	295 x 280	13	97	90	408	95	101	106

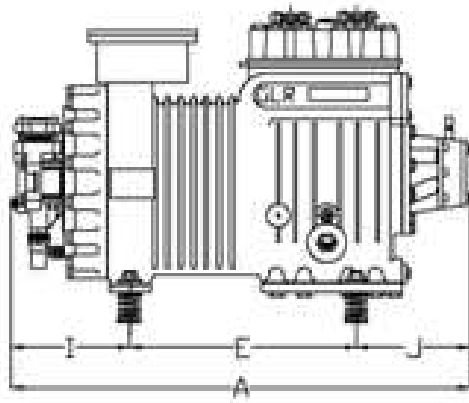
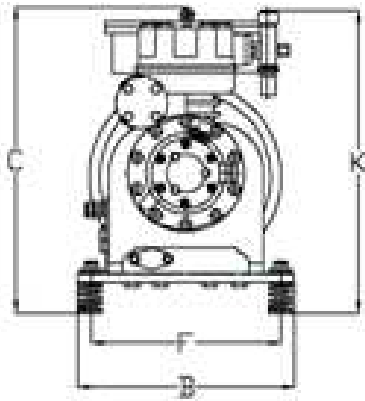


K

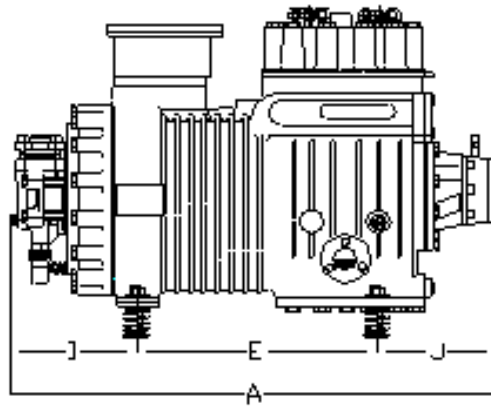
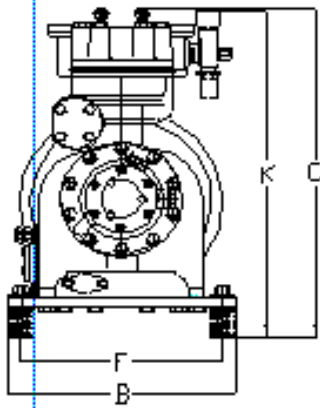


L

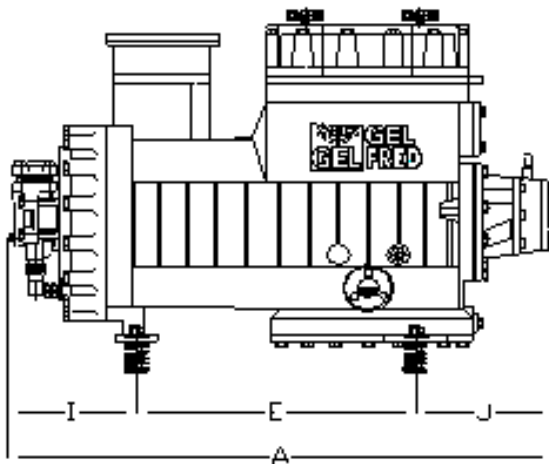
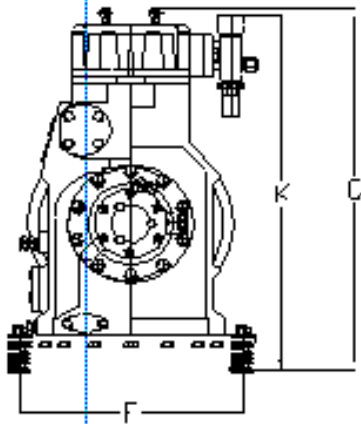
COMPRESOR / COMPRESSOR	LARGO/ LENGTH	ANCHO/ WIDTH	ALTO / HEIGHT	ALTO / HEIGHT	ANCLAJES / BASE MOUNTING				K	PESO / WEIGHT		VOLUMEN EMBALAJE/ PACKING VOLUME
	A	B	C	D	E x F	H	I	J		NETO / NET	BRUTO / GROSS	
	mm	mm	mm	mm	mm	Ømm	mm	mm		mm	Kg	
3LR13.2X	618	330	390	660	295 x 280	13	168	155	408	100	110	195
3LR17.2X	618	330	390	660	295 x 280	13	168	155	408	100	110	195
4LR17.2X	618	330	390	660	295 x 280	13	168	155	408	103	113	195
4LR23.2X	618	330	390	660	295 x 280	13	168	155	408	103	113	195
5LR23.2X	618	330	390	660	295 x 280	13	168	155	408	105	115	195
6MR27.2X	610	337	490	730	295 x 280	13	163	152	488	137	147	195
7MR27.2X	610	337	490	730	295 x 280	13	163	152	488	144	154	195
7MR32.2X	610	337	490	730	295 x 280	13	163	152	488	144	154	195
9MR32.2X	610	337	490	730	295 x 280	13	163	152	488	152	162	195
6GR31.3X	703	356	520	760	381 x 305	13	153	169	512	154	164	224
8GR31.3X	703	356	520	760	381 x 305	13	153	169	512	158	168	224
8GR39.3X	703	356	520	760	381 x 305	13	153	169	512	158	168	224
10GR39.3X	703	356	520	760	381 x 305	13	153	169	512	166	176	224
10GR50.3X	703	356	520	760	381 x 305	13	153	169	512	166	176	224
15GR50.3X	737	356	520	760	381 x 305	13	167	169	512	177	187	224
12GR60.3X	717	356	520	760	381 x 305	13	167	169	512	172	182	224
18GR60.3X	758	356	520	760	381 x 305	13	208	169	512	185	195	224



LR



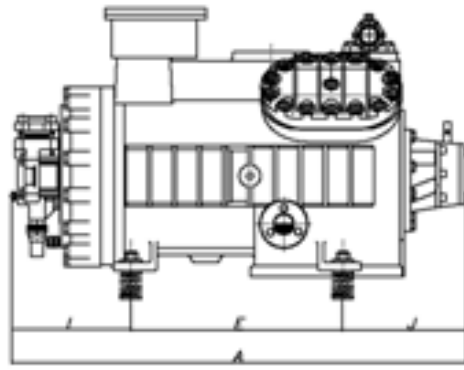
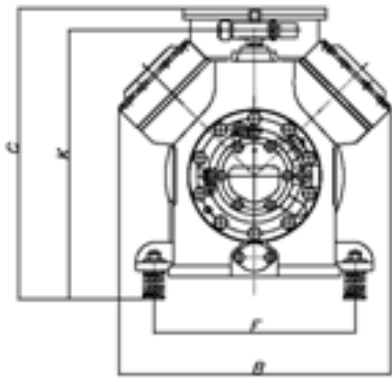
MR



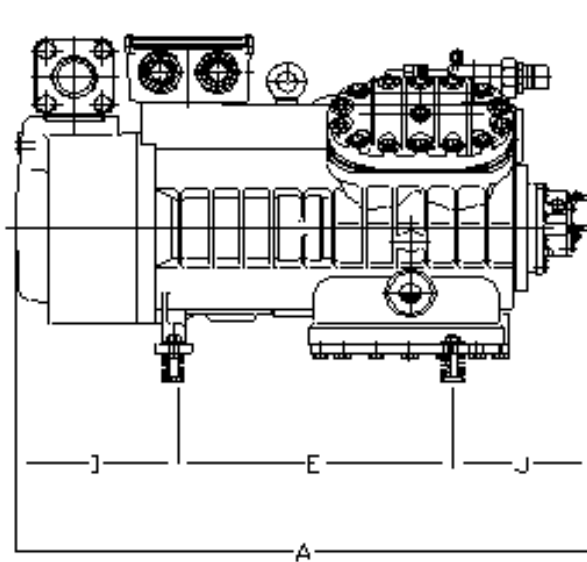
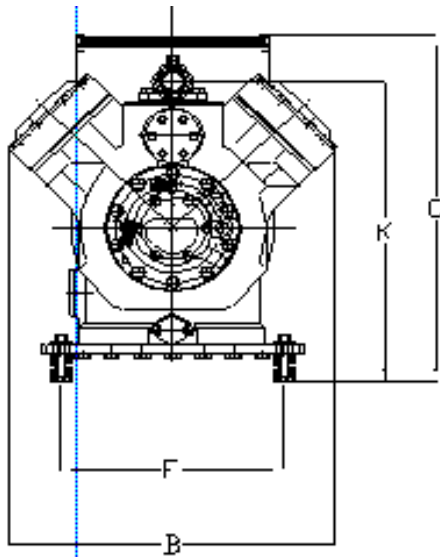
GR

COMPRESOR / COMPRESSOR	LARGO/ LENGTH	ANCHO/ WIDTH	ALTO / HEIGHT	ALTO / HEIGHT	ANCLAJES / BASE MOUNTING				K	PESO / WEIGHT		VOLUMEN EMBALAJE/ PACKING VOLUME
	A	B	C	D	E x F	H	I	J		NETO / NET	BRU- TO / GROSS	
	mm	mm	mm	mm	mm	Ømm	mm	mm		mm	Kg	
5VLR26.4X	590	385	430	680	295 x 280	13	155	140	410	125	135	195
7VLR26.4X	590	385	430	680	295 x 280	13	155	140	410	128	138	195
5VLR29.4X	590	385	430	680	295 x 280	13	155	140	410	125	135	195
7VLR29.4X	590	385	430	680	295 x 280	13	155	140	410	128	138	195
7VLR33.4X	590	385	430	680	295 x 280	13	155	140	410	128	138	195
10VLR33.4X	590	385	430	680	295 x 280	13	155	140	410	130	140	195
7VLR38.4X	590	385	430	680	295 x 280	13	155	140	410	128	138	195
10VLR38.4X	590	385	430	680	295 x 280	13	155	140	410	130	140	195
15VR73.4X	770	450	520	775	381 x 305	13	225	164	475	200	215	350
25VR73.4X	770	450	52	775	381 x 305	13	225	164	475	205	220	350
20VR83.4X	770	450	520	775	381 x 305	13	225	164	475	207	222	350
30VR83.4X	770	450	520	775	381 x 305	13	225	164	475	210	225	350
25VR93.4X	770	450	520	775	381 x 305	13	225	164	475	220	235	350
35VR93.4X	770	450	520	775	381 x 305	13	225	164	475	225	240	350
30VR118.4X	770	450	520	775	381 x 305	13	225	164	475	225	240	350
40VR118.4X	770	450	520	775	381 x 305	13	225	164	475	230	245	350





VLR



VR