

GELPHA[®]

COMPRESSORS **CE**

PRISMACOM



Mod. VR (15-40 Hp).

Catálogo - Catalogue

GELFRED COMPRESSORS, S.A. 

COMPRESORES

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, traduciéndose 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. R22 (+aceite mineral)

La utilización del R22 como refrigerante en algunos países sigue siendo una opción válida.

A pesar de las continuas modificaciones a que es sometido el calendario de reducción de gases HCFC's, GELPHA incorpora los compresores de 3ª Generación a la gama tradicional de fabricados para aplicaciones en Alta, Media y Baja temperatura (Kit-Electrónico de inyección de líquido) en R22 con aceite mineral.

Aceites minerales aptos para los compresores GELPHA.

Fabricante	Tipo
Shell	Clavus G32
Sun Oil Co.	Suniso 3GS
Texaco	Capella Wf32
Fuch	Reniso KM 32

7. 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.

8. 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.

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 hacia 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 esten 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 fabrica, 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 refrigeramiento, 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 sobrecorriente 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. GENERALITÀ

I motocompressori semiermetici GELPHA sono stati appositamente concepiti e disegnati con i più moderni mezzi tecnici, al fine di ottenere i più alti rendimenti. Tutti i compressori sono forniti dalla fabbrica completamente collaudati sia nelle diverse fasi del montaggio, sia nella rifinitura finale, disidratati e caricati di azoto.

2. CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE

I motocompressori sono formati, a seconda dei modelli, da due cilindri (K, L, LR e MR), tre cilindri (GR) o quattro cilindri (VLR-VR). Il materiale di base impiegato è il ferro fuso perlítico di alta qualità, che assicura la completa assenza di porosità. I cuscinetti del corpo compressore sono fabbricati in bronzo speciale che fornisce delle straordinarie condizioni di scorrimento su tutte le parti mobili del compressore, dando come risultato un funzionamento morbido e una lunga durata. A partire dal marzo 1995, ai compressori modello K e L sono state apportate delle modifiche alle bielle e agli alberi a camme per farli adattare meglio ai nuovi gas HFC, che richiedono oli differenti e pressioni più elevate. Tutti i compressori dispongono di una spia che permette in qualsiasi momento la facile verifica del livello dell'olio del carter. Il corpo del compressore è provvisto di un sistema di ventilazione che permette l'eliminazione degli eventuali eccessi di pressione di gas al suo interno. Tutti i nostri compressori vengono forniti con il relativo carico d'olio e sono dotati di chiavi sia di aspirazione, sia di compressione con le relative prese di pressione e filtri.

3. LUBRIFICAZIONE

La lubrificazione dei compressori GELPHA viene effettuata per mezzo di due sistemi, a seconda dei modelli. Così nei compressori modello K e L (raffreddati a aria o a acqua) si utilizza un sistema misto centrifugo e a bollicine, e nei modelli LR, MR, GR, VLR e VR si effettua per mezzo di una pompa di lubrificazione atta a lavorare nei due sensi. Il controllo automatico della pressione del sistema deve essere svolto per mezzo di un pressostato differenziale ad olio, che opererà a seconda della quantità e della qualità dell'olio del carter.

4. REFRIGERANTI

Ci troviamo in una nuova epoca, in cui i gas refrigeranti CFC's e HCFC's sono stati rimpiazzati per HFC's e le sue miscele. I HCFC's (R22), attualmente sono proibiti, anche se ancora in alcuni paesi è permesso di utilizzarli. Si hanno realizzato alcune migliorie tecnologiche ai compressori GELPHA, come la piastra di valvole della 3ª generazione, connettore interno di scarica e aspirazione adatti ai nuovi gas refrigeranti, Generazione Prismacom.

5. "3ª GENERAZIONE" PRISMACOM

Tutte le migliorie nella costruzione e nei materiali sono state esaustivamente collaudate per efficienza, resistenza, fatica e durata, per poter offrire un prodotto altamente affidabile. Fra le principali migliorie possiamo segnalare:
- Piastra di valvole
- Diminuzione degli spazi morti e ottimizzazione delle sezioni di ammissione e scarico, che si traducono in un miglioramento dell'efficienza volumetrica e del rendimento isentropico.
- Valvola di servizio di scarico

I compressori refrigerati da gas di aspirazione di 3ª generazione hanno la valvola di servizio di scarico ubicata sulla culatta al fine di limitare al massimo il riscaldamento dei gas di scarico ed evitarne gli effetti sfavorevoli.

6. R22 (+ olio minerale)

La utilizzazione del R22 come gas refrigerante, in alcuni paesi si usa come una opzione valida. Anche se le continue modificazioni che è stato sottoposto il calendario delle riduzioni dei gas HCFC's, GELPHA incorpora i compressori di 3ª Generazione a la gamma tradizionale dei prodotti per applicazioni ad Alta, Media e Bassa temperatura (kit-elettronico di ignizione di liquido) in R22 in olii minerali.

Oli minerali adatti ai compressori GELPHA:

Fabbricante	Tipo
Shell	Clavus G32
Sun Oil Co.	Suniso 3GS
Texaco	Capella Wf32
Fuch	Reniso KM 32

7. R134a (olio poliolesteri)

L'R134a è un refrigerante non clorato (HFC) con un ODP (Potenziale di Distruzione dell'Ozono) uguale a zero, e con livelli di tossicità molto bassi e simili a quelli dell'R12. Le proprietà termodinamiche dell'R134a sono simili a quelle dell'R12, ed è questa la ragione per cui esso viene considerato il sostituto dell'R12. Le differenze più importanti appaiono nelle applicazioni a bassa temperatura, perché l'R134a possiede un tasso di compressione più elevato e un coefficiente di efficienza che diminuisce rapidamente man mano che discende la temperatura di evaporazione e aumenta quella di condensazione.

8. R404A (+ olio poliolesteri)

L'R404A è una miscela di refrigeranti puri con un comportamento quasi azeotropico (fattore Glide di 0,5 C°), composta da HFC R143a (52%), R125 (44%) e R134a (4%), destinata a sostituire l'R502 nelle applicazioni a media e bassa temperatura. Essendo composto interamente da HFC, ha un valore ODP uguale a zero, ed ha delle prestazioni molto simili a quelle del R502, e persino migliori in alcuni aspetti (1ª scarica, capacità frigorifera e COP).

Trattandosi di una miscela quasi azeotropica, è importante caricare il sistema nella fase liquida prendendo le opportune precauzioni per evitare colpi di liquido.

9. LUBRIFICANTI (poliolesteri)

Gli oli minerali convenzionali utilizzati tradizionalmente fino ad oggi non sono miscelabili con i nuovi refrigeranti HFC. I nuovi compressori K-X, L-XMN, LR-X, MR-X, GR-X, VLR-X e VR-X per R134a, R404A e R507 vengono forniti con olio poliolesteri (POE), sostituito dell'olio minerale. I POE non sono completamente miscelabili con i HFC al 100%, come invece succedeva con l'R22 e gli oli minerali. Tale fenomeno non deve influire nell'installazione più di quanto accadeva con la combinazione R22 + olio minerali, sempre quando vengano seguite le già note opportune raccomandazioni.

Si raccomanda di cambiare l'olio fra le 100 e le 200 ore di funzionamento, e dopo cambiare i filtri dell'olio e verificare il funzionamento del compressore una volta all'anno (pressione dell'olio, tenuta delle valvole di lavoro del compressore e funzionamento dei dispositivi complementari). Riempire il compressore soltanto con oli provenienti da bidoni ben chiusi.

9.1 Disidratazione

Un'altra caratteristica degli oli POE è il loro forte carattere igroscopico (tendenza a assorbire l'umidità). È molto importante per il buon funzionamento e la durata dell'installazione ridurre al massimo questo fenomeno. L'umidità residuale di un'installazione misurata dopo 48 ore dalla sua messa in funzione deve essere inferiore a 50 ppm. Per questo, prima della messa in funzione dell'installazione è necessario praticare una perfetta disidratazione del circuito. Il livello di vuoto raggiunto deve essere dell'ordine di 0,3 mbar e l'umidità residuale non deve essere superiore a 10 ppm.

9.2 Manipolazione

La disidratazione del circuito è molto importante, ma non dobbiamo ovviamente dimenticare che va evitato al massimo il possibile inquinamento dell'olio prima di essere immesso nel sistema. Per questo si raccomanda di usare dei bidoni di poca capacità ed aventi il sigillo originale della

fabbrica, evitando che l'olio venga esposto all'umidità durante la sua manipolazione. Tener sempre presente il «DECALOGO DEL BUON PROFESSIONISTA». Oli POE adatti ai compressori GELPHA PRISMACOM.

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

10. POTENZA FRIGORIFERA

Le capacità frigorifere specificate nel presente catalogo sono state determinate dal nostro laboratorio dopo esaustivi processi di collaudo e controllo. Tutti i collaudi sono stati realizzati per 50 Hz e senza sottoraffreddamento del gas. Utilizzando i compressori a 60 Hz bisogna prevedere un aumento del 20% della potenza frigorifera. Tutti i motocompressori sono stati predisposti per lavorare con R22, R134a, R404A e R507 rispettando sempre i campi di applicazione specificati. Le potenze frigorifere indicate (Watt) sono calcolate su base 50 Hz e 1450 giri al minuto, senza sottoraffreddamento del liquido e con gas di aspirazione a 25 C° secondo la norma DIN 8977. I valori intermedi possono essere ottenuti per interpolazione. Le potenze di R404A sono state determinate con un valore «Glide» di 0,5 C°, in attesa di una normativa per le miscele quasi azeotropiche. Le potenze frigorifere sono espresse in Watt, essendo questa l'unità adottata ufficialmente dalla maggioranza dei Paesi.

Fattori di conversione:

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

11. PRESSIONI MASSIME

Non bisogna mai superare le pressioni massime di servizio. La pressione massima nella zona di bassa (aspirazione) è di 20,5 bar e nella zona di alta (compressione) è di 28 bar.

12. APPLICAZIONE E SELEZIONE

Per garantire un buon funzionamento e una lunga durata di servizio dei compressori GELPHA, vanno rispettate tutte le considerazioni e i campi di applicazione specificati nel presente catalogo. Per questo è di vitale importanza al momento di scegliere il compressore, tenere sempre presente fattori quali: la temperatura di evaporazione, la temperatura di condensazione, temperatura dei gas di aspirazione, tipo di raffreddamento, ecc.

I compressori modello K e L possono essere raffreddati ad aria o ad acqua. I compressori raffreddati ad acqua sono attrezzati con un avvolgimento di tubo di rame (serpentina) attorno al compressore, attraverso cui circola l'acqua del raffreddamento. Il menzionato avvolgimento (serpentina) sarà fornito se così specificato nell'ordine. I compressori raffreddati dai gas di aspirazione sono i modelli LR, MR, GR, VLR e VR.

13. MOTORI E PROTEZIONE ELETTRICA

Tutti i motori elettrici sono stati disegnati e costruiti per permettere un avviamento diretto, nelle condizioni indicate nel presente catalogo. Se la rete elettrica locale o le normative del Ministero dell'Industria non permettessero l'avviamento diretto, possiamo predisporre i motori per un avviamento a stella-triangolo, o ancor meglio, per un avviamento per livellamento del sistema di by-pass (livellamento delle pressioni nella culatta prima dell'avviamento del compressore). Tutti i moto compressori GELPHA comprendono la protezione integrale del motore composta da tre sonde termostatiche inserite nella bobina, ottenendo come risultato una grande velocità e affidabilità di risposta che, in combinazione con i relay di sovraccarico della linea elettrica di alimentazione, otteniamo un livello ottimale di sicurezza e protezione del motocompressore. Su richiesta possiamo fornire i motocompressori con termistori e con la scatola di derivazione sopradimensionata con basette per il collegamento, con un'esecuzione IP-55.

14. BY-PASS

L'uso del sistema di avviamento in By-Pass, composto da valvola di solenoide, valvola di ritegno, temporizzatore e tubo di collegamento alla culatta, è più raccomandabile del sistema di avviamento a stella-triangolo. L'avviamento in by-pass è molto più morbido e non danneggia il motore elettrico, perché si effettua con le pressioni di alta e bassa livellate nella culatta.

15. RESISTENZA DEL CARTER

La presenza di refrigerante nell'olio può provocare il grippaggio di bielle e cuscinetti. Perciò si raccomanda l'utilizzo di una resistenza di carter in quei casi in cui la temperatura ambiente sia bassa e potrebbe favorire la condensazione del refrigerante all'interno del carter. Con la resistenza si eleva la temperatura del carter nella misura sufficiente a ottenere l'evaporazione del gas ed evitare così che si mescoli con l'olio. La resistenza deve essere sempre collegata direttamente alla rete elettrica. Può essere montata in qualsiasi momento.

16. VENTILATORI DI CULATTA

Se ne raccomanda l'uso in installazioni con scarsa ventilazione e in quei casi in cui si utilizzano condensatori a distanza. Sono anche consigliabili nelle applicazioni di R22, R404A e R507 di bassa temperatura e nei compressori raffreddati a acqua.

17. DESIGNAZIONE DEL MODELLO

4	L	17	2	X
1	2	3	4	5

1. Potenza motore CV

2. Modello corpo compressore

a) Identificazione versione attuale

K
L
LR
MR
GR
VLR
VR

3. Spostamento volumetrico (m³/h)

4. Numero cilindros

5. Tipo olio

_____ Olio minerale
X _____ Poliolesteri

1. GENERALITES

Les motocompresseurs semi-hermétiques GELPHA ont été spécialement dessinés et conçus avec les moyens techniques les plus modernes afin de pouvoir obtenir les meilleurs rendements possibles. Tous les compresseurs sortent d'usine complètement vérifiés, aussi bien en ce qui concerne les différentes phases de montage que la finition finale, où ils sont déshydratés et chargés de Nitrogène.

2. CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION

Les moto-compresseurs comprennent selon leur modèle deux cylindres (K, L, LR et MR), trois cylindres (GR) ou quatre cylindres (VLR et VR). Le matériau de base est une fonte perlitique de toute première qualité, ce qui garantit une absence totale de porosité. Les roulements du corps du compresseur sont fabriqués en bronze spécial ce qui confère d'extraordinaires qualités de mouvement à toutes les parties mobiles du compresseur, le résultat étant un fonctionnement régulier et de longue durée.

Depuis Mars 1995, les compresseurs modèles K et L ont été modifiés au niveau des bielles et des axes excentriques, pour qu'ils s'adaptent mieux aux nouveaux gaz HFC's. dont les huiles sont différentes et les pressions plus élevées.

Tous les compresseurs disposent d'un voyant qui permet de vérifier facilement et à tout moment le niveau d'huile du carter.

Le corps du compresseur est muni d'un système de ventilation qui permet l'élimination des surpressions de gaz qui peuvent s'y produire.

Tous nos compresseurs sont livrés avec l'huile correspondante et munis de robinets d'aspiration et de compression avec leurs prises de pression et leurs filtres.

3. GRAISSAGE

Le graissage des compresseurs GELPHA est réalisé par deux systèmes suivant le modèle. Ainsi, pour les compresseurs modèles K et L (Refroidis par air ou par eau), on utilise un système mixte centrifuge et par barbotage, et pour les modèles LR, MR, GR, VLR et VR, on utilise une pompe de graissage qui peut fonctionner dans les deux sens. Le contrôle automatique de la pression du système doit être réalisé au moyen d'un pressostat différentiel à huile qui fonctionnera selon la quantité et la qualité de l'huile du carter.

4. RÉFRIGÉRANTS

Nous nous trouvons dans une nouvelle époque où les réfrigérants traditionnels CFC's et HCFC's seront remplacés par les HFC's et leurs mélanges. Les HCFC's (R22), actuellement sont interdits, mais il y a encore quelques pays qui permettent de les utiliser.

Une série d'améliorations technologiques a été apportée aux produits GELPHA, comme la lamelle de clapets de troisième génération, collecteurs internes d'admission et décharge adapté à les nouveaux réfrigérants, génération Prismacom.

5. "3. GÉNÉRATION" PRISMACOM

Toutes les améliorations de matériaux et de construction ont été vérifiées par des tests exhaustifs d'efficacité, de résistance, de fatigue et de durabilité, afin de pouvoir proposer un produit de haute fiabilité.

Parmi les principaux améliorations, soulignons:

-Lamelle de clapets

Diminution de l'espace mort et optimisation des sections d'admission et de décharge, offrant ainsi une amélioration de l'efficacité volumétrique et de rendement isentropique.

-Soupape de service de décharge

Les compresseurs refroidis par des gaz azéotropes d'aspiration de 3ème Génération, ont la soupape de service de décharge dans la culasse, afin de limiter au maximum le surchauffe des gaz de décharge et éviter leurs effets défavorables.

6. R22 (+ Huile minérale)

L'utilisation du R22 comme réfrigérant de transition est toujours une option parfaitement valide dans quelques pays. Malgré les continuelles modifications auxquelles est soumis le calendrier de réduction progressive des HCFC's, GELPHA incorpore les compresseurs de 3ème génération dans la gamme traditionnelle de produits pour des applications à haute, moyenne et basse température (Kit-Electronique d'injection de liquide) sur R22 avec de l'huile minérale.

Huiles minérales apte pour les compresseurs GELPHA.

Fabricant	Type
Shell	Clavus G32
Sun Oil Co.	Suniso 3GS
Texaco	Capella Wf32
Fuch	Reniso KM 32

7. R134a (+ Huile Poliol-Ester)

Le R134a est un réfrigérant non chloré (HFC's) avec un ODP (Potentiel Destructeur de l'Ozone) de zéro et des niveaux de toxicité très bas et similaires à ceux du R12. Les propriétés thermodynamiques du R134a sont semblables à celles du R12, raison pour laquelle il est considéré comme étant le remplaçant du R12.

Les différences les plus importantes apparaissent dans les applications à basse température en raison du taux de compression plus élevé du R134a, le coefficient d'efficacité diminuant rapidement au fur et à mesure que la température d'évaporation baisse et que celle de condensation augmente.

8. R404A (+ Huile Poliol-Ester)

Le R404A est un mélange de réfrigérants purs possédant un comportement presque azéotrope (Facteur Glide de 0,5 °C), composé de HFC R143a (52%), R125 (44%) et R134a (4%), destiné à remplacer le R502 dans les applications de moyenne et basse température.

Etant entièrement composé de HFC's, sa valeur ODP est de zéro, et ses performances très similaires à celles du R502 et même meilleures sous certains aspects (T° décharge, capacité frigorifique et COP).

Comme il s'agit d'un mélange presque azéotrope, il est important de réaliser la charge du système en phase liquide en prenant les précautions nécessaires pour éviter les chocs de liquide.

9. LUBRIFIANTS (Poliol-Ester)

Les huiles minérales conventionnelles utilisées traditionnellement jusqu'à présent ne sont pas miscibles aux nouveaux réfrigérants HFC's.

Les nouveaux compresseurs K-X, L-X, LR-X, MR-X, GR-X, VLR-X et VR-X, pour R134a, R404A et R507 sont livrés avec de l'huile poliol-ester (POE), substitut de l'huile minérale. Les POE ne sont pas totalement miscibles avec les HFC's à 100% comme cela arrivait avec le R22 et les huiles minérales. Ce phénomène ne doit pas influencer sur l'installation de façon plus importante que la combinaison R22 + huile minérale, toujours suivre les recommandations pertinentes déjà connues.

Il est recommandé de changer l'huile entre les 100 et 200 heures de fonctionnement puis ensuite, une fois par an, de changer les filtres d'huile et de vérifier le fonctionnement du compresseur (pression de l'huile, étanchéité des valves de travail du compresseur) et le fonctionnement des dispositifs complémentaires. Remplir le compresseur uniquement d'huile provenant de bidons bien fermés.

9.1 Déshydratation

Une autre caractéristique propre aux huiles POE est leur grand caractère hygroscopique (tendance à absorber l'humidité). Pour le bon fonctionnement et la durabilité de l'installation il est très important de minimiser au maximum ce phénomène. L'humidité résiduelle d'une installation mesurée 48 heures après sa mise en service doit être inférieure à 50 ppm. C'est pourquoi, avant la mise en marche de l'installation, il est nécessaire réaliser une parfaite déshydratation du circuit. Le niveau de vide réalisé doit être de l'ordre de 0,3 mbar et l'humidité résiduelle ne doit pas être supérieure à 10 ppm.

9.2 Manipulation

La déshydratation du circuit est très important, mais nous ne devons pas oublier d'éviter au maximum l'éventuelle contamination de l'huile avant son incorporation au système. Pour cela, il est recommandé d'utiliser des bidons de petite capacité munis de leur fermeture d'origine intacte, et d'éviter leur exposition à l'humidité pendant la manipulation.

Ne jamais oublier le "DECALOGUE DU BON PROFESSIONNEL".

Huiles POE aptes pour GELPHA PRISMACOM.

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

10. PUISSANCE FRIGORIFIQUE

Les capacités de refroidissement spécifiées dans ce catalogue ont été établies par notre laboratoire après des essais et des contrôles exhaustifs. Tous les essais ont été réalisés pour 50 Hz et sans refroidissement excessif du gaz. Lorsqu'on utilisera les compresseurs à 60 Hz, prévoir une augmentation de 20% de la puissance de refroidissement.

Tous les moto-compresseurs ont été prévus pour fonctionner avec R22, R134a, R404A et R507 en respectant dans tous les cas les domaines d'application spécifiés.

Les puissances frigorifiques indiquées (Watt) sont calculées sur la base de 50 Hz et 1450 R.P.M., sans sous-refroidissement de liquide et avec des gaz d'aspiration de 25 °C, conformément à la norme DIN 8977. Les valeurs intermédiaires peuvent être obtenues par interpolation.

Les puissances du R404A ont été établies avec un facteur "Glide" de 0,5 °C, en attendant qu'une autre réglementation pour les mélanges presque azéotropes apparaisse.

Les puissances de refroidissement ont été exprimées en watts (W car il s'agit de l'unité officielle-ment adoptée par la majorité des pays).

Facteurs de conversion:

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

11. PRESSIONS MAXIMALES

Les pressions maximales de service ne doivent jamais être dépassées. La pression maximale dans la zone de basse (aspiration) est de 20,5 bars et celle dans la zone de haute (compression) de 28 bars.

12. APPLICATION ET SÉLECTION

Pour assurer le bon fonctionnement ainsi qu'un long service des compresseurs GELPHA, il faut respecter toutes les conditions et domaines d'application spécifiés dans le présent catalogue. A cet effet, il est extrêmement important au moment du choix du compresseur de tenir toujours compte de facteurs tels que: température de vaporisation, température de condensation, température des gaz d'aspiration, type de refroidissement, etc..

Les compresseurs modèles K et L peuvent être refroidis par air ou par eau. Les compresseurs refroidis par eau sont munis d'un serpentin en cuivre autour du corps au travers duquel circule l'eau de refroidissement. Ce serpentin sera livré s'il est spécifié à la commande.

Les compresseurs refroidis grâce aux gaz d'aspiration sont les modèles LR, MR, GR, VLR et VR

13. MOTEURS ET PROTECTION ÉLECTRIQUE

Tous les moteurs électriques ont été conçus et fabriqués pour permettre un démarrage direct, dans les conditions fixées dans le présent catalogue. Si le réseau local ou les normatifs de Délégation Industrie ne permettent pas le démarrage direct, nous pouvons prévoir les moteurs pour un démarrage en étoile-triangle ou préférentiel démarrage par système de By-Pass (Nivellement de pressions dans la culasse avant de démarrer le compresseur).

Tous les moto-compresseurs GELPHA possèdent une protection intégrale du moteur, composée de trois sondes thermostatiques insérées dans le bobinage électrique, donnant comme résultat une grande rapidité et une fiabilité de réponse, ce qui, combiné avec les relais de surintensité de la ligne électrique d'alimentation, permettent d'atteindre un degré optimal de sécurité et de protection du moto-compresseur.

Sur demande nous pouvons livrer des moto-compresseurs munis de thermistors avec une boîte à bornes surdimensionnée à réglettes de connexion, avec une exécution type IP-55.

14. BY-PASS

L'utilisation du système de démarrage par By-Pass, qui comprend une vanne à solénoïde, une vanne de retenue, un temporisateur et des tuyaux de connexion à la culasse est d'avantage recommandé que le système utilisé pour le démarrage par étoile-triangle. Le démarrage par by-pass est beaucoup plus doux et ne risque pas d'endommager le moteur électrique car celui-ci se réalise avec les pressions à haute et basse égalisées dans culasse.

15. RÉSISTANCE DE CARTER

La présence de liquide de refroidissement dans l'huile peut provoquer le grippage des bielles et des roulements. Pour cette raison, il est conseillé d'utiliser une résistance de carter dans les cas où la température ambiante est basse et peut favoriser la condensation du liquide de refroidissement à l'intérieur du carter

Grâce à la résistance, la température du carter monte suffisamment pour obtenir l'évaporation du gaz et ainsi éviter son mélange avec l'huile.

La résistance doit toujours être branchée directement au réseau et on peut la monter n'importe quand.

16. VENTILATEURS À CULASSE

Leur utilisation est conseillé pour les installations peu ventilées et dans les cas où on utilise des condensateurs à distance. Elle est également conseillée pour les applications de R22, R404A et R507 à basse température et pour les compresseurs refroidis par eau.

17. DESIGNATION MODÈLE

4	L	17	2	X
1	2	3	4	5

- Puissance moteur CV
- Modele corps compresseur
 - Identification version actuelle

K	VLR
L	VR
LR	
MR	

- Volume balayé (m³/h).

- Nombre de cylindre

- Type d'huile

	—	Huile minérale
X	—	Huile Poliol-Ester

1. ALLGEMEINES

Die halbhermetischen Motorpressoren GELPHA haben ein besonderes Design und sind mit den modernsten technischen Mitteln entworfen worden, um Höchstleistungen anbieten zu können. Alle Kompressoren werden vor Verlassen der Fabrik vollkommen überprüft, sowohl während der verschiedenen Phasen ihrer Montage als auch nach der endgültigen Fertigstellung, wobei sie dehydratisiert und mit Stickgas gefüllt werden.

2. BAULICHE EIGENSCHAFTEN

Je nach Modell verfügen die Motorpressoren über zwei (K, L, LR und MR), über drei (GR) oder über vier (VLR-VR) Zylinder. Sie sind vorwiegend aus hochqualitativem perlitischem Gusseisen hergestellt, welches das Fehlen von Porositäten garantiert. Die Lager des Kompressorkörpers sind aus besonderem Bronze hergestellt, welches allen beweglichen Teilen des Kompressors eine ausserordentliche Gleitfähigkeit verleiht. Das Resultat ist ein leichtes Arbeiten und eine lange Lebensdauer.

Die Kurbelstangen und Pleueln können je nach Modell aus Bronze oder besonderem Stahl sein. Dies hängt jeweils von den Geschwindigkeitsbedingungen und den Bedürfnissen der Maschine ab.

Ab März 1995 haben wir bei den Kompressormodellen K und L Veränderungen an den Pleueln und Exzentertaschen eingeführt, um diese besser an die neuen HFC-Gase anzupassen, die mit anderen örlarten und bei höheren Drücken arbeiten.

Sämtliche Kompressoren verfügen über ein Schauglas, welches jederzeit ein leichtes Überprüfen und Feststellen des Ölstandes im Kurbelgehäuse erlaubt.

Der Kompressorkörper verfügt über ein Belüftungssystem, das ein Entweichen der sich in ihm produzierenden Gasüberdrucke ermöglicht.

Alle unsere Kompressoren werden mit der entsprechenden Ölfüllung geliefert und sind mit Armaturen mit Druckanschlüssen und Filtern für die Ansaugung und Komprimierung ausgerüstet.

3. SCHMIERUNG

Die Schmierung der GELPHA Kompressoren geschieht je nach Modell mittels zwei verschiedener Systeme. Bei den Kompressoren der Modelle K und L (Luft- oder Wasserkühlung) benutzt man ein Mixsystem aus Zentrifugierung und Flutschmierung. Die Modelle LR, MR, GR, VLR und VR werden durch eine Schmierpumpe, die in beiden Richtungen arbeitet, geschmiert. Die automatische Druckkontrolle des Systems erfolgt durch einen Differentialregler für den Öldruck, der je nach Menge und Qualität des Öles anspricht.

4. KÜHLMITTEL

Eine der Anforderungen der neuen Zeitbestimm Ersatz der bisherigen Kältemittel FCKW's durch HFCKW's, FKW's und deren Mischungen. Heute schon, HFCKW's (R22) sind verboten in der Kühlgeräteindustrie.

Im Zusammenhang mit der Entwicklung der neuen Verdichter hat die Firma GELPHA Erforschung von technischen Verbesserungen ihrer Geräte eingeführt, welche zu den sogenannten Verdichtern der 3. Generation geführt haben.

5. DIE "3. GENERATION" PRISMACOM

Alle Verbesserungen in Material und Aufbau sind mit sehr weitgehenden Test auf Effizienz, Widerstandsfähigkeit, Materialermüdung und Lebensdauer geprüft worden, um ein wirklich ausgereiftes Produkt anbieten zu können.

Als hauptsächlichliche Verbesserungen sind hervorzuheben:

-Die Ventilplatte

Verringerung des Totraums und Optimierung der Ansaug- und Auslassquerchnitte, was zu einer Verbesserung der volumetrischen Effektivität sowie des isentropischen Wirkungsgrades führt.

-Betriebsauslassventil

In den durch das Ansauggas gekühlten Verdichtern der 3. Generation befindet sich da Betriebsauslassventil im Zylinderkopf, um eine Aufheizung der Auslassgase und die damit verbundenen nachteiligen Effekte weitgehendst zu vermeiden.

6. R22 (+ Mineralöl)

Der Einsatz von R22 als Übergangskältemittel ist weiterhin als eine vollkommen annehmbare Möglichkeit anzusehen. Trotz der ständigen Veränderungen im Kalender der progressiven Reduktion der HFCKW's, GELPHA setze die neuen Verdichter der 3. Generation in der gesamten bisherigen Produktpalette für hohe, mittlere und tiefe Temperaturen unter Verwendung von R22 mit Mineralöl ein (Elektronikkitt zur Flüssigkeitsinspritzung).

Folgende Mineralöle Zulässig für die Kompressoren GELFRED.

Hersteller	Typ
Shell	Clavus G32
Sun Oil Co.	Suniso 3GS
Texaco	Capella Wf32
Fuch	Reniso KM 32

7. R134a (+Polyol-Esteröl)

Beim R134a handelt es sich um ein chlorfreies Kältemittel mit einem ODP (Ozonzerstörer potential) ähnlich, aus welchem Grund es als Ersatz für dieses herangezogen wird. Die wichtigsten Unterschiede tauchen erst bei der Anwendung bei sehr niedrigen Temperaturen auf, da das R134a einen höheren Verdichtungsgrad aufweist, wodurch sich dessen Wirkungsgrad rapide verschlechtert, sobald die Verdampfungs-temperatur sinkt und die Kondensationstemperatur steigt.

8. R404A (+Polyol-Esteröl)

Das R404A besteht aus einer Mischung aus reinen Kältemitteln mit einem fast azeotropischen Verhalten (GlideFaktor von 0,5 K), ist zusammengesetzt aus den FKW's R143a (52%), R125 (44%) und R134a (4%) und ist bestimmt zum Ersatz de R502 zur Anwendung bei mittleren und tiefen Temperaturen.

Da dieses Kältemittel vollständig aus FKW's besteht, ist sein ODP gleich Null, womit seine Eigenschaften denen des R502 sehr ähnlich sind und diese sogar in einigen Aspekten übertreffen (Auslasstemperatur, Kühlkapazität und COP). Da es sich hierbei um eine fast azeotropische Mischung handelt, ist es von großer Wichtigkeit, den Einfüllprozeß des Kühlsystems mit dem Kältemittel im Flüssigkeitszustand durchzuführen und dabei geeignete Vorkehrungen zu treffen, um Flüssigkeitsschläge zu vermeiden.

9. SCHMIERMITTEL (Polyol-Ester)

Die herkömmlichen bis zum heutigen Tage allgemein verwendeten Mineralöle sind den neuartigen Kältemitteln FKW's nicht mischbar. Die neuen Verdichter für R134a, R404A und R507 K-X, L-X, LR-X, MR-X, GR-X, VLR-X und VR- X werden mit Polyol-Esteröl (POE) anstatt Mineralöl geliefert. Die POE's sind nicht zu 100% mit den FKW's mischbar, wie das auch schon mit dem R22 und den Mineralölen der Fall war. Dieses Phänomen sollte jedoch bei der Anwendung nicht zu größeren Problemen führen, falls ähnlich wie beim R22 + Mineralöl die entsprechenden schon allgemein bekannten Maßregeln beachtet werden.

Ein Ölwechsel ist alle 100 bis 200 Betriebsstunden zu empfehlen. Außerdem sollten mindestens einmal jährlich die Ölfiter ausgewechselt und der Kompressor durchgecheckt werden (Öldruck, Dichtigkeit des Arbeitsventils und richtige Funktionsweise aller Nebenaggregate. Den Kompressor nur mit Öl aus gut verschlossenen Ölbehältern befüllen.

9.1 Dehydratation

Eine weitere Eigenschaft der POE's besteht in ihrem erheblichen hygroskopischen Verhalten (Tendenz, Feuchtigkeit zu absorbieren). Für eine einwandfreie Funktionieren und eine lange Lebensdauer der Kältemaschinen ist es von größter Wichtigkeit, dieses Phänomen so weit wie möglich zu reduzieren. Die Restfeuchte einer normalen Anlage 48 Stunden nach Inbetriebnahme sollte niedriger als 50 ppm sein. Dazu ist es unabdingbar, vor Inbetriebnahme der Anlage eine komplette Dehydratation des gesamten Kreislaufes durchzuführen. Der dabei erzielte Unterdruck sollte 0,3 mbar erreichen und die Restfeuchte auf keinen Fall höher als 10 ppm sein.

9.2 Handhabung

Die Dehydratation des Kreislaufes ist von höchster Wichtigkeit, doch darf auch nicht vergessen werden, eine mögliche Kontamination mit Feuchtigkeit des Öles schon vor dem Einfüllen in die Anlage auszuschließen. Daher sollten zum Befüllen kleine Ölbehälter mit fabrikmäßiger Originalversiegelung verwendet und der Kontakt mit Feuchtigkeit während der Handhabung vermieden werden.

Richten Sie sich stets nach dem "DEC-LOGO DES ERFAHRENEN FACHMANN'S".

Zulässig für die GELPHA POE-Öle:

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

10. KÜHLLLEISTUNG

Die in diesem Katalog angegebenen Kühllleistungen wurden in unserem Labor nach ausgiebigen Prüft und Kontrollprozessen ermittelt. Sämtliche Versuche wurden mit 50 Hz und ohne Gasunterkühlung durchgeführt. Bei einem Einsatz der Kompressoren mit 60 Hz ist eine 20 prozentige Steigerung der Kühllleistung zu erwarten.

Alle diese Motorpressoren sind zur Verwendung mit den Kühlgasen R22, R134a, R404A und R507 unter Beachtung der jeweiligen Anwendungsbereiche vorgesehen.

Die angegebenen Kälteleistungen (in Watt) wurden auf der Grundlage von 50 Hz und einer Drehzahl von 1450 R.P.M. ohne Flüssigkeitsunterkühlung und bei einer Gastemperatur an der Saugseite von 25 °C unter Entsprechung der DIN-Norm 8977 ermittelt. Die Zwischenwerte lassen sich durch Interpolation ermitteln. In Erwartung des Erscheinens einer Norm für die fast azeotropischen Mischungen wurden die Leistungen des R404A unter Zugrundelung eines Glide-Faktors von 0,5 K angegeben.

Die Kühllleistung ist einheitlich in Watt (W) angegeben, da es sich dabei um die von den meisten Ländern offiziell übernommene Einheit handelt.

Umrechnungsfaktoren:

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

11. MAXIMALDRÜCKE

Die höchst zulässigen Betriebsdrücke dürfen auf keinen Fall überschritten werden. Der Höchstdruck auf der Saugseite beträgt 20,5 bar und auf der Druckseite 28 bar.

12. ANWENDUNG UND AUSWAHL

Um ein gutes Arbeiten und eine lange Lebensdauer der GELPHA Kompressoren zu garantieren, müssen sämtliche Überlegungen und spezifizierten Anwendungsgebiete des vorliegenden Kataloges beachtet werden. Bei der Auswahl der Kompressoren ist es daher äusserst wichtig, Faktoren wie die Verdampfungs-temperatur, Kondensierungstemperatur, Temperatur der Ansaugungsphase, Abkühlungsart, u.s.w. zu beachten.

Die Kompressoren der Modelle K und L können mit Luft oder Wasser gekühlt werden. Die mit Wasser gekühlten Kompressoren sind mit einer kupferrohraufwicklung (Kühlschlange) um den Kompressor herum ausgerüstet, durch die das Kühlwasser zirkuliert. Besagte Rohraufwicklung (Kühlschlange) wird immer mitgeliefert, wenn dies im Auftrag erwähnt wird.

Die durch Gasansaugung gekühlten Kompressoren sind die Modelle LR, MR, GR, VLR und VR.

13. MOTOREN UND ELEKTRISCHE SICHERHEIT

Alle benutzten Elektromotoren sind für den Direktstart unter den in diesem Katalog angegebenen Bedingungen ausgelegt.

Wenn durch das lokale Netz oder die Auflagen der Industriekammer ein direktes Anspringen nicht möglich ist, können wir die Motoren für ein Stern-Dreieck Anspringen oder vorzugsweise mit einem Anlaufsystem durch By-pass (Druckausgleich im Motorgehäuse vor Anspringen des Kompressoren) vorbereiten.

Alle GELPHA Motorpressoren sind mit sehr weitgehenden Schutzvorrichtungen ausgestattet. In jede einzelne der drei Motorwicklungen ist ein Thermo-schalter eingebaut, womit im Zusammenwirken mit den Überstromschützen in der elektrischen Auf Bestellung können wir die Motorpressoren auch mit Thermostoren sowie mit einer überdimensionierten Anschlussbox und Anschlussklemmen zur Erfüllung der Schutzklasse IP-55 liefern.

14. BY-PASS (Druckausgleichsystem)

Die Benutzung des Startsystems in By-Pass, das aus einem Elektroventil, einem Rückschlagventil, einem Zeitgeber und den Verbindungsrohren zur Ölwanne besteht, ist dem Startsystem mit Schaltschützen zur Umschaltung von Dreieck-auf Sternbetrieb vorzuziehen. Das System By-pass ermöglicht einen sanfteren Start, der den Elektromotor entlastet, da dieser damit im Startmoment bei kurzgeschlossenem Über und Unterdruck arbeitet im Motorgehäuse.

15. HEIZWIDERSTAND IN DER ÖLWANNE

Das Vorhandensein von Kühlmittel im Schmieröl kann zum Trockenlaufen von Pleueln und Kugellagern führen. Daher ist für alle diejenigen Fälle, wo die Umgebungstemperatur niedrig ist und dadurch Kondensation von Kühlmittel in der Ölwanne auftreten könnte, ein Heizwiderstand in die Ölwanne einzubauen.

Mit diesem Heizwiderstand wird die Öltemperatur soweit angehoben, daß das eventuell mit dem Schmieröl vermischte Kühlgas ausdampfen kann.

Dieser Heizwiderstand wird direkt ans Netz angeschlossen und die Montage kann zu jedem Zeitpunkt durchgeführt werden.

16. ÖLWANNEN-VENTILATOREN

Die Installation eines Ventilators für die Ölwanne ist überall dort zu empfehlen, wo die natürliche Ventilation eingeschränkt ist oder unabhängig und entfernt aufgestellte Kondensatoren benutzt werden.

Dies ist auch ratsam bei Benetzung von R22, R404A und R507 Niedrigtemperaturgasen und bei wassergekühlten Kompressoren.

17. ZUSAMMENSETZUNG DER MODELLNUMMER

4	L	17	2	X
1	2	3	4	5

1. Motorleistung in PS

2. Kompressormodell

a) Identifizierung derzeitige Ausführung

K	GR
L	VLR
LR	VR
MR	

3. Volumetrische Versetzung (m³/h)

4. Nummer des Zylinders

5. Ölart

_____ Mineralöl

X _____ Polyol-Esteröl

1. GENERAL INTRODUCTION

Motor-driven compressors of the semi-hermetics GELPHA 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

GELPHA 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 GELPHA 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 refrigerator 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. R22 (+Mineral Oil)

Usage of R22 as transitional refrigerant is still a perfectly valid option in some countries. In spite of the continual modifications to which the progressive reduction of HCFC's calendar is subjected to, GELPHA incorporates the 3rd Generation compressors in the traditional product range for application in High, Medium and Low temperature (Liquid Injection Electronic-Kit) in R22 with mineral oil.

Mineral oil appropriates in for compressors GELPHA

Manufacturer	Type
Shell	Clavus G32
Sun Oil Co.	Suniso 3GS
Texaco	Capella Wf32
Fuch	Reniso KM 32

7. 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.

8. R404A (+ Polyolester Oil)

R404A is a mixture of pure refrigerants with an almost isoentropic 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 as 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.

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 DONT'S OF THE GOOD PROFESSIONAL".

POE oils appropriates in GELPHA 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 GELPHA 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 GELPHA 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

- Motor Power HP
- Compressor body model.
 - Identification of present version

K	GR
L	VLR
LR	VR
MR	

3. Volumetric displacement (m³/h).

4. Number of cylinders

5. Type of oil

—	Mineral Oil
X	Polyolester Oil

NOTAS

1. Unidades con condensador a distancia, instalar ventilador adicional al compresor.
2. Suministrado con serpentín de cobre refrigerando el compresor por agua.
3. Para aplicaciones de baja temperatura y condensador a distancia, es necesario instalar un ventilador de culata.
4. Para aplicaciones de baja temperatura, es necesario instalar el "Kit-enfriador". Volt. -10%/+5%
5. Recalentamiento máximo 20 K.
6. A=Conexión roscada
S=Conexión soldada
G=Válvula de servicio giratoria de posición variable 360°
R=Conexión del colector (Asp. o Comp.)
7. Volt. +10%/-10%
NPA=Intensidad nominal
LRA=Intensidad rotor fijo
MSA=Intensidad máx. de arranque con by-pass
8. Protección eléctrica interna del motor, por medio de sondas termostáticas insertadas en las bobinas, suministro de serie.
Protección por termistores, disponible bajo demanda.
9. Para 60 Hz. aumentar un 20% la capacidad frigorífica, la potencia absorbida y los amperios.
10. Altura con ventilador de culata.
11. Con ventilador de culata añadir 4Kg.

NOTES

1. Unités avec condenseur à distance, installer ventilateur additionnel au compresseur.
2. Fourni avec serpentín en cuivre refroidissant le compresseur par eau
3. Pour les applications en basse température et pour les condensateurs à distance, il faut installer un ventilateur de culasse.
4. Pour les applications en basse température il faut installer un "Kit Refroidisseur" Volt. -10%/+5%
5. Suschauffe max. 20 K.
6. A=Raccord à visser
S=Raccord à visser
G=Vanne de service tournant à 360°
R=Raccord du collecteur (Asp. Ou Refoul.)
7. Volt. +10%/-10%
NPA=Intensité nominale.
LRA=Intensité rotor bloqué
MSA=Intensité max. de démarrage avec by-pass
8. Protection électrique interne du moteur par sondes thermostatiques insérées dans les bobines, livrée en série.
Protection par thermistances disponible sur commande.
9. Pour 60 Hz. augmenter de 20% approx. la puissance frigorifique, la puissance absorbée et les Amps.
10. Hauteur avec ventilateur de culasse.
11. Avec ventilateur de culasse, ajouter 4Kg.

NOTES

1. Units with remote condenser, install an additional fan at the compressor.
2. Provided with copper tube coil cooling the compressor with water.
3. In low temperature applications and units with remote condenser is essential to install an additional fan at the compressor.
4. For low temperature applications is essential to assemble "Cooling injection kit". Volt. -10%/+5%
5. Superhead max. 20 K.
6. A=Flare connection.
S=Sweat connection.
G=Service rotary valve with variable position 360°
R=Header connection (Suct. or Disch.)
7. Volt. +10%/-10%
NPA=Name Plate Amps.
LRA=Locked Rotor Amps.
MSA=Max. Starting Amps. with by-pass.
8. Inherent electric protection of the motor by means of thermostatic sensors embed in the coils, series delivery.
Inherent electric protection of motor by means of thermistors, available on request.
9. For 60 Hz. increase 20% of cooling capacity, absorbed power and Amps
10. Height with overhead cooling fan.
11. With overhead cooling fan, increase 4Kg.

NOTE

1. I compressori raffreddati ad aria, con condensatori a distanza, installare un ventilatore addizionale di raffreddamento.
2. Forniti con avvolgimento a serpentina per il raffreddamento ad acqua.
3. Per le applicazioni di bassa temperatura e per la unità di condensazione a distanza è necessario installare un ventilatore di raffreddamento.
4. Per le applicazioni di bassa temperatura è necessario installare un "Kit di Raffreddamento" Volt. -10%/+5%
5. Riscaldamento massimo 20 K.
6. A=Collegamento con avvitamento
S=Collegamento saldato
G=Valvola di servizio girevole con posizione variabile a 360°
R=Collegamento al collettore (Asp. O Comp.)
7. Volt. +10%/-10%
NPA=Intensità nominale
LRA=Intensità rotore fisso
MSA=Intensità massima di avviamento con by-pass
8. Protezione elettrica interna del motore per mezzo di sonde termostatiche inserite nelle bobine, fornitura in serie.
Protezione per termistori, disponibile su richiesta.
9. Per 60 Hz. aumentare un 20% circa la capacità frigorifera, la potenza assorbita e l'ampereaggio.
10. Altezza con ventilatore di culatta.
11. Con ventilatore di culatta aggiungere 4Kg.

ANMERKUNGEN

1. Luftgekühlte Kompressoren, bei ausserhalb angebrachtem Kondensator ist ein zusätzlicher Ventilator für die Kühlung einzubauen.
2. Lieferung mit kühlSchlange zur Kühlung einzubauen.
3. Für milde Temperatur und mit distance von der verdichteteres einem Rohrventilator nötig
4. Für milde Temperatur Einstellungen es ist nötig die anwendung von ein "Kühl Kit"
5. Erwärmung max. 20 K.
6. A=Gewindeanschluss
S=Geschweisster Anschulus
G=Arbeitsventil, in verschiedene Position verstellbar 360°
R=Rohranschluss (Ansaugung oder Komprimierung)
7. Volt. +10%/-10%
NPA=Nennintensität
LRA=Intensität fester Anker
MSA=Max. Anlaufintensität mit by-pass
8. Motorinterner Elektroschutz durch in die spulen eingesetzte Thermostatfühler, Serienmässig. Schutz mittels Thermistores auf Bestellung möglich.
9. Für 60 Hz. sind die Kühlleistung, die aufgenommene Leistung und die Ampere um 20% zu erhöhen.
10. Höhe mit Motorgehäuselüfter
11. Mit Motorgehäuselüfter zuzüglich 4Kg.

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 ²	bar	kp/cm ² = at	m H ₂ O	psi	in H ₂ O
1*	10×10^{-6}	$10,197 \times 10^{-6}$	$1,02 \times 10^{-4}$	$145,03 \times 10^{-6}$	$4,015 \times 10^{-3}$
100×10^3	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 ³	l = dm ³	ft ³	UK gal	US gal
1*	10 ³	35,315	219,98	264,28
10 ⁻³	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 ³ /s	m ³ /h	ft ³ /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

PRISMACOM

WATT (50 Hz) R22

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggasttemperatur ohne Flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

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
07K3.2	Pf	30	3790	3480	3140	2930	2445	2015	1665	1340	1070	835	635	470	330
		40	3385	3205	2795	2605	2165	1780	1450	1165	915	705	525	370	245
		50	2970	2720	2450	2275	1885	1540	1245	980	760	570	410	270	155
	Pa	30	498	511	522	538	534	526	514	494	467	433	394	356	320
		40	672	695	671	668	652	625	594	555	508	461	410	359	326
		50	829	819	806	793	757	710	659	598	539	475	414	360	327
07K5.2	Pf	30						3500	2855	2285	1805	1395	1060	795	580
		40						3075	2480	1900	1500	1195	895	645	455
		50							2130	1675	1300	990	730	515	335
	Pa	30						909	871	822	765	694	620	548	453
		40						1071	991	910	831	740	653	556	474
		50							1109	1003	890	786	670	560	479
1K5.2	Pf	30	6620	6090	5490	5125	4275	3520	2865	2295	1815	1405	1070	800	585
		40	5880	5400	4865	4550	3765	3090	2495	1995	1565	1210	905	650	460
		50	5165	4740	4250	3965	3270	2665	2150	1700	1325	1000	735	520	340
	Pa	30	826	850	871	882	892	880	850	805	753	689	626	559	486
		40	1107	1113	1110	1105	1072	1025	975	903	824	747	656	565	495
		50	1359	1346	1320	1304	1239	1164	1080	983	883	775	674	578	496
1K7.2	Pf	30						4580	3775	3060	2445	1920	1475	1125	840
		40							3330	2685	2130	1650	1255	945	700
		50								2300	1805	1390	1045	770	560
	Pa	30						1218	1176	1113	1040	950	853	760	667
		40							1348	1255	1145	1018	896	778	672
		50								1353	1211	1061	917	781	673
1,5K7.2	Pf	30	8305	7635	6950	6500	5500	4605	3790	3075	2455	1930	1480	1130	845
		40	7460	6850	5180	5780	4880	4065	3350	2705	2145	1665	1265	950	700
		50				5080	4275	3540	2900	2325	1830	1405	1055	775	560
	Pa	30	1112	1139	1172	1184	1203	1193	1159	1102	1036	960	871	790	683
		40	1492	1490	1485	1478	1452	1397	1329	1241	1135	1028	910	799	693
		50				1740	1670	1573	1465	1344	1212	1072	934	805	698
1,5K8.2	Pf	30						5240	4310	3510	2815	2230	1725	1310	955
		40						4655	3815	3080	2450	1915	1460	1075	750
		50								2645	2075	1590	1175	830	535
	Pa	30						1424	1373	1300	1213	1121	1009	883	686
		40						1668	1576	1467	1338	1204	1066	903	758
		50								1584	1421	1252	1068	919	776
1,5K9.2	Pf	30									3450	2735	2115	1600	1160
		40									3020	2345	1800	1320	920
		50									2545	1950	1440	1015	655
	Pa	30									1453	1340	1207	1057	829
		40									1607	1441	1271	1078	915
		50									1705	1504	1281	1101	928
2K8.2	Pf	30	10165	9330	8440	7890	6585	5435	4420	3545	2785	2145	1605	1165	815
		40	8905	8230	7415	6920	5745	4710	3810	3025	2350	1780	1305	910	590
		50	7855	7175	6445	6005	4955	4035	3235	2545	1955	1450	1025	675	385
	Pa	30	1404	1435	1468	1483	1486	1453	1394	1320	1216	1100	940	718	487
		40	1836	1849	1840	1826	1762	1670	1561	1435	1284	1134	967	798	602
		50	2310	2208	2163	2122	1998	1851	1685	1535	1339	1142	973	838	697
2K9.2	Pf	30	8115	6710	5470	4300	3430	2720	2100	1595	1160	815	590	415	
		40				7180	5800	4670	3780	2990	2335	1780	1310	915	
		50				6095	4995	4055	3235	2535	1940	1435	1015	655	
	Pa	30				1776	1747	1693	1615	1513	1403	1289	1151	968	
		40				2131	2025	1900	1766	1641	1503	1364	1167	1002	
		50				2362	2230	2069	1903	1731	1553	1358	1211	1050	
2L9.2	Pf	30	12395	11375	10290	9615	8030	6625	5390	4320	3395	2610	1955	1420	990
		40	10855	10035	9040	8435	7005	5745	4645	3685	2865	2170	1590	1110	715
		50	9575	8750	7860	7320	6040	4920	3945	3100	2380	1765	1250	820	465
	Pa	30	1620	1663	1709	1732	1757	1739	1690	1612	1500	1388	1261	1065	894
		40	2095	2121	2122	2114	2072	1995	1888	1755	1601	1437	1263	1110	941
		50	2546	2514	2472	2448	2332	2196	2033	1856	1664	1459	1272	1127	1000
2L13.2	Pf	30						9720	7980	6445	5155	3975	2990	2195	1565
		40						8585	6990	5590	4415	3355	2485	1750	1200
		50								4775	3990	2795	2010	1370	880
	Pa	30						2518	2440	2318	2165	1977	1780	1565	1298
		40						2910	2752	2552	2338	2097	1840	1574	1341
		50								2744	2477	2164	1869	1577	1362
3L13.2	Pf	30	17870	16400	14760	13855	11735	9810	8070	6510	5110	3955	2990	2175	1525
		40	15555	14365	13700	12265	10350	8615	7040	5645	4395	3355	2465	1750	1180
		50	13695	12630	11460	10750	9025	7470	6060	4810	3720	2770	2000	1365	870
	Pa	30	2330	2390	2431	2470	2513	2496	2423	2300	2157	1968	1770	1551	1294
		40	2952	2974	3235	2994	2957	2862	2718	2531	2311	2071	1826	1577	1333
		50	3539	3518	3483	3457	3330	3165	2942	2687	2416	2150	1861	1579	1373
3L17.2	Pf	30						13245	10835	8910	7215	5645	4200	3215	2360
		40						11955	9795	7805	6200	4810	3635	2645	1875
		50						10565	8645	6825	5280	4040	2985	2120	1405
	Pa	30						3345	3206	3063	2889	2667	2433	2148	1825
		40						3959	3689	3438	3161	2863	2560	2223	1836
		50						4477	4146	3771	3363	2993	2618	2245	1848
3L19.2	Pf	30									8175	6405	4915	3640	2670
		40									7135	5530	4150	2990	2125
		50									6125	4680	3400	2410	1480
	Pa	30									3159	2885	2587	2272	1966
		40									3498	3124	2730	2336	1990
		50									3781	3319	2810	2385	1993
4L17.2	Pf	30	24350	22370	20150	18765	15815	13320	11050	9025	7215	5645	4315	3215	2295
		40	22025	20205	18180	16910	14035	11680	9640	7815	6195	4805	3615	2645	1830
		50	18935	17180	15455	15035	12420	10140	8330	6715	5275	4030	2980	2110	1290
	Pa	30	3286	3319	3330	3321	3301	3249	3130	2969	2764	2531	2283	2022	1774
		40	43												

PRISMACOM WATT (50 Hz) R22

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggastemperatur ohne Flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
COMPRESSORS CE

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
4L19.2	Pf	30						15105	12530	10225	8150	6400	4890	3635	2595
		40						13245	10925	8855	7035	5445	4095	2990	2070
		50						11505	9440	7600	5985	4575	3385	2385	1395
4L19.2	Pa	30						3767	3589	3331	3073	2759	2433	2092	1829
		40						4415	4155	3817	3448	3025	2608	2231	1932
		50						5229	4841	4419	3912	3389	2893	2459	2035
4L23.2	Pf	30									9575	7735	6055	4585	3315
		40									8515	6735	5215	3880	2755
		50									7500	5850	4430	3215	2230
4L23.2	Pa	30									3613	3319	2983	2590	2210
		40									4195	3742	3301	2853	2417
		50									4934	4333	3754	3183	2719
5L23.2	Pf	30	31825	39220	26305	24600	20995	17690	14680	11970	9575	7495	5725	4240	3100
		40	28740	26345	23695	22025	18460	15480	12775	10365	8230	6365	4780	3490	2480
		50						13565	12510	11355	10650	8940	6990	5340	3950
5L23.2	Pa	30	4336	4380	4399	4401	4409	4357	4206	3990	3711	3407	3061	2701	2275
		40	5702	5629	5523	5438	5229	5010	4731	4392	4015	3616	3208	2792	2362
		50						5628	5212	4749	4288	3814	3292	2838	2366
3LR13.2	Pf	30	17695	16240	14625	13730	11618	9620	7905	6390	5055	3900			
		40	15395	14230	13570	12145	10250	8455	6900	5540	4335	3295			
		50	13565	12510	11355	10650	8940	7330	5945	4725	3655				
3LR13.2	Pa	30	2378	2442	2483	2524	2545	2525	2447	2332	2179	1990			
		40	3013	3040	3200	3059	3024	2895	2749	2565	2343	2099			
		50	3617	3595	3559	3526	3399	3201	2987	2715	2453				
3LR17.2	Pf	30						12990	10625	8740	7075	5535	4080	3120	2230
		40						11725	9605	7655	6080	4725	3535	2570	1785
		50						10355	8480	6695	5180	3965	2900	2055	1370
3LR17.2	Pa	30						3383	3269	3101	2927	2694	2432	2167	1903
		40						4002	3741	3479	3200	2899	2562	2235	1906
		50						4522	4210	3826	3428	3027	2613	2258	1919
4LR17.2	Pf	30	24110	22155	19950	18585	15665	13055	10835	8855	6995	5495			
		40	21810	20005	18000	16745	13895	11445	9455	7645	6070	4705			
		50	18740	17005	15300	14880	12290	9930	8165	6575	5165				
4LR17.2	Pa	30	3353	3387	3398	3391	3369	3280	3168	3002	2796	2562			
		40	4406	4358	4285	4218	4016	3797	3568	3304	3035	2673			
		50	5205	5031	4972	4877	4638	4294	3925	3593	3228				
4LR23.2	Pf	30									9390	7575	5880	4445	3225
		40									8355	6610	5065	3770	2680
		50									7355	5740	4290	3115	2160
4LR23.2	Pa	30									3880	3577	3249	2868	2480
		40									4307	3888	3446	2968	2505
		50									4715	4159	3575	3024	2512
5LR23.2	Pf	30	31500	28925	26040	24350	20780	17330	14375	11725	9380	7340			
		40	28450	26075	23455	21800	18270	15165	12515	10155	8060	6235			
		50						13185	10835	8695	6835				
5LR23.2	Pa	30	4424	4471	4489	4493	4450	4398	4253	4029	3752	3446			
		40	5818	5743	5638	5547	5322	5055	4777	4434	4050	3668			
		50						5683	5260	4804	4326				
6MR27.2	Pf	30						15330	12565	10080	7895	6005	4410	3115	
		40						13785	11200	8890	6860	5120	3660	2490	
		50						12110	9720	7600	5735	4150	2835	1800	
6MR27.2	Pa	30						4431	4176	3897	3524	3144	2734	2342	
		40						5222	4799	4379	3920	3413	2928	2463	
		50						5936	5396	4872	4345	3843	3296	2608	
7MR27.2	Pf	30	36055	33095	29810	27770	23115	19070	15560	12530	9925	7710			
		40	32440	29755	26765	24890	20650	16960	13760	10990	8615	6595			
		50	28790	26375	23695	22015	18195	14870	11985	9485	7350				
7MR27.2	Pa	30	4192	4332	4377	4530	4580	4540	4395	4149	3862	3537			
		40	5824	5869	5868	5729	5649	5436	5115	4758	4351	3949			
		50	7363	7265	7052	7033	6684	6301	5853	5389	4966				
7MR32.2	Pf	30									11805	9130	6970	5200	3775
		40									10180	7805	5765	4205	2930
		50									8700	6300	4605	3240	2155
7MR32.2	Pa	30									4878	4368	3837	3208	2628
		40									5112	4497	3872	3355	2845
		50									5253	4532	3922	3364	2882
9MR32.2	Pf	30	42370	38900	35045	32650	27190	22445	18325	14765	11710	9110			
		40	38145	34990	31485	29285	24310	19980	16225	12970	10070	7690			
		50	33870	31040	27890	25920	21435	17535	14150	11215	8405				
9MR32.2	Pa	30	4881	5085	5161	5379	5515	5514	5390	5162	4819	4401			
		40	6520	6564	6565	6506	6465	6263	5965	5590	5115	4591			
		50	8488	8299	7969	7927	7521	7070	6612	6062	5472				
6GR31.3	Pf	30									11500	8770	6450	4560	3020
		40									9810	7340	5290	3705	2445
		50									8260	5745	4195	2895	1900
6GR31.3	Pa	30									4749	4200	3585	2924	2275
		40									4921	4224	3620	3000	2359
		50									4907	4278	3670	3037	2421
8GR31.3	Pf	30	43695	40050	36005	33480	27750	22760	18435	14710	11255	8630			
		40	38965	35680	32015	29730	24535	20020	16100	12710	9400	7145			
		50	34280	31350	28090	26050	21420	17380	13875	10855	7655				
8GR31.3	Pa	30	5189	5397	5472	5684	5805	5772	5586	5258	4873	4385			
		40	6872	6901	6883	6866	6740	6479	6098	5649	5083	4531			
		50	8858	8636	8286	8218	7761	7242	6673	5978	5364				
8GR39.3	Pf	30									14815	11410	8640	6490	4700
		40									12730	9660	7245	5315	3730
		50									10810	7930	5890	4195	2800
8GR39.3	Pa	30									5726	5215	4670	4082	3481
		40									6000	5362	4735	4100	3500
		50									6180	5469	4750	4120	3586

PRISMACOM

WATT (50 Hz) R22

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggasttemperatur ohne Flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

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	
10GR39.3	Pf	30	54815	50295	45260	42120	35010	28810	23435	18800	14200	11210				③ ④
		40	48860	44790	40255	37425	30990	25390	20535	16340	12240	9545				
		50	42945	39330	35305	32795	27075	22085	17755	14020	10320					
	Pa	30	6166	6407	6484	6750	6905	6909	6665	6205	5553	5332				
		40	8239	8279	8265	8222	8113	7812	7387	6837	6180	5427				
		50	10763	10488	10058	9938	9368	8729	8034	7264	6473					
10GR50.3	Pf	30									20260	15420	11635	8655	6305	③ ④
		40									17210	12965	6930	7040	5005	
		50									14435	10660	7795	5585	3855	
	Pa	30									7792	6800	5847	5121	4589	
		40									8042	6900	5905	5124	4636	
		50									8261	6982	5908	5250	4722	
15GR50.3	Pf	30	68225	62685	56510	52670	43930	36340	29755	24060	19180	15015				③ ④
		40	61130	56120	50550	47250	39175	32300	26330	21170	16740	12940				
		50	54010	49550	44600	41500	34460	28320	22995	19385	14375					
	Pa	30	8083	8517	8694	9081	9248	9101	8751	8146	7368	6585				
		40	10995	11135	11089	10997	10882	10386	9680	8784	7822	6788				
		50	13956	13764	13273	13217	12531	11654	10646	9492	8296					
12GR60.3	Pf	30									23635	18950	14960	11580	8765	③ ④
		40									21000	16679	12990	9875	7280	
		50									18165	14190	10820	7975	5590	
	Pa	30									8885	8096	7369	6794	6261	
		40									9598	8687	7873	7194	6618	
		50									10380	9155	8135	7385	6800	
18GR60.3	Pf	30	82660	75960	68500	63855	53290	44115	36155	29265	23365	18325				③ ④
		40	74115	68060	61325	57340	47570	39260	32040	25800	20440	15870				
		50	65540	60150	54165	50415	41905	34480	28040	22460	17675					
	Pa	30	10093	10550	10686	11106	11156	10905	10419	9720	8908	7899				
		40	13354	13450	13445	13292	13069	12463	11609	10574	9419	8223				
		50	16467	16257	15746	15555	14966	13959	12804	11518	10100					
15VR73.4	Pf	30									27235	21393	17891	13207	9648	③ ④
		40									23936	18377	15175	10772	7400	
		50									20638	15832	11771	8899	6089	
	Pa	30									9574	8470	7884	6875	5570	
		40									10735	9612	8325	7000	5646	
		50									11955	10391	8825	7230	5742	
25VR73.4	Pf	30	92449	86532	77654	64460	52774	42597	34020	26952	20921				③ ④	
		40	83685	78294	70208	58051	47308	37978	30643	23465	18094					
		50	75289	70321	62858	51738	41936	33455	27989	20449	15455					
	Pa	30	13137	12963	12772	12291	11705	11014	10208	9268	8258					
		40	15913	15605	15269	14501	13636	12666	11581	10400	9114					
		50	18312	17919	17487	16256	15450	14251	12935	11514	9977					
20VR83.4	Pf	30									30986	24266	20161	14814	10869	③ ④
		40									27159	20813	17094	11956	9292	
		50									23426	18013	14376	9993	6837	
	Pa	30									10936	9786	9158	7997	6742	
		40									12429	11307	9833	8302	6752	
		50									14150	12458	10660	8758	6762	
30VR83.4	Pf	30	105000	98279	88200	73173	59920	48440	38640	30613	23800				③ ④	
		40	95013	88891	79707	65893	53760	43119	34066	26693	20626					
		50	85493	79855	71400	58800	47693	37986	29866	23146	17547					
	Pa	30	15481	15234	14949	14312	13561	12723	11791	10783	9700					
		40	18487	18154	17783	16937	15939	14816	13570	12219	10755					
		50	21683	21207	20636	19400	18087	16700	15244	13750	12258					
25VR93.4	Pf	30									35053	27322	21776	16997	13168	③ ④
		40									30748	23456	19204	14053	11302	
		50									26531	20206	15769	11200	8498	
	Pa	30									12220	10800	10062	8765	7109	
		40									13706	12267	10630	8935	7203	
		50									15268	13261	11264	9228	7335	
35VR93.4	Pf	30	118073	110553	99273	82405	67470	54468	43487	34438	26970				③ ④	
		40	107004	100081	89697	74147	60442	48494	38391	30045	23280					
		50	96198	89873	80384	66152	53677	42784	33559	26092	19854					
	Pa	30	16764	16546	16300	15695	14946	14057	13025	11851	10535					
		40	20351	19878	19499	18515	17408	16458	14786	13271	11634					
		50	23381	22907	22340	21109	19688	18183	16508	14691	12741					
30VR118.4	Pf	30									45522	35662	28222	21299	17160	③ ④
		40									39963	30627	24236	18733	12908	
		50									34508	26432	20670	15006	9916	
	Pa	30									16053	14368	13447	11735	9902	
		40									18249	16611	14443	12181	9920	
		50									20752	18295	15658	12861	9929	
40VR118.4	Pf	30	154291	144473	129747	107616	88106	71219	56745	44997	35033				③ ④	
		40	139712	130692	117161	96917	78981	63353	50137	39228	30313					
		50	125657	117392	104994	86428	70067	55906	43948	34089	25803					
	Pa	30	22706	22334	21962	21031	19915	18705	17318	15838	14247					
		40	27173	26708	26150	24847	23451	21776	19915	17942	15792					
		50	31826	31082	30244	28476	26522	24475	22334	20194	17997					

PRISMACOM

WATT (50 Hz) R134a

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggasttemperatur ohne flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

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				
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				

PRISMACOM

WATT (50 Hz) R134a

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggasttemperatur ohne Flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

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

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			
5VLR29.4X	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			
7VLR33.4X	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			
7VLR33.4X	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			
7VLR38.4X	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			
7VLR38.4X	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			
15VR73.4X	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			
15VR73.4X	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			
20VR83.4X	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			
20VR83.4X	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			
25VR93.4X	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			
25VR93.4X	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			
30VR118.4X	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			
30VR118.4X	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			

PRISMACOM

WATT (50 Hz) R404A/507A

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggasttemperatur ohne Flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

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
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		

PRISMACOM

WATT (50 Hz) R404A/507A

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggasttemperatur ohne Flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

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		
4L19.2X	Pf	30						17015	14070	11495	9235	7280	5605	4230	3070	①	
		40						14405	11830	9590	7620	5970	4550	3330	2285		
50							11860	9660	7760	6120	4695	3465	2405	1475			
4L23.2X	Pa	30						4089	3883	3589	3250	2908	2550	1984	1638	①	
		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	①	
		40									9120	7245	5640	4260	3065		
50										7400	5800	4420	3230	2191			
4L23.2X	Pa	30									3792	3403	3017	2520	1939	①	
		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	①			
		40	25570	23800	19845	16380	13355	10735	8855	6995	5395	4030	2855				
50			20390	16325	13365	10795	8585	7130	5535	4175	3005	2180					
5L23.2X	Pa	30	5752	5466	5368	5190	4916	4568	4174	3740	3224	2525	1983	①			
		40	6800	6555	6264	5876	5460	4955	4449	3885	3273	2718	2086				
50			7860	7060	6683	6085	5360	4664	4000	3304	2725	2194					
3LR13.2X	Pf	30						10595	8725	7070	5655	4395	3295	2405	1630	③	
		40						8840	7235	5810	4575	3495	2545	1730	1020		
50							7090	5740	4565	3525	2630	1820	1115	638			
3LR13.2X	Pa	30						2535	2432	2296	2116	1893	1645	1333	1112	③	
		40						2951	2736	2487	2229	1966	1661	1395	1136		
50							3273	2971	2643	2316	1975	1680	1395	1160			
3LR17.2X	Pf	30						13725	11315	9225	7995	6280	4780	3575	2550	③	
		40						11495	9425	7645	6580	5125	3820	2730	1785		
50							9180	7475	5970	5170	3930	2795	1845	1231			
3LR17.2X	Pa	30						3501	3355	3160	2910	2628	2332	1988	1665	③	
		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	③					
		40	15130	12455	10245	8290	6475	5070	3865	2695	1770						
50		12440	10155	8260	6580	5110	3870	2765	1855	1080							
4LR17.2X	Pa	30						3572	3378	3145	2877	2592	2272	1827	1550	③	
		40						4355	4087	3772	3074	2709	2290	1942	1600		
50							4927	4523	4112	3671	3209	2773	2328	1965	1651		
4LR23.2X	Pf	30									10585	8495	6640	5075	3830	③	
		40									8945	7120	5485	4165	2995		
50										7400	5705	4295	3145	2135			
4LR23.2X	Pa	30									3968	3516	3110	2598	1972	③	
		40									4275	3702	3188	2671	2195		
50										4604	3826	3211	2698	2274			
5LR23.2X	Pf	30						18940	15545	12605	10355	8270	6420	4895	3630	③	
		40						16065	13095	10535	8690	6870	5245	3915	2770		
50							13110	10590	8425	6980	5435	4070	2930	1840			
5LR23.2X	Pa	30						5546	5350	4715	5305	3865	3334	2603	1778	③	
		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	11715	11905	9470	7395	5640	4175	③	
		40						15325	12470	9995	7880	6080	4555	3275	2405		
50							12575	10145	8055	6270	4760	3480	2405				
6MR27.2X	Pa	30						5248	5005	4652	4243	3773	3122	2227	③		
		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	③			
		40	29015	27050	22580	18650	15240	12300	9755	7590	5745	4175	3355				
50		24055	22380	18585	15270	12395	9925	7785	5960	4390	3035	2904					
7MR27.2X	Pa	30	5736	5692	5654	5531	5302	5012	4647	4250	3771	3128	2478	③			
		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	③
		40									11525	8980	6810	4960	4000		
50										11700	9215	7070	5220	3620	3478		
7MR32.2X	Pa	30									5802	5352	4855	4295	3728	2948	③
		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	③			
		40	34125	31825	26575	21970	17965	14510	11500	8950	6790	4950	3990				
50		28315	26350	21900	18005	14630	11725	9205	7050	5210	3615	3005					
9MR32.2X	Pa	30	7090	6904	6678	6379	6030	5616	5173	4672	4130	3383	2691	③			
		40	8125	7996	7658	7227	6728	6148	5568	4880	4178	3444	2911				
50		9598	9246	8725	8227	7628	6921	6224	5569	5050	4244	3550	3149				
6GR31.3X	Pf	30									13590	10620	8145	6230	4630	③	
		40									11295	8760	6665	5025	3650		
50										9065	6995	5220	3865	2735			
6GR31.3X	Pa	30									5202	4719	4175	3624	2865	③	
		40									5730	5097	4417	3693	3025		
50										6176	5367	4553	3710	3089			
8GR31.3X	Pf	30	39995	37315	31200	25825	21140	17075	13045	10405	8120	6030	4290	③			
		40	33785	31495	26255	21675	17700	14255	10875	8600	6600	4770	3210				
50		27520	25615	21305	17545	14295	11485	8725	6830	5210	3665	2402					
8GR31.3X	Pa	30	7272	6579	6500	6069	5748	5400	5000	4543	4034	3483	2683	③			
		40	8121	7698	7332	6963	6510	6005	5447	4825	4192	3479	2795				
50		9173	8887	8415	7872	7217	6510	5812	5036	4274	3604	2911					
8GR39.3X	Pf	30									17315	13670	10585	8005	5980	③	
		40									14495	11385	8730	6490	4720		
50										11735	9185	6990	4960	3517			
8GR39.3X	Pa	30									6536	5970	5393	4735	3852	③	
		40									7171	6408	5596	4748	3904		
50										7692	6731	5772	4794	4085			

PRISMACOM

WATT (50Hz) R404A/507A

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggasttemperatur ohne Flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

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
10GR39.3X	Pf	30	49750 46470 38965					32355	26600	21600	16620	13280	10425	8005	5860
		40	42075 39265 32860					27235	22355	18130	14005	11080	8595	6470	4540
		50	34203 31995 26710					21150	18135	14690	11330	8845	6740	5080	3475
	Pa	30	8728 8499 8205					7879	7460	7021	6523	5964	5335	4638	3731
		40	10114 9926 9530					9021	8455	7824	7094	6365	5549	4706	3803
		50	11555 11480 10920					10180	9405	8514	7582	6675	5758	4832	3876
10GR50.3X	Pf	30									23390	17835	13955	10745	8155
		40									18760	14860	11590	8930	6695
		50									15115	11990	9365	7155	5295
	Pa	30									8144	7472	6718	5936	5128
		40									8898	8008	7067	6116	5150
		50									9605	8503	7374	6276	5191
15GR50.3X	Pf	30	63310	59160	49700		41385	34120	27835	21745	17485	13840	10705	8000	
		40	53400	49860	41815		34765	28630	23330	18420	14735	11535	8695	6275	
		50	43350	40430	33820		28075	23100	18805	15080	11930	9185	6800	4922	
	Pa	30	11681	11225	10781		10269	9721	9096	8760	7622	6774	5850	4819	
		40	12898	12623	12050		11361	10643	9803	8976	8032	7076	6080	4980	
		50	14450	14087	13367		12533	11608	10624	9566	8461	7348	6126	5146	
12GR60.3X	Pf	30									28480	21750	17060	13120	9860
		40									22895	18175	14145	10795	8100
		50									18495	14640	11325	8650	6405
	Pa	30									8885	7996	7369	6794	6261
		40									9586	8687	7873	7185	6500
		50									10380	9155	8135	7194	6618
18GR60.3X	Pf	30	76735	71720	60285		50230	41445	33850	26285	21140	16730	12990	9845	
		40	64780	60500	50775		42255	34835	28420	22265	17810	14010	10705	7770	
		50	52640	49110	41125		34175	28160	22965	18235	14495	11315	8415	6132	
	Pa	30	15017	14258	13077		12464	11808	11062	10666	9824	8281	7169	5931	
		40	15723	15316	14632		13809	12949	11941	10954	10383	8678	7486	6166	
		50	17724	17111	16255		15256	14151	12975	11705	10558	9052	7581	6410	

COMPRESORES 4 CILINDROS EN V / 4 CYLINDERS IN V COMPRESSORS

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
	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
	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
	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
	Pa	30	6560	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		25320	20930	17400	13850	11100	8930	6700	5050
		40	21470	17820	14800		21470	17820	14800	11700	9300	7220	5380	3820
		50	17830	14730	11850		17830	14730	11850	9320	7350	5650	4150	2850
	Pa	30	6700	6400	6050		6700	6400	6050	5600	5050	4500	3950	3300
		40	7700	7200	6690		7700	7200	6690	6080	5400	4700	4050	3380
		50	8690	7990	7350		8690	7990	7350	6700	5800	4900	4100	3400
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
	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
	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
	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

PRISMACOM

WATT (50Hz) R404A/507A

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggasttemperatur ohne flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

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 25633 20262	24220 19790 15267	18736 15710 12656	14347 11850 9372	10659 8604 6607	③
	Pa	30 40 50										11820 12857 13915	10668 11418 12195	9458 9939 10438	8210 8421 8633	6789 6856 6894	
25VR73.4X	Pf	30 40 50		86140 74714 62325	83591 72847 61067	69549 60313 50135	57109 49099 40428	46177 39391 32041	36847 31005 24879	29120 24125 19036	22900 18659 14512	18659 14795 12088	14135 10932 9272	10649 8492 7300		③	
	Pa	30 40 50		15164 18284 21319	15431 17948 20743	14923 17131 19494	14259 16133 18131	13543 14981 16622	12503 13722 15028	11437 12369 13377	10266 10947 11696	9007 9507 10006	7663 8056 8335	6261 6635 6722			
20VR83.4X	Pf	30 40 50										34999 29119 22960	27534 22399 17266	22151 18012 14569	16433 13627 10889	12258 10204 8276	③
	Pa	30 40 50										13741 14892 16080	12409 13247 14131	11031 11564 12134	9595 9833 10089	7997 8054 8083	
30VR83.4X	Pf	30 40 50		97763 84925 70850	95013 82786 69347	79053 68506 56933	64867 55813 45920	52453 44706 36400	41907 35280 28280	33040 27440 21653	26040 21187 16519	21397 17857 13658	16053 13377 10841	12039 9956 7713		③	
	Pa	30 40 50		18087 21112 24535	17869 21165 23869	17298 19780 22444	16538 18629 20826	15606 17317 19114	14522 15872 17336	13295 14331 15463	11953 12715 13551	10499 11059 11630	8958 9405 9747	7341 7788 7911			
25VR93.4X	Pf	30 40 50										39621 33032 26004	31187 25389 19591	24950 20031 16253	19152 15110 12124	14672 12388 9621	③
	Pa	30 40 50										14899 16318 17635	13432 14464 15410	11899 12551 13128	10317 10591 10791	8396 8576 8661	
35VR93.4X	Pf	30 40 50		110088 95417 79514	106916 93124 78100	88906 77046 64044	73005 62726 51657	59036 50339 40939	47089 39709 31802	37161 30836 24334	29255 23807 18536	23759 19878 15921	18145 14908 11709	13423 10753 8178		③	
	Pa	30 40 50		19783 23286 27262	19499 22907 26504	18875 21866 24895	18023 20540 23096	16991 19121 21109	15780 17445 19121	14416 15694 16954	12921 13877 14776	11311 12002 12579	9598 10138 10422	7799 8291 8311			
30VR118.4X	Pf	30 40 50										51500 42899 33774	40487 32935 25488	32152 26429 21404	24149 20007 15922	17997 14619 11335	③
	Pa	30 40 50										20194 21869 23637	18221 19449 20752	16202 16983 17821	14089 14443 14824	11744 11828 11874	
40VR118.4X	Pf	30 40 50		143591 124700 104041	139607 121671 101952	116217 100613 83701	95344 82023 67548	77198 65765 53493	61569 51815 41536	48563 40277 31886	38284 31152 24229	31454 24754 19565	23600 18355 14216	17726 14531 11325		③	
	Pa	30 40 50		26522 30989 36014	26243 30430 34990	25405 29035 32943	24288 27359 30617	22893 25405 28104	21311 23265 25498	19542 21031 22706	17551 18705 19914	15420 16239 17086	13158 13819 14313	10785 11437 11623			

COMPRESOR / COMPRESSOR	POTENCIA / POWER		CILINDROS / CYLINDERS			DESPLAZA. / DISPLACEM.	LINEAS / NES	LI- ®	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	m³/h	Ø"	Ø"	l.	dB
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
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

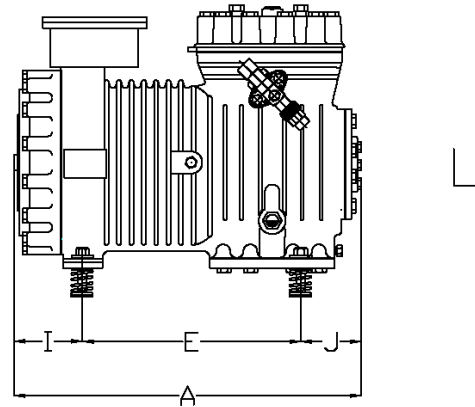
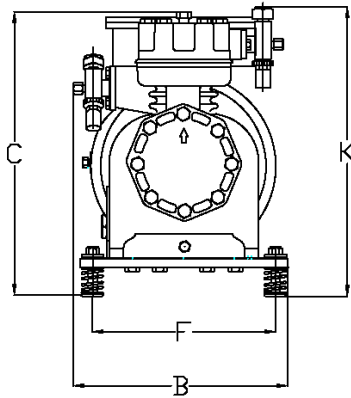
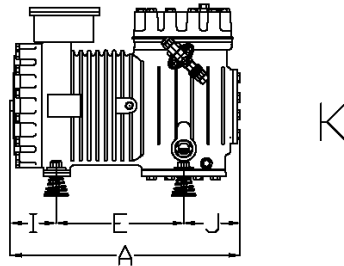
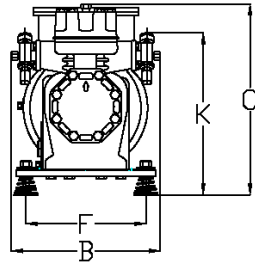
COMPRESOR / COMPRESSOR	POTENCIA / POWER		CILINDROS / CYLINDERS			DESPLAZA. / DISPLACEM.	LINEAS / LINES		CARGA ACEITE / OIL CHARGE	NIVEL SONORO / NOICE LEVEL
	Nominal	Motor	Nº	Ø	Carrera / Stroke	1450 r.p.m.	Aspiracion / Suction	Descarga / Discharge		
	HP	Kw		mm	mm	m³/h	Ø"	Ø"	l.	dB
6GR31.3X	5	4,25	3	54	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
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
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

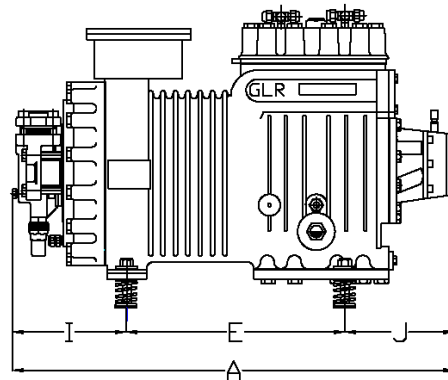
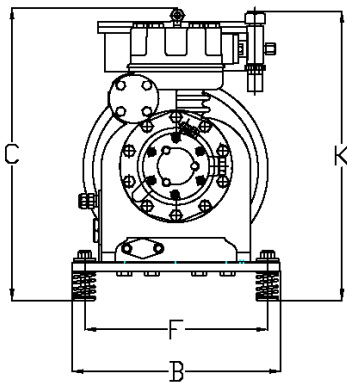
COMPRESOR / COMPRESSOR ③	POTENCIA ABSORBIDA / POWER INPUT	230 V Δ 3 Ph 50 Hz				400 V Y 3 Ph 50 Hz			
		Amp. Max. Servicio / Max. Oper. Current	NPA	LRA	MSA	Amp. Max. Servicio / Max. Oper. Current	NPA	LRA	MSA
		W (max)	A (max)	A	A	A	A (max)	A	A
6MR27.2X	6888	17,6	16,0	85,0	18,0	16,0	14,5	50,0	11,0
7MR27.2X	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 ③	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 ③	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

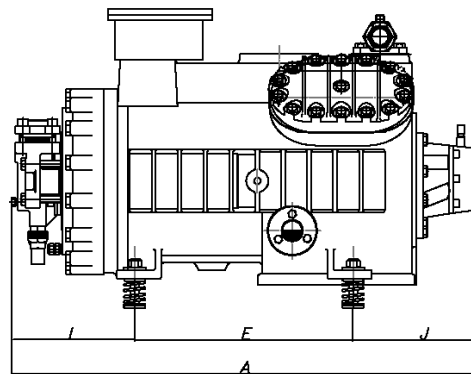
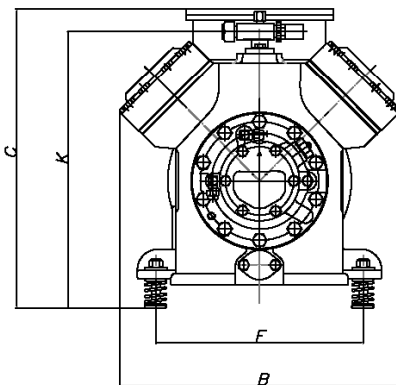
COMPRESOR / COMPRESSOR	LARGO/ LENGTH	ANCHO/ WIDTH	ALTO / HEIGHT	ALTO / HEIGHT	ANCLAJES / BASE MOUNTING				K	PESO / WEIGHT		VOLUMEN EMBALAJE/ PACKING VOLUME
	A	B	C	D	E x F	H	I	J		NETO / NET	BRUTO / GROSS	
	mm	mm	mm	mm [Ⓢ]	mm	Ømm	mm	mm		mm	Kg [Ⓢ]	
07K3.2X	363	251	295	560	208 x 162	10	55	100	257	42	45	48
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
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



L

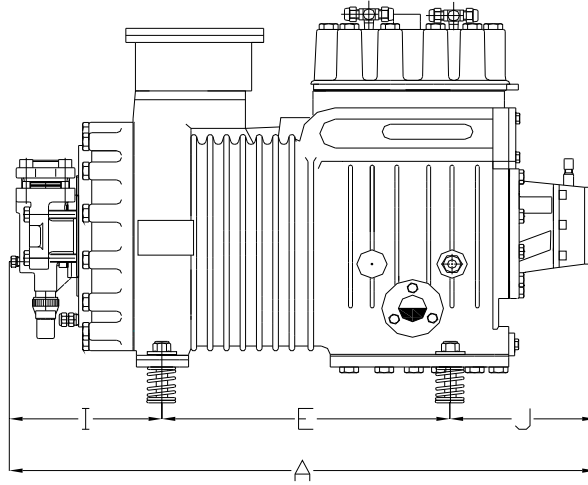
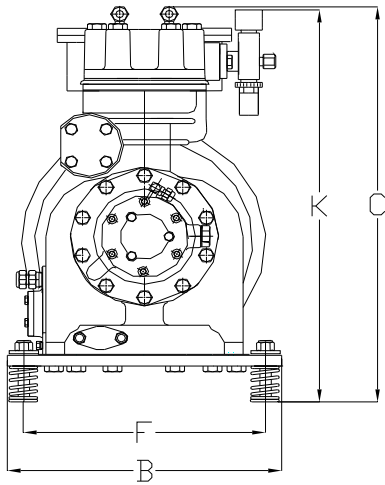


LR

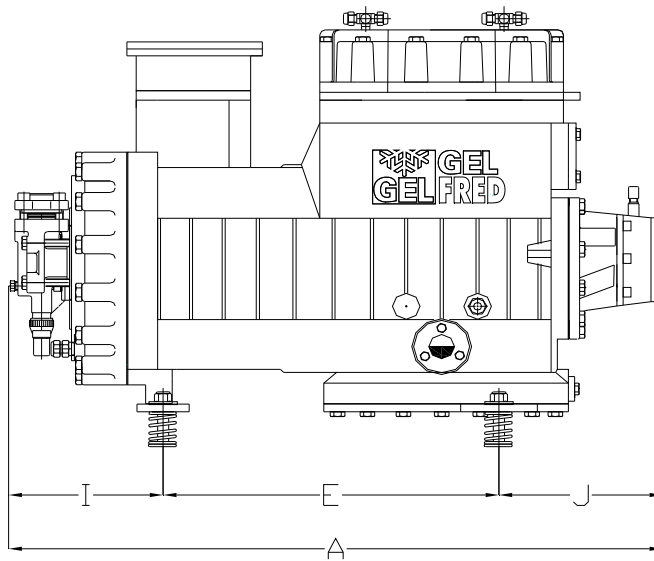
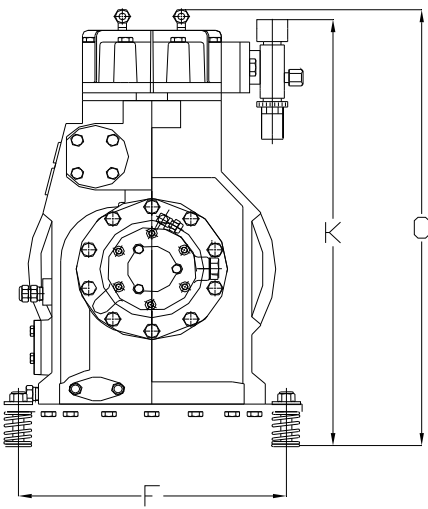


VLR

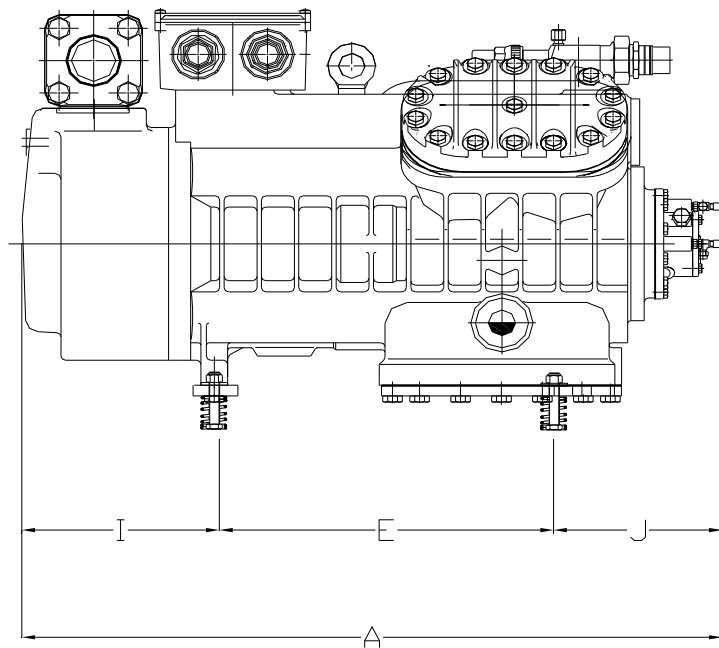
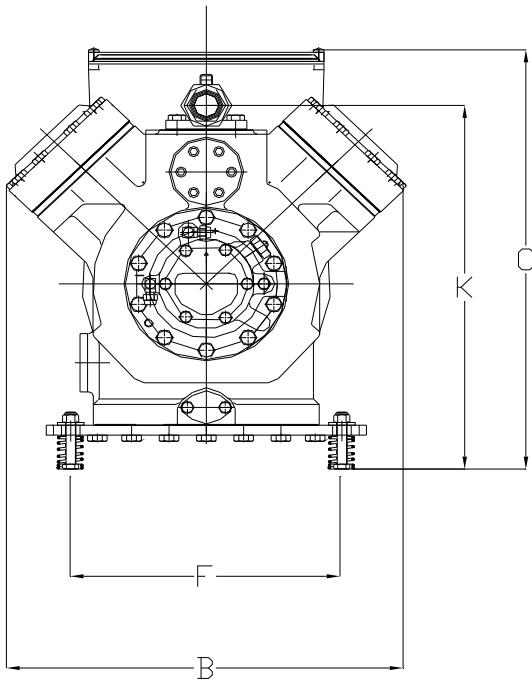
COMPRESOR / COMPRESSOR	LARGO / LENGTH	ANCHO / WIDTH	ALTO / HEIGHT	ALTO / HEIGHT	ANCLAJES / BASE MOUNTING				K	PESO / WEIGHT		VOLUMEN EMBALAJE/ PACKING VOLUME
	A	B	C	D	E x F	H	I	J		NETO / NET	BRUTO / GROSS	
	mm	mm	mm	mm	mm	Ømm	mm	mm		mm	Kg	
6MR27.2X	610	337	490	730 ⁽⁹⁾	295 x 280	13	163	152	488	137 ⁽¹⁰⁾	147 ⁽¹⁰⁾	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
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



MR



GR



VR

UNIDADES CONDENSADORAS

AIR CONDENSED UNITS

1. INTRODUCCION

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

Las unidades condensadoras GELPHA® han sido estudiadas para trabajar con los gases refrigerantes R22, R134a y R404A, con corriente alterna trifásica de 220/380 V 60 Hz a 1740 RPM. Siendo posible a petición del cliente, su suministro con voltajes especiales.

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

2. APLICACION Y SELECCION

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

3. POTENCIA FRIGORIFICA

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

Factores de conversión:

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

4. MOTORES Y PROTECCION ELECTRICA

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

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

5. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

5.1 Generalidades

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

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

5.2 Unidades condensadas por aire

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.3 Unidades condensadas por agua

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

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

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

6. DIVERSIDAD DE MONTAJES

6.1 Compresor sobre recipiente

A petición del cliente podemos suministrar unidades compuestas por: un moto-compresor montado sobre un recipiente de líquido horizontal de capacidad opcional, para su instalación con condensadores a distancia, cuyo suministro podemos igualmente atender.

6.2 Tandems

Si para la obtención de una mayor capacidad frigorífica o regulación de la misma, es necesaria la unión de dos moto-compresores, se recomienda hacerlo por el sistema TANDEM, que consta de dos moto-compresores uno frente a otro, unidos por medio de un colector central a modo de cárter, en el cual se recoge todo el aceite de retorno, y se distribuye por partes iguales a cada moto-compresor.

El sistema TANDEM garantiza plenamente la igualación de presiones de los dos moto-compresores.

6.3 Centrales de refrigeración

Por las mismas razones que se han mencionado con los compresores Tandem y para obtener una mayor potencia frigorífica, hace tiempo que venimos utilizando, y con gran éxito, LAS CENTRALES DE REFRIGERACIÓN CARTER ÚNICO, que pueden tener hasta una potencia de 108 CV, con lo cual cubrimos un campo muy importante para las grandes instalaciones de alta, media, baja y extrabaja temperatura, la gran flexibilidad de modulación de capacidad que con ellas se puede obtener, pasando de la máxima potencia; con todos los compresores en marcha, al simple mantenimiento de las pérdidas normales que puedan producirse, con un solo compresor en marcha.

Es muy importante resaltar la economía de fluido eléctrico que se puede obtener mediante este sistema de modulación, ya que en corto plazo de tiempo permite la amortización de la inversión efectuada.

6.4 Unidades especiales

A solicitud del cliente podemos preparar unidades con distribuciones especiales, a exigencia de las circunstancias que obligan, a veces, al instalador a variar el diseño normal de la unidad seleccionada: unidades para furgones, alojamientos reducidos, condensadores a distancia, multicircuitos etc.

7. ACCESORIOS

7.1 By-pass (presiones niveladas)

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

7.2 Resistencia de cárter

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

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

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

7.3 Presostato diferencial de aceite

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

7.4 Ventiladores de culata

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

8. Designación de modelo

K 2 2L13.2X 1 2 3

1. Modelo condensador

Nota: CT=Condensador centrífugo

2. Numero de ventiladores

3. Modelo compresor

9. Aplicación de las unidades

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

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

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

1. INTRODUCTION

Les unités de condensation à compresseur hermétique-accessible GELPHA® ont été spécialement étudiées et conçues avec les moyens techniques les plus modernes, dans le but d'offrir à des prix compétitifs les prestations les plus élevées, tout ceci en utilisant pour leur fabrication des matériaux et des accessoires de toute première qualité soumis aux processus les plus stricts de vérification et de contrôle.

Les unités de condensation GELPHA® ont été prévues pour fonctionner avec les gaz réfrigérants R22, R134a et R404A, sous une tension triphasée de 220/380 V 50 Hz à 1500 trs/min. Sur demande du client, nous pouvons les livrer pour des voltages spéciaux à 50 ou 60 Hz.

Nos unités de condensation sortent d'usine après avoir été inspectées et vérifiées à fond au point de vue électrique et mécanique au cours de leurs différentes phases de montage. Elles sont déshydratées et reçoivent une charge de nitrogène.

2. Applications et sélection

Afin de garantir un bon fonctionnement et une longue durée en service des unités de condensation GELPHA®, toutes les recommandations et les limites d'application indiquées dans le présent catalogue doivent être respectées. Pour cette raison, il est très important, au moment de choisir l'unité adéquate, de tenir compte des facteurs multiples pouvant intervenir dans tout processus de réfrigération et nous recommandons par conséquent de consulter les limites de travail et les domaines d'application particuliers de chaque compresseur.

3. Puissance de refroidissement

Les capacités de refroidissement spécifiées dans ce catalogue ont été établies par notre laboratoire après des essais et des contrôles exhaustifs. Tous les essais ont été réalisés pour 50 Hz et sans refroidissement. Lorsqu'on utilisera les compresseurs à 60 Hz, prévoir une augmentation de 20 % de la puissance de refroidissement.

Les puissances de refroidissement ont été exprimées en watts (W car il s'agit de l'unité officielle adoptée par la majorité des pays).

Facteurs de conversion :

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

4. Moteurs et protection électrique

Tous les moteurs électriques ont été conçus et fabriqués afin de permettre un démarrage direct dans les conditions prévues dans le présent catalogue. Si le réseau local permet pas un démarrage direct, nous pouvons prévoir des moteurs à démarrage étoile-triangle, ou si on le préfère par le système du by-pass.

Tous les motocompresseurs GELPHA® possèdent une protection intégrale du moteur, composée de trois sondes thermostatiques insérées dans le bobinage électrique lui-même, donnant comme résultat une grande rapidité et une fiabilité de réponse, ce qui, combiné avec les relais de surintensité de la ligne électrique d'alimentation, permet d'atteindre un degré optimal de sécurité et de protection du moto-compresseur.

5. CARACTERISTIQUES DE FABRICATION

5.1 Généralités

Les pièces qui composent les motocompresseurs sont usinées entièrement réalisées dans nos ateliers de Vidreres (Girona, Espagne) sous un contrôle strict, aussi bien au point de vue finition que qualité des matériaux. Nos sections de usinage, construction de moteurs électriques, montage et vérification sont équipées de machines d'une technologie de pointe et des systèmes d'inspection les plus modernes. Tous nos compresseurs sont munis d'un voyant de niveau qui permet à tout instant l'inspection et la vérification aisées de l'huile du carter. Les compresseurs sont livrés avec leur charge correspondante d'huile et équipés de vannes de service de compression et d'aspiration avec leurs prises de pression et filtres correspondants.

Les unités de condensation GELPHA® comprennent les éléments suivants: motocompresseur monté sur des amortisseurs à ressort, récipient de liquide avec vanne de sécurité et vanne de service du liquide, condenseur, ventilateur et bâti.

5.2 Unités a condensation par air

BATIS: Ils sont en tôle d'acier à traitement anticorrosion, d'une épaisseur suffisante pour permettre l'emboutissage et le pliage de leurs différentes parties, avec la formation d'angles de renforcement qui en font une base solide. Le fait qu'ils soient d'une seule pièce évite l'accumulation de saleté dessous et facilite leur nettoyage.

RECIPIENTS DE LIQUIDE: Ils sont fabriqués en tôle emboutie à grande résistance, avec une soudure centrale pour les modèles inférieurs de la gamme, et avec des fonds emboutis pour les modèles supérieurs, tout ceci avec traitement anticorrosion et vanne de sécurité correspondante tarée à 28 Kg/cm², celle-ci s'ouvrant en cas de surpression et se refermant lorsque la pression est descendue, ce qui évite ainsi la perte totale du gaz réfrigérant.

Tous les récipients sont timbrés et homologués et sont livrés avec leurs certificats et leurs plaques d'identification correspondantes.

CONDENSEUR: Ils sont fabriqués en tube de cuivre, fixé par expansion avec des ailettes en aluminium ondulé afin d'obtenir un rendement maximal. Les montants ou enveloppe sont en acier galvanisé afin d'éviter l'oxydation.

Les condenseurs à deux ventilateurs comprennent à l'intérieur une séparation intermédiaire afin d'éviter les turbulences et de faciliter le contrôle de la pression de condensation au moyen de l'arrêt ou du ralentissement de l'un des ventilateurs.

VENTILATEURS: Moteur de conception extra-plane et compact avec des ailettes minces de refroidissement et des roulements blindés à graissage permanent permettant un fonctionnement silencieux et un service sans entretien.

Les hélices sont à sept pales en matière thermoplastique à fibre de verre ancrée chimiquement et dans des couleurs stabilisées résistant aux intempéries et aux courants abrasifs.

La version standard du moteur est réalisée avec un IP-55 à isolation électrique classe F et connexion électrique à gaine de PVC selon une 21117 équivalente à CEI 227 et 502. Pour le modèle Ø610, la boîte à bornes est accouplée au moteur lui-même.

Les moteurs de cette nouvelle série sont munis d'une protection thermique interne avec sortie à l'extérieur permettant de la connecter au circuit de commande de telle sorte qu'en cas de surchauffe anormale, le ventilateur soit déconnecté temporairement jusqu'à son réenclenchement.

PROTECTEUR DU VENTILATEUR: Support de protection fabriqué avec des fils métalliques, selon DIN-177, en acier électrosoudé de diamètre surdimensionnée. La protection contre le contact des doigts est réalisée conformément à la norme VDMA-24167.

5.3 Unités à condensation par eau

Les condenseurs multitubulaires sont constitués par une enveloppe en acier contenant des tuyaux en cuivre à ailettes fixés sur les plaques d'extrémité, ceci grâce à l'expansion contrôlée des tuyaux contre les parois de celles-ci.

Dans les unités GELPHA® à condensation par eau, le condenseur sert à fois de récipient de liquide et de bâti et porte accouplés des supports à la partie supérieure de l'enveloppe, pour la fixation du compresseur. Sur les compresseurs à refroidissement externe est accouplé un bobinage en cuivre

ou serpentins autour du corps, au travers duquel circule l'eau de refroidissement.

La connexion de ce serpentins est réalisée au moyen de raccords flexibles.

Etant donné qu'ils jouent le rôle de récipient de liquide, tous les condenseurs à eau sont livrés timbrés et munis de la plaque d'identification correspondante ainsi que de procès-verbal réglementaire d'essai.

6. DIFFERENTS MONTAGES.

6.1 Compresseur sur récipient

Sur demande du client, nous pouvons livrer des unités se composant de : motocompresseur monté sur un récipient de liquide horizontal, capacité en option, pouvant être monté avec des condenseurs à distance que nous pouvons également fournir.

6.2 Tandems

Si l'union de deux moto-compresseurs est nécessaire afin d'obtenir une plus grande capacité de refroidissement, nous conseillons de le faire par le système TANDEM, qui comprend deux moto-compresseurs face à face, réunis par un collecteur central servant de carter, dans lequel est recueillie toute l'huile de retour qui est distribuée à parts égales à chaque moto-compresseur.

Le système TANDEM garantit pleinement l'égalisation des pressions des deux moto-compresseurs.

6.3 Centrales de refroidissement

Pour les mêmes raisons que celles indiquées pour les compresseurs TANDEM et afin d'obtenir une plus grande puissance de refroidissement, nous utilisons depuis déjà longtemps, et avec un grand succès, LES CENTRALES DE REFROIDISSEMENT, avec des puissances allant jusqu'à 145 CV, grâce auxquelles nous couvrons un domaine très important pour les grandes installations à température haute, moyenne, basse et superbasse. Le grand avantage des centrales de refroidissement est la grande flexibilité de modulation de la capacité qu'elles permettent d'obtenir, en passant de la puissance maximale, avec tous les compresseurs en marche, au simple entretien des pertes normales qui peuvent se produire, avec un seul compresseur en marche.

Il faut souligner les économies de courant électrique qui peuvent être obtenues grâce à ce système de modulation, ce qui permet l'amortissement en très peu de temps des investissements réalisés.

6.4 Unités spéciales

Sur demande du client, nous pouvons préparer des unités avec des distributions spéciales, selon les circonstances, qui obligent parfois l'installateur à modifier la conception normale de l'unité choisie: unités pour fourgons, emplacement réduits, condenseurs à distance, etc.

7. ACCESSOIRES

7.1 By-pass

L'utilisation du système de démarrage par by-pass, qui comprend une vanne à solénoïde, une vanne de retenue, un temporisateur et des tuyaux de connexions à la culasse est plus recommandable que le système à contacteurs utilisé pour le démarrage par étoile-triangle. Le démarrage par by-pass est beaucoup plus doux et ne risque pas d'endommager le moteur électrique car celui-ci se réalise avec les pressions à haute et basse égalisées.

7.2 Résistance de carter

La présence de liquide de refroidissement dans l'huile peut provoquer le grippage des bielles et des roulements. Pour cette raison, il est conseillé d'utiliser une résistance de carter dans le cas où la température ambiante est basse et peut favoriser la condensation du liquide de refroidissement à l'intérieur du carter.

Grâce à la résistance, la température du carter monte suffisamment pour obtenir l'évaporation du gaz et ainsi éviter son mélange avec l'huile.

La résistance doit toujours être branchée directement au réseau et on peut la monter n'importe quand.

7.3 Pressostat différentiel d'huile

Celui-ci contrôle la pression d'huile et à pour mission de protéger contre toute panne du système de graissage, soit par manque d'huile ou par excès de réfrigérant mélangé à l'huile en trop grande proportion.

7.4 Ventilateurs a culasse

Nous conseillons leur utilisation pour les installations où il y a peu d'aération et dans les cas où l'on utilise des condenseurs à distance, leur montage étant obligatoire lorsque le lieu d'application l'exige.

8. Designation des modeles

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

1 2 3

1.Modèle condenseur.

Nota : CT=Condensateur centrifuge.

2.Nombre de ventilateurs.

3.Modèle compresseur.

9.Application des unités.

Les températures et les pressions indiquées dans ce catalogue doivent être respectées afin d'obtenir un bon rendement des unités et qu'elles puissent durer longtemps.

IL EST TRES IMPORTANT de ne pas oublier l'incompatibilité existant entre les unités de R22 et celles de R134a et de R404A en raison de l'huile lubrifiante : dans R22 il s'agit d'une huile minérale alors que dans les équipements pour R134a et R404A c'est une huile ester. Ces huiles n'étant pas miscibles entre elles, le type de gaz et d'huile des unités ne doivent jamais être changé.

Les unités de R404A peuvent travailler sur R507 dans les mêmes conditions que sur R404A. Dans ces circonstances, la consommation et la capacité sont augmentées d'environ 2 ou 3%

1. EINFÜHRUNG

Die Kondensatoreinheiten mit hermetischen - zugänglichen Kompressoren GELPHA® wurden speziell entwickelt und mit den modernsten Fertigungsmethoden hergestellt, um bei äußerst konkurrenzfähigen Preisen höchste technische Leistungen anbieten zu können. Bei deren Herstellung kommen nur Materialien und Zubehörteile mit allerhöchster Qualität zum Einsatz, die vorher sehr strikten Überprüfungs- und Kontrollprozessen unterworfen wurden. Die Kondensatoreinheiten GELPHA® sind für die Benutzung mit den Kältegasen R22, R134a und R404A sowie für eine dreiphasige Starkstromversorgung von 220/380 V mit 50 Hz bei 1500 RPM ausgelegt. Auf Wunsch des Kunden können auch spezielle Betriebsspannungen mit 50 oder 60 Hz geliefert werden.

Unsere Kondensatoreinheiten werden ab Werk bei verschiedenen Montagephasen vollständig elektrisch und mechanisch überprüft sowie dehydratisiert und mit Stickstoff geladen ausgeliefert.

2. ANWENDUNG UND AUSWAHL

Zur Sicherstellung einer zufriedenstellenden Arbeitsweise und langen Lebensdauer der Kondensatoreinheiten GELPHA® müssen alle in dieser Anleitung angegebenen Hinweise und spezifischen Anwendungsgrenzen eingehalten werden. Für die Auswahl des für den jeweiligen Anwendungszweck am besten geeigneten Modells ist es von größter Wichtigkeit, sämtliche der vielfältigen möglicherweise bei diesem Kühlprozess auftretenden Faktoren vorauszusehen und einen Kompressor auszuwählen, der mit seinen Leistungsgrenzen und Anwendungsbereichen für diese konkreten Gegebenheiten geeignet ist.

3. KÜHLEISTUNG

Die in diesem Katalog angegebene spezifischen Kühlleistungen beruhen auf ausgiebigen Langzeittests in unserem Labor. Alle diese Versuche wurden mit einer Frequenz von 50 Hz. Bei Einsatz der Einheiten mit 60 Hz ist eine Steigerung der Kühlleistung von ca. 20 % zu erwarten. Die Kühlleistung ist einheitlich in Watt (W) angegeben, da es sich dabei um die von den meisten Ländern offiziell übernommene Einheit handelt.

Umrechnungsfaktoren:

- 1 Kcal/h = 1.163 W
- 1 W = 0,860 Kcal/h
- 1 W = 1 Jul/s
- 1 W = 3,415 Btu/h

4. MOTOREN UND ELEKTRISCHE SICHERHEIT

Alle benutzten Elektromotoren sind für den Direktstart unter den in diesem Katalog angegebenen Bedingungen ausgelegt. Falls Ihr Stromversorgungsnetz für den Direktstart nicht stark genug ist, können wir dieses Problem mit einer Startschaltung Stern/Dreieck oder mit einem By-Pass-System (Druckausgleich) lösen.

Alle GELPHA® Motorkompressoren sind mit sehr weitgehenden Schutzvorrichtungen ausgestattet. In jede einzelne der drei Motorwicklungen ist ein Thermoschalter eingebaut, womit im Zusammenwirken mit den Überstromschützern in der elektrischen Versorgungsleitung ein höchster Grad von Sicherheit und Schutz für den Motorkompressor erzielt wird.

5. KONSTRUKTIONSMERKMALE

5.1 Allgemeines

Alle Teile der Motorkompressoren GELPHA® werden unter ständiger strikter Fertigungs- und Materialkontrolle komplett in unseren Werkstätten in Vidreres (Girona, Spanien) hergestellt. Unsere Abteilung für mechanische Bearbeitung, Herstellung der Elektromotoren, Montage und Probelauf sind mit einem hochmodernen Maschinenpark und den fortschrittlichsten Qualitätskontrollsystemen ausgestattet.

Alle Kompressoren verfügen über ein Schauglas, mit dem leicht und jederzeit der Ölstand in der Ölwanne überprüft werden kann. Die Kompressoren werden mit Öl gefüllt und mit den dazugehörigen Druckabgabe- und Ansaugventilen mit den entsprechenden Druckanschlüssen und Filtern geliefert. Die Kondensatoreinheiten GELPHA® bestehen aus: Motorkompressor, Flüssigkeitsbehälter mit Sicherheitsventil und Flüssigkeitsabgabeventil, Kondensator, Ventilator und Ständer.

5.2 Kondensatoreinheiten auf Luftbasis

STÄNDER: Die Ständer sind aus starkem gegen Korrosion behandeltem Stahlblech gefertigt. Verschiedene Abwinkelungen und Tiefziehungen führen zu kräftigen Verstärkungswinkeln, die diesen Ständer zu einer soliden aus nur einem Teil bestehenden Halterung machen, so daß die Schmutzablagerung darunter weitgehend verhindert und eine leichte Reinigung ermöglicht wird.

FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER: Die Flüssigkeitsbehälter sind aus starkem mit Tiefziehungen verstärktem Blech hergestellt, mit zentraler Verschweißung in den kleineren Modellen und tiefgezogenem Boden in den größeren Modellen. Sie sind alle mit Korrosionsschutz und mit einem auf 28 Kg/m² eingestellten Überdruckventil ausgestattet, daß bei Überdruck öffnet und sobald der Druck gesunken ist, sofort wieder schließt, so daß der Totalverlust der Gasladung verhindert wird. Alle Behälter sind abgedrückt, offiziell abgenommen und werden mit den zugehörigen Typenschildern und Abnahmezeugnissen geliefert.

KONDENSATOR: Zur Erreichung des bestmöglichen Wirkungsgrades werden die Kompressoren aus durch Ausdehnung mit gewellten Aluminiumrippen verbundenem Kupferrohr hergestellt. Der Montagerahmen ist aus verzinktem Stahl, um das Verrosten zu verhindern.

Die Kondensatoren der Ventilatoren sind mit einer inneren Trennung ausgestattet, um Turbulenzen zu verhindern und die Druckkontrolle der Kondensation durch Anhalten oder Verlangsamung eines der Ventilatoren zu erleichtern.

VENTILATOREN: Dieser äußerst flache und kompakte Hochleistungsmotor mit feinen Kühlrippen ist mit verkapselten selbstschmierenden Kugellagern ausgestattet und arbeitet damit sehr leise und wartungsfrei.

Die siebenflügelige Luftschaube ist aus glasfaserverstärktem und chemisch verankertem Spritzplastik hergestellt, in stabilisierten Farben und sehr beständig gegen Witterungseinflüsse und Chemikalien.

Der Motor erfüllt serienmäßig die Schutzklasse IP-55 mit elektrischer Isolationsklasse F und in PVC-Kabelschlauch geführten Elektroanschlüssen nach UNE 21117, auch entsprechend der Normen CEI 227 und 502. Bei dem Modell mit Ø610 mm Durchmesser befindet sich die Kabelanschlußbox direkt am Motor.

Die Motoren dieser neuen Serie sind mit einem internen nach außen geführten Überhitzungsschutz ausgestattet, so daß dieser an die Kontrollschaltung angeschlossen werden kann. Bei Entstehung einer anomalen Überhitzung des Motors wird der Ventilator damit bis zu seiner Abkühlung vorübergehend ausgeschaltet.

VENTILATORKÄFIG: Schutzhaube aus elektrisch verschweißtem Metallstäben mit überdimensioniertem Durchmesser nach DIN 177. Die Schutzvorrichtung gegen Fingerkontakt ist nach der Norm VDMA-24167 ausgeführt.

5.3 Kondensatoreinheiten auf Wasserbasis

Diese Vielrohrkondensatoren werden durch einen Stahlrahmen zusammengehalten. Darin werden die gerippten Kupferrohre durch eine kontrollierte Ausdehnungskraft gegen die Wände der Endplatten gedrückt und festgehalten.

In den GELPHA®-Einheiten mit Wasser Kondensation bildet der Kondensator gleichzeitig die Flüssigkeitsbehälter wie auch den Ständer, an dessen Rahmenoberteil Halterungen zur Montage

des Kompressors angebracht sind. Die Kompressoren mit Außenkühlung sind mit einer um den Kompressorkörper herum gewickelten Spirale aus Kupferrohr ausgestattet, durch welche das Kühlwasser zirkuliert. Der Anschluß dieser Spirale ist mit flexiblen Verbindungen hergestellt. Da sie die Funktion des Flüssigkeitsbehälters übernehmen, werden alle Kondensatoren auf Wasserbasis abgedrückt und mit den zugehörigen Typenschildern und vorgeschriebenen Prüfberichten geliefert.

6. VERSCHIEDENE MONTAGEMÖGLICHKEITEN

6.1 Kompressor über dem Behälter

Auf Bestellung des Kunden können wir Einheiten liefern, die auf einem Motorkompressor beruhen, der über einem horizontalen Flüssigkeitsbehälter mit zusätzlicher Kapazität montiert ist und für den Einsatz mit getrennt und entfernt aufgestellten Kondensatoren gedacht ist, die auch von uns geliefert werden können.

6.2 Tandembetrieb

Falls zur Erreichung einer höheren Kühlleistung oder besseren Regulierung dieser die Verbindung von zwei Motorkompressoren notwendig wird, ist die Montage im System TANDEM zu empfehlen. Dieses besteht aus zwei Motorkompressoren, die einer dem anderen gegenüber stehend und an einen gemeinsamen Kollektor angeschlossen montiert werden, der als die den beiden gemeinsame Ölwanne dient, in der das gesamte Rücklauföl gesammelt und je zur Hälfte wieder zu den beiden Motorkompressoren gepumpt wird.

Das System TANDEM garantiert den perfekten Druckgleichlauf der beiden Motorkompressoren.

6.3 Kühlzentralen

Aus ähnlichen Gründen wie beim Tandembetrieb werden seit langer Zeit schon mit großem Erfolg zur Erhöhung der Kühlleistung KÜHLZENTRALEN MIT GEMEINSAMER ÖLWANNE mit einer Leistung bis zu 145 PS eingesetzt. Damit wird ein sehr wichtiger Anwendungsbereich in Großanlagen zur Erzeugung von hohen, mittleren, tiefen und extratiefen Temperaturen abgedeckt. Der Vorteil einer solchen modularen Zusammensetzung besteht in der großen Leistungsflexibilität. Zur Erzielung der höchsten Kühlleistung werden alle Kompressoren in Betrieb gesetzt, während zur einfachen Erhaltung der Temperatur oft der Betrieb eines einzigen Kompressors ausreicht. Der auf diese Weise eingesparte Stromverbrauch ist so erheblich, daß sich die entsprechende Investition in kürzester Zeit amortisiert.

6.4 Spezialeinheiten

Auf Wunsch unserer Kunden können wir Anlagen mit speziellen Zusammensetzungen erstellen, die sich an die oftmals außergewöhnlichen Umstände anpassen, die es dem Installateur unmöglich machen, Standardeinheiten einzusetzen: Kühlanlagen für Fahrzeuge, beengte Platzverhältnisse, entfernt platzierte Kondensatoren, Vielfachkreisläufe, etc.

7. ZUBEHÖR

7.1 By-Pass (Druckausgleichsystem)

Die Benutzung des Startsystems in By-Pass, das aus einem Elektroventil, einem Rückschlagventil, einem Zeitgeber und den Verbindungsrohren zur Ölwanne besteht, ist dem Startsystem mit Schaltschützen zur Umschaltung von Dreieck- auf Sternbetrieb vorzuziehen. Das System By-Pass ermöglicht einen sanfteren Start, der den Elektromotor entlastet, da dieser damit im Startmoment bei kurzgeschlossenerm Über- und Underdruck arbeitet.

7.2 Heizwiderstand in der Ölwanne

Das Vorhandensein von Kühlmittel im Schmieröl kann zum Trockenlaufen von Pleueln und Kugellagern führen. Daher ist für alle diejenigen Fälle, wo die Umgebungstemperatur niedrig ist und dadurch Kondensation von Kühlmittel in der Ölwanne auftreten könnte, ein Heizwiderstand in die Ölwanne einzubauen.

Mit diesem Heizwiderstand wird die Öltemperatur soweit angehoben, daß dies eventuell mit dem Schmieröl vermischte Kältegas ausdampfen kann.

Dieser Heizwiderstand wird direkt ans Netz angeschlossen und die Montage kann zu jedem Zeitpunkt durchgeführt werden.

7.3 Druckwächter des Öl-Differenzialdrucks

Hierbei handelt es sich um ein Sicherheitssystem, daß in den Schmierkreislauf des Motorkompressors eingebaut wird und diesen ständig vor möglichen Druckverlusten im Schmierensystem schützt, die zum Beispiel durch fehlendes Öl in der Ölwanne oder durch zuviel mit dem Öl vermisches Kühlmittel auftreten können.

7.4 Ölwanneventilatoren

Die Installation eines Ventilators für die Ölwanne ist überall dort zu empfehlen, wo die natürliche Ventilation eingeschränkt ist oder unabhängig und entfernt aufgestellte Kondensatoren benutzt werden. Die Montage ist zwingend, wenn die Anwendungsumstände sie notwendig machen.

8. ZUSAMMENSETZUNG DER MODELLNUMMER

K 2	2L13.2X
1 2	3

1. Kondensatormodell
Anmerkungen: CT=Kondensator centrifugal
2. Anzahl der Ventilatoren.
3. Kompressormodell.

9. ANWENDUNG DER EINHEITEN

Die in diesem Katalog angegebenen Temperaturen und Drücke müssen zur Erreichung eines guten Wirkungsgrades und einer langen Lebensdauer unbedingt eingehalten werden.

ES IST VON GRÖßTER WICHTIGKEIT, darauf zu achten, daß die Einheiten, die mit R22 arbeiten, absolut inkompatibel mit den Einheiten sind, die mit R134a und R 404a arbeiten, da es sich beim R22 um Mineralöl handelt, während R 134a und R404a Ester-Öle sind. Diese Öltypen sind nicht untereinander mischbar und daher darf in diesen Einheiten niemals weder der Öltyp noch der Kühlgastyp gewechselt werden.

Die mit R404a arbeitenden Einheiten können unter gleichen Bedingungen auch mit R507 arbeiten. In diesem Fall steigt der Verbrauch, doch auch die Leistung um ca.

1. INTRODUCTION

The condensing units with accessible gastight compressors GELPHA®, have been especially designed with the most modern technical means, so as to offer the highest performances at competitive prices, with top quality materials and accessories being used in their construction and which are put through the strictest of checking and inspection processes. GELPHA® condensing units have been studied for working with R22, R134a and R404A refrigerating gases, with triphase alternating current, 220/380 V, 60 Hz, at 1740 rpm. At the client's request, they can be supplied with special voltages. Our condensing units leave the factory fully checked and inspected electrically and mechanically, in various stages of their assembly, and loaded with nitrogen.

2. APPLICATION AND SELECTION

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

3. REFRIGERATION RATING

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

Conversion factors:
 1 Kcal/h = 1.163 W
 1 W = 0.860 Kcal/h
 1 W = 1 Jul/s
 1 W = 3.415 Btu/h.

4. MOTORS AND ELECTRICAL PROTECTION

All the electric motors have been designed and built to allow direct start-up, under the conditions established in this catalogue. If the local supply system did not permit direct start-up, we can prepare the motors for a star-delta starting or if preferred a by-pass system starting. All the GELPHA® motor-compressors include total motor protection, formed by three thermostatic probes inserted into the very electrical winding, giving the resulting high speed and response reliability, which in combination with the over-intensity relays in the electrical feed line, allow us to obtain an optimal degree of safety and protection from the motor-compressor.

5. CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

5.1 General points

The parts making up GELPHA® motor driven compressors are fully machined in our workshops in Vidreres (Girona, Spain), under strict control both in the finish and in the quality of the materials used. Our machining, electric motor construction, assembly and inspection departments are equipped with technologically advanced machinery and the latest inspection systems. All the compressors have a level sight glass allowing the oil in the casing to be checked and inspected at all times. The compressors are supplied with their corresponding oil fill and fitted with the compression and aspiration service valves with their corresponding pressure taps and filters. GELPHA® condensing units include: motor driven compressor assembled on damping springs, liquid container with safety valve and liquid service valve, condenser, ventilators and bench.

5.2 Air condensed units

BENCH: The benches are of steel plate, with anticorrosion treatment, with the right thickness for facilitating the drawing and folding of its different parts, forming reinforcing angles which make it a solid base for as it is in one piece, dirt cannot accumulate underneath it and it is easy to clean.
LIQUID CONTAINER: The liquid containers are made with highly resistant drawing steel plate with central welding in the smaller models, and with drawn bottoms in the larger models, all with anticorrosion treatment and with their corresponding safety valve, set at 28 Kg/sq. cm, with opens when there is overpressure, and closes again automatically once the pressure has gone down, thus avoiding total loss of the refrigerating gas.

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

CONDENSER: Made with copper tube, expansion-fitted, and corrugated aluminium fins for obtaining maximum performance. The uprights or casing are galvanized steel to prevent rusting. The condensers with two ventilators have an intermediate separation inside, so as to avoid turbulences and to facilitate control of the consideration pressure by means of stopping or reducing the speed of one of the ventilators.

VENTILATORS: Extra-flat compact design motor with fine cooling fins and permanent lubrication sealed ball bearings allowing silent operation and maintenance free service. Seven-blade propellers, moulded in chemically bound glass fibre reinforced thermoplastic material and in stabilized colours, weather resistant and resistant against abrasive flows.

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

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

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

5.3 Water condensed units

The multitubular units are made up of a steel casing containing finned copper tubes secured to the end plates by means of controlled expansion of the tubes against their walls. In GELPHA® water condensed units, the condenser is in turn the liquid container and the bench, and has some supports coupled to the upper part of the casing for securing the compressor. The compressors with external cooling have a copper tube coil coupled around the neck, through which the cooling water circulates. This coil is connected by means of flexible joints. As they carry out the function of liquid containers, all the water condensers are supplied badged and fitted with the corresponding identification plate and reglamentary test certificate.

6. VARIOUS ASSEMBLIES

6.1 Compressor on container

At the client's request, we can supply units consisting of a motor-driven compressor assembled on a horizontal liquid container with optional capacity for installation with remotely placed condensers, which we can also supply.

6.2 Tandems

If for obtaining greater refrigerating capacity two motor-driven compressors have to be connected, this is best done by the TANDEM system, which consist of two motor-driven compressors, one opposite the other, connected by means of a central collector acting as a common casing, thus collecting all the return oil and distributing it evenly to each motor driven compressor. The TANDEM system fully guarantees pressure levelling in both motor-driven compressors.

6.3 Central refrigerating units

For the same reasons given with the tandem compressors and so as to obtain greater refrigerating power, we been successfully using CENTRAL REFRIGERATING UNITS for some time. They can have up to 145 HP, and thus we can cover a very important field for large high, medium, low and extra-low temperature installations. The central refrigerating units have the advantage of being greatly flexible to vary the capacity that can be obtained with them, going from maximum power, with all the compressors working, to the mere maintenance of the normal losses which may arise, with just one compressor working. It is most important to highlight the economy in electricity that can be obtained through this variation system, for in a short period of time the investment made is paid off.

6.4 Special units

At the client's request, we can prepare units with special distributions, to suit the circumstances which at times make the filter change the usual design of the chosen unit: units for trucks, smaller housing, remotely placed condensers, etc.

7. ACCESSORIES

7.1 By-pass

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

7.2 Crankcase resistor

The presence of coolant in the oil can cause the connecting rods and bearings to seize. For this reason, a crankcase resistor should be used in those cases in which the room temperature is low can favour the coolant condensating with in the crankcase. With the resistor, the crankcase temperature is raised sufficiently for the gas to evaporate and rush avoid its being mixed with the oil. The resistor always be connected directly to the supply system and it can be assembled at any time.

7.3 Oil pressure differential control

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

7.4 Cylinder head ventilators

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

8. MODEL DESIGNATION

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

1 2 3

1. Condenser model
Note: CT= Condenser centrifugal.
2. Number of ventilators.
3. Compressor model.

9. APPLICATION OF THE UNITS

The temperatures and pressures shown in this catalogue must be adhered to in order for the units to perform well and for them to have a long working life. **IT IS VERY IMPORTANT** to bear the incompatibility between R22 unit and the R134a and R404A units in mind, this is due to the lubricating oil, which is mineral oil in the R22 and ether oil in the R134a and R404A's. It is impossible to mix these two oils together, therefore, neither the type of gas nor oil from the two units must be changed.

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

E

NOTAS

1. Para esta aplicación es necesario instalar un ventilador de culata.
2. Para esta aplicación es necesario instalar el <<Kit-enfriador>> para baja temperatura.
3. Recalentamiento máx. 20 K
4. A = Conexión roscada
S = Conexión soldada
G = Válvula de servicio giratoria de posición variable 360°
R = Con válvula de servicio ROTALOCK
5. Volumen total neto del recipiente. La carga máx. está en función del tipo de refrigerante, de la temperatura ambiente, etc.
6. Caudal total de aire del condensador.
7. FPT = Conexión hembra para agua, con rosca gas cilíndrica.
8. C = Agua de ciudad.
T = Agua de torre
9. Volt. +/- 10%
NPA = Intensidad nominal.
LRA = Intensidad rotor fijo.
MSA = Intensidad máx. de arranque con by-pass.
10. Datos por ventilador
11. Motor de dos velocidades para línea de 220 V.:
Suministro de serie.
220 V D Velocidad rápida.
380 V U Velocidad rápida.
220 V U Velocidad lenta.
Motor de dos velocidades para línea de 380 V.:
Suministro bajo demanda.
380 V D Velocidad rápida
380 V U Velocidad lenta.
12. Altura con ventilador de culata.
13. Con ventilador de culata, añadir 4 Kg.
14. Condensador a distancia (3 piezas.).
15. Compresor con recipiente de líquido
16. Condensador de aire a distancia.
17. Sin válvula de retención.
18. Con válvula de retención.

F

NOTES

1. Pour cette application, il est nécessaire d'installer un ventilateur à culasse.
2. Pour cette application, il est nécessaire d'installer le <<Kit-refroidisseur>> pour basses températures. Volt -10% / +5%.
3. Suschauffe max. 20 K.
4. A = Raccord à visser
S = Raccord à braser
G = Souple de service tournante de position variable 360o.
T = Avec souple de service ROTALOCK.
5. Volume total net du récipient. La charge max. dépend du type de réfrigérant, de la température ambiante, etc.
6. Débit total d'air du condenseur.
7. FPT = Raccord femelle pour eau avec filetage gas cylindrique.
8. C = Eau de ville.
T = Eau de tour.
9. Volt. +/- 10%.
NPA = Intensité nominale.
LRA = Intensité rotor bloqué.
MSA = Intensité max. de démarrage avec by-pass.
10. Données pour chacun des ventilateurs.
11. Moteur à deux vitesses pour ligne de 220 V.:
Livraison de production en série.
220 V. D Vitesse rapide.
380 V. U Vitesse rapide.
220 V. U Vitesse lente.
Moteur à deux vitesses pour ligne de 380 V.:
Livraison sur commande.
380 V. D Vitesse rapide.
380 V. U Vitesse lente.
12. Hauteur avec ventilateur de culasse.
13. Avec ventilateur de culasse, ajouter 4 Kg.
14. Condenseur séparé (3 pièces).
Le poids et le volume se rapportent aux trois condenseurs.
Les mesures se rapportent à un seul condenseur.
15. Compresseur avec réservoir de liquide.
16. Condenseur à air séparé.
17. Sans clapet de retenue.
18. Avec clapet de retenue.

GB

NOTES

1. In the range have to be equipped with overhead cooling fan.
2. For this application, the <<cooling-Kit>> for low temperatures must be installed. Volt. -10% / +5%.
3. Superheat max. 20 K.
4. A = Flare connection.
S = Sweat connection.
G = Service rotary valve with variable position 360o.
R = With the ROTALOCK service valves.
5. Total net volume of the receiver. The max. load depends on the refrigerant type, ambient temperature, etc.
6. Total air flow of the condenser.
7. FPT = Female connection for water with cylindrical gas screw thread.
8. C = City water
T = Cooling tower.
9. Volt. +/- 10%.
NPA = Name plate amps.
LRA = Locked rotor Amps.
MSA = Max. starting Amps. with by-pass
10. Data for each fan.
11. Two-speed motor for 220 V.:
Series delivery.
220 V. D High speed.
380 V. U High speed.
220 V. U Low speed.
Two-speed motor for 380 V.:
Delivered on request.
380 V. D High speed.
380 V. U Low speed.
12. Height with overhead cooling fan.
13. With overhead cooling fan, increase 4 Kg.
14. Remote condenser (3 units).
Weight and volume are referred to the three condensers.
The dimensions are referred to only condenser.
15. Compressor with liquid receiver.
16. Air-cooled remote condenser.
17. With out check valve.
18. With check valve.

D

ANMERKUNGEN

1. Bei dieser Anwendung ist die Montage eines Ölwanneventilators notwendig.
2. Bei dieser Anwendung ist die Installation eines «Tiefkühl-Kits» für tiefere Temperaturen notwendig. Spannung -10 % / + 5 %.
3. Selbsterhitzung höchstens 20 K.
4. A = Schraubanschluß.
B = Löt- oder Schweißanschluß.
C = Um 360° drehbares Druckabgabeventil.
R = Mit die Rotalock Ventile.
5. Gesamtes Nettovolumen des Behälters. Die Höchstladung hängt von der Art des Kühlmittels, der Umgebungstemperatur, etc. ab.
6. Gesamtdurchsatz der Kondensatorluft.
7. FPT = Wasseranschluß mit Innengewinde, mit zylindrischen Gewinde für Gas.
8. C = Stadtwasser.
T = Turmwasser.
9. Spannung ± 10 %.
NPA = Nominelle Leistung.
LRA = Leistung mit festem Rotor.
MSA = Höchste Startleistung mit By-Pass.
10. Daten pro Ventilator.
11. Zweistufiger Motor für den Anschluß an 220 V.
Serienmäßige Lieferung.
220 V. D Volle Geschwindigkeit.
380 V. U Volle Geschwindigkeit.
220 V. U Niedrige Geschwindigkeit.
Zweistufiger Motor für den Anschluß an 380 V.
Lieferung auf Bestellung.
380 V. D Volle Geschwindigkeit.
380 V. U Niedrige Geschwindigkeit.
12. Höhe mit Ölwanneventilator.
13. Für Ölwanneventilator 4 Kg dazuaddieren.
14. Entfernt aufgestellter Kondensator (3 Teile).
Das angegebene Gewicht und Volumen gilt für alle drei Kondensatoren.
Die Abmessungen gelten für einen einzelnen Kondensator.
15. Kompressor mit Flüssigkeitsbehälter.
16. Entfernt aufgestellter Kondensator mit Luftbetrieb.
17. Ohne Rückschlagventil.
18. Mit Rückschlagventil.

PRISMACOM

WATT (50 Hz) R22

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggastemperatur ohne Flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
F1-07K3.2	27			2875	2575	2270	1965	1665	1360	1100	880	680	515	370
	36			2530	2260	1990	1720	1450	1180	950	745	570	420	285
	43			2260	2015	1770	1525	1285	1040	835	645	485	345	220
F1-07K5.2	27									1860	1480	1150	870	620
	36									1620	1270	970	710	490
	43									1430	1110	830	590	390
P2-1K5.2	27			4840	4320	3795	3275	2750	2230	1805	1440	1115	845	605
	36			4270	3855	3340	2880	2415	1950	1570	1235	940	690	475
	43			3825	3405	2990	2570	2155	1735	1390	1075	805	570	375
G1-1K5.2	27			4990	4450	3910	3370	2830	2300	1650	1325	1035	780	570
	36			4400	3970	3440	2970	2490	2010	1415	1130	865	635	445
	43			3940	3510	3080	2650	2220	1790	1235	975	735	520	345
E2-1K7.2	27									2550	2020	1490	1155	860
	36									2295	1780	1340	1030	720
	43									2100	1595	1245	940	620
P2-1,5K7.2	27					4880	4180	3540	2805	2295	1850	1465	1125	840
	36					4610	3905	3290	2600	2105	1685	1313	990	705
	43					4395	3695	3100	2420	1960	1555	1195	885	605
G1-1,5K7.2	27			6320	5850	4980	4260	3610	2860	2340	1890	1445	1150	825
	36			5910	5490	4700	3980	3360	2650	2150	1720	1330	1010	695
	43			5590	5200	4480	3770	3160	2470	2000	1590	1220	900	595
P2-1,5K8.2	27						4635	3925	3110	2545	2045	1580	1265	910
	36						4300	3625	2865	2320	1850	1420	1085	785
	43						4045	3395	2655	2150	1700	1295	950	685
P2-1,5K9.2	27									3110	2495	1895	1565	1090
	36									2815	2240	1665	1315	950
	43									1585	2040	1500	1120	840
J1-2K8.2	27			7160	6630	5640	4830	4090	3240	2650	2140	1690	1300	970
	36			6700	6220	5330	4510	3800	3000	2430	1950	1520	1140	810
	43			6340	5890	5080	4270	3580	2800	2270	1800	1380	1020	700
P2-2K9.2	27						4800	3875	3130	2500	1800	1250	800	
	36						4370	3600	2900	2275	1650	1100	680	
	43						4035	3335	2700	2100	1490	1000	600	
K2-2L9.2	27			8200	6950		5710	4787	3886	3104	2430	1742	1225	875
	36			7420	6232		5200	4199	3420	2720	2041	1450	996	653
	43			6950	5701		4750	3850	3220	2488	1812	1290	811	494
K2-2L13.2	27									4650	3695	2750	1990	1402
	36									4020	3128	2400	1702	1110
	43									3782	2804	2002	1450	930
L2-3L13.2	27			11600	9890		8540	6923	5805	4445	3523	2700	1930	1370
	36			10403	8832		7500	6315	5030	3915	3105	2328	1680	1075
	43				8112		6894	5892	4650	3650	2645	1905	1350	910
H2-3L19.2	27									7361	5773	4425	3314	2430
	36									6506	5059	3828	2770	1950
	43									5703	4402	3292	2389	1950
Q2-4L17.2	27			15980	13622		11627	9690	8280	6430	5150	4020		
	36				12645		10600	9170	7135	6020	4490	3350		
	43						9650	8246	6520	5180	4070	2910		
L2-4L17.2	27						11600	9630	8230	6400	5132	4010		
	36						10490	9130	7110	5990	4485	3290		
	43						9602	8192	6510	5178	4060	2900		
L2-4L23.2	27									7905	6463	5345	3940	3000
	36									7010	5780	4563	3440	2500
	43									6396	5115	3970	3000	2120
R2-5L23.2	27			19980	17350		14685	12345	10315	7835	6425	5203	3890	2903
	36				15595		13185	11120	9235	6910	5690	4575	3410	2500
	43						12015	10170	8395	6322	5095	3970	2980	2120

PRISMACOM

WATT (50 Hz) R22

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspire 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggastemperatur ohne Flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
L2-3LR13.2	27	11600 9890					8530	6920	5805	4443	3695	2700	1930	1370
	36	10400 8835					7480	6315	5031	3920	3105	2410	1680	1070
	43	9553 8122					6895	5891	4660	3650	2640	1905	1354	910
L2-4LR17.2	27						11600	9630	8228	6400	5130	4010		
	36						10510	9128	7110	5995	4485	3290		
	43						9630	8190	6500	5180	4070	2900		
R2-5LR23.2	27	19980 17350					14685	12345	10315					
	36	18200 15595					13185	11120	9235					
	43	17730 14200					12015	10170	8395					
L2-6MR27.2	27									9190	7615	5910	4695	3515
	36									8650	6975	5600	4310	3190
	43									7735	6275	4875		
M2-7MR27.2	27	24320 22940 19955					16870	14135	11775					
	36	21730 20625 17675					15035	12710	10425					
	43	19720 18825 15905					13610	11600	9375					
K3-9MR32.2	27	29744 28185 24285					20660	17265	14195					
	36	27950 16590 22810					19450	16200	13275					
	43	24560 23175 19935					16885	14035	11400					
L2-6GR31.3	27									11240	9070	7180	5570	4180
	36									9720	7860	6210	4820	3620
	43									8780	6910	5370	4030	2880
M2-8GR31.3	27	28880 27306 23525					20060	16760	13780					
	36	27110 25760 22100					18890	15730	12890					
	43	23775 22450 19315					16390	13630	11070					
N2-8GR31.3	27						19970	16700	13720	11200	9030	7160	5550	4170
	36						18810	15670	12830	9680	7820	6190	4800	3610
	43						16330	13570	11030	8740	68990	5350	4010	2870
R2-8GR39.3	27									12486	10027	7970	6180	4638
	36									10900	8850	7020	5400	4000
	43									10000	7816	6060	4510	3270
K3-10GR39.3	27	36490 34610 29270					23520	19550	16210					
	36	31590 29510 24920					20750	17320	14160					
	43	27790 25550 21550					18600	15580	12560					
M2-10GR39.3	27						23400	19450	16125	12240	9990	7948	6160	4610
	36						20650	17230	14085	10670	8576	6725	5128	3680
	43						18510	15500	1250	9650	7770	5942	4454	3116
N2-10GR50.3	27									16830	13390	10520	8120	6130
	36									15680	12380	9670	6910	4970
	43									13160	10300	7940	5390	3380
M2-12GR60.3	27									20540	16030	12710	9820	7340
	36									17840	14330	11230	7970	5860
	43									15320	12160	8920	5830	3970
K3-15GR50.3	27						33380	28140	23385	16800	13365	10500	8100	6115
	36						31200	26325	21800	15650	12360	9655	6900	4960
	43						27685	23300	19300	13135	10275	7925	5375	3375
X4-15GR50.3	27	47885 45275 39100					33430	28180	23420					
	36	45000 42480 36675					31250	26360	21830					
	43	39600 37485 32420					27740	23350	19340					
T4-18GR60.3	27	62620 58985 50460					42810	35830	29590					
	36	59260 55715 47730					40460	33810	27860					
	43	51815 48805 41685					35260	29340	24000					
X4-18GR60.3	27						42720	35755	29530	20500	16000	12685	9800	7325
	36						40375	33745	27800	17800	14300	11210	7950	5850
	43						35185	29283	23950	15285	12140	8900	5815	3960

PRISMACOM WATT (50 Hz) R22

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggastemperatur ohne flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
COMPRESSORS **CE**

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)													
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low					
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
K3-15VR73.4	27									26278	16632	14313	10565	7525	
	36									22995	14885	11988	8617	6068	
	43									16870	13061	9063	5873	3714	
S6-25VR73.4	27	67558 56725					47234	38337	31298	22332	16579				
	36	65995 55729					46125	37598	30650	19627	14837				
	43	51286 51427					42397	34157	28660	16870	12673				
K3-20VR83.4	27									29878	18927	16028	11733	8477	
	36									26159	16912	13401	9469	6848	
	43									19256	14771	11069	6595	4170	
S6-30VR83.4	27	76205 64392					52729	44080	35548	25408	18921				
	36	47925 63257					51609	39669	34084	21618	16585				
	43	69258 58447					48218	38783	30583	18818	14406				
X4-25VR93.4	27									33577	21576	17420	13597	10271	
	36									29444	19089	15171	11242	8363	
	43									21755	16569	12142	7392	5184	
Y3-35VR93.4	27	86367 72516					60723	49565	40008	28743	21174				
	36	84315 71181					58931	48009	38409	25213	18999				
	43	78374 65755					54267	43682	34364	21395	16478				
T4-30VR118.4	27									43872	28026	22577	17039	13385	
	36									38443	24856	19146	14986	9552	
	43									28296	21674	15915	9904	6048	
Z3-40VR118.4	27	111582 94702					78855	64809	52205	37328	27638				
	36	110131 93040					77006	62719	50152	32770	24808				
	43	102369 85909					70837	57080	45002	27612	21158				

PRISMACOM WATT (50 Hz) R134a

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggastemperatur ohne flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
COMPRESSORS CE

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
F1-07K5.2X	27			2470	2200	1860	1545	1260	1020					
	36			2115	1995	1680	1380	1160	925					
	43			1850	1730	1450	1197	966	765					
E2-1K7.2X	27			3775	3540	2990	2495	2060	1640					
	36			3435	3200	2700	2240	1835	1450					
	43			3040	2855	2400	2000	1635	1305					
P2-1,5K9.2X	27			5565	5205	4355	3590	2900	2290					
	36			5100	4750	3975	3280	2575	1900					
	43			4304	4020	3350	2735	2180	1685					
E2-1,5K9.2X	27						3535	2850	2255					
	36						3230	2535	1870					
	43						2690	2140	1660					
J1-2L13.2X	27			7440	7000	5950	4970	4070	3270					
	36			6750	6380	5410	4500	3620	3890					
	43			5810	5470	4640	3850	3110	2450					
K2-2L13.2X	27			7478	7000	5850	4950	4000	3220					
	36			6520	6110	5200	4280	3475	2750					
	43			5925	5580	4710	3825	3025	2310					
L2-3L19.2X	27			11071	10359	8455	7350	5970	4780					
	36			9630	9197	7803	6170	5188	4115					
	43			8400	7873	6845	5726	4615	3550					
J1-3L19.2X	27						7325	6020	4850					
	36						6700	5430	4335					
	43						5715	4635	3660					
Q2-4L23.2X	27			13600	12900	10900	9010	7480	5990					
	36			12010	11410	9620	8005	6350	5252					
	43			10990	10305	8712	7250	6000	4720					
L2-4L23.2X	27						8835	7310	5950					
	36						8000	6300	5230					
	43						7020	5780	4650					
L2-3LR19.2X	27			11072	10400	8460	7350	6020	4860					
	36			9650	9200	7800	6210	5210	4220					
	43			8430	8350	6825	5750	4640	3660					
J1-3LR19.2X	27						7180	5900	4760					
	36						6570	5320	4250					
	43						5600	4540	3590					
Q2-4LR23.2X	27			13600	12850	10900	9000	7480	6000					
	36			12020	11420	9650	8010	6312	5250					
	43			11000	10300	8800	7230	6020	4700					
L2-4LR23.2X	27						8900	7380	5980					
	36						7890	6292	5125					
	43						6900	6000	4600					
R2-6MR27.2X	27			16900	15800	13200	11035	8920	7219					
	36			15100	14110	11850	9902	7938	6410					
	43			13812	12900	10612	8790	7085	5674					
Q2-6MR27.2X	27						10515	8655	6950					
	36						9750	7950	6375					
	43						8285	6800	5415					
R2-7MR32.2X	27			19200	18700	15790	12900	10300	8400					
	36			17800	16832	14082	11593	9420	7390					
	43			16012	15305	12508	10315	8401	6712					
Q2-7MR32.2X	27						12710	10150	8370					
	36						11480	9315	7200					
	43						9980	8380	6718					

PRISMACOM

WATT (50 Hz) R134a

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggasttemperatur ohne flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
R2-6GR31.3X	27			18460	17980	15182	12403	9903	8077					
	36			17115	16184	13540	11147	9058	7105					
	43			15396	14716	12026	9918	8078	6453					
L2-6GR31.3X	27						11710	9690	7860					
	36						10870	8970	7100					
	43						9310	7670	6250					
N2-8GR39.3X	27			22540	21320	18370	15540	12900	10510					
	36			20060	19040	16300	13800	11450	9320					
	43			18030	17060	14700	12470	10340	8340					
Q2-8GR39.3X	27						15400	12600	10320					
	36						13525	11230	9150					
	43						12230	10215	8203					
M2-10GR50.3X	27			28570	26980	23160	19550	16220	13190					
	36			25350	23950	20550	17350	14400	11710					
	43			23520	22210	19070	16130	13360	10790					
N2-10GR50.3X	27						19455	16140	13125					
	36						17265	14325	11650					
	43						16050	13290	10730					
K3-12GR60.3	27			38200	36060	30920	26140	21770	17860					
	36			33580	31700	27180	22980	19140	15690					
	43			30000	28350	23620	20550	17040	13860					
M2-12GR60.3X	27						25630	21345	17505					
	36						22530	18760	15385					
	43						20150	16705	13585					
R2-5VLR26.4X	27			16614	16182	13664	11163	8913	7269					
	36			15404	14566	12186	10032	8152	6395					
	43			13856	13244	10823	8926	7270	5808					
R2-5VLR29.4X	27			17722	17261	14575	11907	9507	7754					
	36			16430	15537	12998	10701	8696	6821					
	43			14780	14127	11545	9521	7755	6195					
R2-7VLR33.4X	27			19198	18699	15789	12899	10299	8400					
	36			17800	16831	14082	11593	9420	7389					
	43			16012	15305	12507	10315	8401	6711					
N2-7VLR38.4X	27			22089	20894	18003	15229	12642	10300					
	36			19659	18659	15974	13524	11221	9134					
	43			17669	16719	14406	12221	10133	8173					
X4-15VR73.4X	27			46411	41678	34989	29191	22980	18404					
	36			41285	37402	31320	25917	20722	16204					
	43			37702	34044	27958	23488	18832	14607					
T4-20VR83.4X	27			52743	47325	39748	33099	26166	20918					
	36			46935	42552	35541	39405	23527	18442					
	43			42870	38714	31749	26733	21455	16447					
T4-25VR93.4X	27			59711	53583	45014	37495	29633	23693					
	36			53105	48121	40249	33307	26672	20865					
	43			47089	43833	35999	30229	24286	18612					
S6-30VR118.4X	27			77534	69582	58414	48735	38460	30727					
	36			68958	62528	54795	43314	34642	27103					
	43			63012	56881	46722	39213	31429	24414					

PRISMACOM

WATT (50 Hz) R404A/507A

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggastemperatur ohne Flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
F1-07K3.2X	27			3018	2700	2383	2063	1748	1428	1155	824	714	540	388
	36			2580	2305	2030	1754	1479	1209	969	759	581	428	290
	43			2214	1974	1734	1494	1259	1019	818	632	475	338	215
F1-07K5.2X	27									1953	1554	1207	913	689
	36									1652	1295	989	724	499
	43									1415	1098	821	584	386
P2-1K5.2X	27			5082	4536	3984	3052	2610	2207	1780	1450	1150	865	600
	36			4355	3932	3406	2564	2150	1810	1470	1220	950	690	485
	43			3861	3439	3018	2192	1810	1492	1240	970	752	538	359
G1-1K5.2X	27			5239	4672	4105	3538	2971	2415	1732	1391	1086	819	651
	36			4488	4049	3508	3029	2539	2050	1443	1152	882	647	454
	43			3900	3475	3049	2633	2197	1772	1210	955	720	509	338
E2-1K7.2X	27									2542	1942	1566	1212	930
	36									2250	1718	1339	1009	770
	43									1870	1533	1171	867	593
P2-1,5K7.2X	27					5124	4389	3717	2945	2409	1875	1538	1181	882
	36					4702	3983	3355	2652	2147	1562	1218	960	719
	43					4307	3621	3038	2371	1920	1325	1015	779	545
G1-1,5K7.2X	27			6530	5842	5029	4280	3805	3150	2374	1935	1516	1172	892
	36			6028	5599	4796	3900	3230	2722	2180	1612	1268	992	730
	43			5478	5096	5390	3694	3096	2338	1800	1380	1065	829	575
P2-1,5K8.2X	27						4866	4121	3265	2672	2147	1659	1328	955
	36						4386	3697	2922	2365	1887	1448	1106	700
	43						3964	3327	2602	2107	1666	1269	931	511
P2-1,5K9.2X	27									3300	2625	2018	1518	1040
	36									2958	2320	1683	1122	793
	43									2646	2058	1470	980	688
J1-2K8.2X	27			7518	6961	5922	5071	4294	3591	2782	2247	1774	1366	958
	36			6834	6344	5436	4600	3876	3060	2478	1989	1550	1162	726
	43			6213	5772	4978	4184	3508	2744	2224	1764	1352	992	586
P2-2K9.2X	27							5040	4068	3286	2600	1890	1312	1000
	36							4457	3672	2958	2182	1627	1050	754
	43							3455	3268	2646	1852	1281	822	630
K2-2L9.2X	27			8510	7097		5750	4780	3660	3400	2630	2010	1530	1112
	36			7568	6356		5330	4382	3532	3095	2220	1825	1200	960
	43				5500		4350	3625	2850	2399	1860	1395	1038	780
K2-2L13.2X	27									4950	3855	2940	2145	1450
	36									4102	3200	2400	1660	950
	43									3400	2595	1872	1220	890
J1-2L13.2X	27									4940	3755	2900	2140	1435
	36									4092	3190	2320	1652	950
	43									3360	2559	1850	1215	880
L2-3L13.2X	27			12180	10184		8700	7390	6020	4200	3225	2550	1920	1324
	36			10611	9008		7392	6300	5040	3445	2650	2080	1515	1020
	43				7949		6390	5302	4350	2878	2200	1650	1140	911
H2-3L19.2X	27									8719	6477	5007	3810	2671
	36									6725	5417	4116	2885	1914
	43									5791	4474	3323	2307	
Q2-4L17.2X	27					14303	12208	10174	8694	6751	5407	4221	3162	2216
	36						10812	9553	7278	6140	4579	3417	2395	1588
	43							8081	6389	5076	3988	2852	1914	
Q2-4L19.2X	27						14399	12159	9957	6980	5615	4400	3337	2375
	36						12251	10348	8437	5725	4555	3510	2587	1770
	43						10632	8751	7287	4944	3766	2847	2029	1238
L2-4L23.2X	27									8170	6650	5300	4075	2945
	36									7015	5442	4300	3302	2345
	43									5870	4585	3550	2650	2077
R2-5L23.2X	27					17800	14504	12057	9885	8150	6640	5280	4075	2943
	36						13500	11200	9162	7010	5440	4280	3300	2328
	43								9182	7470	5850	4572	3520	2650

PRISMACOM

WATT (50 Hz) R404A/507A

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspire 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggastemperatur ohne flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
L2-3LR13.2X	27	12180 10384					8956	7266	6095	4665	3879	2835	2026	1438
	36	10608 9011					7629	6441	5131	3998	3167	2458	1713	1091
	43	9362 7959					6757	5773	4566	3577	2587	2867	1326	892
L2-4LR17.2X	27						12180	10111	8639	6720	5386	4210	2694	1912
	36						10720	9310	7252	6115	4474	3356	2278	1451
	43						9437	8026	6370	5076	3988	2842	1763	1186
R2-5LR23.2X	27	17870					15100	12980	10614	8750	7000	5442	4077	2925
	36						13300	10900	9100	7330	5850	4580	3340	2216
	43							9490	8177	6510	5125	3860	2740	1790
L2-6MR27.2X	27						13032			10805	8650	6880	5240	3770
	36						11130			9300	7450	5920	4400	3220
	43									7935	6380	5050	3730	2650
M2-7MR27.2X	27	23628 23553					21375	15500	13032	10805	8650	6880	5240	3770
	36	21037 18028					15162	13443	11130	9300	7450	5920	4400	3220
	43	18448 15586					13337	11368	9187	7935	6380	5050	3730	2650
K3-9MR32.2X	27	28010 25013					21279	17782	14621	12966	10380	8256	6288	4524
	36	27121 23266					19839	16724	13540	11160	8940	7104	5280	3864
	43	22711 19536					16547	13754	11172	9522	7656	6060	4476	3180
L2-6GR31.3X	27									12450	9900	7890	6040	4440
	36									10300	8490	6750	5030	3800
	43									8678	7290	5800	4250	3220
M2-8GR31.3X	27	28670 24701					20963	17870	15036	11802	9523	7539	5953	4389
	36	26275 22542					18095	15510	12850	9914	8017	6334	4916	3692
	43	23961 18928					16062	13357	10848	8604	6771	5962	3949	2822
N2-8GR31.3X	27						20968	17535	14406	11760	9481	7518	5827	4378
	36						19186	15983	13086	9873	7976	6313	4896	3790
	43						16003	13298	10809	8565	6752	5243	3929	2812
R2-8GR39.3X	27									15296	13202	10350	8064	6082
	36									13714	11180	8908	6880	5013
	43									11800	9850	7997	5900	4132
K3-10GR39.3X	27	36340 31468					26116	23233	19285	13110	10528	8345	6468	4870
	36	30100 25418					22140	19830	16515	10883	8747	6859	5230	3750
	43	25039 21119					18228	15980	13440	9800	7660	5823	4364	3053
M2-10GR39.3X	27						24570	20033	16931	14518	11865	9347	7266	5476
	36						21063	17574	14366	12298	9963	7883	6055	4381
	43							15190	12250	10800	8755	6760	5132	3270
N2-10GR50.3X	27									17700	14100	11099	8570	6450
	36									15995	12630	9892	7108	5100
	43									12900	10111	7996	5300	3331
M2-12GR60.3X	27									21612	16850	13382	10290	7750
	36									18200	14670	11482	8150	5981
	43									15032	11921	8752	5750	3897
K3-15GR50.3X	27						35049	29547	24544	17641	14059	11046	8526	6436
	36						31824	26851	22236	15993	12627	9863	7048	5069
	43						27131	22834	18914	12896	10094	7781	5282	3312
X4-15GR50.3X	27	47538 41055					35101	29589	24591	17640	14033	11025	8505	6420
	36	43329 37408					31875	26887	22266	15963	12607	9848	7038	5059
	43	36735 31771					27185	22883	18953	12872	10069	7766	5267	3307
T4-18GR60.3X	27	61934 52983					44950	37621	31069	21525	16800	13319	10105	7691
	36	56931 48684					41269	34486	28417	18156	14586	10985	8109	5967
	43	57829 40851					34554	28753	23528	14979	11897	8722	5698	3880
X4-18GR60.3X	27						44856	37542	31006	21567	16831	13345	10101	7707
	36						41182	34420	28356	18196	14616	11454	8129	5977
	43						34481	28697	23471	15013	11916	8741	5713	3890

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
L2-5VLR26.4X	27								12543	10400	8326	6622	5044	3629
	36								10713	8951	7171	5698	4235	3099
	43									7637	6141	4861	3590	2551
M2-7VLR26.4X	27				22742	22670	20573	14919	12543	10400	8326	6622	5044	3629
	36				20248	17352	14593	12939	10713	8951	7171	5698	4235	3099
	43				17756	15002	12837	10942	8842	7637	6141	4861	3590	2551
L2-5VLR29.4X	27									11579	9207	7338	5617	4129
	36									9579	7896	6278	4678	3534
	43									8071	6780	5394	3953	2995
M2-7VLR29.4	27				26663	22972	19496	16619	13983	10976	8856	7011	5536	4082
	36				24436	20964	16828	14424	11951	9220	7456	5891	4572	3434
	43				22284	17603	14938	12422	10089	8002	6297	5545	3673	2624
R2-7VLR33.4X	27									12543	10826	8487	6612	4987
	36									11245	9168	7305	5642	4111
	43									9676	8077	6558	4838	3388
M2-10VLR33.4X	27						20147	16427	13883	11905	9729	7665	5958	4490
	36						17272	14411	11780	10084	8170	6464	4965	3592
	43							12456	10045	8856	7179	5543	4208	2681
R2-7VLR38.4X	27									14990	12938	10143	7903	5960
	36									13440	10956	8730	6742	4913
	43									11564	9653	7837	5782	4049
K3-10VLR38.4X	27				35613	30839	25594	22768	18899	12848	10317	8178	6339	4773
	36				29498	24910	21697	19433	16185	10665	8572	6722	5125	3675
	43				24538	20697	17863	15660	13171	9604	7507	5707	4277	2992
K3-15VR73.4X	27									28292	19133	14927	11308	8420
	36									23642	16228	12725	9006	6625
	43									16614	12519	9745	6466	4453
S6-25VR73.4X	27				71888	61203	51398	42021	33899	25269	17747	14614	11047	8306
	36				68476	57900	47871	38997	31036	21019	15133	11540	8745	6284
	43				59540	49834	40972	32713	25476	15419	11754	9307	6119	
K3-20VR83.4X	27									32214	21751	17721	12842	9684
	36									26891	18367	14589	10357	7666
	43									18827	14158	13380	7480	5148
S6-30VR83.4X	27				81711	69566	58380	47732	28554	28699	20181	16689	12653	9390
	36				77818	65765	54418	44259	25245	23877	17161	13749	8828	7551
	43				67613	56591	46425	37164	28959	17539	13380	10516	7187	
X4-25VR93.4X	27									36232	24638	19960	15322	11444
	36									30219	20819	16101	12088	9167
	43									21323	16065	12515	8079	5869
Y3-35VR93.4X	27				91948	78238	65704	53723	43322	32489	22673	18532	13972	10604
	36				87536	73964	61158	49836	39669	27086	19284	15624	11330	8279
	43				76147	63659	52225	41799	32565	19710	15014	12259	8002	
T4-30VR118.4X	27									47349	31985	25722	18880	14218
	36									39471	27007	21407	15205	11256
	43									27695	20900	16481	10986	6914
Z3-40VR118.4X	27				120062	102270	85809	70250	56643	42230	29670	24534	18595	13826
	36				114370	96588	79972	65107	51763	35177	25233	19308	14684	10753
	43				99403	83199	68291	54616	42533	25828	19625	15065	9382	

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	POTENCIA / POWER		DESPLAZ./ DISPLAC. 1740 r.p.m.	LINEAS / LINES ④			RECIPIEN./ RECEIVER ⑤	VENTILADORES/ FANS ⑥			NIVEL SONORO/ NOICE LEVEL
	Nominal	Motor		Aspiracion/ Suction	Descarga/ Discharge	Líquido/ Liquid		Nº	Ø	Caud. Aire / Air Flow	
	HP	Kw	m³/h	Ø	Ø	Ø	l.	mm	m³/h	dB	
F1-07K3.2	0,75	0,66	2,91	1/2" AG	3/8" AG	3/8" AG	3,00	1	300	1050	58
F1-07K5.2	0,75	0,66	4,92	1/2" AG	3/8" AG	3/8" AG	3,00	1	300	1050	59
P2-1K5.2	1	0,90	4,92	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	5,20	2	300	2050	60
G1-1K5.2	1	0,90	4,92	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	5,20	1	400	2950	59
E2-1K7.2	1	0,90	6,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	5,20	2	300	1840	60
P2-1,5K7.2	1,5	1,28	6,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	300	2050	60
G1-1,5K7.2	1,5	1,28	6,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	1	400	2950	66
P2-1,5K8.2	1,5	1,28	7,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	300	2050	65
P2-1,5K9.2	1,5	1,28	9,06	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	300	2050	66
J1-2K8.2	2	1,83	7,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	1	400	3500	65
P2-2K9.2	2	1,83	9,06	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	300	2050	65
K2-2L9.2	2	1,83	9,06	7/8" SG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	350	3900	68
K2-2L13.2	2	1,83	12,87	7/8" SG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	350	3900	68
L2-3L13.2	3	2,57	12,87	7/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	68
H2-3L19.2	3	2,57	19,43	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	3650	69
Q2-4L17.2	4	3,30	17,14	7/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	400	6000	69
L2-4L17.2	4	3,30	17,14	7/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	68
L2-4L23.2	4	3,30	22,52	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	67
R2-5L23.2	5	4,00	22,52	1 1/8" SG	5/8" AG	5/8" AG	15,00	2	450	7000	67
L2-3LR13.2	3	2,57	12,87	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	68
L2-4LR17.2	4	3,30	17,14	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	68
R2-5LR23.2	5	4,00	22,52	1 1/8" SG	5/8" AG	5/8" AG	15,00	2	450	7000	69
L2-6MR27.2	5	4,25	26,65	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15,00	2	350	4600	72
M2-7MR27.2	7,5	6,25	26,65	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	10510	72
K3-9MR32.2	10	8,00	32,00	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	3	450	15187	75
L2-6GR31.3	5	4,25	31,08	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15,00	2	350	4600	77
M2-8GR31.3	7,5	6,25	31,08	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	10510	77
N2-8GR31.3	7,5	6,25	31,08	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	12136	77
R2-8GR39.3	7,5	6,25	39,02	1 3/8" SG	1 1/8" SG	5/8" AG	15,00	2	450	7000	78
K3-10GR39.3	10	8,00	39,02	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	3	450	15187	77
M2-10GR39.3	10	8,00	39,02	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	10510	77
N2-10GR50.3	10	8,00	49,88	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	12136	78
M2-12GR60.3	12,5	9,50	60,28	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	10510	76
K3-15GR50.3	15	11,75	49,88	1 5/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	3	450	15187	77
X4-15GR50.3	15	11,75	49,88	1 5/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	4	450	24272	77
T4-18GR60.3	18	13,50	60,28	1 5/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	4	450	21020	78
X4-18GR60.3	18	13,50	60,28	1 5/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	4	450	24272	78

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	POTENCIA / POWER		DESPLAZ./ DISPLAC. 1740 r.p.m.	LINEAS / LINES ④			RECIPIEN./ RECEIVER ⑤	VENTILADORES/ FANS ⑥			NIVEL SONORO/ NOICE LEVEL
	Nominal	Motor		Aspiracion/ Suction	Descarga/ Discharge	Líquido/ Líquido		Nº	Ø	Caud. Aire / Air Flow	
	HP	Kw	m³/h	Ø	Ø	Ø	l.	mm	m³/h	dB	
F1-07K5.2X	0,75	0,66	4,92	1/2" AG	3/8" AG	3/8" AG	3,00	1	300	1050	59
E2-1K7.2X	1	0,90	6,43	1/2" AG	1/2" AG	3/8" AG	5,20	2	300	1840	60
P2-1,5K9.2X	1,5	1,28	9,06	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	300	2050	66
E2-1,5K9.2X	1,5	1,28	9,06	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	300	1840	66
J1-2L13.2X	2	1,83	12,87	7/8" SG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	1	400	3500	68
K2-2L13.2X	2	1,83	12,87	7/8" SG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	350	3900	68
L2-3L19.2X	3	2,57	19,43	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	69
J1-3L19.2X	3	2,57	19,43	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	1	400	3500	69
Q2-4L23.2X	4	3,30	22,52	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	400	6000	69
L2-4L23.2X	4	3,30	22,52	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	69
L2-3LR19.2X	3	2,57	19,43	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	69
J1-3LR19.2X	3	2,57	19,43	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	1	400	3500	69
Q2-4LR23.2X	4	3,30	22,52	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	400	6000	69
L2-4LR23.2X	4	3,30	22,52	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	69
R2-6MR27.2X	5	4,25	26,65	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15,00	2	450	7000	72
Q2-6MR27.2X	5	4,25	26,65	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15,00	2	400	6000	72
R2-7MR32.2X	7,5	6,25	32,00	1 3/8" SG	1 1/8" SG	5/8" AG	15,00	2	450	7000	72
Q2-7MR32.2X	7,5	6,25	32,00	1 3/8" SG	1 1/8" SG	5/8" AG	15,00	2	400	6000	72
R2-6GR31.3X	5	4,25	31,08	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15,00	2	450	7000	77
L2-6GR31.3X	5	4,25	31,08	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15,00	2	350	4600	77
N2-8GR39.3X	7,5	6,25	39,02	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	12136	78
Q2-8GR39.3X	7,5	6,25	39,02	1 3/8" SG	1 1/8" SG	5/8" AG	15,00	2	400	6000	78
M2-10GR50.3X	10	8,00	49,88	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	10510	78
N2-10GR50.3X	10	8,00	49,88	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	12136	78
K3-12GR60.3X	12,5	9,50	60,28	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	3	450	15187	76
M2-12GR60.3X	12,5	9,50	60,28	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	10510	76

PRISMACOM

R404A/507A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARATTERISTICHE TECNICHE
DONNÉES TECHNIQUES
TECHNISCHE DATEN
TECHNICAL DATA

GELPHA[®]
COMPRESSORS **CE**

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	POTENCIA / POWER		DESPLAZ./ DISPLAC. 1740 r.p.m.	LINEAS / LINES ④			RECIPIEN./ RECEIVER ⑤	VENTILADORES/ FANS ⑥			NIVEL SONORO/ NOISE LEVEL
	Nominal	Motor		Aspiracion/ Suction	Descarga/ Discharge	Líquido/ Líquido		Nº	Ø	Caud. Aire / Air Flow	
	HP	Kw	m³/h	Ø	Ø	Ø	l.	mm	m³/h	dB	
F1-07K3.2X	0,75	0,66	2,91	1/2" AG	3/8" AG	3/8" AG	3,00	1	300	1050	58
F1-07K5.2X	0,75	0,66	4,92	1/2" AG	3/8" AG	3/8" AG	3,00	1	300	1050	59
P2-1K5.2X	1	0,90	4,92	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	5,20	2	300	2050	60
G1-1K5.2X	1	0,90	4,92	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	5,20	1	400	2950	59
E2-1K7.2X	1	0,90	6,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	5,20	2	300	1840	60
P2-1,5K7.2X	1,5	1,28	6,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	300	2050	60
G1-1,5K7.2X	1,5	1,28	6,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	1	400	2950	66
P2-1,5K8.2X	1,5	1,28	7,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	300	2050	65
P2-1,5K9.2X	1,5	1,28	9,06	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	300	2050	66
J1-2K8.2X	2	1,83	7,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	1	400	3500	65
P2-2K9.2X	2	1,83	9,06	5/8" AG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	300	2050	65
K2-2L9.2X	2	1,83	9,06	7/8" SG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	350	3900	68
K2-2L13.2X	2	1,83	12,87	7/8" SG	1/2" AG	3/8" AG	7,10	2	350	3900	68
J1-2L13.2X	2	1,83	12,87	7/8" SG	1/2" AG	1/2" AG	7,10	1	400	3500	69
L2-3L13.2X	3	2,57	12,87	7/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	68
H2-3L19.2X	3	2,57	19,43	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	3650	69
Q2-4L17.2X	4	3,30	17,14	7/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	400	6000	69
Q2-4L19.2X	4	3,30	19,43	7/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	400	6000	69
L2-4L23.2X	4	3,30	22,52	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	67
R2-5L23.2X	5	4,00	22,52	1 1/8" SG	5/8" AG	5/8" AG	15,00	2	450	7000	67
L2-3LR13.2X	3	2,57	12,87	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	68
L2-4LR17.2X	4	3,30	17,14	1 1/8" SG	5/8" AG	1/2" AG	11,10	2	350	4600	68
R2-5LR23.2X	5	4,00	22,52	1 1/8" SG	5/8" AG	5/8" AG	15,00	2	450	7000	69
L2-6MR27.2X	5	4,25	26,65	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15,00	2	350	4600	72
M2-7MR27.2X	7,5	6,25	26,65	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	10510	72
K3-9MR32.2X	10	8,00	32,00	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	3	450	15187	75
L2-6GR31.3X	5	4,25	31,08	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15,00	2	350	4600	77
M2-8GR31.3X	7,5	6,25	31,08	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	10510	77
N2-8GR31.3X	7,5	6,25	31,08	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	12136	77
R2-8GR39.3X	7,5	6,25	39,02	1 3/8" SG	1 1/8" SG	5/8" AG	15,00	2	450	7000	78
K3-10GR39.3X	10	8,00	39,02	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	3	450	15187	77
M2-10GR39.3X	10	8,00	39,02	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	10510	77
N2-10GR50.3X	10	8,00	49,88	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	12136	78
M2-12GR60.3X	12,5	9,50	60,28	1 3/8" SG	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	2	450	10510	76
K3-15GR50.3X	15	11,75	49,88	1 5/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	3	450	15187	77
X4-15GR50.3X	15	11,75	49,88	1 5/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	4	450	24272	77
T4-18GR60.3X	18	13,50	60,28	1 5/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	4	450	21020	78
X4-18GR60.3X	18	13,50	60,28	1 5/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26,00	4	450	24272	78

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	POTENCIA / POWER		DESPLAZ./ DISPLAC.	LINEAS / LINES ④			RECIPIEN./ RECEIVER	VENTILADORES/ FANS ⑥			NIVEL SONORO/ NOICE LEVEL
	Nominal	Motor	1740 r.p.m.	Aspiracion/ Suction	Descarga/ Discharge	Líquido/ Líquido	⑤	Nº	Ø	Caud. Aire / Air Flow	
	HP	Kw	m³/h	Ø	Ø	Ø	l.		mm	m³/h	dB

R-22

K3-15VR73.4	15	11,75	70,68	1 5/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26	3	450	15187	81
S6-25VR73.4	25	18,50	70,68	2 1/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26	6	450	30374	82
K3-20VR83.4	20	15,00	80,36	2 1/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	57	3	450	15187	81
S6-30VR83.4	30	22,50	80,36	2 1/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	57	6	450	30374	82
X4-25VR93.4	25	16,50	90,40	2 1/8" S	1 3/8" SG	1 1/8" SG	57	4	450	24272	81
Y3-35VR93.4	35	24,50	90,40	2 1/8" S	1 3/8" SG	1 1/8" SG	57	3	630	37800	81
T4-30VR118.4	30	22,50	118,07	2 1/8" S	1 3/8" SG	1 1/8" SG	57	4	450	21020	82
Z3-40VR118.4	40	29,75	118,07	2 1/8" S	1 3/8" SG	1 1/8" SG	57	3	630	34500	81

R-134a

R2-5VLR26.4X	5	4	25,7	1 1/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15	2	450	7000	68
R2-5VLR29.4X	5	4	29	1 1/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15	2	450	7000	68
R2-7VLR33.4X	7,5	6,25	33	1 1/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15	2	450	7000	68
N2-7VLR38.4X	7,5	6,25	38,2	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	26	2	450	12136	75
X4-15VR73.4X	15	11,75	70,68	1 5/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26	4	450	24272	81
T4-20VR83.4X	20	15,00	80,36	2 1/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	57	4	450	21020	81
T4-25VR93.4X	25	16,50	90,40	2 1/8" S	1 3/8" SG	1 1/8" SG	57	4	450	21020	81
S6-30VR118.4X	30	22,50	118,07	2 1/8" S	1 3/8" SG	1 1/8" SG	57	6	450	30374	82

R-404A/R-507A

L2-5VLR26.4X	5	4	25,7	1 1/8" SG	7/8" SG	1/2" AG	11,1	2	350	4600	76
M2-7VLR26.4X	7,5	6,25	25,7	1 1/8" SG	7/8" SG	7/8" SG	26	2	450	10510	76
L2-5VLR29.4X	5	4	29	1 1/8" SG	7/8" SG	1/2" AG	11,1	2	350	4600	76
M2-7VLR29.4X	7,5	6,25	29	1 1/8" SG	7/8" SG	7/8" SG	26	2	450	10510	76
R2-7VLR33.4X	7,5	6,25	33	1 1/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15	2	450	7000	68
M2-10VLR33.4X	10	8	33	1 1/8" SG	7/8" SG	7/8" SG	26	2	450	10510	76
R2-7VLR38.4X	7,5	6,25	38,2	1 3/8" SG	7/8" SG	5/8" AG	15	2	450	7000	68
K3-10VLR38.4X	10	8	38,2	1 3/8" SG	7/8" SG	7/8" SG	26	3	450	15187	76
K3-15VR73.4X	15	11,75	70,68	1 5/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26	3	450	15187	81
S6-25VR73.4X	25	18,50	70,68	2 1/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	26	6	450	30374	82
K3-20VR83.4X	20	15,00	80,36	2 1/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	57	3	450	15187	81
S6-30VR83.4X	30	22,50	80,36	2 1/8" S	1 1/8" SG	7/8" SG	57	6	450	30374	82
X4-25VR93.4X	25	16,50	90,40	2 1/8" S	1 3/8" SG	1 1/8" SG	57	4	450	24272	81
Y3-35VR93.4X	35	24,50	90,40	2 1/8" S	1 3/8" SG	1 1/8" SG	57	3	630	37800	81
T4-30VR118.4X	30	22,50	118,07	2 1/8" S	1 3/8" SG	1 1/8" SG	57	4	450	21020	82
Z3-40VR118.4X	40	29,75	118,07	2 1/8" S	1 3/8" SG	1 1/8" SG	57	3	630	34500	81

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	COMPRESOR / COMPRESSOR 230 V Δ / 400 V Y 3 Ph 50 Hz.				VANTILADORES/ FANS 230V 1Ph 50 Hz			VANTILADORES/ FANS 230 V Δ / 400 V Y 3 Ph 50 Hz.					
	Pot. Absor./ Power input	NPA	LRA	MSA	Pot. Absor./ Power input	MSA	R.P.M	Pot. Absor./ Power input	220V Δ NPA	380V Y NPA	220V Y NPA	R.P.M	
	W	A	A	A	W	A	R.P.M.	VR	VL	VR	VL	VR	VL
F1-07K3.2	815	2,8/1,9	18,0/11,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-
F1-07K5.2	815	2,8/1,9	18,0/11,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-
P2-1K5.2	1190	3,7/2,2	27,0/16,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-
G1-1K5.2	1190	3,7/2,2	27,0/16,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250
E2-1K7.2	1190	3,7/2,2	27,0/16,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-
P2-1,5K7.2	1760	5,5/3,2	30,0/18,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-
G1-1,5K7.2	1760	5,5/3,2	30,0/18,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250
P2-1,5K8.2	1760	5,5/3,2	30,0/18,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-
P2-1,5K9.2	1760	5,5/3,2	30,0/18,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-
J1-2K8.2	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250
P2-2K9.2	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-
K2-2L9.2	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400
K2-2L13.2	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400
L2-3L13.2	3335	9,5/5,5	67,0/39,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400
H2-3L19.2	3335	9,5/5,5	67,0/39,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400
Q2-4L17.2	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250
L2-4L17.2	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400
L2-4L23.2	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400
R2-5L23.2	5240	16,0/9,2	80,0/46,0	18,0/10,5	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340
L2-3LR13.2	3335	9,5/5,5	67,0/39,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400
L2-4LR17.2	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400
R2-5LR23.2	5240	16,0/9,2	80,0/46,0	18,0/10,5	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340
L2-6MR27.2	5740	16,0/9,2	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400
M2-7MR27.2	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340
K3-9MR32.2	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340
L2-6GR31.3	5740	16,0/9,2	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400
M2-8GR31.1	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340
N2-8GR31.3	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340
R2-8GR39.3	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340
K3-10GR39.3	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340
M2-10GR39.3	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340
N2-10GR50.3	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340
M2-12GR60.3	12650	40,0/23,0	135,0/78,0	50,0/29,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340
K3-15GR50.3	15950	50,0/29,0	155,0/89,0	65,0/37,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340
X4-15GR50.3	15950	50,0/29,0	155,0/89,0	65,0/37,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340
T4-18GR60.3	17975	58,0/33,0	160,0/92,0	70,0/40,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340
X4-18GR60.3	17975	58,0/33,0	160,0/92,0	70,0/40,0	-	-	-	620	-	1,90	1,1	-	1340

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

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	COMPRESOR / COMPRESSOR 230 V Δ / 400 V Y 3 Ph 50 Hz.				VANTILADORES/ FANS 230V 1Ph 50 Hz			VANTILADORES/ FANS 230 V Δ / 400 V Y 3 Ph 50 Hz.							
	Pot. Absor./ Power input	NPA	LRA	MSA	Pot. Absor./ Power input	MSA	R.P.M	Pot. Absor./ Power input	220V Δ NPA	380V Y NPA	220V Y NPA	R.P.M			
	W	A	A	A	W	A	R.P.M.	VR	VL	W	A	A	A	VR	VL
F1-07K3.2X	815	2,8/1,9	18,0/11,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-	-	-
F1-07K5.2X	815	2,8/1,9	18,0/11,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-	-	-
P2-1K5.2X	1190	3,7/2,2	27,0/16,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-	-	-
G1-1K5.2X	1190	3,7/2,2	27,0/16,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	-	-
E2-1K7.2X	1190	3,7/2,2	27,0/16,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-	-	-
P2-1,5K7.2X	1760	5,5/3,2	30,0/18,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-	-	-
G1-1,5K7.2X	1760	5,5/3,2	30,0/18,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	-	-
P2-1,5K8.2X	1760	5,5/3,2	30,0/18,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-	-	-
P2-1,5K9.2X	1760	5,5/3,2	30,0/18,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-	-	-
J1-2K8.2X	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	-	-
P2-2K9.2X	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	115	0,68	1300	-	-	-	-	-	-	-	-
K2-2L9.2X	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	-	-
K2-2L13.2X	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	-	-
J1-2L13.2X	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	-	-
L2-3L13.2X	3335	9,5/5,5	67,0/39,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	-	-
H2-3L19.2X	3335	9,5/5,5	67,0/39,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	-	-
Q2-4L17.2X	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	-	-
Q2-4L19.2X	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	160	-	0,56	0,32	-	1250	-	-
L2-4L23.2X	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	-	-
R2-5L23.2X	5240	16,0/9,2	80,0/46,0	18,0/10,5	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-	-
L2-3LR13.2X	3335	9,5/5,5	67,0/39,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	-	-
L2-4LR17.2X	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	-	-
R2-5LR23.2X	5240	16,0/9,2	80,0/46,0	18,0/10,5	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-	-
L2-6MR27.2X	5740	16,0/9,2	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	-	-
M2-7MR27.2X	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-	-
K3-9MR32.2X	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-	-
L2-6GR31.3X	5740	16,0/9,2	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	-	-
M2-8GR31.1X	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-	-
N2-8GR31.3X	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-	-
R2-8GR39.3X	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-	-
K3-10GR39.3X	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-	-
M2-10GR39.3X	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-	-
N2-10GR50.3X	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-	-
M2-12GR60.3X	12650	40,0/23,0	135,0/78,0	50,0/29,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-	-
K3-15GR50.3X	15950	50,0/29,0	155,0/89,0	65,0/37,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-	-
X4-15GR50.3X	15950	50,0/29,0	155,0/89,0	65,0/37,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-	-
T4-18GR60.3X	17975	58,0/33,0	160,0/92,0	70,0/40,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-	-
X4-18GR60.3X	17975	58,0/33,0	160,0/92,0	70,0/40,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-	-

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

R-22

K3-15VR73.4	15950	52,0/30,0	154,0/89,0	64,0/37,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
S6-25VR73.4	24450	69,0/40,0	183,0/106,0	86,0/50,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
K3-20VR83.4	19560	57,0/33,0	164,0/95,0	73,0/42,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
S6-30VR83.4	28850	83,0/48,0	204,0/115,0	104,0/60,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
X4-25VR93.4	24450	69,0/40,0	183,0/106,0	86,0/50,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
Y3-35VR93.4	32600	88,0/51,0	213,0/123,0	110,0/64,0	-	-	-	1400	-	-	2,5	-	1330	-
T4-30VR118.4	28850	83,0/48,0	204,0/115,0	104,0/60,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
Z3-40VR118.4	39550	116/67,0	225,0/130,0	145,0/84,0	-	-	-	1400	-	-	2,5	-	1330	-

R-134a

R2-5VLR26.4X	6888	16,0/14,5	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
R2-5VLR29.4X	6888	16,0/14,5	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
R2-7VLR33.4X	9504	25,0/18,0	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
N2-7VLR38.4X	9504	25,0/18,0	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
X4-15VR73.4X	15950	52,0/30,0	154,0/89,0	64,0/37,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
T4-20VR83.4X	19560	57,0/33,0	164,0/95,0	73,0/42,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
T4-25VR93.4X	24450	69,0/40,0	183,0/106,0	86,0/50,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
S6-30VR118.4X	28850	83,0/48,0	204,0/115,0	104,0/60,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-

R-404A/R-507A

L2-5VLR26.4X	688	16,0/14,5	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	-
M2-7VLR26.4X	9504	25,0/18,0	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
L2-5VLR29.4X	6888	16,0/14,5	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	140	-	0,67	0,39	-	1400	-
M2-7VLR29.4X	9504	25,0/18,0	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
R2-7VLR33.4X	9504	25,0/18,0	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
M2-10VLR33.4X	13332	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
R2-7VLR38.4X	9504	25,0/18,0	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
K3-10VLR38.4X	13332	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
K3-15VR73.4X	15950	52,0/30,0	154,0/89,0	64,0/37,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
S6-25VR73.4X	24450	69,0/40,0	183,0/106,0	86,0/50,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
K3-20VR83.4X	19560	57,0/33,0	164,0/95,0	73,0/42,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
S6-30VR83.4X	28850	83,0/48,0	204,0/115,0	104,0/60,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
X4-25VR93.4X	24450	69,0/40,0	183,0/106,0	86,0/50,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
Y3-35VR93.4X	32600	88,0/51,0	213,0/123,0	110,0/64,0	-	-	-	1400	-	-	2,5	-	1330	-
T4-30VR118.4X	28850	83,0/48,0	204,0/115,0	104,0/60,0	-	-	-	620	-	1,9	1,1	-	1340	-
Z3-40VR118.4X	39550	116/67,0	225,0/130,0	145,0/84,0	-	-	-	1400	-	-	2,5	-	1330	-

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	LARGO/ LENGTH	ANCHO/ WIDTH	ALTO / HEIGHT	ANCLAJES / BASE MOUNTING				FIG.	PESO / WEIGHT		VOLUMEN EMBALAJE/ PACKING VOLUME
	A	B	C	E x F	H	I	J		NETO / NET	BRUTO / GROSS	
	mm	mm	mm	mm	Ømm	mm	mm		mm	Kg	
F1-07K3.2	430	570	410	400 x 328	10	15	15	1	63	71	193
F1-07K5.2	430	570	410	400 x 328	10	15	15	1	63	71	193
P2-1K5.2	790	526	465	760 x 335	10	14,5	21	2	80	96	486
G1-1K5.2	745	550	515	715 x 365	10	15	15	1	67	79	245
E2-1K7.2	720	530	375	680 x 335	10	17,5	21	2	67	79	245
P2-1,5K7.2	790	526	465	760 x 335	10	14,5	21	2	82	98	486
G1-1,5K7.2	745	550	515	715 x 365	10	15	15	1	70	82	405
P2-1,5K8.2	790	526	465	760 x 335	10	14,5	21	2	82	98	486
P2-1,5K9.2	790	526	465	760x 335	10	14,5	21	2	82	98	486
J1-2K8.2	750	610	515	715 x 365	10	15	15	1	84	100	248
P2-2K9.2	790	526	465	760 x 335	10	14,5	21	2	84	100	486
K2-2L9.2	910	720	515	870 x 350	10	15	15	2	123	139	650
K2-2L13.2	910	720	515	870 x 350	10	15	15	2	126	142	650
L2-3L13.2	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	142	159	720
H2-3L19.2	910	720	515	870 x 350	10	15	25	2	142	159	650
Q2-4L17.2	1060	780	565	1020 x 350	13	22	25	2	148	165	720
L2-4L17.2	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	144	161	720
L2-4L23.2	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	144	161	720
R2-5L23.2	1190	830	670	1140 x 400	13	22	25	2	155	187	1400
L2-3LR13.2	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	156	173	720
L2-4LR17.2	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	158	175	720
R2-5LR23.2	1190	830	670	1140 x 400	13	22	25	2	169	201	1400
L2-6MR27.2	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	192	209	720
M2-7MR27.2	1290	890	900	1190 x 500	13	-	-	2	274	328	1584
K3-9MR32.2	1885	890	880	1790 x 500	13	-	-	3	315	367	2142
L2-6GR31.3	1060	780	515	1020 x 350	10	15	25	2	220	237	720
M2-8GR31.3	1290	890	900	1190 x 500	13	-	-	2	288	342	1584
N2-8GR31.3	1290	890	880	1190 x 500	13	-	-	2	268	322	1584
R2-8GR39.3	1190	830	670	1140 x 400	13	22	25	2	263	318	1400
K3-10GR39.3	1885	890	880	1790 x 500	13	-	-	3	329	381	2142
M2-10GR39.3	1290	890	900	1190 x 500	13	-	-	2	296	350	1584
N2-10GR50.3	1290	890	880	1190 x 500	13	-	-	2	276	330	1584
M2-12GR60.3	1290	890	900	1190 x 500	13	-	-	2	302	356	1584
K3-15GR50.3	1885	890	880	1790 x 500	13	-	-	3	340	392	2142
X4-15GR50.3	1290	890	1800	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	353	403	2600
T4-18GR60.3	1290	890	2000	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	395	447	2900
X4-18GR60.3	1290	890	1800	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	351	405	2600

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

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	LARGO/ LENGTH	ANCHO/ WIDTH	ALTO / HEIGHT	ANCLAJES / BASE MOUNTING				FIG.	PESO / WEIGHT		VOLUMEN EMBALAJE/ PACKING VOLUME
	A	B	C	E x F	H	I	J		NETO / NET	BRUTO / GROSS	
	mm	mm	mm	mm	Ømm	mm	mm		mm	Kg	
F1-07K3.2X	430	570	410	400 x 328	10	15	15	1	63	71	193
F1-07K5.2X	430	570	410	400 x 328	10	15	15	1	63	71	193
P2-1K5.2X	790	526	465	760 x 335	10	14,5	21	2	80	96	486
G1-1K5.2X	745	550	515	715 x 365	10	15	15	1	67	79	245
E2-1K7.2X	720	530	375	680 x 335	10	17,5	21	2	67	79	245
P2-1,5K7.2X	790	526	465	760 x 335	10	14,5	21	2	82	98	486
G1-1,5K7.2X	745	550	515	715 x 365	10	15	15	1	70	82	405
P2-1,5K8.2X	790	526	465	760 x 335	10	14,5	21	2	82	98	486
P2-1,5K9.2X	790	526	465	760x 335	10	14,5	21	2	82	98	486
J1-2K8.2X	750	610	515	715 x 365	10	15	15	1	84	100	248
P2-2K9.2X	790	526	465	760 x 335	10	14,5	21	2	84	100	486
K2-2L9.2X	910	720	515	870 x 350	10	15	15	2	123	139	650
K2-2L13.2X	910	720	515	870 x 350	10	15	15	2	126	142	650
J1-2L13.2X	750	685	515	715 x 425	10	15	15	1	142	158	486
L2-3L13.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	142	159	720
H2-3L19.2X	910	720	515	870 x 350	10	15	25	2	142	159	650
Q2-4L17.2X	1060	780	565	1020 x 350	13	22	25	2	148	165	720
Q2-4L19.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	144	161	720
L2-4L23.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	144	161	720
R2-5L23.2X	1190	830	670	1140 x 400	13	22	25	2	155	187	1400
L2-3LR13.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	156	173	720
L2-4LR17.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	158	175	720
R2-5LR23.2X	1190	830	670	1140 x 400	13	22	25	2	169	201	1400
L2-6MR27.2X	1060	780	565	1020 x 350	10	15	25	2	192	209	720
M2-7MR27.2X	1290	890	900	1190 x 500	13	-	-	2	274	328	1584
K3-9MR32.2X	1885	890	880	1790 x 500	13	-	-	3	315	367	2142
L2-6GR31.3X	1060	780	515	1020 x 350	10	15	25	2	220	237	720
M2-8GR31.3X	1290	890	900	1190 x 500	13	-	-	2	288	342	1584
N2-8GR31.3X	1290	890	880	1190 x 500	13	-	-	2	268	322	1584
R2-8GR39.3X	1190	830	670	1140 x 400	13	22	25	2	263	318	1400
K3-10GR39.3X	1885	890	880	1790 x 500	13	-	-	3	329	381	2142
M2-10GR39.3X	1290	890	900	1190 x 500	13	-	-	2	296	350	1584
N2-10GR50.3X	1290	890	880	1190 x 500	13	-	-	2	276	330	1584
M2-12GR60.3X	1290	890	900	1190 x 500	13	-	-	2	302	356	1584
K3-15GR50.3X	1885	890	880	1790 x 500	13	-	-	3	340	392	2142
X4-15GR50.3X	1290	890	1800	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	353	403	2600
T4-18GR60.3X	1290	890	2000	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	395	447	2900
X4-18GR60.3X	1290	890	1800	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	351	405	2600

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

R-22

K3-15VR73.4	1900	1200	900	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	380	451	3054
S6-25VR73.4	1900	1200	1450	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	505	577	4436
K3-20VR83.4	1900	1200	900	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	436	507	3538
S6-30VR83.4	1900	1200	1450	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	510	582	4436
X4-25VR93.4	1300	1200	1300	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	447	518	3538
Y3-35VR93.4	CONSULTAR/ CONSULT			ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	550	630	-
T4-30VR118.4	1260	1200	1730	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	525	597	4436
Z3-40VR118.4	CONSULTAR/ CONSULT			ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	730	830	-

R-134a

R2-5VLR26.4X	1190	830	670	1140X400	13	22	25	2	189	221	1400
R2-5VLR29.4X	1190	830	670	1140X400	13	22	25	2	189	221	1400
R2-7VLR33.4X	1190	830	670	1140X400	13	22	25	2	192	224	1400
N2-7VLR38.4X	1290	890	880	1190X500	13	-	-	2	238	292	1584
X4-15VR73.4X	1300	1200	1300	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	380	455	3054
T4-20VR83.4X	1260	1200	1730	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	436	507	3538
T4-25VR93.4X	1260	1200	1730	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	447	518	3538
S6-30VR118.4X	1900	1200	1450	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	525	597	4436

R-404A/R-507A

L2-5VLR26.4X	1060	780	565	1020X350	10	15	25	2	178	195	720
M2-7VLR26.4X	1290	890	880	1190X500	13	-	-	2	258	312	1584
L2-5VLR29.4X	1060	780	565	1020X350	10	15	25	2	178	195	720
M2-7VLR29.4X	1290	890	880	1190X500	13	-	-	2	258	312	1584
R2-7VLR33.4X	1190	830	670	1140X400	13	22	25	2	192	224	1400
M2-10VLR33.4X	1290	890	880	1190X500	13	-	-	2	260	314	1584
R2-7VLR38.4X	1190	830	670	1140X400	13	22	25	2	192	224	1400
K3-10VLR38.4X	1885	890	880	1790X500	13	-	-	3	299	351	2142
K3-15VR73.4X	1900	1200	900	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	380	451	3054
S6-25VR73.4X	1900	1200	1450	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	505	577	4436
K3-20VR83.4X	1900	1200	900	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	436	507	3538
S6-30VR83.4X	1900	1200	1450	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	510	582	4436
X4-25VR93.4X	1300	1200	1300	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	447	518	3538
Y3-35VR93.4X	CONSULTAR/ CONSULT			ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	550	630	-
T4-30VR118.4X	1260	1200	1730	ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	525	597	4436
Z3-40VR118.4X	CONSULTAR/ CONSULT			ESPECIAL/ SPECIAL	13	-	-	-	730	830	-

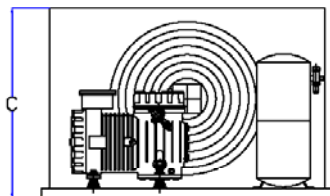


Fig. 1

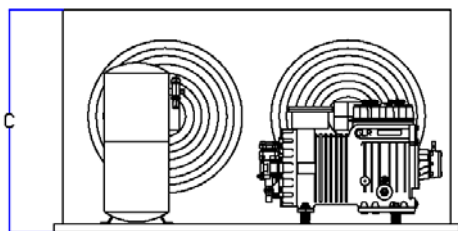
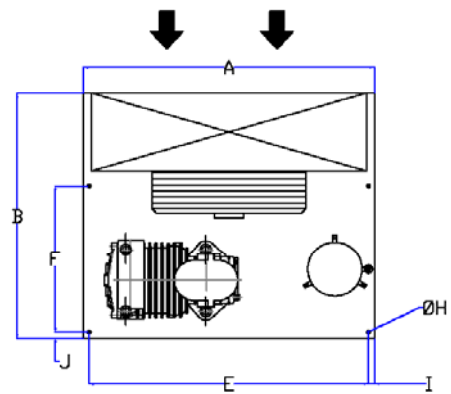


Fig. 2

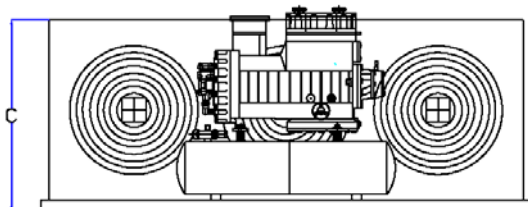
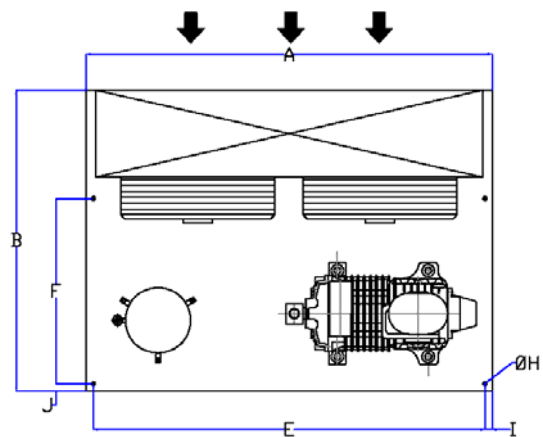
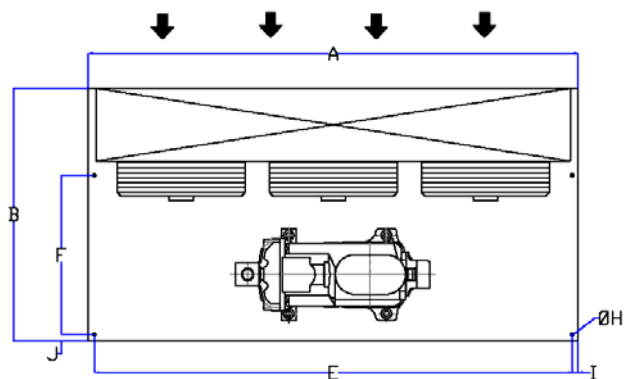
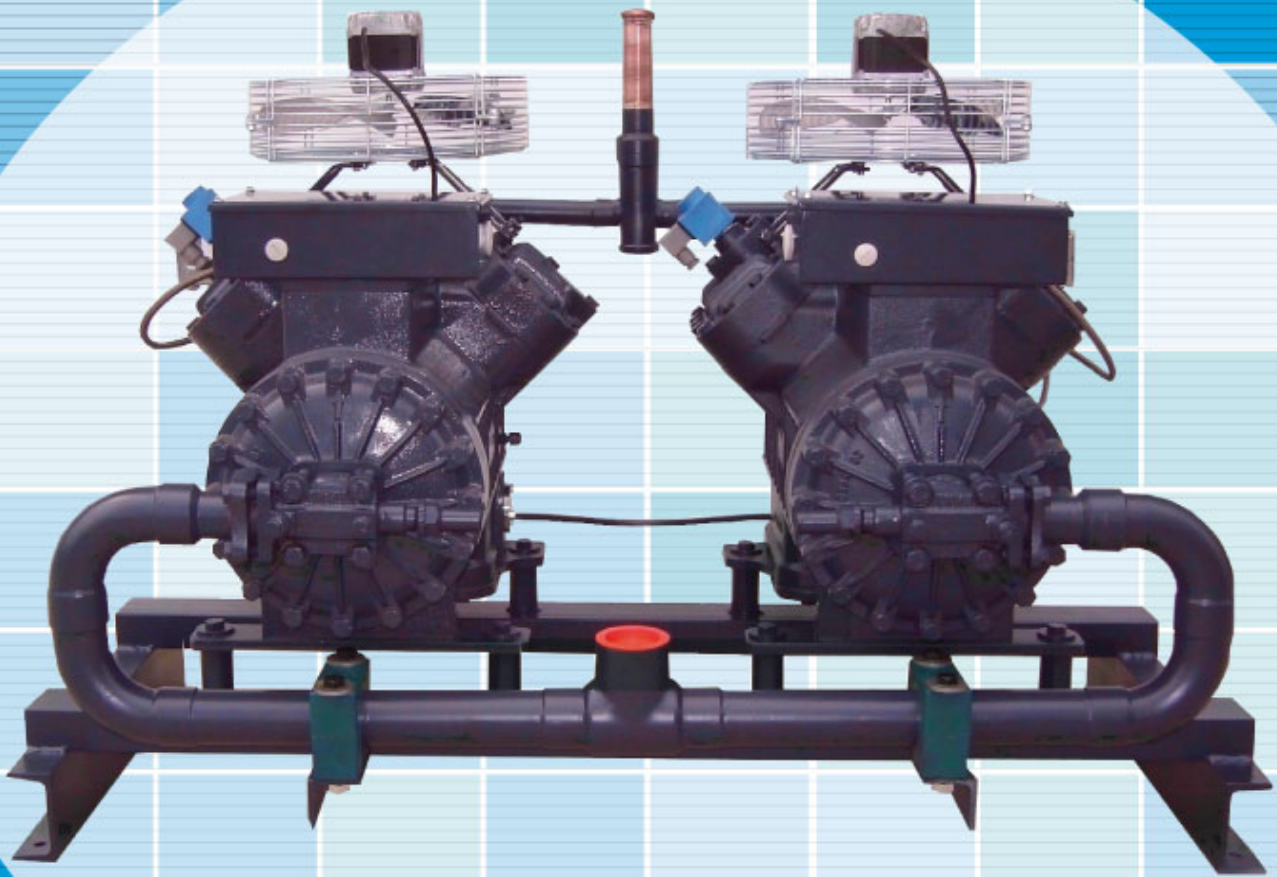


Fig. 3



BICOMP

BY GELPHA®



MODELOS DESDE 2x3 C.V. HASTA 2x40 C.V.

MODELS FROM 2x3 H.P. UP TO 2x40 H.P.

**DOBLE POTENCIA
DOUBLE POWER**

PRISMACOM

WATT (50 Hz) R404A/507A

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggasttemperatur ohne Flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

MODELO BICOMP	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				
B2-3LR13.2X	Pf	30						25700	21190	17450	14140	11310	8790	6590	4810	3260			
		40						21570	17680	14470	11620	9150	6990	5090	3460	2040			
		50						17460	14180	11480	9130	7050	5260	3640	2230	1276			
	Pa	30						5184	5070	4864	4592	4232	3786	3290	2666	2224			
		40						6268	5902	5472	4974	4458	3932	3322	2790	2272			
		50						7084	6546	5942	5286	4632	3950	3360	2790	2320			
B2-4LR17.2X	Pf	30						35570	29460	24360	19940	15770	12490	9540	7150	5090			
		40						30260	24910	20490	16580	12950	10140	7730	5390	3540			
		50						24880	20310	16520	13160	10220	7740	5530	3710	2160			
	Pa	30						7374	7144	6756	6290	5754	5184	4544	3654	3100			
		40						8710	8174	7544	6894	6148	5418	4580	3884	3200			
		50						9854	9046	8224	7342	6418	5546	4656	3930	3302			
B2-4LR23.2X	Pf	30										21170	16990	13280	10150	7660			
		40										17890	14240	10970	8330	5990			
		50										14800	11410	8590	6290	4270			
	Pa	30										7936	7032	6220	5196	3944			
		40										8550	7404	6376	5342	4390			
		50										9208	7652	6422	5396	4548			
B2-5LR23.2X	Pf	30						46130	37880	31090	25210	20710	16540	12840	9790	7260			
		40						39310	32130	26190	21070	17380	13740	10490	7830	5540			
		50						32340	26220	21180	16850	13960	10870	8140	5860	3680			
	Pa	30						11092	10700	10140	9430	10610	7730	6668	5206	3556			
		40						12942	12136	11310	10242	9160	7996	6776	5614	4316			
		50						14540	13500	12366	10856	9612	8000	6846	5626	4518			
B2-6MR27.2X	Pf	30										36030	29490	23810	18940	14790	11280	8350	
		40										30650	24940	19990	15760	12160	9110	6550	
		50										25150	20290	16110	12540	9520	6960	4810	
	Pa	30										10496	10010	9304	8486	7546	6244	4454	
		40										12322	11400	10382	9180	7916	6452	5054	
		50										13824	12566	11156	9650	7980	6542	5324	
B2-7MR27.2X	Pf	30	33775	63070	52810		43810	35950	29170	23330	18360	14180	10670	7750					
		40	58030	54100	45160		37300	30480	24600	19510	15180	11490	8350	6710					
		50	48110	44760	37170		30540	24790	19850	15570	11920	8780	6070	5808					
	Pa	30	11472	11384	11308		11062	10604	10024	9294	8500	7542	6256	4956					
		40	14154	14016	13560		12952	12192	11284	10268	9144	7870	6574	5802					
		50	16590	16576	15684		14682	13620	12330	10964	9536	7980	6586	5990					
B2-7MR32.2X	Pf	30										34280	21680	16770	12640	9200			
		40										28960	17960	13620	9920	8000			
		50										23400	14440	10440	7240	6956			
	Pa	30										11604	10704	9710	8590	7456	5896		
		40										13140	11792	10476	9090	7598	6226		
		50										14370	12706	11042	9368	7636	6298		
B2-9MR32.2X	Pf	30	79410	74150	62110		51550	42330	34370	27430	21600	16720	12590	9160					
		40	68250	63650	53150		43940	35930	29020	23000	17900	13580	9900	7980					
		50	56630	52700	43800		36010	29260	23450	18410	14100	10420	7230	6010					
	Pa	30	14180	13808	13356		12758	12060	11232	10346	9344	8260	6766	5382					
		40	16250	15992	15316		14454	13456	12296	11136	9760	8356	6888	5822					
		50	19196	18492	17450		13120	11842	13248	11738	10100	8488	7100	6298					
B2-5VLR26.4X	Pf	30										35480	28770	23634	18876	14652	11172	8286	
		40										29888	24046	19834	15680	11972	8936	6322	
		50										24170	19230	15932	12404	9290	6688	4200	
	Pa	30										10400	9800	9060	8300	7360	6300	5200	
		40										11800	10900	9840	8760	7520	6200	5000	
		50										13000	11840	10560	9060	7600	6000	4600	
B2-7VLR26.4X	Pf	30	70440	62060	52644		43228	35500	28780	23610	18856	14630	10982	8170					
		40	59960	53052	44860		36666	30020	24070	19820	15664	11942	8718	6220					
		50	52640	43890	36906		29922	24206	19240	15890	12390	9280	6504	4172					
	Pa	30	11000	11040	11000		10800	10300	9670	8980	8200	7200	6200	5180					
		40	13600	13600	13200		12600	11780	10800	9720	8700	7400	5980	4960					
		50	15980	15700	15000		14000	12920	11800	10500	9000	7500	5900	4500					
B2-5VLR29.4X	Pf	30										39600	32000	25660	20800	16360	13400	9200	
		40										33400	27000	21760	17260	13300	9900	7040	
		50										27800	21800	17440	13640	10400	7600	5200	
	Pa	30										10600	10000	9200	8500	7500	6460	5340	
		40										11960	11100	10000	8900	7700	6560	5160	
		50										13200	12000	10700	9200	7900	6300	4740	
B2-7VLR29.4X	Pf	30	74600	66900	56600		47800	39900	32206	25580	20656	16100	13320	9076					
		40	63200	57000	48000		40100	33572	27360	21700	17000	13060	9800	6980					
		50	53600	47200	39980		33400	27932	22000	17360	13580	10240	7460	5100					
	Pa	30	11300	11200	11100		13500	10420	9900	9180	8350	7480	6400	5300					
		40	13780	13600	13400		12400	11800	10960	9950	8860	7600	6500	5080					
		50	16100	15840	15200		14300	13140	11948	10590	9100	7780	6200	4700					
B2-7VLR33.4X	Pf	30										50640	41860	34800	27700	22200	17860	13400	10100
		40										42940	35640	29600	23400	18600	14440	10760	7640
		50										35660	29460	23700	18640	14700	11300	8300	5700
	Pa	30										13400	12800	12100	11200	10100	9000	7900	6600
		40										15400	14400	13380	12160	10800	9400	8100	6760
		50										17380	15980	14700	13400	11600	9800	8200	6800
B2-10VLR33.4X	Pf	30	78400	71800	60600		50820	41900	35180	27660	22000	17700	13140	9920					
		40	66000	60900	51200		43220	35860	29980	23100	18500	14380	10600	7600					
		50	54600	50100	42300		35800	29800	23860	18520	14580	11160	8080	5480					
	Pa	30	13800	13600	13500		13370	12700	12000	11170	10060	8880	7880	6400					
		40	16800	16500	16200		15380	14260	13220	12100	10720	9210	8020	6600					
		50	20000	19200	18600		17300	15900	14680	13260	11510	9770	8170	6720					
B2-7VLR38.4X	Pf	30										48400	40280	32440	25700	20600	15580	11600	
		40										41300	34500	27100	21540	16660	12500	8820	
		50										34040	27560	21600	17140	13000	9780	6700	
	Pa	30										13040	12220	11400	10220	9180	8120	6800	
		40										14640	13580	12360	11000	9600	8400	7000	
		50										16240	15000	13700	11860	10100	8600	7400	

PRISMACOM

WATT (50 Hz) R404A/507A

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggasttemperatur ohne Flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

MODELO BICOMP	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
B2-6GR31.3X	Pf	30												
		40												
50														
Pa	30													
	40													
	50													
B2-8GR31.3X	Pf	30		7990	74630	62400	51650	42280	34150	26090	20810	16240	12060	8580
		40	84150	62990	52510	43350	35400	28510	21750	17200	13200	9540	6420	
50		55040	51230	42610	35090	28590	22970	17450	13660	10420	7330	4804		
Pa	30	14544	13158	13000	12138	11496	10800	10000	9086	8068	6966	5366		
	40	16242	15396	14664	13926	13020	12010	10894	9650	8384	6958	5590		
	50	18346	17774	16830	15744	14434	13020	11624	10072	8548	7208	5822		
B2-8GR39.3X	Pf	30												
		40												
50														
Pa	30													
	40													
	50													
B2-10GR39.3X	Pf	30		99500	92940	77930	64710	53200	43200	33240	26560	20850	16010	11720
		40	84150	78530	65720	54470	44710	36260	28010	22160	17190	12940	9080	
50		68406	63990	53420	42300	36270	29380	22660	17690	13480	10160	6950		
Pa	30	17456	16998	16410	15758	14920	14042	13046	11928	10670	9276	7462		
	40	20228	19852	19060	18042	16910	15648	14188	12730	11098	9412	7606		
	50	23110	22960	21840	20360	18810	17028	15164	13350	11516	9664	7752		
B2-10GR50.3X	Pf	30												
		40												
50														
Pa	30													
	40													
	50													
B2-15GR50.3X	Pf	30		126620	118320	99400	82770	68240	55670	43490	34970	27680	21410	16000
		40	106800	99720	83630	69530	57260	46660	36840	29470	23070	17390	12550	
50		86700	80860	67640	56150	46200	37610	30160	23860	18370	13600	9844		
Pa	30	23362	22450	21562	20538	19442	18192	17520	15244	13548	11700	9638		
	40	25796	25246	24100	22722	21286	19606	17952	16064	14152	12160	9960		
	50	28900	28174	26734	25066	23216	21248	19132	16922	14696	12252	10292		
B2-12GR60.3X	Pf	30												
		40												
50														
Pa	30													
	40													
	50													
B2-18GR60.3X	Pf	30		153470	143440	120570	100460	82890	67700	52570	42280	33460	25980	19690
		40	129560	121000	101550	84510	69670	56840	44530	35620	28020	21410	15540	
50		105280	98220	82250	68350	56320	45930	36470	28990	22630	16830	12264		
Pa	30	30034	28516	26154	24928	23616	22124	21332	19648	16562	14338	11862		
	40	31446	30632	29264	27618	25898	23882	21908	20766	17356	14972	12332		
	50	35448	34222	32510	30512	28302	25950	23410	21116	18104	15162	12820		
B2-15VR73.4X	Pf	30												
		40												
50														
Pa	30													
	40													
	50													
B2-25VR73.4X	Pf	30		172280	167182	139098	114218	92354	73694	58240	45800	37318	28270	21298
		40	149428	145694	120626	98198	78782	62010	48250	37318	29590	21864	16984	
50		124650	122134	100270	80856	64082	49758	38072	29024	24176	18544	14600		
Pa	30	30328	30862	29846	28518	27086	25006	22874	20532	18014	15326	12522		
	40	36568	35896	34262	32266	29962	27444	24738	21894	19014	16112	13270		
	50	42638	41486	38988	36262	33244	30056	26754	23392	20012	16670	13444		
B2-20VR83.4X	Pf	30												
		40												
50														
Pa	30													
	40													
	50													
B2-30VR83.4X	Pf	30		195526	190026	158106	129734	104906	83814	66080	52080	42794	32106	24078
		40	169850	165572	137012	111626	89412	70560	54880	42374	35714	26754	19912	
50		141700	138694	113866	91840	72800	56560	43306	33038	27316	21682	15426		
Pa	30	36174	35738	34596	33076	31212	29044	26590	23906	20998	17916	14682		
	40	42224	42330	39560	37258	34634	31744	28662	25430	22118	18810	15576		
	50	49070	47738	44888	41652	38228	34672	30926	27102	23260	19494	15822		
B2-25VR93.4X	Pf	30												
		40												
50														
Pa	30													
	40													
	50													
B2-35VR93.4X	Pf	30		220176	213832	177812	146010	118072	94178	74322	58510	47518	36290	26846
		40	190834	186248	154092	125452	100678	79418	61672	47614	39756	29816	21506	
50		159028	156200	128088	103314	81878	63604	48668	37072	31842	23418	16356		
Pa	30	39566	38998	37750	36046	33982	31560	28832	25842	22622	19196	15598		
	40	46572	45814	43732	41080	38242	34890	31388	27754	24004	20276	16582		
	50	54524	53008	49790	46192	42218	38242	33908	29552	25158	20844	16622		
B2-30VR118.4X	Pf	30												
		40												
50														
Pa	30													
	40													
	50													
B2-40VR118.4X	Pf	30		287182	279214	232434	190688	154396	123138	97126	76568	62908	47200	35452
		40	249400	243342	201226	164046	131530	103630	80554	62304	49508	36710	29062	
50		208082	203904	167402	135096	106986	83072	63772	48458	39130	28432	22650		
Pa	30	53044	52486	50810	48576	45786	42622	39084	35102	30840	26316	21570		
	40	61978	60860	58070	54718	50810	46530	42062	37410	32478	27638	22874		
	50	72028	69980	65886	61234	56208	50996	45412	39828	34172	28626	23246		

PRISMACOM

WATT (50 Hz) R134a

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggasttemperatur ohne Flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

MODELO BICOMP	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
B2-4LR23.2X	Pf	30	41730	38190	34200	31740	26150	21100	17020	13580	10670 9270 7930			
		40	37220	33970	30390	28170	23140	18620	14970	11870				
		50	32580	29730	26570	24610	20170	16190	13000	10270				
	Pa	30	6602	6572	6488	6412	6182	5796	5438	5048	4618 5038 5468			
		40	8162	8012	7792	7654	7208	6650	6110	5546				
		50	9416	9348	9006	8790	8132	7392	6736	6114				
B2-6MR27.2X	Pf	30	50870	46290	41200	38030	30890	24750	19530	15110	11400 9510 7720			
		40	45070	40910	36320	33450	27020	21490	16800	12840				
		50	38880	35240	31200	28700	23080	18250	14140	10670				
	Pa	30	7626	7478	7202	7176	6788	6346	5830	5246	4616 4852 4980			
		40	9104	8894	8526	8426	7878	7236	6536	5724				
		50	10424	10126	9630	9152	8576	7900	7106	6168				
B2-7MR32.2X	Pf	30	60730	55450	49530	45830	37550	30390	24310	19150	14790 12720 10740			
		40	54030	49230	43890	40570	33110	26670	21260	16620				
		50	47170	42930	38220	35330	28730	23110	18320	14240				
	Pa	30	9064	9090	9060	8952	8672	8304	7792	7226	6490 6508 6516			
		40	10892	10820	10088	9976	9460	8772	8084	7290				
		50	12782	12480	11340	11180	10298	9394	8482	7534				
B2-6GR31.3X	Pf	30	56880	51810	46180	42670	34770	27980	22170	17290	13180 11060 9000			
		40	50630	46020	40900	37720	30540	24390	19170	14760				
		50	44120	40000	35470	32650	26250	20860	16240	12320				
	Pa	30	8402	8410	8374	8254	7956	7562	7038	6418	5390 5586 5756			
		40	10106	9876	9380	9268	8628	7944	7206	6450				
		50	11490	11080	10432	10204	9308	8378	7450	6452				
B2-8GR39.3X	Pf	30	73220	66760	59580	55110	45000	36310	28900	22640	17400 14770 12290			
		40	64920	59070	52590	48560	39480	31680	25080	19480				
		50	56440	51270	45560	42020	34040	27210	21410	16480				
	Pa	30	10768	10768	10708	10598	10228	9760	9146	8416	7360 7460 7598			
		40	12906	12594	12006	11872	11090	10252	9358	8432				
		50	14622	14124	13360	13090	11986	10884	9734	8538				
B2-10GR50.3X	Pf	30	91450	103380	74380	68800	56150	45290	36040	28200	21640 18480 15660			
		40	81220	73900	65780	60740	49370	39630	31350	24350				
		50	71170	64670	57480	53010	42990	34400	27110	20920				
	Pa	30	13448	13448	13318	13230	12790	12142	11368	10484	9334 9378 9408			
		40	16146	15756	15018	14850	13868	12826	11742	10542				
		50	18486	17814	16806	16514	15138	13760	12322	10896				
B2-12GR60.3X	Pf	30	116560	106630	95540	88650	72990	59540	48800	38340	30180 25790 21320			
		40	102518	93630	83720	77550	63650	51710	41590	33030				
		50	88290	80490	71830	66450	54370	44020	35200	27730				
	Pa	30	18800	18738	18398	18316	17674	16820	15814	14690	13080 13294 13474			
		40	22334	21724	20670	20408	19000	17588	16182	14746				
		50	25082	24098	22730	22224	20362	18496	16682	14908				
B2-5VLR26.4X	Pf	30	48988	44578	39676	36622	29748	23834	18808	14550	10978 9158 7434			
		40	43402	39396	34976	32212	26020	20694	16178	12364				
		50	37442	33936	30046	27638	22226	17574	13616	10276				
	Pa	30	7344	7202	6936	6910	6536	6112	5614	5052	4446 4672 4796			
		40	8768	8564	8210	8114	7586	6968	6294	5512				
		50	10038	9752	9274	8814	8258	7608	6844	5940				
B2-5VLR29.4X	Pf	30	54940	49994	44496	41072	33362	26730	21092	16318	12312 10270 8338			
		40	48676	44182	39226	36126	29182	23210	18144	13868				
		50	41990	38060	33696	30996	24926	19710	15272	11524				
	Pa	30	8236	8076	7778	7750	7332	6854	6296	5666	4986 5240 5378			
		40	9832	9606	9208	9100	8508	7814	7058	6182				
		50	11258	10936	10400	9884	9262	8532	7674	6662				
B2-7VLR33.4X	Pf	30	62552	57114	51016	47204	38676	31302	25040	19724	15234 13102 11062			
		40	55650	50706	45206	41788	34104	27470	21898	17118				
		50	48586	44218	39366	36390	29592	23804	18870	14668				
	Pa	30	9336	9362	9332	9220	8932	8554	8026	7442	6684 6704 6712			
		40	11218	11144	10390	10276	9744	9036	8326	7508				
		50	13166	12854	11680	11516	10606	9676	8736	7760				
B2-7VLR38.4X	Pf	30	71756	65424	58388	54008	44100	35584	28322	22188	17052 14474 12044			
		40	63622	57888	51538	47588	38690	31046	24578	19090				
		50	55312	50244	44648	41180	33360	26666	20982	16150				
	Pa	30	10552	10552	10494	10386	10024	9564	8964	8248	7212 7310 7446			
		40	12648	12342	11766	11634	10868	10046	9170	8264				
		50	14330	13842	13092	12828	11746	10666	9540	8368				
B2-15VLR73.4X	Pf	30	132716	124774	116028	102910	83308	66344	51642	39580	29968 25632 21674			
		40	117734	111204	103212	91224	73694	58240	45048	34114				
		50	103906	98008	90848	80104	64272	50512	38828	29214				
	Pa	30	19974	19340	18706	18072	16786	15498	14172	12578	11426 12136 12504			
		40	23930	22914	21952	20992	19146	17362	15614	13886				
		50	27350	26004	24718	23470	21106	18842	16690	14578				
B2-20VLR83.4X	Pf	30	149308	141864	131858	116852	94640	75226	58800	44986	34160 28932 24640			
		40	132570	126372	117338	103786	83626	66080	51146	38826				
		50	116972	111440	103302	91092	72986	57492	44238	33226				
	Pa	30	23680	23108	22500	21872	20502	19020	17422	15710	13902 14436 14568			
		40	27864	26894	25904	24896	22880	20826	18734	16604				
		50	31706	30298	28910	27540	24838	22196	19608	17060				
B2-25VLR93.4X	Pf	30	170008	160594	149278	132304	107178	85216	66592	50954	38654 32856 27936			
		40	150698	143022	132762	117370	94704	74848	57982	43926				
		50	132332	120354	113468	103138	82756	65010	50074	37600				
	Pa	30	25328	24592	23834	23076	21486	19822	18116	16336	14500 15448 15922			
		40	30462	29268	28074	26920	24592	22300	20028	17756				
		50	34720	33128	31576	30046	27070	24194	21392	18648				
B2-30VLR118.4X	Pf	30	219434	208520	193836	171808	139082	110762	86428	66080	50136 42584 36292			
		40	194680	185654	172396	152508	128930	97336	75310	57600				
		50	171788	163836	151836	133838	107406	84330	64822	48878				
	Pa	30	34766	33930	33054	32124	30114	27936	25572	23078	20416 21198 21384			
		40	40946	39456	37968	36572	33594	30578	27490	24382				
		50	46530	44482	42434	40388	36478	32588	28792	25050				

MODELO BICOMP	POTENCIA / POWER		CILINDROS / CYLINDERS			DESPLAZA. / DISPLACEM.	LINEAS / LINES ®		CARGA ACEITE / OIL CHARGE	NIVEL SONORO / NOISE LEVEL
	Nominal	Motor	Nº	Ø	Carrera / Stroke	1450 r.p.m.	Aspiracion / Suction	Descarga / Discharge		
	HP	Kw		mm	mm	m³/h	Ø"	Ø"	l.	dB
B2-3LR13.2X	6	5,14	4	50,8	36,5	25,74	1 3/8" SGR	7/8" SGR	4,4	53
B2-4LR17.2X	8	6,6	4	54	43	34,28	1 3/8" SGR	1 1/8 SGR	4,4	58
B2-4LR23.2X	8	6,6	4	61,9	43	45,04	1 3/8" SGR	1 1/8 SGR	4,4	58
B2-5LR23.2X	10	8,0	4	61,9	43	45,04	1 3/8" SGR	1 1/8 SGR	4,4	58
B2-6MR27.2X	10	8,5	4	65,15	46	53,3	1 5/8" SR	1 1/8 SGR	5,3	61
B2-7MR27.2X	15	12,5	4	65,15	46	53,3	1 5/8" SR	1 1/8 SGR	5,3	62
B2-7MR32.2X	15	12,5	4	66	52,5	64	1 5/8" SR	1 1/8 SGR	5,3	64
B2-9MR32.2X	20	16	4	66	52,5	64	1 5/8" SR	1 1/8 SGR	5,3	65
B2-5VLR26.4X	10	8,0	8	50,8	36,5	51,4	1 5/8" SR	1 1/8 SGR	4,4	56
B2-7VLR26.4X	15	12,5	8	50,8	36,5	51,4	1 5/8" SR	1 1/8 SGR	4,4	56
B2-5VLR29.4X	10	8,5	8	54	36,5	58	1 5/8" SR	1 1/8 SGR	4,4	56
B2-7VLR29.4X	15	12,5	8	54	36,5	58	1 5/8" SR	1 1/8 SGR	4,4	56
B2-7VLR33.4X	15	12,5	8	57,5	36,5	66	1 5/8" SR	1 1/8 SGR	4,4	56
B2-10VLR33.4X	20	16	8	57,5	36,5	66	1 5/8" SR	1 1/8 SGR	4,4	57
B2-7VLR38.4X	15	12,5	8	61,9	36,5	76,4	2 1/8" SR	1 1/8 SGR	4,4	56
B2-10VLR38.4X	20	16	8	61,9	36,5	76,4	2 1/8" SR	1 1/8 SGR	4,4	58
B2-6GR31.3X	10	8,5	6	54	52	62,16	1 5/8" SR	1 1/8 SGR	7	59
B2-8GR31.3X	15	12,5	6	54	52	62,16	1 5/8" SR	1 1/8 SGR	7	65
B2-8GR39.3X	15	12,5	6	60,5	52	78,04	2 1/8" SR	1 1/8 SGR	7	66
B2-10GR39.3X	20	16	6	60,5	52	78,04	2 1/8" SR	1 1/8 SGR	7	66
B2-10GR50.3X	20	16	6	61,9	63,5	99,76	2 1/8" SR	1 3/8 SGR	7	68
B2-15GR50.3X	30	23,5	6	61,9	63,5	99,76	2 1/8" SR	1 3/8 SGR	7	73
B2-12GR60.3X	25	19	6	66	67,5	120,56	2 1/8" SR	1 3/8 SGR	7	72
B2-18GR60.3X	36	27	6	66	67,5	120,56	2 1/8" SR	1 3/8 SGR	7	73
B2-15VR73.4X	30	23,5	8	61,9	67,5	141,36	2 5/8" SR	1 3/8 SGR	7,6	73
B2-25VR73.4X	50	37	8	61,9	67,5	141,36	2 5/8" SR	1 3/8 SGR	7,6	73
B2-20VR83.4X	40	30	8	66	67,5	160,72	2 5/8" SR	1 5/8 SGR	7,6	75
B2-30VR83.4X	60	45	8	66	67,5	160,72	2 5/8" SR	1 5/8 SGR	7,6	75
B2-25VR93.4X	50	37	8	70	67,5	180,8	2 5/8" SR	1 5/8 SGR	7,6	74
B2-35VR93.4X	70	49	8	70	67,5	180,8	2 5/8" SR	1 5/8 SGR	7,6	72
B2-30VR118.4X	60	45	8	80	67,5	236,14	2 5/8" SR	1 5/8 SGR	7,6	78
B2-40VR118.4X	80	59,5	8	80	67,5	236,14	2 5/8" SR	1 5/8 SGR	7,6	78

MODELO BICOMP Ⓢ	POTENCIA ABSORBIDA / POWER INPUT W (max)	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
		A (max)	A	A	A	A (max)	A	A	A
B2-3LR13.2X	6670	20,8	19	134	-	12	11	78	-
B2-4LR17.2X	9220	28,6	26	138	-	16,4	15	82	-
B2-4LR23.2X	9220	28,6	26	138	-	16,4	15	82	-
B2-5LR23.2X	10480	35,2	32	160	36	20,4	18,4	92	21
B2-6MR27.2X	13776	35,2	32	170	36	32	29	100	22
B2-7MR27.2X	19008	55	50	190	60	40	36	110	36
B2-7MR32.2X	19008	55	50	190	60	40	36	110	36
B2-9MR32.2X	26664	74,8	68	250	80	44	40	144	46
B2-5VLR26.4X	13776	35,2	32	170	36	32	29	100	22
B2-7VLR26.4X	19008	55	50	190	60	40	36	110	36
B2-5VLR29.4X	13776	35,2	32	170	36	32	29	100	22
B2-7VLR29.4X	19008	55	50	190	60	40	36	110	36
B2-7VLR33.4X	19008	55	50	190	60	40	36	110	36
B2-10VLR33.4X	26664	74,8	68	250	80	44	40	144	46
B2-7VLR38.4X	19008	55	50	190	60	40	36	110	36
B2-10VLR38.4X	26664	74,8	68	250	80	44	40	144	46
B2-6GR31.3X	13776	35,2	32	170	36	32	29	100	22
B2-8GR31.3X	19008	55	50	190	60	40	36	110	36
B2-8GR39.3X	19008	55	50	190	60	40	36	110	36
B2-10GR39.3X	26664	74,8	68	250	80	44	40	144	46
B2-10GR50.3X	26664	74,8	68	250	80	44	40	144	46
B2-15GR50.3X	38280	110	100	310	130	63,8	58	178	74
B2-12GR60.3X	30360	88	80	270	100	50,6	46	156	58
B2-18GR60.3X	43140	127,6	116	320	140	72,6	66	184	80
B2-15VR73.4X	31900	110	104	308	128	64	60	178	74
B2-25VR73.4X	48900	148	138	366	172	86	80	212	100
B2-20VR83.4X	39120	124	114	328	146	72	66	190	84
B2-30VR83.4X	57700	180	166	408	208	104	96	230	120
B2-25VR93.4X	48900	148	138	366	172	86	80	212	100
B2-35VR93.4X	65200	190	176	426	220	110	102	246	128
B2-30VR118.4X	57700	180	166	408	208	104	96	230	120
B2-40VR118.4X	79900	252	232	450	290	146	134	260	168

PRISMACOM WATT (50 Hz) R22

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggastemperatur ohne flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
COMPRESSORS CE

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
CT-07K3.2	27	2575 2270					1965	1665	1360	1100	880	680	515	370
	36	2260 1990					1720	1450	1180	950	745	570	420	285
	43	2015 1770					1525	1285	1040	835	645	485	345	220
CT-07K5.2	27									1805	1440	1115	845	605
	36									1570	1235	940	690	475
	43									1390	1075	805	570	375
CT-1K5.2	27	4320 3795					3275	2750	2230	1650	1325	1035	780	570
	36	3855 3340					2880	2415	1950	1415	1130	865	635	445
	43	3405 2990					2570	2155	1735	1235	975	735	520	345
CT-1K7.2	27									2550	2020	1465	1155	840
	36									2295	1780	1330	1030	705
	43									2100	1595	1245	940	605
CT-1,5K7.2	27	5740 4880					4180	3540	2805	2295	1850	1445	1125	825
	36	5380 4610					3905	3290	2600	2105	1685	1313	990	695
	43	5100 4395					3695	3100	2420	1960	1555	1195	885	595
CT-1,5K9.2	27									3130	2500	1895	1565	1090
	36									2900	2275	1665	1315	950
	43									2700	2100	1500	1120	840
CT-2K9.2	27						5745	4800	3875	3110	2495	1800	1250	800
	36						5255	4370	3600	2815	2240	1650	1100	680
	43						4860	40335	3335	2585	2040	1490	1000	600
CT-2L9.2	27	8305 6985					5865	4900	3975	3230	2515	1880	1295	810
	36	7545 6385					5355	4470	3670	2960	2300	1700	1160	700
	43	6955 5915					4960	4135	3435	2750	2130	1565	1055	615
CT-2L13.2	27									4810	3800	3070	2265	1370
	36									4280	3320	2450	1750	1075
	43									3865	2950	2105	1350	850
CT-3L13.2	27	11975 10280					8695	7420	5960	4445	3695	2895		
	36	10750 9405					8000	6755	5345	3915	3105	2415		
	43	9800 8725					7460	6240	4870	3500	2645	1905		
CT-3L19.2	27									6655	5530	4600	3385	2580
	36									5860	4895	3935	2905	2070
	43									5240	4400	3415	2535	1670
CT-4L17.2	27	15915 13780					11690	9870	8280	6680	5275	4020		
	36	14765 12645					10600	8920	7530	6025	4675	3450		
	43	13870 11765					9755	8180	6950	5515	4210	3005		
CT-4L23.2	27									7735	6425	5345	3940	3000
	36									6810	5690	4575	3410	2505
	43									6095	5115	3975	3000	2120
CT-5L23.2	27	19980 17350					14685	12345	10315					
	36	18200 15595					13185	11120	9235					
	43	16815 14230					12015	10170	8395					

PRISMACOM WATT (50 Hz) R22

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggastemperatur ohne Flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
COMPRESSORS **CE**

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
CT-6MR27.2	27									9160	7615	5910	5540	4168
	36									8650	6975	6173	4792	3608
	43									7735	6275	5332		
CT-6GR31.3	27									11220	9050	7170	5560	4175
	36									9700	7840	6200	4810	3615
	43									8760	6900	5360	4020	2875
CT-7MR27.2	27			22940	19955	16870	14135	11775	9120	7590	5880	4695	3515	
	36			20625	17675	15035	12710	10425	8630	6945	5600	4310	3190	
	43			18825	15905	13610	11600	9375	7700	6230	4875	4005	2863	
CT-8GR31.3	27			27306	23525	20015	16730	13750	11115	9042	7154	5549	4170	
	36			25760	22100	18850	15700	12860	9692	7832	6170	4800	3610	
	43			22450	19315	16360	13600	11050	8730	68911	5348	4005	2868	
CT-8GR39.3	27									12486	10190	8130	6310	4700
	36									11120	9035	7165	5515	4080
	43									9850	7925	6180	4600	3335
CT-9MR32.2	27			28185	24285	20660	17265	14195	11336	9216	7385	5730	4254	
	36			26590	22810	19450	16200	13275	10000	8181	6509	5001	3700	
	43			23175	19935	16885	14035	11400	8936	7185	5610	4172	3022	
CT-10GR39.3	27			34540	29210	23400	19450	16125	12470	10138	8125	6302	4680	
	36			29455	24875	20650	17230	14085	11100	9000	7160	5510	4070	
	43			25500	21505	18510	15500	12500	9830	7903	6172	4590	3325	
CT-10GR50.3	27									16800	13365	10500	8700	6115
	36									15650	12360	9655	6900	4960
	43									13135	10275	7925	5375	3375
CT-12GR60.3	27									20500	16000	12685	9800	7325
	36									17800	14300	11210	7950	5850
	43									15285	12140	8900	5815	3960
CT-15GR50.3	27			45275	39100	33380	28140	23385	16790	13360	10490	8100	6110	
	36			42480	36675	31200	26325	21800	15632	12358	9650	6882	4948	
	43			37485	32420	27685	23300	19300	13130	10267	7900	6310	3370	
CT-18GR60.3	27			58985	50460	42720	35755	29530	20490	15995	12670	9760	7320	
	36			55815	47730	40375	33745	27800	17790	14282	11200	6862	5832	
	43			48805	41685	35185	29283	23950	15283	12130	8875	5813	3953	

PRISMACOM

WATT (50 Hz) R134a

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspire 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggasttemperatur ohne Flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
CT-07K5.2X	27			2470	2200	1860	1545	1260	1020					
	36			2115	1995	1680	1380	1160	925					
	43			1850	1730	1450	1197	966	765					
CT-1K7.2X	27			3820	3585	3040	2540	2090	1685					
	36			3480	3250	2735	2275	1860	1475					
	43			3080	2890	2445	2030	1655	1320					
CT-1,5K9.2X	27			5565	5205	4355	3590	2900	2290					
	36			5100	4750	3975	3280	2575	1900					
	43			4304	4020	3350	2735	2180	1685					
CT-2L13.2X	27			7290	6860	5830	4875	3990	3210					
	36			6615	6250	5300	4415	3545	3815					
	43			5700	5365	4545	3770	3050	2400					
CT-3L19.2X	27			10846	10230	8730	7325	6020	4850					
	36			9800	9400	8010	6700	5430	4335					
	43			8500	8010	6835	5715	4635	3660					
CT-4L23.2X	27			12970	12300	10480	8835	7310	5950					
	36			12100	11390	9650	8170	6755	5475					
	43			10260	9730	8355	7020	5780	4650					
CT-6MR27.2X	27			15420	14580	12505	10515	8655	6950					
	36			14275	13490	11570	9750	7950	6375					
	43			12120	11455	9825	8285	6800	5415					
CT-6GR31.3X	27			17000	16090	13855	11715	9700	7865					
	36			15765	14965	12880	10870	8970	7200					
	43			13500	12780	11000	9310	7675	6150					
CT-8GR39.3X	27			22100	20900	18010	15240	12650	10300					
	36			19665	18665	15980	13525	11225	9140					
	43			17680	16725	14410	12230	10135	8180					
CT-10GR50.3X	27			28425	26850	23045	19455	16140	13125					
	36			25225	23830	20450	17265	14325	11650					
	43			23405	22100	18975	16050	13290	11730					
CT-15GR60.3X	27			37450	35350	30315	25630	21345	17505					
	36			32920	31075	26650	22530	18760	15385					
	43			27415	27790	23160	20150	16705	13585					

PRISMACOM

WATT (50 Hz) R404A/507A

Condiciones de Cálculo: Gas de aspiración 25°C, sin subenfriamiento de líquido.
 Condizioni di calcolo: Gas di aspirazione 25°C senza sottoraffreddamento del liquido
 Conditions de Calcul: Gaz aspirés 25°C, sans sous-refroidissement du liquide
 Kälteleistung: 25°C Sauggasttemperatur ohne Flüssigkeitsunterkühlung
 Rating conditions: Suction return gas 25°C, without liquid subcooling.

GELPHA[®]
 COMPRESSORS CE

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	TEMP. AMBIENTE / AMBIENT TEMP. (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACION / EVAPORATING TEMPERATURE (°C)												
		H = Alta / High					M = Media / Medium			L = Baja / Low				
		12,5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
CT-07K5.2X	27									1895	1512	1205	935	705
	36									1455	1195	960	745	562
	43									1330	1082	846	631	435
CT-1K5.2X	27				4536	3984	3438	2887	2341	1830	1500	1170	887	635
	36				3932	3406	2937	2463	1989	1450	1190	958	742	560
	43				3336	2950	2518	2112	1700	1320	1080	845	615	425
CT-1K7.2X	27									2505	2055	1660	1305	995
	36									2147	1743	1405	1105	845
	43									1850	1524	1185	900	650
CT-1,5K7.2X	27				6027	5124	4389	3717	2945	2409	1942	1538	1181	882
	36				5487	4702	3983	3355	2652	2125	1718	1339	1009	719
	43				4998	4307	3621	3038	2371	1920	1500	1173	887	590
CT-1,5K9.2X	27									3315	2625	2010	1470	1005
	36									2958	2320	1683	1150	790
	43									2646	2058	1470	980	588
CT-2K9.2X	27						6032	5040	4068	3286	2625	1890	1312	840
	36						5360	4457	3672	2595	2055	1575	1122	693
	43						4762	3954	3268	2265	1730	1240	795	545
CT-2L13.2X	27									5050	3990	3050	2365	1540
	36									4365	3386	2500	1785	1230
	43									3787	2891	2063	1350	885
CT-3L13.2X	27				12573	10794	9129	7791	6258	4990	3965	3039	2240	1470
	36				10965	9593	8160	6890	5452	3985	3165	2436	1750	1175
	43				9604	8550	7310	6115	4772	3510	2700	1960	1290	850
CT-3L19.2X	27									6915	5655	4495	3445	2505
	36									5620	4590	3655	2800	2036
	43									4905	3920	3005	2165	1405
CT-4L17.2X	27				16710	14469	12274	10363	8694	7014	5539	4221	3031	2204
	36				15060	12898	10812	9098	7680	6145	4768	3519	2464	1821
	43				13592	11529	9560	8016	6811	5405	4126	3005	2244	1469
CT-4L23.2X	27									8165	6720	5385	4180	3110
	36									6925	5535	4525	3440	2560
	43									6122	5012	3822	2735	1875
CT-5L23.2X	27				20979	18217	15419	12962	10830	7736	6425	5136	3716	2910
	36				18564	15906	13448	11342	9720	6725	5480	4435	3230	2360
	43				16478	13845	11774	9966	8227	5830	4715	3680	2582	1712
CT-6MR27.2X	27									9945	8250	6700	5540	4168
	36									8530	6955	6171	4792	3608
	43									7546	6105	5225	3925	2890
CT-7MR27.2X	27				24087	20952	17713	14841	12363	9576	7969	6320	5320	4085
	36				21037	18028	15335	13092	10633	8385	6943	6171	4485	3440
	43				18448	15587	13338	11368	9187	7265	5600	5225	3765	2805
CT-8GR31.3X	27				28671	24701	21014	17566	14437	11670	9494	7511	5526	4078
	36				26275	22542	19227	16014	13117	9885	7988	6293	4896	3682
	43				22000	18928	16033	13328	10829	8555	6753	5241	3925	2810
CT-8GR39.3X	27									12593	10929	8522	6389	4544
	36									11783	9446	7349	5472	4053
	43									9855	7989	6474	4445	3279
CT-10GR39.3X	27				36267	30670	24570	20422	16000	12593	10929	8522	6389	4544
	36				30044	25372	21063	17574	14366	11783	9446	7349	5472	4053
	43				24499	21074	18139	15190	12600	9855	7989	6474	4445	3279
CT-10GR50.3X	27									16800	13320	10280	9225	6120
	36									15590	12400	9822	6750	5020
	43									13150	10330	7850	5420	3292
CT-12GR60.3X	27									21300	16503	12460	10505	7450
	36									17790	14220	11385	8580	5935
	43									15135	12580	9235	5970	3990
CT-15GR50.3X	27				47538	41055	35049	29547	24554	16800	13320	10280	9225	6120
	36				43329	37408	31824	26851	22236	15590	12400	9822	6750	5020
	43				36735	31771	27131	22834	18914	13150	10330	7850	5420	3292

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	POTENCIA / POWER		DESPLAZ./ DISPLAC. 1740 r.p.m.	LINEAS / LINES			RECIPIENTE/ RECEIVER ⑤	VENTILADORES/ FANS			NIVEL SONORO/ NOICE LEVEL
	Nominal	Motor		Aspiracion/ Suction	Descarga/ Discharge	Líquido/ Líquido		Nº	dB	Caud. Aire / Air Flow	
	HP	Kw	m ³ /h	Ø	Ø	Ø	l.			m ³ /h	dB
CT-07K3.2	0,75	0,66	2,91	1/2" AG	3/8" AG	3/8" A	3,00	1	52	2400	53
CT-07K5.2	0,75	0,66	4,92	5/8" AG	3/8" AG	3/8" A	3,00	1	52	2400	53
CT-1K5.2	1	0,90	4,92	5/8" AG	1/2" AG	3/8" A	5,20	1	54	2625	55
CT-1K7.2	1	0,90	6,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" A	5,20	1	52	2400	53
CT-1,5K7.2	1,5	1,28	6,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" A	7,10	1	54	2625	55
CT-1,5K9.2	1,5	1,28	9,06	5/8" AG	1/2" AG	3/8" A	7,10	1	54	2625	55
CT-2K9.2	2	1,83	9,06	5/8" AG	1/2" AG	3/8" A	7,10	1	54	2625	55
CT-2L9.2	2	1,83	9,06	7/8" SGR	1/2" AG	3/8" A	11,10	1	52	3300	53
CT-2L13.2	2	1,83	12,87	7/8" SGR	1/2" AG	3/8" A	7,10	1	52	3300	53
CT-3L13.2	3	2,57	12,87	7/8" SGR	5/8" AG	1/2" A	11,10	1	57	6650	58
CT-3L19.2	3	2,57	19,43	1 1/8" SGR	5/8" AG	1/2" A	11,10	1	57	6650	58
CT-4L17.2	4	3,30	17,14	7/8" SGR	5/8" AG	1/2" A	11,10	1	57	6250	59
CT-4L23.2	4	3,30	22,52	1 1/8" SGR	5/8" AG	1/2" A	11,10	1	57	6650	59
CT-5L23.2	5	4,00	22,52	1 1/8" SGR	5/8" AG	5/8" A	15,00	2	59	14000	61
CT-6MR27.2	5	4,25	26,65	1 3/8" S	7/8" SGR	5/8" A	15,00	1	57	6650	59
CT-6GR31.3	5	4,25	31,08	1 3/8" S	7/8" SGR	7/8" A	26,00	1	57	6650	59
CT-7MR27.2	7,5	6,25	26,65	1 3/8" S	7/8" SGR	7/8" A	26,00	2	59	13300	61
CT-8GR31.3	7,5	6,25	31,08	1 3/8" S	7/8" SGR	7/8" A	26,00	2	59	12500	61
CT-8GR39.3	7,5	6,25	39,02	1 3/8" S	1 1/8" SGR	7/8" A	26,00	1	57	6250	65
CT-9MR32.2	10	8,00	32,00	1 3/8" S	1 1/8" SGR	7/8" A	26,00	2	59	12500	65
CT-10GR39.3	10	8,00	39,02	1 3/8" S	1 1/8" SGR	7/8" A	26,00	3	61	18600	65
CT-10GR50.3	10	8,00	49,88	1 3/8" S	1 1/8" SGR	7/8" A	26,00	2	59	13300	67
CT-12GR60.3	12,5	9,50	60,28	1 3/8" S	1 1/8" SGR	7/8" A	26,00	2	59	12500	70
CT-15GR60.3	15	11,75	49,88	1 5/8" S	1 1/8" SGR	7/8" A	26,00	3	60	22950	72
CT-18GR60.3	18	13,50	60,28	1 5/8" S	1 1/8" SGR	7/8" A	26,00	3	60	22950	72

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	POTENCIA / POWER		DESPLAZ./ DISPLAC. 1740 r.p.m.	LINEAS / LINES			RECIPIENTE/ RECEIVER ⑤	VENTILADORES/ FANS			NIVEL SONORO/ NOICE LEVEL
	Nominal	Motor		Aspiracion/ Suction	Descarga/ Discharge	Líquido/ Líquido		Nº	dB	Caud. Aire / Air Flow	
	HP	Kw	m ³ /h	Ø	Ø	Ø	l.			m ³ /h	dB

R-134a

CT-07K5.2X	0,75	0,66	4,92	5/8" AG	3/8" AG	3/8" A	3,00	1	54	3075	55
CT-1K7.2X	1	0,90	6,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" A	5,20	1	54	3075	55
CT-1,5K9.2X	1,5	1,28	9,06	5/8" AG	1/2" AG	3/8" A	7,10	1	54	2625	55
CT-2L13.2X	2	1,83	12,87	7/8" SGR	1/2" AG	3/8" A	7,10	1	54	2625	55
CT-3L19.2X	3	2,57	19,43	1 1/8" SGR	5/8" AG	1/2" A	11,10	1	57	6650	58
CT-4L23.2X	4	3,30	22,52	1 1/8" SGR	5/8" AG	1/2" A	11,10	1	57	6250	58
CT-6MR27.2X	5	4,25	26,65	1 3/8" S	7/8" SGR	5/8" A	15,00	2	59	14000	61
CT-6GR31.3X	5	4,25	31,08	1 3/8" S	7/8" SGR	7/8" A	26,00	2	59	12500	61
CT-8GR39.3X	7,5	6,25	39,02	1 3/8" S	1 1/8" SGR	7/8" A	26,00	2	59	13300	65
CT-10GR50.3X	10	8,00	49,88	1 3/8" S	1 1/8" SGR	7/8" A	26,00	2	59	12500	67
CT-12GR60.3	12,5	9,50	60,28	1 3/8" S	1 1/8" SGR	7/8" A	26,00	2	59	15300	70

R-404A/R-507A

CT-07K3.2X	0,75	0,66	4,92	1/2" AG	3/8" AG	3/8" A	3,00	1	52	2400	53
CT-1K5.2X	1	0,90	4,92	5/8" AG	1/2" AG	3/8" A	5,20	1	54	2625	55
CT-1K7.2X	1	0,90	6,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" A	5,20	1	52	2400	53
CT-1,5K7.2X	1,5	1,28	6,43	5/8" AG	1/2" AG	3/8" A	7,10	1	54	2625	55
CT-1,5K9.2X	1,5	1,28	9,06	5/8" AG	1/2" AG	3/8" A	7,10	1	54	2625	55
CT-2K9.2X	2	1,83	9,06	5/8" AG	1/2" AG	3/8" A	7,10	1	54	2625	55
CT-2L13.2X	2	1,83	12,87	7/8" SGR	1/2" AG	3/8" A	7,10	1	52	3300	53
CT-3L13.2X	3	2,57	12,87	7/8" SGR	5/8" AG	1/2" A	11,10	1	57	6650	58
CT-3L19.2X	3	2,57	19,43	1 1/8" SGR	5/8" AG	1/2" A	11,10	1	57	6650	58
CT-4L17.2X	4	3,30	17,14	7/8" SGR	5/8" AG	1/2" A	11,10	1	57	6250	59
CT-4L23.2X	4	3,30	22,52	1 1/8" SGR	5/8" AG	1/2" A	11,10	1	57	6650	59
CT-5L23.2X	5	4,00	22,52	1 1/8" SGR	5/8" AG	5/8" A	15,00	2	59	1400	61
CT-6MR27.2X	5	4,25	26,65	1 3/8" S	7/8" SGR	5/8" A	15,00	1	57	6650	59
CT-7MR27.2X	7,5	6,25	26,65	1 3/8" S	7/8" SGR	7/8" A	26,00	2	59	13300	61
CT-8GR31.3X	7,5	6,25	31,08	1 3/8" S	7/8" SGR	7/8" A	26,00	2	59	12500	61
CT-8GR39.3X	7,5	6,25	39,02	1 3/8" S	1 1/8" SGR	7/8" A	26,00	1	57	6250	65
CT-10GR39.3X	10	8,00	39,02	1 3/8" S	1 1/8" SGR	7/8" A	26,00	3	61	18600	65
CT-10GR50.3X	10	8,00	49,88	1 3/8" S	1 1/8" SGR	7/8" A	26,00	2	59	13500	67
CT-12GR60.3X	12,5	9,50	60,28	1 3/8" S	1 1/8" SGR	7/8" A	26,00	2	59	12500	70
CT-15GR60.3X	15	11,75	49,88	1 5/8" S	1 1/8" SGR	7/8" A	26,00	3	60	22950	72

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	COMPRESOR / COMPRESSOR 230 V Δ / 4000 V Y 3 Ph 50 Hz.				VANTILADORES/ FANS 230V 1Ph 50 Hz			VANTILADORES/ FANS 230 V Δ / 400 V Y 3 Ph 50 Hz.						
	Pot. Absor./ Power input	NPA	LRA	MSA	Pot. Absor./ Power input	MSA	R.P.M	Pot. Absor./ Power input		NPA	NPA	NPA	R.P.M	
	W	A	A	A	W	A	R.P.M.	VR	VL				VR	VL
CT-07K3.2	815	2,8/1,9	18,0/11,0	-	245	3	900	-	-	-	-	-	-	-
CT-07K5.2	815	2,8/1,9	18,0/11,0	-	245	3	900	-	-	-	-	-	-	-
CT-1K5.2	1190	3,7/2,2	27,0/16,0	-	373	3,5	1400	-	-	-	-	-	-	-
CT-1K7.2	1190	3,7/2,2	27,0/16,0	-	245	3	900	-	-	-	-	-	-	-
CT-1,5K7.2	1760	5,5/3,2	30,0/18,0	-	373	3,5	1400	-	-	-	-	-	-	-
CT-1,5K9.2	1760	5,5/3,2	30,0/18,0	-	373	3,5	1400	-	-	-	-	-	-	-
CT-2K9.2	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	373	3,5	1400	-	-	-	-	-	-	-
CT-2L9.2	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	245	3	900	-	-	-	-	-	-	-
CT-2L13.2	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	245	3	900	-	-	-	-	-	-	-
CT-3L13.2	3335	9,5/5,5	67,0/39,0	-	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-3L19.2	3335	9,5/5,5	67,0/39,0	-	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-4L17.2	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-4L23.2	4610	13,0/7,5	69,0/41,0	-	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-5L23.2	5240	16,0/9,2	80,0/46,0	18,0/10,0	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-6MR27.2	5740	16,0/9,2	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-6GR31.3	5740	16,0/9,2	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-7MR27.2	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-8GR31.3	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-8GR39.3	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-9MR32.2	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-10GR39.3	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-10GR50.3	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-12GR60.3	12650	40,0/23,0	135,0/78,0	50,0/29,0	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-15GR60.3	15950	50,0/29,0	155,0/89,0	65,0/37,0	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-18GR60.3	17975	58,0/33,0	160,0/92,0	70,0/40,0	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-

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

R-134a

CT-07K5.2X	815	2,8/1,9	18,0/11,0	-	373	3,5	1400	-	-	-	-	-	-	-
CT-1K7.2X	1190	3,7/2,2	27,0/16,0	-	373	3,5	1400	-	-	-	-	-	-	-
CT-1,5K9.2X	1760	5,5/3,2	30,0/18,0	-	373	3,5	1400	-	-	-	-	-	-	-
CT-2L13.2X	2200	6,5/3,7	45,0/26,0	-	373	3,5	1400	-	-	-	-	-	-	-
CT-3L19.2X	3335	9,5/5,5	67,0/39,0	-	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-4L23.2X	4610	13,0/8,2	69,0/41,0	-	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-6MR27.2X	5740	16,0/9,2	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-6GR31.3X	5740	16,0/9,2	85,0/50,0	18,0/11,0	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-8GR39.3X	7920	25,0/14,5	95,0/55,0	30,0/18,0	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-10GR50.3X	11110	34,0/20,0	125,0/72,0	40,0/23,0	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-12GR60.3x	12650	40,0/23,0	135,0/78,0	50,0/29,0	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-

R-404A/R-507A

CT-07K5.2X	978	3,3/2,3	21,6/13,2	-	245	3	900	-	-	-	-	-	-	-
CT-1K5.2X	1428	4,4/2,6	32,4/19,2	-	373	3,5	1400	-	-	-	-	-	-	-
CT-1K7.2X	1428	4,4/2,6	32,4/19,2	-	245	3	900	-	-	-	-	-	-	-
CT-1,5K7.2X	2112	6,6/3,8	36,0/21,6	-	373	3,5	1400	-	-	-	-	-	-	-
CT-1,5K9.2X	2112	6,6/3,8	36,0/21,6	-	373	3,5	1400	-	-	-	-	-	-	-
CT-2K9.2X	2640	7,8/4,4	54,0/31,2	-	373	3,5	1400	-	-	-	-	-	-	-
CT-2L13.2X	2640	7,8/4,4	54,0/31,2	-	245	3	900	-	-	-	-	-	-	-
CT-3L13.2X	4002	11,4/6,6	80,4/46,8	-	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-3L19.2X	4002	11,4/6,6	80,4/46,8	-	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-4L17.2X	5532	15,6/9,0	82,8/49,2	-	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-4L23.2X	5532	15,6/9,0	82,8/49,2	-	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-5L23.2X	5288	19,2/11,0	96,0/55,2	21,6/12,6	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-6MR27.2X	6888	19,2/17,4	102,0/60,0	21,6/13,2	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-7MR27.2X	9504	30,0/21,6	114,0/66,0	36,0/21,6	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-8GR31.3X	9504	30,0/21,6	114,0/66,0	36,0/21,6	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-8GR39.3X	9504	30,0/21,6	114,0/66,0	36,0/21,6	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-10GR39.3X	13332	40,8/24,0	150,0/86,4	48,0/27,6	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-10GR50.3X	13332	40,8/24,0	150,0/86,4	48,0/27,6	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-12GR60.3X	15180	48,0/27,6	162,0/93,6	60,0/34,8	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-
CT-15GR60.3X	19140	60,0/34,8	186,0/106,8	78,0/44,4	-	-	-	1100	-	7	4	-	900	-

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	LARGO/ LENGTH	ANCHO/ WIDTH	ALTO / HEIGHT	ANCLAJES / BASE MOUNTING		J	K	FIG.	PESO / WEIGHT ⑬		VOLUMEN EMBALAJE/ PACKING VOLUME
	A	B	C	E x F	H				NETO / NET	BRUTO / GROSS	
	mm	mm	mm	mm	Ømm	mm	mm	mm	Kg	Kg	dm ³
CT-07K3.2	575	490	1300	435 x 430	13	265	301	1	102	113	600
CT-07K5.2	575	490	1300	435 x 430	13	265	301	1	102	113	600
CT-1K5.2	575	490	1300	435 x 430	13	265	301	1	113	124	600
CT-1K7.2	575	490	1300	435 x 430	13	265	301	1	103	114	600
CT-1,5K7.2	575	490	1300	435 x 430	13	265	301	1	115	126	600
CT-1,5K9.2	575	490	1300	435 x 430	13	265	301	1	107	118	600
CT-2K9.2	575	490	1300	435 x 430	13	265	301	1	117	128	600
CT-2L9.2	745	825	1550	605 x 765	13	292	334	1	187	207	1300
CT-2L13.2	745	825	1550	605 x 765	13	292	334	1	162	182	1300
CT-3L13.2	745	825	1550	605 x 765	13	341	395	1	214	234	1300
CT-3L19.2	745	825	1550	605 x 765	13	341	395	1	188	208	1300
CT-4L17.2	745	825	1550	605 x 765	13	341	395	1	222	242	1300
CT-4L23.2	745	825	1550	605 x 765	13	341	395	1	194	214	1300
CT-5L23.2	1345	825	1550	1205x 765	13	341	395	2	261	281	1300
CT-6MR27.2	745	825	1550	605 x 765	13	341	395	1	252	272	1300
CT-6GR31.3	745	825	1550	605 x 765	13	341	395	1	288	208	1300
CT-7MR27.2	1345	825	1550	1205 x 765	13	341	395	2	326	346	2300
CT-8GR31.3	1345	825	1550	1205 x 765	13	341	395	2	380	400	2300
CT-8GR39.3	745	825	1550	605 x 765	13	341	395	1	294	314	1300
CT-9MR32.2	1345	825	1550	1205 x 765	13	341	395	2	377	397	2300
CT-10GR39.3	1880	845	-	-	13	343	386	-	410	430	-
CT-10GR50.3	1345	825	1550	1205 x 765	13	341	395	2	319	339	2300
CT-12GR60.3	1345	825	1550	1205 x 765	13	341	395	2	394	414	2300
CT-15GR60.3	2780	845	-	-	13	343	386	-	493	513	-
CT-18GR60.3	2780	845	-	-	13	343	386	-	549	569	-

U. COND. AIRE / COND. UNIT AIR-COOLED	LARGO/ LENGTH	ANCHO/ WIDTH	ALTO / HEIGHT	ANCLAJES / BASE MOUNTING		J	K	FIG.	PESO / WEIGHT ⑬		VOLUMEN EMBALAJE/ PACKING VOLUME
	A	B	C	E x F	H	mm	mm		NETO / NET	BRUTO / GROSS	
	mm	mm	mm	mm	Ømm	mm	mm	mm	Kg	Kg	dm ³

R-134a

CT-07K5.2X	575	490	1300	435 x 430	13	265	301	1	102	113	600
CT-1K7.2X	575	490	1300	435 x 430	13	265	301	1	105	116	600
CT-1,5K9.2X	575	490	1300	435 x 430	13	265	301	1	115	126	600
CT-2L13.2X	575	490	1300	435 x 430	13	265	301	1	183	203	600
CT-3L19.2X	745	825	1550	605 x 765	13	341	395	1	199	219	1300
CT-4L23.2X	745	825	1550	605 x 765	13	341	395	1	220	240	1300
CT-6MR27.2X	1345	825	1550	1205 x 765	13	341	395	2	273	293	2300
CT-6GR31.3X	1345	825	1550	1205 x 765	13	341	395	2	299	319	2300
CT-8GR39.3X	1345	825	1550	1205 x 765	13	341	395	2	311	331	2300
CT-10GR50.3X	1345	825	1550	1205 x 765	13	341	395	2	391	411	2300
CT-12GR60.3x	1880	845	-	-	13	-	-	-	430	450	-

R-404A/R-507A

CT-07K5.2X	575	490	1300	435 x 430	13	265	301	1	102	113	600
CT-1K5.2X	575	490	1300	435 x 430	13	265	301	1	113	124	600
CT-1K7.2X	575	490	1300	435 x 430	13	265	301	1	103	114	600
CT-1,5K7.2X	575	490	1300	435 x 430	13	265	301	1	115	126	600
CT-1,5K9.2X	575	490	1300	435 x 430	13	265	301	1	107	118	600
CT-2K9.2X	575	490	1300	435 x 430	13	265	301	1	117	128	600
CT-2L13.2X	745	825	1550	605 x 765	13	292	395	1	162	182	1300
CT-3L13.2X	745	825	1550	605 x 765	13	341	395	1	214	234	1300
CT-3L19.2X	745	825	1550	605 x 765	13	341	395	1	188	208	1300
CT-4L17.2X	745	825	1550	605 x 765	13	341	395	1	222	242	1300
CT-4L23.2X	745	825	1550	605 x 765	13	341	395	1	194	214	1300
CT-5L23.2X	1345	825	1550	1205 x 765	13	341	395	2	261	281	1300
CT-6MR27.2X	745	825	1550	605 x 765	13	341	395	1	252	272	1300
CT-7MR27.2X	1345	825	1550	1205 x 765	13	341	395	2	326	346	2300
CT-8GR31.3X	1345	825	1550	1205 x 765	13	341	395	2	380	400	2300
CT-8GR39.3X	745	825	1550	605 x 765	13	341	395	1	294	314	1300
CT-10GR39.3X	1880	845	1550	-	13	343	386	-	410	430	-
CT-10GR50.3X	1345	825	1550	1205 x 765	13	341	395	2	319	339	2300
CT-12GR60.3X	1345	825	1550	1205 x 765	13	341	395	2	394	414	2300
CT-15GR60.3X	2780	845	-	-	13	343	386	-	493	513	-

Fig. 1

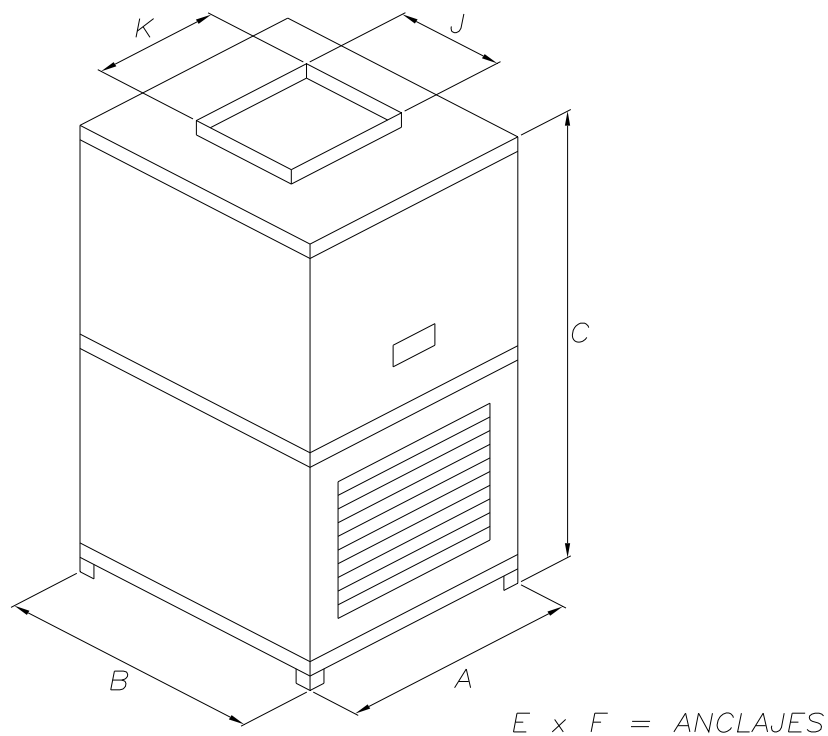
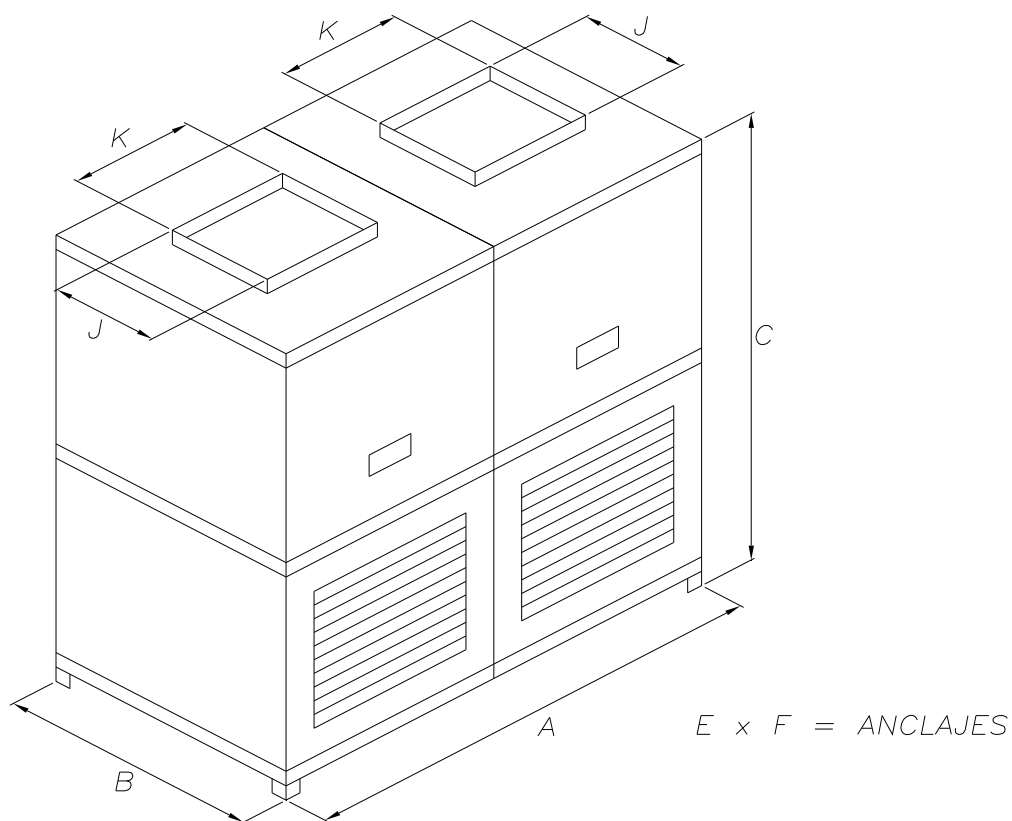


Fig. 2



GARANTIA - GUARANTEE

Los compresores, unidades condensadoras o fabricados GELPHA disponen de 12 meses de garantía a partir de la fecha de fabricación.

Esta viene determinada por la chapa de características del compresor, donde mediante el número de matrícula de cada máquina, tras previa consulta en Gelfred Compressors, S.A se determinará la fecha de fabricación.

Reparación en Garantía:

Cualquier compresor, unidad condensadora o fabricados GELPHA deberá ser entregado embalado adecuadamente y a portes pagados, adjuntando una nota identificativa del problema que este presente. En el caso de verificación por parte de Gelfred Compressors, S.A. y determinación de NO GARANTIA, se informará al cliente del problema, así como del coste para su reparación mediante un presupuesto detallado.

En el caso de SI GARANTIA, el compresor se reparará de forma inmediata y se indicará al cliente la fecha de entrega, así como un informe del problema encontrado.

Toda reparación tendrá 6 meses de garantía, aplicando el mismo sistema que a una máquina nueva.

Reparación fuera de Garantía: Se procederá de la misma forma que en el apartado anterior a excepción de la garantía.

El compresor se entrega con los datos del remitente de forma clara.

El envío de las reparaciones se efectuará a portes debidos.

Compresores reacondicionados:

Gelfred Compressors, S.A dispone de stock de compresores reacondicionados para suministrar solo en caso de sustitución de un producto en reparación. Este compresor de sustitución será entregado al cliente mediante una venta no siendo abonado después, por lo que queda en propiedad del cliente.

Compressors, condensing units or GELPHA product provides 12 months guarantee from manufacture date.

This one showed on compressor identification plate, where through each compressor number plate and after checking with Gelfred Compressors S.A. manufacture date will be established.

Repair under guarantee :

Any compressor, condensing unit or GELPHA product must be delivered properly packed and free house, attaching identification about the current problem. After verification on the part of Gelfred Compressors, S.A. and NO GUARANTEE resolution, the customer will be informed about the problem, as well as the repair cost through a detailed budget.

In case of YES GUARANTEE, compressor will be repaired immediately and the customer will be informed about delivery time, as well as a report of the detected problem.

All repairs will have 6 months guarantee, same system as for new compressors.

Repairs out of guarantee period : same way as above section except for the guarantee.

Compressor must be delivered with clear sender data.

Repair deliveries must be free house.

Reconditioned compressors:

Gelfred Compressors, S.A. provides stock of reconditioned compressors to be supplied for replacement of some repair product. This replacement compressor will be delivered to the customer through sales process without subsequent credit note, being customer's property.

GELFRED COMPRESSORS, S.A. se reserva el derecho de modificar las características de sus productos sin previo aviso.

La GELFRED COMPRESSORS, S.A. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei suoi prodotti senza preavviso.

GELFRED COMPRESSORS, S.A. se réserve le droit de modifier les caractéristiques des ses groups sans preavis.

GELFRED COMPRESSORS, S.A. vorbehalten alle rechte zu ändern Seine Fabrik ations Ausrüstung ohne vorhergehende Note.

GELFRED COMPRESSORS, S.A. reserve the right to alter of modify the equipment without notice.

DISTRIBUIDO POR:

HOSCLIMA S.L.
Gremi Boters, 17A. Pol.Ind.Son
Castello
07009 Palma de Mallorca. Balears
Tel.971-591352 Fax.971-591376
NIF.B57.618.134
Mail. comercial@hosclima.com
www.hosclima.com