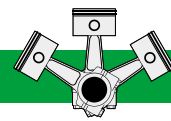


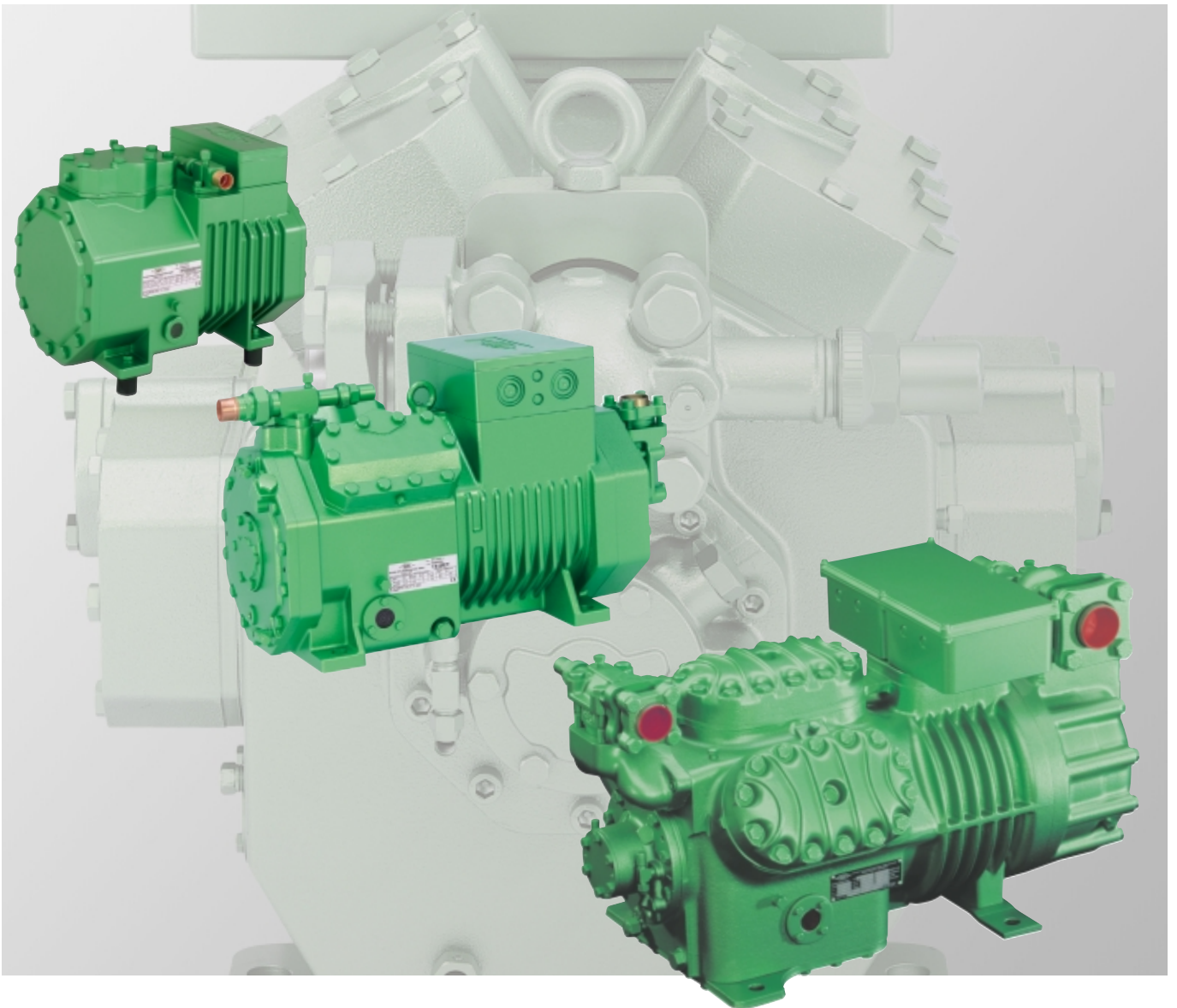
Semi-hermetic
Reciprocating
Compressors

Compresseurs
hermétiques-
accessibles à piston

Compresores
a pistón
semi-herméticos



KP-105-4



R134a ■ R404A ■ R507A ■ R407C ■ R22

IP Units / 60 Hz



Semi-hermetic Reciprocating Compressors

Compresseurs hermétiques accessibles à piston

Compresores a piston semi-herméticos

Contents	Page	Sommaire	Page	Contenido	Página
General	2	Généralités	2	En general	2
Compressors for HFC refrigerants and R22	2	Compresseurs pour fluides frigorigènes HFC et R22	2	Compresores para refrigerantes HFC y R22	2
Technical highlights	3	Les atouts techniques	3	Acentos técnicos	3
Operation modes with R22	6	Modes de service au R22	6	Compresores para HCFC R22	6
Application limits for HFC refrigerants (R134a; R404A/R507A; R407C)	8	Limites d'application pour Fluides frigorigènes HFC (R134a; R404A/R507A; R407C)	8	Límites de aplicación para Refrigerantes HFC (R134a; R404A/R507A; R407C)	8
HCFC refrigerant R22	9	Fluide frigorigène HCFC R22	9	Refrigerantes HCFC R22	9
Performance data for R134a	10	Données de puissance pour R134a	10	Datos de rendimiento para R134a	10
R404A/R507A	14	R404A/R507A	14	R404A/R507A	14
R407C	18	R407C	18	R407C	18
R22	22	R22	22	R22	22
Technical data	26	Caractéristiques techniques	26	Datos técnicos	26
Dimensional drawings	28	Croquis cotés	28	Dibujos acotados	28

General

Compressors for HFC refrigerants and R22

One common compressor series for chlorine free HFC refrigerants and the HCFC's.

Due to the highly efficient and especially robust design the standard compressors already have the design features for operation with the new chlorine free substitutes.

The only conversion is the use of **Polyol-Ester oils** approved by BITZER.

Concerning this theme a series of Technical Information are available which deal especially with the features of using chlorine free HFC refrigerants and the retrofitting of existing systems to alternative refrigerants.

- Technical Informations
KT-500 and KT-510 (Lubricants)
KT-620 (R134a), KT-630 (Blends),
KT-650 (Retrofit)

Généralités

Compresseurs pour fluides frigorigènes HFC et R22

Une série de compresseurs commune pour fluides frigorigènes HFC sans chlore et HCFC.

De par leur construction particulièrement robuste et hautement efficiente, les compresseurs standards sont pré-disposés au fonctionnement avec les nouveaux fluides de substitution exempts de chlore.

Unique contrainte: Emploi d'une **huile polyolester** autorisée par BITZER.

De plus vous pouvez disposer de toute une série d'informations techniques relatives aux particularités de l'emploi de fluides frigorigènes HFC exempts de chlore et aux modes de conversion d'installations existantes aux fluides frigorigènes de substitution.

- Informations Techniques
KT-500 et KT-510 (Lubrifiants)
KT-620 (R134a), KT-630 (Mélange de fluides), KT-650 (Conversion)

En general

Compresores para refrigerantes HFC y R22

Sólo una serie de compresores para refrigerantes HFC sin cloro y HCFC.

A causa de la construcción muy eficiente y especialmente robusta de los compresores normales, los mismos ya cumplen todos los requisitos para el funcionamiento con los nuevos sustitutos sin cloro.

La única modificación es la utilización de un **aceite polioléster** aprobado por BITZER.

En relación a este tema está disponible una serie de Informaciones Técnicas que tratan especialmente de las particularidades relativas a la utilización de refrigerantes HFC sin cloro y al reajuste de instalaciones ya existentes a refrigerantes alternativos:

- Informaciones Técnicas
KT-500 y KT-510 (lubrificantes)
KT-620 (R134a), KT-630 (mezclas),
KT-650 (modificación)

The technical highlights

2KC-05.2(Y) .. 4NC-20.2(Y) Octagon® Series

The compact models with displacements from 173 to 2397 CFH (at 1750 RPM)

- ❑ **Universal**
 - R134a, R404A, R507A, R407C and R22
 - **one** compressor version for all refrigerants
 - for high temperature or
 - for medium and low temperature
- ❑ **VARICOOL-System**
 - from 2KC-05.2 to 4DC-5.2
 - only **one** connection for suction gas or air cooling (user selectable)

Les atouts techniques

2KC-05.2(Y) .. 4NC-20.2(Y) Série Octagon®

Les modèles compacts avec des volumes balayés de 173 à 2397 CFH (1750 min⁻¹)

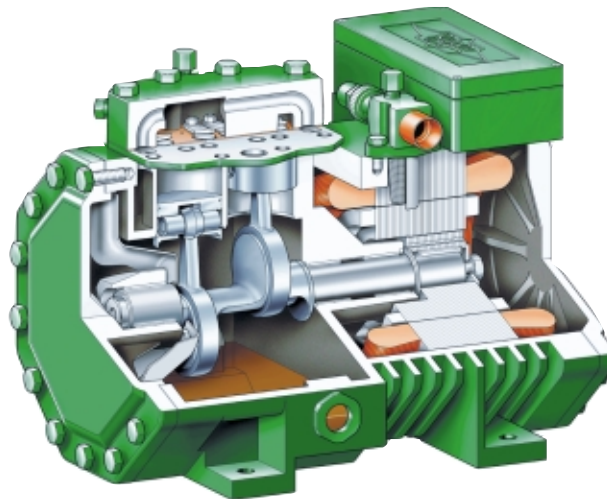
- ❑ **Universel**
 - R134a, R404A, R507A, R407C et R22
 - **une** version des compresseurs pour toutes les fluides frigorigènes
 - pour conditionnement d'air ou
 - pour réfrigération à moyennes températures et congélation
- ❑ **Système VARICOOL**
 - de 2KC-05.2 à 4DC-5.2
 - avec seulement **un** raccord pour refroidissement par gaz aspiré ou par air (libre choix)

Los aceros técnicos

2KC-05.2(Y) .. 4NC-20.2(Y) Serie Octagon®

Los modelos compactos con un volumen desplazado desde 173 hasta 2397 CFH (1750 min⁻¹)

- ❑ **Universal**
 - R134a, R404A, R507A, R407C y R22
 - **una** versión de compresor para todos los refrigerantes
 - para climatización o
 - para refrigeración normal y a baja temperatura
- ❑ **Sistema VARICOOL**
 - desde 2KC-05.2 hasta 4DC-5.2
 - con solamente **una** conexión para refrigeración por gas aspirado o por aire (elegible libremente)



- ❑ **High cooling capacity and minimal energy requirements**
 - Highly efficient working valves
 - Minimal dead space
 - Efficient, large volume motor
- ❑ **Large application range without any additional cooling**
 - Low temperature R404A / R507A also possible with suction gas cooling
- ❑ **Wear resistant drive gear**
 - Surface hardened eccentric shaft
 - PTFE coated bearings – for especially low friction and with best emergency operating characteristics
 - Aluminium pistons of optimised geometry
 - Hard chrome plated piston rings
 - Connecting rods with big end and generously dimensioned bearing surface
- ❑ **Solid valve plate design**
 - Valve reeds of impact resistant spring steel

- ❑ **Puissance frigorifique élevée et consommation d'énergie minimale**
 - soupapes de travail particulièrement efficaces
 - espace mort minimal
 - moteur très volumineux et performant
- ❑ **Large plage d'application sans aucun refroidissement additionnel**
 - emploi R404A / R507A en basses températures possible également avec refroidissement par gaz aspiré
- ❑ **Système d'entraînement résistant à l'usure**
 - Arbre d'excentrique trempé en surface
 - Paliers revêtu avec PTFE de plus faible friction et avec caractéristiques optimales en cas d'incident
 - Pistons en aluminium de géométrie optimisée
 - Joints des piston chromés dur
 - Bielles en une pièce avec portée largement dimensionnée
- ❑ **Conception robuste des plaques à clapets**
 - lames des soupapes en acier à ressort résilient

- ❑ **Alta potencia refrigeradora y mínimo consumo de energía**
 - válvulas de trabajo especialmente eficientes
 - espacio muerto mínimo
 - motor económico y de gran volumen
- ❑ **Campo de aplicación amplio sin ninguna refrigeración adicional**
 - aplicación para refrigeración a baja temperatura de R404A / R507A también posible con refrigeración por gas aspirado
- ❑ **Mecanismo de accionamiento resistente al desgaste**
 - Arbol excéntrico de superficies endurecidas
 - Cojinetes revestidos de PTFE – fricción mínima y con las mejores características en caso de emergencia
 - Pistones de aluminio con geometría optimizada
 - Anillo de pistón cromado duro
 - Biela de una pieza con superficies de apoyo de grandes dimensiones
- ❑ **Construcción robusta de placas de válvula**
 - válvula de acero para muelles tenaz al impacto

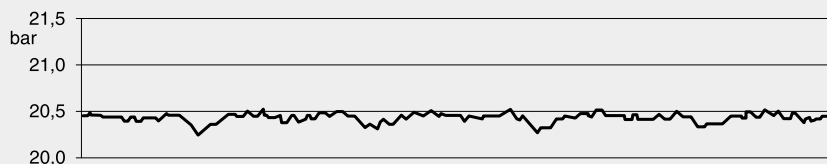
- Efficient capacity control**
 - for all 4-cylinder models (option)
 - 50 % (option)
- Terminal box enclosure class IP65**
 - Terminal strip for additional components
- Electronic motor protection**
 - Thermal monitoring with PTC sensors
 - Discharge gas-temperature sensor (option)
- Crankcase heater** (option)
 - Insertion type
 - Temperature dependent control
- Quiet and low vibration**
 - 2 or 4 cylinder design with optimised mass balance
 - integrated pulsation mufflers from 2EC-2.2(Y) on (patented by BITZER)
- Régulation de puissance efficiente**
 - pour tous les modèles 4 cylindres (option)
 - 50 % (option)
- Boîte de raccordement électrique IP65**
 - Reglette de bornes pour composants additionnels
- Protection moteur électronique**
 - contrôle thermique avec sondes CTP
 - sonde de température du gaz au refoulement (option)
- Résistance de carter** (option)
 - insertion dans logement carter
 - régulation en fonction de la température
- Faibles vibrations et silencieux**
 - Conception 2 ou 4 cylindres avec équilibrage des masses optimisé
 - Amortisseurs de pulsation intégrés à partir de 2EC-2.2(Y) (brevet de BITZER)
- Regulación rentable de la potencia**
 - para todos los modelos con cuatro cilindros (opción)
 - 50 % (opción)
- Caja de conexión eléctrica IP65**
 - Regleta de bornes para componentes adicionales
- Protección electrónica del motor**
 - control térmico con sensores PTC/CTP
 - sensor de temperatura del gas comprimido (opción)
- Resistencia carter** (opción)
 - montaje en carcasa
 - regulación dependiente de la temperatura
- Silencioso y de vibraciones reducidas**
 - Construcción de 2 o 4 cilindros con compensación optimizada de masas
 - Amortiguador de pulsaciones integrado desde el 2EC-2.2(Y) (patentado por BITZER)

Pulsation in discharge line

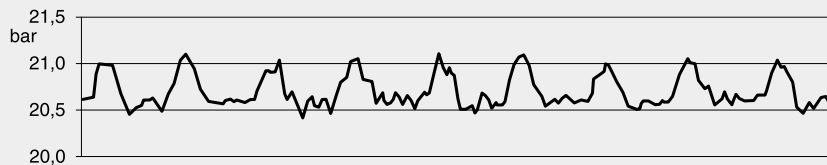
Pulsation dans conduite de refoulement

Pulsación en el conducto de presión

Octagon®-4-cylinder with integrated pulsation mufflers
 Octagon® à 4 cylindres avec amortisseurs de pulsations intégrés
 Octagon® de 4 cilindros con amortiguador de pulsaciones integrados



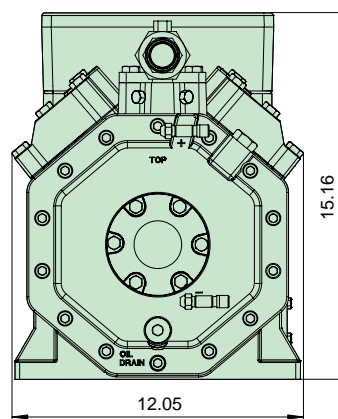
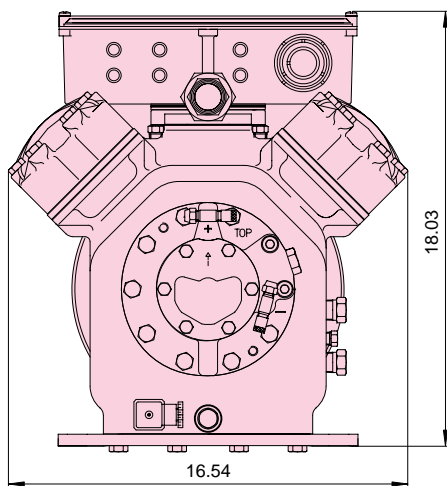
4-Cylinder compressor without pulsation mufflers
 Compresseur à 4 cylindres sans amortisseurs de pulsation
 Compresor de 4 cilindros sin amortiguador de pulsaciones



- Minimal space requirements**
 - Extremely low height
 - Shut-off valves within compressor contour
- Encombrement minimal**
 - hauteur d'encastrement très faible
 - vannes d'isolement dans les contours du compresseur
- Mínimo espacio necesario**
 - altura de montaje especialmente pequeña
 - válvulas de cierre dentro del contorno del compresor

Example: previous model 4N-12.2(Y)

New model 4NC-12.2(Y)



4 and 6 cylinder series 4J-13.2(Y) .. 6F-50.2(Y) and 8 cylinder Octagon® models 8GC-50.2Y .. 8FC-70.2(Y)

The leading technology with displacements from 2707 to 9400 CFH (at 1750 RPM)

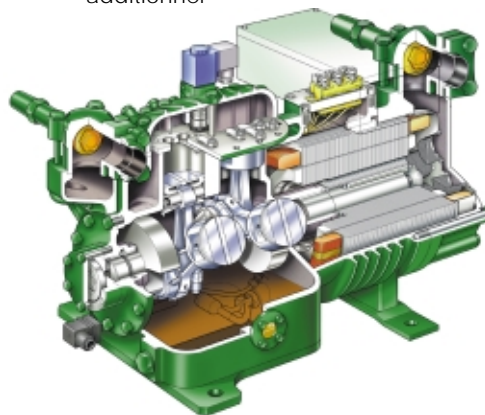
- ❑ **Universal**
 - R134a, R404A, R507A, R407C, R22
 - **one** compressor version
 - for all refrigerants
 - for high, medium and low temperature application
- ❑ **Large application range**
 - Low temperature R404A / R507A possible over a wide application range without additional cooling

- ❑ **High cooling capacity and minimal energy requirements**
 - Highly efficient working valves
 - Minimal dead space
 - Efficient, large volume motor
- ❑ **Wear resistant drive gear**
 - Surface hardened crankshafts
 - Sealed main bearing and generously sized oil pump
 - Patented oil return system
 - Low friction bearings and aluminium pistons
 - Hard chrome plated piston rings
 - Special wrist pin bearings
- ❑ **Solid valve plate design**
 - Valve reeds of impact resistant spring steel
- ❑ **Efficient capacity control** (option)
 - 4-cylinder: 50%
 - 6-cylinder: 66% / 33%
 - 8-cylinder: 75% / 50%
- ❑ **Minimal space requirements**
 - Very compact dimensions
- ❑ **Quiet and low vibration**
 - 4, 6 and 8-cylinder design with optimised mass balance
- ❑ **Terminal box enclosure class IP54**
 - Optionally IP66
- ❑ **Electronic motor protection**
 - Thermal monitoring with PTC sensors
 - Discharge gas temperature sensor (option)
- ❑ **Crankcase heater** (option)
 - Insertion type with sleeve

Série des 4 et 6 cylindres 4J-13.2(Y) .. 6F-50.2(Y) et Octagon® modèles à 8 cylindres 8GC-50.2Y .. 8FC-70.2(Y)

La technologie d'avant-garde avec des volumes balayés de 2707 à 9400 CFH (1750 min⁻¹)

- ❑ **Universel**
 - R134a, R404A, R507A, R407C, R22
 - **une** version de compresseurs
 - pour tous les fluides frigorigènes
 - pour climatisation, réfrigération à moyenne température et pour congélation
- ❑ **Large plage d'application**
 - emploi R 404A / R 507A en basses températures possible sur une large plage sans refroidissement additionnel



- ❑ **Puissance frigorifique élevée et consommation d'énergie minimale**
 - soupapes de travail particulièrement efficaces
 - espace mort minimal
 - moteur très volumineux et performant
- ❑ **Système d'entraînement résistant à l'usure**
 - vilebrequins trempés en surface
 - paliers principaux fermés et pompe à l'huile largement dimensionnée
 - système de retour d'huile patenté
 - faible friction des paliers et des pistons en aluminium
 - joints de piston chromés dur
 - paliers des pieds de bielle spéciaux
- ❑ **Conception robuste des plaques à clapets**
 - soupapes en acier à ressort résilient
- ❑ **Régulation de puissance efficace** (option)
 - 4 cylindres: 50%
 - 6 cylindres: 66% / 33%
 - 8 cylindres: 75% / 50%
- ❑ **Encombrement minimal**
 - dimensions très compactes
- ❑ **Faibles vibrations et silencieux**
 - conception 4, 6 et 8 cylindres avec équilibrage des masses optimisé
- ❑ **Boîte de raccordement électrique IP54**
 - IP66 en option
- ❑ **Protection moteur électronique**
 - contrôle thermique avec sondes CTP
 - sonde de température du gaz au refoulement (option)
- ❑ **Résistance de carter** (option)
 - avec tube plongeur

Serie de 4 y 6 cilindros 4J-13.2(Y) .. 6F-50.2(Y) y Octagon® de 8 cilindros 8GC-50.2Y .. 8FC-70.2(Y)

La tecnología más importante de un volumen desplazado desde 2707 hasta 9400 CFH (1750 min⁻¹)

- ❑ **Universal**
 - R134a, R404A, R507A, R407C, R22
 - **una** versión de compresor
 - para todos los refrigerantes
 - para climatización, para refrigeración normal y a baja temperatura
- ❑ **Campo de aplicación amplio**
 - aplicación para refrigeración a baja temperatura de R404A / R507A también posible sin refrigeración adicional en una amplia gama de aplicaciones

- ❑ **Alta potencia refrigeradora y consumo de energía mínimo**
 - válvulas de trabajo especialmente eficientes
 - espacio muerto mínimo
 - motor económico y de gran volumen
- ❑ **Mecanismo de accionamiento resistente al desgaste**
 - cigüeñales con temple superficial
 - cojinetes principales cerrados y bomba de aceite generosamente dimensionada
 - sistema patentado de recirculación de aceite
 - cojinetes y émbolos de aluminio de poco rozamiento
 - aro de émbolo cromado duro
 - cojinetes de perno del émbolo especiales
- ❑ **Construcción robusta los platos de válvula**
 - válvula de acero para muelles tenaz al impacto
- ❑ **Regulación de potencia económica** (opción)
 - 4 cilindros: 50%
 - 6 cilindros: 66% / 33%
 - 8 cilindros: 75% / 50%
- ❑ **Mínimo espacio necesario**
 - dimensiones extremadamente compactas
- ❑ **Silencioso y de vibraciones reducidas**
 - construcción de 4, 6 y 8 cilindros con equilibrio de la masa optimizado
- ❑ **Caja de bornas IP54**
 - como opción IP66
- ❑ **Protección del motor electrónica**
 - control térmico con sensores PTC/CTP
 - sensor de temperatura del gas comprimido (opción)
- ❑ **Resistencia carter** (opción)
 - con manguito de inmersión

Operation modes with R22

❑ 2KC-05.2 .. 4DC-5.2: VARICOOL system

The optimized cooling method for every case of application:
High and medium temperature range with suction gas cooling,
low temperature range direct suction with external air cooling.

Modes de service au R22

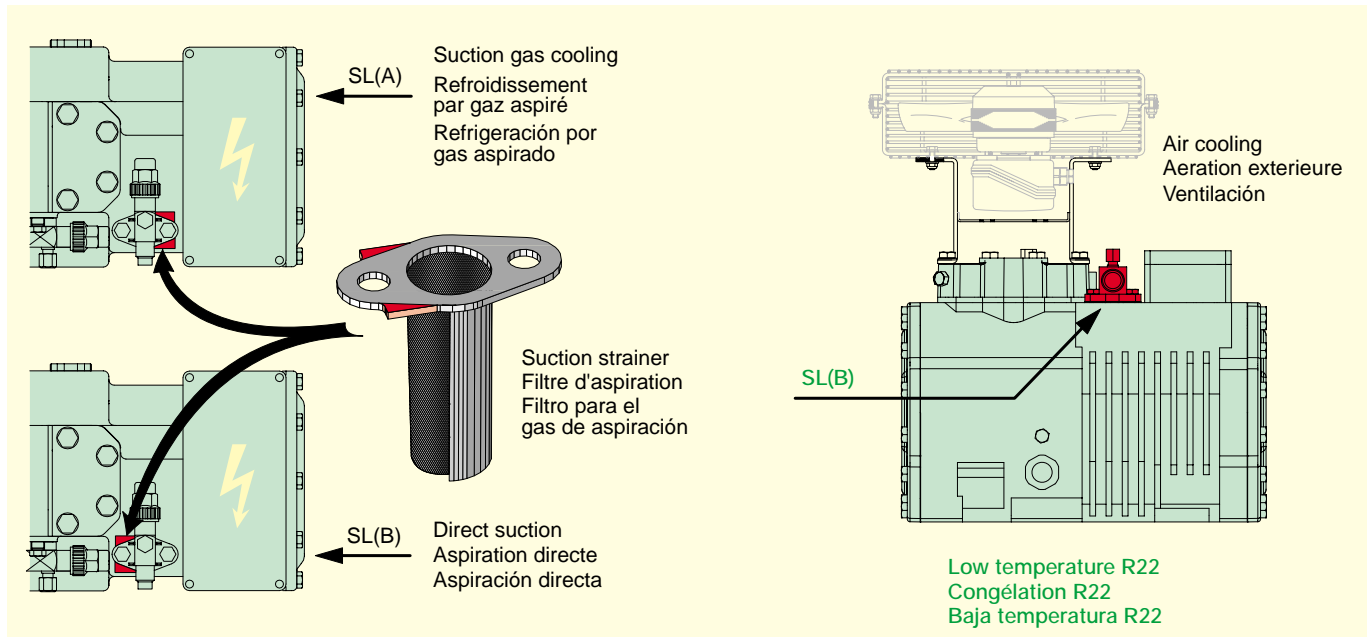
❑ 2KC-05.2 .. 4DC-5.2: Système VARICOOL

Méthode de refroidissement optimisée pour chaque application: domaine de **climatisation et températures normales** avec refroidissement de gaz aspiré, domaine de **congélation** aspiration directe avec aération extérieur.

Modos de servicio con R22

❑ 2KC-05.2 .. 4DC-5.2: Sistema VARICOOL

El método de refrigeración optimizado para cada aplicación: Gama de **climatización y temperatura normal** con refrigeración por gas aspirado, gama de **baja temperatura** aspiración directa con ventilación exterior.



❑ 4VC-6.2 .. 6F-40.2: R22 low temperature with CIC® system

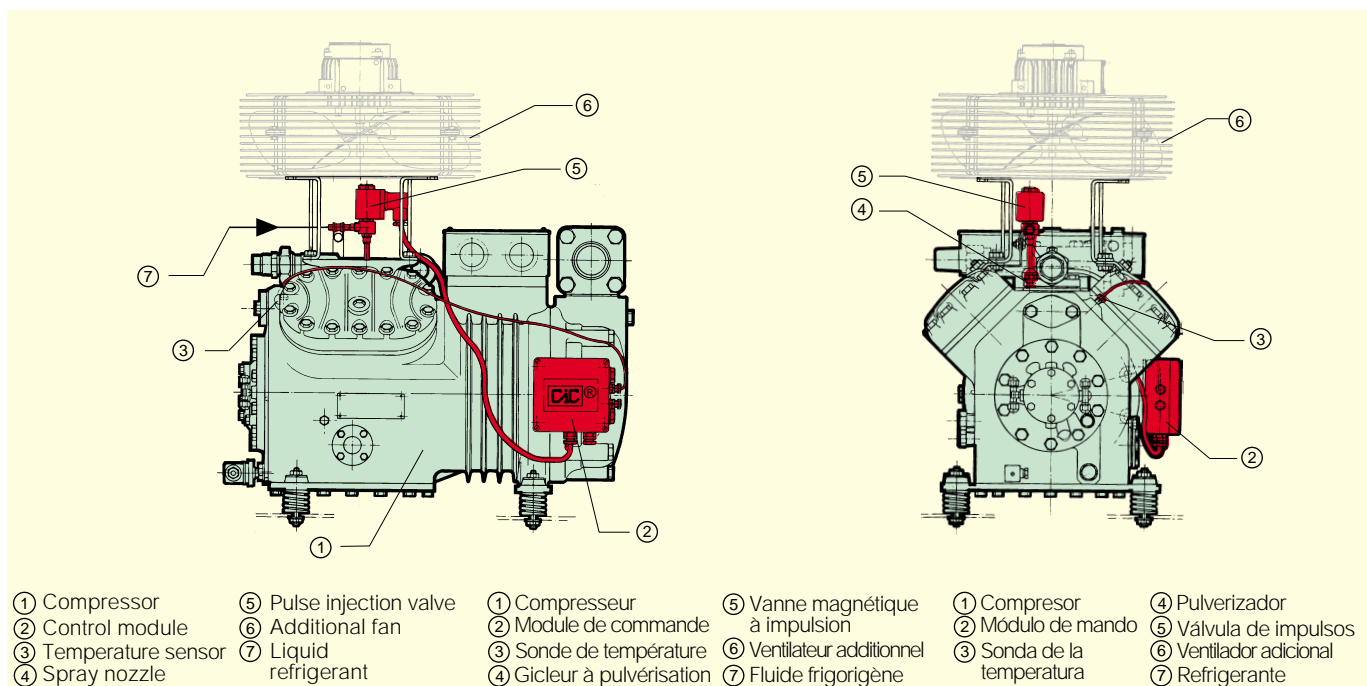
The further developed cooling method for larger suction gas cooled, single stage low temperature compressors.

❑ 4VC-6.2 .. 6F-40.2: Refroidissement basses températures au R22 avec système CIC®

Perfectionnement technique de la méthode refroidissement pour compresseurs monoétagés et refroidis par gaz aspiré d'une puissance plus élevée.

❑ 4VC-6.2 .. 6F-40.2: Refrigeración a baja temperatura con R22 con Sistema CIC®

El método de refrigeración perfeccionado para compresores congeladores refrigerados por gas aspirado y de una etapa con gran potencia.



Extent of delivery and accessories

refer to Price List

Optional extras

Depending on series among others: crankcase heater, differential oil pressure switch, integrated start unloader and capacity control, additional fan, water-cooled cylinder heads, **CIC**® system for R22 low temperatures, discharge gas temperature sensor, motor protection device with additional functions (INT389).
Special design for marine operation.

Performance data

Performance data are based on the latest edition of ARI 540 and 60 Hz operation.

Saturated suction and condensing temperatures correspond to dew point conditions (saturated vapor). With zeotropic blends this leads to a change in the basic parameters (pressure levels, liquid temperatures) compared with data based on "mean temperatures" used so far.

As a consequence this results in a lower numerical value for cooling capacity and efficiency (EER).

All data do **not** include liquid subcooling. Therefore the rated cooling capacity and efficiency (EER) show lower values in comparison to data based on 15°F subcooling.

For further information see Refrigerant Report (A-501).

Explanation of model designation

Example

4 N C - 20 . 2 Y - 2NU

Index for number of cylinders (double with tandem compressor)

4 N C - 20 . 2 Y - 2NU

Identification letter for bore x stroke

4 N **C** - 20 . 2 Y - 2NU

Identification letter for Octagon® series

4 N C - **20** . 2 Y - 2NU

Index for motor size

4 N C - 20 . **2** Y - 2NU

Series code

4 N C - 20 . 2 **Y** - 2NU

Identification letter for ester oil charge

4 N C - 20 . 2 Y - **2NU**

Motor code

Further information see Technical Information KT-410.

Etendue de la fourniture et accessoires

voir notre Tarif

Accessoires livrables en option

Dépendant du série: résistance d'huile, pressostat différentiel d'huile, démarrage à vide et régulation de puissance intégrés, ventilateur additionnel, têtes de cylindres refroidies par eau, système **CIC**® pour R22 basses températures, sonde de température du gaz au refoulement, dispositif de protection du moteur avec fonctions complémentaires (INT389).
Exécution spéciale pour utilisation marine.

Données de puissance

Les données de puissance se basent sur un fonctionnement à 60 Hz et l'édition la plus actuelle du ARI 540.

Les températures d'évaporation et de condensation se réfèrent aux valeurs du point de rosée (conditions de vapeurs saturées). Par conséquent, pour les mélanges zéotropes, les paramètres de référence (pressions, températures du liquide) changent, car jusqu'à présent, les données se référaient communément aux "températures moyennes".

Il en résulte des valeurs plus faibles (numériquement) pour la puissance frigorifique et l'indice de performance.

Toutes les données sont établies **sans** sous-refroidissement. Ainsi apparaissent des différences importantes lors de la comparaison avec les données pour lesquelles, 15°F de sous-refroidissement ont été pris en considération.

Pour plus d'informations voir "Refrigerant Report" (A-501).

Explication de la désignation des types

Exemple

4 N C - 20 . 2 Y - 2NU

Chiffre-indice pour le nombre de cylindres (double en cas de compresseur tandem)

4 N C - 20 . 2 Y - 2NU

Codification pour alésage x course

4 N **C** - 20 . 2 Y - 2NU

Codification pour série Octagon®

4 N C - **20** . 2 Y - 2NU

Ciffre-indice pour la taille du moteur

4 N C - 20 . **2** Y - 2NU

Numéro de référence

4 N C - 20 . 2 **Y** - 2NU

Codification pour charge d'huile ester

4 N C - 20 . 2 Y - **2NU**

Code moteur

Informations plus détaillées voir Information technique KT-410.

Alcance de suministro y accesorios

véase Lista de precios

Equipamiento especial

Entre otras cosas, resistencia de carter conector de presión diferencial de aceite, arranque en vacío y regulación de potencia integrados, ventilador adicional, culatas enfriadas por agua, sistema **CIC**® para refrigeración a baja temperatura con R22, sensor de temperatura del gas comprimido, dispositivo de protección del motor con funciones adicionales (INT389).
Modelo especial para operación marinera.

Datos de rendimiento

Todos los datos de rendimiento se basan en un funcionamiento con 60 Hz y en la última edición de ARI 540.

Las temperaturas de evaporación y de condensación se refieren a los valores del punto de rocío (condiciones de vapor saturado). En caso de mezclas zeotropas los parámetros de referencia (niveles de presión, temperaturas del líquido) cambian comparado con los datos que hasta ahora normalmente se han referido a las "temperaturas medias".

Como consecuencia resulten valores inferiores (numéricamente) para la potencia refrigeradora y el índice de eficacia.

Todos los datos **no** toman en consideración el subenfriamiento del líquido. Debido a ello existen diferencias importantes comparado con los datos, en los que se toma en consideración un subenfriamiento de 15°F para la potencia refrigeradora.

Para más informaciones véase "Refrigerant Report" (A-501).

Explicación de la designación de tipos

Ejemplo

4 N C - 20 . 2 Y - 2NU

Código para el número de cilindros (doble en caso de compresor en tandem)

4 N C - 20 . 2 Y - 2NU

Letra característica para calibre x carrera

4 N **C** - 20 . 2 Y - 2NU

Letra característica para Serie Octagon®

4 N C - **20** . 2 Y - 2NU

Código de tamaño del motor

4 N C - 20 . **2** Y - 2NU

Código de serie

4 N C - 20 . 2 **Y** - 2NU

Letra característica para carga de aceite poliéster

4 N C - 20 . 2 Y - **2NU**

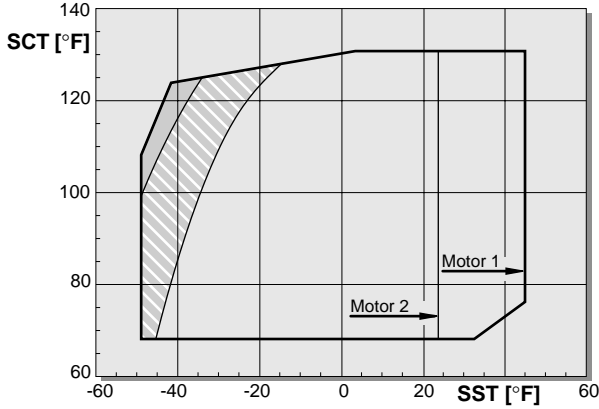
Código del motor

Por más información véase la Información técnica KT-410.

Application limits

relating to 65°F return gas temperature

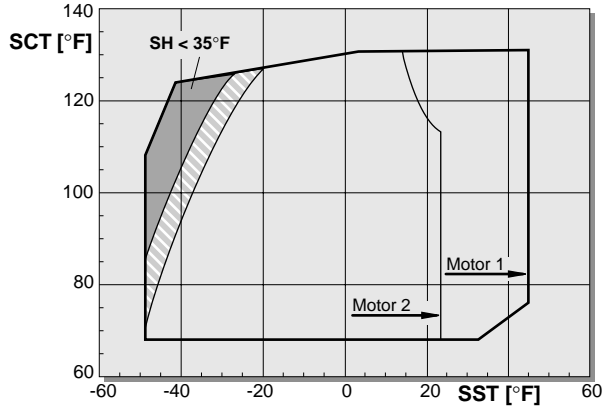
R404A ■ R507A 2KC-05.2Y .. 4CC-9.2Y & 8GC-60.2Y .. 8FC-70.2Y ①



Limites d'application

se référant à une température de gaz aspiré de 65°F

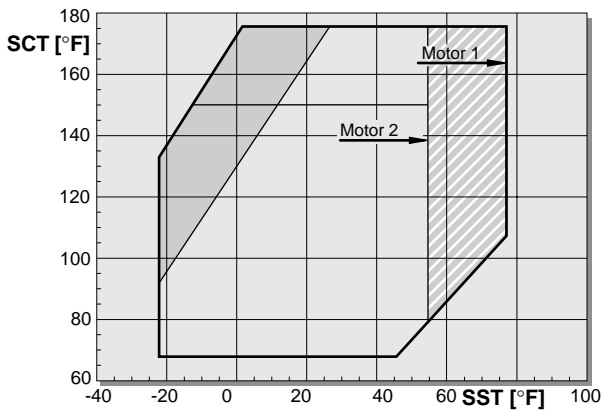
R404A ■ R507A 4VC-6.2Y .. 6F-50.2Y



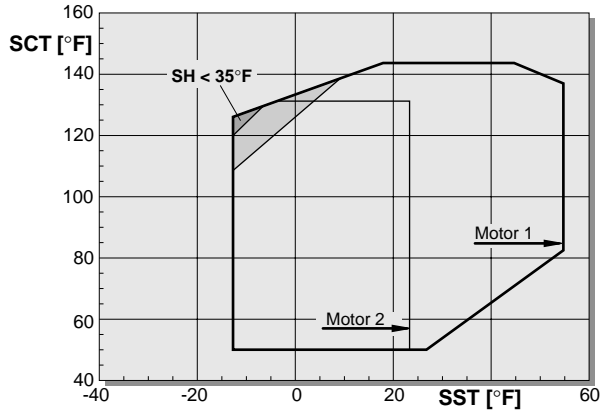
Límites de aplicación

se refieren a la temperatura del gas aspirado de 65°F

R134a ①, ②



R407C ①, ②, ③



R407A/R407B

Application limits and performance data upon request.

R407A/R407B

Limites d'application et les données de puissance sur demande.

R407A/R407B

Límites de aplicación y datos de rendimiento por encargo

- ① 8GC-50.2(Y) .. 8FC-70.2(Y): minimum saturated suction temperature -5°F
- ② For R134a, R407C and SCT >130°F the oil BSE55 has to be used (instead of BSE32).
- ③ Saturated suction and condensing temperatures are based on dew point conditions (saturated vapour). Additional information see page 7.

- ① 8GC-50.2(Y) .. 8FC-70.2(Y): température d'évaporation minimale -5°F
- ② Pour R134a et R407C et SCT >130°F il faut utiliser l'huile BSE55 (en lieu de BSE32).
- ③ Les températures d'évaporation et de condensation se réfèrent aux valeurs du point de rosée (conditions de vapeurs saturées). Pour plus d'informations voir page 7.

- ① 8GC-50.2(Y) .. 8FC-70.2(Y): temperatura de evaporación mínima -5°F
- ② En caso de R134a y R407C así como SCT >130°F debe utilizarse el aceite BSE55 (en vez de BSE32).
- ③ Las temperaturas de evaporación y de condensación se refieren a los valores del punto de rocío (vapor saturado). Para más informaciones véase página 7.

SST	Saturated suction temperature (°F)
SH	Suction superheat (°F)
SCT	Saturated condensing temperature (°F)
	Additional cooling or max. 40°F return gas temperature
	Additional cooling
	Additional cooling & limited return gas temperature
	Suction superheat >20°F

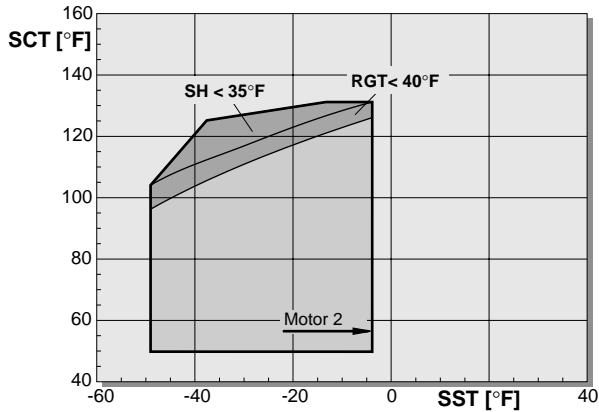
SST	Température d'évaporation (°F)
SH	Surchauffe à l'aspiration (°F)
SCT	Température de condensation (°F)
	Refrroid. additionnel reduite ou max. 40°F température de gaz aspiré
	Refrroid. additionnel reduite
	Refrroid. additionnel + température de gaz aspiré limitée
	Surchauffe à l'aspiration >20°F

SST	Temperatura de evaporación (°F)
SH	Sobrecalentamiento del gas aspirado (°F)
SCT	Temperatura de condensación (°F)
	Refrigeración adicional o máx. 40°F temperatura del gas aspirado
	Refrigeración adicional
	Refrigeración adicional + temperatura del gas aspirado limitada
	Sobrecalentamiento de gas aspirado >20°F

Application limits

relating to 65°F return gas temperature

R22 VARICOOL 2KC-05.2 .. 4DC-5.2*
 Air cooling – direct suction "SL(B)"
 Aération extérieure – aspiration directe "SL(B)"
 Ventilación - aspiración directa "SL(B)"

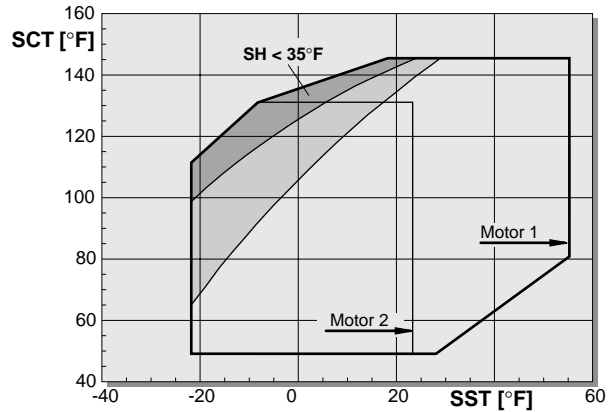


* Application limits 4CC-6.2 upon request

Limites d'application

se référant à une température de gaz aspiré de 65°F

R22 VARICOOL 2KC-05.2 .. 4CC-9.2
 Suction gas cooling "SL(A)"
 Refroid. par gaz aspiré "SL(A)"
 Refrigeración por gas aspirado "SL(A)"

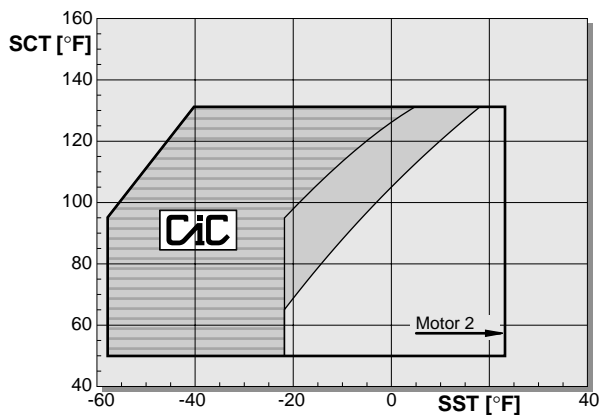


* Limites d'application 4CC-6.2 sur demande

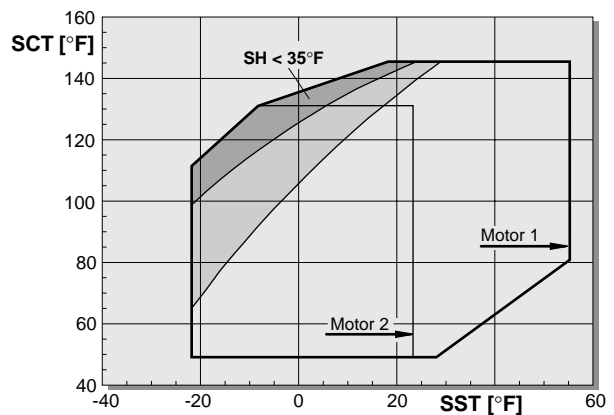
Límites de aplicación

se refieren a la temperatura del gas aspirado de 65°F

R22 4VC-6.2 .. 6F-40.2
 with / avec / con **CiC**®



R22 4VC-6.2 .. 8FC-70.2 ①



SST Saturated suction temperature (°F)
 SH Suction superheat (°F)
 SCT Saturated condensing temperature (°F)
 Additional cooling
 Additional cooling & limited return gas temperature
 Additional fan & **CiC**®

SST Température d'évaporation (°F)
 SH Surchauffe à l'aspiration (°F)
 SCT Température de condensation (°F)
 Refroid. additionnel réduite
 Refroid. additionnel + température de gaz aspiré
 Ventilation + **CiC**®

SST Temperatura de evaporación (°F)
 SH Sobrecalentamiento del gas aspirado (°F)
 SCT Temperatura de condensación (°F)
 Refrigeración adicional
 Refrigeración adicional + temperatura del gas aspirado limitada
 Ventilador adicional + **CiC**®



Performance data 60 Hz
relating to 65°F return gas temperature, without liquid subcooling

Données de puissance 60 Hz
à une température de gaz aspiré de 65°F, se référant, sans sous-refroidissement de liquide

Datos de rendimiento 60 Hz
se refieren a la temperatura del gas aspirado 65°F, sin subenfriamiento del líquido

Compressor type Compresseur type Tipo de compresor	Cond. temp. Temp. de cond. Temp. de Cond. °F	↓	Cooling capacity Puissance frigorifique Potencia refrigeradora				Power consumption Puissance absorbée Consumo de potencia				P [kW]		
			Saturated suction temperature °F				Température d'évaporation °F				Temperatura de evaporación °F		
			55	45	35	25	20	10	5	0	-5	-10	-20
2KC-05.2Y	90	Q	14100	11290	8910	6910	6040	4510	3840	3230	2680	2180	1330
		P	0.76	0.71	0.66	0.61	0.58	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.34
	110	Q	12190	9730	7640	5880	5100	3750	3150	2610	2120	1680	910
		P	0.89	0.83	0.77	0.70	0.67	0.60	0.56	0.52	0.47	0.43	0.33
	130	Q	10430	8300	6500	4970	4290	3110	2590	2120	1680	1290	620
		P	1.02	0.95	0.87	0.79	0.75	0.65	0.60	0.55	0.49	0.43	0.30
2JC-07.2Y	90	Q	17930	14360	11350	8810	7690	5740	4900	4130	3420	2790	1700
		P	0.94	0.90	0.86	0.80	0.77	0.70	0.66	0.62	0.58	0.53	0.42
	110	Q	15570	12430	9760	7510	6520	4790	4030	3340	2720	2150	1170
		P	1.11	1.06	0.99	0.92	0.88	0.78	0.73	0.67	0.61	0.55	0.40
	130	Q	13370	10640	8330	6360	5500	3980	3310	2710	2160	1660	790
		P	1.28	1.21	1.13	1.03	0.98	0.86	0.79	0.72	0.64	0.56	0.38
2HC-1.2Y	90	Q	23300	18860	15100	11920	10530	8100	7040	6080	5210	4420	3060
		P	1.08	1.06	1.03	0.98	0.95	0.89	0.85	0.81	0.77	0.72	0.62
	110	Q	20400	16430	13080	10260	9020	6850	5900	5040	4260	3550	2330
		P	1.32	1.27	1.21	1.13	1.09	0.99	0.94	0.88	0.82	0.75	0.61
	130	Q	17470	14020	11100	8620	7530	5620	4790	4030	3340	2720	1650
		P	1.55	1.48	1.38	1.27	1.21	1.07	1.00	0.92	0.84	0.75	0.57
2HC-2.2Y	120	Q	18830	15160	12050	9410	8250	6220	5330	4520			
		P	1.43	1.36	1.29	1.20	1.15	1.05	0.99	0.92			
	140	Q	15950	12790	10100	7810	6810	5030	4260	3550			
		P	1.65	1.55	1.45	1.33	1.26	1.11	1.03	0.95			
	160	Q	13030	10410	8160	6240	5390	3890	3240	2640			
		P	1.87	1.74	1.60	1.44	1.35	1.16	1.06	0.95			
2GC-2.2Y	90	Q	27000	21900	17580	13940	12340	9530	8310	7190	6170	5250	3650
		P	1.26	1.24	1.21	1.16	1.13	1.06	1.02	0.98	0.93	0.87	0.75
	110	Q	23700	19150	15320	12080	10660	8150	7060	6060	5150	4320	2890
		P	1.54	1.49	1.42	1.33	1.28	1.17	1.11	1.05	0.98	0.91	0.75
	130	Q	20400	16460	13110	10260	9010	6800	5840	4960	4160	3430	2170
		P	1.81	1.72	1.60	1.47	1.40	1.25	1.17	1.09	1.00	0.90	0.71
2FC-2.2Y	90	Q	34950	28300	22650	17920	15850	12210	10620	9180	7870	6680	4640
		P	1.47	1.46	1.42	1.35	1.31	1.22	1.16	1.10	1.04	0.97	0.83
	110	Q	29800	24050	19200	15100	13300	10140	8770	7520	6380	5350	3580
		P	1.87	1.80	1.70	1.58	1.52	1.37	1.29	1.21	1.12	1.03	0.83
	130	Q	24950	20100	15960	12460	10930	8230	7060	5990	5020	4130	2620
		P	2.22	2.09	1.94	1.76	1.67	1.48	1.37	1.26	1.15	1.03	0.79
2FC-3.2Y	120	Q	27200	21950	17490	13720	12060	9140	7870	6710			
		P	2.17	2.05	1.92	1.78	1.70	1.53	1.44	1.34			
	140	Q	22600	18200	14440	11240	9840	7370	6290	5300			
		P	2.49	2.32	2.14	1.94	1.84	1.62	1.50	1.38			
	160	Q	18240	14650	11580	8950	7790	5750	4860	4050			
		P	2.79	2.56	2.32	2.07	1.94	1.67	1.53	1.39			
2EC-2.2Y	90	Q	39800	32250	25900	20500	18160	14040	12250	10610	9130	7790	5480
		P	1.84	1.78	1.69	1.58	1.51	1.36	1.28	1.20	1.11	1.03	0.84
	110	Q	34400	27800	22250	17540	15470	11860	10280	8850	7550	6360	4330
		P	2.32	2.19	2.04	1.86	1.76	1.56	1.45	1.34	1.22	1.10	0.87
	130	Q	29150	23500	18750	14710	12940	9820	8460	7220	6100	5080	3320
		P	2.78	2.58	2.36	2.12	1.99	1.72	1.59	1.44	1.30	1.16	0.86
2EC-3.2Y	120	Q	31600	25550	20400	16070	14160	10800	9340	8010			
		P	2.54	2.39	2.21	2.01	1.90	1.67	1.55	1.43			
	140	Q	26650	21500	17110	13390	11750	8870	7620	6470			
		P	2.95	2.73	2.50	2.23	2.10	1.81	1.66	1.51			
	160	Q	21850	17590	13960	10860	9500	7110	6070	5120			
		P	3.34	3.06	2.76	2.44	2.28	1.94	1.76	1.59			
2DC-2.2Y	90	Q	47500	38450	30800	24400	21600	16680	14540	12600	10840	9250	6520
		P	2.30	2.19	2.08	1.94	1.87	1.71	1.62	1.53	1.43	1.33	1.10
	110	Q	40950	33100	26450	20850	18390	14080	12210	10500	8940	7540	5120
		P	2.73	2.59	2.43	2.25	2.15	1.93	1.81	1.69	1.56	1.42	1.12
	130	Q	34700	28000	22300	17510	15390	11670	10050	8570	7220	6000	3890
		P	3.16	2.97	2.76	2.52	2.39	2.11	1.96	1.80	1.64	1.46	1.09
2DC-3.2Y	120	Q	37650	30400	24300	19100	16820	12830	11090	9500			
		P	2.88	2.71	2.53	2.33	2.22	1.97	1.84	1.71			
	140	Q	31800	25600	20400	15940	13980	10550	9050	7680			
		P	3.27	3.06	2.83	2.58	2.44	2.14	1.98	1.81			
	160	Q	26100	21000	16650	12940	11300	8430	7180	6040			
		P	3.68	3.41	3.12	2.81	2.64	2.27	2.08	1.87			
2CC-3.2Y	90	Q	60000	48650	39050	31000	27450	21250	18570	16110	13880	11870	8390
		P	2.77	2.65	2.50	2.32	2.23	2.02	1.91	1.79	1.67	1.54	1.27
	110	Q	51800	41950	33600	26500	23400	17990	15620	13460	11510	9730	6670
		P	3.33	3.15	2.93	2.69	2.56	2.29	2.14	1.98	1.82	1.66	1.31
	130	Q	43900	35500	28350	22250	19600	14920	12880	11010	9320	7790	5150
		P	3.86	3.61	3.32	3.01	2.85	2.50	2.31	2.12	1.92	1.72	1.30
2CC-4.2Y	120	Q	47650	38550	30850	24300	21450	16410	14210	12210			
		P	3.62	3.39	3.14	2.86	2.70	2.38	2.22	2.04			
	140	Q	40150	32400	25800	20200	17760	13450	11570	9860			
		P	4.10	3.81	3.49	3.14	2.96	2.57	2.37	2.16			
	160	Q	32850	26500	21000	16370	14330	10750	9190	7780			
		P	4.59	4.22	3.82	3.40	3.19	2.73	2.49	2.25			
4FC-3.2Y	90	Q	64600	52200	41800	33000	29150	22400	19470	16790	14360	12160	8380
		P	2.81	2.74	2.62	2.46	2.37	2.16	2.04	1.91	1.78	1.63	1.33
	110	Q	55900	45100	35950	28200	24800	18890	16300	13950	11810	9870	6530
		P	3.36	3.20	3.02	2.79	2.67	2.39	2.24	2.08	1.91	1.73	1.34
	130	Q	47500	38250	30350	23700	20750	15630	13390	11350	9500	7820	4940
		P	3.90	3.64	3.37	3.07	2.92	2.58	2.40	2.20	2.00	1.78	1.30

Performance data 60 Hz
relating to 65°F return gas temperature, without liquid subcooling

Données de puissance 60 Hz
à une température de gaz aspiré de 65°F, se référant, sans sous-refroidissement de liquide

Datos de rendimiento 60 Hz
se refieren a la temperatura del gas aspirado 65°F, sin subenfriamiento del líquido

Compressor type Compresseur type Tipo de compresor	Cond. temp. Temp. de cond. Temp. de Cond. °F	Cooling capacity Puissance frigorifique Potencia refrigeradora								Power consumption Puissance absorbée Consumo de potencia				
		Q [BTUH]				P [kW]								
		Saturated suction temperature °F				Température d'évaporation °F				Temperatura de evaporación °F				
		55	45	35	25	20	10	5	0	-5	-10	-20		
4FC-5.2Y	120	Q	51500	41500	33000	25850	22700	17200	14800	12600				
		P	3.80	3.59	3.33	3.04	2.88	2.54	2.36	2.16				
	140	Q	43450	35000	27750	21600	18920	14180	12100	10210				
		P	4.35	4.06	3.73	3.36	3.17	2.75	2.52	2.29				
	160	Q	35550	28600	22600	17510	15260	11300	9570	7990				
		P	4.88	4.51	4.10	3.66	3.43	2.93	2.67	2.40				
4EC-4.2Y	90	Q	83900	67800	54200	42850	37900	29250	25500	22150	19080	16320	11640	
		P	3.56	3.61	3.56	3.42	3.32	3.07	2.93	2.77	2.60	2.43	2.05	
	110	Q	72200	58200	46450	36500	32200	24600	21300	18310	15610	13170	8990	
		P	4.47	4.36	4.17	3.89	3.72	3.34	3.14	2.92	2.69	2.45	1.96	
	130	Q	60800	48950	38900	30400	26650	20050	17190	14570	12190	10030	6310	
		P	5.33	5.06	4.71	4.29	4.05	3.54	3.26	2.97	2.67	2.37	1.73	
4EC-6.2Y	120	Q	66300	53500	42600	33400	29400	22300	19240	16440				
		P	4.94	4.74	4.45	4.09	3.88	3.43	3.18	2.92				
	140	Q	55300	44450	35200	27350	23900	17840	15200	12780				
		P	5.82	5.45	4.99	4.47	4.19	3.58	3.26	2.93				
	160	Q	44450	35600	28000	21500	18640	13570	11350	9310				
		P	6.67	6.11	5.48	4.79	4.43	3.66	3.26	2.86				
4DC-5.2Y	90	Q	99700	80800	64800	51300	45450	35100	30600	26500	22800	19420	13620	
		P	4.55	4.37	4.16	3.90	3.75	3.42	3.24	3.05	2.85	2.64	2.19	
	110	Q	86200	69700	55700	43900	38750	29700	25700	22100	18840	15870	10760	
		P	5.47	5.20	4.87	4.50	4.30	3.86	3.62	3.36	3.10	2.82	2.24	
	130	Q	73200	59100	47000	36850	32400	24550	21150	18020	15200	12640	8240	
		P	6.34	5.96	5.53	5.04	4.78	4.21	3.91	3.59	3.26	2.92	2.20	
4DC-7.2Y	120	Q	79300	64100	51100	40200	35450	27000	23350	20000				
		P	5.95	5.61	5.22	4.77	4.53	4.02	3.75	3.46				
	140	Q	66900	53900	42900	33500	29400	22200	19030	16150				
		P	6.81	6.35	5.84	5.28	4.98	4.35	4.02	3.67				
	160	Q	54900	44150	35000	27200	23800	17770	15150	12770				
		P	7.69	7.09	6.45	5.77	5.42	4.66	4.27	3.86				
4CC-6.2Y	90	Q	119500	96900	77800	61700	54600	42300	36900	32050	27600	23600	16740	
		P	5.51	5.27	4.98	4.62	4.43	4.00	3.77	3.53	3.28	3.02	2.49	
	110	Q	103200	83500	66800	52700	46550	35750	31050	26750	22850	19340	13280	
		P	6.70	6.31	5.86	5.36	5.09	4.51	4.20	3.89	3.57	3.24	2.56	
	130	Q	87300	70600	56300	44300	38950	29650	25600	21900	18530	15480	10220	
		P	7.78	7.24	6.64	5.99	5.64	4.92	4.55	4.16	3.77	3.37	2.54	
4CC-9.2Y	120	Q	95200	77000	61500	48500	37970	32700	28300	24300				
		P	7.24	6.79	6.27	5.69	5.05	4.73	4.39	4.04				
	140	Q	79700	64300	51300	40150	31180	26700	23000	19600				
		P	8.31	7.67	7.00	6.27	5.49	5.10	4.69	4.27				
	160	Q	64400	51900	41300	32200	24870	21200	18120	15340				
		P	9.27	8.47	7.64	6.77	5.86	5.40	4.92	4.44				
4VC-6.2Y	90	Q	127700	103500	83000	65700	58200	44900	39150	33900	29150	24850	17430	
		P	5.70	5.56	5.32	4.99	4.80	4.37	4.13	3.88	3.63	3.36	2.82	
	110	Q	110400	89200	71200	56000	49350	37650	32550	27900	23700	19850	13230	
		P	7.13	6.70	6.19	5.62	5.32	4.68	4.35	4.02	3.68	3.34	2.66	
	130	Q	92800	74600	59200	46100	40350	30250	25800	21800	18140	14820	9100	
		P	8.30	7.63	6.89	6.10	5.70	4.87	4.44	4.02	3.60	3.19	2.37	
4VC-10.2Y	120	Q	102400	82100	64900	50400	44000	32800	27950	23500				
		P	7.36	6.94	6.39	5.74	5.38	4.63	4.24	3.84				
	140	Q	84100	67100	52600	40400	35000	25550	21400	17680				
		P	8.38	7.68	6.89	6.04	5.59	4.68	4.22	3.77				
	160	Q	66100	52500	40900	31000	26650	18990	15660	12630				
		P	9.06	8.14	7.17	6.17	5.67	4.66	4.16	3.67				
4TC-8.2Y	90	Q	155700	126100	101200	80200	71000	54900	47850	41500	35700	30450	21450	
		P	6.54	6.58	6.42	6.09	5.88	5.37	5.08	4.78	4.47	4.16	3.52	
	110	Q	134700	108800	86900	68400	60300	46000	39800	34150	29000	24350	16310	
		P	8.56	8.12	7.56	6.90	6.54	5.78	5.38	4.97	4.56	4.15	3.32	
	130	Q	113200	91100	72300	56300	49300	37000	31650	26750	22300	18260	11300	
		P	10.10	9.29	8.41	7.48	7.00	6.02	5.52	5.01	4.50	3.99	2.98	
4TC-12.2Y	120	Q	122900	98700	78200	60900	53300	40000	34200	28900				
		P	8.93	8.44	7.80	7.03	6.61	5.72	5.26	4.80				
	140	Q	101200	81000	63700	49100	42650	31350	26450	21950				
		P	10.28	9.44	8.49	7.47	6.94	5.85	5.31	4.76				
	160	Q	79900	63600	49600	37700	32450	23250	19210	15540				
		P	11.16	10.04	8.87	7.66	7.05	5.82	5.21	4.60				
4PC-10.2Y	90	Q	181700	147200	118100	93500	82700	63800	55500	48050	41200	35000	24350	
		P	7.58	7.73	7.59	7.21	6.94	6.30	5.93	5.55	5.15	4.74	3.94	
	110	Q	157100	126900	101300	79600	70100	53400	46100	39400	33350	27850	18320	
		P	9.86	9.45	8.84	8.07	7.65	6.72	6.24	5.74	5.24	4.73	3.74	
	130	Q	131800	105900	83900	65300	57100	42700	36400	30650	25400	20650	12460	
		P	11.70	10.78	9.76	8.67	8.10	6.93	6.33	5.74	5.15	4.56	3.41	
4PC-15.2Y	120	Q	146600	117500	92900	72200	63000	47100	40150	33800				
		P	10.47	9.84	9.06	8.16	7.68	6.65	6.12	5.57				
	140	Q	121200	96700	75900	58300	50500	36850	30900	25500				
		P	11.88	10.89	9.80	8.62	8.01	6.74	6.09	5.44				
	160	Q	95900	76200	59300	44800	38450	27200	22300	17790				
		P	12.92	11.63	10.27	8.85	8.12	6.63	5.87	5.11				

Additional cooling or limited return gas temperature

Refrigidissement additionnel ou température de gaz aspiré limitée

Refrigeración adicional temperatura del gas aspirado limitada



Performance data 60 Hz
relating to 65°F return gas temperature, without liquid subcooling

Données de puissance 60 Hz
à une température de gaz aspiré de 65°F, se référant, sans sous-refroidissement de liquide

Datos de rendimiento 60 Hz
se refieren a la temperatura del gas aspirado 65°F, sin subenfriamiento del líquido

Compressor type Compresseur type Tipo de compresor	Cond. temp. Temp. de cond. Temp. de Cond. °F	↓	Cooling capacity Puissance frigorifique Potencia refrigeradora				Power consumption Puissance absorbée Consumo de potencia			P [kW]			
			Saturated suction temperature °F				Température d'évaporation °F			Temperatura de evaporación °F			
			55	45	35	25	20	10	5	0	-5	-10	-20
4NC-12.2Y	90	O	206400	167300	134300	106400	83000	72800	63500	55100	47350	40400	28350
		P	9.46	9.20	8.79	8.24	7.59	7.22	6.84	6.44	6.03	5.60	4.72
	110	O	180400	145700	116400	91700	70800	61700	53400	45800	38900	32650	21850
4NC-20.2Y	120	O	153000	123100	97700	76200	58000	50100	42800	36200	30150	24700	15270
		P	13.82	12.72	11.49	10.17	8.78	8.09	7.39	6.70	6.02	5.35	4.09
	140	O	170100	136500	107900	83800	63400	54500	46350	38950			
4J-13.2Y	90	O	237100	190400	151300	118600	104400	79700	69100	59500	50800	43000	29800
		P	11.32	10.51	9.69	8.85	8.42	7.54	7.09	6.63	6.17	5.70	4.73
	110	O	205900	165100	130900	102300	89900	68200	58900	50400	42800	35950	24350
4J-22.2Y	120	O	175900	141000	111600	86900	76100	57300	49150	41800	35150	29200	19060
		P	15.52	13.88	12.32	10.83	10.11	8.70	8.01	7.33	6.65	5.98	4.65
	140	O	190800	152900	121200	94500	82900	62700	54000	46050			
4H-15.2Y	90	O	273900	220300	175300	137700	121300	92800	80500	69300	59300	50200	34800
		P	13.18	12.18	11.19	10.21	9.72	8.72	8.22	7.71	7.19	6.66	5.58
	110	O	238200	191000	151500	118500	104100	79000	68200	58400	49600	41650	28200
4H-25.2Y	120	O	204400	163700	129400	100600	88100	66300	56800	48350	40700	33800	22250
		P	18.13	16.11	14.24	12.49	11.66	10.05	9.27	8.50	7.73	6.97	5.45
	140	O	221100	177200	140300	109400	96000	72600	62400	53300			
4G-20.2Y	90	O	311100	250300	199300	156700	138100	105800	91800	79200	67800	57500	40050
		P	15.67	14.73	13.70	12.58	11.99	10.76	10.12	9.47	8.79	8.10	6.68
	110	O	270700	217300	172500	135100	118800	90400	78100	67000	57000	47950	32700
4G-30.2Y	120	O	232600	186500	147600	115000	100800	76000	65400	55700	47000	39200	26050
		P	21.20	19.01	16.87	14.81	13.80	11.85	10.90	9.96	9.04	8.13	6.34
	140	O	251500	201700	159900	124900	109600	83100	71600	61300			
6J-22.2Y	90	O	355900	285700	227000	178000	156700	119600	103700	89200	76200	64500	44750
		P	16.99	15.78	14.55	13.28	12.64	11.32	10.64	9.96	9.26	8.55	7.10
	110	O	309100	247800	196500	153600	134900	102400	88400	75700	64200	53900	36550
6J-33.2Y	120	O	264000	211700	167500	130400	114200	86000	73800	62700	52800	43800	28600
		P	23.30	20.80	18.50	16.26	15.17	13.06	12.02	11.00	9.98	8.98	6.98
	140	O	286300	229500	181800	141800	124400	94100	81000	69100			
6H-25.2Y	90	O	411300	330700	263200	206700	182100	139300	120800	104100	89000	75400	52300
		P	19.79	18.29	16.80	15.33	14.59	13.10	12.34	11.57	10.80	10.00	8.37
	110	O	357600	286800	227500	177900	156300	118700	102400	87700	74500	62600	42350
6H-35.2Y	120	O	306900	245800	194300	151100	132200	99500	85400	72600	61100	50800	33400
		P	27.20	24.20	21.40	18.76	17.51	15.09	13.92	12.76	11.61	10.47	8.18
	140	O	332000	266100	210700	164300	144100	108900	93800	80000			
6G-30.2Y	90	O	466800	375600	299100	235200	207300	158800	137800	118800	101700	86300	60100
		P	23.50	22.10	20.60	18.88	18.00	16.15	15.19	14.20	13.19	12.16	10.03
	110	O	406300	326100	258900	202700	178200	135600	117200	100500	85500	72000	49050
6G-40.2Y	120	O	377300	302700	240000	187400	164500	124700	107500	91900			
		P	28.90	26.30	23.80	21.20	19.95	17.43	16.17	14.91			
	140	O	321100	257400	203400	158000	138200	103800	88900	75500			

Performance data 60 Hz
relating to 65°F return gas temperature, without liquid subcooling

Données de puissance 60 Hz
à une température de gaz aspiré de 65°F, se référant, sans sous-refroidissement de liquide

Datos de rendimiento 60 Hz
se refieren a la temperatura del gas aspirado 65°F, sin subenfriamiento del líquido

Compressor type Compresseur type Tipo de compresor	Cond. temp. Temp. de cond. Temp. de Cond. °F		Cooling capacity Puissance frigorifique Potencia refrigeradora				Power consumption Puissance absorbée Consumo de potencia				P [kW]		
			Q [BTUH]				P [kW]						
			Saturated suction temperature °F				Température d'évaporation °F				Temperatura de evaporación °F		
		↓	55	45	35	25	20	10	5	0	-5	-10	-20
6F-40.2Y	90	Q	548100	441400	352000	277200	244500	187800	163200	141000	120900	102800	72100
		P	27.70	26.10	24.30	22.40	21.40	19.24	18.12	16.96	15.78	14.56	12.05
	110	Q	477700	384000	305400	239700	211000	161100	139600	120000	102400	86600	59600
		P	32.90	30.10	27.30	24.40	23.00	20.20	18.78	17.37	15.96	14.55	11.76
	130	Q	411300	330400	262200	205000	180000	136500	117700	100700	85400	71700	48400
		P	38.30	34.00	30.00	26.20	24.40	20.90	19.20	17.55	15.94	14.36	11.29
6F-50.2Y	120	Q	444100	356900	283500	222100	195300	148600	128500	110200			
		P	35.10	31.70	28.40	25.20	23.70	20.60	19.11	17.62			
	140	Q	378900	304400	241300	188200	165000	124600	107200	91500			
		P	39.60	34.90	30.60	26.60	24.70	21.10	19.37	17.68			
	160	Q	314800	252900	200000	155300	135800	101800	87200	74000			
		P	43.00	37.60	32.70	28.10	26.00	21.90	19.99	18.10			
8GC-50.2Y	90	Q	667400	540900	434100	344000	268400	235400	205200	177800	152900		
		P	31.40	31.10	29.80	27.70	25.20	23.80	22.40	21.00	19.65		
	110	Q	580100	468800	374500	294800	227700	198400	171500	147100	124800		①
		P	38.80	36.90	34.20	30.80	27.20	25.40	23.60	21.90	20.25		
	130	Q	491500	395900	314600	245500	187100	161500	138100				
		P	45.00	41.50	37.40	32.90	28.40	26.30	24.30				
8GC-60.2Y	120	Q	535900	432400	344600	270100	207400	179900	154700	131700			
		P	42.20	39.50	36.00	32.10	28.10	26.10	24.20	22.40			
	140	Q	446900	359400	284700	221000	167100	143400					
		P	47.60	43.40	38.70	33.80	29.00	26.80					
	160	Q	357800	286600	225400	172900	149600						
		P	52.00	46.50	40.80	35.10	32.50						
8FC-60.2Y	90	Q	782600	635600	511200	406100	317600	278900	243400	211000	181500		
		P	36.60	36.40	34.90	32.60	29.70	28.10	26.40	24.70	23.06		
	110	Q	678800	549900	440600	347800	269400	234900	203400	174400	267600		①
		P	45.50	43.40	40.20	36.30	32.10	29.90	27.80	25.70	20.24		
	130	Q	573600	463400	369400	289200	221100	191000	163400				
		P	52.90	48.90	44.10	38.80	33.50	30.90	28.50				
8FC-70.2Y	120	Q	626300	506700	405000	318500	245200	212900	183300	156100			
		P	49.40	46.40	42.50	38.00	33.20	30.90	28.60	26.40			
	140	Q	520700	420100	333800	260100	197200	169300					
		P	55.70	51.00	45.60	39.90	34.30	31.70					
160	Q	415000	333500	263000	202200	175100							
	P	60.40	54.30	47.70	41.20	38.10							

Performance data of the tandem compressors see KP-115.

Données de puissance des compresseurs tandem voir KP-115.

Datos de rendimiento des compresores en tandem véase KP-115.

① Data upon request

① Données sur demande

① Datos por encargo

Additional cooling or limited return gas temperature

Refrroidissement additionnel ou température de gaz aspiré limitée

Refrigeración adicional o temperatura del gas aspirado limitada

Performance data 60 Hz
relating to 65°F return gas temperature, without liquid subcooling

Données de puissance 60 Hz
à une température de gaz aspiré de 65°F, se référant, sans sous-refroidissement de liquide

Datos de rendimiento 60 Hz
se refieren a la temperatura del gas aspirado 65°F, sin subenfriamiento del líquido

Compressor type Compresseur type Tipo de compresor	Cond. temp. Temp. de cond. Temp. de Cond. °F	Cooling capacity Puissance frigorifique Potencia refrigeradora								Power consumption Puissance absorbée Consumo de potencia					
		Q [BTUH]								P [kW]					
		Saturated suction temperature °F				Température d'évaporation °F				Temperatura de evaporación °F					
		45	35	25	20	15	5	0	-5	-10	-20	-25	-30	-40	
6F-40.2Y	90	Q				431200	387200	309200	274700	243000	213800	162600	140200	119800	84400
		P				38.50	37.20	34.20	32.60	30.90	29.10	25.40	23.40	21.50	17.50
	110	Q				355600	318700	253100	224000	197200	172600	129200	110300	93000	63000
	P				44.00	42.10	38.00	35.80	33.60	31.30	26.60	24.30	21.90	17.25	
	130	Q						197500	174000	152300	132300	97200	81900	68000	
		P						41.10	38.40	35.70	32.90	27.40	24.60	21.90	
6F-50.2Y	90	Q	708800	584700	478700	431600	388000	310800	276700	245300	216500	165900	143800	123700	88800
		P	45.50	43.70	41.40	40.00	38.60	35.50	33.80	32.10	30.40	26.80	25.00	23.20	19.61
	110	Q	589900	486400	397400	357800	321100	258000	226900	200300	175800	132900	114100	97000	67300
	P	54.60	51.20	47.40	45.40	43.30	39.00	36.80	34.50	32.30	27.80	25.60	23.50	19.31	
	130	Q	467000	385200	314200	282400	252900	200300	176900	155400	135600	100800	85700	71900	
		P	63.40	58.30	53.00	50.30	47.50	42.00	39.20	36.40	33.70	28.30	25.70	23.20	
8GC-60.2Y	90	Q	876500	723700	592700	534400	480400	384300	341600						
		P	53.80	52.40	50.00	48.40	46.60	42.50	40.30						
	110	Q	715900	591500	484200	436200	391500	311600	276000						
	P	64.10	60.80	56.50	54.10	51.60	46.00	43.20							
	130	Q	550700	456100	373500	336200	301300	238500	210200						
		P	71.80	66.90	61.20	58.20	55.00	48.40	45.00						
8FC-70.2Y	90	Q	1037300	856500	701600	632600	568700	454900	404400						
		P	65.60	63.90	60.90	59.00	56.80	51.90	49.10						
	110	Q	847300	700200	573200	516300	463500	369000	326800						
	P	78.20	74.20	69.00	66.00	62.90	56.20	52.70							
	130	Q	651700	539900	442100	397900	356700	282300	248800						
		P	87.60	81.60	74.70	71.00	67.10	59.10	54.90						

Performance data of the tandem compressors see KP-115.

Données de puissance des compresseurs tandem voir KP-115.

Datos de rendimiento des compresores en tandem véase KP-115.

Data are valid for R404A. Slight variations have to be considered for R507A – see BITZER Software.

Données valables pour R404A. Des moindres variations peuvent être considérées pour R507A – voir BITZER Software.

Datos válidos para R404A. En el caso de R507C existen variaciones mínimas – véase BITZER Software.

① Data upon request

① Données sur demande

① Datos por encargo

Additional cooling

Refrroidissement additionnel

Refrigeración adicional



Performance data 60 Hz ②
relating to 65°F return gas temperature, without liquid subcooling

Données de puissance 60 Hz ②
à une température de gaz aspiré de 65°F, se référant, sans sous-refroidissement de liquide

Datos de rendimiento 60 Hz ②
se refieren a la temperatura del gas aspirado 65°F, sin subenfriamiento del líquido

Compressor type Compresseur type Tipo de compresor	Cond. temp. Temp. de cond. Temp. de Cond. °F		Cooling capacity Puissance frigorifique Potencia refrigeradora				Power consumption Puissance absorbée Consumo de potencia					
			Q [BTUH]				P [kW]					
			Saturated suction temperature °F				Température d'évaporation °F		Temperatura de evaporación °F			
		↓	55	45	35	25	20	10	5	0	-5	-10
2KC-05.2Y	90	Q	21300	16980	13330	10250	8920	6510	5470	4520	3650	2860
		P	0.94	0.97	0.97	0.93	0.89	0.82	0.78	0.73	0.68	0.62
	110	Q	18030	14310	11160	8490	7330	5240	4330	3510	2750	2060
		P	1.27	1.23	1.16	1.07	1.01	0.90	0.83	0.76	0.70	0.63
	130	Q	15080	11950	9280	7010	6030	4250	3480	2770	2120	1610
		P	1.65	1.53	1.40	1.26	1.18	1.02	0.93	0.85	0.76	0.63
2JC-07.2Y	90	Q	26600	21250	16750	12940	11290	8320	7030	5850	4780	3800
		P	1.13	1.19	1.22	1.20	1.17	1.11	1.06	1.00	0.93	0.85
	110	Q	22450	17880	13990	10690	9260	6680	5560	4530	3600	2750
		P	1.51	1.50	1.46	1.38	1.32	1.20	1.12	1.03	0.94	0.83
	130	Q	18690	14840	11550	8760	7540	5350	4400	3530	2730	2060
		P	1.90	1.83	1.73	1.59	1.50	1.32	1.21	1.10	0.98	0.83
2HC-1.2Y	90	Q										
		P										
	110	Q			①							
		P										
	130	Q										
		P										
2HC-2.2Y	90	Q	34650	28050	22500	17770	15730	12060	10470	9020	7690	6480
		P	1.52	1.54	1.51	1.45	1.39	1.28	1.21	1.14	1.05	0.96
	110	Q	29150	23550	18820	14790	13050	9900	8540	7290	6150	5120
		P	1.99	1.94	1.85	1.71	1.63	1.46	1.35	1.25	1.14	1.02
	130	Q	24050	19430	15480	12120	10660	8030	6880	5840	4880	3920
		P	2.44	2.32	2.16	1.97	1.86	1.62	1.49	1.36	1.22	1.07
2GC-2.2Y	90	Q	40400	32750	26300	20850	18490	14230	12380	10700	9170	7770
		P	1.65	1.73	1.74	1.71	1.66	1.57	1.50	1.42	1.34	1.24
	110	Q	34100	27650	22150	17470	15450	11800	10210	8770	7450	6250
		P	2.26	2.21	2.13	2.00	1.92	1.74	1.63	1.52	1.40	1.28
	130	Q	28300	22900	18340	14440	12750	9690	8360	7150	6040	5020
		P	2.76	2.63	2.45	2.25	2.13	1.88	1.74	1.59	1.44	1.28
2FC-2.2Y	90	Q										
		P										
	110	Q			①							
		P										
	130	Q										
		P										
2FC-3.2Y	90	Q	48500	39400	31750	25250	22450	17400	15210	13210	11380	9720
		P	2.12	2.15	2.13	2.04	1.97	1.83	1.74	1.65	1.54	1.43
	110	Q	41200	33400	26800	21250	18830	14460	12570	10840	9260	7820
		P	2.83	2.76	2.63	2.46	2.35	2.12	1.99	1.85	1.71	1.57
	130	Q	34200	27700	22200	17510	15470	11790	10180	8720	7390	6250
		P	3.49	3.32	3.10	2.83	2.68	2.37	2.20	2.03	1.85	1.67
2EC-2.2Y	90	Q										
		P										
	110	Q			①							
		P										
	130	Q										
		P										
2EC-3.2Y	90	Q	57700	46850	37700	29950	26600	20550	17930	15540	13360	11380
		P	2.32	2.46	2.48	2.41	2.33	2.18	2.07	1.96	1.84	1.72
	110	Q	48800	39450	31500	24800	21900	16620	14340	12260	10360	8630
		P	3.20	3.14	3.00	2.79	2.66	2.39	2.24	2.10	1.95	1.81
	130	Q	40000	32150	25450	19750	17270	12800	10860	9080	7460	6250
		P	4.07	3.83	3.54	3.19	3.01	2.65	2.47	2.29	2.13	1.95
2DC-2.2Y	90	Q										
		P										
	110	Q			①							
		P										
	130	Q										
		P										
2DC-3.2Y	90	Q	69300	56300	45250	35900	31850	24600	21450	18590	15970	13580
		P	2.65	2.82	2.86	2.78	2.69	2.50	2.38	2.25	2.11	1.97
	110	Q	58600	47400	37850	29750	26250	19910	17170	14670	12380	10300
		P	3.68	3.62	3.45	3.20	3.04	2.72	2.55	2.37	2.19	2.02
	130	Q	48100	38650	30600	23700	20700	15350	13010	10870	8920	7460
		P	4.68	4.40	4.04	3.62	3.40	2.96	2.73	2.51	2.31	2.11
2CC-3.2Y	90	Q										
		P										
	110	Q			①							
		P										
	130	Q										
		P										
2CC-4.2Y	90	Q	85600	69600	56100	44700	39750	30850	27000	23500	20250	17340
		P	3.34	3.49	3.51	3.40	3.29	3.07	2.93	2.78	2.61	2.44
	110	Q	72400	58600	46900	37000	32700	24950	21600	18540	15740	13190
		P	4.66	4.48	4.21	3.89	3.71	3.33	3.13	2.93	2.74	2.54
	130	Q	59200	47650	37750	29350	25700	19130	16260	13650	11250	9460
		P	5.75	5.31	4.85	4.37	4.14	3.68	3.47	3.27	3.09	2.86
4FC-3.2Y	90	Q										
		P										
	110	Q			①							
		P										
	130	Q										
		P										

Performance data 60 Hz [ⓐ]
relating to 65°F return gas temperature, without liquid subcooling

Données de puissance 60 Hz [ⓐ]
à une température de gaz aspiré de 65°F, se référant, sans sous-refroidissement de liquide

Datos de rendimiento 60 Hz [ⓐ]
se refieren a la temperatura del gas aspirado 65°F, sin subenfriamiento del líquido

Compressor type Compresseur type Tipo de compresor	Cond. temp. Temp. de cond. Temp. de Cond. °F		Cooling capacity Puissance frigorifique Potencia refrigeradora				Power consumption Puissance absorbée Consumo de potencia					
			Q [BTUH]				P [kW]					
			Saturated suction temperature °F				Température d'évaporation °F		Temperatura de evaporación °F			
			55	45	35	25	20	10	5	0	-5	-10
4FC-5.2Y	90	Q	97500	79000	63400	50200	44500	34250	29800	25700	22000	18650
		P	3.69	3.89	3.91	3.77	3.64	3.37	3.19	3.01	2.83	2.65
	110	Q	83200	67100	53500	41900	36900	27900	23950	20400	17120	14150
		P	5.12	5.01	4.75	4.39	4.17	3.72	3.48	3.25	3.02	2.81
	130	Q	68900	55300	43600	33700	29400	21600	18240	15150	12330	10000
		P	6.48	6.07	5.57	5.00	4.71	4.11	3.83	3.56	3.30	3.00
4EC-4.2Y	90	Q										
		P										
	110	Q			ⓐ							
		P										
	130	Q										
		P										
4EC-6.2Y	90	Q	122500	99500	80000	63600	56500	43650	38100	33000	28400	24200
		P	4.66	4.93	4.96	4.79	4.62	4.28	4.07	3.85	3.62	3.39
	110	Q	103700	83800	67000	52700	46500	35300	30500	26050	22000	18340
		P	6.35	6.20	5.88	5.42	5.16	4.61	4.33	4.06	3.79	3.54
	130	Q	85100	68300	54100	41950	36700	27200	23050	19270	15820	13200
		P	8.04	7.52	6.89	6.20	5.85	5.14	4.82	4.51	4.23	3.90
4DC-5.2Y	90	Q										
		P										
	110	Q			ⓐ							
		P										
	130	Q										
		P										
4DC-7.2Y	90	Q	148200	120300	96700	76700	68100	52600	45800	39650	34050	28950
		P	5.61	5.83	5.81	5.61	5.42	5.04	4.81	4.56	4.31	4.05
	110	Q	125600	101500	81100	63800	56300	42850	37000	31600	26750	22300
		P	7.52	7.33	6.96	6.46	6.16	5.55	5.23	4.92	4.61	4.31
	130	Q	103500	83300	66100	51400	45050	33550	28550	24000	19810	16500
		P	9.46	8.89	8.20	7.44	7.05	6.25	5.87	5.50	5.16	4.75
4CC-6.2Y	90	Q										
		P										
	110	Q			ⓐ							
		P										
	130	Q										
		P										
4CC-9.2Y	90	Q	177300	144200	116200	92500	82300	63800	55800	48500	41850	35800
		P	7.32	7.32	7.11	6.74	6.49	5.96	5.67	5.37	5.06	4.76
	110	Q	150400	121800	97600	77000	68100	52100	45100	38800	33000	27700
		P	9.24	8.87	8.33	7.69	7.34	6.61	6.25	5.89	5.55	5.23
	130	Q	123700	99700	79200	61800	54200	40450	34500	29000	24000	20000
		P	11.27	10.56	9.76	8.90	8.48	7.60	7.19	6.79	6.41	6.00
4VC-6.2Y	90	Q										
		P										
	110	Q			ⓐ							
		P										
	130	Q										
		P										
4VC-10.2Y	90	Q	187000	152100	122600	97600	86800	67200	58800	51000	43950	37500
		P	7.25	7.33	7.21	6.90	6.66	6.15	5.84	5.50	5.13	4.74
	110	Q	158700	128900	103600	82100	72800	56000	48700	42050	35950	30400
		P	9.40	9.06	8.57	7.94	7.56	6.79	6.37	5.93	5.48	5.03
	130	Q	130900	105900	84700	66800	59000	45000	39000	33450	28450	24000
		P	11.38	10.66	9.85	8.96	8.48	7.48	6.96	6.41	5.85	5.30
4TC-8.2Y	90	Q										
		P										
	110	Q			ⓐ							
		P										
	130	Q										
		P										
4TC-12.2Y	90	Q	224200	182500	147200	117400	104500	81100	71000	61800	53300	45650
		P	8.77	8.88	8.75	8.39	8.10	7.50	7.13	6.72	6.28	5.81
	110	Q	191100	155200	124800	99000	87800	67700	58900	50900	43650	37000
		P	11.54	11.11	10.50	9.73	9.28	8.35	7.85	7.33	6.80	6.26
	130	Q	157500	127600	102300	80800	71500	54800	47550	40950	35000	30000
		P	14.02	13.14	12.16	11.06	10.46	9.22	8.56	7.88	7.18	6.40
4PC-10.2Y	90	Q										
		P										
	110	Q			ⓐ							
		P										
	130	Q										
		P										
4PC-15.2Y	90	Q	268700	218400	175800	139800	124200	96100	84000	72900	62700	53500
		P	10.48	10.51	10.27	9.79	9.43	8.68	8.23	7.74	7.23	6.68
	110	Q	229200	185900	149200	118100	104700	80400	69900	60300	51500	43550
		P	13.46	12.88	12.11	11.20	10.68	9.60	9.02	8.42	7.81	7.18
	130	Q	189600	153500	122800	96900	85700	65500	56800	48850	41650	35000
		P	16.18	15.04	13.85	12.59	11.92	10.54	9.80	9.04	8.25	7.40

ⓐ and ⓑ refer to page 21

ⓐ et ⓑ voir page 21

ⓐ y ⓑ véase página 21



Performance data 60 Hz ^②
relating to 65°F return gas temperature, without liquid subcooling

Données de puissance 60 Hz ^②
à une température de gaz aspiré de 65°F, se référant, sans sous-refroidissement de liquide

Datos de rendimiento 60 Hz ^②
se refieren a la temperatura del gas aspirado 65°F, sin subenfriamiento del líquido

Compressor type Compresseur type Tipo de compresor	Cond. temp. Temp. de cond. Temp. de Cond. °F	↓	Cooling capacity Puissance frigorifique Potencia refrigeradora				Power consumption Puissance absorbée Consumo de potencia					
			Saturated suction temperature °F				Température d'évaporation °F			Temperatura de evaporación °F		
			55	45	35	25	20	10	5	0	-5	-10
4NC-12.2Y	90	O										
		P										
	110	O		①								
		P										
	130	O										
		P										
4NC-20.2Y	90	O	310700	252600	203500	162000	144000	111600	97500	84700	73000	62300
		P	13.16	12.95	12.51	11.84	11.39	10.46	9.92	9.33	8.71	8.06
	110	O	265900	215700	173100	137000	121300	93100	80800	69600	59400	50000
		P	16.54	15.78	14.76	13.54	12.85	11.43	10.69	9.93	9.16	8.40
	130	O	220100	178000	142300	112000	98900	75200	65000	55600	47150	
		P	19.73	18.29	16.72	15.04	14.16	12.34	11.40	10.45	9.48	
4J-13.2Y	90	O										
		P										
	110	O		①								
		P										
	130	O										
		P										
4J-22.2Y	90	O	335300	272300	219100	174100	154300	119500	104300	90400	77700	66200
		P	13.84	14.05	13.88	13.40	13.05	12.17	11.65	11.07	10.46	9.81
	110	O	288400	233600	187000	147600	130200	99600	86200	74000	62800	52700
		P	18.17	17.57	16.67	15.51	14.84	13.36	12.56	11.73	10.87	9.99
	130	O	242200	195400	155500	121700	106700	80500	69000	58500	48950	
		P	21.90	20.60	18.96	17.14	16.17	14.13	13.07	11.99	10.90	
4H-15.2Y	90	O										
		P										
	110	O		①								
		P										
	130	O										
		P										
4H-25.2Y	90	O	386700	315100	254600	203400	180900	141300	124000	108200	93800	80700
		P	16.84	16.64	16.22	15.57	15.17	14.22	13.67	13.07	12.43	11.74
	110	O	333400	271000	218100	173200	153500	118700	103500	89600	76900	65400
		P	21.60	20.70	19.60	18.29	17.55	15.95	15.07	14.15	13.19	12.18
	130	O	280200	227100	181800	143300	126400	96500	83400	71500	60600	
		P	26.00	24.30	22.50	20.40	19.31	16.96	15.72	14.44	13.11	
4G-20.2Y	90	O										
		P										
	110	O		①								
		P										
	130	O										
		P										
4G-30.2Y	90	O	443500	360500	290500	231500	205600	160100	140400	122300	105900	91100
		P	20.40	19.88	19.20	18.34	17.84	16.70	16.05	15.35	14.59	13.78
	110	O	382100	309500	248100	196300	173600	133800	116400	100700	86300	73400
		P	25.40	24.30	23.00	21.40	20.60	18.74	17.73	16.66	15.53	14.33
	130	O	317600	256100	204000	159900	140500	106700	92000	78600	66500	
		P	30.10	28.20	26.10	23.80	22.50	19.82	18.38	16.87	15.29	
6J-22.2Y	90	O										
		P										
	110	O		①								
		P										
	130	O										
		P										
6J-33.2Y	90	O	503100	408700	328800	261300	231600	179300	156500	135600	116600	99300
		P	21.30	21.00	20.40	19.71	19.29	18.35	17.81	17.24	16.63	15.98
	110	O	432900	350600	280700	221500	195400	149500	129400	111100	94300	79100
		P	26.80	25.60	24.40	22.90	22.20	20.50	19.67	18.77	17.83	16.86
	130	O	363500	293200	233400	182600	160200	120800	103600	87800	73500	
		P	31.90	30.00	27.90	25.70	24.60	22.20	21.00	19.74	18.45	
6H-25.2Y	90	O										
		P										
	110	O		①								
		P										
	130	O										
		P										
6H-35.2Y	90	O	580600	473100	382200	305300	271600	212200	186200	162500	140900	121200
		P	24.90	24.70	24.20	23.40	22.90	21.60	20.80	19.95	19.00	17.97
	110	O	500500	406900	327400	260100	230400	178200	155400	134500	115500	98200
		P	31.90	30.70	29.30	27.50	26.50	24.20	22.90	21.50	20.00	18.44
	130	O	420700	340900	272900	215200	189700	144900	125300	107300	91000	
		P	38.80	36.50	34.00	31.00	29.40	25.90	24.00	22.00	19.89	
6G-30.2Y	90	O										
		P										
	110	O		①								
		P										
	130	O										
		P										
6G-40.2Y	90	O	665500	541000	435900	347300	308400	240300	210600	183600	159000	136600
		P	30.20	29.50	28.60	27.40	26.70	25.00	24.00	22.90	21.80	20.60
	110	O	573300	464400	372300	294600	260500	200800	174700	151100	129600	110100
		P	37.80	36.20	34.30	32.10	30.80	28.00	26.50	24.90	23.20	21.40
	130	O	476700	384300	306100	239900	210900	160100	138000	118000	99800	
		P	44.80	42.10	39.00	35.50	33.70	29.60	27.40	25.20	22.80	

Performance data 60 Hz ②
relating to 65°F return gas temperature, without liquid subcooling

Données de puissance 60 Hz ②
à une température de gaz aspiré de 65°F, se référant, sans sous-refroidissement de liquide

Datos de rendimiento 60 Hz ②
se refieren a la temperatura del gas aspirado 65°F, sin subenfriamiento del líquido

Compressor type Compresseur type Tipo de compresor	Cond. temp. Temp. de cond. Temp. de Cond. °F	Cooling capacity Puissance frigorifique Potencia refrigeradora				Power consumption Puissance absorbée Consumo de potencia						
		Q [BTUH]				P [kW]						
		Saturated suction temperature °F				Température d'évaporation °F		Temperatura de evaporación °F				
		55	45	35	25	20	10	5	0	-5	-10	
6F-40.2Y	90	Q										
		P										
	110	Q			①							
		P										
	130	Q										
		P										
6F-50.2Y	90	Q	784900	640200	517900	414500	369000	289100	254200	222300	193200	166700
		P	37.30	36.40	35.10	33.60	32.60	30.50	29.40	28.10	26.70	25.20
	110	Q	682000	555300	447700	356600	316500	245900	215000	186800	161100	137600
	P	45.90	43.90	41.50	38.70	37.20	33.90	32.10	30.20	28.20	26.10	
	130	Q	578700	470000	377500	298900	264200	203300	176600	152200	130000	
	P	55.20	51.80	48.00	43.90	41.70	36.90	34.40	31.80	29.10		
8GC-60.2Y	90	Q	1010400	826800	670900	538500	480700	376500	330900	288900		
		P	42.90	43.50	42.90	41.20	39.80	37.00	35.30	33.60		
	110	Q	875600	714900	577800	460800	409400	316600	275700	237900		①
	P	55.70	53.90	51.20	47.60	45.40	41.00	38.50	35.90			
	130	Q	738400	601000	482700	380700	335100	252900	216100			
	P	66.80	62.90	58.20	52.80	49.90	43.90	40.80				
8FC-70.2Y	90	Q	1194100	977500	793600	637400	569100	446000	391900	342200		
		P	52.30	53.10	52.30	50.20	48.50	45.10	43.10	40.90		
	110	Q	1036800	846500	684100	545400	484400	374500	326000	281300		①
	P	67.90	65.80	62.40	58.00	55.40	50.00	46.90	43.80			
	130	Q	875400	711400	570700	450200	397100	301300	259000			
	P	81.50	76.80	71.00	64.50	61.00	53.50	49.70				

Performance data of the tandem compressors see KP-115.

Données de puissance des compresseurs tandem voir KP-115.

Datos de rendimiento des compresores en tandem véase KP-115.

① Data upon request

② Saturated suction and condensing temperatures are based on **dew point** temperatures (according to ARI 540).

■ Additional cooling or limited return gas temperature

① Données sur demande

② Les températures d'évaporation et de condensation se réfèrent aux valeurs du **point de rosée** (conformément à ARI 540).

■ Refroidissement additionnel ou température de gaz aspiré limitée

① Datos por encargo

② Temperaturas de evaporación y de condensación se refieren a los valores de **punto de rocío** (según ARI 540).

■ Refrigeración adicional o temperatura del gas aspirado limitada

Performance data 60 Hz
relating to 65°F return gas temper-
ature, without liquid subcooling

Données de puissance 60 Hz
à une température de gaz aspiré
de 65°F, se référant, sans sous-
refroidissement de liquide

Datos de rendimiento 60 Hz
se refieren a la temperatura del gas
aspirado 65°F, sin subenfriamiento del
líquido

Compressor type	Cond. temp.	Compressor type	Temp. de cond.	Tipo de compresor	Temp. de Cond. °F	Cooling capacity Puissance frigorifique Potencia refrigeradora					Power consumption Puissance absorbée Consumo de potencia				
						Q [BTUH]					P [kW]				
						Saturated suction temperature °F					Température d'évaporation °F				
↓	55	45	35	25	20	10	0	-5	-10	-20	-25	-30	-40		
2KC-05.2	90	Q	22400	18220	14610	11520	10150	7710	5650	5660	4880	3540	2960	2450	1590
		P	1.00	1.02	1.02	0.99	0.96	0.90	0.81	0.77	0.72	0.60	0.55	0.49	0.38
	110	Q	19270	15600	12440	9720	8520	6370	4550	4800	4100	2910	2410	1960	1200
2JC-07.2	90	Q	27400	22450	18220	14590	12980	10120	7700	7370	6370	4640	3900	3240	2130
		P	1.21	1.22	1.21	1.18	1.16	1.10	1.01	1.00	0.94	0.81	0.75	0.68	0.55
	110	Q	23600	19310	15590	12410	10990	8470	6330	6260	5360	3820	3170	2590	1610
2HC-1.2	90	Q	16370	13200	10470	8110	7070	5200	3620	4090	3490	2610	2150	1700	1090
		P	1.31	1.28	1.22	1.15	1.10	0.99	0.87	0.87	0.80	0.65	0.57	0.50	0.37
	130	Q	16370	13200	10470	8110	7070	5200	3620	4090	3490	2610	2150	1700	1090
2HC-2.2	90	Q	34700	28550	23250	18730	16720	13150	10140	8810	7600	5480	4580	3760	2430
		P	1.55	1.55	1.53	1.49	1.46	1.37	1.26	1.20	1.13	0.96	0.87	0.74	0.53
	110	Q	29850	24550	19950	16020	14270	11160	8520	7360	6300	4430	3700	3000	1920
2GC-2.2	90	Q	40500	33300	27200	21950	19610	15480	11990	11520	10060	7530	6440	5450	3760
		P	1.71	1.74	1.75	1.73	1.71	1.65	1.55	1.52	1.45	1.29	1.20	1.11	0.90
	110	Q	34900	28700	23400	18860	16830	13240	10180	9900	8580	6280	5290	4390	2860
2FC-2.2	90	Q	29700	24450	19940	16050	14310	11220	8580	8500	7290	5320	4480	3710	2460
		P	2.84	2.73	2.59	2.42	2.32	2.11	1.87	1.82	1.67	1.49	1.38	1.29	1.02
	110	Q	24450	20000	16100	12420	20450	16100	12420	12040	10460	7720	6550	5500	3710
2FC-3.2	90	Q	48550	40050	32800	26600	23800	18920	14770	12940	11270	8340	7110	5910	4880
		P	2.17	2.18	2.17	2.11	2.08	1.97	1.84	1.76	1.67	1.47	1.38	1.29	1.05
	110	Q	42250	34800	28400	22900	20450	16110	12430	10810	9330	6730	5750	4760	3710
2EC-2.2	90	Q	28400	22450	17450	14160	12840	9820	7160	6960	5110	4260	3510	2760	1810
		P	2.54	2.33	2.11	1.84	1.76	1.67	1.52	1.45	1.29	1.20	1.11	0.90	0.70
	110	Q	24200	18880	14340	11160	9900	8580	6280	5290	4390	3700	3000	1920	1200
2EC-3.2	90	Q	58300	48050	39300	31750	28400	22500	17470	15260	13240	9700	8300	6910	5680
		P	2.33	2.53	2.60	2.55	2.50	2.34	2.14	2.03	1.92	1.71	1.61	1.53	1.28
	110	Q	51100	41950	34000	27250	24250	18880	14330	12330	10500	7290	6180	5110	4160
2DC-2.2	90	Q	34050	26950	20900	16460	14770	11270	8710	11990	10350	7720	6550	5500	3710
		P	2.97	2.76	2.52	2.25	2.17	2.06	1.91	1.84	1.67	1.58	1.49	1.40	1.12
	110	Q	29000	22600	17140	13460	12040	10460	7720	6550	5500	3710	3000	1920	1200
2DC-3.2	90	Q	70100	57700	47150	38100	34100	27000	20950	18280	15850	11600	10000	8300	6910
		P	2.66	2.91	2.99	2.94	2.88	2.69	2.46	2.33	2.21	1.98	1.88	1.79	1.53
	110	Q	61300	50300	40800	32650	29000	22600	17140	14740	12540	8690	7300	6180	5110
2CC-3.2	90	Q	42450	33700	26250	21160	19200	14770	11270	10060	7530	6440	5450	3760	
		P	3.53	3.30	3.00	2.76	2.69	2.55	2.46	2.33	2.21	1.98	1.88	1.79	1.53
	110	Q	35900	28100	21450	16860	15260	13240	9700	8300	6910	5680	4880	3910	3100
2CC-4.2	90	Q	86600	71500	58500	47400	42500	33700	26300	23050	20050	14830	12600	10500	8600
		P	3.32	3.60	3.69	3.63	3.56	3.34	3.05	2.89	2.73	2.40	2.26	2.16	1.82
	110	Q	75300	61800	50300	40350	35950	28100	21450	18530	15850	11550	9800	8300	6910
4FC-3.2	90	Q	47700	37550	29000	23000	20900	16460	14770	11990	10350	7720	6550	5500	3710
		P	4.00	3.70	3.36	3.06	2.97	2.82	2.67	2.52	2.38	2.14	1.98	1.82	1.53
	110	Q	40900	31750	24000	19200	17470	13460	12040	10460	7720	6550	5500	3710	2460
4FC-3.2	90	Q	47700	37550	29000	23000	20900	16460	14770	11990	10350	7720	6550	5500	3710
		P	4.00	3.70	3.36	3.06	2.97	2.82	2.67	2.52	2.38	2.14	1.98	1.82	1.53
	130	Q	34000	25850	18950	14900	13400	10400	8100	7100	5300	4500	3700	3000	1920

Performance data 60 Hz
relating to 65°F return gas temperature, without liquid subcooling

Données de puissance 60 Hz
à une température de gaz aspiré de 65°F, se référant, sans sous-refroidissement de liquide

Datos de rendimiento 60 Hz
se refieren a la temperatura del gas aspirado 65°F, sin subenfriamiento del líquido

Compressor type Compresseur type Tipo de compresor	Cond. temp. Temp. de cond. Temp. de Cond. °F	Cooling capacity Puissance frigorifique Potencia refrigeradora											Power consumption Puissance absorbée Consumo de potencia			
		Q [BTUH]											P [kW]			
		Saturated suction temperature °F					Température d'évaporation °F			Temperatura de evaporación °F						
		55	45	35	25	20	10	0	-5	-10	-20	-25	-30	-40		
4FC-5.2	90	Q	99000	81400	66400	53500	47750	37600	29000	25250	21800	15730				
		P	3.74	3.98	4.04	3.95	3.86	3.62	3.31	3.13	2.96	2.60				
	110	Q	86900	71200	57700	46100	40900	31800	24000	20600	17470	11990				
4EC-4.2	90	Q					59000	46650	36200	34300	30000	22500	19300	16400		
		P					4.89	4.57	4.17	4.06	3.90	3.48	3.25	3.01		
	110	Q					50500	39300	29900	28250	24500	18010	15210	12700		
4EC-6.2	90	Q	121500	100100	81700	66000	59100	46700	36250	31600	27400	20050				
		P	4.55	4.94	5.06	4.95	4.83	4.50	4.08	3.87	3.65	3.25				
	110	Q	106500	87400	70900	56800	50500	39350	29900	25700	21900	15220				
4DC-5.2	90	Q					71600	56600	43900	40050	35100	26450	22700	19250		
		P					5.87	5.45	4.98	4.82	4.59	4.12	3.87	3.61		
	110	Q					61400	47900	36400	33100	28750	21100	17820	14820		
4DC-7.2	90	Q	147700	121600	99200	80100	71600	56600	43850	38250	33150	24200				
		P	5.52	5.81	5.89	5.79	5.68	5.36	4.95	4.71	4.47	3.97				
	110	Q	129300	106100	86100	69000	61400	47900	36450	31400	26750	18660				
4CC-6.2	90	Q					86000	68200	53100	46400	40350	29700				
		P					7.07	6.63	6.13	5.86	5.57	4.92				
	110	Q					74100	58000	44350	38350	32800	23200				
4CC-9.2	90	Q	176000	145100	118700	96000	86000	68200	53100	46400	40350	29700				
		P	7.16	7.46	7.49	7.28	7.11	6.67	6.12	5.82	5.52	4.92				
	110	Q	155000	127400	103600	83200	74100	58000	44400	38400	32850	23200				
4VC-6.2	90	Q					94400	75200	59000	51900	45400	34000	28850	24350		
		P					7.32	6.79	6.18	5.84	5.49	4.75	4.42	4.04		
	110	Q					81500	64600	50300	43950	38150	27550	23100	19050		
4VC-10.2	90	Q	193100	159300	130400	105600	94600	75100	58400	51100	44450	32700				
		P	7.36	7.52	7.48	7.26	7.09	6.65	6.07	5.74	5.39	4.61				
	110	Q	167900	138300	113000	91200	81500	64300	49700	43300	37400	27050				
4TC-8.2	90	Q					115300	92000	72300	63600	55600	41700	35300	29800		
		P					8.96	8.32	7.59	7.19	6.77	5.87	5.46	5.01		
	110	Q					99400	78800	61300	53600	46550	33700	28300	23400		
4TC-12.2	90	Q	231400	191100	156500	126900	113800	90400	70600	61900	53900	39900				
		P	8.91	9.11	9.08	8.83	8.63	8.10	7.41	7.02	6.60	5.67				
	110	Q	202000	166500	136000	109900	98300	77600	60100	52400	45350	33000				
4PC-10.2	90	Q					133700	106600	83700	73600	64300	48000	40700	34300		
		P					10.39	9.68	8.83	8.35	7.85	6.78	6.34	5.81		
	110	Q					115400	91400	71000	62000	53800	39100	32800	27100		
4PC-15.2	90	Q	277300	228700	187000	151300	135400	107300	83500	73000	63400	46600				
		P	10.67	10.81	10.68	10.32	10.05	9.39	8.55	8.09	7.59	6.52				
	110	Q	242300	199500	162700	131200	117200	92300	71200	62000	53500	38700				

③ and ④ refer to page 25

③ et ④ voir page 25

③ y ④ véase página 25

⑤ Application limits for direct suction "SL(B)" upon request

⑤ Limites d'application pour aspiration directe "SL(B)" sur demande

⑤ Limites de aplicación para aspiración directa "SL(B)" sobre demanda



Performance data 60 Hz
relating to 65°F return gas temper-
ature, without liquid subcooling

Données de puissance 60 Hz
à une température de gaz aspiré
de 65°F, se référant, sans sous-
refroidissement de liquide

Datos de rendimiento 60 Hz
se refieren a la temperatura del gas
aspirado 65°F, sin subenfriamiento del
líquido

Compressor type Cond. temp. Compresseur type Temp. de cond. Tipo de compresor Temp. de Cond. °F		↓	Cooling capacity Puissance frigorifique Potencia refrigeradora				Power consumption Puissance absorbée Consumo de potencia								
			Saturated suction temperature °F				Température d'évaporation °F				Temperatura de evaporación °F				
			55	45	35	25	20	10	0	-5	-10	-20	-25	-30	-40
4NC-12.2	90	Q					154700	123400	96900	85300	74600	55900	46800	39350	26550
	P					12.28	11.38	10.33	9.76	9.16	7.91	7.33	6.72	5.54	
	110	Q					135000	107000	83300	72900	63300	45600	38250	31600	20200
4NC-20.2	90	Q	321000	264800	216600	175400	157000	124500	96900	84800	73700	54200			
	P		13.46	13.37	13.05	12.51	12.16	11.32	10.31	9.74	9.14	7.83			
	110	Q	281000	231300	188600	152000	135700	106900	82400	71600	61700	44500			
4J-13.2	90	Q					167100	132400	103100	90200	78500	58000	49500	41300	27050
	P					13.46	12.38	11.16	10.50	9.80	8.29	8.27	7.61	6.21	
	110	Q					146600	115400	89000	77500	66900	48250	40100	32700	20000
4J-22.2	90	Q	344700	284100	232300	187900	168200	133400	103900	91000	79100	58500			
	P		15.16	14.71	14.10	13.34	12.91	11.94	10.83	10.22	9.59	8.22			
	110	Q	305700	251500	205000	165200	147600	116200	89700	78100	67500	48900			
4H-15.2	90	Q					191600	151900	118300	103600	90000	66400	57400	47850	31350
	P					15.62	14.37	12.96	12.19	11.37	9.62	9.59	8.82	7.20	
	110	Q					168700	132900	102500	89200	77000	55900	46450	37900	23200
4H-25.2	90	Q	394700	325400	266100	215400	192900	153000	119200	104300	90700	67000			
	P		17.62	17.07	16.35	15.48	14.97	13.85	12.56	11.85	11.09	9.46			
	110	Q	351300	289200	235900	190300	170000	134000	103500	90000	77800	56300			
4G-20.2	90	Q					219800	174300	135900	119100	103700	77000	66500	55600	36550
	P					18.00	16.57	14.99	14.15	13.27	11.37	11.29	10.39	8.57	
	110	Q					193500	152700	118200	103200	89400	65000	54100	44200	27150
4G-30.2	90	Q	453700	373800	305500	247200	221300	175600	136900	120000	104600	77700			
	P		20.80	20.10	19.26	18.18	17.57	16.22	14.73	13.94	13.13	11.44			
	110	Q	403200	331700	270400	218000	194800	153800	119100	104000	90100	66100			
6J-22.2	90	Q					250800	198700	154700	135400	117800	87000	74300	62000	40600
	P					20.20	18.58	16.75	15.75	14.70	12.44	12.42	11.42	9.32	
	110	Q					219900	173200	133600	116300	100400	72400	60100	49050	30050
6J-33.2	90	Q	517400	426400	348600	282000	252500	200200	155900	136500	118800	87800			
	P		22.80	22.10	21.20	20.00	19.37	17.91	16.25	15.34	14.39	12.34			
	110	Q	458700	377400	307700	248000	221500	174500	134700	117200	101300	73400			
6H-25.2	90	Q					287700	228100	177600	155500	135200	99700	86200	71900	47100
	P					23.40	21.50	19.42	18.26	17.05	14.42	14.40	13.24	10.80	
	110	Q					253300	199500	153900	133900	115600	83900	69700	56900	34850
6H-35.2	90	Q	592500	488600	399600	323400	289600	229700	178900	156700	136200	100600			
	P		26.50	25.60	24.60	23.20	22.50	20.80	18.85	17.78	16.66	14.20			
	110	Q	527400	434200	354200	285600	255200	201100	155300	135200	116700	84500			
6G-30.2	90	Q					329800	261600	203900	178700	155600	115500	99800	83400	54900
	P					27.00	24.80	22.50	21.20	19.89	17.04	16.94	15.60	12.86	
	110	Q					290400	229100	177400	154800	134200	97500	81200	66300	40750
6G-40.2	90	Q	680800	561000	458400	370900	332100	263500	205500	180100	156900	116500			
	P		31.10	30.20	28.90	27.30	26.40	24.30	22.10	20.90	19.70	17.17			
	110	Q	605100	497700	405800	327200	292300	230700	178800	156000	135300	99200			

Performance data 60 Hz

relating to 65°F return gas temperature, without liquid subcooling

Données de puissance 60 Hz

à une température de gaz aspiré de 65°F, se référant, sans sous-refroidissement de liquide

Datos de rendimiento 60 Hz

se refieren a la temperatura del gas aspirado 65°F, sin subenfriamiento del líquido

Compressor type Compresseur type Tipo de compresor	Cond. temp. Temp. de cond. Temp. de Cond. °F	Cooling capacity Puissance frigorifique Potencia refrigeradora						Power consumption Puissance absorbée Consumo de potencia									
		Q [BTUH]						P [kW]									
		Saturated suction temperature °F						Température d'évaporation °F						Temperatura de evaporación °F			
		55	45	35	25	20	10	0	-5	-10	-20	-25	-30	-40			
6F-40.2	90	Q					389100	309200	241800	212300	185400	138500	119900	100600	67000		
		P					33.60	30.70	27.70	26.00	24.40	20.80	20.10	18.56	15.68		
	110	Q					344000	272200	211800	185300	161200	117900	98700	81100	50700		
		P					39.40	35.90	32.10	30.10	28.00	23.90	21.90	19.79	15.69		
	130	Q					301900	237900	184000	159600	137100	97800	80700	65300	38850		
		P					45.00	40.60	36.00	33.60	31.20	26.20	23.70	21.00	15.67		
6F-50.2	90	Q	799700	659300	539300	436800	391500	311200	243600	213900	186900	139800					
		P	40.30	38.60	36.60	34.30	33.10	30.40	27.50	26.00	24.50	21.20					
	110	Q	711500	586200	478800	387100	346400	274400	213600	187000	162800	120500					
		P	47.50	45.40	42.90	40.00	38.50	35.20	31.60	29.70	27.80	23.80					
	130	Q	628300	517100	421600	339900	303700	239600	185500	161800	140300						
		P	55.40	52.60	49.40	45.90	44.00	39.90	35.50	33.20	30.80						
8GC-60.2	90	Q	1015900	848500	705100	582300	527800	431200	349300	313400							
		P	42.70	43.60	43.40	42.30	41.40	41.40	39.10	36.10	34.42						
	110	Q	900200	752700	626000	517400	469200	383500									
		P	55.40	54.30	52.20	49.30	47.60	44.00									
	130	Q	770900	645500	537500	444700	403400										
		P	67.00	63.90	59.90	55.80	53.90										
8FC-70.2	90	Q	1169900	970200	798400	650700	584800	467100	366100	321200							
		P	53.50	54.60	54.20	52.60	51.50	48.50	44.80	42.71							
	110	Q	1036000	857400	703100	569600	509800	402500									
		P	69.40	67.80	65.10	61.50	59.30	54.50									
	130	Q	901100	744100	607400	488300	434600										
		P	83.30	79.50	74.70	69.00											

Performance data of the tandem compressors see KP-115.

Données de puissance des compresseurs tandem voir KP-115.

Datos de rendimiento des compresseurs en tandem véase KP-115.

- ① Data upon request
- ③ Additional cooling & max. suction superheat 35°F
- ④ Continuous operation with these conditions is not recommended
- Additional cooling or limited return gas temperature
- VARICOOL-System Additional fan & position of suction valve changed "SL(B)"; see page 5
- Additional fan & system; see page 5

- ① Données sur demande
- ③ Refroidissement additionnel + surchauffage à l'aspiration 35°F max.
- ④ Dans ces conditions, le fonctionnement continu n'est pas recommandé.
- Refroidissement additionnel ou température du gaz aspiré réduite
- Système VARICOOL ventilation additionnelle + position vanne modifié "SL(B)"; voir page 5
- Ventilation additionnelle + système voir page 5

- ① Datos por encargo
- ③ Refrigeración adicional + sobrecalentamiento máximo del gas aspirado de 35°F
- ④ Un funcionamiento continuo bajo estas condiciones no es recomendado
- Refrigeración adicional o temperatura del gas aspirado limitada
- Sistema VARICOOL Ventilador adicional + posición de la válvula de aspiración modificada "SL(B)"; véase página 5
- Ventilador adicional + sistema véase página 5



Technical data

Caractéristiques techniques

Datos técnicos

Compressor type	Motor version	Displacement at 1750 RPM	Number of cylinders	Oil charge	Weight	Pipe connections				CR - Steps -	Motor connection	Electrical Data			Starting current LRA (Amp.)	
						DL Discharge line	inch	mm	SL Suction line			inch	mm	Max. operating Amps (MOA) ⊕		
Com- presseur type	Version moteur	Volume balayé à 1750 min ⁻¹	Nombre de cylindres	Charge d'huile	Poids	Raccords				CR - Etages -	Raccordement de moteur	Caractéristiques électriques			Courant de démarrage (Rotor bloqué) (Amp.)	
						DL Conduite de ref.	DL	mm	SL Conduite d'aspiration			SL	mm	Courant de service max. (Amp.) ⊕		
Tipo de compresor	Versión motor	Volumen desplazado 1750 min ⁻¹	No de cilindros	Carga de aceite	Peso	Conexiones de tubo				CR - Etapas -	Conexión del motor	Datos eléctricos			Corriente de arranque (rotor bloqueado) (Amp.)	
						DL Conducto de presión	DL	mm	SL Conducto de aspiración			SL	mm	Corriente de servicio máxima (Amp.) ⊕		
		CFH		fl. oz	lb	pulgada	mm	pulgada	mm	% ⊕	Volt ±10%/Ph/Hz	208V	230 V	460 V	230 V ⊕	460 V ⊕
2KC-05.2(Y)	1 + 2	173	2	35	95	1/2	12	5/8	16	-		6.1	5.5	2.8	32.0	16.0
2JC-07.2(Y)	1 + 2	222	2	35	95	1/2	12	5/8	16	-		7.9	7.1	3.6	40.0	20.0
2HC-1.2(Y)	2				97							7.5	6.8	3.4	42.0	19.0
2HC-2.2(Y)	1	278	2	35	99	1/2	12	5/8	16	-		9.7	8.7	4.4	54.0	24.0
2GC-2.2(Y)	1 + 2	323	2	35	99	1/2	12	5/8	16	-		10.5	9.5	4.8	54.0	24.0
2FC-2.2(Y)	2				99							10.6	9.6	4.8	54.0	24.0
2FC-3.2(Y)	1	407	2	35	104	1/2	12	5/8	16	-	motor/moteur/ motor:	13.0	11.8	5.9	60.0	27.5
2EC-2.2(Y)	2				149						208/230 Δ/3/60	12.6	11.4	5.7	70.0	28.5
2EC-3.2(Y)	1	484	2	53	155	5/8	16	7/8	22	-		15.6	14.1	7.0	97.0	39.5
2DC-2.2(Y)	2				149						or/ou/o	14.8	13.4	6.7	80.5	33.0
2DC-3.2(Y)	1	572	2	53	155	5/8	16	7/8	22	-		17.4	15.8	7.9	97.0	39.5
2CC-3.2(Y)	2				154							17.8	16.1	8.0	97.0	39.5
2CC-4.2(Y)	1	692	2	53	154	5/8	16	7/8	22	-	motor/moteur/ motor:	21.0	19.0	9.5	115.5	47.5
4FC-3.2(Y)	2				181						460 Y/3/60	19.8	17.9	9.0	115.5	47.5
4FC-5.2(Y)	1	770	4	70	190	5/8	16	7/8	22		⊕	24.1	21.8	10.9	163.0	66.5
4EC-4.2(Y)	2				185							22.9	20.7	10.3	142.0	58.0
4EC-6.2(Y)	1	969	4	70	190	5/8	16	1 1/8	28	50		29.6	26.7	13.4	163.0	66.5
4DC-5.2(Y)	2				189							28.1	25.4	12.7	163.0	66.5
4DC-7.2(Y)	1	1144	4	70	195	7/8	22	1 1/8	28			35.3	31.9	15.9	215.0	88.0
4CC-6.2(Y)	2				200							35.5	32.1	16.0	215.0	88.0
4CC-9.2(Y)	1	1385	4	70	200	7/8	22	1 1/8	28			44.2	40.0	20.0	215.0	88.0
4VC-6.2(Y)	2				280							29.9	27.0	13.5	90/150	75.0
4VC-10.2(Y)	1	1480	4	92	300	7/8	22	1 1/8	28			41.1	37.2	18.6	133/222	111.0
4TC-8.2(Y)	2				289							36.6	33.1	16.6	108/180	90.0
4TC-12.2(Y)	1	1761	4	92	304	1 1/8	28	1 3/8	35		Dual voltage (9 lead motor)	50.6	45.8	22.9	151/252	126.0
4PC-10.2(Y)	2				300							43.8	39.6	19.8	133/222	111.0
4PC-15.2(Y)	1	2067	4	92	324	1 1/8	28	1 5/8	42		Moteur pour deux tensions (moteur à 9 bornes)	59.0	53.4	26.7	176/294	147.0
4NC-12.2(Y)	2				304							52.0	47.0	23.5	151/252	126.0
4NC-20.2(Y)	1	2397	4	92	331	1 1/8	28	1 5/8	42	50		70.3	63.6	31.8	195/352	176.0
4J-13.2(Y)	2				395							58.6	53.0	26.5	176/294	147.0
4J-22.2(Y)	1	2707	4	141	419	1 1/8	28	1 5/8	42		Motor para 2 tensiones (motor a 9 bornes)	77.2	69.8	34.9	211/352	176.0
4H-15.2(Y)	2				404						208/230 Y/YY 460 Y/3/60	66.6	60.2	30.1	176/294	147.0
4H-25.2(Y)	1	3139	4	158	448	1 1/8	28	2 1/8	54			89.3	80.8	40.4	262/436	218.0
4G-20.2(Y)	2				423							78.7	71.2	35.6	211/352	176.0
4G-30.2(Y)	1	3604	4	158	454	1 1/8	28	2 1/8	54			109.0	98.4	49.2	294/490	245.0

Technical data

Caractéristiques techniques

Datos técnicos

Compressor type	Motor version	Displacement at 1750 RPM	Number of cylinders	Oil charge	Weight	Pipe connections				CR – Steps –	Motor connection	Electrical Data			Starting current LRA (Amp.)	
						DL Discharge line	SL Suction line	inch	mm			inch	mm	Max. operating Amps (MOA)Ⓢ		
Com- presseur type	Version moteur	Volume balayé à 1750 min ⁻¹	Nombre de cylindres	Charge d'huile	Poids	Raccords				CR – Etages –	Raccordement de moteur	Caractéristiques électriques			Courant de démarrage (Rotor bloqué) (Amp.)	
						DL Conduite de ref.	SL Conduite d'aspiration	pouce	mm			pouce	mm	Courant de service max. (Amp.)Ⓢ		
Tipo de compresor	Versión motor	Volumen desplazado 1750 min ⁻¹	No de cilindros	Carga de aceite	Peso	Conexiones de tubo				CR – Etapas –	Conexión del motor	Datos eléctricos			Corriente de arranque (rotor bloqueado) (Amp.)	
						DL Conducto de presión	SL Conducto de aspiración	pulgada	mm			pulgada	mm	Corriente de servicio máxima (Amp.)Ⓢ		208V
6J-22.2(Y)	2				470											
6J-33.2(Y)	1	4060	6	167	509	1 ³ / ₈	35	2 ¹ / ₈	54		Dual voltage (9 lead motor)	88.5	80.0	40.0	262/436	218.0
6H-25.2(Y)	2				494						Moteur pour deux tensions (moteur à 9 bornes)	102.0	92.0	46.0	262/436	218.0
6H-35.2(Y)	1	4709	6	167	518	1 ³ / ₈	35	2 ¹ / ₈	54	66		136.0	123.0	61.6	330/550	275.0
6G-30.2(Y)	2				503						Motor para 2 tensiones (motor a 9 bornes)	117.0	106.0	53.1	294/490	245.0
6G-40.2(Y)	1	5406	6	167	525	1 ³ / ₈	35	2 ¹ / ₈	54	33		166.0	150.0	75.1	420/700	350.0
6F-40.2(Y)	2				527						208/230 Y/YY	143.0	129.0	64.6	420/700	350.0
6F-50.2(Y)	1	6462	6	167	531	1 ⁵ / ₈	42	2 ¹ / ₈	54		460 Y/3/60	201.0	182.0	91.0	570/950	425.0
8GC-50.2Y	2				754						208/230 Δ/ΔΔ	203.0	184.0	92.0	785/1154	298/438
8GC-60.2(Y)	1	7863	8	176	772	1 ⁵ / ₈	42	3 ¹ / ₈	76	75		250.0	226.0	113.0	836/1230	349/513
8FC-60.2Y	2				796						or/ou/o	250.0	226.0	113.0	836/1230	349/513
8FC-70.2(Y)	1	9400	8	176	825	2 ¹ / ₈	54	3 ¹ / ₈	76	50	460 Δ/ΔΔ/3/60	307.0	278.0	139.0	876/1288	401/590

Crankcase heater

- 115 or 230V
 - 2KC-05.2(Y) .. 2FC-3.2(Y): 0 .. 60 W self-regulating PTC heater
 - 2EC-2.2(Y) .. 4CC-9.2(Y): 0 .. 120 W self-regulating PTC heater
 - 4VC-6.2(Y) .. 4NC-20.2(Y): 100 W
 - 4J-13.2(Y) .. 8FC-70.2(Y): 140 W
- mandatory for
 - outdoor installation of the compressor
 - long shut-off periods
 - high refrigerant charge
 - danger of refrigerant condensation into the compressor

Résistance de carter

- 115 ou 230V
 - 2KC-05.2(Y) .. 2FC-3.2(Y): 0 .. 60 W résistance CTP autorégulante
 - 2EC-2.2(Y) .. 4CC-9.2(Y): 0 .. 120 W résistance CTP autorégulante
 - 4VC-6.2(Y) .. 4NC-20.2(Y): 100 W
 - 4J-13.2(Y) .. 8FC-70.2(Y): 140 W
- obligatoire pour
 - installation extérieure du compresseur
 - longues périodes d'immobilisation
 - haute charge de fluide frigorigène
 - risque de condensation de fluide frigorigène dans le compresseur

Resistencia de carter

- 115 o 230V
 - 2KC-05.2(Y) .. 2FC-3.2(Y): 0 .. 60 W resistencia PTC/CTP, autoreguladora
 - 2EC-2.2(Y) .. 4CC-9.2(Y): 0 .. 120 W resistencia PTC/CTP, autoreguladora
 - 4VC-6.2(Y) .. 4NC-20.2(Y): 100 W
 - 4J-13.2(Y) .. 8FC-70.2(Y): 140 W
- obligatorio en caso de
 - instalación exterior del compresor
 - largos periodos de parada
 - gran carga del refrigerante
 - peligro de condensación del refrigerante en el compresor

Explanations

- ① CR capacity control (accessory)
- ② For the selection of contactors, cables and fuses the max. operating current (RLA) ("Electrical Data") must be considered. See also ③
- ③ **2KC-05.2(Y) .. 4CC-9.2(Y)**
Different motor versions for 208/230V/60Hz and 460V/60Hz
4VC-6.2(Y) .. 6F-50.2(Y)
Dual voltage 9 lead motor (part winding at 208/230V/60Hz; DOL at 460V/60Hz).
8GC-50.2Y .. 8FC-70.2(Y)
Different motor versions for 208/230V/60Hz and 460V/60Hz
Motor for part winding start
 - 4VC-6.2(Y) .. 6F-50.2(Y) Y/YY winding partition 50%/50%
 - 8GC-50.2Y .. 8FC-70.2(Y) Δ/ΔΔ winding partition 60%/40%
 Other voltages and electrical supplies upon request.

Explications

- ① CR régulateur de puissance (accessoire)
- ② Pour la sélection des contacteurs, des câbles d'alimentation et des fusibles tenir compte du courant de service max. ("Données électriques"). Voir aussi ③
- ③ **2KC-05.2(Y) .. 4CC-9.2(Y)**
Différentes versions de moteurs pour tensions 208/230V/60Hz et 460V/60Hz
4VC-6.2(Y) .. 6F-50.2(Y)
Moteur à 9 bornes (démarrage à bobinage partiel à 208/230V/60Hz; démarrage direct à 460V/60Hz).
8GC-50.2Y .. 8FC-70.2(Y)
Différentes versions de moteurs pour tensions 208/230V/60Hz et 460V/60Hz
Moteur pour démarrage en bobinage partiel (part winding)
 - 4VC-6.2(Y) .. 6F-50.2(Y) Y/YY partage de bobinage 50%/50%
 - 8GC-50.2Y .. 8FC-70.2(Y) Δ/ΔΔ partage de bobinage 60%/40%
 D'autres types de courant et tensions sur demande.

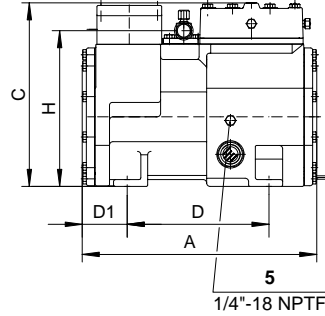
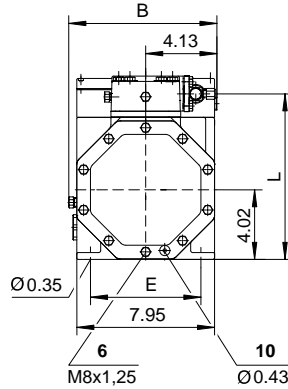
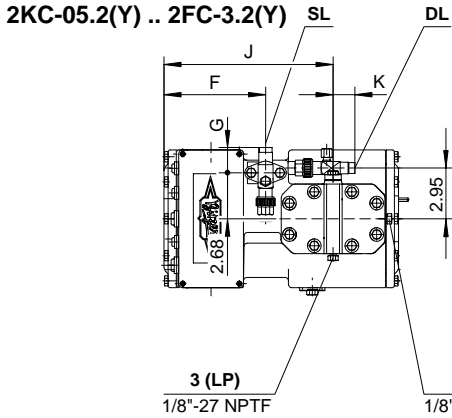
Explicaciones

- ① Regulador de potencia CR (accesorio)
- ② Se tiene que tomar en consideración la corriente de servicio máxima ("Datos eléctricos") para el dimensionamiento de contactores cables y fusibles. Véase también ③
- ③ **2KC-05.2(Y) .. 4CC-9.2(Y)**
Diferentes versiones de tensiones para los motores 208/230V/60Hz y 460V/60Hz
4VC-6.2(Y) .. 6F-50.2(Y)
Motor para dos tensiones y a 9 bornes (enbobinado parcial 208/230V/60Hz; arranque directo a 460V/60Hz).
8GC-50.2Y .. 8FC-70.2(Y)
Diferentes versiones de tensiones para los motores 208/230V/60Hz y 460V/60Hz
Motor para arranque parcial (Part Winding)
 - 4VC-6.2(Y) .. 6F-50.2(Y) Y/YY división de bobinado 50%/50%
 - 8GC-50.2Y .. 8FC-70.2(Y) Δ/ΔΔ división del bobinado 60%/40%
 Otros tipos de voltages y tensiones por encargo.

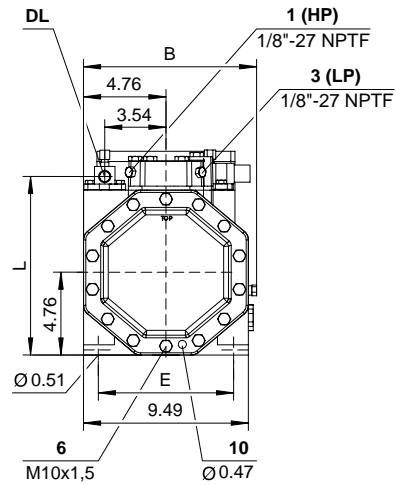
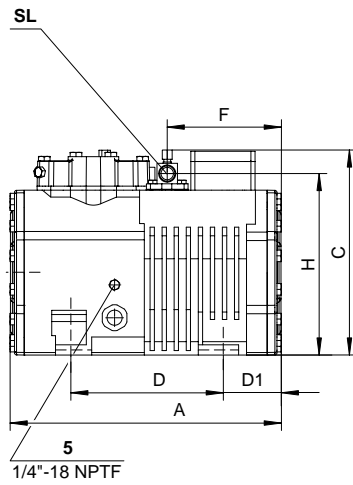
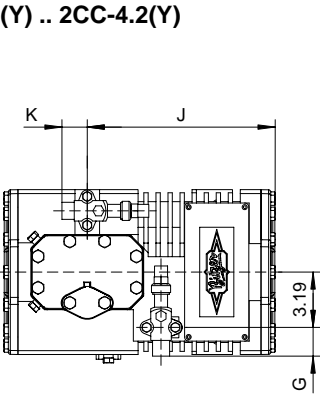
Dimensional drawings

Croquis cotés

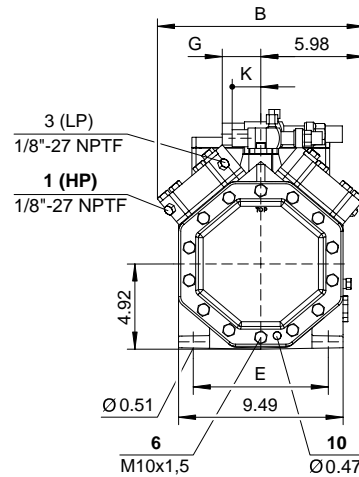
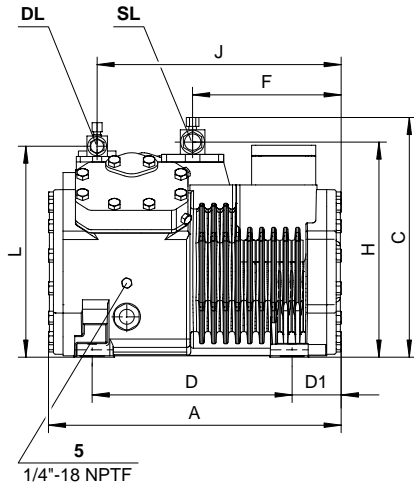
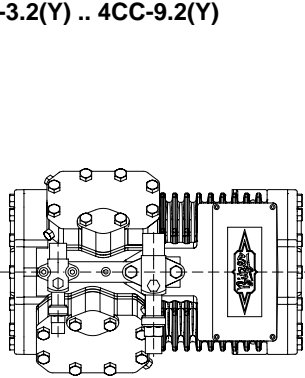
Dibujos acotados



2EC-2.2(Y) .. 2CC-4.2(Y)



4FC-3.2(Y) .. 4CC-9.2(Y)



	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	J	K	L
	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch
2KC-05.2(Y), 2JC-07.2(Y), 2HC-1.2(Y), 2HC-2.2(Y) 2GC-2.2(Y), 2FC-2.2(Y), 2FC-3.2(Y)	13.54	8.54	10.55	8.19	2.60	6.38	5.87	1.46	9.06	9.76	1.26	9.41
2EC-2.2(Y), 2EC-3.2(Y) 2DC-2.2(Y), 2DC-3.2(Y), 2CC-3.2(Y), 2CC-4.2(Y)	15.67	9.96	11.81	8.78	3.35	7.80	6.57	1.65	10.47	10.83	1.46	10.28
4FC-3.2(Y), 4FC-5.2(Y)	17.01	11.97	13.78	11.54	2.95	7.80	8.70	1.65	12.36	14.21	1.46	12.05
4EC-4.2(Y), 4EC-6.2(Y)	17.01	11.97	13.90	11.54	2.95	7.80	8.70	2.24	12.48	14.21	1.46	12.05
4DC-5.2(Y)	17.01	11.97	13.90	11.54	2.95	7.80	8.70	2.24	12.48	14.21	1.65	12.20
4DC-7.2(Y), 4CC-6.2(Y), 4CC-9.2(Y)	18.03	11.97	13.90	11.54	3.98	7.80	9.72	2.24	12.48	15.24	1.65	12.20

M8 and M10 metric screws

M8 et M10 vis métriques

M8 y M10 tornillos métricos

Legend for connections see page 31

Légende des raccords voir page 31

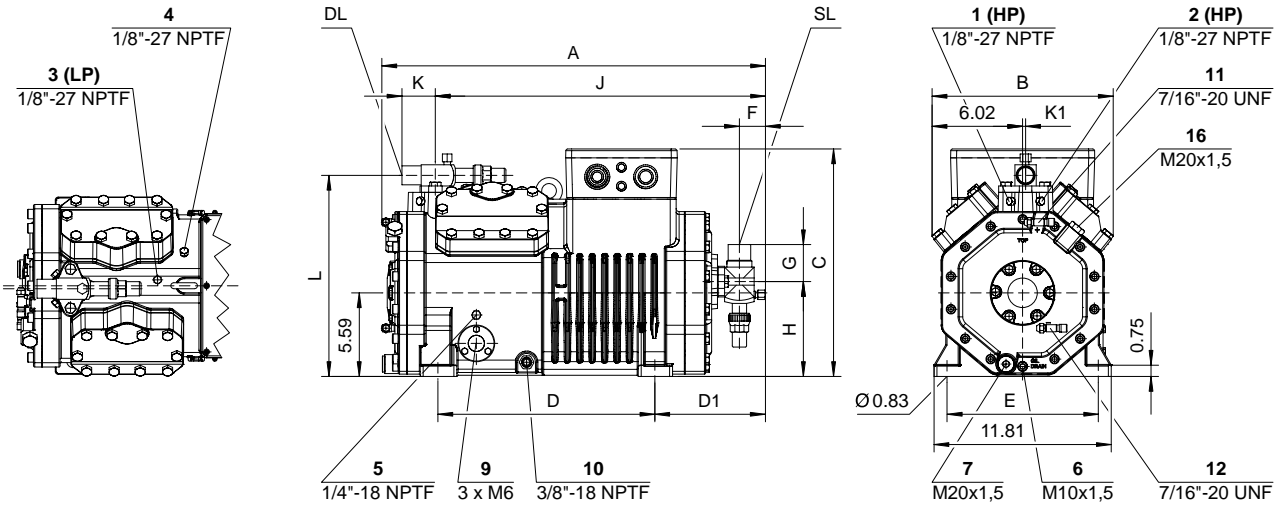
Leyenda para conexiones véase página 31

Dimensional drawings

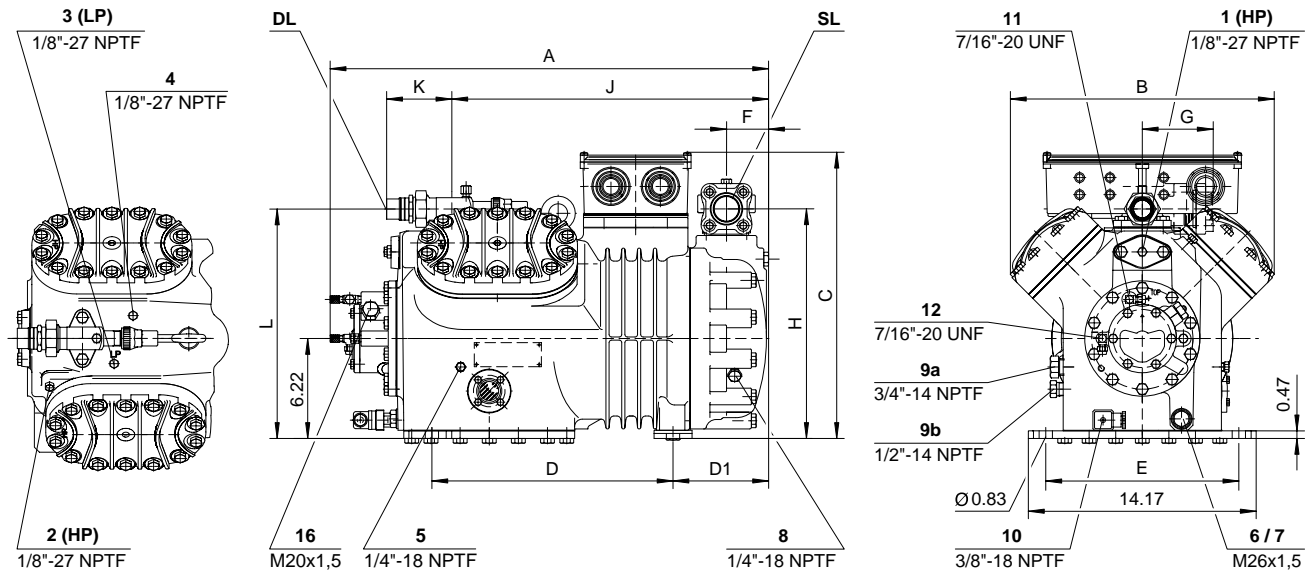
Croquis cotés

Dibujos acotados

4VC-6.2(Y) .. 4NC-20.2(Y)



4J-13.2(Y) .. 4G-30.2(Y)



	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	J	K	K1	L
	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch
4VC-6.2(Y), 4VC-10.2(Y)	25.55	12.05	15.16	14.49	7.36	10.08	1.73	2.24	6.34	21.97	1.65	0.20	13.35
4TC-8.2(Y), 4TC-12.2(Y)	25.55	12.05	15.16	14.49	7.36	10.08	1.73	2.48	6.34	21.97	2.24	0.20	13.39
4PC-10.2(Y)	25.55	12.05	15.16	14.49	7.36	10.08	1.73	2.48	6.34	21.97	2.24	0.20	13.39
4PC-15.2(Y)	26.46	12.05	15.16	14.49	8.27	10.08	1.73	4.37	5.59	22.87	2.24	0.20	13.39
4NC-12.2(Y)	25.55	12.05	15.16	14.49	7.36	10.08	1.73	2.48	6.34	21.97	2.24	0.20	13.39
4NC-20.2(Y)	26.46	12.05	15.16	14.49	8.27	10.08	1.73	4.37	5.59	22.87	2.24	0.20	13.39
4J-13.2(Y)	27.28	16.42	17.83	15.00	5.94	12.01	2.64	4.41	14.29	19.72	4.06	-	14.29
4J-22.2(Y)	27.28	16.42	17.83	15.00	5.94	12.01	2.64	4.41	14.29	19.72	4.06	-	14.29
4H-15.2(Y)	27.28	16.42	17.83	15.00	5.94	12.01	2.64	4.41	14.29	19.72	4.06	-	14.29
4H-25.2(Y)	29.17	16.42	17.83	15.00	7.83	12.01	3.43	5.08	14.92	21.61	4.06	-	14.29
4G-20.2(Y)	28.00	16.42	17.83	15.00	6.65	12.01	3.03	5.08	14.92	20.43	4.06	-	14.29
4G-30.2(Y)	29.17	16.42	17.83	15.00	7.83	12.01	3.43	5.08	14.92	21.61	4.06	-	14.29

M20, M22 and M26 metric screws

M20, M22 et M26 vis métriques

M20, M22 y M26 tornillos métricos

Legend for connections see page 31

Légende des raccords voir page 31

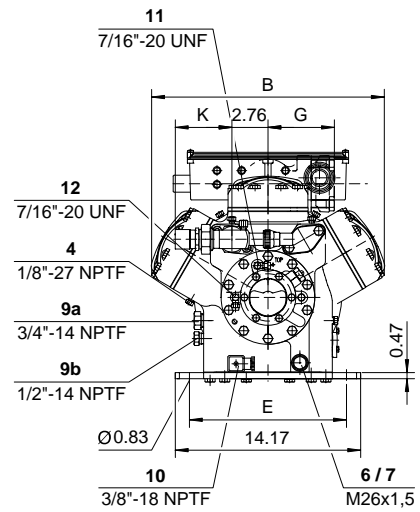
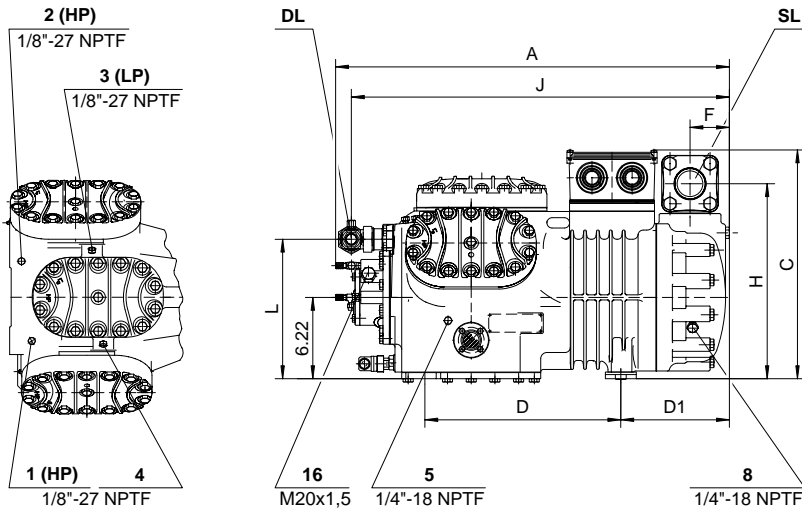
Leyenda para conexiones véase página 31

Dimensional drawings

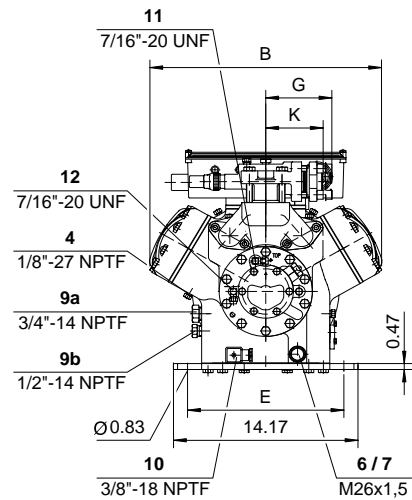
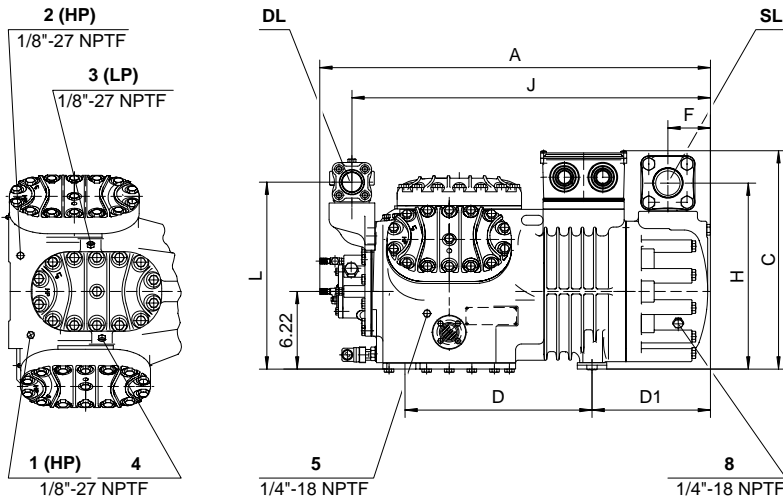
Croquis cotés

Dibujos acotados

6J-22.2(Y) .. 6G-40.2(Y)



6F-40.2(Y) .. 6F-50.2(Y)



	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	J	K	L
	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch
6J-22.2(Y)	30.12	17.80	17.52	15.00	8.31	12.01	3.03	5.08	14.92	28.90	4.33	10.67
6J-33.2(Y)	31.30	17.80	17.52	15.00	9.49	12.01	3.43	5.08	14.92	30.08	4.33	10.67
6H-25.2(Y)	30.12	17.80	17.52	15.00	8.31	12.01	3.03	5.08	14.92	28.90	4.33	10.67
6H-35.2(Y)	31.30	17.80	17.52	15.00	9.49	12.01	3.43	5.08	14.92	30.08	4.33	10.67
6G-30.2(Y)	30.12	17.80	17.52	15.00	8.31	12.01	3.03	5.08	14.92	28.90	4.33	10.67
6G-40.2(Y)	31.30	17.80	17.52	15.00	9.49	12.01	3.43	5.08	14.92	30.08	4.33	10.67
6F-40.2(Y)	31.30	17.80	17.52	15.00	9.49	12.01	3.43	5.08	14.92	28.74	4.41	15.00
6F-50.2(Y)	31.30	17.80	17.52	15.00	9.49	12.01	3.43	5.08	14.92	28.74	4.41	15.00

M20 and M26 metric screws

M20 et M26 vis métriques

M20 y M26 tornillos métricos

Legend for connections see page 31

Légende des raccords voir page 31

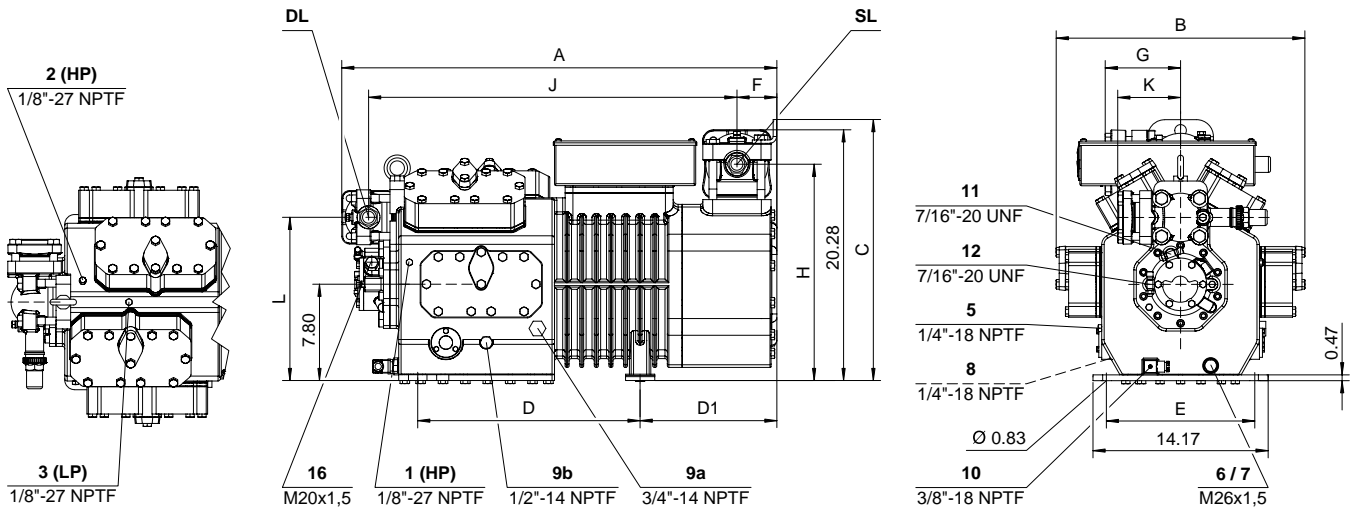
Leyenda para conexiones véase página 31

Dimensional drawings

Croquis cotés

Dibujos acotados

8GC-50.2Y .. 8FC-70.2(Y)



	A inch	B inch	C inch	D inch	D1 inch	E inch	F inch	G inch	H inch	J inch	K inch	L inch
8GC-50.2Y, 8C-60.2(Y)	34.68	20.12	21.14	17.99	11.06	12.01	3.23	6.22	17.52	29.76	4.37	13.23
8FC-60.2Y, 8FC-70.2(Y)	35.20	20.12	21.14	17.99	11.06	12.01	3.23	6.22	17.52	29.76	5.08	13.23

M20 and M26 metric screws

M20 et M26 vis métriques

M20 y M26 tornillos métricos

Connection positions

- 1 High pressure connection (HP)
- 2 Discharge gas temperature sensor (HP) or CIC sensor
- 3 Low pressure connection (LP)
- 4 CIC system: spray nozzle (LP)
- 5 Oil fill plug
- 6 Oil drain
- 7 Oil filter (magnetic screw)
- 8 Oil return (oil separator)
- 9a Gas equalization (parallel operation)
- 9b Oil equalization (parallel operation)
- 10 Crankcase heater
- 11 Oil pressure connection +
- 12 Oil pressure connection -
- 16 Connection for differential oil pressure switch "Delta-P"

Position des raccords

- 1 Raccord de haute pression (HP)
- 2 Sonde de température du gaz au refoulement (HP) ou sonde de CIC
- 3 Raccord de basse pression (LP)
- 4 Système CIC: gicleur à pulvérisation (LP)
- 5 Bouchon pour le remplissage d'huile
- 6 Vidange d'huile
- 7 Filtre à huile (vis magnétique)
- 8 Retour d'huile (séparateur d'huile)
- 9a Egalisation de gaz (fonctionnement en parallèle)
- 9b Egalisation d'huile (fonctionnement en parallèle)
- 10 Résistance de carter
- 11 Raccord de la pression d'huile +
- 12 Raccord de la pression d'huile -
- 16 Raccord pour pressostat différentiel d'huile "Delta-P"

Posiciones de conexión

- 1 Conexión de alta presión (HP)
- 2 Sensor de temperatura del gas comprimido (HP)
- 3 Conexión de baja presión (LP)
- 4 Sistema CIC: tobera de inyección (LP)
- 5 Tapón de llenado de aceite
- 6 Drenaje de aceite
- 7 Filtro de aceite (tornillo magnético)
- 8 Recirculación del aceite (separator de aceite)
- 9a Equilibrado de gas (funcionamiento en paralelo)
- 9b Equilibrado de aceite (funcionamiento en paralelo)
- 10 Resistencia de cárter
- 11 Conexión presión de aceite +
- 12 Conexión presión de aceite -
- 16 Conexión para el conector de presión diferencial de aceite "Delta-P"

Dimensions of the tandem compressors see KP-115.

Dimensions des compresseurs tandem voir KP-115.

Dimensiones des compresores en tandem véase KP-115.



BITZER
I • N • T • E • R • N • A • T • I • O • N • A • L

Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH
Eschenbrunnlestraße 15
71065 Sindelfingen (Germany)
Tel. +49 (0) 70 31-932-0
Fax +49 (0) 70 31-932-146 & -147
bitzer@bitzer.de • <http://www.bitzer.de>