MPR SCROLL

FS Frigo System

NATURALLY
INNOVATIVE

arneg
ANDINA

arneg WORLD

MPR SCROLL

FS Frigo System

APLICACIONES EN REFRIGERACIÓN DE ALIMENTOS Y AIRE ACONDICIONADO

NATURALLY INNOVATIVE arneg ANDINA

MPR SCROLL

FS Frigo System

FS Medium Power Rack

MPR SCROLL

Centrales de compresores diseñadas para operar con varios grupos de succión (MT - BT - SP - AC) con condensador remoto en aplicaciones pequeñas y medianas para procesos perecederos: vitrinas exhibidoras refrigeradas, cuartos fríos o bodegas para productos refrigerados o congelados, salas de proceso de alimentos y aire acondicionado. Se caracteriza por su elevada eficiencia, reducidos gastos de funcionamiento y mantenimiento.

Características:

• Son compactos y están constituidos por un bastidor (frame) de acero pintado.

• Compresores Scroll Standar y Digital marca Copeland. El compresor scroll digital es capaz de modular de 10 a 100% manteniendo una velocidad de rotación constante, ofreciéndole al sistema un control más preciso de la presión de succión y reduce los ciclos de arranque y parada del MPR, obteniendo un ahorro energético del 30% aproximadamente. Por otra parte permite mejorar la eficiencia estacional del sistema, la conservación del producto refrigerado y extender la vida útil del compresor.

• Controlador microprocesado con display y teclado marca Carel o Dixell por grupo de succion para el gobierno de los compresores y condensador. Muestra reporte de estado, alarmas y parámetros del circuito de refrigeración.

• Cada Compresor tiene un control electrónico de nivel de aceite marca Emerson, el cual tiene integrado una válvula solenoide que se acciona para alimentar aceite al compresor conforme disminuya su nivel. Si el nivel correcto de aceite no es alcanzado dentro de un periodo de tiempo razonable, o disminuye, se activa una señal de alarma y seguidamente se activa también el paro del compresor.

• Circuito frigorífico equipado de tres a ocho compresores tipo Scroll, con múltiples circuitos de succión y líquido, equipado con presostatos de alta y baja presión, válvulas de servicio, válvulas de seguridad, recipientes de líquido, filtros y visores.

• Los MPR han sido diseñados para trabajar con refrigerante R22, R134A, R404A, R507, R407C y R410A (Aire Acondicionado).

DUAL / SINGLE **SYSTEM** BT o MT o SP o AC / BT + MT+ SP + AC

COMPONENTES OPCIONALES

Sistema de contingencia electronico (BackUp) del o de los procesadores principales de control con 100% de elementos Stand By.

Manómetros de carátula inmersos en glicerina.

Control electrónico o variador de velocidad en el sistema de condensación.

NATURALLY INNOVATIVE

arneg ANDINA

Ramales

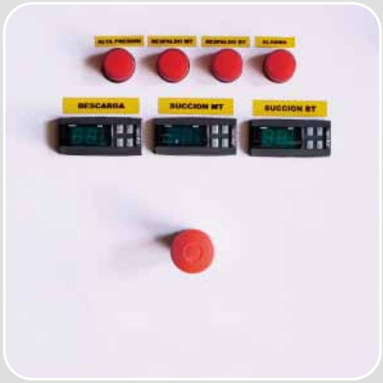
Cantidad de circuitos de refrigeración según criterio del cliente o acorde a diseños de ingeniería de Arneg Andina.

Panel de control de presiones

Transductores de presión y presostatos electromecánicos para controlar la presión de succión y descarga.

Compresor Scroll Digital y Standar

Tipo Scroll marca Copeland (made in USA) con controles originales. Contiene regulador electrónico de nivel de aceite, válvulas de servicio tipo Rotalock y resistencia.



Procesador MR Carel o Dixell:

Controlador microprocesado con display y teclado, para el gobierno de los compresores y condensador. Muestra reportes de estados, alarmas y parámetros del circuito de refrigeración. Adicionalmente pilotos para mostrar la operación y fallas de los compresores.

Nivel de aceite

Control de nivel de aceite electrónico que monitorea, mantiene y protege el nivel apropiado de aceite en los compresores.

Tablero eléctrico

Fabricado con lámina galvanizada en caliente y pintura electrostática. El montaje de los accesorios eléctricos se lleva a cabo sobre riel Din.

Filtrado de refrigerante

Filtro de refrigerante líquido de núcleo reemplazable de fácil mantenimiento para una máxima eliminación de contaminantes.

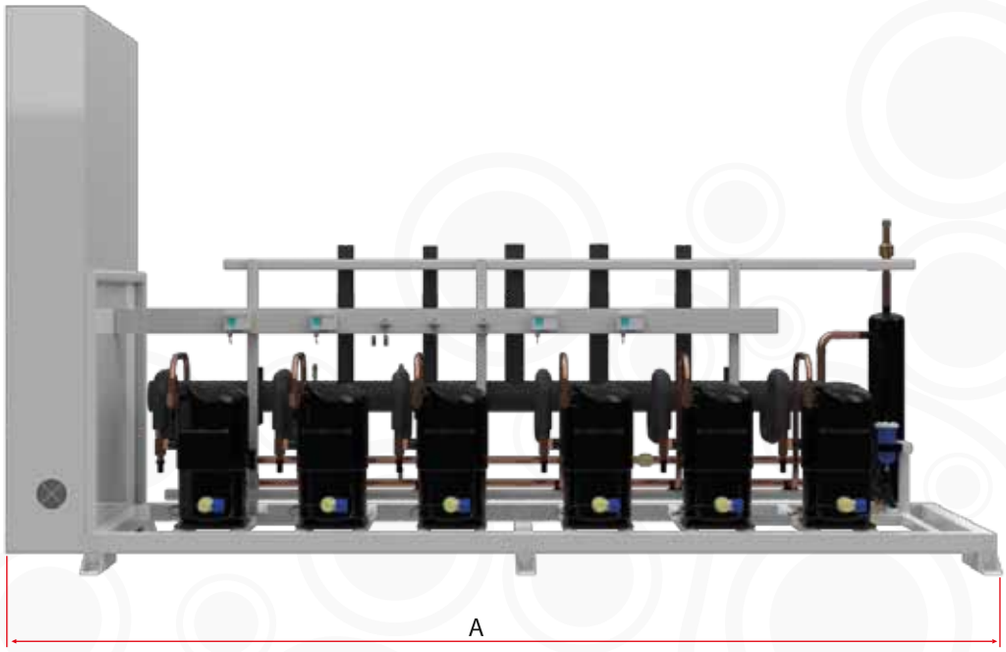
Filtrado de aceite

Filtro de aceite de fácil mantenimiento y compatible con todos los aceites para remover partículas hasta de 4 micrones con 98% de eficiencia.

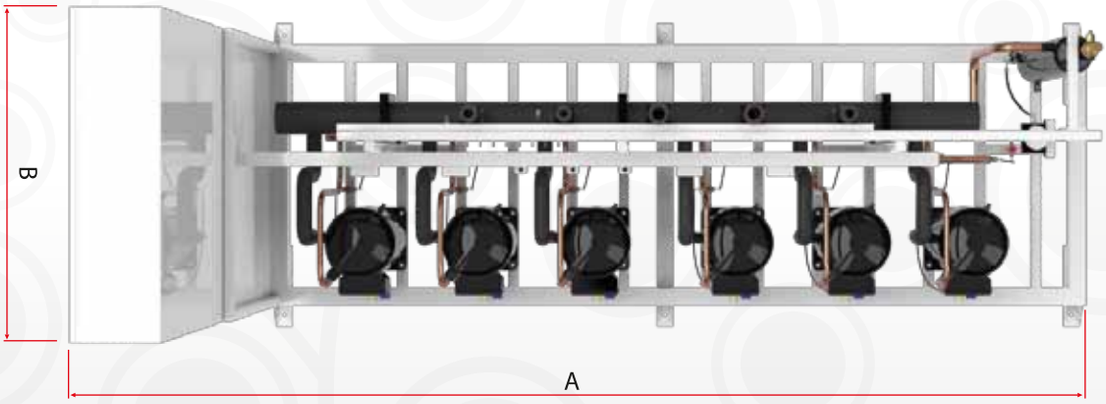
MPR SCROLL

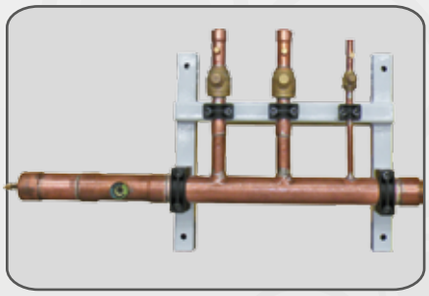
FS Frigo System

MPR SCROLL
Vista Frontal



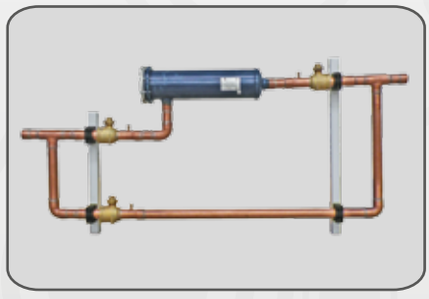
MPR SCROLL
Vista Superior





Manifold Líquido

Cantidad de circuitos de refrigeración según criterio del cliente o acorde a diseños de ingeniería de Arneg Andina.



Subestación Filtro de Líquido

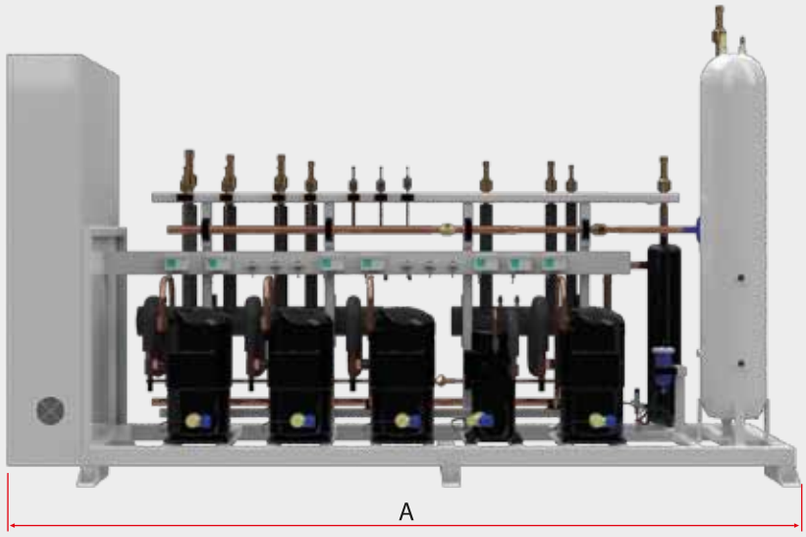
Filtro de refrigerante líquido de núcleo reemplazable de fácil mantenimiento para una máxima eliminación de contaminantes. Además se instala un Bypass para el cambio de piedras para así evitar la parada del equipo (Opcional).

Nomenclatura de la central de compresores

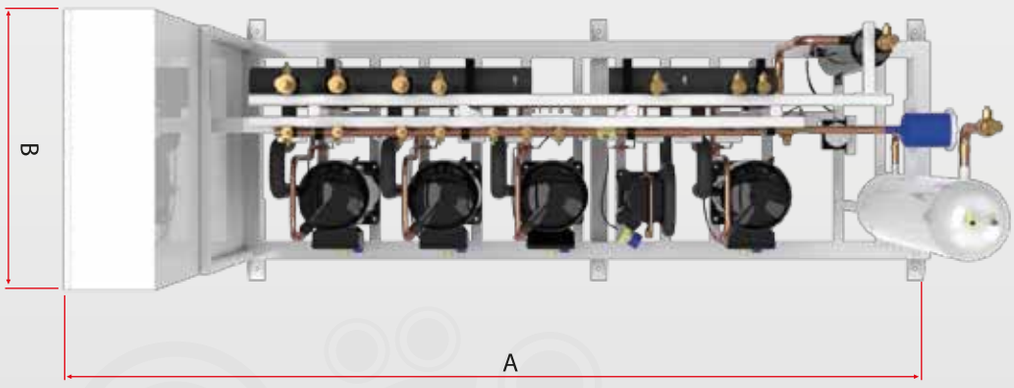
MPR SCROLL — S = Single / D = Dual — Num. Comp. — MT – ZB — Mod. Comp. | Num. Comp. — BT – ZF — Mod. Comp. — 1 = R22 / 2 = R404A / 3 = R507 / 4 = R134A / 5 = R407C / 6 = R410A

MPR2 SCROLL

FS Frigo System



MPR2 SCROLL
Vista Frontal



MPR2 SCROLL
Vista Superior

Dimensiones RACK MPR-MPR2.

MPR		
N° COMP	A	B
3	2050	822
4	2550	922
5	2850	922
6	3750	922
7	3950	922
8	4550	922

MPR2		
N° COMP	A	B
3	2400	822
4	2900	922
5	3200	922
6	4100	922
7	4300	922
8	4900	922

Sede Principal.
Calle 30 # 11 – 10 Soledad.
Atlántico, Colombia.
Tel. (5) 3664100,
Fax (5) 3664150,
Cel. 57-313 5860707.
informacion@arnegcol.com

Bogotá.
Calle 120 A # 7 – 42
Tel. (1) 6127908
Fax (1) 6207729
informacion@arnegcol.com

Medellín.
Calle 79B sur # 50 – 150 - Interior 153
La Estrella, Antioquia.
Tel. (4) 6040596
Fax (4) 6052795
informacion@arnegcol.com

NATURALLY INNOVATIVE

arneg ANDINA

www.arnegcol.com

ARNEG ANDINA LTDA., se reserva el derecho de modificar en cualquier momento y sin previo aviso, las caracterísitcas, así como los datos técnicos de los productos ilustrados. Las imágenes corresponden a los productos ensamblados a la fecha de publicación. Equipo ensamblado bajo licencia de Arneg Spa Italia.