

# HPR Semi Hermético

**FS** Frigo System



NATURALLY  
INNOVATIVE

**arneg**

ANDINA



# HPR Semi Hermético

**FS** Frigo System



## RE

Tipología de máquina para descongelamiento por resistencia eléctrica de recinto o producto por válvula solenoide de líquido.

Centrales de compresores diseñadas para operar con varios grupos de succión (MT - BT - SP - AC) con condensador remoto en aplicaciones de media y gran dimensión 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 semi-hermetico marca Copeland (Standar y Digital) o Bitzer. El compresor semi hermetico digital es capaz de modular de 10 a 100% (depende HP del compresor), ofreciéndole al sistema un control más preciso de la presión de succión y reduce los ciclos de arranque y parada del HPR, 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 con display y teclado marca Carel o CPC EMERSON, 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 semi hermetico, con múltiples circuitos de succión y liquido, equipado con presostatos de alta y baja presión, válvulas de servicio, válvulas de seguridad, recipientes de líquido, filtros y visores.
- Los HPR 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 electrónico (back up) 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.

Descargador de capacidad en un compresor por grupo de succión.





### Tablero eléctrico

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



### 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



### Filtrado de aceite

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



### Controlador PCO3 Carel o CPC Emerson

Controlador 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.



### Compresores

Tipo semi Hermético marca Copeland (made in USA) o Bitzer (made in USA) con controles originales. Contiene regulador electrónico de nivel aceite, presostato diferencial de aceite Sentronic (Copeland) o Delta Pi (Bitzer), presostato seguridad de alta, Demand Cooling (Copeland) o CIC (Bitzer) para BT, resistencia, y válvulas de servicio.





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

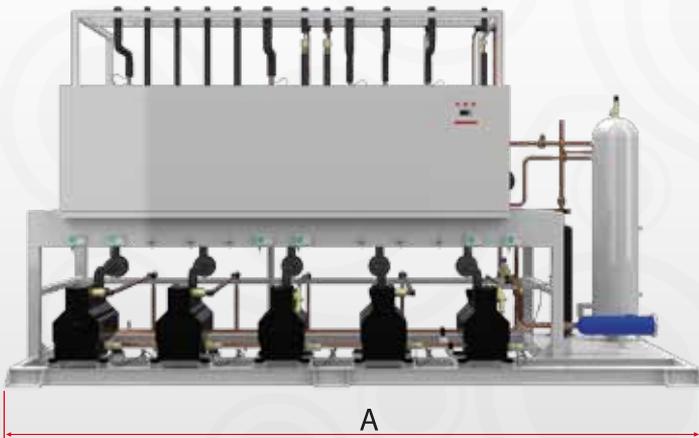
**Subestación Filtro de Liquido**  
Filtro de refrigerante liquido de núcleo reemplazable de fácil mantenimiento para una máxima eliminación. Además se instala un Bypass para el cambio de piedras para así evitar la parada del equipo (Opcional).



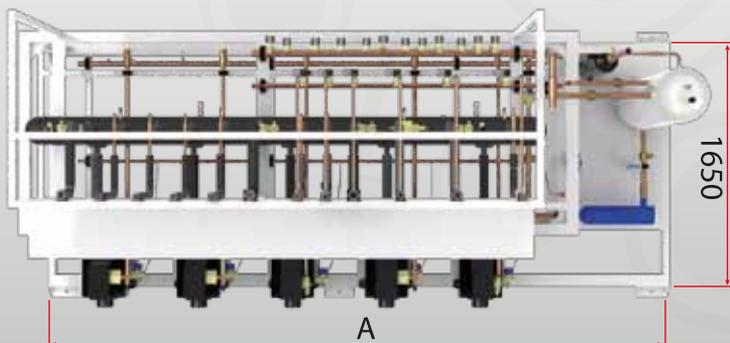


## HPR Semi Hermético CG

Tipología de máquina para descongelamiento por cool gas y control de temperatura de recinto o producto por válvula reguladora de presión de succión.



HPR CG  
Semi Hermético  
Vista Frontal



HPR CG  
Semi Hermético  
Vista Superior



# Nomenclatura de la central de compresores

HPR  
Semi hermetico

S = Single  
D = Dual

Num. Comp.

MT

Mod. Comp.

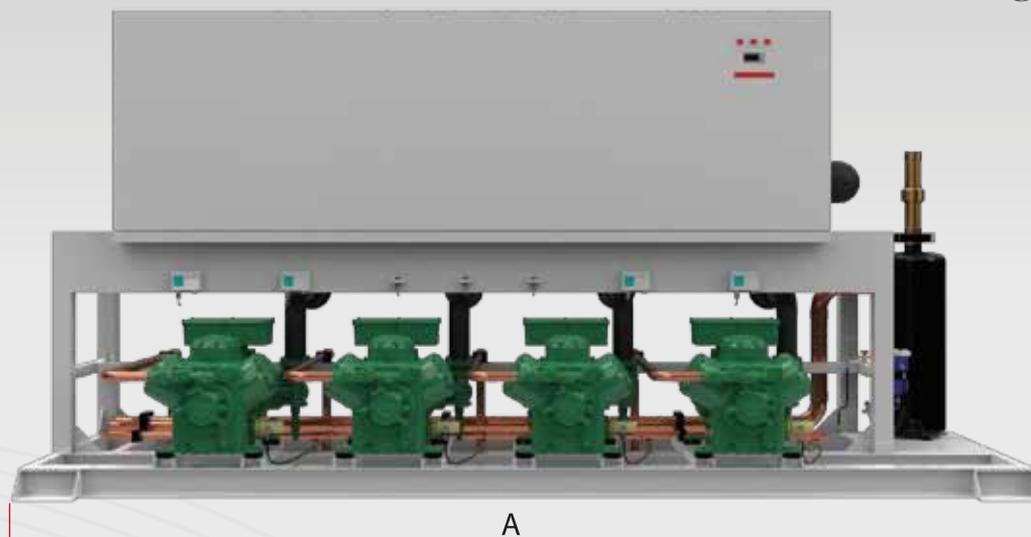
Num. Comp.

BT

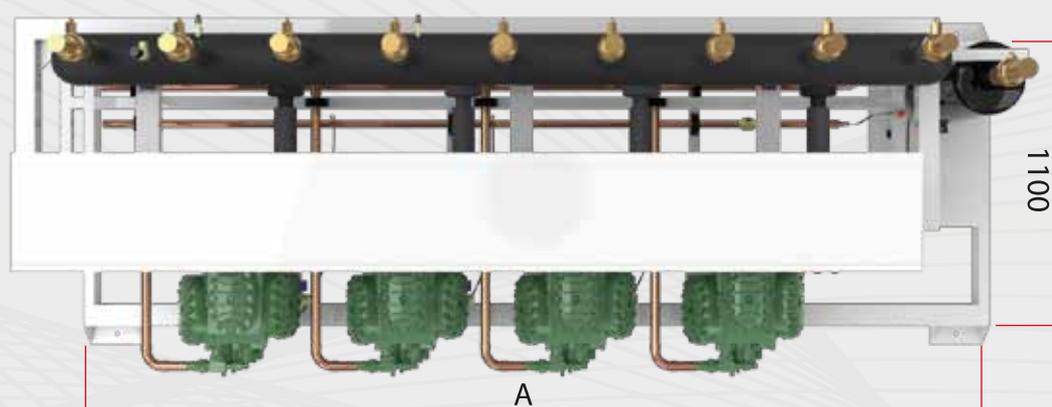
Mod. Comp.

1 = R22  
2 = R404A  
3 = R507  
4 = R134A  
5 = R407C  
6 = R410A

HPR  
Semi Hermético  
Vista Frontal



HPR  
Semi Hermético  
Vista Superior



## Dimensiones RACK HPR CE - HPR CG.

HPR CE	
N° COMP	A
3	2965
4	3500
5	3850
6	4570
7	5105
8	5640

HPR CG	
N° COMP	A
3	3315
4	3850
5	4200
6	4920
7	5455
8	5990

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  
Tel. (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](http://www.arnegcol.com)

ARNEG ANDINA LTDA., se reserva el derecho de modificar en cualquier momento y sin previo aviso, las características, 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.

