



Alta  
Eficiencia  
Energética



**Compresor Tornillo Semi-Hermético  
para uso con NH<sub>3</sub>**

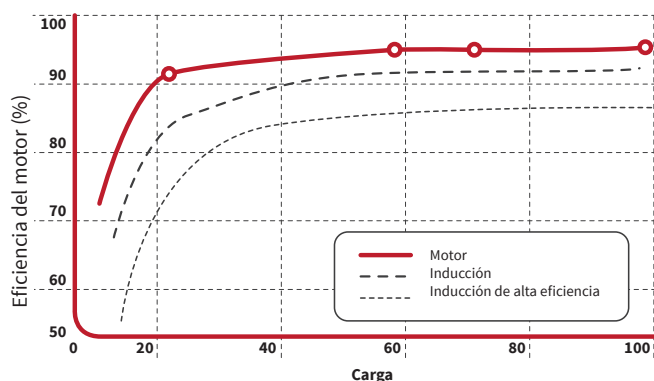
**Sistema de Refrigeración  
NH<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub> *NewTon***

**MAYEKAWA**  
**MYCOM**

[www.mayekawamma.com](http://www.mayekawamma.com)

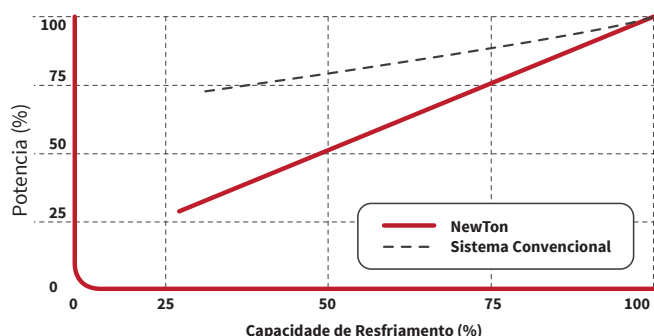
## MOTOR DE IMAN PERMANENTE INTERNO (IPM - INTERIOR PERMANENT MAGNET)

Para mejorar el rendimiento de la unidad, el sistema utiliza el motor IPM que alcanza una eficiencia un 5 a 10% mayor que el tipo de inducción convencional.



## CONTROL DE VELOCIDAD DE ROTACIÓN CON INVERSOR DE FRECUENCIA (VFD)

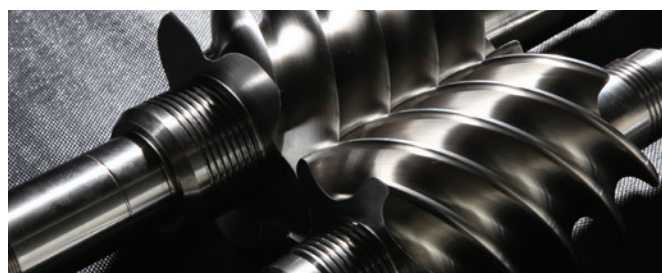
La instalación de un motor IPM reduce la pérdida de consumo de potencia, además se utiliza un inversor para accionar el motor y la velocidad de revolución se ajusta a 4.500rpm (5.600rpm en algunos casos) la regulación continua de la velocidad mediante carga parcial se incluye como característica estándar que ofrece ahorro de energía.



## SISTEMA INDIRECTO DE REFRIGERACIÓN NH<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub>

## NUEVO PERFIL

Desarrollamos un nuevo perfil que involucra técnicas de producción de alto nivel, disminuye las fugas internas, logrando alta eficiencia y reducción de ruido.



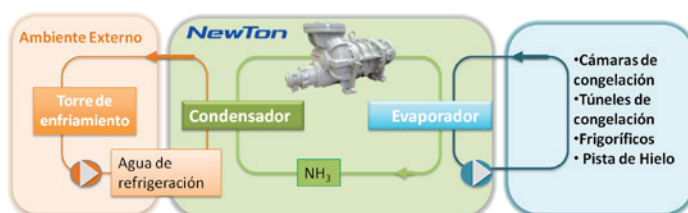
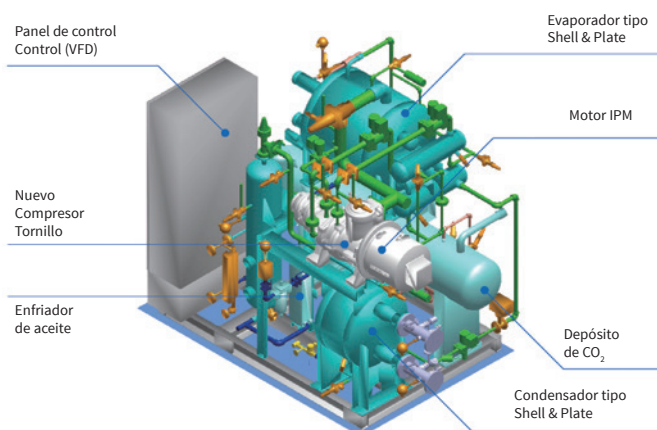
## INTERCAMBIADOR DE CALOR TIPO "SHELL & PLATE"

Utilizamos intercambiadores de calor compacto tipo "Shell and Plate" de alto rendimiento en los condensadores y evaporadores.

Esto permite que un intercambio de calor incluso con un bajo diferencial de temperatura.

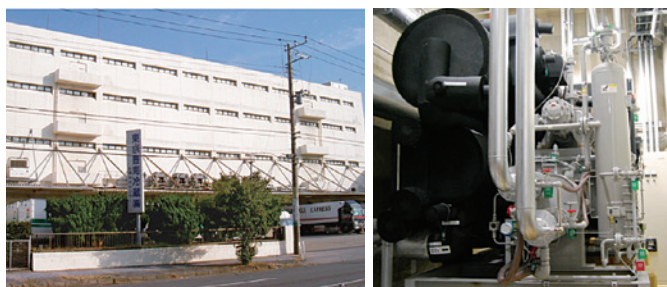
## REDUCCIÓN DE LA CARGA DE AMONIACO

El método de enfriamiento indirecto permite que el amoníaco sólo se encuentre en la sala de máquinas. Además, el volumen de la carga de amoníaco va de 25 kg a 75 kg en los equipos.



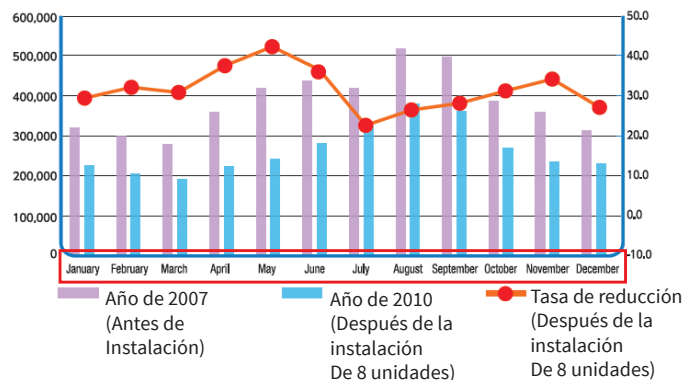
## 31,1% DE AHORRO DE ENERGÍA

Aplicación en un Centro de Distribución  
Tokyo Toyomi en Funabashi - Japón



Equipamentos Anteriores					
Capacidad de almacenamiento (Toneladas)	Tiempo de Existencia De la Planta (Año)	Gas Refrigerante	Compresor	Número de unidades NewTon	Ahorro de Consumo de energía eléctrica (%)
18.000	29	R-22	Tipo Tornillo semi-hermetico	8	31,1

## ANTES Y DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN DE NEWTON



\* Estimación realizada a partir del valor de las cuentas de energía

\* Se considera toda la energía eléctrica consumida (unidades compresoras, equipos auxiliares y de transporte, iluminación, etc.)

## CÁMARAS FRIGORÍFICAS Y FÁBRICAS DE HIELO

	NewTon R-3000	NewTon R-6000	NewTon R-8000	NewTon C
Temperatura de CO <sub>2</sub>	-32°C			-5°C
Capacidad de enfriamiento	94,7kW	189,4kW	270kW	237kW
Motor kw	45kW	90kW (45kW x 2)	120kW	70,4kW
C.O.P (EER)	2,1		2,25	3,37
Fuente de poder	Motor	AC400/440V x 50/60Hz		
	Control	AC200/220V x 50/60Hz		
Fluido Refrigerante	Primario: Amoniaco NH <sub>3</sub>		Secundario: CO <sub>2</sub>	
Compresor	Tipo	Tornillo doble etapa semi-hermetico		Tornillo simple etapa semi-hermetico
	Método de Accionamiento	Convertidor de frecuencia (VFD)		
	Tipo de motor	Motor IPM		
Carga de amoniaco	25 kg	50 kg	60 kg	50 kg
Dimensiones (largo x ancho x alto)	2.780 x 1.950 x 2.400 mm	4.725 x 2.378 x 2.600 mm	3.950 x 2.550 x 2.650 mm	3.400 x 2.200 x 2.700 mm
Peso Líquido aproximado	3,350 kg	7,700 kg	8,800 kg	6,000 kg

Enfriamiento de agua a una temperatura de 32°C

## TÚNELES DE CONGELACIÓN PISTA DE HIELO

	NewTon F-300	NewTon F-600	NewTon F-800	NewTon S
Temperatura de suministro de CO <sub>2</sub>	-42°C			-11°C
Capacidad de enfriamiento	70kW	140kW	170kW	185kW
Motor kw	43kW	86kW (43kW x 2)	100kW	63kW
Fuente de poder	Motor	AC 400/440V X 50/60Hz		
	Control	AC200/220v x 50/60Hz		
Fluido Refrigerante	Primario: Amoniaco NH <sub>3</sub>			
Compresor	Tipo	Tornillo doble etapa semi-hermético		
	Método de Accionamiento	Convertidor de frecuencia (VFD)		
	Tipo de motor	Motor IPM		
Carga de amoniaco	25kg	50kg	60kg	60kg
Dimensiones (largo x ancho x alto)	2.780 x 1.950 x 2.400 mm	4.725 x 2.378 x 2.600 mm	3.950 x 2.550 x 2.650 mm	3.400 x 2.200 x 2.700 mm
Peso Líquido aproximado	3.350kg	7.700kg	8.800kg	6.000kg

Enfriamiento de agua a una temperatura de 32°C



# SUCURSALES MAYEKAWA

MIDDLE AMERICA

## MAYEKAWA CENTRO AMERICA

### Alajuela - Costa Rica

Bodega No. 63 condominio

Comercial Terrum

Cacique Rio Segundo- Alajuela

Tel: (+506) 2441-4464 / Fax (+506) 2441-4465

E-mail: mayekawacr@mayekawa.com.cr

## MAYEKAWA COLOMBIA S.A.S

### Bogotá: Transv. 93 No 53-48 Int.37

Parque Industrial El Dorado

Tel: (57+1) 430-9980

E-mail: servicios@mayekawa.com.co

### Medellín Cr 43b No. 8 sur – 10 Oficina 404

Edificio Oviedo

Tel: (57+4) 313-4343

E-mail: medellin@mayekawa.com.co

## MAYEKAWA VENEZUELA

### Puerto la Cruz

Avenida Municipal Sector Pensil

Local 57 Puerto La Cruz Estado Anzoátegui.

Teléfonos: (+58-281)-2688012

Email: ventas@mycomve.com

### Maracay

Avenida Intercomunal Santiago Mariño

Tramo Turmero - Maracay RIF J- 30753416-8

Sector La Provincia Ed. Techomat Metropolitano

Piso 1 local 3 Turmero CP 2107 Estado Aragua Venezuela

Tel: (+58-243) 2694913 / 2693003

Fax: (+58-243) 269- 3952

Email: ventas@mycomve.com

### Maracaibo

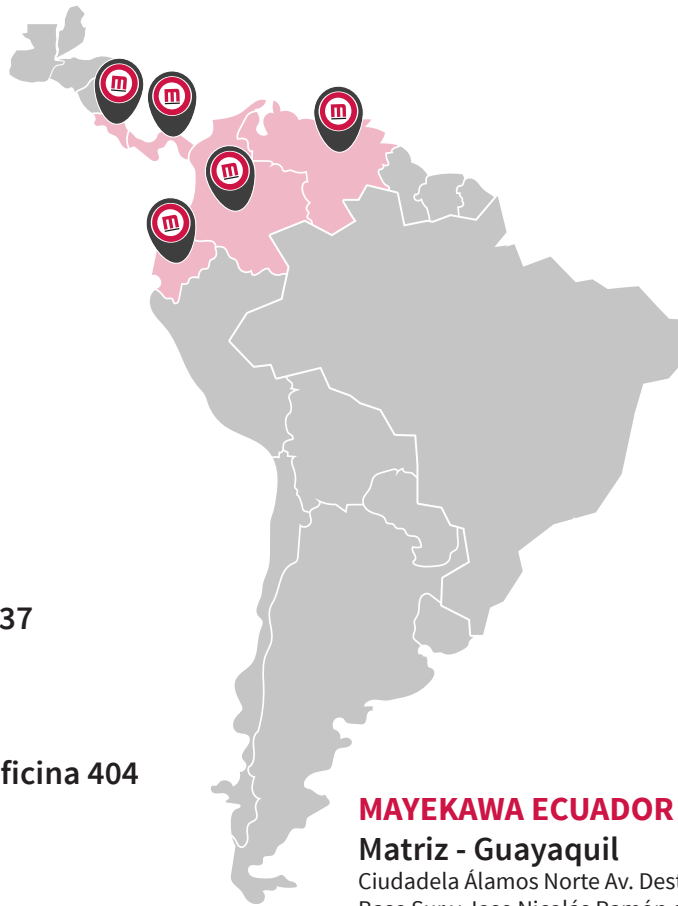
Calle 148. Centro Empresarial

San Francisco Locales 5 Y 6.

Zona Industrial II. Maracaibo Estado Zulia.

Teléfonos: (+58-261)-7360652 / (+58-261)-4181760

Email: ventas@mycomve.com



## MAYEKAWA ECUADOR

### Matriz - Guayaquil

Ciudadela Álamos Norte Av. Destacamento

Base Sur y Jose Nicolás Ramón de Jesús MZ 26 Solar, 18

PBX: (+593-4) 2127141 - 2127398 - 2126834

E-mail: info@mayekawa.com.ec

### Oficina - Manta

Vía Piedra Larga - C.C La Plaza Beach, local #20

Junto a la urbanización Altos de Manta Beach

Móvil: +098 117 7378

E-mail: info@mayekawa.com.ec

## MAYEKAWA GUATEMALA

### Ciudad de Guatemala

24, Avenida, 17-03 Zona 10

Apartamento 9-A

PBX: (+502) 24413293

Email: taro.sano@mayekawa.com.co

## MAYEKAWA PANAMÁ

Ciudad de Panamá, Bellavista, Obarrio

Calle Samuel Lewis, P.H. Denovo,

Oficina 600B

Tel: (+507) 395 1694 / Móvil (+507) 6666 1468

E-mail: diego.leguizamon@mayekawa.com.co

## Mayekawa Middle America

Colombia - Costa Rica - Venezuela - Ecuador - Panamá - Guatemala - Honduras

Nicaragua - El Salvador - Belice