



Perfecting the Air

Nuevo

R-32



Nueva Generación de Equipos de Alta Eficiencia y Eco-friendly

*SkyAir* Advance - Series

Heat Pump 50 Hz



**INVERTER**

Tecnología Japonesa para tu Vida



[www.daikin-argentina.com](http://www.daikin-argentina.com)

Heat pump

R-32

# Nuevos Inverters

¡Otro paso hacia un menor potencial de calentamiento global!

De R-410A a R-32



¡AHORA ES EL MOMENTO DE ARGENTINA!

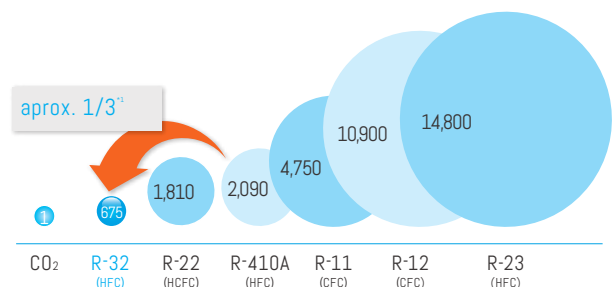
Se estima que en el mercado global ya existen más de 60 millones de aires acondicionados con el fluido R-32 y que el impacto de la reducción de CO<sub>2</sub> en el planeta es mayor a 100 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> \*.

A partir de ahora, Argentina comienza a colaborar con esta reducción de emisiones relacionadas con refrigerantes.



## Nuevos Inverters

De R410 a R32, otro paso hacia la disminución del calentamiento global. R32 es el nuevo nivel de refrigerantes HFC, que además de tener un potencial de agotamiento de ozono (PAO) igual a cero, tiene uno de los menores índice de calentamiento global (GWP).



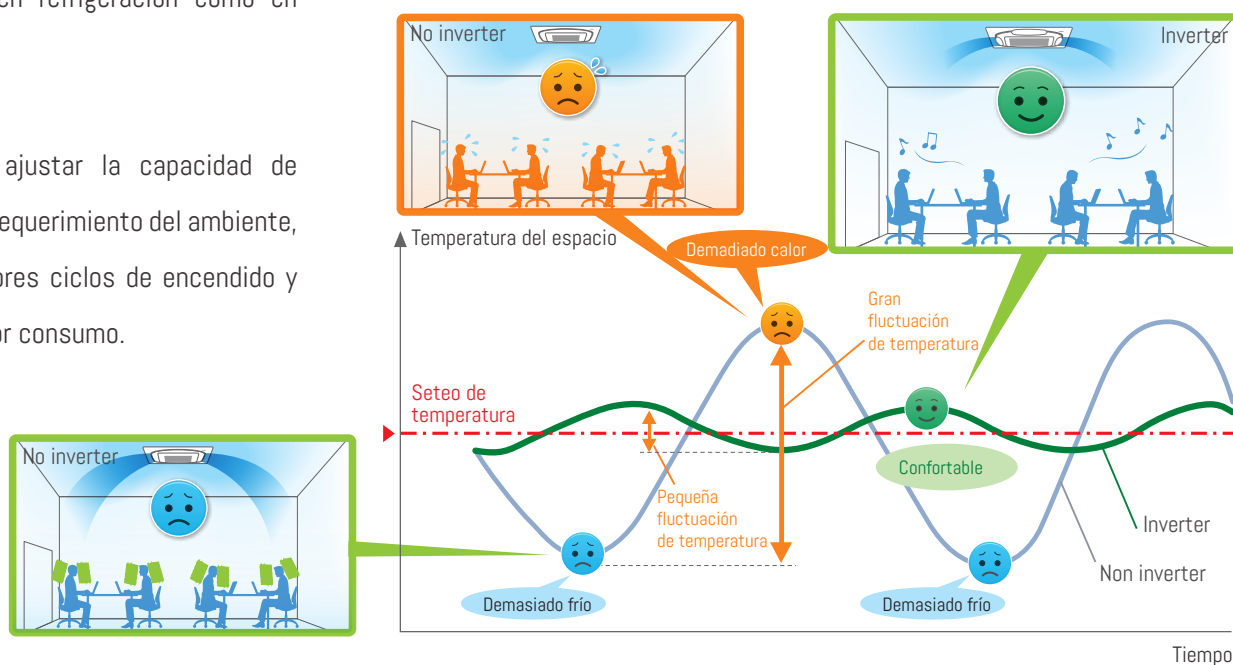
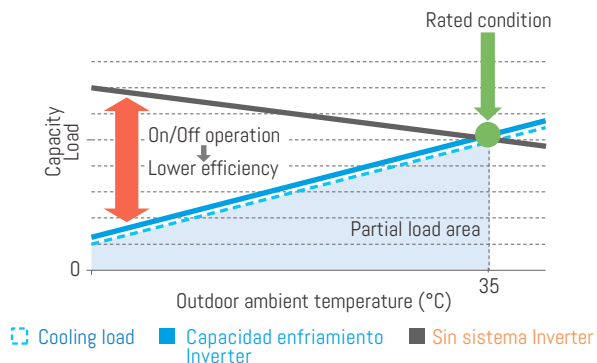
Potencial de calentamiento global (GWP) en 100 años de distintos refrigerantes

# Máximo confort con el menor consumo



> La tecnología inverter minimiza la curva de fluctuación de temperatura, con una significativa mejora en los niveles de confort, tanto en refrigeración como en calefacción.

> Además, al ajustar la capacidad de enfriamiento al requerimiento del ambiente, resulta en menores ciclos de encendido y apagado, y menor consumo.



## Máxima eficiencia con integración VRV 100%

La nueva generación de Inverters están diseñados para alcanzar la máxima eficiencia con una natural integración con todos los controles VRV, tanto en individuales como en centrales





para espacios estrechos

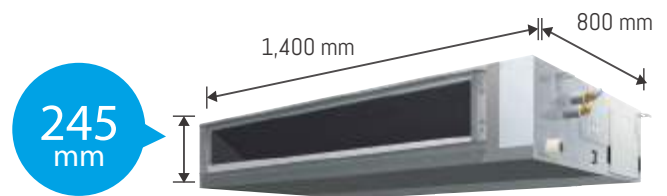
## Baja Silueta de Presión Estática Media



FBA100/140BVM2

### Diseño e instalación Flexibilidad - Solo 245 mm de altura

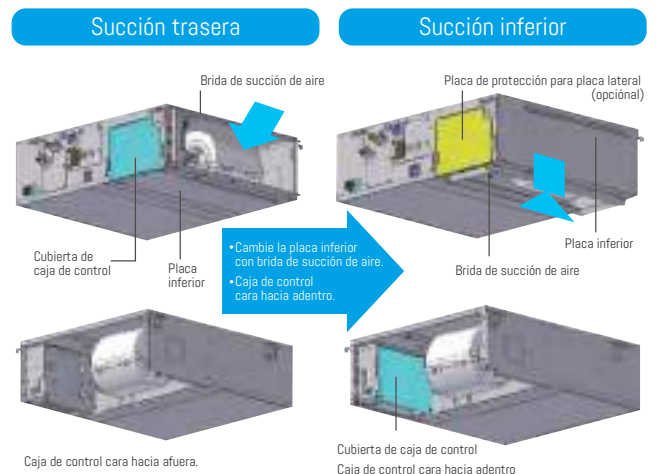
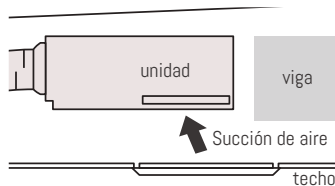
Su diseño y excelente terminación permite ubicarlo a la vista o en cielorrasos de espacios reducidos, convirtiéndolo en una versátil solución para todas las aplicaciones.



Unidad Interior	FBA100/140
Alto	245 mm
Ancho	1,400 mm
Profundidad	800 mm

#### > Succión inferior

El cableado y el servicio se pueden realizar desde la parte inferior de la unidad (se requiere una pieza opcional).



### Opciones de comando alámbrico e inalámbrico

- Mando a distancia de navegación (Con cable) \* 1
- Mando a distancia simplificado (Con cable) \* 1

BRC1E63



BRC2E61



- Mando a distancia inalámbrico \* 2

Heat pump  
BRC4C65



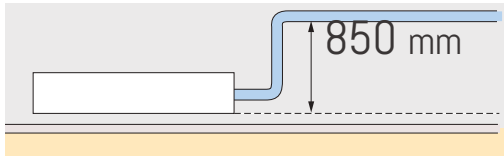
Receptor de señal unidad (tipo instalado)  
El mando a distancia inalámbrico se suministra en un conjunto con un receptor de señal.

Nota<sup>1</sup>: El cable del controlador remoto no está incluido y debe obtenerse localmente.

Nota<sup>2</sup>: Se debe agregar un receptor de señal a la unidad interior.

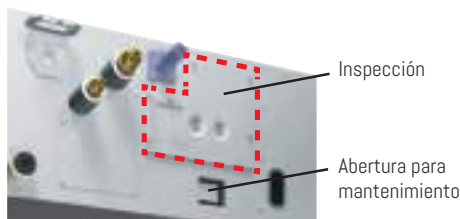
> Ventilador silencioso con motor DC  
Permite 3 pasos y automático (solo en CR alámbrico), logrando bajar el nivel sonoro de acuerdo a las necesidades de cada ambiente.

> Bomba de drenaje incluida en la unidad  
Simplifica la instalación y asegura el funcionamiento. El accionamiento está totalmente integrado al circuito electrónico de la evaporadora.



### Fácil mantenimiento

Abertura para inspeccionar la suciedad de la bandeja de drenaje y confirmar el drenaje durante la instalación sin el uso de herramientas.



### Limpieza

Un tratamiento antibacteriano integrado que utiliza iones de plata en la bandeja de drenaje evita el crecimiento bacterias y moho que causan olores y obstrucciones.

(La vida útil de un cartucho de iones de plata depende del entorno de uso, pero debe cambiarse una vez cada dos o tres años).

> Presión Ajustable

La presión estática externa se puede controlar dentro de un rango de 50 Pa a 150 Pa mediante el uso de un motor de ventilador DC.



Ajuste a presión estática baja cuando los conductos sean cortos.

Establezca una presión estática alta para necesidades avanzadas, como cuando se utilizan amortiguadores y conductos largos.

El flujo de aire confortable se logra de acuerdo con condiciones tales como la longitud del conducto.

> Función de ajuste automático del caudal de aire.

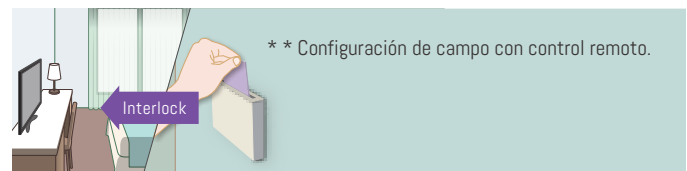
Controla la tasa de flujo de aire mediante control remoto durante la prueba de funcionamiento.

Se ajusta automáticamente a aproximadamente  $\pm 10\%$  del flujo de aire nominal.

> Control Interlock

Como función de ahorro de energía, la unidad de aire acondicionado de la habitación se puede enclavar con el sistema de tarjeta de acceso del hotel.

Mediante un sistema de gestión de edificios, se pueden interconectar el aire acondicionado y la iluminación.



\*\* Configuración de campo con control remoto.

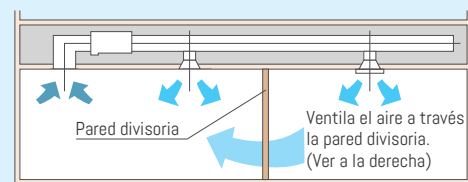
> Estándar de comunicación DIII-NET

La conexión a un sistema de control centralizado está disponible sin necesidad de un adaptador opcional.



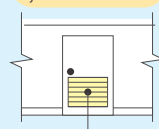
### Climatización simultánea de dos habitaciones y rejilla de ventilación (abertura de ventilación)

Cuando se acondicionan dos habitaciones simultáneamente, el aire descargado en cada habitación debe circular de regreso al acondicionador de aire.



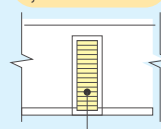
Nota:  
El método de corte debajo de la puerta debe usarse solo cuando hay un pequeño volumen de flujo de aire.

Instalado en puerta



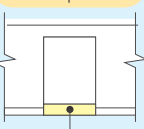
Rejilla de ventilación

Instalado en la pared



Rejilla de ventilación

Recorte debajo de la puerta



Recorte debajo de la puerta

Para lograr esto, se debe instalar un conducto de ventilación para cada habitación o rejillas de ventilación indicadas en el tabique o debajo de la puerta entre las habitaciones.

Flujo  
360°



# Cassette con flujo de aire 360°

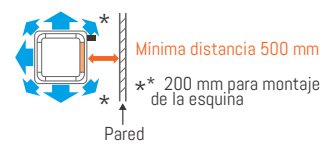
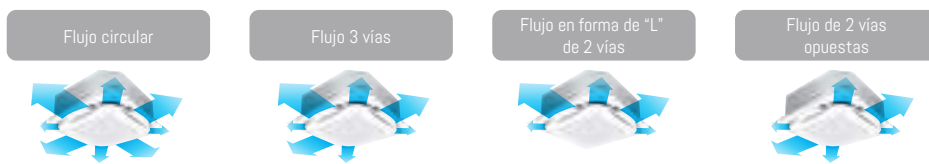


FCA100/140CVM2

## Confort

Las unidades interiores brindan una descarga de flujo de aire en todas direcciones, con una distribución uniforme de temperatura. Dado que el flujo de aire se emite en bocas ubicadas en las esquinas, el confort se distribuye en forma más amplia.

Hay en total 18 patrones de flujo



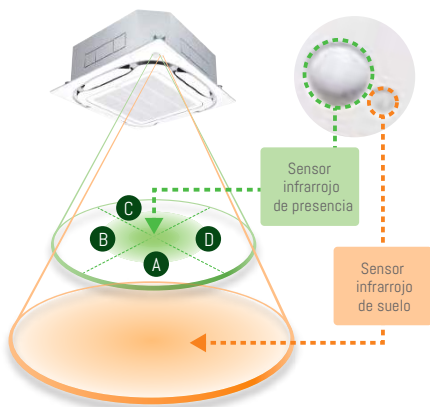
Distancia requerida hasta la pared para decidir el cierre de una boca de descarga

### Notas:

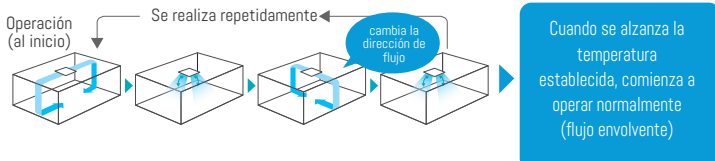
- Se utiliza un mismo modelo de panel, independientemente de la dirección de la descarga. Si se instalan en equipos diferentes al flujo circular, se deberá usar el material de sellado de la boca de descarga (opcional) para cada boca no utilizada.
- El nivel de ruido aumenta cuando se utiliza el flujo de 2 vías o de 3 vías.
- El panel modelo "Diseñador" no puede operar el flujo de 2 vías ni el de 3 vías.

## Tecnología sensitiva

Sensores duales y control individual de la dirección del flujo automáticamente proporcionan un control óptimo del flujo de aire.



### Configuraciones del flujo de aire de circulación (refrigeración/ calefacción)



## 5 Opciones del Panel





FHA100/140BVM2

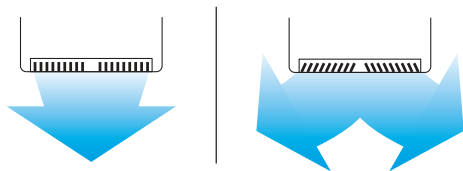
## Suspendido Techo

Flujo de aire en toda la habitación

### Silencioso y Confortable

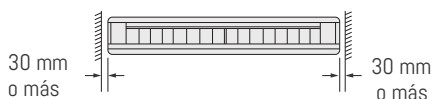
La tecnología del motor del ventilador DC tipo sirocco y el diseño del intercambiador de calor se combinan para lograr un mayor flujo de aire y un funcionamiento silencioso.

La oscilación automática y las rejillas (a mano izquierda y derecha) aseguran el máximo confort en todo el ambiente.



### Flexibilidad de instalación: Libertad de diseño

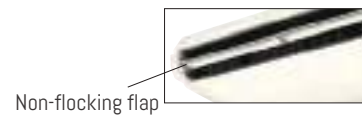
La unidad encaja más cómodamente en espacios reducidos.



\* Ya que tiene acceso a las cañerías desde el lateral y desde la tapa de inspección inferior.

### Non-flocking flap

Su diseño estilizado evita que la suciedad se adhiera al flap. Los soportes laterales son resistentes y fáciles de limpiar.



### Superficies planas de fácil limpieza

Superficies planas y un volumen continuo, son una excelente combinación para facilitar la limpieza del gabinete de la evaporadora

### Rejilla resistente al aceite

Se utiliza plástico resistente al aceite para la rejilla de succión de aire, lo que satisface la durabilidad en restaurantes y otros similares Ambientes.

### Estándar de comunicación DIII-NET

La conexión a un sistema de control centralizado está disponible sin necesidad de un adaptador opcional.

# Especificaciones Técnicas



		CASSETTE - Round Flow		BAJA SILUETA (Media Presión)		
		100	140	100	140	
Modelo	Unidad Interior	FCA100CVM2	FCA140CVM2	FBA100BVM2	FBA140BVM2	
	Unidad Exterior	RZAC1100DV12	RZAC140DY12	RZAC100DV12	RZAC140DY12	
Fuente de Alimentación	Unidad Exterior	1 fase, 220-240V, 50Hz	3 fases, 380-415V, 50Hz	1 fase, 220-240V, 50Hz	3 fases, 380-415V, 50Hz	
Capacidad nominal de enfriamiento <sup>1,3</sup> (Mín-Máx)	kW	10.0 (3.2-11.2)	13.5 (5.0-16.0)	10.0 (3.2-11.2)	12.8 (5.0-16.0)	
Capacidad nominal de calor <sup>1,3</sup>	kW	11.2 (3.5-12.5)	13.5 (5.1-18.0)	11.2 (3.5-12.5)	16.0 (5.1-18.0)	
Consumo de energía	Frío <sup>2</sup>	kW	2.87	3.17	4.67	
	Calor <sup>2</sup>	kW	2.96	3.60	4.73	
EER (IEE)	Frío	kW/kW	3.32 (A class)	2.85	2.74	
COP	Calor	kW/kW	3.66	3.75	3.53	
Unidad Interior	Color Panel Decorativo	Blanco Fresh		Blanco Fresh		
	Flujo de Aire (H / HM / M / ML / L)	m3/min	34.5 / 31.0 / 27.5 / 24.0 / 20.0	36.5 / 33.0 / 29.0 / 25.0 / 21.0	32.0 / 27.0 / 22.5	36.0 / 30.5 / 25.0
		cfm	1,218 / 1,094 / 971 / 847 / 706	1,288 / 1,165 / 1,024 / 883 / 741	1,130 / 953 / 794	1,271 / 1,077 / 883
	Nivel de presión sonora <sup>(H / HM / M / ML / L)</sup>	dB(A)	45.0 / 41.5 / 38.0 / 35.0 / 32.5	46.0 / 43.0 / 40.0 / 36.0 / 32.5	38.0 / 35.5 / 33.0	40.0 / 37.5 / 35.0
		Dimensiones (HxWxD)	298 x 840 x 840 / 50 x 950 x 950		245 x 1,400 x 800	
Peso de la Máquina	Unidad	kg	24	47	-	
	P. Decorativo	kg	5.5	-	-	



De la mano del cuidado del medioambiente

Tabla de Carga de Refrigerante

		TIPO SUSPENDIDO DE TECHO	
		100	140
Modelo	Unidad Interior	FHA100BVM2	FHA140BVM2
	Unidad Exterior	RZAC100DV12	RZAC140DY12
Fuente de Alimentación	Unidad Exterior	1 fase, 220-240V, 50Hz	3 fases, 380-415V, 50Hz
Capacidad nominal de enfriamiento <sup>1,3</sup> (Mín-Máx)	kW	10.0 (3.2-11.2)	13.0 (5.0-16.0)
Capacidad nominal de calor <sup>1,3</sup>	kW	11.1 (3.5-12.5)	16.0 (5.1-18.0)
Consumo de energía	Frío <sup>2</sup>	kW	2.97
	Calor <sup>2</sup>	kW	3.03
EER (IEE)	Frío	kW/kW	3.22 (A class)
COP	Calor	kW/kW	3.61
Unidad Interior	Color Panel Decorativo	Blanco Fresh	
	Flujo de Aire (H / HM / M / ML / L)	m3/min	28.0 / 26.0 / 24.0 / 22.0 / 20.0
		cfm	988 / 918 / 847 / 777 / 706
	Nivel de presión sonora <sup>(H / HM / M / ML / L)</sup>	dB(A)	42.0 / 40.00 / 38.0 / 36.0 / 34.0
		Dimensiones (HxWxD)	235 x 1,590 x 690
Peso de la Máquina	Unidad	kg	38

	Modelo 100	Modelo 140
Precarga refrigerante p / 30 m (Kg)	2,6	2,9
CARGA ADICIONAL p / 40 m (Kg)	0,35	0,35
CARGA ADICIONAL p / 50 m (Kg)	0,7	0,7



		RZAC1100DV12	RZAC140DY12	
		1 fase, 220-240V, 50Hz	3 fases, 380-415V, 50Hz	
Unidad Exterior	Color	Blanco Fresh		
	Compresor	INVERTER		
		Salida del motor	kW	2.4
	Carga Refrigerante R32	kg	2.60	
	Nivel de Presión Sonora (H / HM / M / ML / L)	Frío / Calor	dB(A)	51/54
		Modo Noche	dB(A)	48
	Dimensiones (HxWxD)	mm	990 x 940 x 320	
Peso de la Máquina	kg	69	78	
	Rango de Operación	Frío	°CDB -5 a 46-	
Calor		°CDB -15 a 15.5		
Conexiones de cañerías	Líquido (Flare)	mm	ø 9.5	
	Gas (Flare)	mm	ø15.9	
	Drenaje	Unidad Interior	mm	VP25 (I.D. ø25 x O.D. ø32)
Máx. Longitud de Cañería entre Unidades	m	50 (Longitud equivalente 70)		
Máx. Diferencia de Nivel de Instalación	m	30		

Nota :

- Las capacidades de enfriamiento nominales se basan en las siguientes condiciones: temperatura interior, 27 ° CDB, 19 ° CWB; temp. exterior 35 ° CWB, 24 ° CWB. Equiv. Cañería de refrigeración, 7,5 m (horizontal).
- Las capacidades caloríficas nominales se basan en las siguientes condiciones: temperatura interior, 20 ° CDB, 15 ° CWB; temperatura exterior, 7 ° CDB, 6 ° CWB. Equiv. Cañería de refrigeración, 7,5 m (horizontal).
- Las capacidades son netas, incluida una deducción por refrigeración (una adición por calefacción) para el calor del motor del ventilador interior.
- El sonido de operación se mide en una cámara anecoica. Si se mide en las condiciones reales de instalación, normalmente supera el valor establecido debido al ruido ambiental y al reflejo del sonido.