



## Producto

Serie VCA  
Aire Acondicionado de Precisión de Frecuencia  
Variable Enfriado por Aire



# ¿Por qué elegir nuestros productos?



## Alta confiabilidad

- ⚙️ Componentes de alta calidad.
- ⚙️ Certificación de prueba de alta intensidad.
- ⚙️ Sistema de alta estabilidad.



## Alta eficiencia y ahorro de energía

- ⚙️ Sistema de frecuencia variable completo.
- ⚙️ Diseño de retorno de aire elevado.
- ⚙️ Configuración de alta eficiencia.
- ⚙️ Resistencias eléctricas de calefacción.



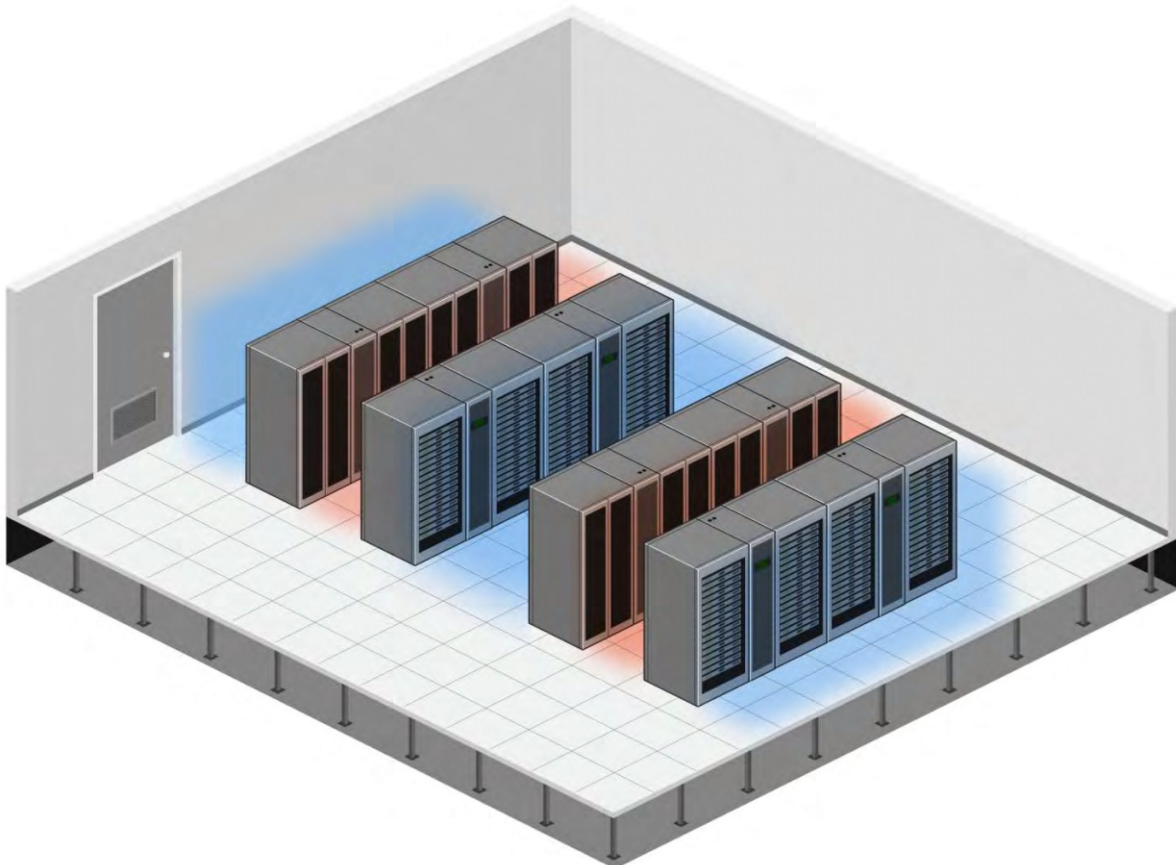
## Gestión Inteligente

- ⚙️ Múltiples modos de control inteligente.
- ⚙️ Múltiples protecciones con contraseña.
- ⚙️ Pantalla táctil de 7 pulgadas a color.
- ⚙️ Gestión de parámetros de humedad y temperatura por medio de un microprocesador.



## Configuración diversificada

- ⚙️ Amplio rango de enfriamiento.
- ⚙️ Opciones de suministro de aire variadas.
- ⚙️ Entrada de energía dual opcional.



# VCA series aire acondicionado de precisión para salas grandes

## Introducción de productos ▼

VCA series aire acondicionado de precisión para salas grandes es especial para salas IDC de medianas y grandes, salas de comunicación, salas de equipos y otros lugares, provee el control de temperatura, humedad y limpieza del medio ambiente interior. Se utiliza para asegurar que los gabinetes de equipos, servidores y etc., estén en un medioambiente de operación de ídneas temperatura y humedad.



## Características ▼



### Alta eficiencia y ahorro de energía

- Adopta el diseño de gran volumen de aire, pequeña diferencia de entalpía, alta relación de calor sensible.
- Evaporador de forma "V" o "A", alta eficiencia de intercambio de calor.
- Válvula de expansión electrónica de alta precisión, regulación precisa del flujo de refrigerante.
- Ventilador EC con ajuste en tiempo real del caudal de aire según la demanda.
- Ventilador con exterior inversor, ajusta la velocidad de acuerdo al cambio de presión del sistema, operando eficientemente.
- Utiliza el refrigerante ecológico R410A, de acuerdo con los requisitos internacionales sobre refrigerantes ecológicos.
- Compresor scroll hermético para eficiencia más alta y operación más estable.



### Seguro y fiable

- Los componentes principales adoptan marcas internacionales famosas  
Compresores Copeland  
Ventilador EC Fans-tech o Ziehl-Abegg  
Disyuntor LS  
Contactores Schneider  
Filtro de estándar G4
- 365 x 24 horas en operación ininterrumpida, larga vida de servicio y gasto menor en mantenimiento
- Monitoreo inteligente de la tensión de alimentación del aire acondicionado, la frecuencia y el desequilibrio trifásico
- Diseño de doble caja de control eléctrico, aislamiento eléctrico fuerte y débil para evitar la perturbación de la señal.
- Los productos han sido probados y verificados, cumplen con requisitos de alto nivel, y con entrega de alta calidad.





### Gestión inteligente

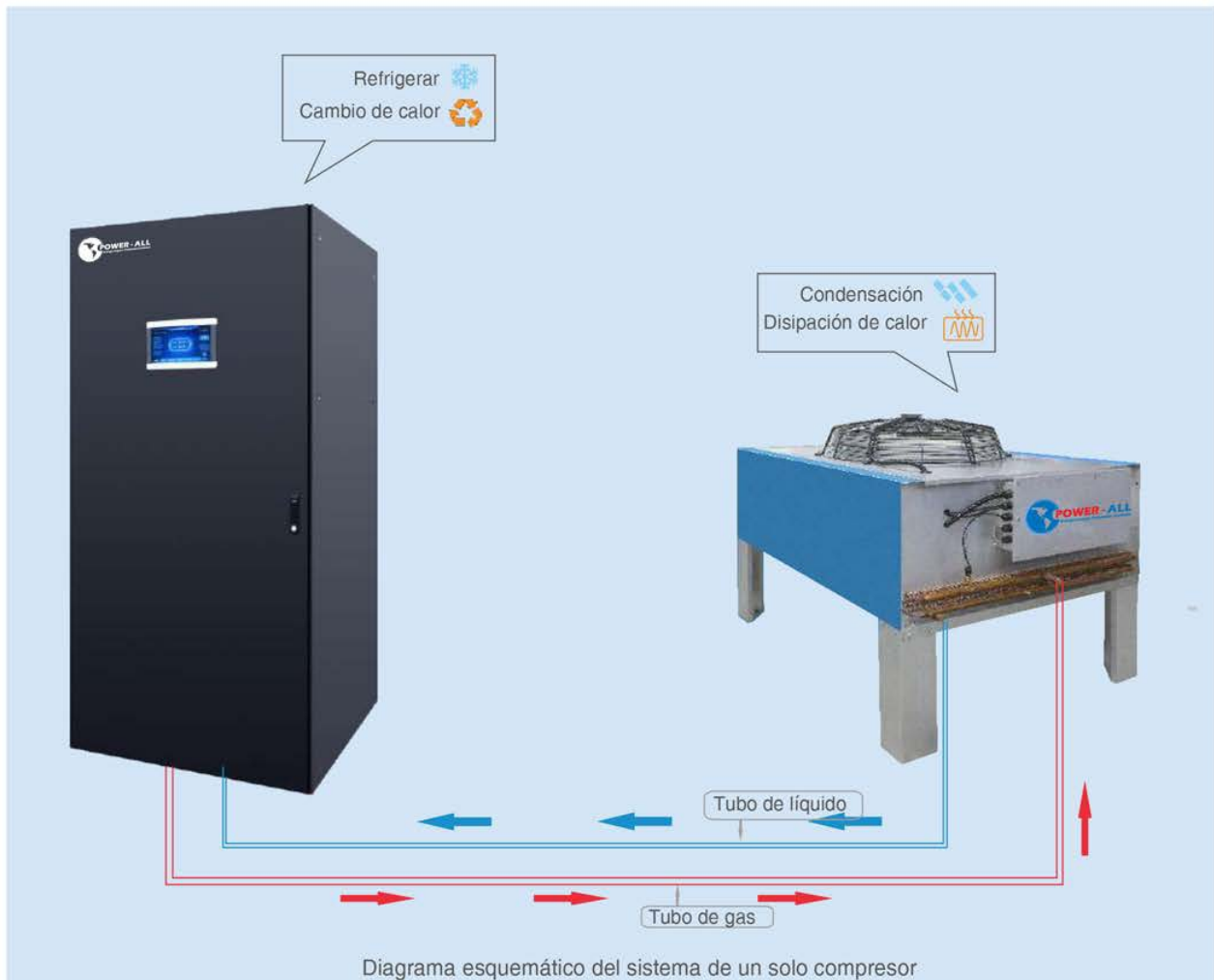
- Estándar pantalla táctil capacitiva a color de 10 pulgadas.
- Estándar interfaz RS485 y SNMP
- Soporta visualización de curvas de temperatura y humedad y presenta gráfica de estado.
- Almacenamiento de más de 2000 registros históricos de alarmas.
- Utiliza la comunicación CAN para hacer el control del grupo



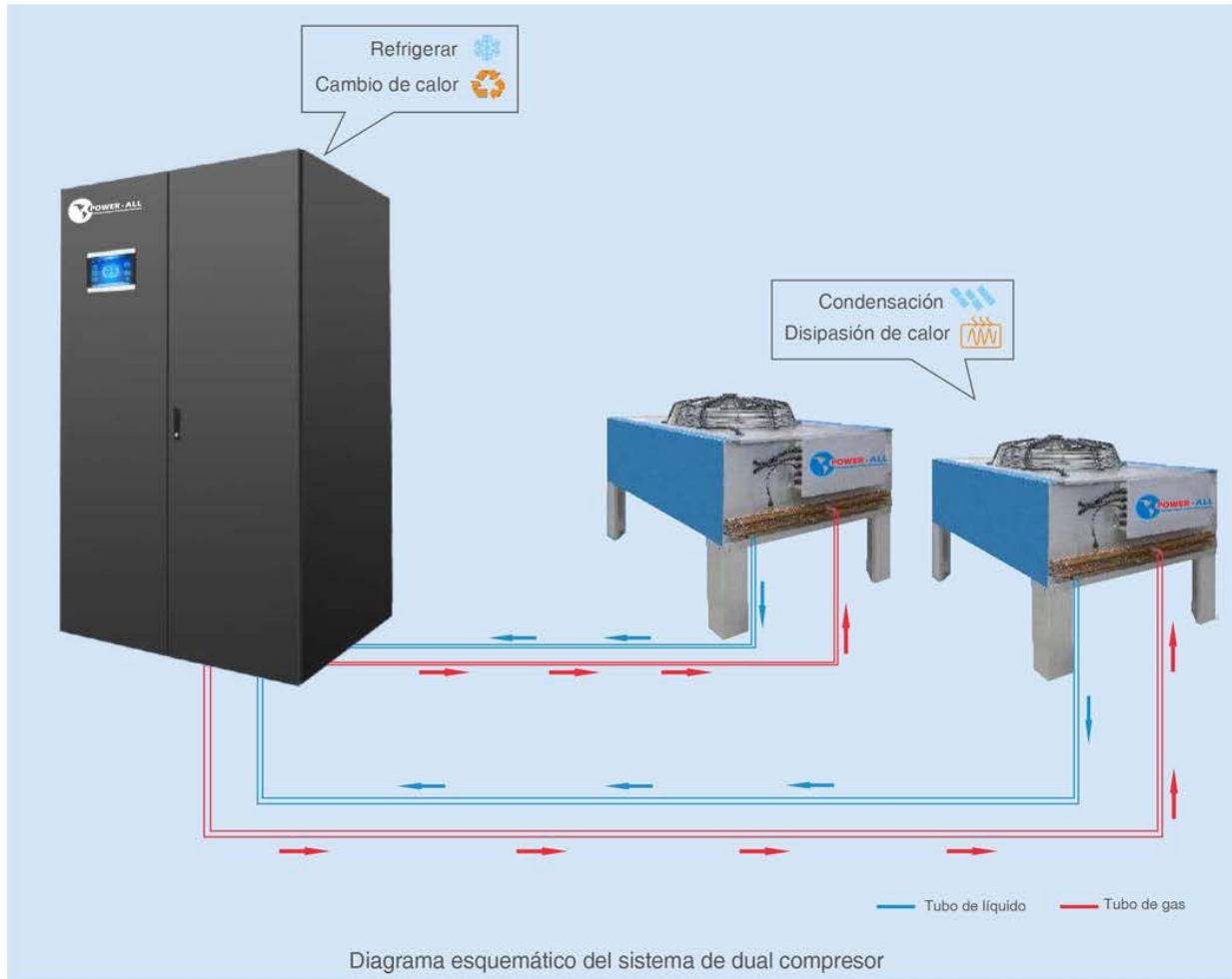
### Personalizable

- Opcional detector de fugas de agua opcional, kit de flujo frontal-superior.
- Opcional componente de baja temperatura incorporado.
- Soporta suministro de flujo ascendente, flujo frontal-superior y flujo descendente, que pueden ser seleccionados de forma flexible de acuerdo a la situación real

## Operación principal ▼



## Operación principal ▼



## Escenarios aplicables ▼



Grandes salas de servidor



Sala de servidor tradicional



Grandes centros de datos



Centros de datos de alta densidad de calor



## Parámetro técnico ▼

Modelo	VCA025	VCA030	VCA035	VCA040	VCA045	VCA050	VCA050 (Dual Sys.)	VCA060 (Dual Sys.)	VCA070 (Dual Sys.)	VCA080 (Dual Sys.)	VCA090 (Dual Sys.)	VCA100 (Dual Sys.)
Configuración	Constante temperatura & humedad											
Capacidad de total refrigeración (kW)	27.5	31.2	38	40	45.6	50	51.2	62.4	76	80	91.2	100
Capacidad de refrigeración sensible(kW)	25.8	28.3	35.1	38	39.9	46	44.5	56.6	70.3	76	79.8	92
Volumen de aire (m³/h)	8000	9000	10000	12000	12500	13500	13500	18000	20000	24000	25000	27000
Capacidad de calentar (kW)	6	6	6	10	10	10	10	10	10	12	12	12
Capacidad de humedecer (kW)	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10
AEER ( W/W )	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tipo de compresor	Scroll compresores frigoríficos herméticos											
Tipo de fan	EC Fan											
Refrigerante	R410A											
Suministro de energía	460V/50Hz 3N											
A carga completa corriente (A)	42	45	48	48	56	56	60	70	78	78	88	88
Ancho (mm)	900	900	900	900	1100	1100	1200	1800	1800	1800	2200	2200
Profunditud (mm)	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995
Altura (mm)	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
Peso (kg)	320	325	350	370	450	470	550	600	650	690	850	880