



EDAPower



## Sistema de Enfríamiento

Enfriamiento de Precisión  
para Soluciones de MDC:  
*Inteligentes, Confiables y  
Verdes.*

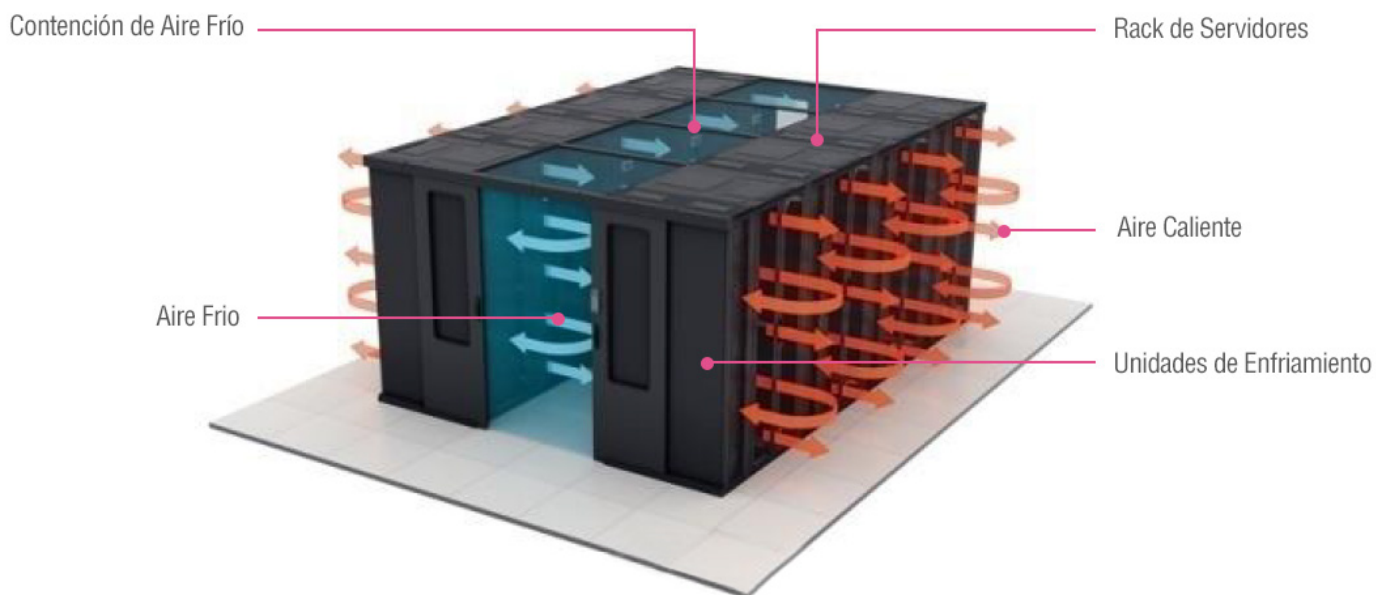
- Diseños Personalizados
- Técnicos Especializados



## Esquema de Aplicación

### SmoothAir Enfriamiento de precision para Data Center

EDApower enfriamiento de precisión es ideal para soluciones de Data Center con contención de pasillos de aire frio/caliente, y tecnología altamente eficiente.



## Características Clave

### Integración ininterrumpida al MDC

Diseñado para ser montados en Rack, Filas, paredes o techos Para ser integrados sin interrupción en rack de servidores. Personalizado para concordar con soluciones de islas cerradas y abiertas en data center modulares

- > Puerto de monitoreo estándar para ser integrado a sistemas DCIM de alto nivel fácilmente.
- > Puerta frontal y estructura personalizable para mantener la uniformidad de diseño del MDC.



---

### Confiabilidad

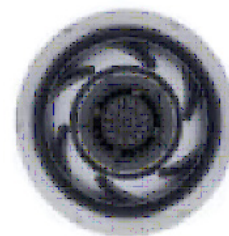
- > Desarrollado por un equipo de profesionales en enfriamiento de precisión siguiendo procedimientos demostrados R&D y estándares de la industria.
- > Diseñado con componentes reconocidos y pruebas exhaustivas para mejorar los niveles de confiabilidad.
- > Protección completa y sistema de control por alarmas para un rápido diagnóstico y reactivación de la unidad.



---

### Verde y Eficiente

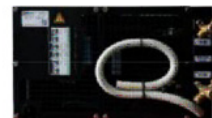
- > Capacidad de enfriamiento y flujo de aire modulado automáticamente para coincidir con las cargas dinámicas de los equipos TI.
- > Enfriamiento dedicado cerca de las fuentes de calor TI ahorra más de 30% en energía en comparación a métodos tradicionales.



## Características Clave

### Facilidad de Servicios

- > La modularidad de los componentes permite un rápido remplazo y reduce los tiempos de mantenimiento.
- > Ventiladores intercambiables permite al sistema mantenerse operacional si un remplazo es requerido. Caja Eléctrica de fácil servicio con su diseño deslizable.
- > Filtros de aire G4 fácil de cambiar garantiza la limpieza del MDC.
- > Instalación rápida con conexiones de tuberías de acople.



---

### Manejo de Monitoreo

- > Su control inteligente viene con puerto de monitoreo de protocolo estándar facilita verlo en tiempo real, controlar y ajustar las unidades de Enfríamiento remotamente.
- > Su lógica soporta alarmas completas y notificaciones de energía y refrigeración.
- > Modo de trabajo en equipo y modo de respaldo entre múltiples unidades.



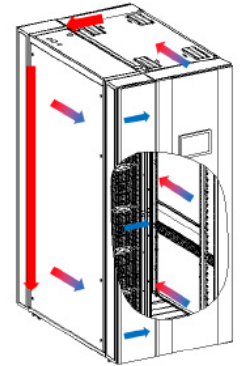
## Características Clave

### SmoothAir Row Mount

> Aire Frio, Montaje en Fila, ideal para pequeños y medianos Centros de Datos, y soluciones integradas de alta eficiencia.

> 5.6kW-25.1kW 300mm Ancho

> 40.9kW 600mm Ancho



- 1 Capacidad de enfriamiento dinámicamente modulada con compresor inverter, mantiene la temperatura dentro del setpoint y previene ciclos del compresor durante periodos de baja carga calórica.
- 2 Flujo de aire modulado con ventiladores EC para ajustarse a los requerimientos de los equipos TI. Cada módulo de Ventilador es fácil de cambiar con un par de conexiones.
- 3 Control para Refrigeración de precisión monitoreable. Fácil de integrar, controlar y manejar.
- 4 R410A: refrigerante verde y altamente eficiente sin ODP.
- 5 Tubería de cobre se adapta a rápidas conexiones y soporta empalmes abajo y arriba.
- 6 Filtros de aire G4 fáciles de cambiar y limpiar ayuda a facilitar servicios de mantención preventiva.
- 7 Caja Eléctrica con gabinete deslizable de fácil servicio.
- 8 Bombas de condensado, Kits de detección de fugas y tuberías largas opcionales para diversas aplicaciones.

## Datos Técnicos - SmoothAir Montaje en Fila DX

SmoothAir Montaje en Fila DX							
Indoor Unit	S-005RA	S-007RA	S-012RA	S-017RA	S-020RA	S-025RA	S-040RA
Total Cooling-kW	5.6	7.6	12.8	17.6	21.2	25.1	40.9
SHR-%	100	100	100	100	100	100	100
Air Volume-m3/h	2000	2250	2400	4500	4920	5000	8000
Power Input	220V/50-60Hz /1Ph	220V/50-60Hz /1Ph	380V/50-60Hz /3Ph	380V/50-60Hz /3Ph	380V/50-60Hz /3Ph	380V/50-60Hz /3Ph	380V/50-60Hz /3Ph
Mount Type	Row	Row	Row	Row	Row	Row	Row
Cooling Type	DX	DX	DX	DX	DX	DX	DX
Height-mm	2000(42U)	2000(42U)	2000(42U)	2000(42U)	2000(42U)	2000(42U)	2000(42U)
Depth-mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Width-mm	300	300	300	300	300	300	600
Weight-kg	210	213	233	253	258	260	360
Reheat(optional)-kW	3.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Hum.(optional)-kg/h	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3
FLA-A	20.9	23.0	16.3	17.1	17.6	19.0	27.1
Outdoor Unit	KSF08AN	KSF12AN	KSF18AN	KSF24AN	KSF32AN	KSF38AN	KSF52AN
Power Input	220V/50-60Hz /1Ph	220V/50-60Hz /1Ph	220V/50-60Hz /1Ph	380V/50-60Hz /3Ph	380V/50-60Hz /3Ph	380V/50-60Hz /3Ph	380V/50-60Hz /3Ph
Height-mm	790	790	1240	689	689	695	695
Depth-mm	480	480	480	990	990	990	1273
Width-mm	800	800	800	1384	1384	1384	1584
Leg Height-mm	-	-	-	450	450	450	450
Weight-kg	28	40	67	105	110	120	150
FLA-A	1.5	1.5	3.0	2.0	2.0	2.8	4.0

### NOTAS:

1. El flujo de aire se basa en la configuración de velocidad estándar del ventilador. Ventilador modula por cargas reales.
2. Capacidad de refrigeración basada en aire de retorno de 37°C/24 % de HR y temperatura de condensación de 45°C.
3. El FLA de la unidad interior incluye el FLA de la unidad exterior.
4. El puerto de monitoreo SNMP, la entrada de alimentación dual y kit de baja temperatura son opcionales.
5. La unidad estándar funciona a hasta -15°C. Seleccione el kit de baja temperatura para trabajar hasta -35°C.
6. El flujo de aire se basa en el ajuste de velocidad de la unidad. Ventilador modula por cargas reales.
7. Capacidad de refrigeración basada en 37°C/24 % de HR del aire de retorno y 35°C de temperatura exterior.
8. El puerto de monitoreo SNMP, la entrada de alimentación dual es opcionales
9. La unidad estándar funciona a hasta -15°C. Seleccione el kit de baja temperatura para trabajar hasta -35°C.

## Características Clave

### SmoothAir Row Mount - Tipo Auto contenido

> Climatizador de precisión de montaje en hilera, del tipo autónomo, ideal para centro de datos sin espacio para condensadoras al aire libre.

> **5.6kW-10.8kW 300mm Ancho**



- 1 Capacidad de enfriamiento dinámicamente modulada con compresor inverter, mantiene la temperatura dentro del setpoint y previene ciclos del compresor durante periodos de baja carga calórica.
- 2 Flujo de aire modulado con ventiladores EC para ajustarse a los requerimientos de los equipos TI. Cada módulo de Ventilador es fácil de cambiar con un par de conexiones.
- 3 Control para Refrigeración de precisión monitoreable. Fácil de integrar, controlar y manejar.
- 4 R410A: refrigerante verde y altamente eficiente sin ODP.
- 5 Condensador integrado con velocidad de ventilador EC ajustable para adaptarse a la aplicación en espacios reducidos.
- 6 Filtros de aire G4 fáciles de cambiar y limpiar ayuda a facilitar servicios de mantención preventiva.
- 7 Caja Eléctrica con gabinete deslizable de fácil servicio.
- 8 Bombas de condensado, Kits de detección de fugas y tuberías largas opcionales para diversas aplicaciones.

## Datos Técnicos - SmoothAir Row Mount - Tipo Auto contenido

SmoothAir™ – Row Mount Package DX Type			
Indoor Unit	S-005PA	S-007PA	S-010PA
Total Cooling-kW	5.6	7.6	10.8
SHR-%	100	100	100
Air Volume-m3/h	2000	2250	2500
Mount Type	Row	Row	Row
Cooling Type	DX Self-Contained	DX Self-Contained	DX Self-Contained
Height-mm	2000(42U)	2000(42U)	2000(42U)
Depth-mm	1100	1100	1100
Width-mm	300	300	300
Weight-kg	210	213	233
Reheat-kW	3.0	3.0	3.0
Hum.(optional)-kg/h	1.5	1.5	1.5
Power Input <sup>1)</sup>	208-240V/50-60Hz/1Ph-2Ph	208-240V/50-60Hz/1Ph-2Ph	208-240V/50-60Hz/1Ph-2Ph
FLA - A	28.2	37.3	48.7
FLA - A <sup>1)</sup> with hum.	33.3	42.4	53.8

### NOTAS:

1. El flujo de aire se basa en el ajuste de velocidad de la unidad. Ventilador modula por cargas reales.
2. Capacidad de refrigeración basada en 37°C/24 % de HR del aire de retorno y 35°C de temperatura exterior.
3. El puerto de monitoreo SNMP, la entrada de alimentación dual es opcional.
4. La unidad estándar funciona a hasta -15°C. Seleccione el kit de baja temperatura para trabajar hasta -35°C.

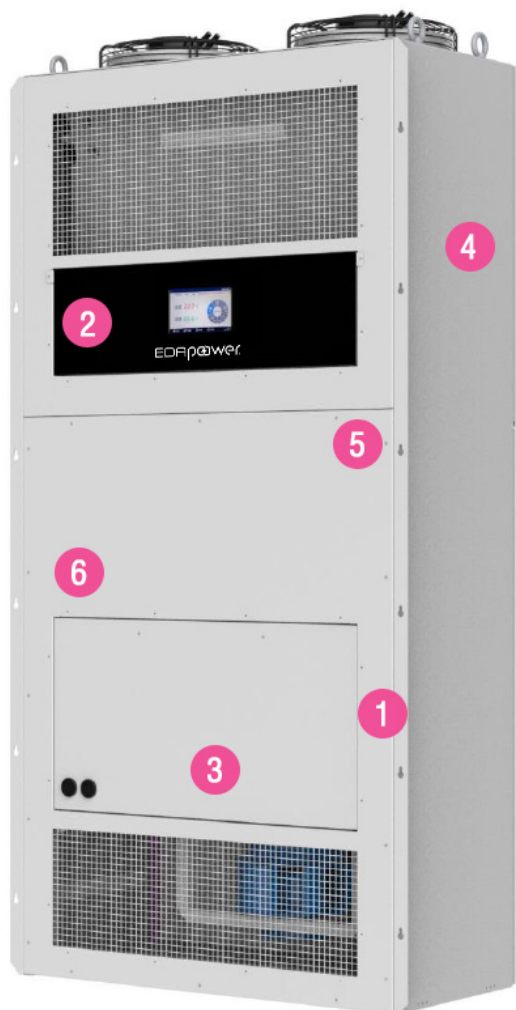
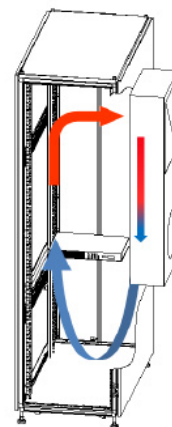


## Características Clave

### SmoothAir Wall Mount

> Enfríado por aire de montaje de pared, no requiere unidad condensadora, adecuado para soluciones salas modulares y de rápida implementación.

> 1.5kW-21.2kW



- 1 Mejores marcas de compresores en la industria altamente eficiente y confiable.
- 2 Controlador de Enfriamiento de precisión monitorea y protege la unidad constantemente. Facilidad de integración, para mostrar, controlar y manejar el sistema.
- 3 Adopta un ventilador centrífugo de alta presión / alto flujo de aire, por lo que se adecua a condiciones de enfriamiento de equipos críticos.
- 4 Diseñado para una fácil instalación, mantención y transporte.
- 5 Montaje de pared a un lado de los gabinetes sin ocupar espacio en la sala.
- 6 Refrigerante verde altamente eficiente y sin ODP.

## Datos Técnicos - SmoothAir Wall Mount

SmoothAir Wall Mount					
Unit	S-005WA	S-007WA	S-012WA	S-017WA	S-020WA
Total Cooling-kW	5.5	7.5	12.5	17.5	21.2
SHR-%	100	100	100	100	100
Air Volume-m3/h	1850	2000	2400	3500	4000
Mount Type	Wall	Wall	Wall	Wall	Wall
Cooling Type	DX	DX	DX	DX	DX
Height-mm	1920	1920	2100	2100	2100
Depth-mm	650	650	650	650	650
Width-mm	900	900	1000	1000	1000
Weight-kg	180	230	285	320	355
Power Input <sup>1)</sup>	208-240V /50Hz 60Hz /1Ph-2Ph	208-240V /50Hz 60Hz /1Ph-2Ph	380-415V /50Hz 60Hz /3Ph	380-415V /50Hz 60Hz /3Ph	380-415V /50Hz 60Hz /3Ph
FLA-A <sup>1)</sup>	15.6	17.6	16.0	19.5	27.5
Power Input <sup>2)</sup>	-	-	460V/60Hz/3Ph	460V/60Hz/3Ph	460V/60Hz/3Ph
FLA-A <sup>2)</sup>	-	-	12.4	16.2	22.8

### NOTAS:

1. Capacidad de refrigeración basada en aire de retorno de 26°C / 40 % de HR y aire exterior de 35°C.
2. La frecuencia de 50 Hz o 60 Hz se puede elegir bajo pedido.
3. El refrigerante R134a se utiliza para la temperatura ambiente hasta un máximo de 55°C.

EDAPower®