



MOBILECOOL

Aire Acondicionado de Precisión Tipo Mochila

Capacidad de Refrigeración: 3.4 kW - 18 kW



REFLEJOS

➤ **Amplio Rango de Operación**
La unidad puede trabajar normalmente en la gama de -30°C hasta 53°C de temperatura externa.

➤ **Alto Factor de Calor Sensible**
El factor de calor sensible de todos los modelos es mayor que 0,90.

➤ **Free Cooling**
Es el modo de operación principal, cuando no es suficiente, la refrigeración mecánica entrará en operación. Ese modo permite ahorrar hasta 90% de energía eléctrica.

➤ **Precisión de control**
La temperatura del shelter puede ser ajustada entre 15°C y 32°C, con precisión de $\pm 1^\circ\text{C}$.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

INYECCIÓN POR DEBAJO

El equipo Wall Mounted de AIRSYS lleva en consideración un fenómeno natural: como la densidad del aire caliente es menor que del aire frío, su tendencia es subir. En comparación al modelo convencional, este modo de operación permite hasta 15% de ahorro energético.

VENTILADOR EC

El ventilador electrónicamente controlado es más silencioso y 70% más eficiente en comparación al ventilador AC.

VENTILACIÓN DE EMERGENCIA

En caso de falta de energía eléctrica, el damper de regulación de flujo y el ventilador de inyección de aire podran ser accionados mediante un señal de corriente continua, permitiendo que la habitación reciba ventilación de emergencia.

CONTROLADOR LEAD-LAG

El controlador Lead-Lag de AIRSYS fue diseñado para automatizar dos aires acondicionados de la misma habitación, donde sea indispensable un control de temperatura exacto, con alto grado de fiabilidad.

CALIDAD

Todos los productos de AIRSYS son fabricados en conformidad con las normas ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, AHRI 390-2003 y procedimientos de la Comunidad Europea (CE), da Alemania (TÜV) y China (CCC).



DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO

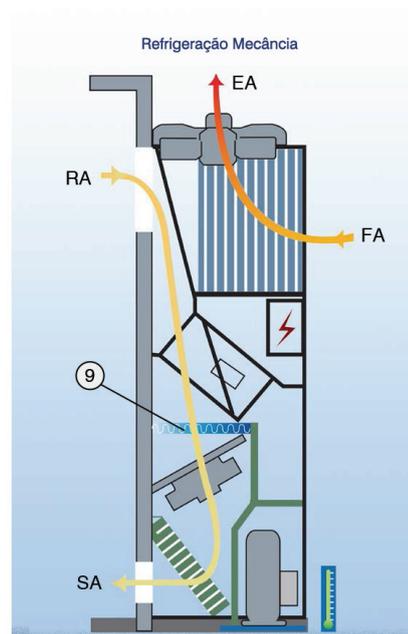
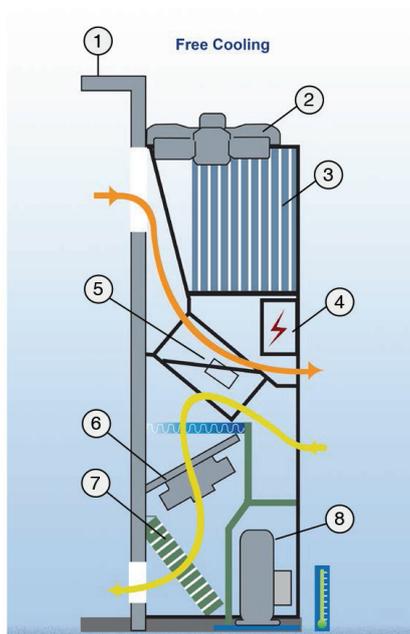
Todos los componentes conectados al microprocesador son continuamente monitorizados y controlados. En caso de mal funcionamiento, la unidad es apagada y el fracaso es visto en el display.

MONITORIZACIÓN REMOTA

Módulos opcionales de comunicación RS485, RS232 y TCP/IP, para control y monitorización remota por LAN, red inalámbrica y por cabo por dispositivos móviles o centrales de control.

OPERACIÓN - MOBILECOOL OUTDOOR

1. Estructura de la habitación
 2. Ventilador del condensador
 3. Condensadora
 4. Caja de control eléctrico
 5. Damper
 6. Ventilador de inyección
 7. Evaporador
 8. Compresor
 9. Filtro de aire
- EA: Aire de extracción
RA: Aire de retorno
FA: Aire fresco
SA: Aire de inyección



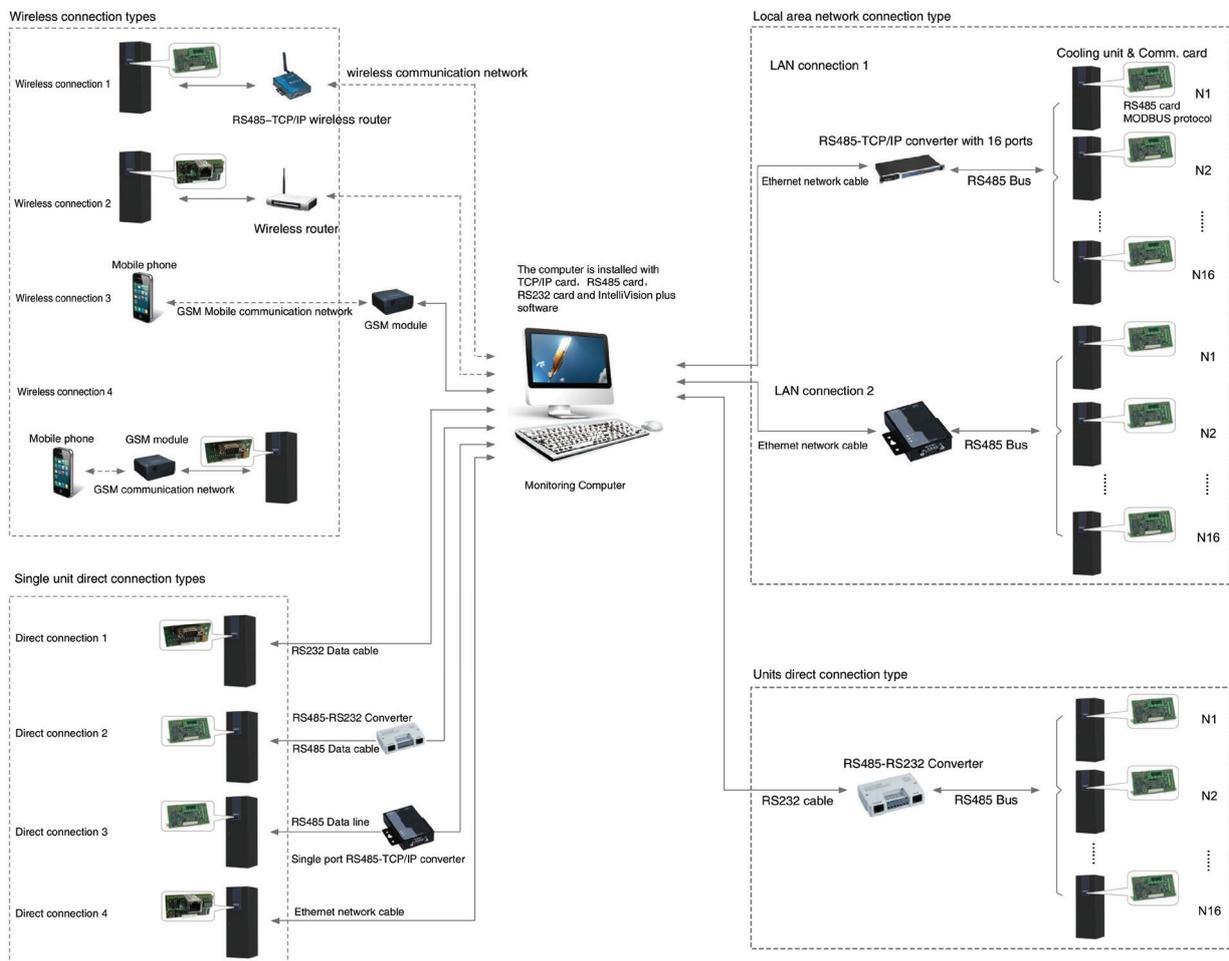
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO		3R1C1	5E1C1	7E1C2	10E1C2	13E1C3	18E1C4	7E1C2	10E1C2	13E1C3	18E1C4	13E1C3	18E1C4		
Modo de Inyección		Frente Inferior						Frente Inferior				Frente Inferior			
Capacidad de Refrigeración (1)	kW	3,5	5	7,9	9,7	13,5	17,8	7,9	9,7	13,5	17,8	13,5	17,8		
Capacidad de Refrigeración Free Cooling (2)	kW	4	4	5,1	6,7	9,9	12,9	5,1	6,7	9,9	12,9	9,9	12,9		
Compresor		Rotor	Scroll						Scroll				Scroll		
Ventilador de Inyección		Ventilador EC con voltaje 48V CC						Ventilador EC con voltaje AC	Ventilador EC con voltaje 48V CC			Ventilador EC con voltaje AC	Ventilador EC con voltaje 48V CC	Ventilador EC con voltaje AC	
Flujo de Aire	m ³ /h	1200	1200	1530	2000	2950	3850	1530	2000	2950	3850	2950	3850		
Ventilador Condensadora		Ventilador Axial						Ventilador Axial				Ventilador Axial			
Flujo de Aire	m ³ /h	3400	3400	5000	6300	6300	8200	5000	6300	6300	8200	6300	8200		
Alimentación Eléctrica		220V/1F/50Hz o 60Hz & 48V CC						220V/1F/50Hz o 60Hz	220V/3F/60Hz & 48V CC o 380V/3F/50Hz % 48V CC			220V/3F/60Hz	380V/3F/60Hz & 48V CC	380V/3F/50Hz o 60Hz	
Dimensiones y Peso		Ancho			Profundidad			Alto			Peso				
Ancho	mm	620		930		1080		1280		930		1080		1280	
Profundidad	mm	620		700		700		700		700		700		700	
Alto	mm	1930		2140		2140		2140		2140		2140		2140	
Peso	kg	135	145	235	240	280	320	235	240	280	320	280	320		

(1) Temperatura de bulbo seco del aire de retorno de 27°C, Humedad Relativa 50%, temperatura de bulbo seco externa de 35°C;

(2) Diferencia entre la temperatura interna y externa (ΔT) 10°C.

Sistema de Monitorización Remota



SOBRE LA AIRSYS

AIRSYS es una empresa multinacional dedicada exclusivamente a fabricación de equipos y soluciones para refrigeración para la industria ICT (Tecnología de la Información y Comunicación).

Los productos incluyen:

- Aire acondicionado y Enfriadoras de líquido para habitaciones de TI y grandes centros de datos
- Sistema de Control Inteligente (BAS) para habitaciones de TI y centros de datos
- Equipamiento de aire acondicionado para estaciones telecom
- Sistema de Control Inteligente para refrigeración de estaciones de telecom
- Aire acondicionado y intercambiador de calor para cajas de telefonía

Las soluciones incluyen:

- Proyecto del sistema de refrigeración
- Integración de sistema
- Instalación y puesta en marcha
- Operación y mantenimiento

AIRSYS es también líder mundial en suministro de soluciones de refrigeración para Sistemas de Imágenes Médicas.

AIRSYS BRASIL LTDA.

 Avenida Moaci 395, Cj. 13 - Planalto Paulista
São Paulo - SP - Brasil - CEP 04083-000

 +55 11 2597.6685

 airsys-brasil@air-sys.com

 www.air-sys.com

