



# MEDICOOL

Refrigeración de Equipos Médicos  
de Diagnóstico por Imagen  
y Radioterapia



## REFLEJOS

Temperaturas Operativas Extremas  
MEDICOOL puede operar en temperaturas extremas de -30°C hasta 50°C, perfecto para operación en casi todo el mundo.

Ecológico  
Usa refrigerante R410A que es considerado ecológico por no tener en su composición CFC, que es perjudicial a capa de ozono.

Alta Fiabilidad  
AIRSYS considera fiabilidad una característica clave en toda su línea de productos; por esto, el MEDICOOL tiene MTBF de 25.000 horas. Todos los componentes son seleccionados estrictamente de proveedores de primera línea.

Doble Circuito  
Los productos (con excepción del modelo 07E1) tiene doble circuito de refrigeración; si un circuito falla, otro circuito es capaz de proporcionar 50% de la capacidad de refrigeración.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

### OPERACIÓN CONTINUA

MEDICOOL puede operar en régimen 24x7 por más de 10 años. Los componentes seleccionados, tales como compresor, ventilador y bombas fueron diseñados para trabajar continuamente por más de 10 años. Tiene un sistema informatizado totalmente automatizado que monitoriza cada parte de la unidad, ayudando al equipo de mantenimiento.

### ALTA EFICIENCIA

Compresores scroll, bomba multietapa de acero inoxidable y ventiladores de alta eficiencia son usados para aumentar la eficiencia del equipo.

### CONTROL DE RUIDO

Los compresores son instalados en un compartimiento separado, aislados del sistema de flujo de aire, decreciendo el nivel de ruido. Las unidades usan ventiladores de alta eficiencia con bajo nivel de ruido y son controladas por la presión del sistema.

### CALIDAD

Todos los productos de AIRSYS son fabricados en conformidad con las normas ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, ISO13485 y procedimientos de la Comunidad Europea (CE), da Alemania (TÜV) y China (CCC).



### FREE COOLING (OPCIONAL)

Para instalaciones en regiones geográficamente frías, es recomendado el sistema Free Cooling. En este modo, el equipo tiene una serpentina extra; cuando la temperatura ambiente esté abajo de 10°C, por ejemplo, el modo Free Cooling entrará en operación, reduciendo el tiempo de operación del compresor. Esta tecnología permite una reducción de 15% de energía, reduciendo la cantidad de horas en operación del compresor, creciendo su vida útil y la fiabilidad del equipo.

### FÁCIL MANTENIMIENTO

MEDICOOL tiene una estructura totalmente accesible. El panel eléctrico es situado en un compartimiento separado. Todo el sistema de refrigeración del circuito es separado del flujo de aire; por lo tanto, el servicio de mantenimiento puede ser hecho con la unidad en operación. La interfaz también es de fácil operación, y puede ser instalada en la unidad o en la habitación de control.

### PRINCIPALES COMPONENTES

Estructura y paneles resistente a la corrosión  
Compresor scroll  
Placas de evaporación soldadas en acero inoxidable  
Bomba multietapa de acero inoxidable  
Panel de control remoto  
Display

### OPCIONALES

Tarjeta de comunicación RS485  
Módulo de alarma SMS  
Tarjeta de comunicación pCOWeb  
Kit de bomba adicional (integrada al sistema)  
Hot gas by-pass\*  
Free Cooling \*

\*Para condiciones especiales, contacte AIRSYS. Ofrecemos soluciones a medida para nuestros clientes.



Temperatura de trabajo:  
-30°C hasta 50°C



Compresor Scroll



Evaporador de placas  
de acero inoxidable



Bomba multietapa  
de acero inoxidable



Fluido ecológico

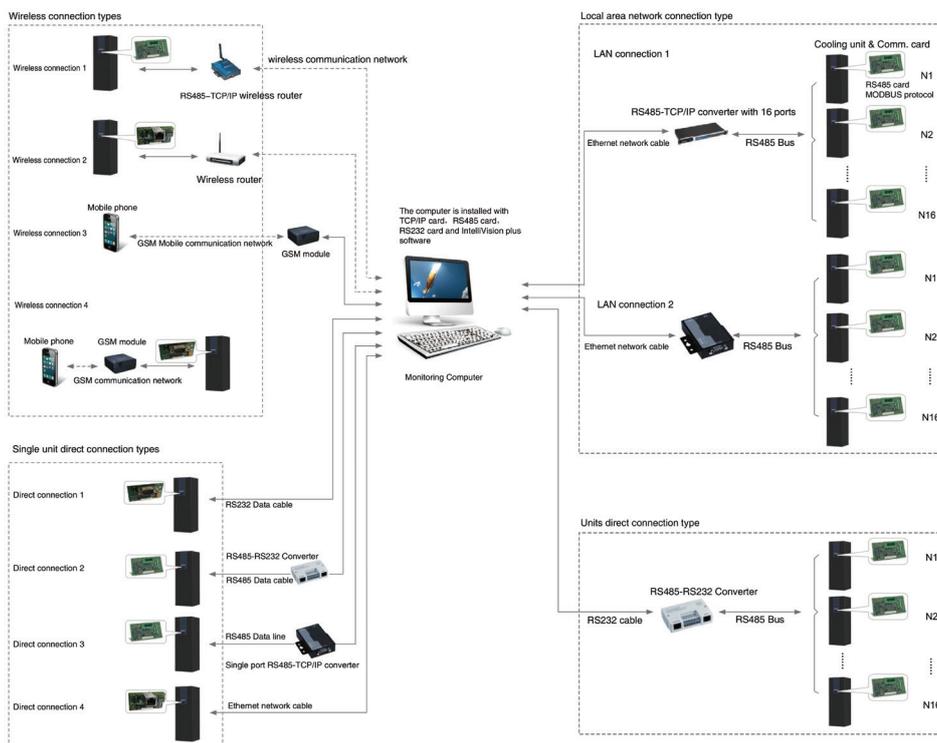
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO		07E1P3R410A	32E2P3R410A	50E2P3R410A	66E2P3R410A	80E2P3R410A
Capacidad nom. de refrigeración (1)	kW	7	32	51.4	66	76
Capacidad de refrigeración (2)	kW	6.2	28	44.4	57.8	67.6
Capacidad de refrigeración (3)	kW	5.8	27.2	42	54.8	64
Temperatura de operación	°C	6 a 16	6 a 16	6 a 16	6 a 16	6 a 16
Temperatura ambiente	°C	-30 a 50	-30 a 50	-30 a 50	-30 a 50	-30 a 50
Alimentación Eléctrica		Voltajes disponibles: 220V, 380V o 480V				
Consumo de energía (1)	kW	2	9.5	13.9	17.1	20
Consumo de energía (2)	kW	2.4	12.0	17.2	20.7	24.7
Consumo de energía (3)	kW	2.8	13.1	18.5	22.1	25.8
Consumo máximo	kW	3.7	17.0	22.4	28.6	32.6
Corriente máxima	A	7.0	28.0	38.0	51.7	57.5
Corriente de partida	A	42	69	109	147	157
Número de compresores	n	1	2	2	2	2
Fluido refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Número de serpentinas	n	1	2	2	2	2
Anticongelante		0 a 40% Etileno Glicol				
Flujo	l/min	14	65	104	134	163
Volumen del tanque	l	15	180	180	300	360
Presión máxima del tanque	Bar	Circuito abierto				
Bomba	n	1	1	1	1	1
Consumo eléctrico de la bomba	kW	0.74	2.52	2.52	4	4
Altura total	mH <sub>2</sub> O	30	40	40	40	40
Número de ventiladores	n	1	2 circuitos independientes	2 circuitos independientes	2 circuitos independientes	2 circuitos independientes
Consumo eléctrico del ventilador	kW	0.2	1.4	1.4	2.5	2.8
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	2800	18000	20000	32000	36000
<b>Dimensiones</b>						
Longitud	mm	1000	2030	2030	2830	3305
Ancho	mm	700	1040	1040	1040	1140
Alto	mm	1450	1950	1950	1910	1905
Peso neto (Sin partes opcionales)	kg	250	630	650	930	1070
Peso operativo (Sin partes opcionales)	kg	270	820	840	1240	1440
Ruido (4)	dB(A)	65	65	65	<85-68	<85-72

**Notas:**

(1) Temperatura ambiente 35°C, Temperatura de agua de entrada 10°C | (2) Temperatura ambiente 45°C, Temperatura de agua de entrada 10°C  
 (3) Temperatura ambiente 48°C, Temperatura de agua de entrada 10°C | (4) Medido en operación (1), en campo abierto a 1 metro de distancia

## 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](mailto:airsys-brasil@air-sys.com)

 [www.air-sys.com](http://www.air-sys.com)

