



## OPTIMA / OPTIMA HD

Optima - Aire Acondicionado de  
Precisión para Aplicaciones Críticas

Capacidad de Refrigeración: 18.9 kW - 103.4 kW

Optima HD - Fan Coil de Precisión

Capacidad de Refrigeración: 42.1 kW - 180.9 kW



## REFLEJOS

➤ **Amplio Rango de Operación**  
-20°C hasta +55°C (kit opcionales están disponibles para condiciones extremas de temperatura).

➤ **Precisión de Control**  
Rango de Temperatura: 15°C a 35°C; Precisión: ± 1°C;  
Rango de Humedad Relativa: 35% a 80%; Precisión: ± 5%.

➤ **Instalación (DXA)**  
Longitud total de cañerías: 30 m de succión y líquido;  
condensador encima de la unidad interna: máx. 20 m;  
condensador abajo de la unidad interna: máx. 5 m (consulte el representante AIRSYS para diferentes condiciones).

➤ **Alto Factor de Calor Sensible**  
El factor de calor sensible de todos los modelos es mayor que 0,88 (Optima HD) y 0,92 (Optima DXA).

➤ **Alta Eficiencia**  
El OPTIMA es equipado con ventiladores EC para insuflación que proporcionan una reducción de decibeles y aumento de la eficiencia. El COP medio de los modelos DXA es de 3,0.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

### CONTROL CONTINUO PARA PRESIÓN DE CONDENSACIÓN

El OPTIMA es equipado con sensor de presión que controla la rotación del ventilador externo y mantiene la alta presión del sistema de refrigeración dentro del rango ideal, dejando la operación del sistema estable, aumentando la economía de energía y extendiendo la vida útil del compresor. Con eso la unidad puede ser ligada y trabajar en temperaturas bajas, hasta -40°C.

### FIABILIDAD

El OPTIMA usa componentes de excelencia de las más renombradas marcas mundiales, asegurando la alta confiabilidad del equipo.

Optima DXA



### DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO

Todos los componentes conectados al microprocesador son continuamente monitorizados y controlados. En caso de mal funcionamiento, la unidad se apagada inmediatamente manda una alarma que puede ser visto desde el display.

### CALIDAD

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

Optima HD



### COMPACTO, ALTA CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN Y GRAN FLUJO DE AIRE

El OPTIMA-HD fue diseñado en una estructura compacta para llegar una alta capacidad de refrigeración y alto flujo de aire al mismo tiempo. Por ser una unidad compacta, consigue tener 75 kW/m<sup>2</sup> con los dos circuitos conectados al mismo tiempo.

### FÁCIL MANTENIMIENTO

Compartimiento técnico separado del circuito de flujo de aire, dejando fácil acceso al servicio de mantenimiento del compresor, humidificador y dispositivos de control y seguridad del equipo pudiendo realizar dichas tareas de mantenimiento durante la operación del equipo de manera segura.

### 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.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### OPTIMA DXA

MODELO		16E1A1	20E1A1	26E1A2	30E1A2	35E1A2	40E2A3	50E2A3	60E2A4	70E2A4	80E2A4	90E2A5	100E2A5
Modo de Inyección	O: Inyección por encima; U: Inyección por bajo												
Capacidad de Refrigeración													
Total (1)	kW	18.9	22.0	28.5	31.9	37.6	46.6	55.1	65.3	74.5	84.6	90.7	103.4
Sensible (1)	kW	18.3	20.7	26.2	29.3	35.3	44.3	51.1	59.9	71.4	79.4	86.1	97.7
Compresor													
Modelo	Compresor Scroll												
Ventilador de Inyección													
Modelo	Ventilador Centrifugo												
Cantidad		1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3
Flujo de Aire	m <sup>3</sup> /h	5760	6320	8900	9600	9600	12600	13600	17800	19200	21000	24600	27900
Presión Est. Ext (ESP)	Pa	Presión Estática Estándar de 75 Pa, pero ajustable entre 50 Pa y 300 Pa											
Filtro de Aire	G4												
Calentador Eléctrico													
Modelo	Calentador Eléctrico de Acero Inoxidable												
Capacidad	kW	6	6	9	9	9	13.5	13.5	18	18	18	18	18
Humidificador													
Modelo	Por Electrodo												
Capacidad	kg/h	3	3	5	5	5	8	8	8	8	8	8	8
Unidad Externa													
Modelo x Ctd		CME5x1	CME8x1	CME10x1	CME10x1	CME15x1	CME8x2	CME10x2	CME10x2	CME15x2	CME15x2	CME20x2	CME20x2
Modelo x Ctd		AMAE5x1	AMAE6x1	AMAE8x1	AMAE10x1	AMAE12x1	AMAE12x1	AMAE8x2	AMAE10x2	AMAE12x2	AMAE15x2	AMAE18x2	AMAE20x2
Alimentación Eléctrica	380V/3F/50Hz o 60Hz												
Conexiones													
Suministro de agua	In	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Línea de desague	In	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Línea de succión	mm	19	19	19	22	22	22	2x22	2x22	2x22	2x22	2x22	2x28
Línea de líquido	mm	16	16	16	16	16	16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x19	2x19
Dimensiones y Peso													
Ancho	mm	875	875	1480	1480	1480	1750	1750	2490	2490	2490	3095	3095
Profundidad	mm	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890
Alto	mm	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	2050	2050
Peso	kg	265	280	370	410	415	630	680	940	980	1040	1230	1270

(1) Temperatura de bulbo seco del aire de retorno de 24°C, humedad relativa de 50%, temperatura de bulbo seco externa de 35°C.

### OPTIMA HD CW

MODELO		40B1	60B1	80B2	100B2	120B3	140B3	160B4	180B4
Modo de inyección de aire	O: Inyección por encima; U: Inyección por bajo								
Capacidad de refrigeración									
Capacidad total de refrigeración (1)	kW	42.1	60.7	83.6	101.6	123.3	145.2	160.5	180.9
Sensible (2)	kW	37.5	53.4	73.6	90.4	111.0	129.2	142.8	159.2
Serpentina									
Flujo de agua (1)	m <sup>3</sup> /h	7.2	9.6	14.2	17.3	19.5	24.7	26.3	28.4
Pérdida de carga (serp.+válv) (1)	kPa	95.0	97.0	86.0	94.0	93.6	91.2	98.6	83.9
Ventilador de Inyección									
Modelo	Ventilador centrifugo								
Ctd. de ventiladores	n	1	1	2	2	3	3	3	3
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /h	11700	12600	22600	23600	31800	32600	37200	37200
Presión Estática Externa (ESP)	Pa	ESP estándar es 75Pa, ajustable entre 50 Pa y 300 Pa							
Calentador Eléctrico									
Modelo	Calentador eléctrico de acero inoxidable								
Capacidad de calefacción	kW	9	9	13.5	13.5	18	18	18	18
Corriente	A	13.3	13.3	20.3	20.3	27.3	27.3	27.3	27.3
Humidificador									
Modelo	Electrodo								
Capacidad de humidificación	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8
Datos Eléctricos									
Alimentación eléctrica	380V/3F/50Hz o 60Hz								
Consumo máx. en operación	kW	16.9	17.3	24.7	25.1	29.7	30.3	31.2	31.8
Corriente máx. en operación	A	25.3	26	37.1	38.3	44.9	46.4	47.3	48.5
Conexiones									
Desague	in	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Suministro de agua - Humid.	in	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Entrada/salida de agua	in	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Dimensiones y pesos									
Ancho	mm	900	900	1750	1750	2490	2490	2905	2905
Profundidad	mm	900	900	900	900	900	900	900	900
Alto (2) (O/U)	mm	1960/1730	1960/1730	1960/1730	1960/1730	1960/1730	1960/1730	1960/1730	1960/1730
Alto del plenum de insufl. (3)	mm	400	400	400	400	400	400	400	400
Alto del plenum de retorno (4)	mm	550	550	550	550	550	550	550	550
Peso	kg	375	405	525	560	670	750	840	910

(1) Temperatura de bulbo seco de retorno 24°C, Humedad 50%, temperatura de entrada/salida de agua: 7°C / 12°C;

(2) Excluyendo el alto del plenum de retorno de aire y plenum de insuflación de aire;

(3) Es necesaria la instalación del plenum de insuflación en los modelos O, el alto total es de 2340mm. Caso sea necesario seleccionar un equipo con alto menor que 2000mm, por favor verifique los productos de la serie OPTIMA.CW;

(4) Es necesaria la instalación del plenum de insuflación en los modelos U. El suministro de aire es hecho abajo del piso.

## 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)

