



AIRE ACONDICIONADO
DE PRECISIÓN E
INFRAESTRUCTURA



Soluciones Integrales de Infraestructura y Energía

IT-BOX Compact

Centro de Datos Portátil

APLICACIONES

Pequeños centros de computo de pequeñas y medianas empresas, Cuartos de Telecomunicaciones, Redes y centros de conmutación, Hospitales, Museos y Archivos, etc.



CARACTERÍSTICAS

- Capacidad: 3 KW
- Sistema auto-contenido
- Monitoreo ambiental con registro de consumo energético permanente
- Aire Acondicionado de montaje en Rack de 3kW
- Sistema de Fuerza Ininterrumpible (UPS) y baterías de 3 KVA (2.4 KW)
- Distribución de energía
- Seguridad
- Ventilación de emergencia en gabinete
- Extinción de fuego (opcional)



DIFERENCIADORES

- Infraestructura IT completa y compacta
- Ahorro en inversión inicial y espacio (m²)
- Rápida instalación
- Bajo costo operativo
- Fácil mantenimiento
- El más eficiente de uso energético, flexible y ecológico





Especificaciones



GABINETE

Características	Gabinete de 19 pulgadas y 42 U de altura.
Autocontención	Optimiza el enfriamiento, teniendo hasta un 50% menos de consumo de A.A. pasillo frío frontal y pasillo caliente posterior
Ventilación emergente	Activación por falla de energía eléctrica o aire acondicionado Damper inferior y Extracción Forzada superior que se activan a temperatura interior mayor a 30 °C (configurable)
Espacio para equipos IT	21 U disponibles
Camara de seguridad	1 Camara USB en la puerta
Monitoreo centralizado	De todo el sistema, con pantalla TOUCH SCREEN de 10" a color y analizador de energía
Sensores ambientales	2 sensores de temperatura y humedad, 1 sensor de humo
PDM	2 regletas verticales de 12 posiciones x NEMA 5-15R. 110 VCA (izquierda y derecha)
Accesorios	3 charolas para equipo IT y 10 tapas ciegas para evitar mezclas de aire caliente con aire frío
Seguridad	1 puerta frontal y 1 puertas en la parte posterior, selladas y con chapa de seguridad para el acceso a los equipos de IT
Dimensiones	Ancho 600mm x Profundo 1280mm x Alto 2000mm
Peso	384 Kg (incluyendo Aire, UPS y PDM's)

AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN

Capacidad total	3.8 KW
Capacidad Sensible	3.8 KW
Fujo de aire (m3/Hr)	900
Montaje	Rack (6U altura)
Descarga y retorno de aire	Inyección frontal y retorno posterior
Voltaje	220 VCA, 1 Fase, 60 Hz
Tipo de enfriamiento	Expansión directa (DX)
Refrigerante	R-410A Ecológico
Sensores estándar	Sensor de líquidos y sensor de nivel en charola de condensados
Motores de evaporador	Plug Fans, autoajustables a la necesidad de enfriamiento, intercambiables en caliente sin necesidad de apagar el equipo
Condensador	Remoto con descarga horizontal
Motor de condensador	Motor de velocidad variable que se ajusta a las necesidades de enfriamiento del sistema

DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA (PDU)

Alimentación general	Interruptor general del sistema
UPS	Interruptores de entrada y salida
Aire Acondicionado	Interruptor para Aire
By-Pass mantenimiento	Manual
Protección vs transitorios	SPD de 40 KA con des-conectador
Ventilación forzada	Interruptor de alimentción
distribución de energía para IT	Energía regulada para PDM de cada rack
Alimentación adicional	Dos salidas de energía regulada para otras aplicaciones





Especificaciones



SISTEMA DE FUERZA ININTERRUMPIDA (UPS)

Capacidad 3KVA (2.4 KW)

ENTRADA

Voltaje de alimentación 208/220/230/240 VCA

Rango de voltaje 110-300 VCA @ 60% de carga ó 160-300 VCA @ 100% de carga

Frecuencia 45-65 Hz auto-detectable

Factor de potencia ≥ 0.99

SALIDA

Voltaje de salida 208/220/230/240 VCA

Factor de potencia 0.9 o 0.8

Regulación de voltaje $\pm 1\%$

Rango de frecuencia 45-55 Hz

Factor de cresta 3:1

Distorsión armónica $\leq 3\%$ para carga lineales y $\leq 6\%$ para cargas no lineales

Eficiencia 90% en AC Mode y 86% en Baterías

BATERÍAS

Tipo Selladas libres de mantenimiento

Voltaje nominal 12 Volts

Capacidad 9 AH

MONITOREO

Comunicaciones IP escritorio remoto

Mediciones en tiempo real Energía de consumo total, PUE, Temperatura, Humedad, Humo, Voltaje, Corriente

Reportes Mediciones en tiempo real e histórico, Tendencias gráficas

Administración Inventario de equipo por gabinete

AMBIENTE

Temperatura de operación 0 a 40 °C

Humedad relativa 0-95% sin condensación

Los datos y especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso y por requerimientos especiales

