



AIRE

ACONDICIONADO DE PRECISIÓN INROW

POTENCIA: 12.5KW



Imagen Referencial

Aire Acondicionado de Precisión – Inrow

La línea de Aires Acondicionados de Precisión Plug & Power es la solución para las necesidades específicas de enfriamiento de Gabinetes y Data Centers.

MONITOREO EN TIEMPO REAL DE LA CARGA TÉRMICA

La unidad es compatible con múltiples sensores de temperatura, lo que permite monitorear los cambios en la carga térmica en tiempo real y controlar directamente la temperatura del aire de suministro.

FLEXIBILIDAD Y COMPATIBILIDAD

La unidad es compatible con los racks de los principales fabricantes, adecuada para todo tipo de diseño de Data Center (con o sin piso técnico). Flexibilidad para adaptarse al crecimiento del usuario directamente la temperatura del aire de suministro.

SALIDA DE COORDINACIÓN DINÁMICA

El sistema de la refrigeración funciona según la variación de la carga térmica, coordina dinámicamente la capacidad de enfriamiento y el volumen de aire de la unidad, y se adapta en tiempo real a los cambios de carga para mantener la unidad en óptimas condiciones de funcionamiento.

CONTROL PRECISO DEL VOLUMEN DE AIRE

La unidad viene con el ventilador EC que puede responder rápidamente a los requisitos de salida, con un ahorro de energía de hasta un 30% en comparación a los ventiladores convencionales de otras marcas.

COMPRESOR DC INVERTER

La unidad contiene un compresor Inverter, que puede controlar con precisión la capacidad de enfriamiento de la sala, regulando la velocidad de rotación del compresor, adaptándose a la demanda térmica de la sala en tiempo real con un funcionamiento de alta eficiencia energética.





VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA

Puede controlar con rapidez y precisión el flujo del refrigerante según la demanda. Garantizando siempre la alta fiabilidad y eficiencia energética del sistema de aire acondicionado, mejorando el arranque de la unidad, con un control rápido y estable.



**DISEÑO DE AIRE DE RETORNO
DE ALTA TEMPERATURA**



SISTEMA DE FILTRACIÓN G4



**MONITOREO DE SISTEMA DE
CLIMATIZACIÓN**



**NO NECESITA PISO TÉCNICO O
ELEVADO**



**EFFECTO DE CONTENCIÓN DEL
PASILLO FRÍO**



**SISTEMA DE SENSORES DE
TEMPERATURA**



**SISTEMA DE DETECCIÓN DE
FUGAS DE AGUA (ANIEGO)**



**DISEÑO TIPO RACK, COMPATIBLE
CON EL ENTORNO DE TI**



**SISTEMA DE HUMIDIFICACIÓN Y
CALEFACCIÓN**



**EVITAR PROBLEMAS DE FUGAS
DE AGUA (BOMBA DE
CONDENSADO)**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
UNIDAD EVAPORADORA (INTERNO)	
Modelo	APP-IR-12K5-TH-3PH
Marca	Plug & Power
PARÁMETROS GENERALES	
Capacidad Total de Enfriamiento	12.5 kW (Refrigeración Nominal a nivel del mar)
Capacidad Sensible	12.5 kW (Refrigeración Sensible a nivel del mar)
Enfriamiento por	Aire
Diseño/Tipo	Inrow
Configuración	Flujo de Aire horizontal
Inyección Aire	Lateral (Ambos lados)
Tipo de Refrigeración	Refrigeración horizontal, manejador de aire para ser instalado en la fila de gabinetes de servidores o de comunicaciones. Con condensador externo por cada manejadora de aire
Uso	Sistema de climatización diseñado para equipos TI, para operación continua.
Equipamiento de sensado de variables	Medición de temperatura, velocidad del ventilador, capacidad de enfriamiento.
Estructura	Chapa de acero
Color	RAL 9005 (Negro)
Puerta delantera y Trasera	Acero sólido
Compatible con	Gabinetes TI de Data Center, brindando una adecuada circulación del aire y cumplimiento de las condiciones operativas recomendadas para un Centro de Datos.
Refrigerante	R410A Ecológico
El serpentín del evaporador	De tubos de cobre y aletas de aluminio.
Accesorios	Bomba de condensado, que permite el correcto drenaje del equipo.
Control de Temperatura y Humedad	Incluye sistema de control directa de la Temperatura y Humedad
SENSORES	
Sensor temperatura y humedad	01 unidad.
Sensor de Aniego	01 unidad.
VENTILADORES	
Tipo	EC Fan (conmutación electrónica).
	Velocidad variable con motor de conmutación electrónica (EC) acoplado directamente. Permite regular el caudal de aire según la variación de la carga térmica.
Flujo de Aire	3600 m3/h
Cantidad	04 ventiladores
Reemplazo	En caliente - hot swap – en operación.
	Permite el reemplazo rápido del ventilador sin necesidad de apagar o detener todo el equipo.
Diseño	Instalados en la parte delantera.
	Acceso desde la parte frontal de la unidad.
	Aspas curvadas hacia atrás, para menor nivel de ruido
RESISTENCIA ELÉCTRICA	
Cantidad	01 unidad.
Capacidad	2kW

HUMIDIFICADOR	
Capacidad	2Kg/h.
COMPRESOR	
Cantidad	01 unidad.
Tipo	Inverter DC
Regulación de Velocidad	Compresor DC rotativo hermético, con regulación de velocidad continua de frecuencia variable DC.
	Compresor controla con precisión la salida de capacidad de enfriamiento, mediante la regulación de la velocidad de rotación del compresor.
Refrigerante	Optimizado para refrigerante R410A
FILTRO DE AIRE	
Tipo	G4
Acceso	Retiro desde la parte posterior de la unidad.
VÁLVULA DE EXPANSIÓN	
Tipo	Válvula de expansión electrónica.
Permite	Control y regulación más eficiente del refrigerante.
PANEL CONTROL, MONITOREO Y COMUNICACIÓN	
Pantalla	LCD Táctil a color.
	LCD que permite ver el estado, control de alarmas, configuración, diagnóstico.
Control	Sistema de control por microprocesador.
	Cuenta con pantalla gráfica a color para control.
	Brinda monitoreo de estado, operación y alarmas.
Controlador	El controlador permite el monitoreo y programación de las condiciones de sala, tales como: - Temperatura (°C) - Seteo de temperatura - Humedad (% Hr) - Seteo de humedad.
	Configuración de parámetros de operación: set point de temperatura, set point de humedad relativa
	3 niveles de seguridad (contraseña nivel usuario, mantenimiento y fabricante).
Alarmas	Alta y baja temperatura, alta y baja humedad, falla del ventilador, filtro sucio, de alta y baja presión, común.
Tarjeta de Red	Monitoreo remoto (a distancia) del estado de funcionamiento y las alarmas o eventos vía Web/SNMP.
Conexión LAN	Capacidad de conectarse con otros equipos para trabajar en redundancia N+1 o capacidad.
Contactos secos	Output, Input
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	
Fases	3 fases, Trifásico
Voltaje	380V/3F+N
Rango de Voltaje	380VAC, +/- 10%
Frecuencia	60Hz

DIMENSIONES Y PESOS	
Ancho	300mm
Fondo	1200mm
Altura	2000mm
UNIDAD CONDENSADORA (EXTERNO)	
Modelo	APP-KCS018HNA
Marca	Plug & Power
PARÁMETROS GENERALES	
Capacidad de intercambio Calor	18 kW
Montaje	Vertical, para uso exterior
Acabado	Para la resistencia a la corrosión y al óxido.
VENTILADORES	
Diseño	Condensador equipado con ventiladores axiales.
Cantidad	02 unidades
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	
Fases	1 fase, Monofásico.
Voltaje	220 VAC
Frecuencia	60 Hz
CONDICIONES AMBIENTALES	
Rango de temperatura de operación	-20°C / +45°C.