

CPID klimatix



¿Quiénes somos?

Nacimos con el objetivo de llevar al mercado de HVAC soluciones innovadoras que superan lo convencional.

Tenemos como herencia la tradición y experiencia del Grupo Mecalor, fundado en 1960.

La experiencia técnica acumulada en décadas nos da solidez en el desarrollo de productos competitivos y de alta calidad.

La atención individualizada, desde el presupuesto hasta la posventa, es otro diferencial consolidado de la nueva marca.

La búsqueda de la excelencia internacional es un factor determinante en la motivación del equipo, que está ansioso por superar sus expectativas. Sorpréndete con nuestra dedicación.

Bienvenidos a Klimatix, donde su proyecto es prioritario.

klimatix

Programe una visita a nuestra planta.
contato@klimatix.com

CPID | Klimatix

Climatizador de Precisión

Self expansión directa con condensador remoto

CPID

Capacidad 18 kW,
26kW y 40 kW



CPID | Klimatix



Aplicación

Climatización para misión crítica en data centers, salas de UPS y centrales de comunicación.

Beneficios

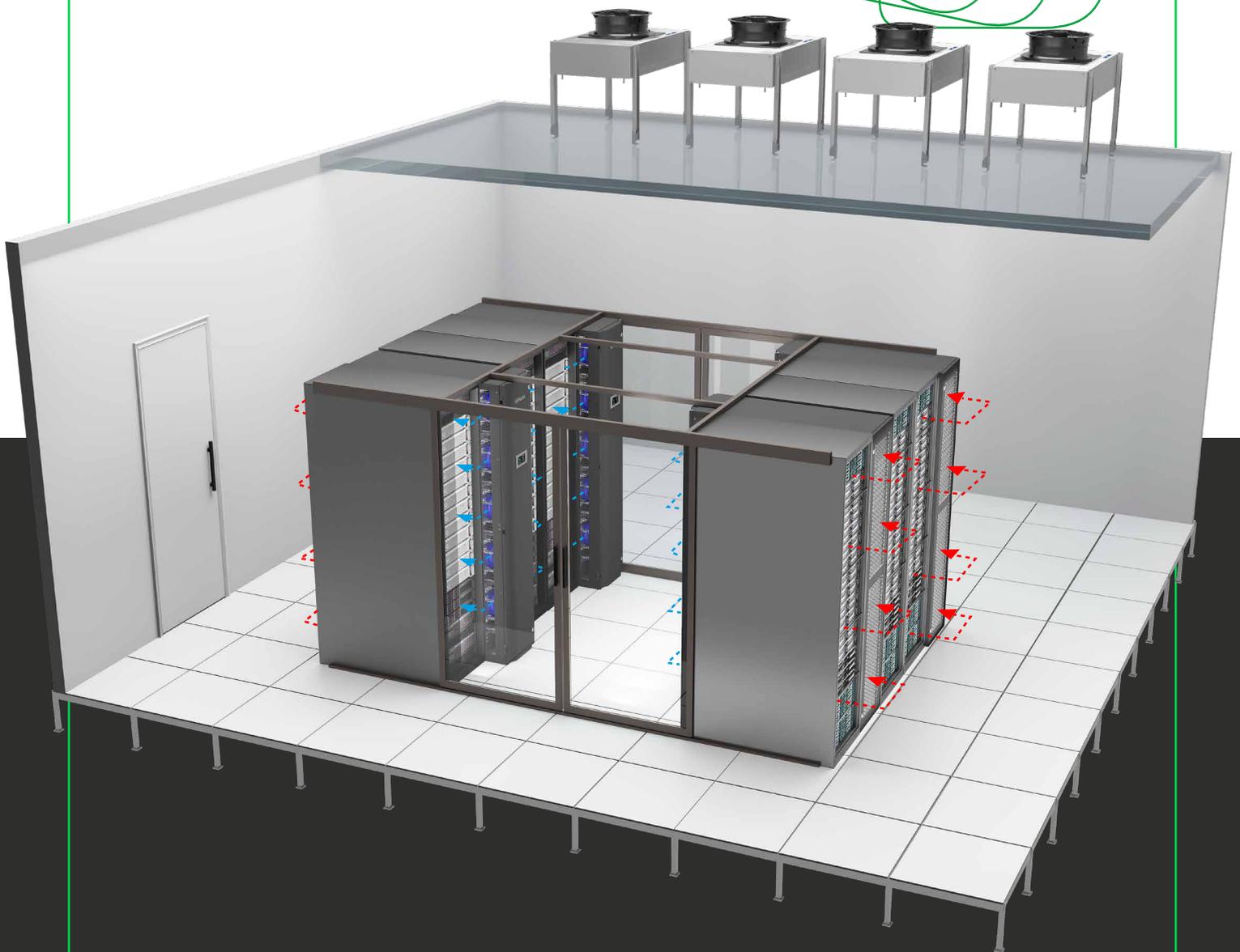
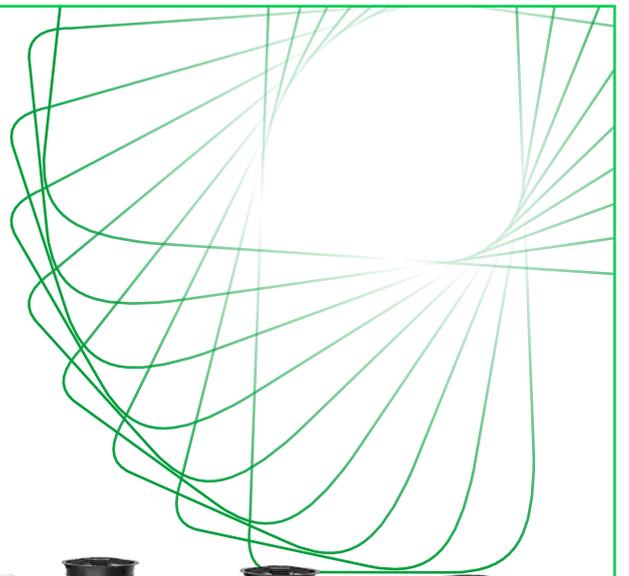
- Operación confiable 24/7
- Altísima eficiencia energética
- Equipo para instalación entre racks
- Control preciso de temperatura y humedad
- Control independiente de temperatura de insuflado
- Opciones de longitud para racks de 1.000mm y 1.200mm
- Compresor Inverter con control de capacidad del 30% al 100%
- Tecnología ideal para grandes variaciones de carga térmica
- Bajo ruido y ajuste automático de rotación del ventilador
- IHM touchscreen a color con interfaz amigable
- Amplia gama de configuraciones opcionales
- Ventiladores EC de alto rendimiento
- Construcción robusta

klimatix



CPID | Inrow precision
air conditioner

Sistema
desarrollado
para una alta
eficiencia



.....> Retorno
.....> Insuflación

Nomenclatura - CPID

CP I - D - LP - 18 - URI - 380 *

Climatizador de Precisión

I: Entre racks

D: Expansión Directa

1º Dígito { L: Flujo lateral
F: Flujo frontal

2º Dígito { P: Estructura estándar
E: Estructura extendida

Capacidad Nominal: 18, 26, 40 kw

1º Dígito { O: sin humidificador
U: humidificador (generador de vapor)

2º Dígito { O: sin recalentamiento
R: recalentamiento (resistencia eléctrica)

3º Dígito { I: Compresor Inverter

Configuraciones:

/M: Filtro de aire M5

/S: Comunicación SNMP

/N: Comunicación BACNET

/I: Sensor de piso inundado

/C: Personalizado

*: Frecuencia de operación especial: 50Hz

Tensión Estándar de CPID

3 F, 220 V, 60 Hz

3 F, 380 V, 60 Hz

3 F, 440 V, 60 Hz

Tensión Especial - EJ.: 400 V, 480 V, etc.



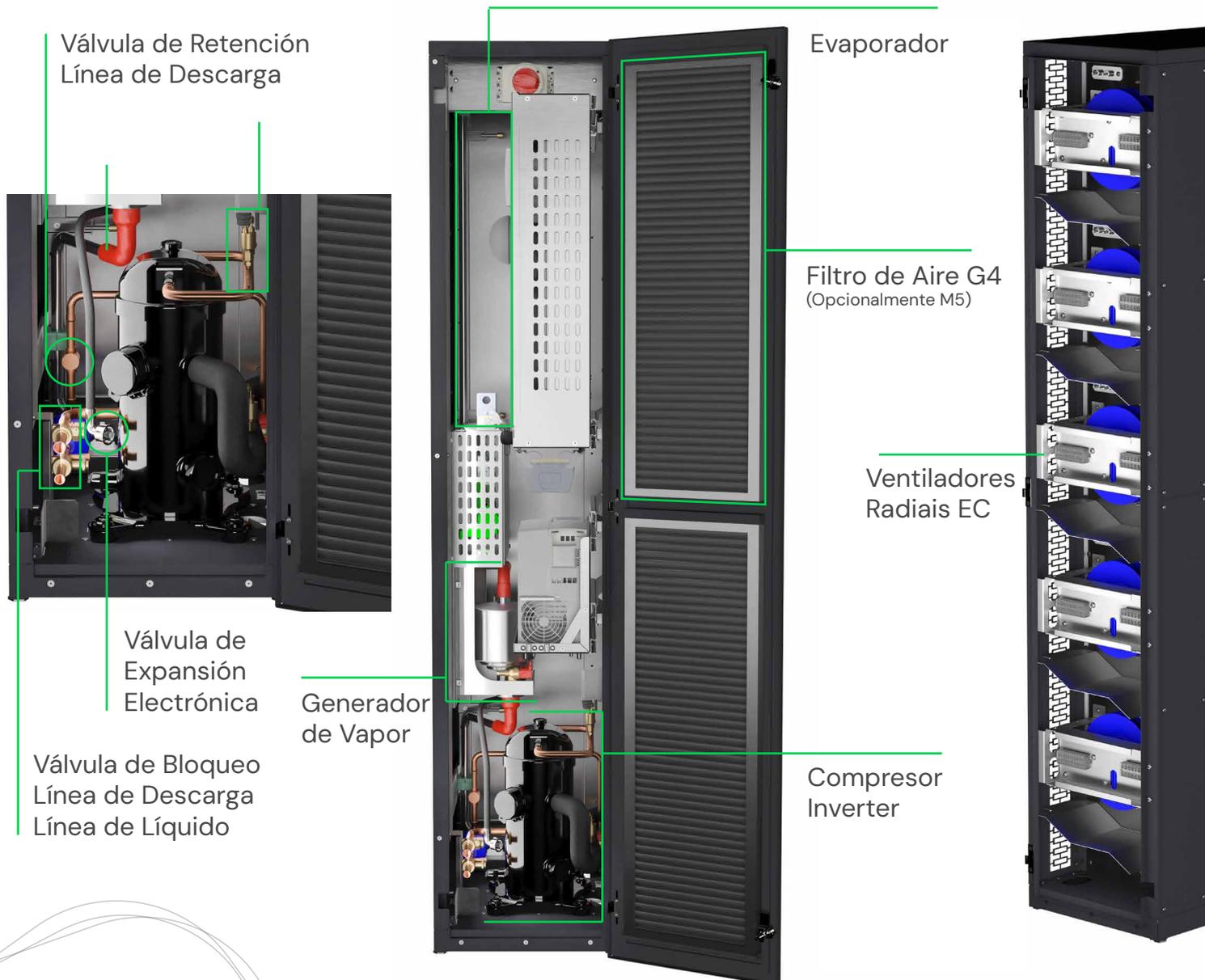
Descriptivo Técnico

Los climatizadores de la línea CPID son equipos destinados a aplicación en ambientes de misión crítica con alto factor de calor sensible y racks con alta densidad de carga para control de temperatura, humedad relativa y calidad del aire de bastidores siendo el flujo de aire dirigido principalmente hacia la región donde están instalados, permitiendo control por temperatura de insuflado directamente a los puntos de enfriamiento, pudiendo operar con temperaturas de insuflado de 20°C a 25°C y retorno entre 30°C y 35°C.

Proyectado para operación continua,

confiable y de larga vida útil. Con control de temperatura y humedad precisa, bajo consumo de energía y bajo nivel de ruido. Flujo de aire optimizado aplicando herramientas de CFD para máxima eficiencia, bajo consumo energético y ventiladores con motores con tecnología EC.

Pueden ser suministrados en configuración para flujo de aire lateral con opción de cerrado de uno de los lados (climatización de zona, con enfoque en la región de los racks) o frontal (climatización del perímetro, con enfoque en la temperatura de la sala).



• Tecnología de Control

Tres modelos con capacidades nominales de 18, 26 y 40 kW

Comunicación en red con hasta 254 equipos agrupados en zonas de climatización con máximo de 10 unidades.

Comunicación utilizando los protocolos Modbus TCP/IP y Modbus RTU que permiten el acceso remoto a las condiciones de operación, accionamiento, parametrización y verificación del historial de funcionamiento. Opcionalmente pueden ser integrados los protocolos SNMP o Bacnet.

Control y monitorización de las condiciones de operación realizado por CLP y visualización del status de funcionamiento, historiales y parametrización accediendo a IHM touchscreen a color posicionado en la tapa frontal.

Acceso frontal para mantenimiento de todos los componentes del equipo.

Panel eléctrico incorporado al gabinete con grado de protección IP-40.

• Ventilación

Ventiladores radiales con motor eléctrico de alta eficiencia del tipo EC y control proporcional del flujo de aire conforme condición de operación.

• Refrigeración

Configuración de la referencia de control de temperatura en el retorno, insuflado según configuración de los equipos.

Configuración de flujo de aire en tres zonas o por media a través de monitorización de diferencial de temperatura del aire.

Temperatura de ajuste de operación entre 20°C a 35°C y humedad relativa entre 30 a 70%.

Un circuito de refrigeración con compresor scroll inverter, permitiendo un ajuste del 30% al 100% de la capacidad instalada en el equipo.

Circuito de refrigeración con válvulas de bloqueo en las líneas de entrada y salida de refrigerante, visor de líquido, filtro secador, válvula de retención en la descarga del compresor y válvula de expansión electrónica.

Expansión directa con condensador remoto a aire y fluido refrigerante R410A.

• Otros

Gabinete fabricado en acero al carbono galvanizado y pintura electrostática en color RAL 9005.

Componentes eléctricos para seccionamiento, protección y accionamiento de dispositivos y motores montados de acuerdo con la norma NBR 5410 en una placa de montaje fabricada en acero al carbono galvanizado.

Clase de filtrado G4 de acuerdo con NBR16101 y presostato diferencial para indicación de filtro sucio y ajuste automático de flujo para compensar obstrucción

Configuraciones Opcionales

RECALENTAMIENTO

Eléctrico con resistencias fabricadas con acero inoxidable AI51304, control proporcional y termostato de seguridad.

HUMIDIFICADOR

Humidificador con electrodos sumergidos, depósito de plástico, válvulas de drenaje y llenado y control proporcional de generación de vapor sobrecalentado.

FILTRO

Filtro clase M5 de acuerdo con NBR 16101.

COMUNICACIÓN

Protocolos SNMP, BACNET MS/TP, BACNET IP, otros bajo consulta.

SENSOR DE PISO HÚMEDO

Alarma de presencia de humedad en el piso.

MANTENIMIENTO DE VENTILADORES

Sistema de intercambio en caliente del ventilador (hot-swappable) sin necesidad de parada de la unidad evaporadora.



Datos técnicos

	Descripción	Unidad	Modelo			
			CPID- 18	CPID- 26	CPID - 40	
Condiciones de operación	Unidad evaporadora					
	Capacidad total (1)	kW	17,9	28,0	38,1	
	Capacidad sensible	kW	17,9	28,0	38,1	
	Capacidad útil	kW	17,2	27,4	37,0	
	Eficiencia EER (CPA)	-	3,577	4,136	4,091	
	Eficiencia EER (CPA + CR)	-	3,011	3,418	3,344	
	Factor de calor sensible	-	1,00	1,00	1,00	
	Dirección de insuflado del aire	-	Lateral / Frontal			
	Flujo nominal	m ³ /h	4500	6000	7750	
	Presión estática máxima disponible	Pa	70	100	100	
	Potencia específica ventilador (SFP)	W/(m ³ /s)	512	407	488	
	Circuitos de refrigeración		1	1	1	
	Clase filtración	-	G4			
	Presión sonora (2)	dBA	57	59	65	
	Dimensional	Carga de refrigerante (5)	kg	1,3	2,4	3,0
Anchura		mm	400	500	600	
Profundidad		mm	1200	1200	1200	
Altura		mm	1975	1975	1975	
Área ocupada		m ²	0,48	0,60	0,72	
Peso		kg	370	420	490	
Mantenimiento			Frontal / Trasero			
Acceso para mantenimiento		mm	900			
Diámetro conexión entrada		in	1/2	5/8	5/8	
Diámetro conexión salida		in	5/8	3/4	7/8	
Condiciones de operación		Condensador remoto		CR-25	CR-35	CR-60
		Dirección de insuflado del aire	-	Vertical / Horizontal		Vertical
		Flujo nominal	m ³ /h	7000	9000	16500
		Presión estática máxima disponible	Pa	10	10	10
		Specific fan power (SFP)	W/(m ³ /s)	484	570	454
	Presión sonora (2)	dBA	62	67	66	
	Carga de refrigerante (5)	kg	0,9	0,9	1,9	
	Dimensional	Anchura	mm	1450	1750	1920
		Profundidad	mm	910	820	850
		Altura	mm	1190	1160	1060
		Peso	kg	60	75	95
		Mantenimiento	-	Frontal / Trasero / Lateral		
		Acceso para mantenimiento	mm	600		
		Diámetro conexión entrada	in	5/8	3/4	7/8
		Diámetro conexión salida	in	1/2	5/8	5/8
Instalación frigorífica		Longitud equivalente máxima (4)	m	30		
		Desnivel max. (evaporador debajo del condensador) (4)	m	17		
		Desnivel max. (evaporador arriba del condensador) (4)	m	5		
Potencia		Potencia nominal (1) (3)	kW	5,9	8,2	11,4
		Potencia máxima (3)	kW	8,1	14,2	20,0
		Resistencia recalentamiento	kW	4,5	9,0	9,0
		Humidificador	kW	2,25	2,25	2,25

(1) Temperatura de retorno 35°C, humedad relativa 30% y presión atmosférica 101,3kPa; Temperatura ambiente 35°C; Leq. 20 metros

(2) Presión sonora a 2 metros distante de la fuente

(3) Potencia de operación considerando unidad evaporadora y condensador remoto

(4) Otras medidas consultar fabricante

(5) Temperatura de condensación 45°C y subenfriamiento 5°C

Asistencia Técnica

Nuestro objetivo es simplificar su día a día



¡Atendemos
en toda
Latinoamérica!

Soporte gratuito y vitalicio
en los canales de atención

Stock y suministro de
piezas originales

Carro-taller con herramientas
de alta calidad

Puntualidad en las
visitas programadas

90% de las llamadas ya
resueltas por teléfono

Equipo propio

Monitorización de las
visitas en tiempo real

80% de las llamadas
resueltas en la primera visita

Técnicos capacitados y con
experiencia de más de 15 años

Satisfacción del cliente

Monitorizamos la satisfacción de nuestros clientes desde la venta hasta el final de la vida útil de los equipos y actuamos siempre que necesario, por medio de nuestro Programa Escucha Activa.

¡Solo sosegamos cuando entregamos lo mejor!

CPID | Klimatix

Gilmar Moreira
Técnico desde 1983
Weverton Santos
Técnico desde 2012



ALas informaciones de este catálogo pueden modificarse
sin previo aviso. Versión: mayo 2022.

klimatix

+55 11. 2188.1700
www.klimatix.com