



CPC  
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 Mecalar, 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](mailto:contato@klimatix.com)

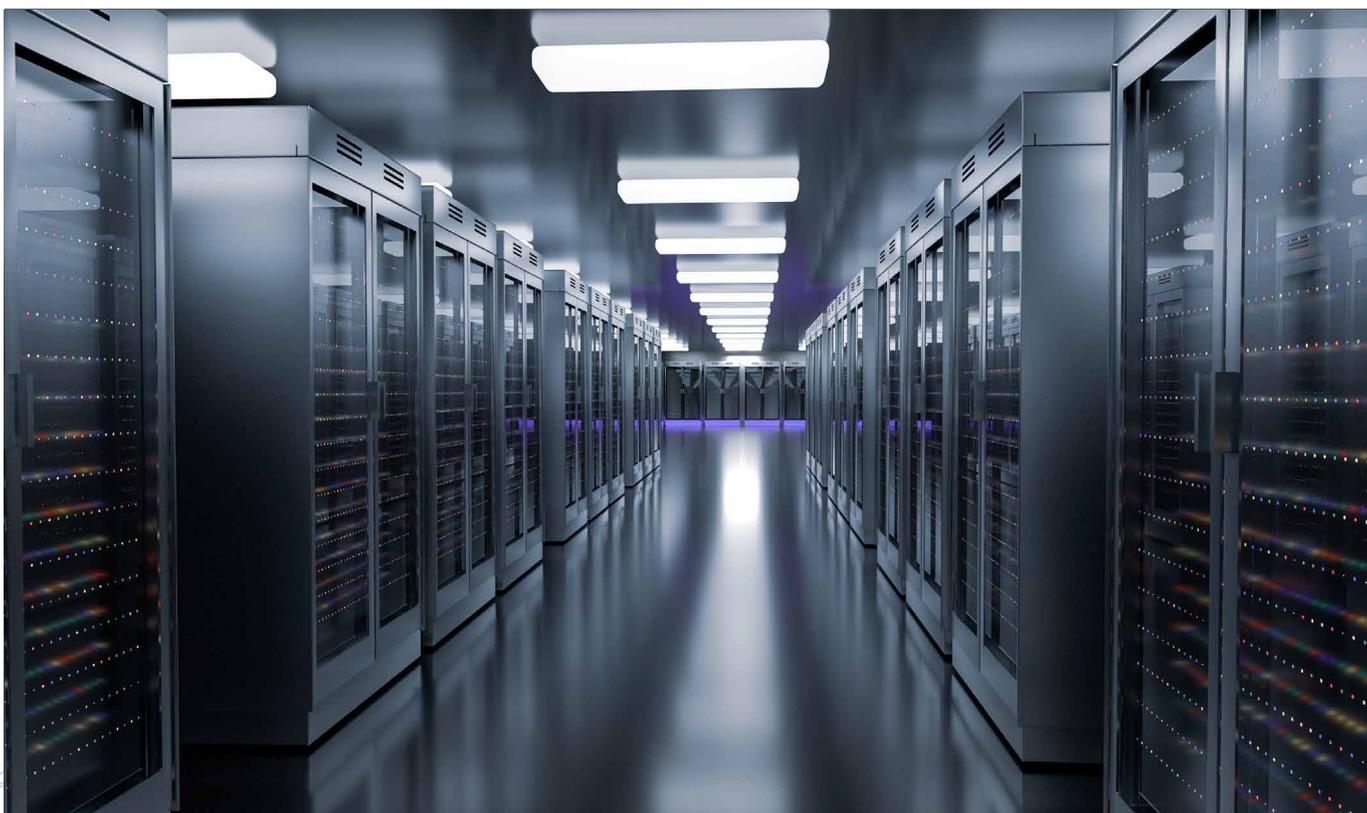
CPC | Klimatix

# Climatizador de Precisión

Chiller Water Air Handler

# CPC

Capacidad 18 kW a 100 kW





## Aplicación

Salas de data center, salas de UPS  
o centrales telefónicas

klimatix

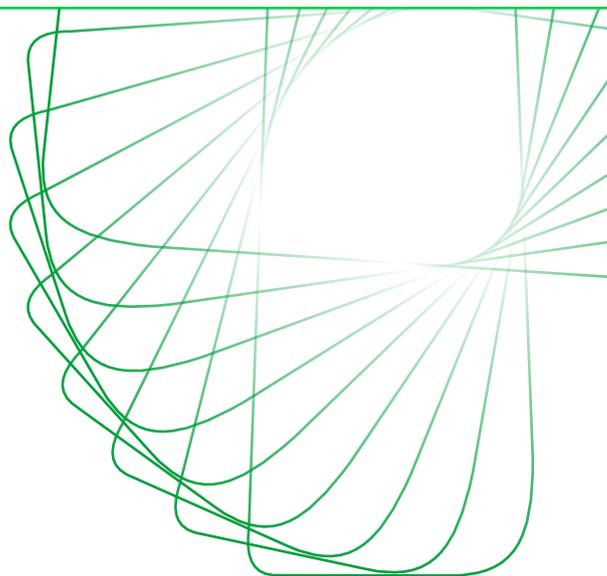


CPC Chilled water  
air handler

## Beneficios

- Operación confiable 24/7
- Fácil acceso de mantenimiento
- Altísima eficiencia energética
- Control preciso de temperatura y humedad
- IHM touchscreen a color con interfaz amigable
- Tecnología ideal para grandes variaciones de cargas térmicas
- Bajo ruido y ajuste automático de rotación del ventilador
- Ajuste automático de flujo de agua helada
- Amplia gama de configuraciones opcionales
- Altas tasas de disponibilidad (uptime)
- Ventiladores EC de alto rendimiento
- Construcción robusta

Sistema desarrollado para una alta eficiencia



- > Retorno
- > Insuflación

# Nomenclatura – CPC

CP C - D - 35 - URF - 380 \*

Climatizador de Precisión

C: Expansión Indirecta (Fancoil)

D: Flujo descendente "Downflow"

F: Flujo frontal "Displacement"

U: Flujo ascendente "Upflow"

Capacidad Nominal:

18, 26, 35, 50, 70 o 100 kw

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

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

3.º Dígito { F: Válvula de dos vías

Configuraciones:

/M: Filtro de aire M5

/D: Doble alimentación eléctrica

/S: Comunicación SNMP

/I: Sensor de piso inundado

/P: Base metálica para piso elevado

/R: Damper

/O: Caja plenum de descarga

/F: Base metálica para piso elevado  
con ventilador

/N: Comunicación Bacnet

/Y: Válvula de tres vías

\*: Frecuencia de operación especial: 50Hz

Tensión estándar del CPC

3 F, 220 V, 60 Hz

3 F, 380 V, 60 Hz

3 F, 440 V, 60 Hz



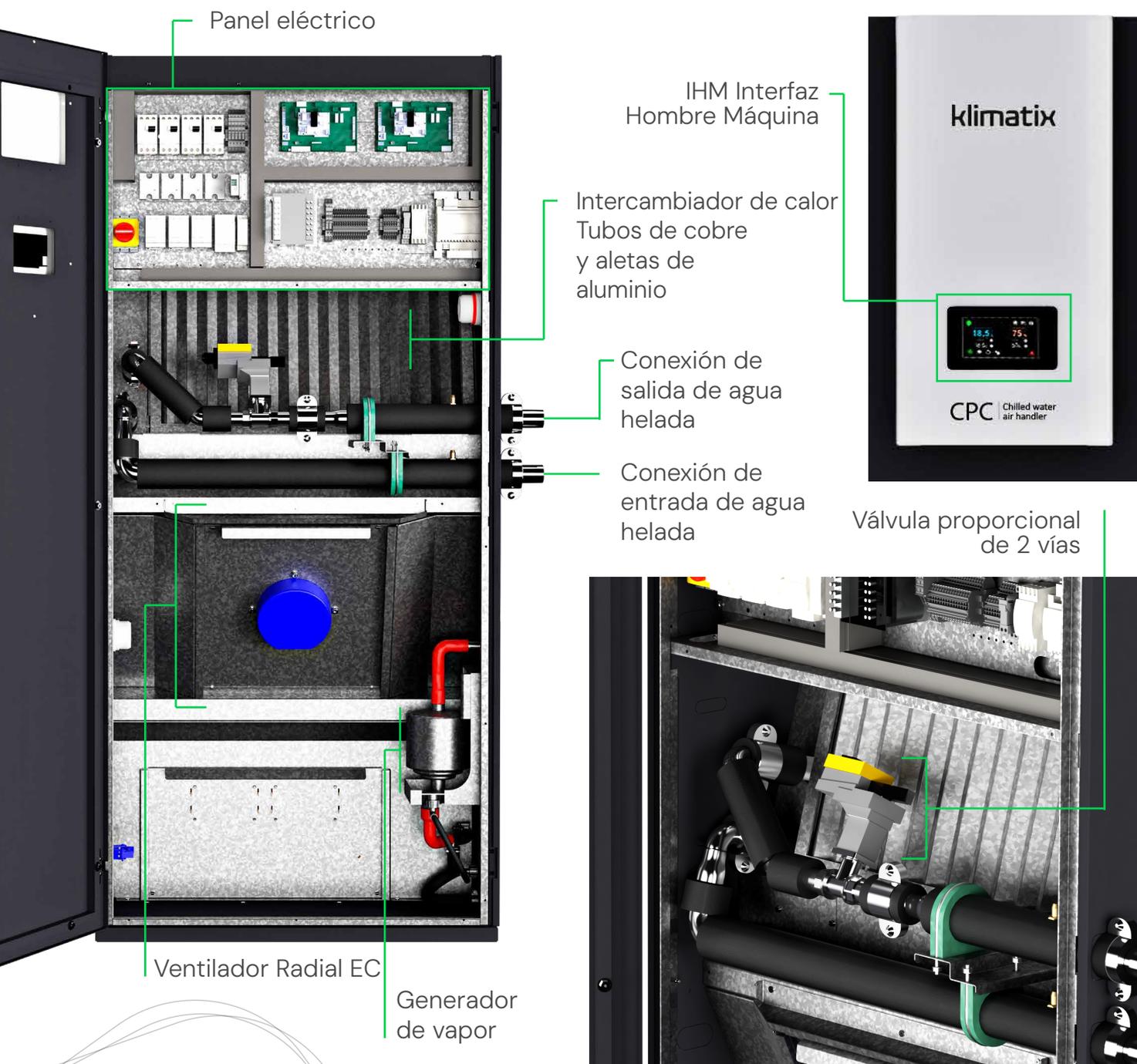
# Descriptivo Técnico

Los climatizadores de la línea CPC son equipos que utilizan agua helada para la eliminación de energía y están destinados a aplicación en entornos de misión crítica con alto factor de calor sensible para control de temperatura, humedad relativa y calidad del aire.

Diseñado para un funcionamiento continuo, confiable y de larga vida 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, economía energética y ventiladores con motores con tecnología EC.

Poseen diversas configuraciones disponibles para adecuación del equipo a la necesidad de cada aplicación.



## • Tecnología de Control

Seis modelos con capacidades nominales de 18, 26, 35, 50, 70 y 100 kW y sentido de insuflado de aire Downflow, Displacement y Upflow.

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 integrado 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.

Temperatura de ajuste de operación entre 18°C a 35°C y humedad relativa entre 40% a 60% y control de temperatura.

Enfriamiento y Deshumidificación de aire realizados por la circulación de agua proveniente de un sistema de agua helada (chiller o central y agua helada) pasando por un intercambiador de calor aleteado fabricado de tubos de cobre y aletas de aluminio.

El sistema cuenta con control automático de flujo de agua por medio de una válvula proporcional de dos vías.

## • Otros

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

Tapas laterales y trasera son aisladas térmicamente con manta elastomérica y protegidas por placas metálicas.

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 filtración G4 según NBR16101 y presostato diferencial para indicación de filtro sucio y ajuste automático de flujo para compensar la pérdida de carga generada por la saturación del filtro.

# Configuraciones Opcionales

## RECALENTAMIENTO

Eléctrico con una o dos zonas de resistencias fabricadas con acero inoxidable AISI304, control proporcional y termostato de seguridad.

## DAMPER

Motorizado e instalado en la parte superior de la unidad evitando el retorno del flujo de aire a través del equipo.

## FILTRO

Filtro clase M5 de acuerdo con NBR 16101.

## SENSOR DE PISO HÚMEDO

Alarma de presencia de humedad en el piso.

## DOBLE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Cuadro eléctrico equipado con llave ATS para doble alimentación eléctrica y conmutación automática en caso de fallo en la red principal de energía.

## HUMIDIFICADOR

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

## CAJA DE DESCARGA PLENUM

Utilizada en la versión Upflow con persianas de doble deflexión para direccionamiento del flujo de aire.

## COMUNICACIÓN

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

## BASE ELEVADA

Utilizada en equipos del tipo Downflow, fabricada en acero al carbono y acabado con pintura electrostática en color negro RAL 9005. Con deflector para direccionamiento de flujo de aire y pies ajustables que permiten la nivelación y ajuste de altura en +/- 30 mm. Alturas estándares de 300mm, 400mm, 500mm y 600mm.

# Datos técnicos

Descripción	Unidad	Modelo					
		CPC - 18	CPC - 26	CPC - 35	CPC - 50	CPC - 70	CPC - 100
<b>Fancoil</b>							
Capacidad total (1)	kW	17,4	25,8	33,0	50,9	70,8	98,9
Capacidad sensible	kW	16,6	24,6	31,4	48,8	66,8	92,4
Capacidad útil	kW	15,5	23,1	29,6	45,4	63,0	87,0
Eficiencia EER	-	15,439	17,075	18,242	15,113	18,418	18,386
Factor de calor sensible	-	0,95	0,95	0,95	0,96	0,94	0,93
Dirección de insuflado del aire	-	Down / Up flow					
Flujo nominal	m <sup>3</sup> /h	5000	7000	9500	15000	20000	27500
Presión estática máxima disponible	Pa	200	250	250	250	250	250
Potencia específica ventilador (SFP) (2)	W/(m <sup>3</sup> /s)	811	777	686	808	692	704
Clase filtración	-	G4					
Presión sonora Downflow (3)	dB(A)	66	66	62	69	65	66
Presión sonora Upflow (3)	dB(A)	68	68	64	71	67	68
Flujo de agua helada	m <sup>3</sup> /h	3,0	4,4	5,7	8,7	12,2	17,0
Temperatura de entrada de agua helada	°C	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Temperatura de salida de agua helada	°C	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Pérdida de carga	kPa	47	48	59	46	62	99
<b>Dimensional</b>							
Anchura	mm	910	910	1060	1585	2115	2740
Profundidad	mm	620	885	885	885	885	885
Altura	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Área ocupada	m <sup>2</sup>	0,56	0,81	0,94	1,40	1,87	2,42
Peso	kg	390	415	465	560	750	925
Mantenimiento		Frontal					
Acceso para mantenimiento	mm	900					
Diámetro conexión entrada	in	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2 1/2
Diámetro conexión salida	in	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2 1/2
<b>Potencia</b>							
Potencia nominal (1) (4)	kW	1,2	1,6	1,9	3,5	4,0	5,5
Potencia máxima (4)	kW	1,5	2,1	3,5	4,1	6,9	10,3
Resistencia recalentamiento	kW	4,5	6,0	9,0	12,0	18,0	27,0
Humidificador	kW	2,25	2,25	2,25	2,25	6	11,25

(1) Temperatura de retorno 24°C, humedad relativa 45% y presión atmosférica 101,3kPa

(2) Considerando la pérdida de presión máxima de 250Pa en la instalación

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

(4) Potencia en operación

# 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!**

CPC | Klimatix

Gilmar Moreira  
Técnico desde 1983  
Weverton Santos  
Técnico desde 2012



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

**klimatix**

+55 11. 2188.1700  
[www.klimatix.com](http://www.klimatix.com)