

CPM 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

CPM | Klimatix

Climatizador de Precisión

Self expansión directa con condensador remoto

CPM



MODELO CPM 10

Capacidad 7 kW, 10 kW
e 17 kW



MODELO UR 17





Aplicación

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

Beneficios

- Equipo compacto
- Operación confiable 24/7
- Fácil acceso de mantenimiento
- Altísima eficiencia energética
- Control preciso de temperatura y humedad
- Tecnología ideal para grandes variaciones de carga térmica
- Bajo ruido y ajuste automático de rotación del ventilador
- Amplia gama de configuraciones opcionales
- Ventiladores EC de alto rendimiento
- Instalación vertical (pared) u horizontal (techo) de acuerdo con la necesidad del cliente

Sistema desarrollado para una alta eficiencia



- Retorno
- Insuflación

Nomenclatura - CPM / UR

CPM - 10 - UR - 220 *

Climatizador de Precisión

Capacidad Nominal: 7, 10 o 17 kw

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

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

Configuraciones:

/M: Filtro de aire M5

/S: Comunicación SNMP

/T: IHM Touchscreen

/D: Presostato diferencial

/N: Comunicación BACNET

*: Frecuencia de operación: 50Hz

Tensión Estándar de CPM: 1 F, 220 V, 60 Hz

UR - 10 - REF - 220 *

Unidad Condensadora Remota

Capacidad Nominal: 7, 10 o 17 kw

1.º Dígito { O: sin depósito de líquido
R: depósito de líquido

2.º Dígito { O: sin tratamiento e-coating
E: tratamiento e-coating

3.º Dígito { F: Compresor fijo
V: Compresor + inversor de frecuencia

Configuraciones:

/G: Filtro de aire G0

*: Frecuencia de operación: 50Hz

Tensión Estándar de UR

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.

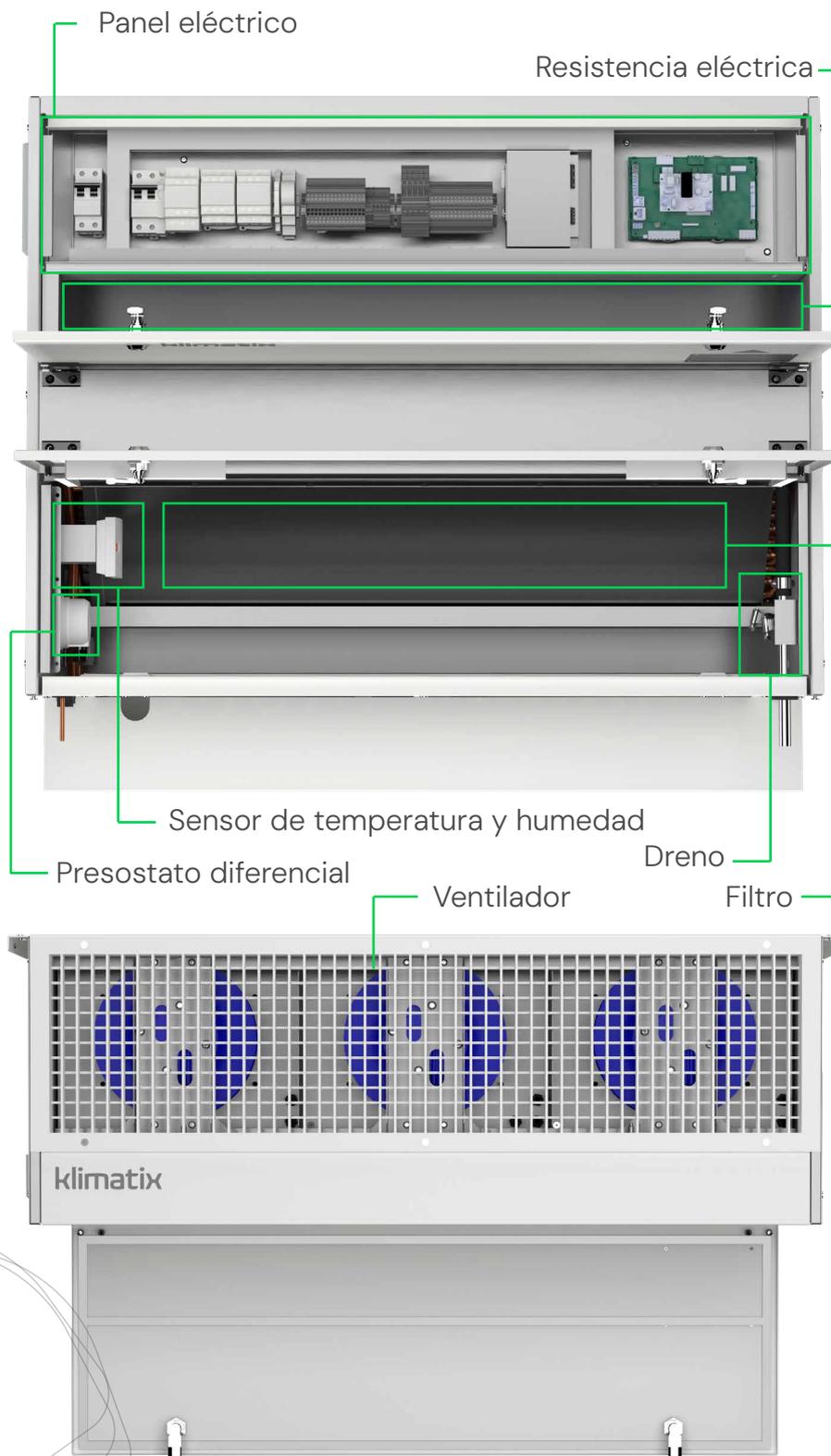


Descriptivo Técnico

Los climatizadores de la línea CPM son equipos compactos destinados a aplicación en ambientes de misión crítica con alto factor de calor sensible para control de temperatura, humedad relativa y calidad del aire. Diseñados 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.

La unidad evaporadora CPM puede ser instalada tanto en posición vertical cuanto horizontal.



• Tecnología de Control

Tres modelos con capacidades nominales de 7, 10 y 17 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 permite 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 accedidos a través de IHM semigráfica.

Fácil acceso de todos los componentes del equipo para mantenimiento, donde la unidad CPM posee puertas de acceso en la región inferior y la unidad UR posee acceso frontal.

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

• Ventilación

Ventiladores radiales con motor eléctrico de alta eficiencia de tipo EC en las evaporadoras, con control proporcional de flujo de aire de acuerdo con condición de operación. En los condensadores son utilizados ventiladores axiales monofásicos con controladores de velocidad, permitiendo control preciso de las condiciones de condensación.

• Refrigeración

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

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

Un circuito de refrigeración con compresor scroll, opcionalmente suministrado con inversor de frecuencia, permitiendo en esta configuración un ajuste de 50% a 100% de la capacidad instalada del 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 blanco RAL 9003.

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

FILTRO

Filtro clase M5 de acuerdo con NBR 16101:2012.

IHM TOUCHSCREEN

IHM PGDX Touchscreen de 4,3" a color.

HUMIDIFICADOR

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

COMUNICACIÓN

Protocolos SNMP, BACNET, otros bajo consulta.



Datos técnicos

	Descripción	Unidad	Modelo		
			CPM - 7	CPM - 10	CPM - 17
Condiciones de operación	Unidad evaporadora				
	Capacidad total (1)	kW	6,3	10,0	16,7
	Capacidad sensible	kW	6,1	9,4	15,0
	Capacidad útil	kW	5,8	9,4	15,0
	Eficiencia EER (CPM + UR)	-	2,368	2,380	2,667
	Factor de calor sensible	-	0,97	0,94	0,90
	Dirección de insuflado del aire	-	Horizontal / Vertical		
	Flujo nominal	m ³ /h	2000	3000	4000
	Presión estática máxima disponible	Pa	70	70	120
	Potencia específica ventilador (SFP) (1)	W/(m ³ /s)	605	605	506
	Circuitos de refrigeración	-	1	1	1
	Clase filtración	-	G4		
	Presión sonora Downflow (2)	dBA	61	62	71
	Carga de refrigerante (1)	kg	0,6	1,0	1,6
Dimensional	Anchura	mm	860	1050	1075
	Profundidad	mm	940	940	1160
	Altura	mm	385	385	480
	Área ocupada	m ²	0,81	0,99	1,25
	Peso	kg	85	105	140
	Mantenimiento	-	Frontal / Trasera / Inferior		
	Acceso para mantenimiento	mm	600		
	Diámetro conexión entrada	in	3/8	1/2	1/2
Diámetro conexión salida	in	5/8	3/4	7/8	
Condiciones de operación	Condensador remoto		UR-7	UR-10	UR-17
	Dirección de insuflado del aire	-	Vertical		
	Flujo nominal	m ³ /h	3250	3500	6500
	Presión estática máxima disponible	Pa	10	10	10
	Specific fan power (SFP) (1)	W/(m ³ /s)	443	387	443
	Presión sonora (2)	dBA	64	64	67
	Carga de refrigerante (1)	kg	0,5	0,9	1,1
Dimensional	Anchura	mm	800	950	1250
	Profundidad	mm	510	510	510
	Altura	mm	1300	1300	1300
	Peso	kg	110	140	185
	Mantenimiento		Frontal		
	Acceso para mantenimiento	mm	600		
	Diámetro conexión entrada	in	5/8	3/4	7/8
Diámetro conexión salida	in	3/8	1/2	1/2	
Instalación frigorífica	Longitud equivalente máxima (3)	m	30		
	Desnivel máx. (evaporador debajo del condensador) (3)	m	17		
	Desnivel máx. (evaporador arriba del condensador) (3)	m	5		
Potencia	Potencia nominal evaporadora (1)	kW	0,6	0,7	0,8
	Potencia nominal condensadora (1)	kW	2,1	3,5	5,5
	Potencia máxima evaporadora (1)	kW	0,6	0,8	1,2
	Potencia máxima condensadora (1)	kW	3,1	4,8	7,8
	Resistencia recalentamiento	kW	3,0	3,0	4,5
	Humidificador	kW	2,25	2,25	2,25

(1) Temperatura de retorno 24°C, humedad relativa 45% y presión atmosférica 101,3kPa; Temperatura ambiente 35°C; Leq. 15 metros

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

(3) Otras medidas consultar fabricante

Asistencia Técnica

Nuestro objetivo es simplificar su día a día



¡Atendemos
em 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!

CPM | Klimatix

Gilmar Moreira
Técnico desde 1983
Weverton Santos
Técnico desde 2012



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

+55 11. 2188.1700
www.klimatix.com