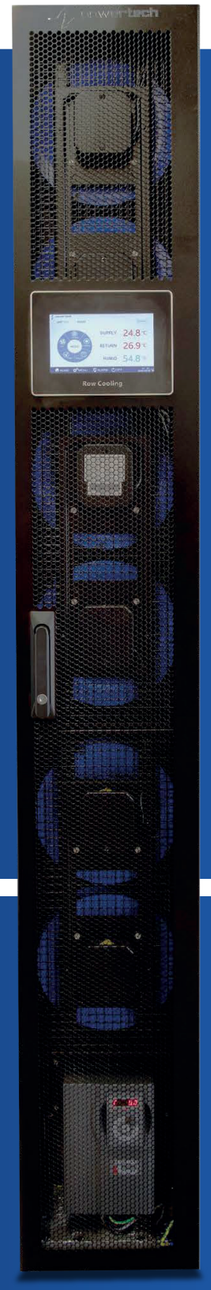
powertech

Cooling Solutions

El siguiente nivel en equipos de sistema de enfriamiento.

Ofrecemos soluciones para la continuidad de la energía eléctrica. Nuestros generadores eléctricos, UPS y aires acondicionados de precisión marca **Powertech** cuentan con la mejor tecnología y respaldo.

Hospitales, fábricas, hoteles, centros comerciales y otros ya cuentan con sistemas **Powertech**. Sea parte de nuestro equipo de representantes y bríndele a sus clientes equipos de alta calidad que garantizan la disponibilidad del servicio.



Equipos de Energía Inteligentes

Aires Acondicionados de Precisión

Capacidades de 12 a 40 kW

Descripción general

Los aires acondicionados de precisión **Powertech**, son sistemas de enfriamiento entre filas que están diseñados para ser instalados entre los gabinetes de un Centro de Datos. Estos modernos equipos brindan alta eficiencia sin comprometer la operación de los equipos sensitivos

Una de las grandes cualidades los aires acondicionados de precisión **Powertech** es su capacidad para monitorear o medir, por medio de SNMP utilizando un accesorio opcional, la temperatura y la humedad de los servidores y actuar de acuerdo con dicha medición; esto se logra a través de su controlador digital de última generación, el cuál recibe información de los sensores de temperatura remotos para realizar los ajustes necesarios en el menor tiempo posible. Este moderno equipo de enfriamiento cuenta con hasta un máximo de 6 sensores remotos para medición en la descarga, en el retorno del equipo, y de forma opcional en la distribución entre los racks de TI.

Están específicamente diseñados para manejar las altas cargas térmicas generadas por equipo electrónico sensitivo. Asimismo, cumple con las especificaciones más rigurosas de la industria, pues están equipados con componentes probados exitosamente bajo las condiciones más adversas posibles.

Los aires acondicionados de precisión **Powertech** son ideales para aplicaciones como:

- Centros de datos.
- Cuartos centrales de telecomunicaciones.
- Centros de control de procesos industriales.
- Laboratorios.

Modelo del evaporador	PTE-12-240 1PH	PTE-17-208 3PH	PTE-21-208 3PH	PTE-25-208 3PH	PTE-40-208 3PH
Datos de rendimiento Capacidad con condiciones de: 30°C/40%RH en el retorno y 37°C temperatura ambiente					
Total kBTU/H (kW)	12.5 kW	17.1 kW	20.6 kW	24.6 kW	39.2 kW
Sensible kBTU/H (kW)	10.3 kW	14.6 kW	17.4 kW	19.9 kW	31.9 kW
Flujo de aire total (m3/h)	2200 m3/h	3200 m3/h	3700 m3/h	4100 m3/h	6800 m3/h
Potencia total de los ventiladores (kW)	0.21 kW	0.36 kW	0.45 kW	0.52 kW	0.77 kW
Número de ventiladores	3	6	6	6	2
Tipo de compresor inverter	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Scroll
Dimensiones de la unidad interna					
Altura (mm)	2000	2000	2000	2000	2000
Profundidad (mm)	1100	1100	1100	1100	1100
Ancho (mm)	300	300	300	300	600
Peso de la unidad interna					
Peso (kg)	233	253	258	260	360
Unidad evaporadora					
Área (m^2)	0.484 m^2	0.484 m^2	0.455 m^2	0.455 m^2	1.17 m^2
Número de filas	3	3	3	3	3
Caudal (m/s)	1.21 m/s	1.84 m/s	2.26 m/s	2.5 m/s	1.61 m/s
Circuito de calefacción de una etapa					
Capacidad (kW)	3 kW	6 kW	6 kW	6 kW	6 kW
Humidificador de vapor					
Capacidad (kg/hr)	1.5 kg/hr	1.5 kg/hr	1.5 kg/hr	1.5 kg/hr	3 kg/hr
Capacidad kW	1.13 kW	1.13 kW	1.13 kW	1.13 kW	2.25 kW
Bomba de condensado					
Capacidad (L/min)	11 L/min	11 L/min	11 L/min	11 L/min	11 L/min

Modelo del evaporador	PTE-12-240 1PH	PTE-17-208 3PH	PTE-21-208 3PH	PTE-25-208 3PH	PTE-40-208 3PH
Filtros de aire					
Cantidad	2	2	2	2	2
Dimensiones (mm)	840*217mm	840*217mm	840*217mm	840*217mm	832*517mm
Área efectiva (m^2)	0.36 m^2	0.36 m^2	0.36 m^2	0.36 m^2	0.86 m^2
Tipo de filtro	G4	G4	G4	G4	G4
Datos eléctricos totales					
Voltaje de operación	240V 1P/2P	208V 3P	208V 3P	208V 3P	208V 3P
Terminales	L-L-G	L-L-L-G	L-L-L-G	L-L-L-G	L-L-L-G
Corriente de consumo máximo, FLA (full loads amps)	32.0 A	42.5 A	52 A	55.2 A	77.1 A
Calibre de conductor recomendado en AWG y en cobre	10	8	8	8	6
Capacidad recomendada para el breaker, OPD (overcurrent protection device)	40 A	60 A	70 A	70 A	100 A
Refrigerante, distancias máximas y equivalentes					
Longitud máxima equivalente (m)	25m estándar, con accesorio opcional se puede ampliar a 50m				
Diámetro de la tubería de gas (mm)	16 mm	16 mm	19 mm	22 mm	22 mm
Diámetro de la tubería de líquido (mm)	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	16 mm
Tipo de refrigerante	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Modelo de condensador	**PTC-18**	**PTC-24**	**PTC-32**	**PTC-38**	**PTC-52**
Capacidad nominal	18 kW	24 kW	32 kW	38 kW	52 kW
Temperatura externa	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Grado IP	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Altura (mm)	1240	689	689	695	695
Profundidad (mm)	420	990	990	990	1273
Ancho (mm)	800	1407	1407	1407	1607
Largo de los soportes (mm)	-	450	450	450	450
Peso (kg)	67	105	110	120	150
Tipo de descarga	vertical	vertical u horizontal	vertical u horizontal	vertical u horizontal	vertical u horizontal

Se reserva el derecho de realizar cambios sin precio aviso