



Soluciones **MINI** Data Center



MINI DATA CENTER

Rack IT con refrigerador lateral integrado (basado en DX o CW)



Certificado



Certificado



Capacidad de Enfriamiento



Grado de Protección



Opciones de Color

El minicentro de datos es un bastidor de servidores modular que permite a las organizaciones satisfacer sus necesidades de red a la vez que controlan los gastos operativos y de capital. Como unidades independientes, son adecuadas para clínicas hospitalarias, operaciones de recuperación de desastres, oficinas de campo o sucursales, o cualquier otro sitio que necesite soluciones de centro de datos de vanguardia pero que no disponga de personal de IT in situ.

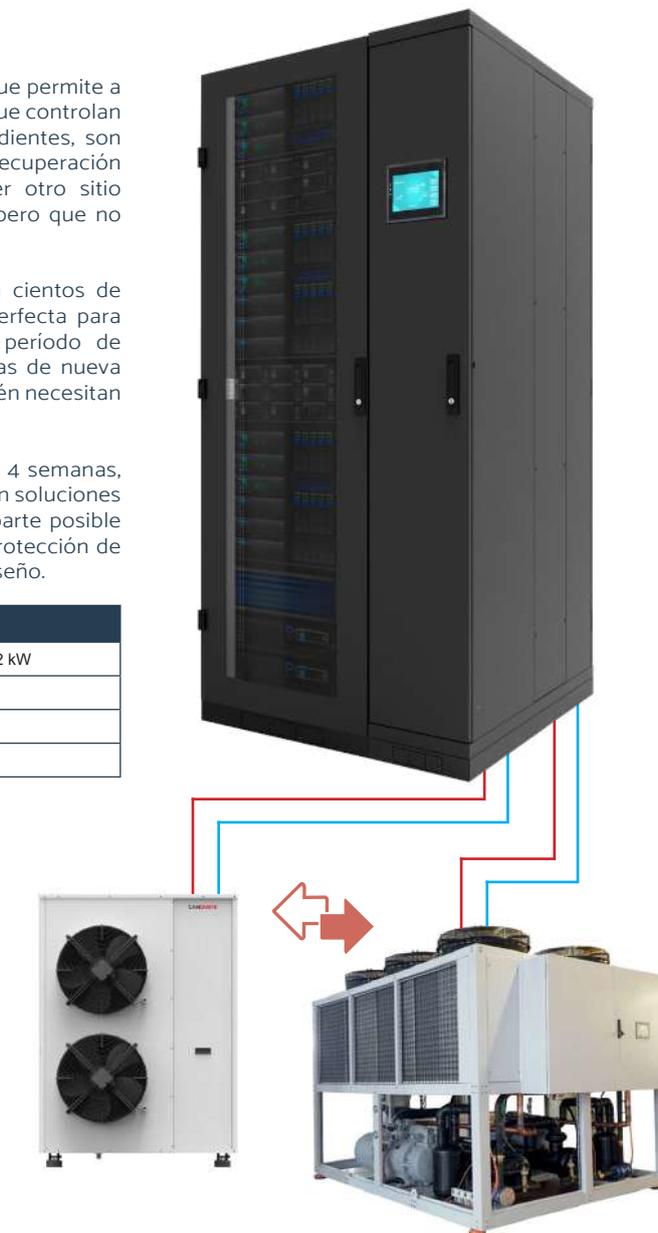
Los minicentros de datos también pueden ampliarse hasta cientos de bastidores. Esta escalabilidad los convierte en la solución perfecta para organizaciones consolidadas que han experimentado un período de crecimiento y necesitan expandirse, así como para empresas de nueva creación que necesitan controlar sus gastos ahora, pero también necesitan la flexibilidad para crecer rápidamente más adelante.

Nuestros minicentros de datos pueden instalarse en tan sólo 4 semanas, desde la fase de diseño hasta la fecha de puesta en marcha. Son soluciones de telecomunicaciones totalmente llave en mano; la mayor parte posible de su infraestructura -incluida la refrigeración, la gestión y protección de la energía seguridad y monitorización- está integrada en el diseño.

	Refrigerador lateral			
Capacidad de refrigeración	10 kW	16 kW	32 kW	52 kW
Altura	42U/47U			
Profundidad (mm)	1000/1200			
Anchura (mm)	300	600		

Características:

- Sistema de supervisión integrado.
- Instalación en cualquier lugar que necesite.
- Rápida instalación 4-6 semanas desde la planificación hasta la puesta en marcha.
- Bajo coste.
- Hasta un 50% menos de espacio.
- No requiere suelo elevado.
- Centro de datos llave en mano que incluye refrigeración, cableado estructurado, supervisión y protección.
- Escalable de un rack a cientos de racks.
- Centro de datos independiente.
- Refrigeración individual de bastidores hasta 30KW.
- Alto nivel de seguridad con protección contra incendios y sistemas de monitorización.
- Gestión avanzada de la energía con PDU IP y sistemas SAL.
- Redundancia interna mediante tres ventiladores.
- Redundancia externa mediante el uso de refrigeradores laterales N+1 refrigeradores.
- Soluciones de cableado estructurado con cable aéreo.
- Opciones de control de acceso con teclado, lector de tarjetas RFID o lector de huellas dactilares para abrir las puertas del armario.



Aplicaciones:

- Servidores de alta densidad de más de 10kw.
- Contenedores móviles.
- Sucursales.
- Operaciones de recuperación tras catástrofes.
- Pequeñas clínicas/hospitales
- Instalaciones remotas.
- Instalaciones temporales.
- Aplicaciones móviles.
- Almacenes.

COMPONENTES DEL MINI DATA CENTER



El Mini DC puede tener cualquier componente de centro de datos que pueda necesitar en un entorno IT, desde la gestión de la energía hasta la HVAC.

MINI DATA CENTER

CIRCULACIÓN DEL AIRE

Aunque el Mini DC satisface eficazmente las necesidades de climatización de los centros de datos integrados de tamaño medio del mercado , el rendimiento de la refrigeración también ha sido uno de los criterios de diseño más importantes...

La unidad de refrigeración lateral debe incluir deflectores de aire para que la circulación de aire se realice de forma eficaz . Además , el armario dispone de espacios de paso de aire en la parte delantera y trasera de los paneles.

Por otra parte, todos los espacios U no utilizados se cierran con paneles ciegos, y los paneles ciegos verticales cubren el hueco entre el riel de montaje de 19" y paneles lateral.

Como resultado , mientras que el aire frío va directamente a los dispositivos activos , el aire caliente se recoge directamente y va a la zona de succión del refrigerador.



Características del producto.

Alto rendimiento	Diseño compacto	Fácil mantenimiento	Estructura modular	Alta eficiencia	Mecanismo de control inteligente	Eco-Friendly	Control de temperatura	Tecnología de ventiladores EC

Accesorios opcionales.

Pantalla táctil en color de 7" (opcional)	Humidificador	Deshumidificador	Acceso remoto	Analizador de energía	Secado

ÁREAS DE APLICACIÓN



Pequeñas y medianas empresas (PYME).



Centro de datos instantáneo.



Sucursales de entidades financieras (bancos, aseguradoras de seguros).



Oficinas de instituciones gubernamentales y servicios públicos (Policía, Ejército, Escuelas, Compañías de Electricidad, Agua, etc..).



Empresas que quieren conectarse a la nube en lugar de invertir en una gran base de datos.



Oficinas de cambio y centros de telecomunicaciones y empresas GSM.



Ubicaciones remotas en las que no se dispone de personal informático.



Empresas manufactureras de control de automatización y servicios informáticos.



Recuperación en caso de catástrofe.

CONFIGURACIONES DEL MINI DATA CENTER



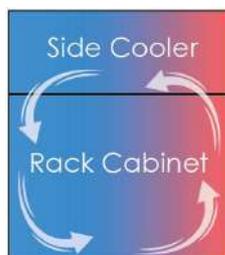
Estas son algunas de las configuraciones MIni DC (Data Center) más vendidas con diversas combinaciones de armarios y aire acondicionado.

Además de estas configuraciones , es posible desplegar configuraciones de MIni DC con unidades de aire acondicionado e infraestructura de alimentación redundantes. Por ejemplo, un MIni DC de 6 a 8 bastidores puede incorporar varias unidades de aire acondicionado para la redundancia de refrigeración , lo que garantiza un funcionamiento ininterrumpido en caso de avería. Del mismo modo se puede implementar una infraestructura de alimentación redundante , como alimentación doble y generadores de reserva , para mejorar la fiabilidad y minimizar el tiempo de inactividad.

Configuraciones de minicentros de datos más vendidos					
Sistema de armarios	Configuraciones	1 Rack + 1 A.C.	2 Racks + 1 A.C.	3 Racks + 2 A.C.	4 Racks + 2 A.C.
	Dimensiones W*D*H (mm)	1100*1200*2040	1700*1200*2040	2600*1200*2040	3200*4876*2896
	Protección del medio ambiente	IP54 (protección contra el polvo y salpicaduras de líquidos) por defecto			
	Material	Chasis de aluminio, componentes de acero			
	IT Rack Tamaño W*D*H (mm)	600*1200*2040 (Server Rack) + 800*1200*2040 (Network Rack)			
	Cantidad de racks	1	2	3	4
	Carga IT total (kW)	9	15	15	30
Sistema de aire acondicionado	Tipo de refrigeración	Inrow DX			
	Unidades de refrigeración	1	1	2	2
	Nivel de redundancia	N	-	N+1	-



VISTA SUPERIOR

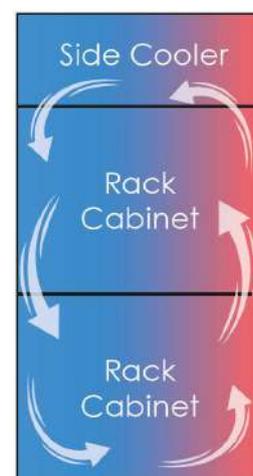


1 RACK + 1 A.C.

- Armario rack 42U (1 ud.)
- Nivel de redundancia AC: N
- Refrigerador lateral DX de 10 kW (1 ud)
- Redundancia de alimentación: 2N
- Carga IT total: 9kW



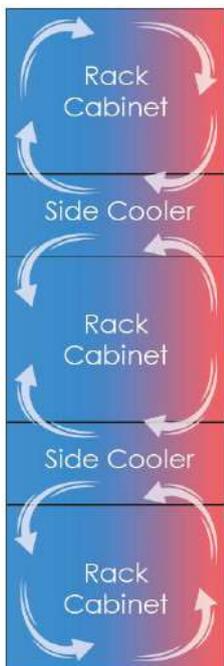
VISTA SUPERIOR



2 RACKS + 1 A.C.

- Armario rack 42U (2 unidades)
- Nivel de redundancia AC: N
- Refrigerador lateral DX de 16 kW (1 ud)
- Redundancia de alimentación: 2N
- Carga IT total: 15kW

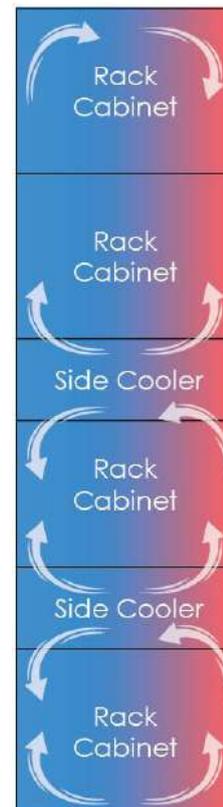
VISTA SUPERIOR



3 RACKS + 2 A.C.

- Armario rack 42U (3 uds)
- Nivel de redundancia de CA: N+1
- Enfriador lateral DX de 16 kW (2 uds)
- Redundancia de alimentación: 2N
- Carga IT total: 15kW

VISTA SUPERIOR



4 RACKS + 2 A.C.

- Armario rack 42U (4 uds)
- Nivel de redundancia de AC: N+1
- Refrigerador lateral DX de 32 kW (2 uds.)
- Redundancia de alimentación: 2N
- Carga IT total: 30kW