



MINI CENTRO DE DATOS



CERTIFICADO



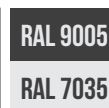
CERTIFICADO



ENFRIAMIENTO



PROTECCION



COLORES

Rack de TI con enfriador lateral integrado (basado en DX o CW)

El Mini Data Center de Frog Engineering es un rack modular para servidores que permite a las organizaciones satisfacer sus necesidades de red y, al mismo tiempo, controlar los gastos de capital y operativos. Como unidades independientes, son ideales para clínicas hospitalarias, operaciones de recuperación ante desastres, oficinas de campo o sucursales, o cualquier otro sitio que requiera soluciones de centro de datos de vanguardia pero que no cuente con personal de TI in situ.

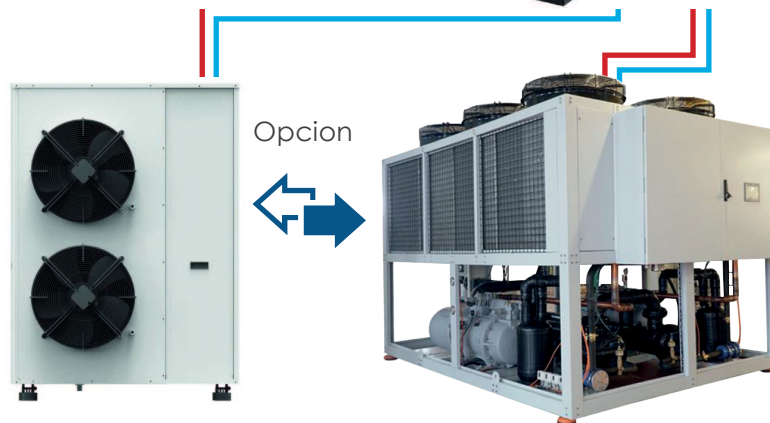
Los mini centros de datos también pueden escalarse hasta cientos de racks. Esta escalabilidad los convierte en la solución perfecta para organizaciones consolidadas que han experimentado un período de crecimiento y necesitan expandirse, así como para empresas emergentes que necesitan controlar sus gastos ahora, pero también necesitan flexibilidad para crecer rápidamente en el futuro.

Nuestros mini centros de datos se pueden implementar en un plazo de 4 a 6 semanas, desde la fase de diseño hasta la fecha de puesta en marcha. Son soluciones de telecomunicaciones llave en mano; la mayor parte de su infraestructura, incluyendo refrigeración, gestión y protección energética, seguridad y monitorización, está integrada en el diseño

	Enfriador lateral			
Capacidad enfriamiento	10 kW	16 kW	32 kW	52 kW
Altura Rack (mm)	42U/47U			
Profundidad Rack (mm)	1000/1200			
Anchura Rack (mm)	300		600	

Destacamos:

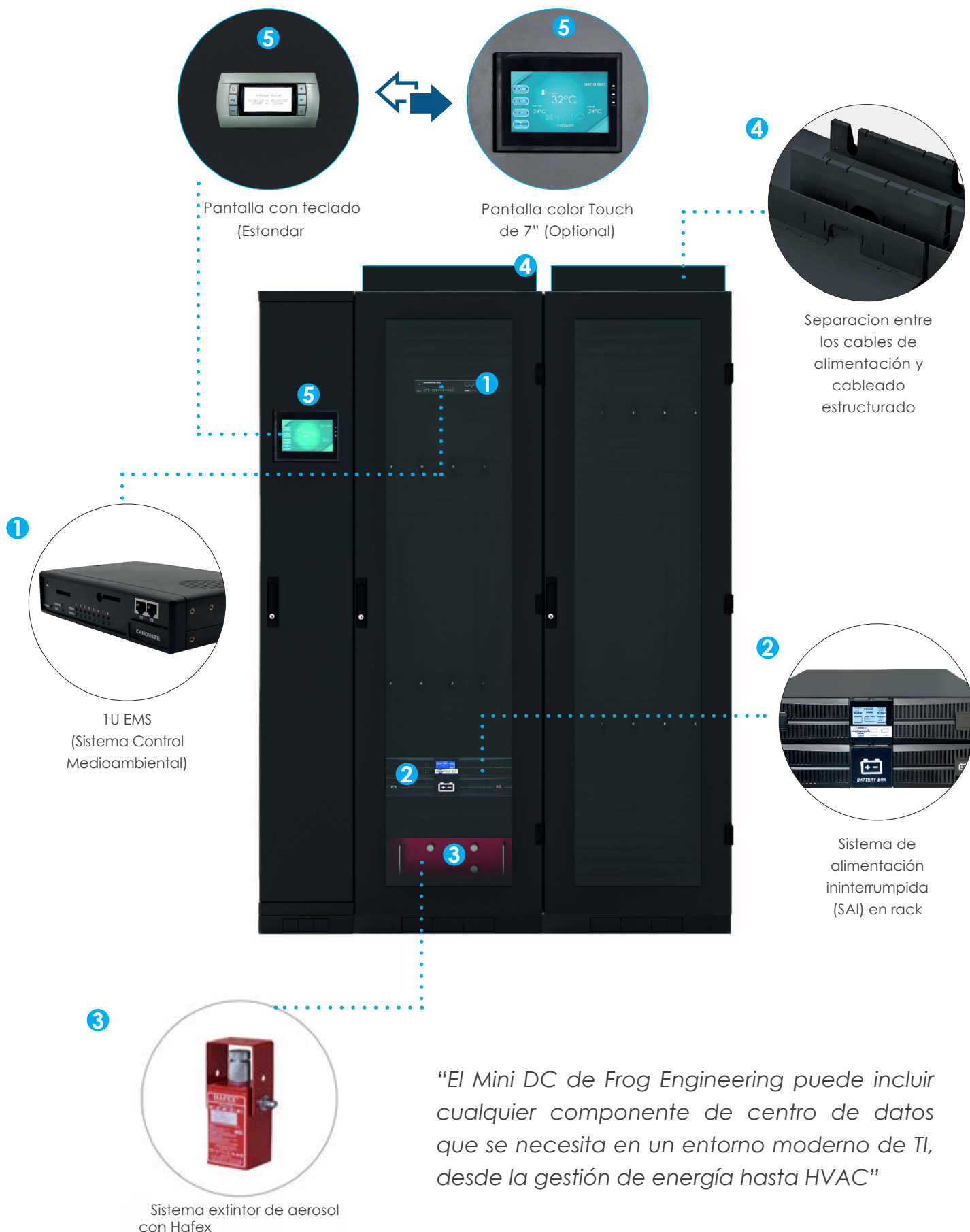
- Sistema de monitorización integrado
- Instale el centro de datos donde lo necesite
- Implementación rápida en 4-6 semanas, desde el plan hasta la puesta en marcha
- Bajo coste total de propiedad
- Reducción de hasta un 50 % del espacio necesario
- No requiere falso suelo
- Centro de datos llave en mano, que incluye refrigeración, cableado estructurado, monitorización, gestión de energía y protección
- Centro de datos independiente
- Refrigeración individual para racks de hasta 52 kW
- Alto nivel de seguridad en los sistemas de protección contra incendios y monitorización de racks
- Gestión avanzada de energía con PDU IP y SAI con batería VLRA (estándar) o de litio (opcional)
- Redundancia interna mediante 3 ventiladores.
- Redundancia externa mediante refrigeradores laterales N+1
- Soluciones de cableado estructurado con canaletas para cables aéreos
- Opciones de control de acceso con teclado, lector de tarjetas RFID o lector de huellas dactilares para abrir las puertas de los armarios
- Sistema de detección de gases de escape de la batería de iones de litio Li-ion Tamer GEN 3
- Sistema de detección/extinción de incendios en aerosol HAFEX



Aplicaciones:

- Servidores de alta densidad de más de 10 kW en contenedores/ refugios móviles
- Sucursales
- Operaciones de recuperación ante desastres
- Pequeñas clínicas/hospitales
- Almacenes
- Instalaciones remotas
- Instalaciones temporales
- Aplicaciones móviles

COMPONENTES del Mini Centro de Datos



"El Mini DC de Frog Engineering puede incluir cualquier componente de centro de datos que se necesita en un entorno moderno de TI, desde la gestión de energía hasta HVAC"



MINI CENTRO DE DATOS

CIRCULACION DEL AIRE

Si bien Frog Engineering Mini DC satisface la necesidad de aire acondicionado eficaz de los centros de datos integrados de tamaño mediano del mercado, el rendimiento de refrigeración también ha sido uno de los criterios de diseño más importantes. La unidad de refrigeración lateral debe incluir deflectores de aire para garantizar una circulación de aire eficaz. Además, el gabinete cuenta con conductos de ventilación en la parte frontal y trasera de los paneles laterales.

Por otro lado, todos los espacios en U no utilizados están cerrados por paneles ciegos, y los paneles ciegos verticales cubren el espacio entre el riel de montaje de 19" y el panel lateral. Como resultado, mientras que el aire frío se dirige directamente a los dispositivos activos, el aire caliente se recoge directamente y se dirige al área de succión del enfriador.



Características del producto

Altas Prestaciones	Diseño Compacto	Facil Mantenimiento	Alta Eficiencia	Estructura modular	Mecanismo Control Inteligente	Medioambiental	Control de temperatura de precision	Tecnologia Ventiladores EC

Accesorios opcional

Pantalla Color 7" Touch	Humidificador	Deshumidificador	Acceso remoto	Analizador de energia	Secador

CONFIGURACIONES MINI CENTRO DE DATOS MAS VENDIDAS

A continuación, se presentan algunas de las configuraciones de Mini DC (Centro de Datos) más vendidas, con diversas combinaciones de gabinetes y aire acondicionado.

Además de estas configuraciones, es posible implementar configuraciones de Mini DC con unidades de aire acondicionado e infraestructura de energía redundantes. Por ejemplo, un Mini DC de 6 a 8 racks puede incorporar múltiples unidades de aire acondicionado para redundancia de refrigeración, lo que garantiza un funcionamiento ininterrumpido en caso de falla. De igual manera, se puede implementar infraestructura de energía redundante, como fuentes de alimentación duales y generadores de respaldo, para mejorar la confiabilidad del sistema y minimizar el tiempo de inactividad.

Best-Seller Mini Data Center Configurations					
	Configuraciones	1*C+1*AC	2*C+1*AC	3*C+2*AC	4*C+2*AC
Sistema Gabinete Rack	"Dimensiones An*P*Al (mm)"	1100*1200*2040	1700*1200*2040	2600*1200*2040	3200*4876*2896
	Protección medioambiental	IP54 (dust protected, splashing liquid protection) as default			
	Material	Aluminum chassis, steel components			
	"Tamaño Rack IT An*P*Al (mm)"	600*1200*2040 (Rack Servidor) + 800*1200*2040 (Rack Network)			
	Cantidad de Racks	1	2	3	4
	Total carga TI (kW)	9	15	15	30
Systema Aire Acondicionado	Tipo de enfriamiento	DX Based Inrow Cooling Units			
	Numero de unidades en línea	1	1	2	2
	Nivel de Redundancia	N		N+1	

Limite de carga TI 15kW

Redundancia Alimentacion: 2N

Redundancia AC: N

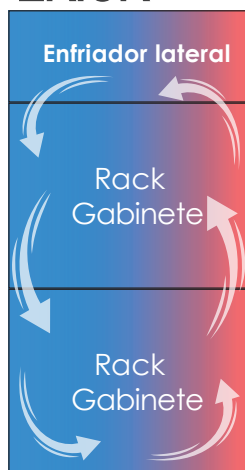
16kW DX Enfriadora lateral (1 unidad)

42U Rack Gabinete (2 unid)

2
GABINETES
+
1 AC



VISTA SUPERIOR



1
GABINETE
+
1 AC

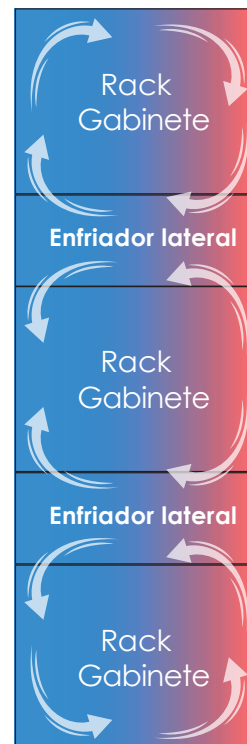
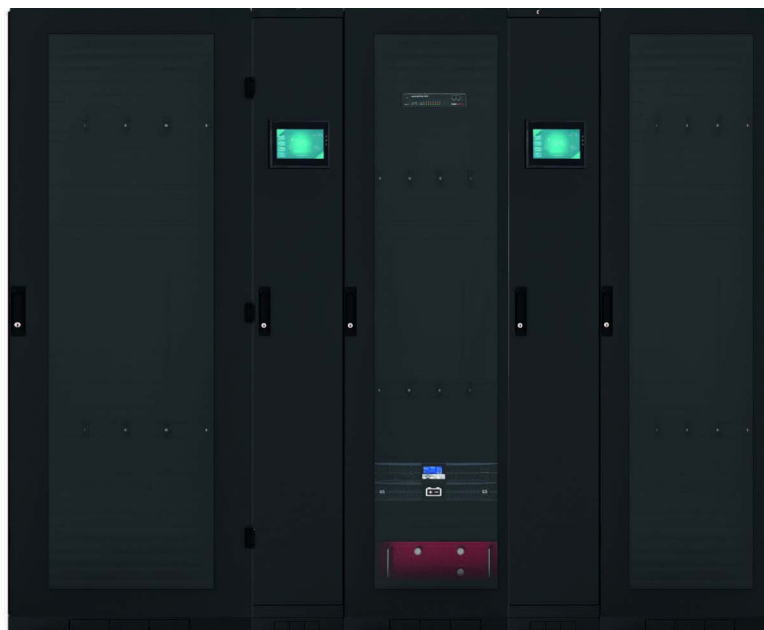
42U Rack Gabinete (1 unid)

10kW DX Enfriadora lateral (1 unid)

Redundancia AC: N

Redundancia Alimentacion: 2N

Limite de carga TI 9kW



VISTA SUPERIOR

3
GABINETES
+
2 AC

Limite de carga TI 15kW

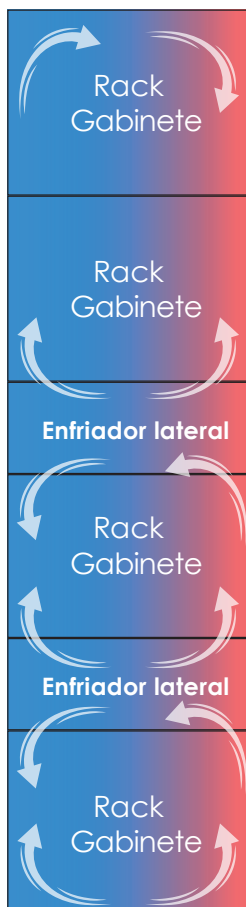
Redundancia Alimentacion: 2N

Redundancia AC : N+1

16kW DX Enfriadora lateral (2 unid)

42U Rack Gabinetes (3 unid)

VISTA SUPERIOR



42U Rack Gabinetes (4 unid)

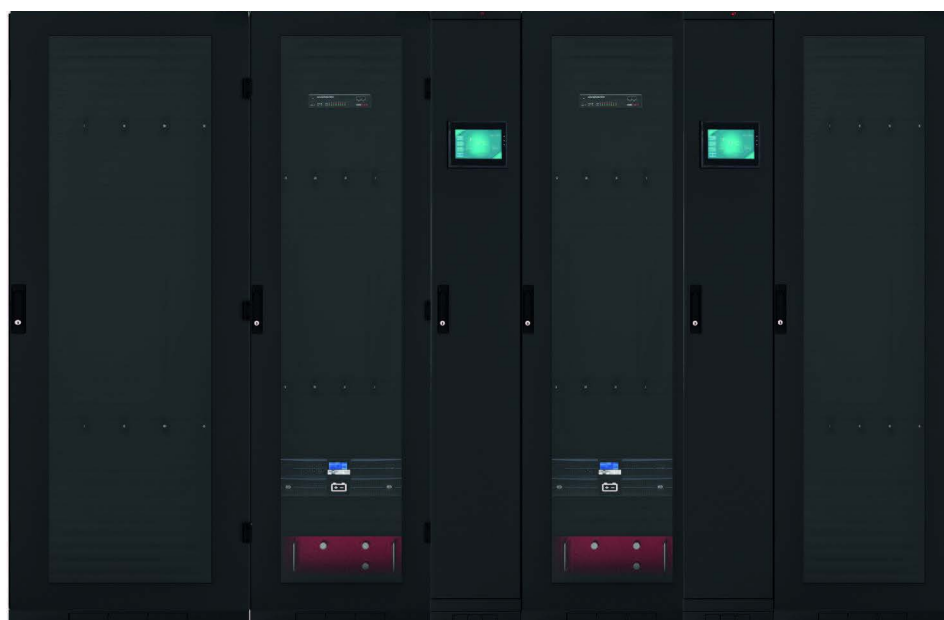
32kW DX Enfriadora lateral (2 unid)

Redundancia AC: N+1

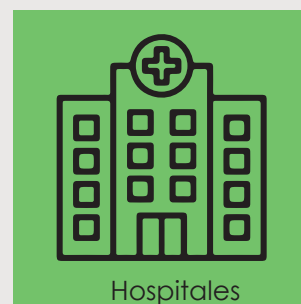
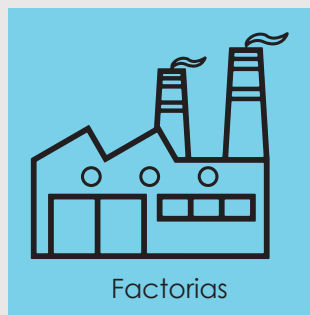
Redundancia Alimentacion: 2N

Limite de carga TI 30kW

4
GABINETES
+
2 AC



AREAS DE USO DE MINI CENTROS DE DATOS





AREAS DE USO DE MINI CENTROS DE DATOS



Pequeñas y medianas empresas (PYME)



Sucursales de instituciones financieras (Bancos, Compañías de seguros)



Centros de datos instantáneos



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



Empresas que quieren conectar la nube en lugar de invertir en un gran centro de datos



Oficinas de intercambio de telecomunicaciones y centrales de empresas de telecomunicaciones y GSM



Ubicaciones remotas donde no hay personal de TI dedicado disponible



Fábricas para el control de automatización y servicios de TI



Recuperación ante desastres