Soluciones para centros de datos

Contención de pasillos, microcentros de datos integrados, refrigeración y alimentación de respaldo.



Pasillo de servidores contenido



Microcentro de datos integrado

Índice

Contención de pasillo frío	Racks instalados, cerramiento y acceso	02
Colocación y distribución de racks	Armarios de dos y cuatro compartimentos	03
Microcentros de datos	Armarios con las puertas abiertas y cerradas	04
Diseño del microcentro de datos	Cotas de referencia y acceso de mantenimiento	05
Climatización de precisión	Sistemas en fila y bajo suelo técnico	06
SAI modular	Módulos de potencia y autonomía	07
KVM y monitorización	Acceso a servidores y sensores ambientales	08

UPCOM Telekomünikasyon Bilişim Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Küçüksu Mah. Rasathane Cad. No. 35R2, D. 2, 34684 Üsküdar, Istanbul, Türkiye
+90 535 765 18 57 | info@upcom.com.tr | www.upcom.com.tr

Soluciones para centros de datos

Contención de pasillo frío

Dos filas de racks delimitan el pasillo de impulsión de aire frío.



Instalación con puertas correderas en los extremos y puertas de rack perforadas.

Configuración de racks y pasillo

Elemento de diseño	Configuración
Ancho del rack	600 o 780 mm
Fondo del rack	1000, 1100 o 1200 mm
Construcción del rack	Puertas delantera y trasera perforadas, unión lateral y anclaje al suelo
Cubierta del pasillo	Policarbonato, acrílico o vidrio templado
Acceso en los extremos	Puertas correderas automáticas con acceso por tarjeta, llave o huella



Puertas perforadas en una fila instalada.



Perfiles y recorrido del cableado en el rack.

UPCOM Telekomünikasyon Bilişim Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Küçüksu Mah. Rasathane Cad. No. 35R2, D. 2, 34684 Üsküdar, Istanbul, Türkiye
+90 535 765 18 57 | info@upcom.com.tr | www.upcom.com.tr

Soluciones para centros de datos

Colocación y distribución de racks

Indique los compartimentos independientes, el número de racks y el espacio que ocupará el pasillo.

Opciones de compartimentación



Dos compartimentos



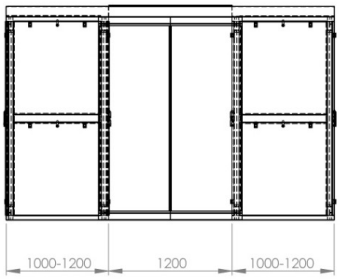
Cuatro compartimentos

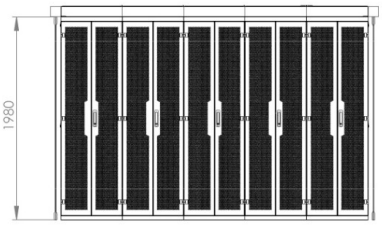


Cerramiento de malla alrededor de los racks.

Divida los racks compartidos en dos o cuatro compartimentos. Indique en el plano el número de racks, el ancho de pasillo y la holgura de las puertas. Las bandejas de cables se fijan en la parte superior de los racks.

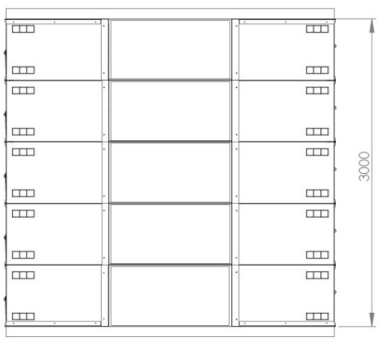
Plano de distribución del pasillo

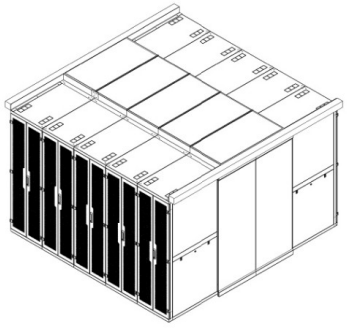






Cubierta del pasillo y puerta de extremo.







Distribución alternativa de racks y pasillo.

Distribución de referencia en vistas de extremo, lateral, en planta e isométrica.

Soluciones para centros de datos

Microcentros de datos

El rack de TI y la unidad de refrigeración contigua integran alimentación, supervisión y protección en un solo sistema.



Acabado oscuro, puerta frontal cerrada y abierta.



Acabado rojo, puerta frontal cerrada y abierta.

Sistemas integrados

Elemento de diseño	Configuración
Compartimento de TI	Rack de servidores de 600 u 800 mm de ancho
Módulo de refrigeración	Unidad en fila de 300 mm de ancho junto al rack de TI
Alimentación	SAI y PDU inteligente de rack
Supervisión de la instalación	Monitorización ambiental y control de acceso
Protección contra incendios	Detección y extinción integradas
Ampliación	Se pueden añadir más racks a la instalación

Dimensionado del proyecto

Indique el espacio útil, el fondo de los equipos, la carga de TI y la autonomía requerida. La potencia frigorífica y la capacidad del SAI dependen de la carga del proyecto.



Pantalla y cerradura



PDU de rack

Cotas de referencia y ampliaciones

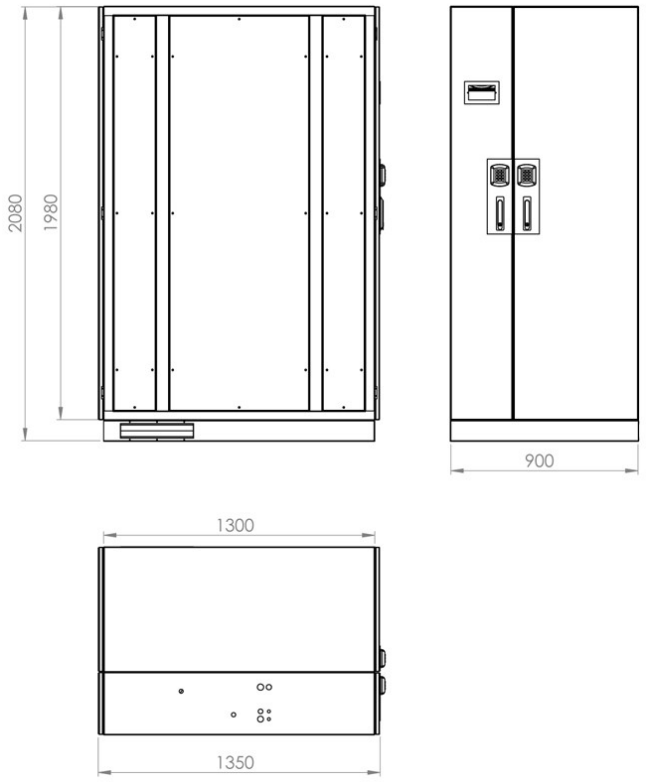
UPCOM Telekomünikasyon Bilişim Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Küçüksu Mah. Rasathane Cad. No. 35R2, D. 2, 34684 Üsküdar, Istanbul, Türkiye
+90 535 765 18 57 | info@upcom.com.tr | www.upcom.com.tr

Soluciones para centros de datos

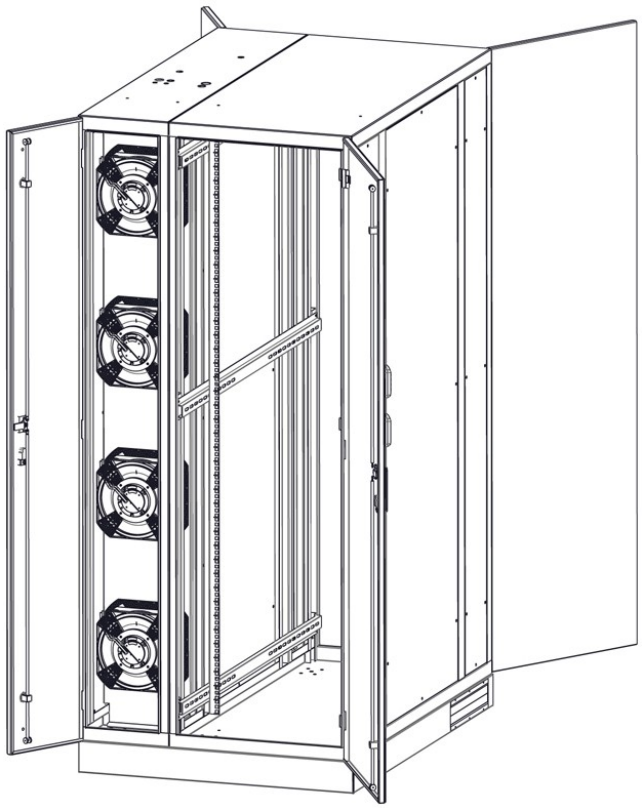
Diseño del microcentro de datos

Utilice el montaje de referencia para prever el espacio en planta y el acceso a los módulos de TI y refrigeración.

Montaje de referencia con un rack



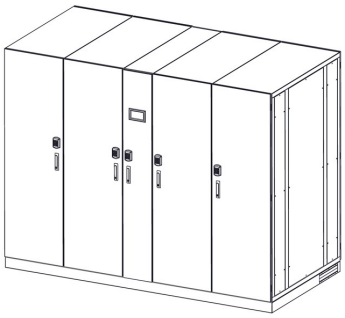
Vistas acotadas de lado, frente y planta.



Refrigeración a la izquierda y perfiles de 19 pulgadas a la derecha.

900 × 1350 × 2080 mm

Ancho × fondo × alto totales del montaje ilustrado.



Distribución con varios racks

Ampliación con racks de TI

Se pueden añadir racks al ampliar la instalación. Indique en el plano su orden, la potencia frigorífica y las holguras de mantenimiento.

UPCOM Telekomünikasyon Bilişim Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Küçüksu Mah. Rasathane Cad. No. 35R2, D. 2, 34684 Üsküdar, Istanbul, Türkiye
+90 535 765 18 57 | info@upcom.com.tr | www.upcom.com.tr

Soluciones para centros de datos

Climatización de precisión

Seleccione la distribución del aire y la tecnología de refrigeración de la sala de servidores.



Rejillas de impulsión en el suelo de un pasillo contenido.



Unidad ancha de climatización de precisión.



Unidad estrecha para instalación en fila.

Selección de la refrigeración

Elemento de diseño	Configuración
Impulsión de aire	En fila o bajo suelo técnico
Tecnología de refrigeración	Expansión directa condensada por aire (DX) o agua enfriada (CW)
Gama	De 20 a 150 kW en toda la gama de climatización de precisión

Condiciones de diseño

Dimensione la unidad según la carga térmica y las temperaturas de diseño. Para DX, indique la temperatura exterior de diseño. Para CW, las temperaturas de impulsión y retorno del agua enfriada.

Soluciones para centros de datos

SAI modular

Un sistema de alimentación ininterrumpida modular mantiene la carga de TI protegida durante un corte eléctrico.



Bastidor con módulos de potencia bajo la pantalla.



Bastidor con aparamenta eléctrica bajo los módulos.

Potencia y autonomía

Parámetro de selección	Dato que debe indicarse
Carga protegida	Indique la carga de TI en kW y kVA, incluido el crecimiento previsto.
Autonomía de las baterías	Indique los minutos necesarios con la carga protegida especificada.
Redundancia	Seleccione el número de módulos según la capacidad de reserva necesaria.

Tras el fallo de un módulo

Los módulos restantes siguen suministrando energía. Para mantener toda la carga tras el fallo de un módulo, su capacidad disponible conjunta debe cubrir la carga protegida.

Rendimiento

El rendimiento publicado es del 97 %. Confirme este valor para la carga y el modo de funcionamiento propuestos.

Soluciones para centros de datos

KVM y monitorización

Acceda a los servidores en rack y supervise las condiciones ambientales de la instalación.

Consola KVM para rack



Consola LCD con el cajón abierto.

Cajón de 1U

La pantalla LCD, el teclado, el panel táctil y el conmutador KVM ocupan 1U. Elija 8 o 16 puertos según el número de servidores.

Los modelos con IP también permiten el acceso remoto.

Monitorización ambiental

Puntos de monitorización

Temperatura y humedad

Humo, agua y vibraciones

Controlador para rack

Seleccione los tipos y cantidades de sensores por ubicación. Las condiciones se pueden consultar a distancia desde una aplicación móvil.

Tipo de sensor	Aplicación
Temperatura y humedad	Medir las condiciones de la sala o el rack en los puntos elegidos.
Humo y agua	Detectar humo y agua en la ubicación de cada sensor.
Vibración	Incluir detección de vibraciones donde se requiera.

Datos del proyecto

Para acceder a los servidores, indique el número de puertos y el acceso local o por IP. Para la monitorización, detalle el tipo, la cantidad y la posición de los sensores en cada rack o sala.