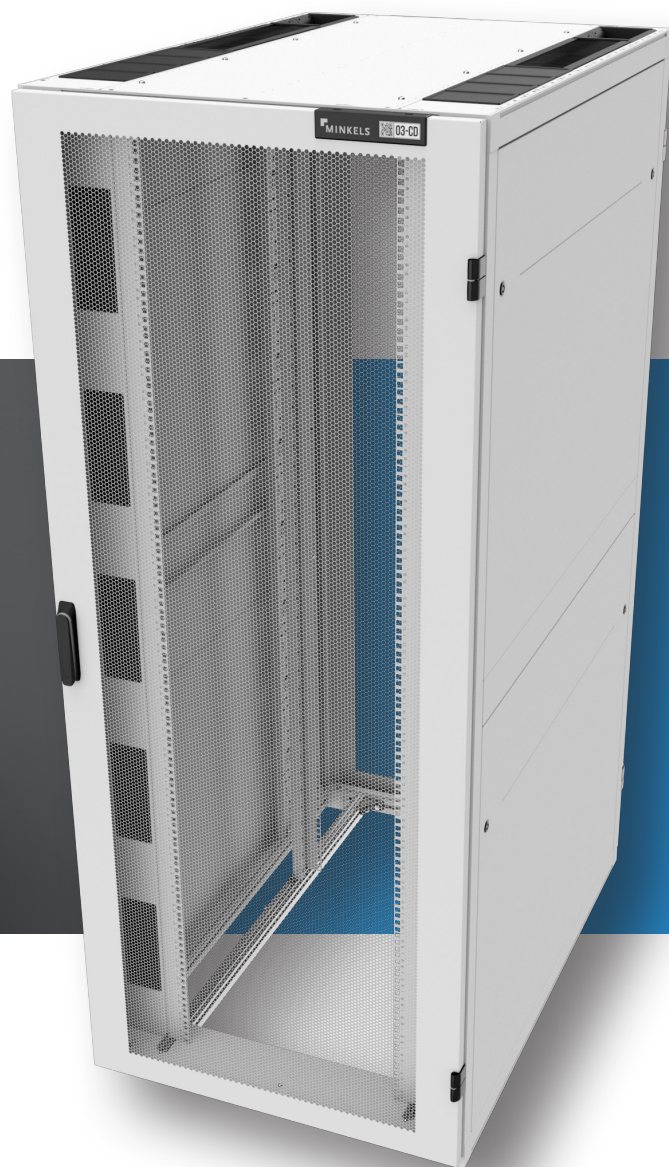
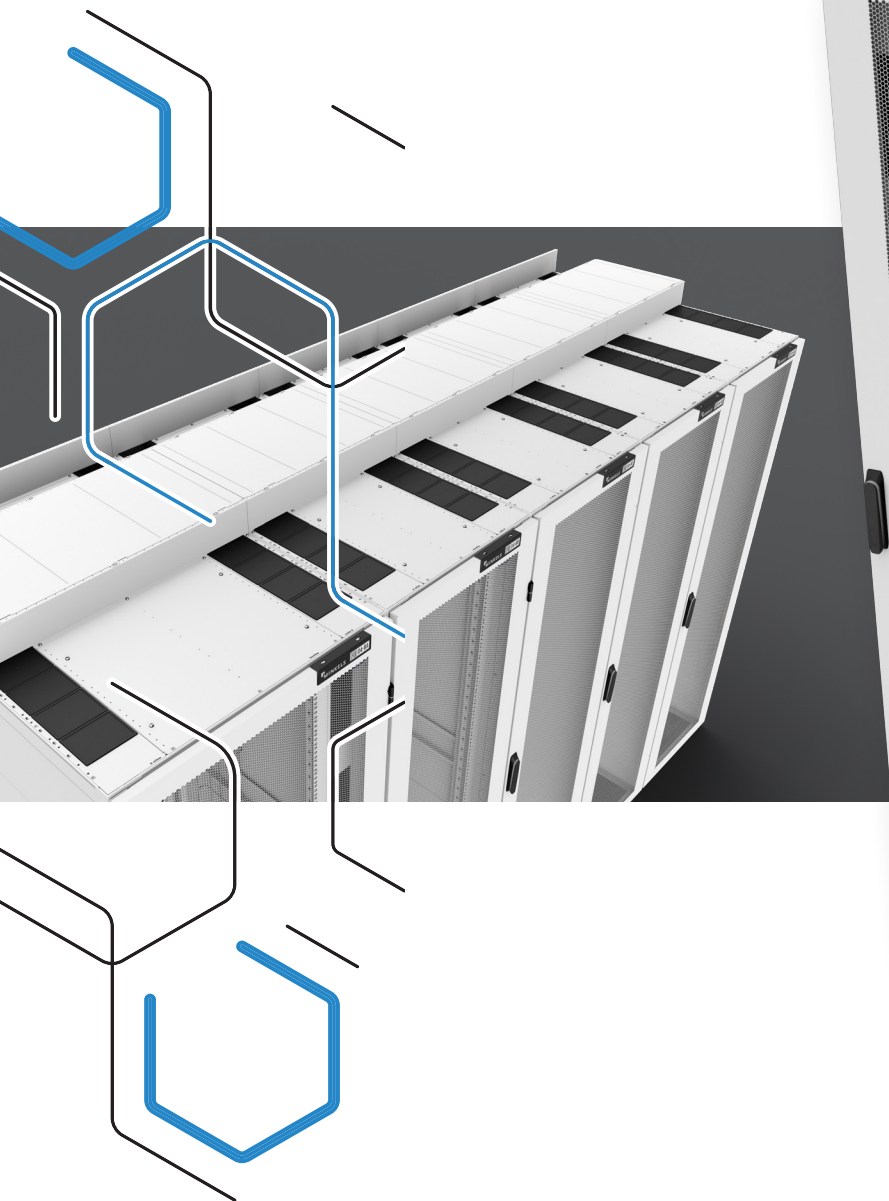


# NEXPAND

FICHA TÉCNICA  
RACK SERVIDORES



ESPECIALISTA GLOBAL EN SOLUCIONES DE INFRAESTRUCTURA  
DE DATA CENTERS ESCALABLES E INTEGRADOS

 **MINKELS**  
Una marca de  **legrand**

# NEXPAND

## RACKS SERVIDORES

Los **racks servidores Nexpan** son ideales para la instalación de servidores (blade), switches, paneles de conexiones, routers y equipos de almacenamiento. Los racks servidores se utilizan para instalar los equipos TI y los cables correspondientes de forma ordenada en un solo lugar. Los racks servidores tienen todo lo necesario para facilitar esto de la manera más eficiente energéticamente y de forma modular. Estos racks tienen una gran versatilidad y una estructura modular. La elección del rack más adecuado depende en gran medida del uso que se le vaya a dar. Los racks servidores se pueden configurar en distintas alturas, anchuras y profundidades.



### ESPECIFICACIONES

#### Dimensiones:

Altura	U	42, 47 o 52
Altura	mm	2000, 2200 o 2450 mm
Ancho	mm	600 u 800
Profundidad	mm	1000 o 1200

#### General:

Color		RAL 9003 (blanco)/RAL 9005 (negro)
Capacidad de carga estática	kg	1500
Puesta a tierra		Completamente conectado a tierra con un punto central de conexión a tierra
Grado de IP		IP20
Cumplimiento de las normas		IEC-60297-3-109; IEC-60297-3-100 IEC-61587-1; Medioambiental: C1, A1; Carga estática LT1, ST1, NL5;

#### Interior:

Perfiles de 19 pulgadas	uds.	4 • acero, pintura revestimiento en polvo
Ajustes (profundidad)		Ajuste progresivo con marcado de profundidad
Ajustes (ancho)		Ajuste progresivo
Marcado U		La primera U en el fondo
Posición, perfiles delanteros		Preinstalados a 80 mm de la parte delantera de la puerta
Posición, perfiles traseros		Preinstalados a una altura libre de 740 mm

#### Marco:

Material	Aluminio extrusionado
Acabado	Pintura revestimiento en polvo

#### Cierre delantero/trasero:

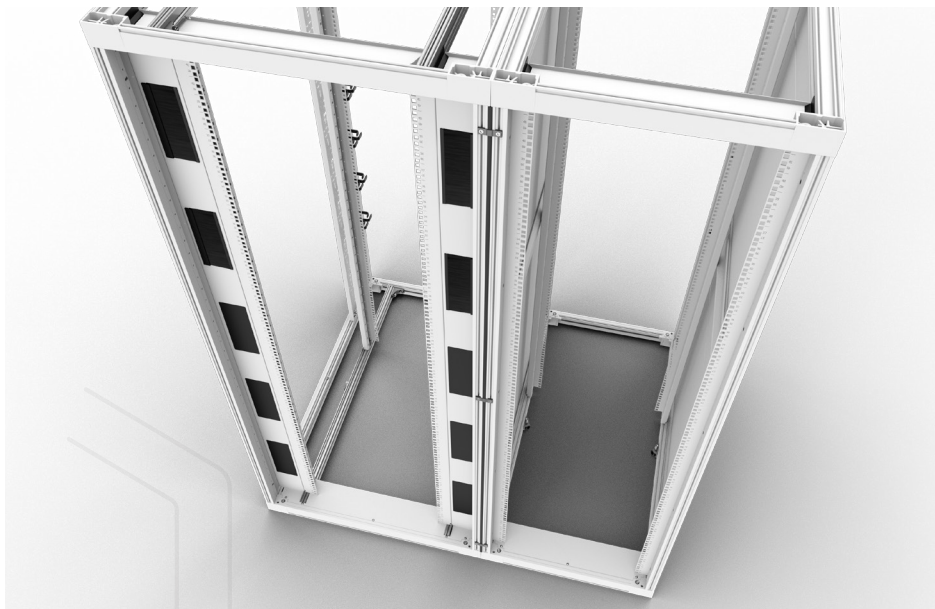
Puerta delantera	Puerta delantera <u>sencilla</u> perforada al 80 %
Puerta trasera	Puerta trasera <u>sencilla</u> perforada al 80 % o puerta trasera <u>doble</u> perforada al 80 %
Seguridad	Maneta giratoria de fácil montaje de cierre en 2 puntos, con cerradura de cilindro EK-333/tapa ciega
Material	Acero
Acabado	Pintura revestimiento en polvo
Bisagras	Fácilmente reversibles y de rápida colocación • Grado máximo de rotación 260°

#### Cierre a izquierda/derecha:

Material	Aluminio extrusionado
Acabado	Pintura revestimiento en polvo

#### Techo:

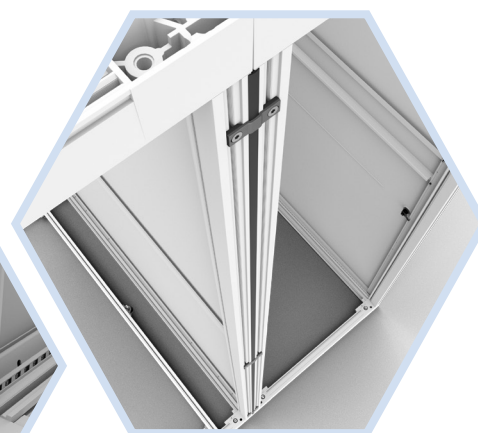
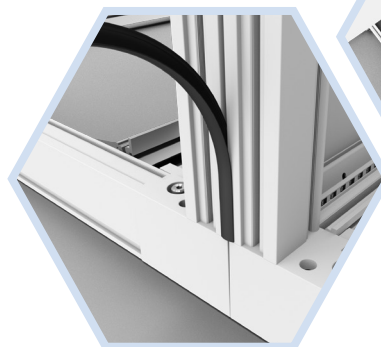
Modularidad	Elementos modulares de 100 mm
Elementos modulares:	Tapas ciegas, entradas de cables y cepillos
Tapas ciegas	Se puede dividir 1x 200 mm en 2x 100 mm • Material: ABS • Inflamabilidad: UL 94 V-0
Entradas de cables	Material: ABS • Inflamabilidad: UL 94 V-0



Los **racks servidores Nexpan** están disponibles en configuraciones. **Una versión estándar, una versión con paneles laterales, pack de gestión de flujo de aire y/o bandeja de cables.**

#### **PANEL LATERAL**

Se utiliza un panel lateral especialmente para aplicaciones end-of-row, con el fin de cubrir estéticamente el lado del rack. El panel está dividido horizontalmente para facilitar su manejo. Los paneles laterales están equipados con cerraduras de cuarto de vuelta.



**Sellado entre dos racks  
(parte delantera)**

#### **GESTIÓN DEL FLUJO DE AIRE**

La gestión del flujo de aire se refiere a la conducción eficiente de las diversas corrientes de aire en los data centers para mantener el aire frío y el caliente separados de manera óptima. Para optimizar ese proceso de enfriamiento, deben reducirse al mínimo las fugas de aire y la recirculación mediante el uso de un pack de gestión del flujo de aire. Los packs de gestión del flujo de aire consisten en unas placas situadas en las partes inferior, superior, izquierda y derecha. El pack de gestión del flujo de aire permite un ajuste hermético de 150 mm en profundidad.

#### **BANDEJA DE CABLES**

Es fundamental estructurar el cableado para garantizar la fiabilidad y un rendimiento óptimo de su data center o sala de servidores. La bandeja de cables se utiliza para el manejo vertical de los cables y se puede ajustar de forma progresiva en profundidad. Los cables se pueden fijar a la bandeja utilizando bridas y/o Velcro. Además, los anillos de plástico para cable de 1 U se pueden montar sin herramientas en la bandeja de cables.





# NEXPAND

## RACKS SERVIDORES

### Características generales

#### BASTIDOR

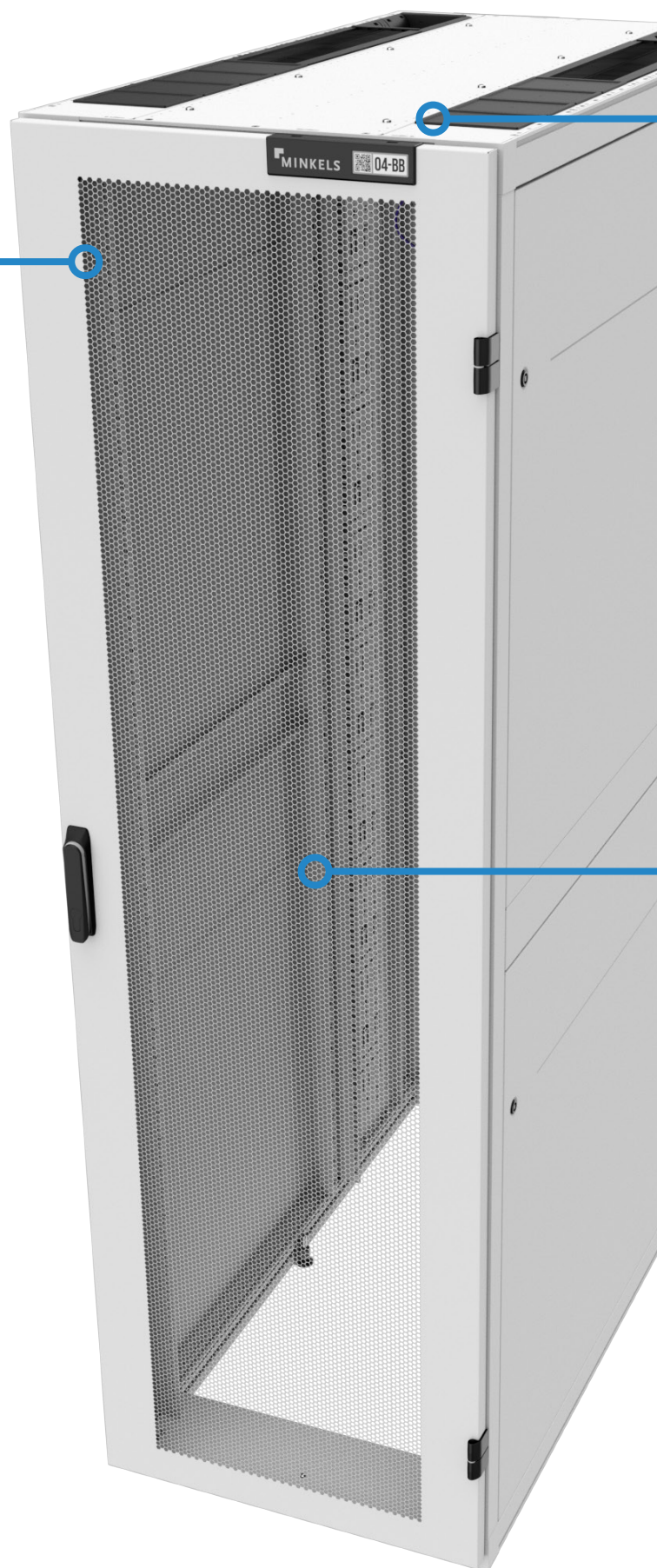
- Bastidor de aluminio ligero y sólido, con capacidad para soportar 1500 kg de carga estática.
- Ofrece una flexibilidad única a través de posibilidades de montaje progresivo en las tres dimensiones del rack .
- Los perfiles de montaje roscados en las direcciones de anchura, profundidad y altura permiten un ajuste progresivo (por ejemplo, para el manejo de los cables).
- Las ranuras en T integradas proporcionan un ajuste progresivo a lo largo y a lo ancho (por ejemplo, el ajuste del perfil de montaje vertical).
- Casi todos los accesorios y componentes son accesibles desde el interior del rack.
- El rack está listo para la colocación de paneles deslizantes. Esta característica permite la separación de los racks, incluso después de que estén instalados y unidos.
- Es posible mejorar la eficiencia energética añadiendo un pack de gestión del flujo de aire en una etapa posterior.



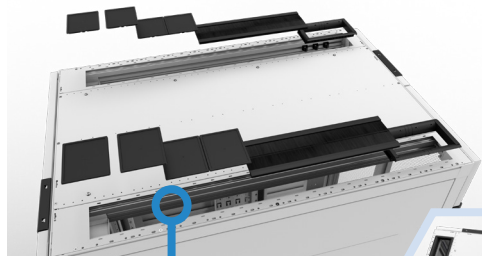
Preparado para panel lateral deslizante (parte trasera)



Marcado de la profundidad en los perfiles  
Ajuste progresivo en profundidad

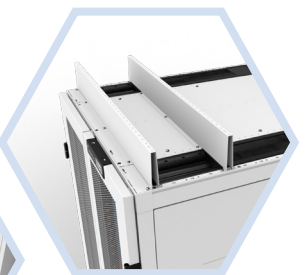
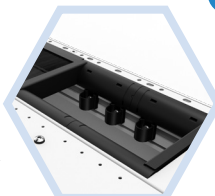
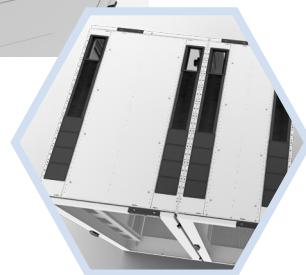






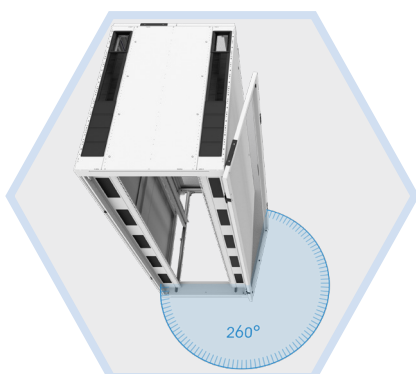
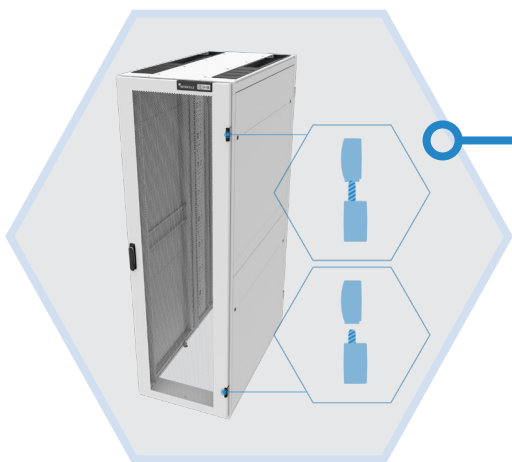
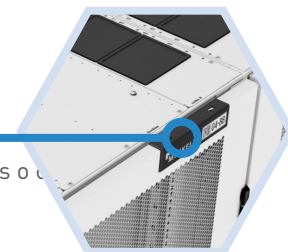
## TECHO

- Plataforma sólida para la instalación en la parte superior de la infraestructura del rack.
- Los elementos modulares de techo son múltiplos de 100 mm.
- Hueco de profundidad casi total.
- Accesibilidad óptima para el cableado.
- Posicionamiento óptimo para las PDU.
  - Caben clavijas hasta 32 A.
- Salidas de cable con prensaestopas.
- Los separadores de cables que hay en la parte superior del rack siguen la misma modularidad que los insertos.
  - Extensible por rack, para crear un sistema de canalización de cables.
  - Tapas superiores y tapas finales disponibles para protección contra polvo/escombros y soluciones herméticas.
  - Pintura revestimiento en polvo del mismo color que el rack.
- El techo cumple con la contención de pasillo caliente/frío.



## PUERTA

- Posición predefinida para la identificación.
  - Coloque números de serie, códigos de barras o etiquetas para identificar y codificar y personalizar sus racks.
- Diseño limpio y minimalista.
- Fácil instalación de la puerta.
- Perforación de alto nivel.
- Integración completa del mecanismo de cierre y el cableado (en caso de cerradura inteligente).
- Seguridad de acceso de alto nivel.
- Puede admitir diferentes tipos de cerradura.
- Sustitución de la cerradura a través de la placa desmontable posterior.
- Puerta fácilmente reversible (con bisagras a la izquierda/derecha).
- La puerta puede abrirse 165° en caso de racks unidos.
- La puerta puede abrirse 260° en caso de racks independientes.



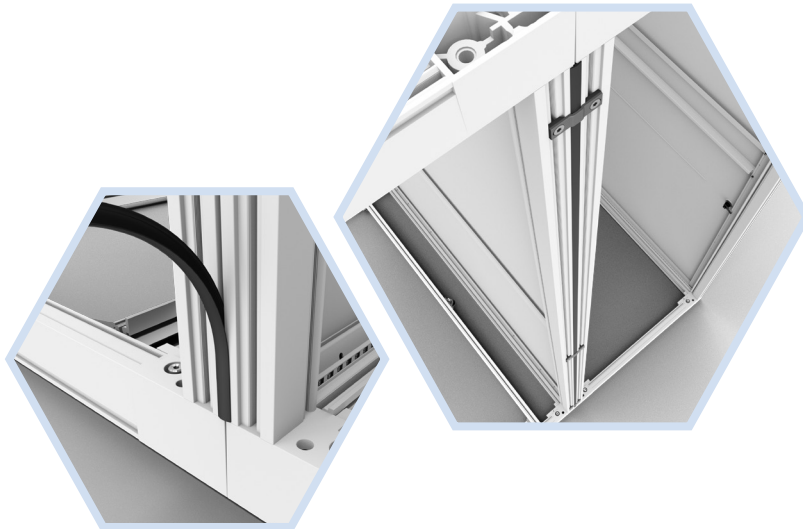
# NEXPAND

## RACKS SERVIDORES

### Características únicas

#### RACKS SERVIDORES CON EL PACK DE GESTIÓN DEL FLUJO DE AIRE

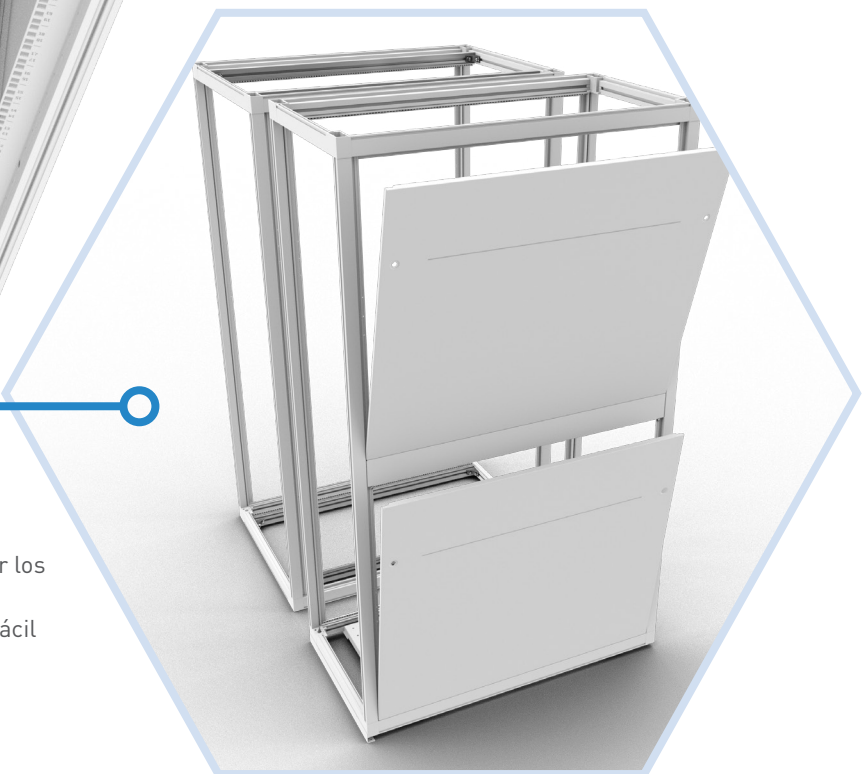
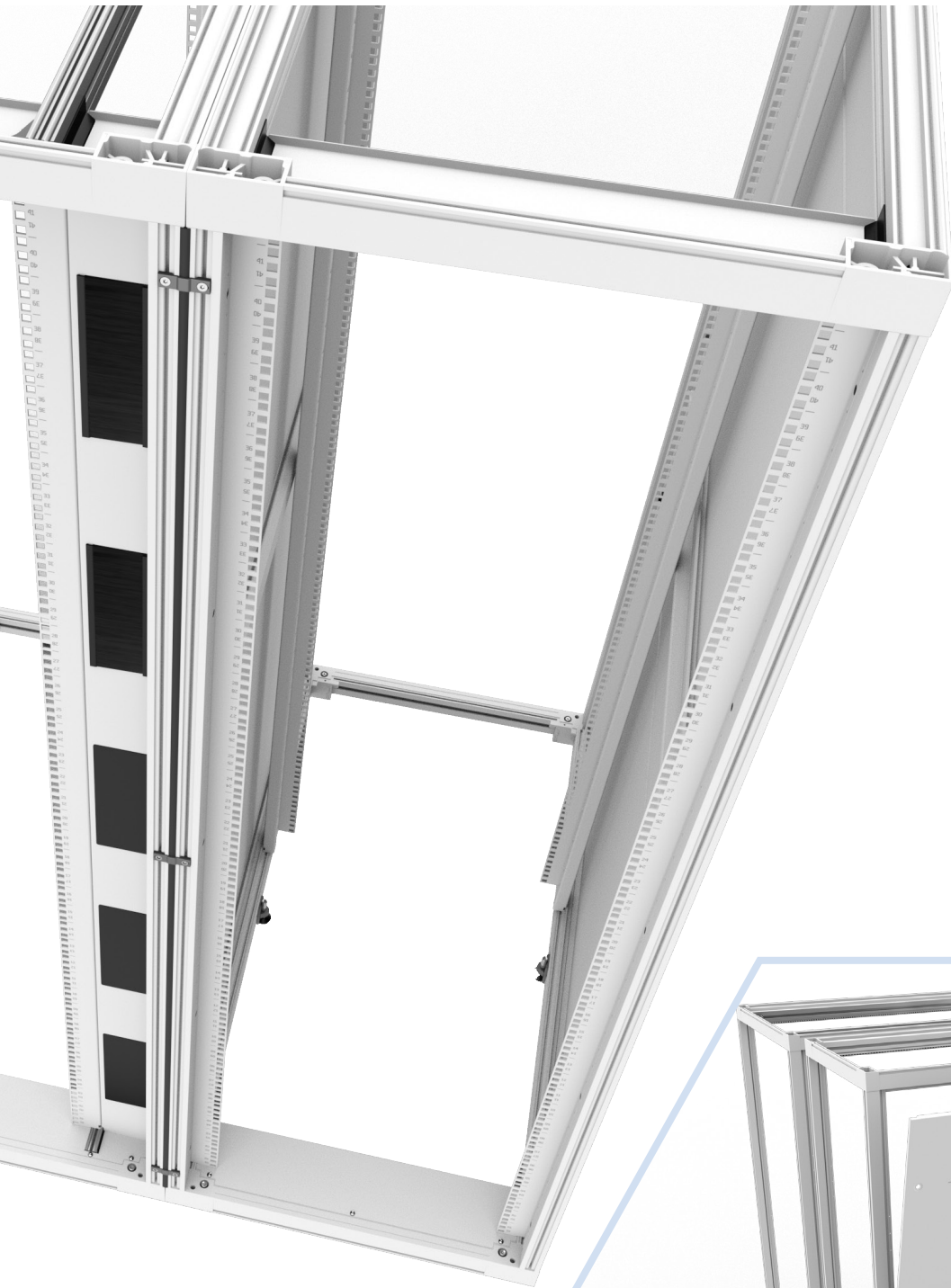
- La mejor hermeticidad de su clase
- Mantienen la flexibilidad en el ajuste de los perfiles de montaje vertical sin comprometer la hermeticidad del aire.
- Mejora de la eficiencia energética mediante la adaptación de un pack de flujo de aire
- El sellado de un rack a otro es opcional
- El sellado del rack al suelo y al pasillo es opcional



#### RACKS SERVIDORES CON BANDEJA DE CABLES

- Ajuste progresivo a lo largo
- Bandeja de cables multifuncional para organizar el cableado
  - Utilizando bridas y/o velcro
  - Anillo de cable de plástico 1 U, montaje sin herramientas





### **RACKS SERVIDORES CON PANEL LATERAL**

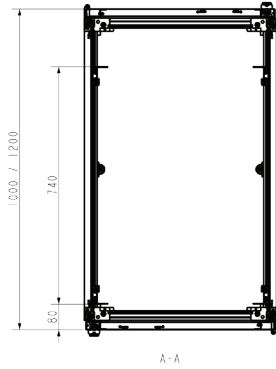
- Se utilizan paneles laterales cuando se prefieren racks independientes o cuando el racks se coloca al final de la fila
- La conexión a tierra se establece al bloquear los paneles
- Paneles divididos horizontalmente para un fácil manejo



# NEXPAND

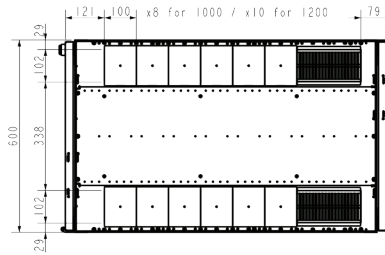
## RACK SERVIDORES ESTÁNDAR DE 600 MM DE ANCHO

Posición del perfil de montaje vertical

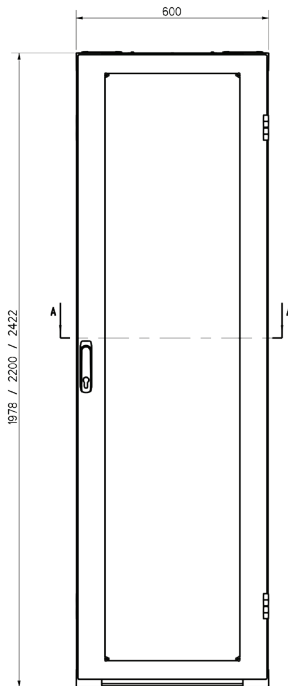
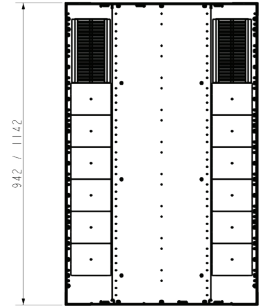


A-A

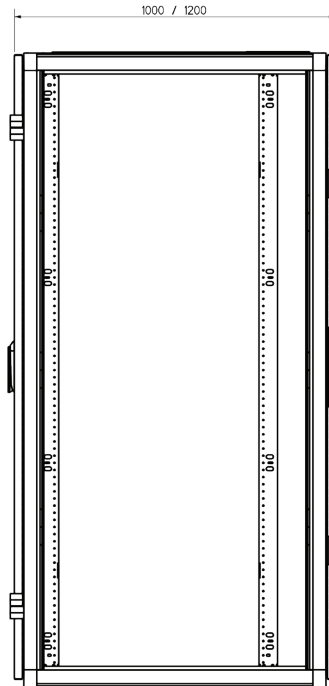
Vista superior



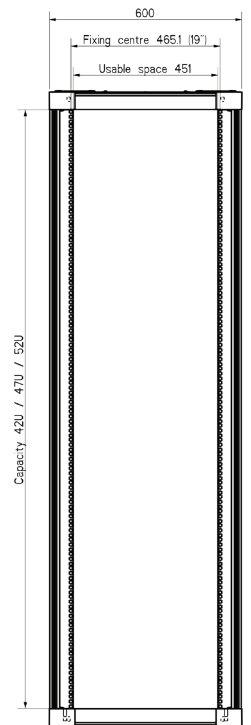
Vista superior



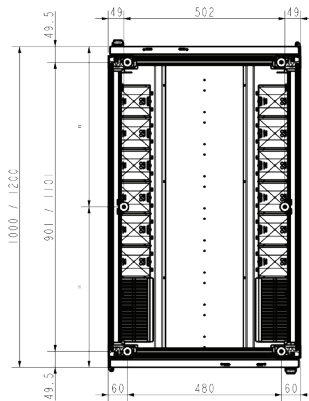
Altura total



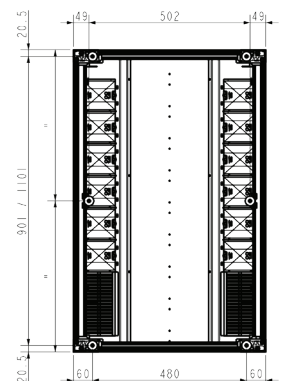
Vista lateral con puerta



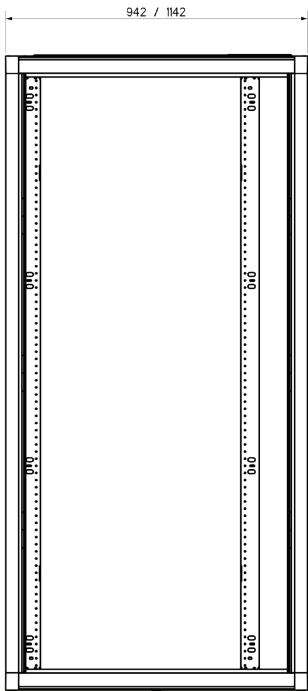
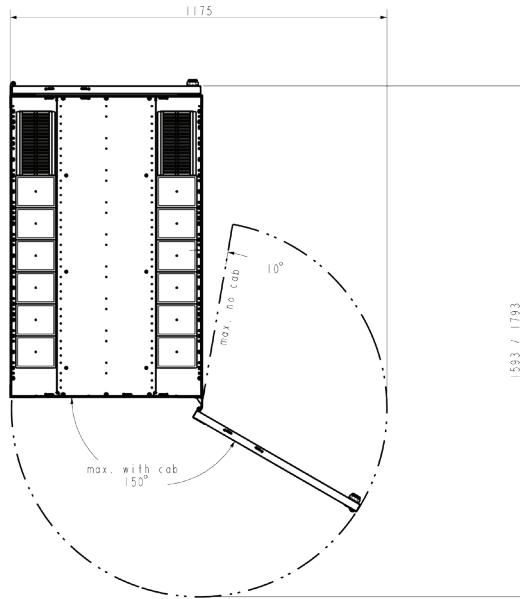
Vista frontal



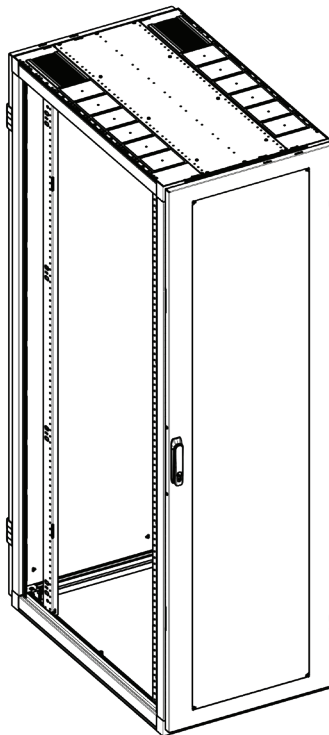
Vista inferior



Vista inferior



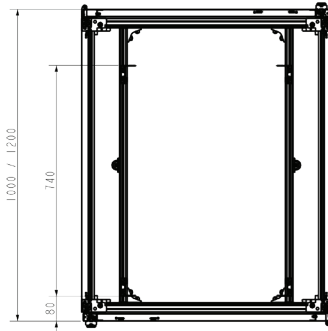
Vista lateral sin puerta



# NEXPAND

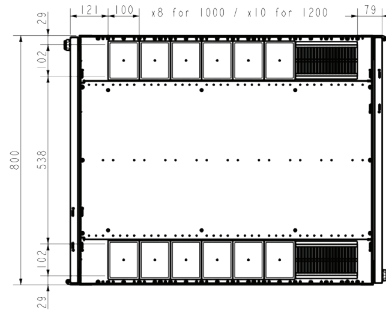
## RACK SERVIDORES ESTÁNDAR DE 800 MM DE ANCHO

Posición del perfil de montaje vertical

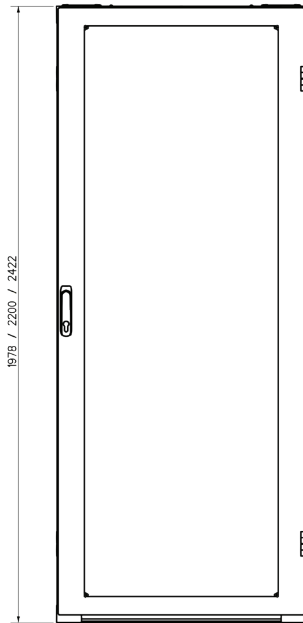
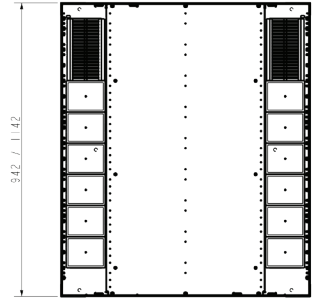


A-A

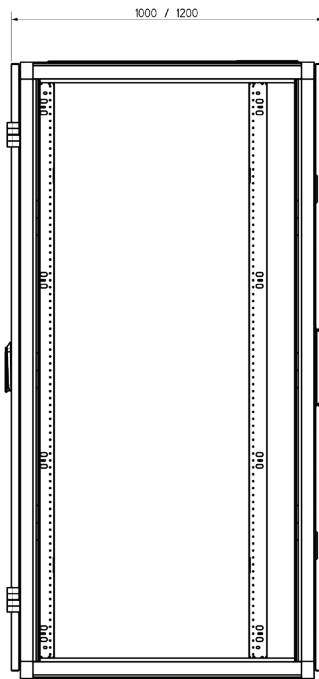
Vista superior



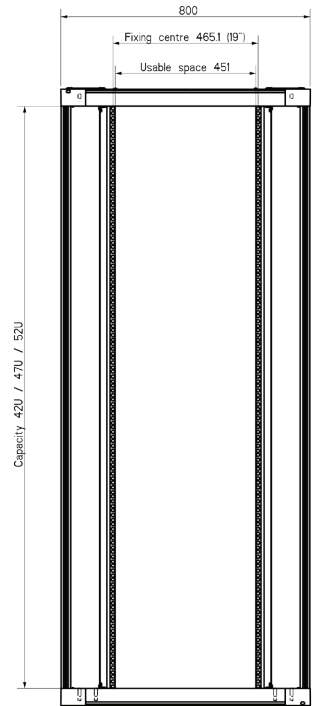
Vista superior



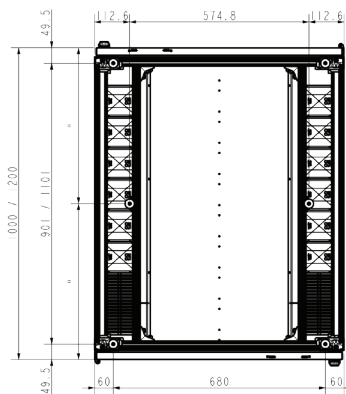
Altura total



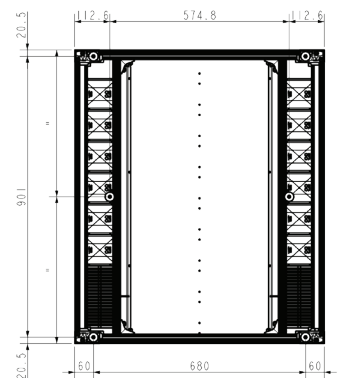
Vista lateral con puerta



Vista frontal

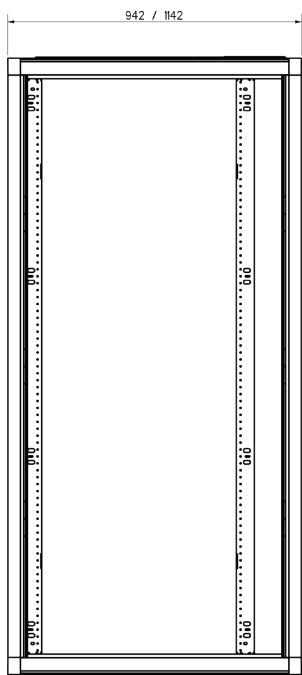


Vista inferior

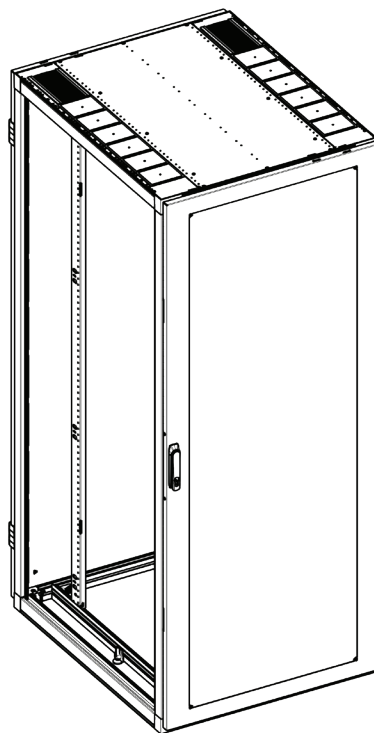
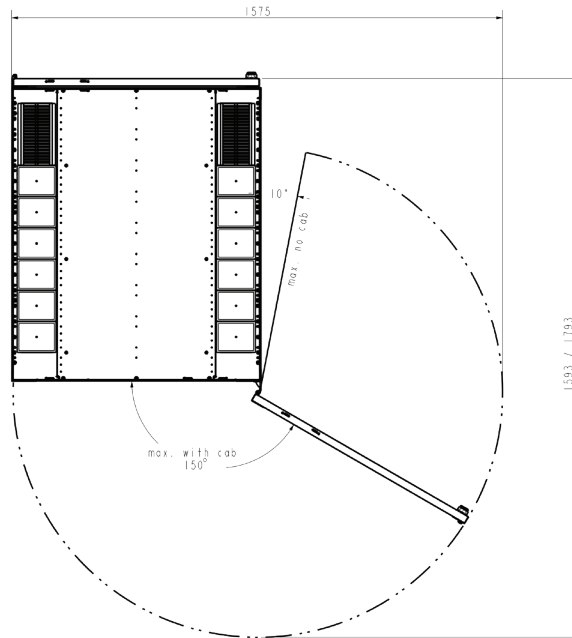


Vista inferior





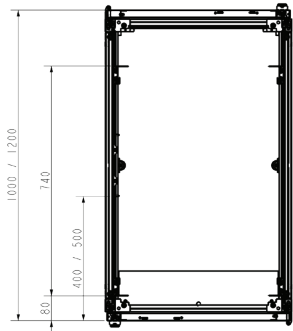
Vista lateral sin puerta



# NEXPAND

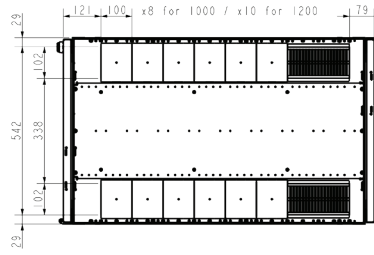
RACK SERVIDORES CON PACK DE GESTIÓN DEL FLUJO DE AIRE, BANDEJA DE CABLES Y PANELES laterales DE 600 MM DE ANCHO

Posición del perfil de montaje vertical

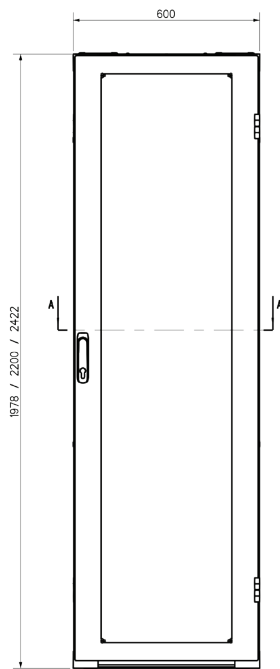
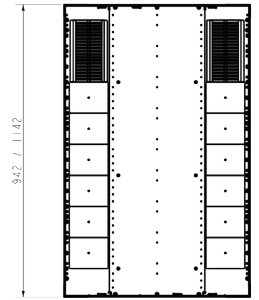


A-A

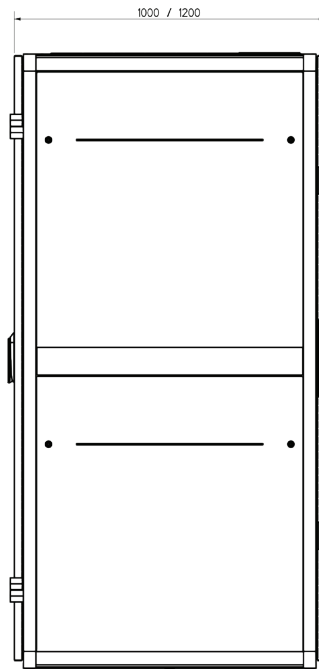
Vista superior



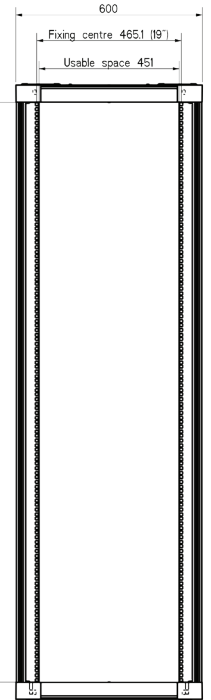
Vista superior



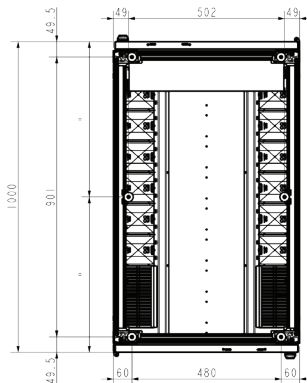
Altura total



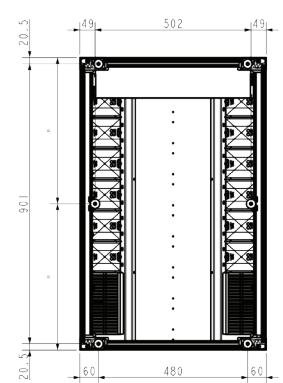
Vista lateral con puerta



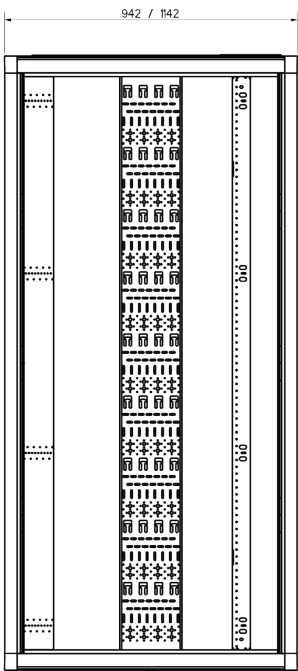
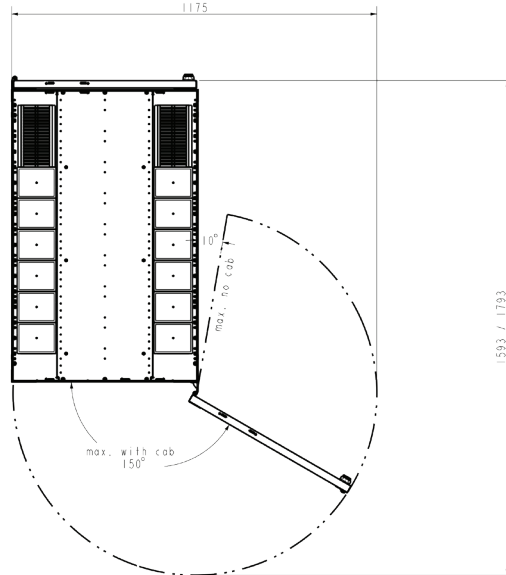
Vista frontal



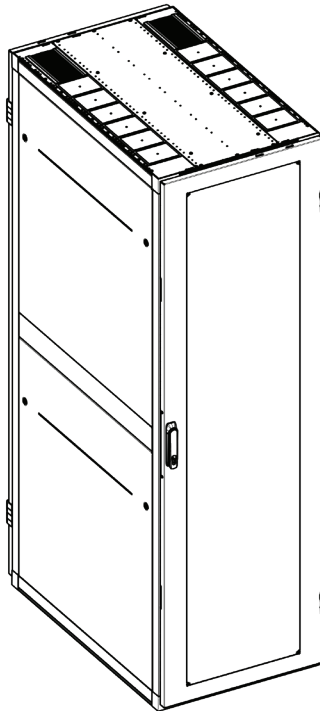
Vista inferior



Vista inferior



Vista lateral sin puerta

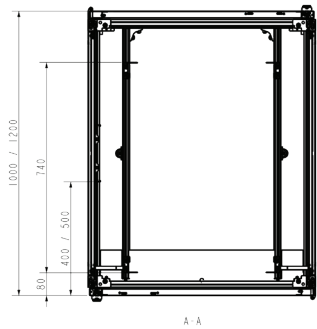




# NEXPAND

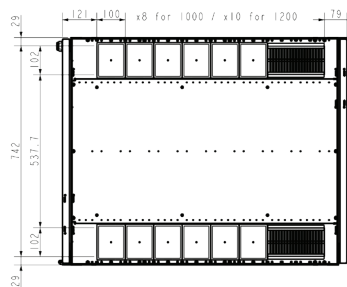
RACK SERVIDORES CON PACK DE GESTIÓN DEL FLUJO DE AIRE, BANDEJA DE CABLES Y PANELES laterales DE 800 MM DE ANCHO

Posición del perfil de montaje vertical

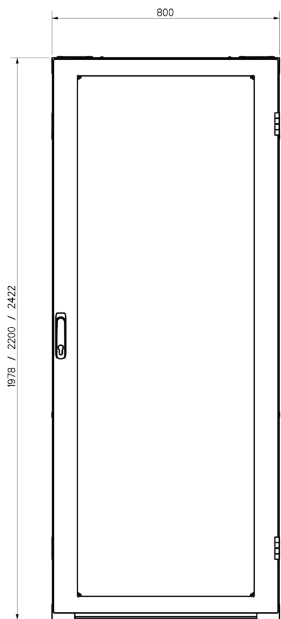
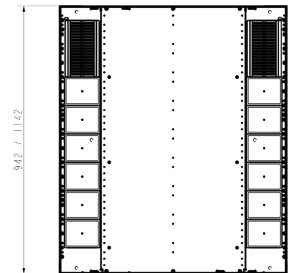


A - A

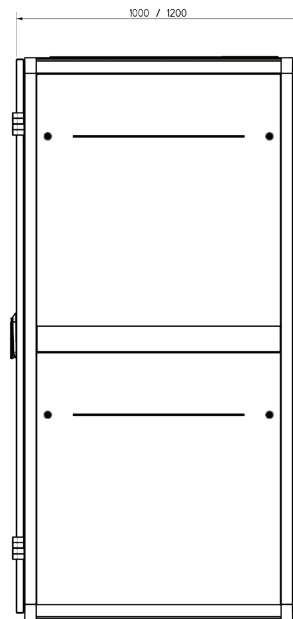
Vista superior



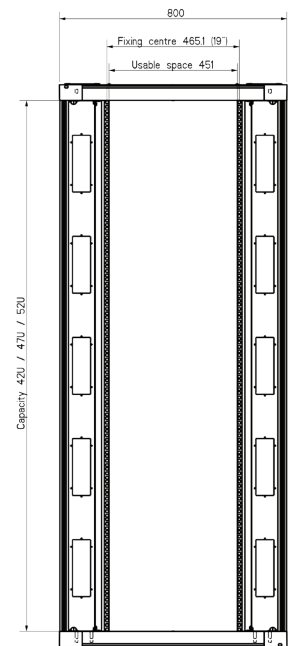
Vista superior



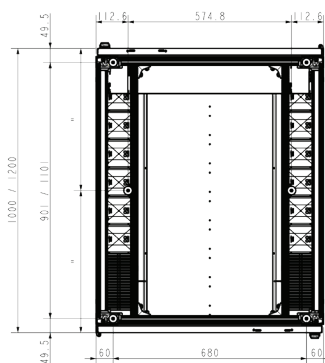
Altura total



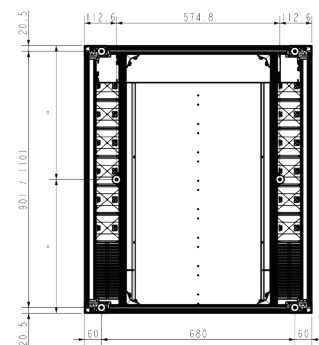
Vista lateral con puerta



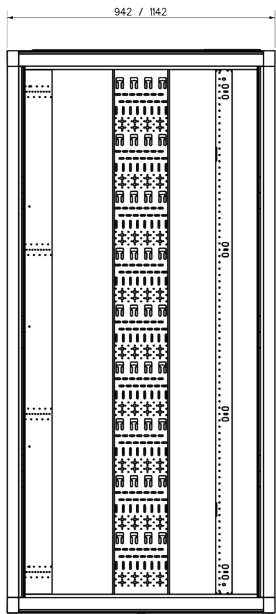
Vista frontal



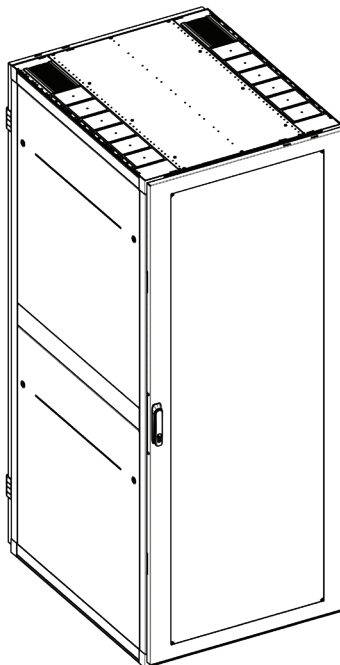
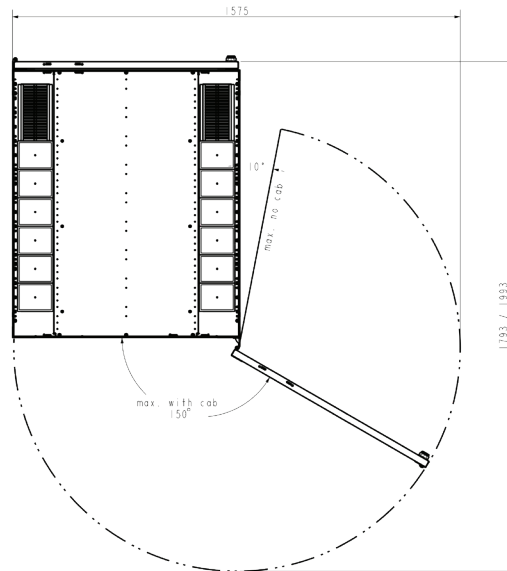
Vista inferior



Vista inferior



Vista lateral sin puerta



# NEXPAND

## Racks servidores



Puerta delantera sencilla perforada al 80 %  
Puerta trasera sencilla perforada al 80 %

Altura	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Negro (RAL 9005)	Blanco (RAL 9003)
42 U	600	1000	B1109-061042-000003	B1104-061042-000003
		1200	B1109-061242-000004	B1104-061242-000004
	800	1000	B1109-081042-000005	B1104-081042-000005
		1200	B1109-081242-000006	B1104-081242-000006
47 U	600	1000	B1109-061047-000007	B1104-061047-000007
		1200	B1109-061247-000008	B1104-061247-000008
	800	1000	B1109-081047-000009	B1104-081047-000009
		1200	B1109-081247-000010	B1104-081247-000010
52 U	600	1000	B1109-061052-000011	B1104-061052-000011
		1200	B1109-061252-000012	B1104-061252-000012
	800	1000	B1109-081052-000013	B1104-081052-000013
		1200	B1109-081252-000014	B1104-081252-000014

Puerta delantera sencilla perforada al 80 %  
Puerta trasera doble perforada al 80 %

Altura	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Negro (RAL 9005)	Blanco (RAL 9003)
42 U	600	1000	B1109-061042-000051	B1104-061042-000051
		1200	B1109-061242-000052	B1104-061242-000052
	800	1000	B1109-081042-000053	B1104-081042-000053
		1200	B1109-081242-000054	B1104-081242-000054
47 U	600	1000	B1109-061047-000055	B1104-061047-000055
		1200	B1109-061247-000056	B1104-061247-000056
	800	1000	B1109-081047-000057	B1104-081047-000057
		1200	B1109-081247-000058	B1104-081247-000058
52 U	600	1000	B1109-061052-000059	B1104-061052-000059
		1200	B1109-061252-000060	B1104-061252-000060
	800	1000	B1109-081052-000061	B1104-081052-000061
		1200	B1109-081252-000062	B1104-081252-000062



## Racks servidores

### • Paneles laterales



Puerta delantera sencilla perforada al 80 %

Puerta trasera sencilla perforada al 80 %

Altura	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Negro (RAL 9005)	Blanco (RAL 9003)
42 U	600	1000	B1109-061042-000027	B1104-061042-000027
		1200	B1109-061242-000028	B1104-061242-000028
	800	1000	B1109-081042-000029	B1104-081042-000029
		1200	B1109-081242-000030	B1104-081242-000030
47 U	600	1000	B1109-061047-000031	B1104-061047-000031
		1200	B1109-061247-000032	B1104-061247-000032
	800	1000	B1109-081047-000033	B1104-081047-000033
		1200	B1109-081247-000034	B1104-081247-000034
52 U	600	1000	B1109-061052-000035	B1104-061052-000035
		1200	B1109-061252-000036	B1104-061252-000036
	800	1000	B1109-081052-000037	B1104-081052-000037
		1200	B1109-081252-000038	B1104-081252-000038

Puerta delantera sencilla perforada al 80 %

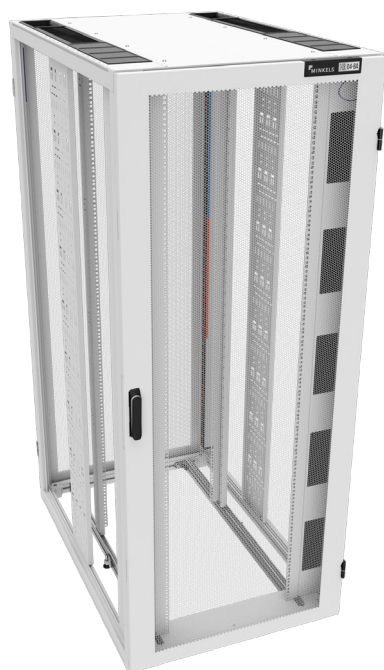
Puerta trasera doble perforada al 80 %

Altura	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Negro (RAL 9005)	Blanco (RAL 9003)
42 U	600	1000	B1109-061042-000075	B1104-061042-000075
		1200	B1109-061242-000076	B1104-061242-000076
	800	1000	B1109-081042-000077	B1104-081042-000077
		1200	B1109-081242-000078	B1104-081242-000078
47 U	600	1000	B1109-061047-000079	B1104-061047-000079
		1200	B1109-061247-000080	B1104-061247-000080
	800	1000	B1109-081047-000081	B1104-081047-000081
		1200	B1109-081247-000082	B1104-081247-000082
52 U	600	1000	B1109-061052-000083	B1104-061052-000083
		1200	B1109-061252-000084	B1104-061252-000084
	800	1000	B1109-081052-000085	B1104-081052-000085
		1200	B1109-081252-000086	B1104-081252-000086

# NEXPAND

## Racks servidores

- Bandeja de cables
- Pack de gestión del flujo de aire



Puerta delantera sencilla perforada al 80 %  
Puerta trasera sencilla perforada al 80 %

Altura	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Negro (RAL 9005)	Blanco (RAL 9003)
42 U	600	1000	B1109-061042-000015	B1104-061042-000015
		1200	B1109-061242-000016	B1104-061242-000016
	800	1000	B1109-081042-000017	B1104-081042-000017
		1200	B1109-081242-000018	B1104-081242-000018
47 U	600	1000	B1109-061047-000019	B1104-061047-000019
		1200	B1109-061247-000020	B1104-061247-000020
	800	1000	B1109-081047-000021	B1104-081047-000021
		1200	B1109-081247-000022	B1104-081247-000022
52 U	600	1000	B1109-061052-000023	B1104-061052-000023
		1200	B1109-061252-000024	B1104-061252-000024
	800	1000	B1109-081052-000025	B1104-081052-000025
		1200	B1109-081252-000026	B1104-081252-000026

Puerta delantera sencilla perforada al 80 %  
Puerta trasera doble perforada al 80 %

Altura	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Negro (RAL 9005)	Blanco (RAL 9003)
42 U	600	1000	B1109-061042-000063	B1104-061042-000063
		1200	B1109-061242-000064	B1104-061242-000064
	800	1000	B1109-081042-000065	B1104-081042-000065
		1200	B1109-081242-000066	B1104-081242-000066
47 U	600	1000	B1109-061047-000067	B1104-061047-000067
		1200	B1109-061247-000068	B1104-061247-000068
	800	1000	B1109-081047-000069	B1104-081047-000069
		1200	B1109-081247-000070	B1104-081247-000070
52 U	600	1000	B1109-061052-000071	B1104-061052-000071
		1200	B1109-061252-000072	B1104-061252-000072
	800	1000	B1109-081052-000073	B1104-081052-000073
		1200	B1109-081252-000074	B1104-081252-000074

## Racks servidores

- Paneles laterales
- Bandeja de cables
- Pack de gestión del flujo de aire



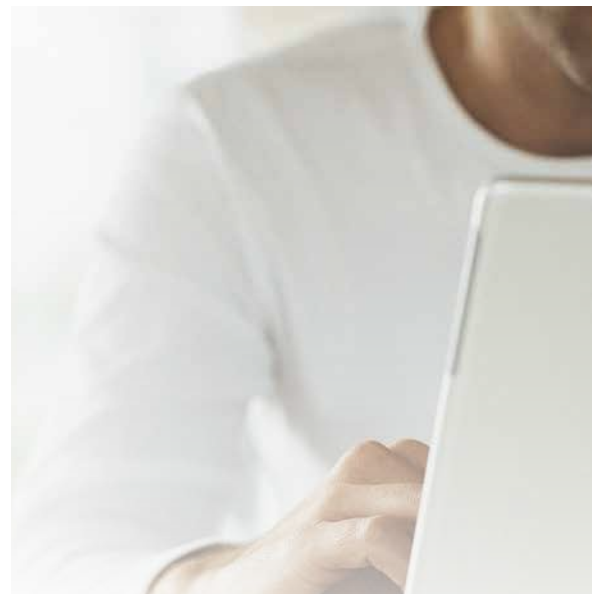
Puerta delantera sencilla perforada al 80 %  
Puerta trasera sencilla perforada al 80 %

Altura	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Negro (RAL 9005)	Blanco (RAL 9003)
42 U	600	1000	B1109-061042-000039	B1104-061042-000039
		1200	B1109-061242-000040	B1104-061242-000040
	800	1000	B1109-081042-000041	B1104-081042-000041
		1200	B1109-081242-000042	B1104-081242-000042
47 U	600	1000	B1109-061047-000043	B1104-061047-000043
		1200	B1109-061247-000044	B1104-061247-000044
	800	1000	B1109-081047-000045	B1104-081047-000045
		1200	B1109-081247-000046	B1104-081247-000046
52 U	600	1000	B1109-061052-000047	B1104-061052-000047
		1200	B1109-061252-000048	B1104-061252-000048
	800	1000	B1109-081052-000049	B1104-081052-000049
		1200	B1109-081252-000050	B1104-081252-000050

Puerta delantera sencilla perforada al 80 %  
Puerta trasera doble perforada al 80 %

Altura	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Negro (RAL 9005)	Blanco (RAL 9003)
42 U	600	1000	B1109-061042-000087	B1104-061042-000087
		1200	B1109-061242-000088	B1104-061242-000088
	800	1000	B1109-081042-000089	B1104-081042-000089
		1200	B1109-081242-000090	B1104-081242-000090
47 U	600	1000	B1109-061047-000091	B1104-061047-000091
		1200	B1109-061247-000092	B1104-061247-000092
	800	1000	B1109-081047-000093	B1104-081047-000093
		1200	B1109-081247-000094	B1104-081247-000094
52 U	600	1000	B1109-061052-000095	B1104-061052-000095
		1200	B1109-061252-000096	B1104-061252-000096
	800	1000	B1109-081052-000097	B1104-081052-000097
		1200	B1109-081252-000098	B1104-081252-000098

En [www.minkels.com/technical-datasheets](http://www.minkels.com/technical-datasheets) encontrará las fichas técnicas, que contienen amplia información técnica sobre los diferentes racks Nexpand. Si no encuentra la información que busca en estas fichas técnicas, no dude en ponerse en contacto con nosotros. ¡Estaremos encantados de ayudarle! Los datos de contacto se encuentran en el reverso de esta ficha técnica.



## SÍGUENOS EN

 [minkels.com](http://minkels.com)

 [youtube.com/c/minkelshq](https://youtube.com/c/minkelshq)

 [twitter.com/minkels\\_hq](https://twitter.com/minkels_hq)

 [facebook.com/minkels](https://facebook.com/minkels)

 [.../company/legrand-data-center/](https://in.../company/legrand-data-center/)



### LEGRAND DATA CENTER SOLUTIONS

Hierro, 56 - Apto. 216  
28850 Torrejón de Ardoz  
Madrid  
Tel.: 91 656 18 12  
Fax: 91 656 67 88  
[es-LDCS@legrandgroup.es](mailto:es-LDCS@legrandgroup.es)