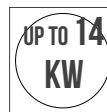




SOLUCION MICRO DATA CENTER


CERTIFICADO

CERTIFICADO

**CAPACIDAD
ENFRIAMIENTO**

GRADO PROTECCION
RAL 9005
RAL 7035
COLORES

El sistema de refrigeración en rack FROG-BREEZE es un armario para servidores con refrigeración directa. Consta de un dispositivo de refrigeración lateral como unidad interior y una unidad exterior de aire acondicionado. El sistema proporciona una refrigeración eficiente energéticamente gracias a la tecnología inverter de última generación.


Unidad de exteriores

El rack con refrigeración lateral cuenta con un sistema de circuito cerrado, lo que evita fugas de aire entre el interior del gabinete y el aire ambiente. El nivel de ruido, gracias a la unidad de refrigeración lateral interna extremadamente silenciosa, es muy bajo, de tan solo unos 55 dB(A). La capacidad de refrigeración en rack está disponible en un rango de entre 3,2 kW y 14 kW.

Características técnicas

Material	Marco: perfiles de extrusión de aluminio anodizado. Otras piezas: acero de 1, 2 y 2mm.
Color	RAL 7035 o RAL 9005
Cumplimientos	RoHS, UL, Certified, Compliant IEC 60297-2
Maxima Carga Estática	Hasta 2000 kg.
Acabado	Puertas, paneles laterales, cubiertas superior e inferior: Pintura en polvo electrostática. Rieles de montaje (19"), Zincados.
Accessories	Organizadores de cables, paneles ciegos, accesorios para cables y kits de aterrizamiento.

Configuración Estándar

- Deflectores para dirigir el aire frío desde la unidad de aire acondicionado hasta la parte frontal del rack
- Paneles laterales sólidos extraíbles
- Lámina inferior con entrada de cables ajustable con protección IP
- 2 pares de rieles de montaje de 19" resistentes y ajustables en profundidad
- Color RAL7035 o RAL 9005
- Cumple con RoHS, certificación UL
- Chasis con estructura de aluminio extruido de hasta 2000 kg
- Protección IP: IP54
- Puerta frontal de vidrio templado con cerradura multipunto con manija giratoria
- Puerta trasera sólida con cerradura multipunto con manija giratoria
- Juntas especiales de poliuretano en puertas y paneles para garantizar la protección IP

36U
42U
47U


BREEZE CONFIGURACIONES DE CENTROS DE DATOS

FROG-BREEZE - I


1 Unidad enfriamiento
1 Rack

FROG-BREEZE - II


2 Unidades enfriamiento
1 rack (Aplicacion con redundancia)

FROG-BREEZE - III


1 Unidad enfriamiento
2 racks (Aplicacion compartida)

FROG-BREEZE - IV


2 Unidades enfriamiento
2 Racks (Aplicacion redundante y/o compartida)

Informacion pedido

Altura U	Ancho Ext. (W) mm	Profundidad (D) mm	Altura (H) mm	Rango de profundidad ajustable de rieles de 19"	Peso kg	Capacidad Enfriamiento	No. Parte
36U	800	1200	1200	217-957	166	8	FPJ-X-3682A-I8
42U	800	1200	2102	217-957	180	14	FPJ-X-4282A-I14
47U	800	1200	2324	217-957	196	14	FPJ-X-4782A-I14

COMPONENTS OF MICRO DATA CENTER

PDU IP



Camara



Audible and Visual Alarm



Modulo distribucion electrica



Monitoreo ambiental



Sistema extintor de incendios con aerosol Hafex



UPS + Baterias

- EMS (Environmental Monitoring System)
- Air Flow Sensor
 - Humidity Sensor
 - Door Contact
 - Liquid Sensor
 - Smoke Sensor
 - Temperature

Especificaciones Tecnicas	8		14	
	min.	max.	min.	max.
Capacidad enfriamiento ₁	4,08 kW	8,36 kW	5,07 kW	14,52 kW
Capacidad enfriamiento ₂	4,4 kW	8,96 kW	5,42 kW	15,57 kW
Capacidad enfriamiento ₃	4,72 kW	9,6 kW	5,86 kW	16,7 kW
Refrigerante	R410A			
Flujo ventilador Evaporador	2750 m³/h			
Flujo ventilador Condensadora	2750 m³/h		4800 m³/h	
Alimentacion	230V / 1 Ph / 50-60 Hz			
Consumo Energetico	2,64 kW		4,46 kW	
Peso (42U)	188 kg		193 kg	
Ancho x Profundo x Alto	890 x 1200 x 2102 (mm)			
Peso(47U)	202 kg		208 kg	
Ancho x Profundo x Alto	890 x 1200 x 2324 (mm)			
Nivel de presión sonora	49 dB(A)		55 dB(A)	

.....1: Temperatura Ambiente
 35 °C Aire retorno
 Temperatura 35 °C
 Humedad Relativa 20%

..... 2: Temperatura Ambiente
 35 °C Aire retorno
 Temperatura 37 °C
 Humedad Relativa 20%

..... 3: Temperatura Ambiente
 35 °C Aire retorno
 Temperatura 39 °C
 Humedad Relativa 20%



Informacion unidad exterior	8	14
Numero compresores	1	
EER	3,17	3,2
Alimentacion unidad exterior	380V / 3 Ph / 50-60 Hz	
Alto X profundo X ancho	1081 x 387 x 729 (mm)	1084 x 405 x 1135 (mm)
Nivel de presión sonora	49 dB(A)	55 dB(A)