

DATA CENTER

INDUSTRIAL

JREF DX W/Z

Centrífugos

ACONDICIONADORES PERIMETRALES
CONDENSADOS POR AGUA
PARA DATA CENTER

JREF DX W > 6.7-23.7 kW

JREF DX Z > 7.4-27.7 kW



Las unidades JREF W Centrífugas son armarios perimetrales condensados por agua que utilizan agua de Dry Cooler. Los JREF de estas series son unidades monobloc en cuyo interior se concentra **todo el circuito frigorífico**. La condensación se produce gracias a un **intercambiador de placas con soldadura fuerte de acero inoxidable AISI 304**. Todas las unidades W pueden combinarse con los **Dry Cooler HiRef**.

Las unidades JREF Z Centrífugas son armarios perimetrales condensados por agua. **La serie Z** utiliza agua de red o agua subterránea a baja temperatura (15°C). Los JREF de estas series son unidades monobloc en las que se concentra todo el circuito frigorífico. La condensación se produce gracias a un **intercambiador de placas con soldadura fuerte de acero inoxidable AISI 304**.

- Refrigerante R410A. También disponible con R513A y R134a
- Compresores Scroll on/off
- Control de la temperatura mediante sistemas de calefacción y poscalefacción con resistencias eléctricas, agua caliente y gas caliente (opcional)
- Control de la humedad mediante deshumidificación y humidificación (opcional)
- Kit de bajas temperaturas para un funcionamiento ideal en caso de instalación en entornos muy fríos (opcional)
- Amplia gama de accesorios que incluyen módulos básicos y plenum para canalización
- Filtros de aire clase G3 de serie. Filtros de aire G4, M5, F7 (opcionales)
- Doble alimentación eléctrica con interruptor automático (opcional)
- Válvula de expansión electrónica (opcional)

CONFIGURACIONES DEL FLUJO DE AIRE



Upflow



Downflow

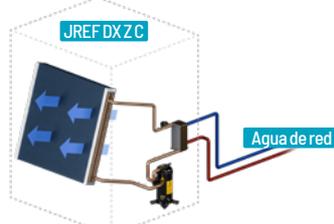


Displacement

CONDENSADO POR AGUA



CONDENSADO POR AGUA DE RED





Eficiencia

La máxima fiabilidad y eficiencia de rendimiento de las unidades de HiRef está garantizada **por la selección y el uso de componentes de la mejor calidad y por una disposición interna y externa inteligentemente diseñada.**



Seguridad en la sala de servidores

Todos los modelos de la gama JREF W Centrífugos incorporan de serie baterías de intercambio térmico con tratamiento hidrofílico. El recubrimiento particular, junto con una elección adecuada de la velocidad de paso del flujo de aire, **favorece la recogida de los condensados durante el proceso de deshumidificación, evitando el arrastre de gotas hacia el interior y exterior de la unidad.**



Mantenimiento ordinario más fácil

La unidad ha sido diseñada meticulosamente para permitir un acceso frontal a los componentes incluso con la unidad en funcionamiento. Este aspecto **facilita las operaciones de mantenimiento ordinario respetando plenamente los requisitos de seguridad.**

Green

HiRef se empeña constantemente en la búsqueda de refrigerantes con un impacto ambiental cada vez menor. El uso de refrigerantes de clase A1 de ASHRAE, no tóxicos y no inflamables, es esencial en las aplicaciones Close Control. Todas las unidades JREF W Centrífugos están disponibles con refrigerantes R134a y R513A.

JREF DX W C		0060	0080	0100	0110	0130	0160	0190	0205	
Aire interior 24°C - 50% / Agua 40°C - 45°C										
Potencia frigorífica	kW	6.7	8.1	11	12.1	14.9	16.3	19.8	21.8	
SHR		0.97	0.97	0.99	0.97	0.9	0.98	0.94	0.89	
EER		3.91	3.92	3.82	3.81	3.66	3.91	3.9	3.63	
Potencia absorbida total	kW	1.9	2.4	3.4	3.7	4.6	4.8	5.7	6.7	
Aire interior 30°C - 35% / Agua 40°C - 45°C										
Potencia frigorífica	kW	7.4	9	12.3	13.6	16.3	18.4	22	23.7	
SHR		1	1	1	1	1	1	1	1	
EER		4.25	4.38	4.32	4.33	4	4.42	4.33	3.95	
Potencia absorbida total	kW	2	2.3	3.4	3.7	4.6	4.8	5.7	6.7	
Caudal de aire nominal	m ³ /h	1785	2150	3690	3530	3470	5115	4990	4990	
Núm. de circuitos		1	1	1	1	1	1	1	1	
N. compresori		1	1	1	1	1	1	1	1	
Lp @ Nominal rpm ; dist.= 2 m Q=2	dB(A)	46		48		49		51		
Dimensiones [LxHxA]	mm	600x1875x449			900x1875x449			1200x1875x449		
Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	400/3+N/50								

Datos de rendimiento de las versiones Downflow con refrigerante R410A. | También disponibles con alimentación de 60 Hz. | Altura modelos Displacement 2125 mm

JREF DX Z C		0060	0080	0100	0110	0130	0160	0190	0205	
Aire interior 24°C - 50% / Agua 15°C - 30°C										
Potencia frigorífica	kW	7.4	9.3	12.4	14	17.1	19.5	23.7	25.8	
SHR		0.89	0.88	0.92	0.89	0.84	0.88	0.86	0.82	
EER		6.29	6.5	6.02	5.84	5.78	6.35	6.39	5.9	
Potencia absorbida total	kW	1.4	1.7	2.6	3	3.5	3.7	4.4	5	
Aire interior 30°C - 35% / Agua 15°C - 30°C										
Potencia frigorífica	kW	8	10.1	13.5	15.5	18.3	21.4	25.5	27.7	
SHR		1	1	1	1	1	1	1	0.99	
EER		6.81	7.07	6.59	6.51	6.2	6.94	6.88	6.32	
Potencia absorbida total	kW	1.4	1.7	2.6	2.9	3.5	3.7	4.4	5	
Caudal de aire nominal	m ³ /h	1785	2150	3690	3530	3470	5115	4990	4990	
Núm. de circuitos		1	1	1	1	1	1	1	1	
N. compresori		1	1	1	1	1	1	1	1	
Lp @ Nominal rpm ; dist.= 2 m Q=2	dB(A)	46		48		49		51		
Dimensiones [LxHxA]	mm	600x1875x449			900x1875x449			1200x1875x449		
Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	400/3+N/50								

Datos de rendimiento de las versiones Downflow con refrigerante R410A. | También disponibles con alimentación de 60 Hz. | Altura modelos Displacement 2125 mm