

# JREF DX

## ACONDICIONADORES PERIMETRALES DE EXPANSIÓN DIRECTA PARA DATA CENTERS



		0060	0080	0100	0110	0130	0160	0190	0205	0212
<b>Aire de entrada 24 °C - 50 % H.R.; Temperatura de condensación 45 °C</b>										
Potencia frigorífica total	kW	6.9	8.4	11.0	12.1	14.4	17.7	20.8	22.8	23.1
SHR	-	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9
EER del ciclo frigorífico	-	4.4	4.5	4.2	4.1	3.9	4.7	4.5	4.2	3.9
<b>Aire de entrada 30 °C - 35 % H.R.; Temperatura de condensación 45 °C</b>										
Potencia frigorífica total	kW	7.6	9.3	12.4	13.7	15.7	20.2	23.3	24.9	25.3
SHR	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
EER del ciclo frigorífico	-	4.8	5.0	4.8	4.8	4.2	5.3	5.1	4.6	4.4
Caudal de aire	m³/h	1785	2150	3530	3530	3700	5100	5100	5100	5100
Potencia absorbida total	kW	1.7	2.0	2.9	3.2	4.1	4.7	5.4	6.2	6.7
Corriente absorbida total	A	2.7	3.3	4.7	5.2	6.6	7.5	8.7	10.0	10.8
Medidas [L x H x A]	mm	600x1875x600				900x1875x600				

También disponible con alimentación de 60 Hz



**HiRef S.p.A.**  
 Viale Spagna 31/33  
 35020 Tribano (Padua) Italia  
 Tfno. +39 049 9588511  
 Fax +39 049 9588522  
 e-mail: info@hiref.it  
 www.hiref.it

HiRef S.p.A. se reserva el derecho de realizar en cualquier momento modificaciones necesarias y mejoras a sus productos sin aviso previo. Prohibida la reproducción, total o parcial, de este catálogo sin la autorización por escrito de HiRef S.p.A.

© Copyright HiRef S.p.A. 2020



HF65000305 Rev.A

ITALIAN  
COOLING  
SOLUTIONS



## ACONDICIONADORES PERIMETRALES DE EXPANSIÓN DIRECTA PARA DATA CENTERS

# JREF DX



7 - 25 kW



# JREF DX

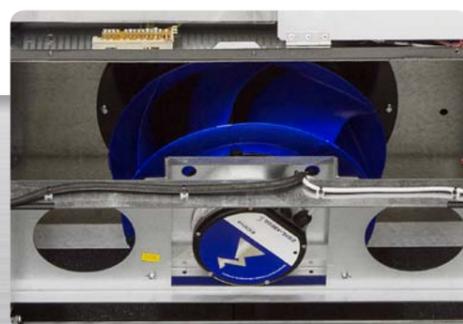
## ACONDICIONADORES PERIMETRALES DE EXPANSIÓN DIRECTA PARA DATA CENTERS

### ● INTERCAMBIADOR DE ALETAS CON TRATAMIENTO HIDROFÍLICO



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

### ● VENTILACIÓN EC 2.0



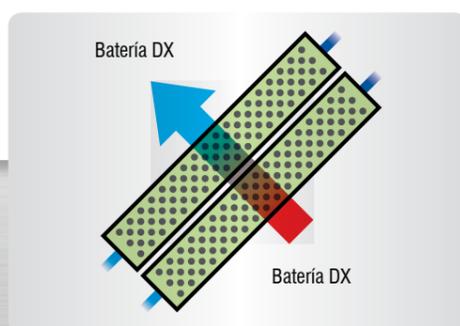
El uso de **ventiladores EC** (de serie en toda la gama), que pueden variar el flujo de aire en función de la carga térmica, permite utilizar de manera eficiente la energía eléctrica consumida para la ventilación con la consiguiente reducción del PUE del sistema.

### ● GAMA VERSÁTIL Y FLEXIBLE

Gracias a las diferentes configuraciones frigoríficas disponibles, la gama **JREF DX** se adapta a numerosas aplicaciones en el sector del acondicionamiento de Data Centers. Las versiones de expansión directa se dividen en los siguientes tipos:

- JREF A** Unidades condensadas por aire mediante condensador remoto
- JREF Z** Unidades condensadas por agua de red (15 °C) con condensador de placas montado en la máquina
- JREF W** Unidades condensadas por agua con Dry-Cooler con condensador de placas montado en la máquina

### ● REDUNDANCIA MÁXIMA DISPONIBLE



Si se requiere un funcionamiento continuo de la unidad para la protección contra averías, la gama **JREF DX** ofrece soluciones con **dos circuitos** frigoríficos que permiten la refrigeración de la sala de servidores incluso cuando uno de los dos circuitos está averiado.

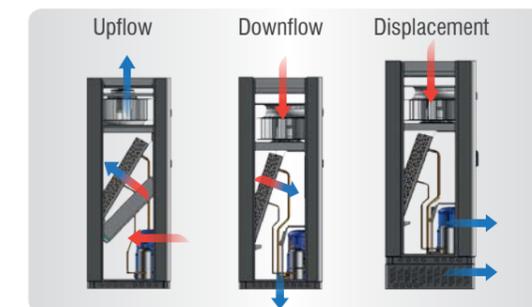
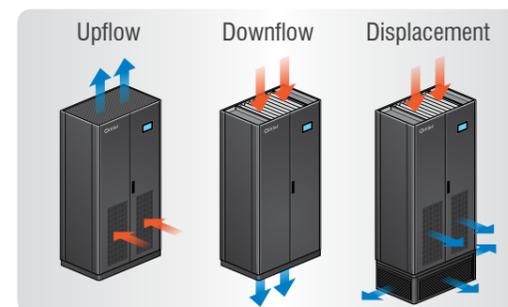
Los acondicionadores perimetrales de la serie **JREF DX** son unidades de expansión directa diseñadas para ser instaladas en entornos tecnológicos de dimensiones pequeñas/medianas tales como salas de servidores, laboratorios o aplicaciones que requieren un control preciso de los parámetros termohigrométricos y un funcionamiento continuo durante las 24 horas del día. El diseño interior y la elección de los componentes están destinados en primer lugar a la eficiencia energética, para optimizar el consumo eléctrico general del sistema, favoreciendo el PUE (*Power Usage Effectiveness*) del Data Center.

### ● MANTENIMIENTO ORDINARIO FACILITADO

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



### ● DIFERENTES CONFIGURACIONES DEL FLUJO DE AIRE



- » Refrigerante R410A. También disponible con R134a y R513a
- » También disponible en la versión A2L y A2L ready
- » Paneles sándwich (solo en las puertas frontales o total a pedido)
- » Compartimiento del compresor separado del flujo de aire para evitar pérdidas de rendimiento frigorífico
- » Bandeja de recogida de condensados de acero inoxidable
- » Función de deshumidificación
- » Sistemas de poscalefacción:
  - con resistencias eléctricas
  - con batería de gas caliente
  - con batería de agua caliente