



Liebert®

CRV  
de 10 a 60 kW

Refrigeración eficiente para  
equipos informáticos



### Vertiv™

Vertiv diseña, construye y da servicio a tecnologías críticas que potencian las aplicaciones vitales en centros de datos, redes de comunicaciones y entornos industriales y comerciales. Prestamos servicio a los crecientes mercados de informática móvil y de servicios en la nube con nuestro portfolio de productos, software y soluciones de Thermal Management, alimentación eléctrica y gestión de infraestructuras, todos ellos complementados con una red de servicio global. Al aunar alcance global, conocimiento local y nuestro legado de décadas que incluye marcas como Chloride®, Liebert® y NetSure™, nuestro equipo de expertos está listo para asumir sus retos más complejos, creando soluciones que mantienen sus sistemas en funcionamiento y su empresa en marcha. Juntos, construimos el futuro de un mundo donde las tecnologías críticas siempre funcionen.

*YOUR VISION, OUR PASSION.*

**Vertiv.es**

### Liebert® CRV de refrigeración de tipo "in the row"

**La unidad de refrigeración Liebert CRV**, de tipo "in the row", está optimizada para garantizar máxima capacidad de refrigeración con un mínimo espacio. Dirigida a centros de datos de pequeño y mediano tamaño, la unidad proporciona refrigeración a nivel de rack de servidores.

Liebert CRV se ha diseñado para proporcionar el máximo rendimiento y disponibilidad, eliminando el aire caliente de los pasillos calientes y devolviendo el aire enfriado a los servidores (pasillos fríos). Liebert CRV está disponible en versiones de expansión directa y de agua refrigerada y en dos anchos de bastidor: 600 mm y un tamaño compacto de 300 mm. Al proporcionar plena capacidad y modulación del caudal de aire para ajustarse a la carga de los servidores, la unidad es capaz de proporcionar ahorro energético a través de su compresor con modulación de capacidad, válvula de expansión electrónica y ventiladores EC de

velocidad variable. Liebert CRV es una completa solución de tipo "in the row" que incluye todas las funciones principales esenciales en las unidades de refrigeración, como refrigeración, humidificación, deshumidificación, recalentamiento, filtrado de aire, gestión de condensación, control de temperatura y humedad, funciones de alarma y comunicaciones de datos.

Es más, la unidad mejora su eficiencia y rendimiento energético a través del control Vertiv™ ICOM™, capaz de optimizar el funcionamiento de la unidad sacando partido de su gestión inteligente de los componentes del sistema. Se puede acceder fácilmente a todos los componentes desde la parte delantera y trasera de la unidad, lo que simplifica las intervenciones de mantenimiento.

La unidad también permite una fácil instalación, mediante un enrutamiento simplificado de cables y tuberías desde la parte superior e inferior de la unidad.



Liebert CRV 300 mm DX

## Diseñada para optimizar el rendimiento de IT

### La unidad de Thermal Management autónoma Liebert® CRV resulta ideal para la refrigeración de filas de racks en centros de datos

Liebert® CRV es una unidad de aire acondicionado de precisión con diferentes opciones que controla la temperatura y la humedad, filtra y gestiona las notificaciones, y garantiza que las temperaturas de los centros de datos se mantengan en un nivel óptimo.

La unidad se ha diseñado para controlar continuamente las variaciones en las cargas térmicas y proporcionar la refrigeración más eficiente y eficaz siempre que sea necesaria.

### Liebert CRV: Sencilla, segura y flexible

Liebert® CRV es una unidad “plug and play” que puede satisfacer las necesidades tanto de aplicaciones abiertas como cerradas.

La refrigeración se realiza a nivel de los racks del servidor y no a nivel de la sala. Liebert CRV elimina y filtra el aire caliente de los pasillos de los centros de datos, utilizándolo para enviar aire refrigerado a los servidores.

Los difusores de aire integrados dirigen con precisión el flujo de aire en la dirección necesaria de la carga térmica.

Liebert CRV también se ha diseñado para cumplir los requisitos de misión crítica y garantizar que los servidores siempre permanezcan a la humedad y temperatura correctas.

Liebert CRV proporciona el nivel exacto de refrigeración que necesitan los servidores gracias a la modulación del flujo de aire y la capacidad de refrigeración.

La unidad está disponible en dos versiones para que se adecue a las distintas necesidades de la instalación:

- Un sistema de expansión directa independiente con capacidad variable hasta los 36 kW, disponible en versiones de 300 mm y 600 mm y equipado con un condensador de montaje exterior en el techo o en la pared
- Como sistema de agua refrigerada con una capacidad de hasta 60 kW y disponible tanto en versión de 300 como de 600 mm.

### CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES

- Unidades de entre 10 y 60 kW con versiones de agua refrigerada y de expansión directa
- Los mayores ahorros de energía del sector, con un aumento de hasta el 50 % cuando Liebert CRV se combina con el sistema de contención de pasillo frío Vertiv™ SmartAisle™
- La mejor unidad de Thermal Management de su clase para aplicaciones de tipo “in the row”
- Posibilidad de ajuste in situ de la dirección de distribución de los difusores de aire, lo que maximiza los resultados de la refrigeración
- Control Vertiv ICOM® integrado para la gestión de capacidad y caudal de aire a través de ventiladores EC y compresor de capacidad variable
- Ideal para infraestructuras informáticas escalables: mayor capacidad de refrigeración, menores niveles de ruido y un mayor rendimiento que las configuraciones similares de expansión directa y agua refrigerada

## Garantiza disponibilidad en todas las condiciones de funcionamiento

### Mantenga su infraestructura informática a pleno rendimiento

Gracias al control integrado Vertiv™ ICOM™, Liebert® CRV puede controlar las variaciones de temperatura y humedad, adaptando inmediatamente su rendimiento a las distintas condiciones de la carga.

De esta forma se garantizan una disponibilidad y una seguridad mayores del equipo informático protegido.

Las funciones de supervisión y control constantes de la temperatura de Liebert CRV garantizan la disponibilidad de los servidores en todas las condiciones de funcionamiento.

Además, su función de distribución de cargas en paralelo permite administrar configuraciones N+1.

### Satisfacemos sus principales necesidades informáticas

La posibilidad que tiene Liebert CRV de modular la capacidad permite mantener unos niveles precisos y constantes de humedad y temperatura en la sala.

La capacidad variable de Liebert CRV aumenta la disponibilidad del centro de datos durante el funcionamiento estándar y cuando se producen variaciones en la carga.

La reducción de los ciclos de arranque y parada contribuye a aumentar la disponibilidad de los centros de datos y alarga la vida útil de los componentes críticos.

Los compresores integrados con modulación de la capacidad de refrigeración están diseñados para evitar picos en la potencia absorbida, reduciendo así el esfuerzo al que se someten los componentes. Liebert CRV usa un control dedicado que también permite al compresor funcionar cuando la temperatura del aire exterior supera los límites estándar.

## Extrema flexibilidad para arquitecturas abiertas y cerradas

### Sirve para una amplia variedad de instalaciones

Liebert® CRV satisface las necesidades de refrigeración tanto de los centros de datos nuevos como de los ya existentes, independientemente de si se dispone de un falso suelo o no. Es ideal para centros de datos con 50 racks como máximo, independientemente de la carga térmica.

### Flexibilidad en la configuración

Liebert CRV se puede configurar para que controle tanto la temperatura como la humedad. Las versiones de Liebert CRV de 300 mm y 600 mm de ancho se han diseñado expresamente para cubrir las necesidades de los centros de datos que

necesitan optimizar el espacio, las inversiones de capital y los costes de funcionamiento.

### El flujo de aire ideal

Los ventiladores EC y los compresores con capacidad de refrigeración variable, gestionados a través de un control Vertiv™ ICOM™ integrado, consiguen una capacidad y un caudal de aire variables para obtener las condiciones de funcionamiento adecuadas del equipamiento informático.

La unidad Liebert CRV, diseñada mediante una avanzada tecnología de dinámica de fluidos asistida por ordenador, cuenta con la mejor distribución de aire posible en las instalaciones de racks. Los excepcionales niveles de distribución del aire se han probado mediante una serie de pruebas de campo y de laboratorio realizadas a gran escala.



## Optimización del coste total de propiedad

### Resultados optimizados

Indicada idealmente para la refrigeración a nivel de rack y diseñada específicamente para altas temperaturas en el aire de retorno, la unidad Liebert CRV optimiza la distribución del aire y maximiza el rendimiento, lo que supone un ahorro tanto de energía como de los costes.

La eficiencia también se consigue gracias al uso del refrigerante ecológico R410A, que garantiza un funcionamiento constante con los máximos niveles de rendimiento.

Liebert CRV también se ha diseñado para optimizar la instalación y reducir al mínimo los costes de puesta en marcha, conexión y mano de obra. La unidad se puede integrar con los racks existentes o instalar como solución en paquete con racks, SAI y funciones de control.

### Refrigeración con eficiencia energética

El control Vertiv ICOM integrado, que está equipado hasta con 10 sensores de temperatura, supervisa en todo momento la carga térmica de los racks y regula la unidad Liebert CRV, asegurándose de que proporcione la refrigeración más eficaz mientras consigue un ahorro energético. Los compresores de capacidad variable modulan la capacidad de refrigeración y, por tanto, reducen el consumo eléctrico con cargas parciales. La tecnología de ventilador EC sirve para regular el flujo de aire y reducir la alimentación de entrada del ventilador.

## Interfaces de control para el cliente

### Supervisión y control a través de la red existente mediante un navegador web

El sistema Liebert® CRV puede equiparse con una tarjeta de supervisión Vertiv, que permite aprovechar al máximo la red Ethernet y el control remoto desde el escritorio del ordenador, el centro de operaciones en red o cualquier acceso a la red a través de un simple navegador web estándar. Para acceder a la información de la unidad, puede utilizarse un navegador web estándar a través del protocolo HTTP, o el software Network Management System a través del protocolo SNMP.

### Integración del control con el sistema de gestión de edificios existente

En caso necesario, si se instala la tarjeta de supervisión opcional, el Liebert CRV puede supervisarse y controlarse mediante un sistema de gestión de edificios ya existente.

La tarjeta de supervisión proporciona compatibilidad con los protocolos Modbus, Bacnet y SNMP.



## Salas de centros de datos hasta con 10 racks

Para armarios de acceso a red o pequeñas salas de ordenadores, tanto si hay falso suelo como si no, Liebert® CRV se coloca cerca del servidor. La unidad de refrigeración, equipada con diez sensores de temperatura, modula el flujo de aire para que se ajuste a las necesidades de refrigeración en tiempo real del servidor.

### Solución de expansión directa

Cuando el sistema de agua refrigerada y las limitaciones de espacio del edificio impiden la instalación de enfriadoras, la solución idónea es la expansión directa.

En caso de que las unidades interiores y exteriores estén instaladas muy cerca, las unidades de expansión directa pueden conseguir unas reducciones importantes en los tiempos y los costes de instalación.

Una de las ventajas de instalar Liebert CRV con una solución de expansión directa es el refrigerante ecológico R410A. La unidad también ofrece un compresor de capacidad variable, capaz de modularse y adaptar inmediatamente su funcionamiento a las necesidades de refrigeración del servidor. Minimiza significativamente los ciclos de arranque y parada, por lo que alarga la vida útil del equipo de refrigeración.

Liebert CRV funciona con una elevada temperatura en el aire de retorno, lo que contribuye a maximizar la capacidad de refrigeración y a aumentar la eficiencia sin someter los compresores a esfuerzos.

<b>Situación</b> <b>1</b>	<b>N.º de racks</b>	De 1 a 4
	<b>Carga térmica</b>	Hasta 20 kW
	<b>Espacio</b>	Entre 5 m <sup>2</sup> y 15 m <sup>2</sup>
	<b>Suelo elevado</b>	-
	<b>Solución recomendada</b>	Expansión directa



<b>Situación</b> <b>2</b>	<b>N.º de racks</b>	Hasta 10
	<b>Carga térmica</b>	Hasta 100 kW
	<b>Espacio</b>	Hasta 30 m <sup>2</sup>
	<b>Suelo elevado</b>	-
	<b>Solución recomendada</b>	Expansión directa



## Salas de centros de datos hasta con 50 racks

La integración de Liebert® CRV con Vertiv™ SmartAisle™ demuestra ser la propuesta de cerramiento de pasillos fríos ideal para centros de datos de pequeño tamaño que necesiten aumentos en la densidad de calor. Esta solución tiene la ventaja añadida de evitar la instalación de falsos suelos o la elevación en altura de los techos.

### Solución de agua refrigerada con Vertiv™ SmartAisle™

Vertiv SmartAisle separa el aire de retorno caliente y el suministro de aire frío, optimizando así toda la solución de refrigeración. Al incrementar la temperatura de la sala, se puede disminuir considerablemente el tamaño de las unidades de refrigeración montadas en el suelo, reduciéndose así toda la inversión. La mayor eficiencia energética hace que también aumente el ahorro de energía y se reduzcan drásticamente los costes de funcionamiento. La solución obtiene unos resultados óptimos si se combina con Liebert HPC, ya que se maximiza el efecto de freecooling y se reducen los costes de funcionamiento.

### Combinación de Liebert® CRV con la enfriadora de freecooling Liebert HPC para conseguir mayores ventajas

Las soluciones de agua refrigerada se han optimizado para reducir el consumo energético:

- Gracias al ventilador EC y a la proximidad de la unidad con los racks, Liebert CRV minimiza el consumo eléctrico del ventilador y se puede regular en función de la carga del servidor.
- Como está especialmente diseñado para altas temperaturas en el aire de retorno, Liebert CRV puede funcionar con altas temperaturas en el agua refrigerada sin perder su capacidad. Esto maximiza el efecto de freecooling de la enfriadora.

<b>Situación</b> <b>3</b>	<b>N.º de racks</b>	10 a 20
	<b>Carga térmica</b>	Hasta 200 kW
	<b>Espacio</b>	Hasta 50 m <sup>2</sup>
	<b>Suelo elevado</b>	-
	<b>Solución recomendada</b>	Agua refrigerada



<b>Situación</b> <b>4</b>	<b>N.º de racks</b>	Hasta 50
	<b>Carga térmica</b>	Hasta 300 kW
	<b>Espacio</b>	Hasta 100 m <sup>2</sup>
	<b>Suelo elevado</b>	-
	<b>Solución recomendada</b>	Agua refrigerada



## Datos técnicos de Liebert® CRV

		MODELOS DE EXPANSIÓN DIRECTA (DX)				MODELOS DE AGUA REFRIGERADA (CW)				
		CR012RA	CR025RA	CR020RA/W	CR035RA/W	CR030RC	CR052	CR060RC	CR040	CR050
Capacidad de refrigeración sensible neta	(kW)	14,0	22,5	24,2	37,7	39,2	54,0	57,0	46,6	57,9
Caudal de aire nominal	m³/h	3200	4000	4170	5540	5900	7200	7758	5650	7410
Peso	(kg)	215	260	335/350	365/385	180	230	230	330	365
Control de la humedad		No	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	No
Dimensiones (al x an x pr)	(mm)	2000 x 300 x 1100 (*)		2000 x 600 x 1175		2000 x 300 x 1100 (*)			2000 x 600 x 1175	

Nota: Las prestaciones que se muestran arriba se obtienen a una temperatura de 38 °C en el aire de entrada, una temperatura de condensación para las unidades refrigeradas por aire y agua/glicol de 45 °C y una temperatura de agua enfriada de entre 7 y 12 °C. (\*) La unidad también está disponible con 2200 mm de altura y 1200 mm de profundidad.



An Liebert® CRV 300 mm CW

### CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES ESTÁNDAR

Versión DX	Versión CW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresor scroll/rotativo de alto rendimiento con modulación de capacidad</li> <li>• Válvula de expansión electrónica</li> <li>• Ventiladores EC</li> <li>• Refrigerante R410A</li> <li>• Sistema modular de deflectores ajustables</li> <li>• Conexiones superiores/inferiores</li> <li>• Patas niveladoras</li> <li>• Filtros con filtración de hasta clase F5 y presostato de aire</li> <li>• Humidificador de electrodos</li> <li>• Resistencia eléctrica de 1 etapa</li> <li>• Bomba de condensados interna</li> <li>• Pantalla fácil de usar</li> <li>• Sensores remotos de temperatura de rack</li> <li>• Tarjeta de supervisión para WEB, Modbus y BACnet</li> <li>• Funcionalidad para trabajo en equipo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventiladores EC</li> <li>• Válvula de 3 vías o de 2 vías con actuador de 0 a 10 V</li> <li>• Sistema modular de deflectores ajustables</li> <li>• Conexiones superiores/inferiores</li> <li>• Patas niveladoras</li> <li>• Filtros con filtración de hasta clase F5 y presostato de aire</li> <li>• Humidificador de electrodos</li> <li>• Resistencia eléctrica de 1 etapa</li> <li>• Bomba de condensados interna</li> <li>• Pantalla fácil de usar</li> <li>• Sensores remotos de temperatura de rack</li> <li>• Tarjeta de supervisión para WEB, Modbus y BACnet</li> <li>• Funcionalidad para trabajo en equipo</li> </ul>

### OPCIONES ADICIONALES

Versión DX	Versión CW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensores remotos de temperatura de rack adicionales</li> <li>• Encapsulado del compresor (modelos de 600 mm)</li> <li>• Doble fuente de alimentación con ATS en modelos seleccionados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensores remotos de temperatura de rack adicionales</li> <li>• Doble fuente de alimentación con ATS</li> <li>• Medidor de capacidad de refrigeración</li> </ul>



## Conexión de las unidades Liebert CRV refrigeradas por aire con condensadores refrigerados por aire

Modelo	Temperatura ambiente hasta 35 °C		Temperatura ambiente hasta 40 °C		Temperatura ambiente hasta 46 °C	
	Ruido estándar	Bajo ruido	Ruido estándar	Bajo ruido	Ruido estándar	Bajo ruido
CR012RA	1 x HCR17	1 x HCR33	1 x HCR33	1 x HCR43	1 x HCR43	1 x HCR51
CR025RA	1 x HCR33	1 x HCR43	1 x HCR43	1 x HCR51	1 x HCR51	1 x HCR59
CR020RA	1 x HCR33	1 x HCR43	1 x HCR43	1 x HCR51	1 x HCR51	1 x HCR59
CR035RA	1 x HCR51	1 x HCR59	1 x HCR51	1 x HCR59	1 x HCR76	1 x HCR88

## Dimensiones de los condensadores

		Anchura	Profundidad	Altura	Peso
HCR17	[mm]/[kg]	896	1053	980	49
HCR33	[mm]/[kg]	1112	1340	910	75
HCR43	[mm]/[kg]	1112	2340	910	92
HCR51	[mm]/[kg]	1112	2340	910	93
HCR59	[mm]/[kg]	1112	2340	910	102
HCR76	[mm]/[kg]	1112	3340	910	136
HCR88	[mm]/[kg]	1112	3340	910	165

## Conexión de unidades Liebert® CRV refrigeradas por agua/glicol con aerorefrigeradores

Modelo	Temperatura ambiente hasta 30 °C		Temperatura ambiente hasta 35 °C		Temperatura ambiente hasta 40 °C	
	Ruido estándar	Bajo ruido	Ruido estándar	Bajo ruido	Ruido estándar	Bajo ruido
CR20RW	1 x ESM018	1 x ELM018	1 x EST028	1 x ELM027	1 x EST050	1 x ELT047
CR35RW	1 x EST028	1 x ELM027	1 x EST050	1 x ELT055	1 x EST070	1 x ELT065

## Dimensiones de los aerorefrigeradores

		Anchura	Profundidad	Altura	Peso
ESM018	(mm)	2236	820	1030	82
EST028	(mm)	2866	1250	1070	133
EST050	(mm)	2866	1250	1070	193
EST070	(mm)	4066	1250	1070	283
ELM018	(mm)	2236	820	1030	94
ELM027	(mm)	3136	820	1030	139
ELT047	(mm)	4066	1250	1070	225
ELT055	(mm)	4066	1250	1070	254
ELT065	(mm)	5266	1250	1070	302

### REFRIGERACIÓN CON AGUA REFRIGERADA

Las unidades de refrigeración mediante agua refrigerada pueden combinarse con enfriadoras Vertiv™ (series Liebert HPC o Liebert AFC). La serie de enfriadoras Liebert HPC ofrece una amplia gama de soluciones de refrigeración por aire o agua. Disponible con varios umbrales de ruido y con freecooling, estas unidades mejoran significativamente las capacidades de ahorro energético del sistema. Las enfriadoras con freecooling Liebert HPC están disponibles con una potencia de 40 kW a 1600 kW. Las enfriadoras de freecooling adiabático Liebert AFC están disponibles en potencias que van de los 500 a los 1700 kW y se han diseñado para maximizar la disponibilidad y el rendimiento del centro de datos.



## Infraestructura de Thermal Management de centros de datos para pequeñas y grandes aplicaciones



### Liebert® HPC

Amplia gama de enfriadoras con freecooling de 40 kW a 1600 kW con gran rendimiento

- Diseñado específicamente para aplicaciones de centros de datos y para trabajar con Vertiv™ SmartAisle™
- Versión de máximo ahorro energético
- Inigualables capacidades de control con el control Vertiv ICOM™.

### Liebert PDX Liebert PCW

Disponibles de 5 a 220 kW

- Máximo rendimiento energético
- Rendimiento certificado por Eurovent
- Inigualables capacidades de control con el control Vertiv ICOM
- Liebert® EconoPhase™ disponible para el sistema de expansión directa.



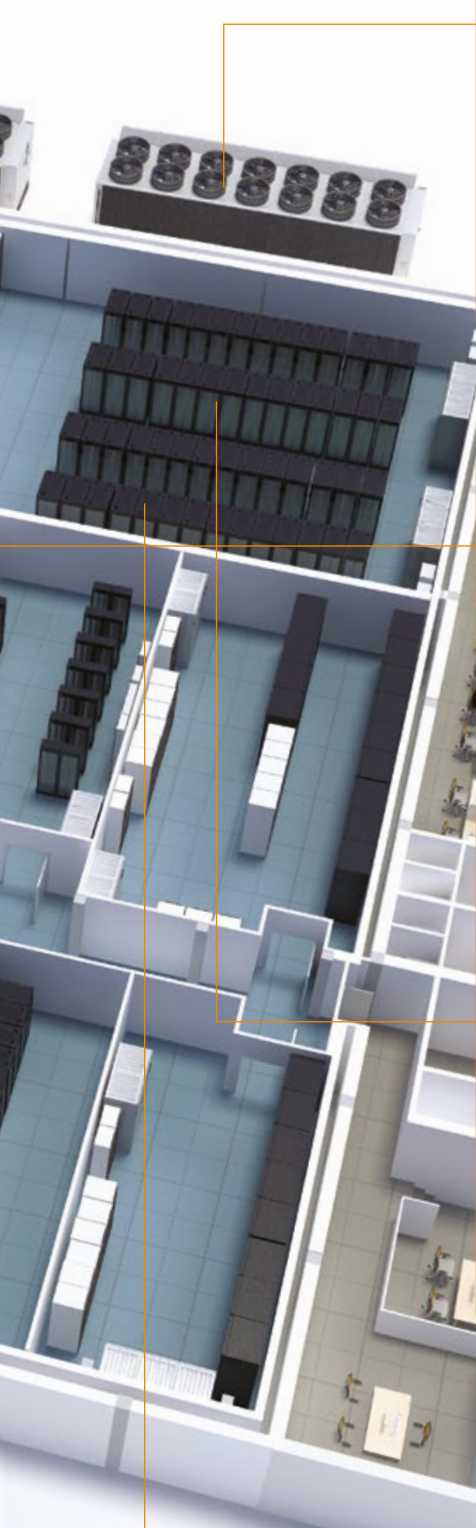
### Liebert EFC

Unidad de refrigeración evaporativa con freecooling indirecto de aire que aprovecha los conocimientos especializados de los centros de datos. Disponible en versiones de 100 a 450 kW

- Inigualables capacidades de control que optimizan los costes de agua y energía
- Sustanciales reducciones y ahorros en términos de infraestructura eléctrica.

### Plataforma Vertiv™ Trellis™

Vertiv Trellis™ constituye una plataforma de optimización de infraestructuras en tiempo real que permite la gestión unificada de recursos de IT de centros de datos y de la infraestructura de instalaciones. El software de la plataforma Vertiv Trellis permite gestionar la capacidad, realizar un seguimiento del inventario, planificar cambios, visualizar configuraciones, analizar y calcular el consumo energético, y optimizar los equipos de refrigeración y alimentación. La plataforma Vertiv Trellis controla los centros de datos proporcionando información exhaustiva sobre las dependencias del sistema para que los usuarios de los equipos informáticos y de las instalaciones consigan un rendimiento óptimo de los centros de datos. Esta solución unificada y completa ayuda a ver el estado real del centro de datos, a tomar decisiones acertadas y a adoptar medidas con confianza.



### Liebert AFC

La enfriadora con freecooling adiabático disponible Desde 500 a 1700 kW

- Sistema de paneles adiabáticos integrados
- Elevada capacidad de freecooling
- Respaldo del compresor del 100 %.

### Vertiv SmartAisle™

- Sistema de cerramiento de pasillos
- Ofrece el mayor rendimiento energético
- Funciona con cualquier unidad de Thermal Management de Liebert.



### Liebert CRV

Unidades de refrigeración de tipo "in the row" de elevado rendimiento disponibles de 10 a 60 kW en versiones DX y CW

- Modulación total de la capacidad de refrigeración y el flujo de aire para ajustarse a la carga del servidor y ahorrar energía
- Mínimo espacio con máximo rendimiento
- Seis modos de control diferentes para una mayor flexibilidad.



### Liebert DCL

Refrigeración de rack en bucle cerrado

- Dos arquitecturas diferentes:  
Bucle cerrado  
Bucle híbrido
- Múltiples combinaciones de hasta cuatro racks de servidores
- Disponible como versión de expansión directa y de agua refrigerada

## SERVICIOS

Vertiv respalda todas las infraestructuras críticas gracias a la mayor organización de mantenimiento global y a una variada oferta de servicios que mejoran la disponibilidad de la red y garantizan una tranquilidad total para los clientes las 24 horas del día, 7 días a la semana.

Nuestro servicio de mantenimiento de las infraestructuras críticas cubre todos los aspectos de la disponibilidad y el rendimiento, en cada equipo de alimentación y Thermal Management, y en el conjunto de sistemas críticos.

Puede obtener la garantía más completa de protección empresarial mediante un programa de servicios de Vertiv que incluye acceso a Vertiv LIFE™ Services.

## VERTIV™ LIFE™ SERVICES

Vertiv LIFE Services proporcionan un servicio de diagnóstico remoto y control preventivo para SAI y equipos de Thermal Management.

Vertiv LIFE Services proporcionan un mayor tiempo de actividad y rendimiento operativo al permitir la supervisión continua de su equipo, el análisis experto de datos y experiencia en ingeniería de campo.

Mediante los datos enviados por los equipos a Vertiv LIFE Services y con la conexión en tiempo real, nuestros expertos remotos analizan la información para identificar, diagnosticar y resolver rápidamente cualquier irregularidad que pueda surgir durante el funcionamiento, asumiendo la responsabilidad de sus activos críticos 24 horas al día, 7 días a la semana.



**Vertiv.es** | Vertiv Spain S.A., Edificio Oficor, C/ Proción 1-3, 28023 Madrid, NIF: ESA78244134

© 2018 Vertiv Co. Todos los derechos reservados. Vertiv™, el logotipo de Vertiv, Liebert® CRV, Liebert HPC, Liebert ACF, Vertiv SiteScan®, Vertiv ICOM™, Vertiv IntelliSlot®, Vertiv SmartAisle™, Vertiv Nform™ and Vertiv LIFE™ Services son marcas comerciales o marcas registradas de Vertiv Co. Todos los demás nombres y logotipos a los que se ha hecho referencia son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios. Aunque se han tomado todas las precauciones para asegurar la precisión y la integridad de este documento, Vertiv Co. no asume ninguna responsabilidad y no acepta reclamación alguna por daños y perjuicios derivados del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.