



**ener
safe**
A brand of  **legrand**



SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN



SOLUCIONES DE CLIMATIZACIÓN DE PRECISIÓN
enersafelatam.com

**ener
safe**
A brand of  **legrand**

AirSafe CR

Soluciones de climatización
de precisión perimetral de Alta Eficiencia



enersafeictam.com

AirSafe CR | 25 kW A 100 kW

Aire acondicionado de Precisión



Solución Altamente confiable

- Pruebas rigurosas
- Sistema de refrigeración de alta calidad
- Sistema de control inteligente avanzado y confiable.

Alta Eficiencia y ahorro energético

- Configuración de Alta eficiencia.
- Control de humidificación inteligente
- Válvula expansión Electrónica.
- Ventilador EC FAN

Para trabajo 7x24 Heavy Duty

- Componentes de alto desempeño.
- Diseñado para trabajo continuo.
- Especial para Salas de cómputo

AirSafe CR | 25 kW A 100 kW



El aire acondicionado de precisión de la serie **AirSafe CR** de Enersafe integra tecnología avanzada de ahorro de energía. Está diseñado cuidadosamente de acuerdo con altos estándares para asegurar un alto desempeño. Puede garantizar la alta confiabilidad de la unidad con un diseño de sistema de alta calidad. Es una nueva generación de productos avanzados, confiables, de alta eficiencia, que ahorran energía, son seguros y respetuosos con el medio ambiente .

Puede garantizar el funcionamiento continuo, altamente eficiente y confiable de los equipos de TI clave del centro de datos las 24 horas de los 365 días del año.

AirSafe CR DX

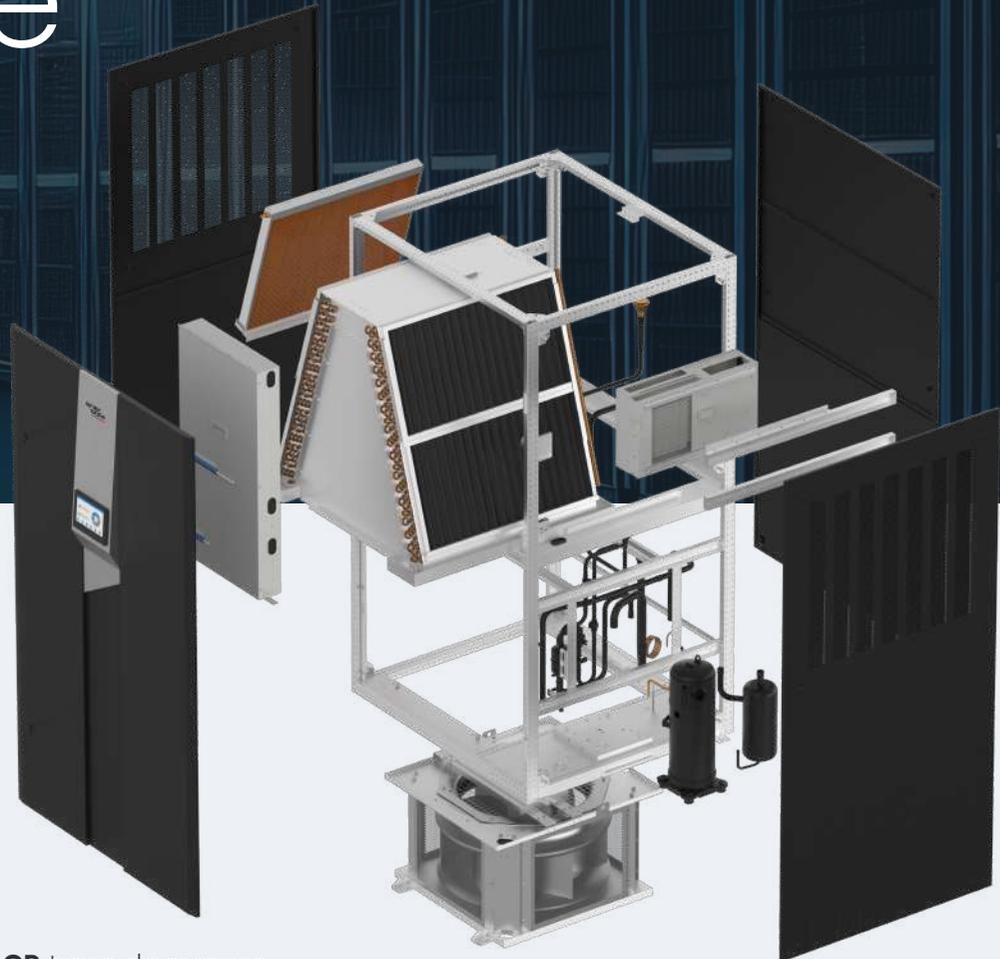
AMPLIO RANGO DE ENFRIAMIENTO
EXPANSIÓN DIRECTA ENFRIADO POR AIRE



* Simple y doble circuito

AirSafe CR DX

Características



Ventiladores EC

Las unidades de la serie **AirSafe CR** traen de manera estándar ventilador EC. El efecto del ahorro de energía en el modo de carga parcial es notable, hasta un 30 % más alto que el ventilador de AC convencional.



Compresor DC Inverter

El **AirSafe CR** tiene un compresor de regulación de velocidad continua de frecuencia variable de CC, que puede controlar con precisión la salida de capacidad de enfriamiento regulando la velocidad de rotación del compresor, adaptarse al cambio de carga de calor de la fuente de calor en tiempo real y lograr un enfriamiento preciso y un funcionamiento de alta eficiencia energética.

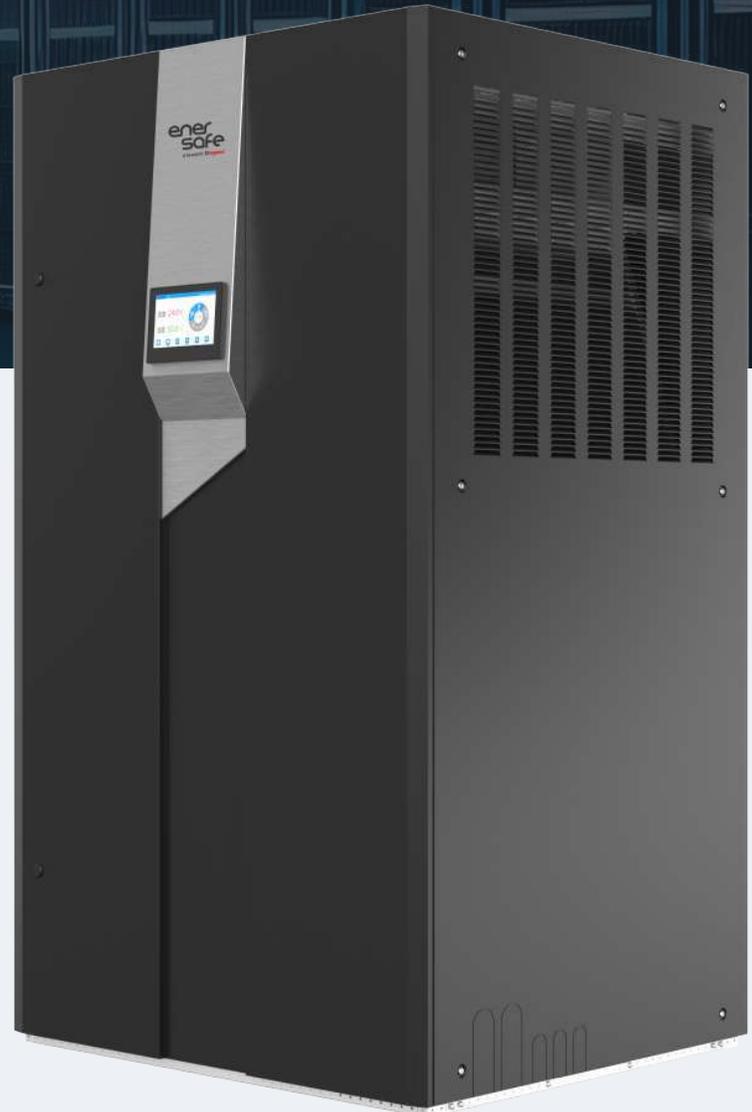


AirSafe CR DX

Características

Válvula de Expansión Electrónica

La válvula de expansión electrónica controlada por microcomputadora puede controlar de manera rápida y precisa el flujo de refrigerante en el sistema con el cambio de la demanda de enfriamiento. Siempre puede garantizar la alta confiabilidad y alta eficiencia energética del sistema de aire acondicionado y lograr la mejora de las características de arranque de la unidad, el control rápido y estable de las condiciones de trabajo y un mejor rendimiento de refrigeración; Confiando en las características de amplio flujo de la válvula de expansión electrónica, el **AirSafe CR** puede aprovechar al máximo la temperatura ambiente externa más baja y ahorrar el consumo de energía hasta un 30%.

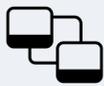


Sistema de humidificación de alta eficiencia

Humidificación de película húmeda de consumo de energía 0 estándar, la cantidad de humidificación se puede ajustar, adecuada para diferentes calidades de agua. Humidificación de electrodos opcional.

AirSafe CR DX

DISEÑO FUNCIONAL AVANZADO



Trabajo Team Work

Admite el control de grupo de red de hasta 32 unidades, en lugar de múltiples unidades.



Condensador eficiente

Cada **Airsafe CR** cuenta con su unidad exterior de alta capacidad de rechazo de calor, permitiendo una alta confiabilidad del sistema.



Humidificación

La serie **Airsafe CR** permite controlar la humedad requerida para un adecuado funcionamiento de los equipos eléctrico y electrónicos. El novedoso sistema Wet Film Humidifier permite aportar la cantidad exacta de humedad a bajo consumo de agua.



Descarga de aire flexible

El **Airsafe CR** tiene opción de descarga de aire hacia arriba (Upflow) o hacia abajo (Downflow) Adaptándose a los entornos más exigentes.



Filtrado tipo G4

La unidad considera filtrado G4, asegurando la calidad del aire manteniéndolo limpio y libre de partículas.



Monitoreo y gestión

La serie **Airsafe CR** de Enersafe cuenta con monitoreo de las variables principales del equipo permitiendo supervisar el estado de la unidad y gestionar la operación del equipo.

Foot Print disponibles



AirSafe ECOND

LÍNEA CONDENSADORES PARA EQUIPOS DX



Características:

La línea de condensadores Enersafe ECOND enfriado por aire es una nueva generación de alta eficiencia.

Condensador de ahorro de energía diseñado y desarrollado para uso con equipos perimetrales Enersafe de la serie AirSafe CR. Disponible en dos tipos, sistema simple y doble. El condensador enfriado por aire simple se utiliza para combinar con la unidad interior de un circuito o para unidades de doble circuito. El condensador enfriado por aire doble se utiliza para combinar con la unidad interior de dos circuitos.

- Instalación flexible, para instalación vertical y horizontal.
- Circuitos frigoríficos simples y dobles, aptos para diversos sistemas.
- Tubo roscado interno de transferencia de calor mejorada, tratamiento en las aletas del condensador de forma opcional.
- Aluminio resistente a la corrosión de grado marino.
- Ventilador de flujo axial trifásico de bajo ruido y alta calidad con sistema térmico de protección..
- Caja de control eléctrico estándar IP55 disponible.

AirSafe CR

DATOS TÉCNICOS AIRSAFE CR

EACCR	Unidad	025	030	035	040	050	040	050	060	080	100	120
					SIMPLE	SIMPLE	DOBLE	DOBLE				
Tipo Refrigerante		R410A										
Capacidad Total	kW	27.0	32.0	36.5	42.0	52.5	44.5	53.0	63.0	84.0	105.0	123.0
Capacidad Sensible	kW	27.0	32.0	36.5	42.0	52.5	44.5	53.0	63.0	84.0	105.0	123.0
Caudal de aire nominal	m ³ /h	8500	10000	11000	12000	13500	12500	13500	18700	21600	26000	26500
Capacidad calefacción	kW	9	9	9	9	9	9	9	12	12	12	12
Humidificación (Wet Film)	kg/h	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Número de compresores	un	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Número de ventiladores	un	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Tipo Ventilador		EC										
FLA	A	32,5	36,3	39,2	41,5	50,4	45,5	54,3	60,1	71,3	86,3	100,5
Peso	kg	350	370	380	390	410	490	510	680	700	790	800
Ancho	mm	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	2228	2228	2228	2228
Profundidad	mm	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995
Altura	mm	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975

1. Datos basados con una temperatura de retorno de aire de 24°C and 50% HR, Temperatura ambiental exterior 35°C
2. Capacidades nominales.
3. Flujo de aire ascendente (Upflow) o descendente (Downflow).

AirSafe CR

DATOS TÉCNICOS AIRSAFE CR

Condensadores necesarios para distintas temperaturas

SERIE	MODELO UNIDAD INTERIOR	CONDENSADOR PARA TEMPERATURA AMBIENTE 35°C	CONDENSADOR PARA TEMPERATURA AMBIENTE 40°C
AirSafe CR	EACCR025	EACCOND032S	EACCOND036S
	EACCR030	EACCOND042S	EACCOND048S
	EACCR035	EACCOND048S	EACCOND054S
	EACCR040 Single	EACCOND054S	EACCOND064S
	EACCR045	EACCOND064S	EACCOND064S
	EACCR050 Single	EACCOND064S	EACCOND072S
	EACCR040 Dual	EACCOND054D	EACCOND064D
	EACCR050 Dual	EACCOND064D	EACCOND072D
	EACCR060	EACCOND042S x 2	EACCOND048S x 2
	EACCR070	EACCOND048S x 2	EACCOND054S x 2
	EACCR080	EACCOND054S x 2	EACCOND064S x 2
	EACCR090	EACCOND064S x 2	EACCOND064S x 2
	EACCR100	EACCOND064S x 2	EACCOND072S x 2

**ener
safe**
A brand of  **legrand**



enersafelatam.com