



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



SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN



SOLUCIONES DE CLIMATIZACIÓN DE PRECISIÓN
enersafelatam.com

ener
safe
A brand of  legrand

AirSafe

IR

Soluciones de climatización
de precisión Inrow de Alta Eficiencia



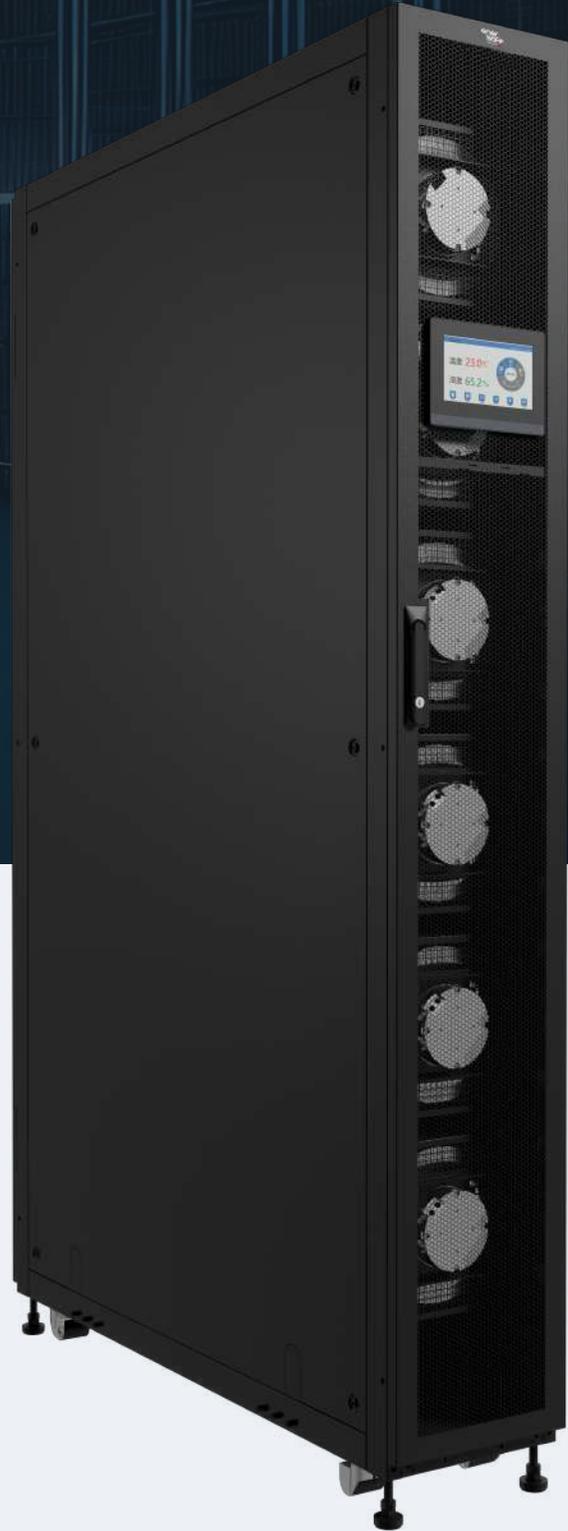
enersafelatam.com

AirSafe IR | 25 kW A 70 kW

Aire acondicionado Inrow de Precisión

Diseñado para mejorar el rendimiento de refrigeración del centro de datos. La solución de gestión térmica **AirSafe IR** de Enersafe minimiza la pérdida de flujo y elimina la mezcla de aire frío y caliente. Está diseñado para adaptarse y entregar el máximo enfriamiento en un espacio reducido.

A través de sus sensores permite monitorear las variaciones de carga de la fuente de calor ajustando de forma precisa el caudal de aire para que se pueda lograr una refrigeración más precisa, dirigida y se pueda resolver perfectamente el problema de la disipación de calor de alta densidad del centro de datos.



AirSafe IR 300 mm

AirSafe IR DX

Refrigerado por aire para montaje en fila, tipo Split ideal para Datacenters, salas técnicas y soluciones modulares que requieren alta capacidad de enfriamiento en poco espacio.

Seguro, confiable y eficiente. El sistema de enfriamiento en fila **AirSafe IR** es compatible con múltiples sensores de temperatura, monitorea el cambio de carga térmica y controla directamente la temperatura del aire de inyección.

Los equipos de TI del centro de datos funcionan todo el año y las condiciones de operación cambian constantemente. El sistema de climatización **AirSafe IR** funciona siguiendo el cambio de la carga térmica, coordina dinámicamente la salida de capacidad de enfriamiento y la salida de volumen de aire de la unidad, y realiza una coincidencia en tiempo real con el cambio de carga para mantener la unidad funcionando en las mejores condiciones.

El **AirSafe IR** es compatible con los racks de los principales fabricantes, apto para salas con o sin piso elevado. 4 tipos de suministro de aire. Flexible para expandirse a medida que crece la demanda.



AirSafe IR DX

Características



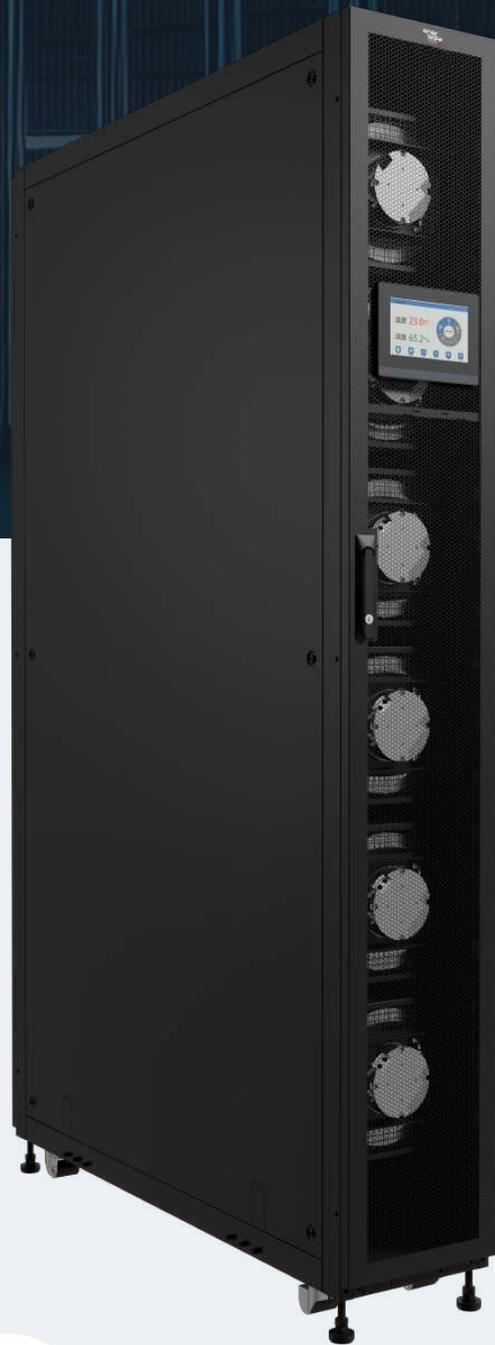
Ventiladores EC

Las unidades de la serie AirSafe IR 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 IR 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.



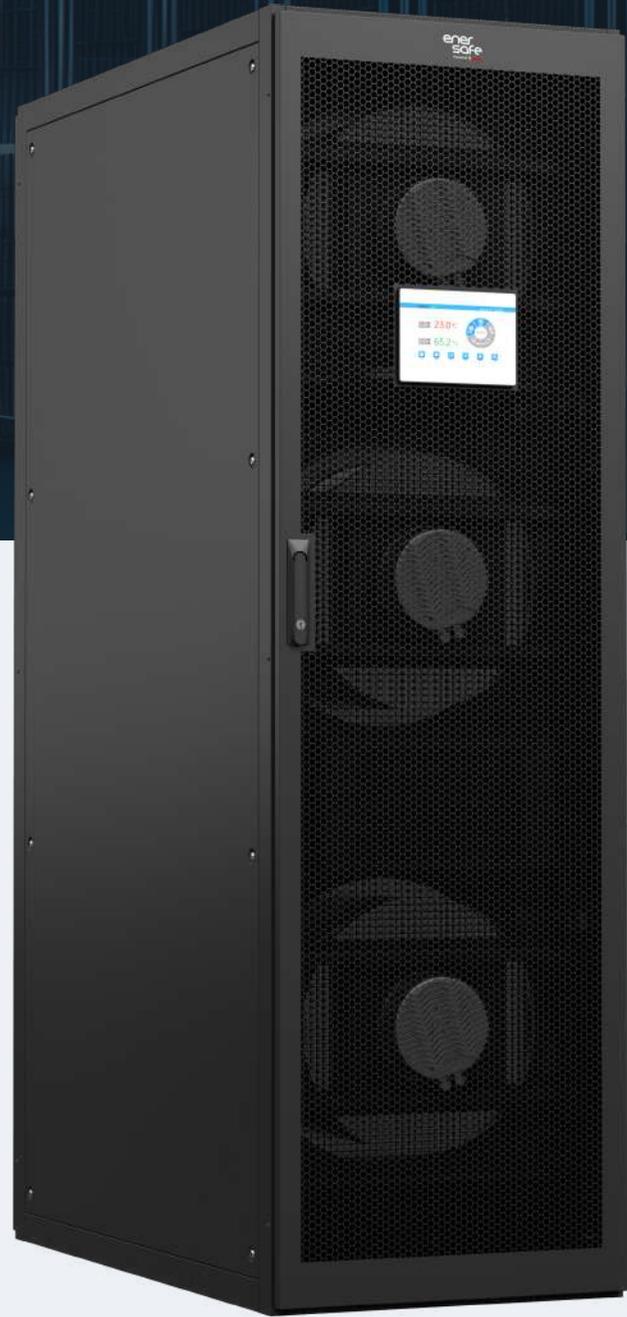
AirSafe IR 300 mm

AirSafe IR DX

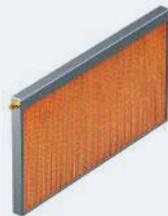
Características

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%.



AirSafe IR 600 mm



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

IR

DISEÑO FUNCIONAL AVANZADO



Detección de fugas de agua

Equipado con el sistema de detección de fugas de agua, evita fugas indeseadas de agua haciendo un sistema más confiable.



Condensador eficiente

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



Humidificación

La serie **AirSafe IR** 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.



Alta Temperatura de retorno

El **Airesafe IR** está diseñado para trabajar con altas temperaturas de retorno asegurando su máxima capacidad frigorífica.



Filtrado tipo G4

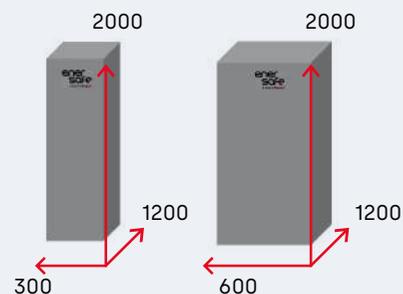
La unidad considera filtrado G4, asegurando la calidad del aire manteniéndolo limpio y libre de partículas.



Monitoreo y gestión

La serie **AirSafe IR** 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 Inrow Enersafe de la serie AirSafe IR.

- 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 IR

DATOS TÉCNICOS AIRSAFE IR

| EACIR | Unidad | 025 | 025 | 030 | 030 | 040 | 050 | 060 | 070 |
|---------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tipo Refrigerante | - | R410A |
| Capacidad Total | kW | 25.5 | 25.5 | 30.5 | 30.5 | 42.8 | 52.0 | 65.0 | 70.0 |
| Capacidad Sensible | kW | 25.5 | 25.5 | 30.5 | 30.5 | 42.8 | 52.0 | 65.0 | 70.0 |
| Caudal de aire nominal | m ³ /h | 5050 | 7000 | 5050 | 8000 | 9500 | 11000 | 12500 | 14200 |
| Capacidad calefacción | kW | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 6.0 | 6.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 |
| Humidificación (Wet Film) | kg/h | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| Número de compresores | un | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Número de ventiladores | un | 6 | 2 | 6 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Voltage | V | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Frecuencia | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| FLA (solo frío) | A | 200 | 200 | 300 | 300 | 32.0 | 350 | 460 | 500 |
| FLA (Temp. constante y Humedad) | A | 300 | 300 | 36.5 | 36.5 | 38.5 | 460 | 550 | 600 |
| Número de fases | θ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Peso | kg | 230 | 265 | 240 | 290 | 290 | 345 | 360 | 375 |
| Ancho | mm | 300 | 600 | 300 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Profundidad | mm | 1100/1200 | 1100/1200 | 1100/1200 | 1100/1200 | 1100/1200 | 1100/1200 | 1100/1200 | 1200 |
| Altura | mm | 2000/2200 | 2000/2200 | 2000/2200 | 2000/2200 | 2000/2200 | 2000/2200 | 2000/2200 | 2000/2200 |

1. Datos basados con una temperature de retorno de aire de 37°C and 25% HR, Temperatura ambiental exterior 35°C

2. El rango de temperature de operación exterior es de -20°C a 45°C, bajo los -20°C, es necesario un kit de baja temperatura. Por sobre los 45°C, por favor contacte a Enersafe.

AirSafe IR

DATOS TÉCNICOS AIRSAFE IR

Condensadores necesarios para distintas temperaturas

| SERIE | MODELO UNIDAD INTERIOR | CONDENSADOR PARA TEMPERATURA AMBIENTE 35°C | CONDENSADOR PARA TEMPERATURA AMBIENTE 40°C |
|-------------------|---------------------------|---|---|
| AirSafe IR | EACIR025 300 | EACCOND032S | EACCOND036S |
| | EACIR025 600 | EACCOND032S | EACCOND036S |
| | EACIR030 300 | EACCOND042S | EACCOND048S |
| | EACIR030 600 | EACCOND042S | EACCOND048S |
| | EACIR040 | EACCOND054S | EACCOND064S |
| | EACIR050 | EACCOND064S | EACCOND072S |
| | EACIR060 | EACCOND084S | EACCOND096S |
| | EACIR070 | EACCOND096S | EACCOND108S |

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



enersafelatam.com