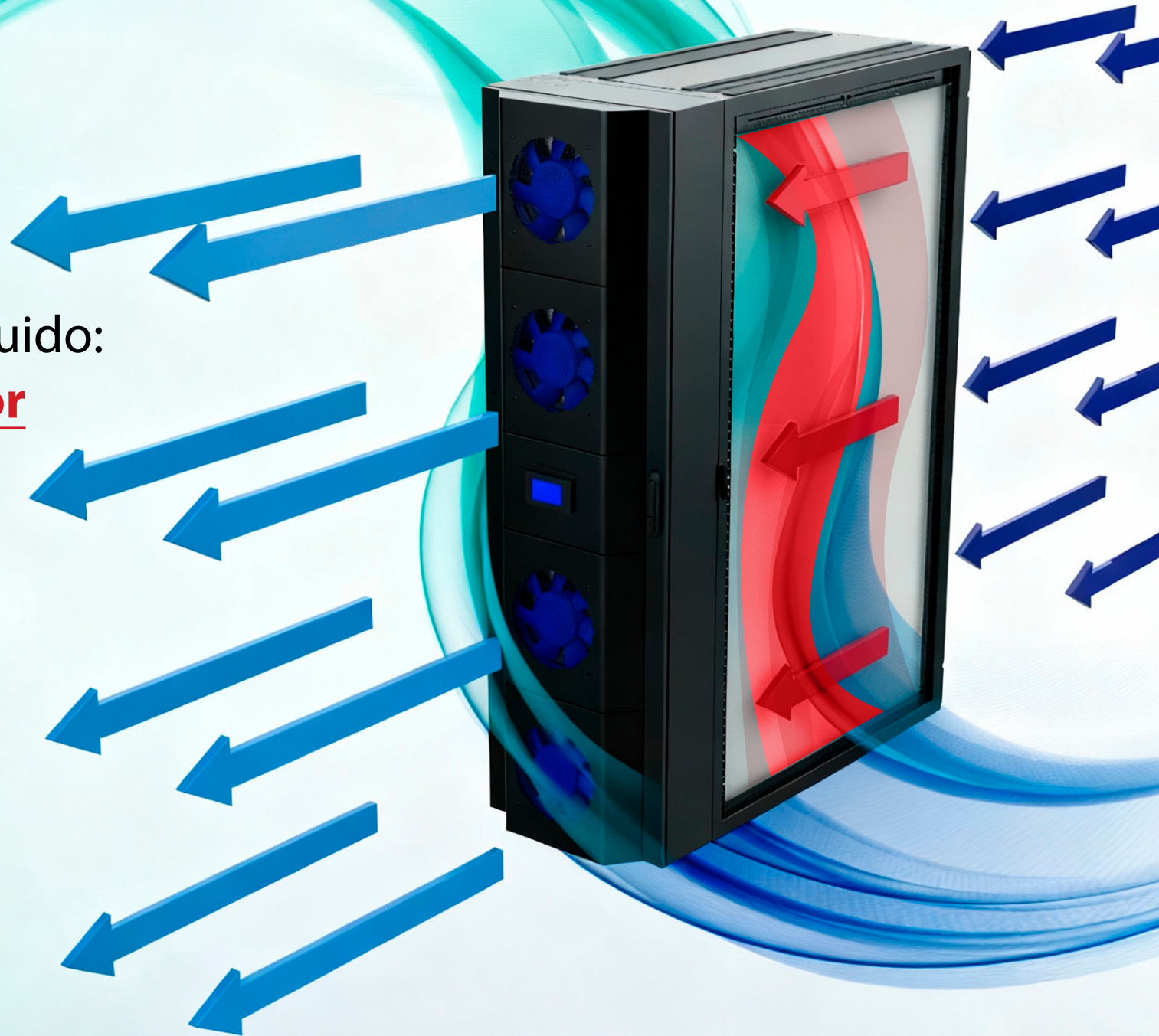
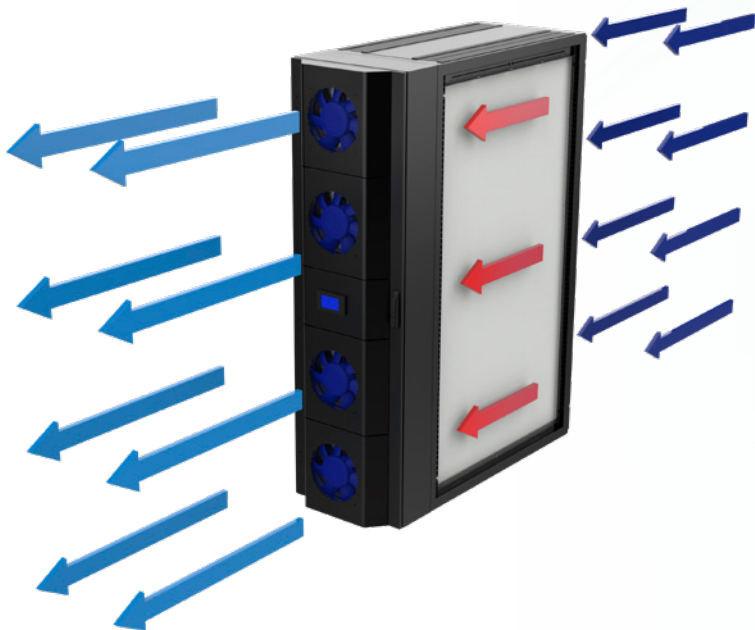




Refrigeración por líquido:
soluciones Rear Door





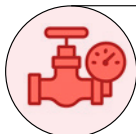
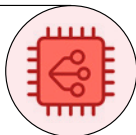
1

Las soluciones **Rear Door** son sistemas de refrigeración diseñados para **reducir las temperaturas del aire caliente expulsado por los servidores**. Se instalan en la parte posterior de los racks, precisamente donde el calor generado por los equipos alcanza su mayor intensidad.



Interfaz de comunicación multiprotocolo

Material resistente a la corrosión



Válvula de control de presión independiente (PICV)

Control de precisión



Existen dos tipos de soluciones:



ACTIVAS:

incorporan ventiladores para aumentar el flujo de aire y mejorar la disipación del calor.



PASIVAS:

aprovechan únicamente el flujo de aire natural del centro de datos, sin componentes mecánicos adicionales.



La refrigeración **REAR DOOR** para data center tipo hiper escala de alta densidad: **26,3 – 67,10 kW***

Características principales

- **Batería “light design”** ejecución ligera y eficiente.
- Capacidad de refrigeración de hasta 50 kW.*



Este parámetro será variable en función de las condiciones de diseño, temperatura de fluido de intercambio y temperatura/humedad de aire. Las condiciones de agua y termo higrométricas en aire han de permitir estar por encima del punto de rocío de forma sostenida.

- **Modo ACTIVO** (con ventiladores): mayor capacidad de disipación.
- **Modo PASIVO** (sin ventiladores): sin ruido; sin consumo de energía adicional; bajo mantenimiento.
- **Conexión de agua:** flexible (superior o inferior).
- **Gestión inteligente:** microprocesador integrado y monitorización remota.
- **Dimensiones con un diseño compacto.**

*La capacidad de refrigeración dependerá de las condiciones de diseño.

Existe la posibilidad de integrar...

Sistema de distribución de agua refrigerada:

2

CDU, un componente esencial de un sistema de refrigeración por líquido, que permite la distribución y circulación eficientes del refrigerante para disipar con eficacia el calor de los componentes y mantener temperaturas de funcionamiento correctas.

Está diseñada para regular y controlar el flujo de refrigerante a diferentes puntos del interior del sistema, garantizando una refrigeración eficiente y una gestión correcta de la temperatura.



El uso en combinación con las puertas frías (**Rear Door**) permite una gestión eficiente de las temperaturas en los casos en los que la producción no esté diseñada para esta solución.

POWERED BY:
CHiRef

REAR DOOR ANCHURA	600 mm	800 mm
Caudal del aire nominal	REAR	11.000 m3/h
Caudal del agua	2.000 l/h	4.000 l/h
Potencia absorbida ventiladores	0,7 kW	1,6 kW
Dimensiones (A x H x F)	600 x 2.000 x 350 mm	800 x 2.000 x 400 mm
Alimentación eléctrica	230 V 1 ph 50-60 Hz	230 V 1 ph 50-60 Hz

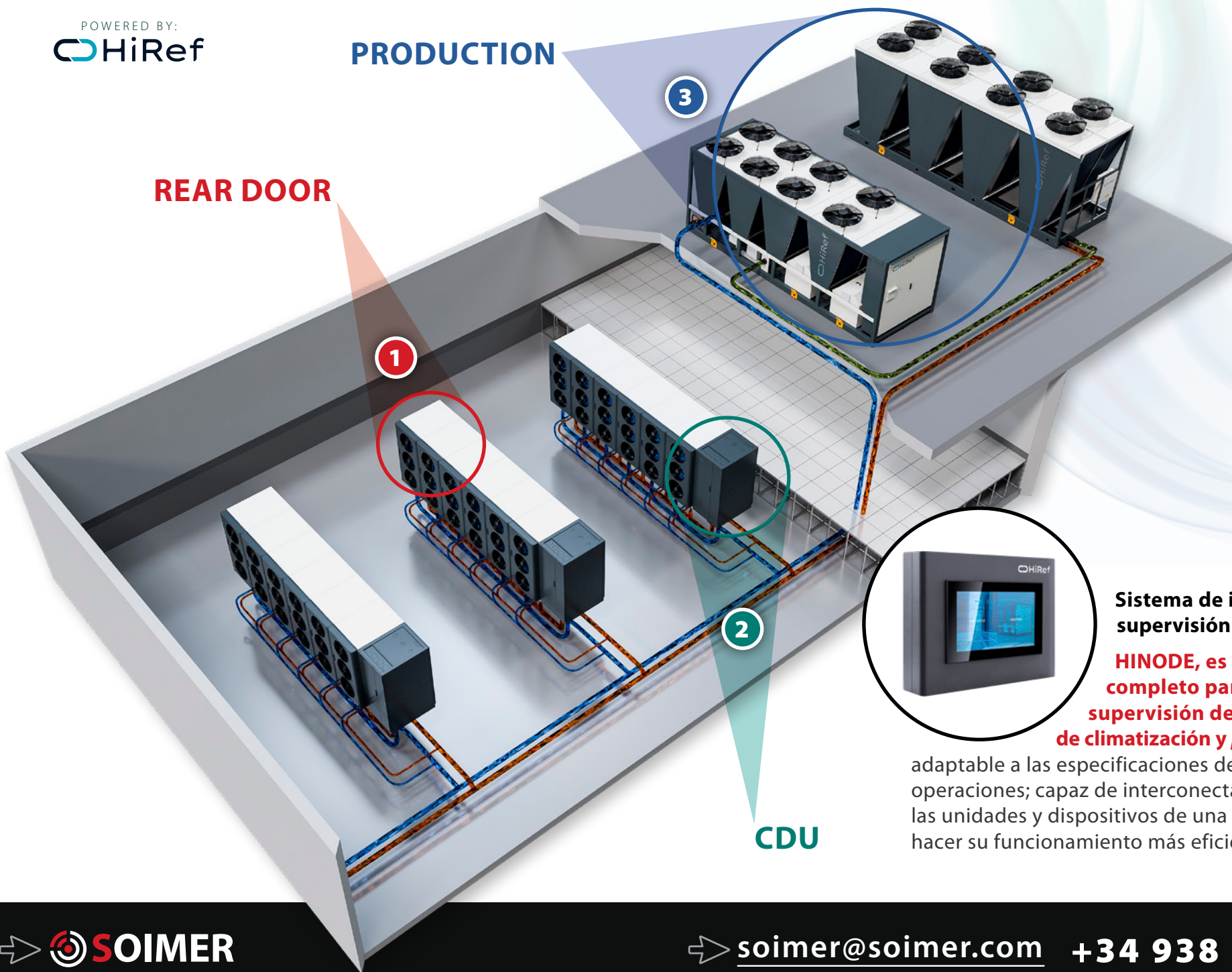
ANCHURA	Temperatura de ENTRADA del agua	Temperatura de SALIDA de aire del servidor	Potencia frigorífica	SHR	EER	Temperatura de la SALA
600 mm	15°C	35°C 30%	26,3 kW	1	26,3	24,9°C
		40°C 25%	32,8 kW		46,9	27,2°C
		45°C 20%	39,2 kW		56,0	29,3°C
800 mm	15°C	35°C 30%	45,2 kW	1	28,3	22,5°C
		40°C 25%	56,1 kW		35,1	24,1°C
		45°C 20%	67,1 kW		41,9	25,6°C



3

PRODUCTION

REAR DOOR



Sistema de integración y supervisión de la solución:

HINODE, es un sistema completo para la gestión y supervisión de instalaciones de climatización y *process cooling*,

adaptable a las especificaciones de proyecto y operaciones; capaz de interconectarse con todas las unidades y dispositivos de una planta para hacer su funcionamiento más eficiente.