



CONDENSADOR EVAPORATIVO ECOSS G3

EL ACERO INOXIDABLE SE
UNE AL ENFRIAMIENTO
ECOLÓGICO

Güntner.



ECOSS G3

Robustez inoxidable con rendimiento superior

Construcción inoxidable: durabilidad garantizada

ECOSS G3 + Resource

Refrigeración evaporativa en acero inoxidable, con alta eficiencia, menor consumo de recursos y rendimiento superior.

La solución ideal para quienes buscan confiabilidad, economía y sostenibilidad en el proceso industrial.

Aspectos destacados de ECOSS G3 + Resource

- 100 % acero inoxidable: serpentín, carenado, bandeja y estructura sin corrosión.
- Menos agua y productos químicos: ciclos más altos y menor necesidad de tratamiento.
- Funcionamiento limpio y seguro: sin contaminaciones ni incrustaciones.
- Menor costo operativo: menos mantenimiento y mayor eficiencia térmica.
- Alta durabilidad: ideal para entornos agresivos.
- Tecnología Resource optimizada: máxima eficiencia con menos recursos naturales.
- Tecnología moderna y confiable, referencia mundial en evaporadores de acero inoxidable.



MAYOR DURABILIDAD Y EFICIENCIA

CONSTRUCCIÓN EN ACERO INOXIDABLE

- Serpentes, estructuras y cierres en acero inoxidable;
- Construcción para diversas aplicaciones.

ENTRADA DE AIRE

- Diseño aerodinámico y eficiente;
- Bloqueo de la incidencia de luz en la bandeja;
- Material resistente a los rayos UV, reciclable y libre de corrosión.

LARGA VIDA ÚTIL

- Proyecto personalizado para diferentes calidades de agua;
- Rendimiento térmico estable a lo largo del tiempo.

SOSTENIBLE

- Equipo ecológico y acorde con las prácticas medioambientales;
- Proceso de producción menos agresivo que el acero galvanizado en calor;
- Menor consumo de energía con ventilación de alta eficiencia;
- Reducción del consumo de agua con sistema de purga automatizado.



TECNOLOGÍA RESOURCE: MENOR CONSUMO DE AGUA Y PRODUCTOS QUÍMICOS

- Operación con ciclos de concentración más elevados;
- Reducción de residuos y reposición de agua;
- Menor uso de productos químicos;
- Ideal para industrias con objetivos cuantificables de reducción del consumo de agua y energía.

VENTILADORES DE ALTA EFICIENCIA

- Ventiladores con modulaciones;
- Excelente relación de eficiencia energética;
 - Bajo nivel de ruido operativo;
- Larga vida útil, desarrollados para la aplicación.

SISTEMA PLUG AND PLAY

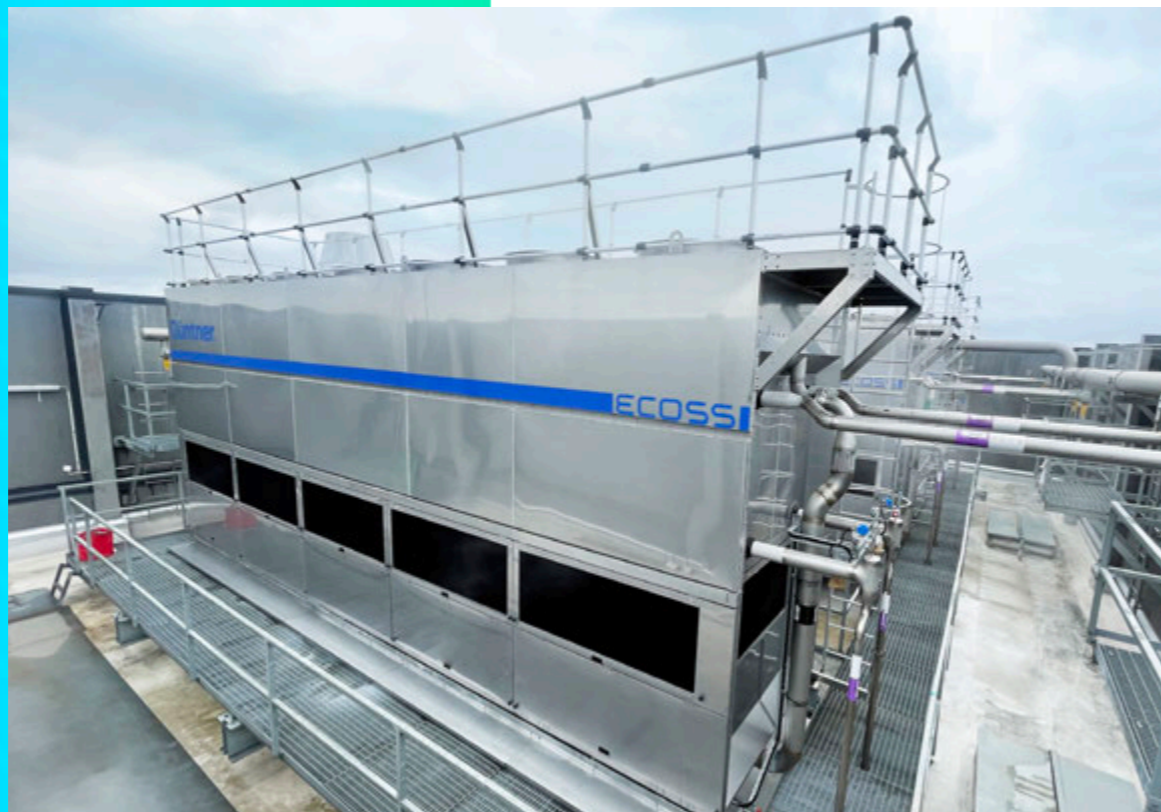
- Instalación eléctrica completa desde fábrica, sin necesidad de intervenciones ni costos en el campo.

NUESTRAS CERTIFICACIONES



LA MEJOR SOLUCIÓN PARA FACILITAR LA INSTALACIÓN EN CAMPO

- La unidad está compuesta por módulos que permiten reducir los costos de manipulación (costo de grúas), estructuras civiles, tiempo de montaje y recursos, gracias a su peso reducido y al perfecto enclavamiento entre los módulos superiores e inferiores, sin necesidad de soldaduras ni fijaciones.
- Equipo listo para entrar en funcionamiento con el sistema Plug-and-Play, que incluye todos los cableados, cuadros eléctricos y controles, es decir, sin necesidad de ningún componente, software, especialista o instalación eléctrica adicional;
- Conexiones mecánicas de fácil acceso y puntas de acero al carbono para facilitar el proceso de soldadura en campo.



INFORMACIÓN TÉCNICA

Modelo	1-16 ventiladores
Rango de capacidad* <small>* en TBU a 23 °C</small>	De 300 a 5.600 kW en un solo equipo
Aplicaciones	Condensador evaporativo, torre de enfriamiento de circuito cerrado (enfriador de fluidos), subenfriamiento, desupercalentamiento y enfriador de gas
Refrigerante	NH ₃ , freón, agua, glicol, CO ₂ y otros fluidos refrigerantes
Dimensiones de instalación	Longitud 1.642 mm - 11.356 mm Anchura 1.219 mm - 2.278 mm Altura 4.150 mm
Peso total del transporte	1279 - 9657 kg

TECNOLOGÍA RECURSOS

El módulo Resource es la inteligencia estratégica del ECOSS G3, que actúa como un sistema de monitoreo remoto y gestión avanzada.

Más que una interfaz de monitoreo, funciona como un centro de control, asegurando que el equipo opere continuamente dentro de las condiciones ideales de diseño, con mayor eficiencia y confiabilidad.

IMPACTO DIRECTO EN EL NEGOCIO

- Reducción continua y estructural de los gastos operativos (OPEX).
- Mayor disponibilidad y confiabilidad del sistema con soporte para el mantenimiento predictivo.
- Base de datos consistente para decisiones técnicas, financieras y ESG.

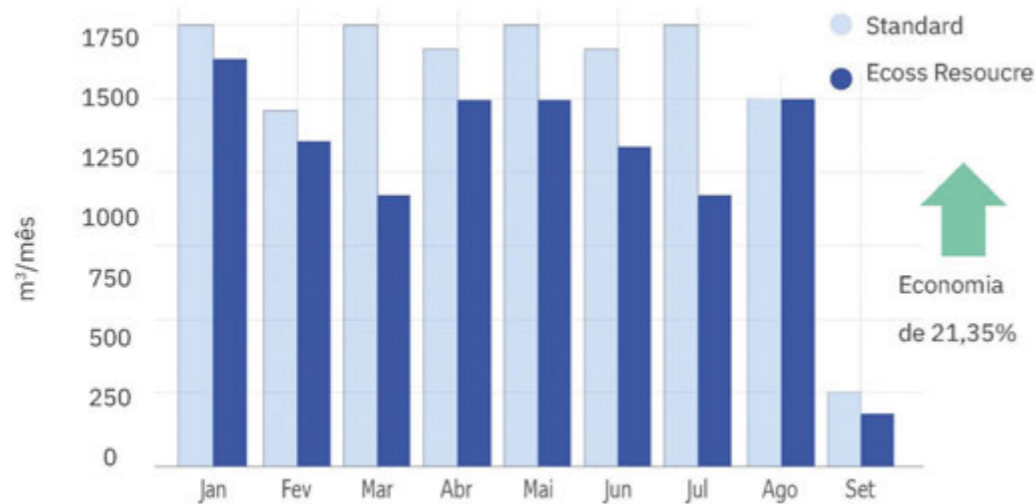
ANÁLISIS COMPARATIVO DE RENDIMIENTO

ECOSS Resource proporciona un aumento de la productividad a su planta, con un ahorro demostrado de hasta el 50,94 % en energía y el 21,35 % en agua.

Una solución que combina la innovación sostenible con la reducción directa de los gastos operativos, garantizando la mejor relación costo-beneficio del mercado.

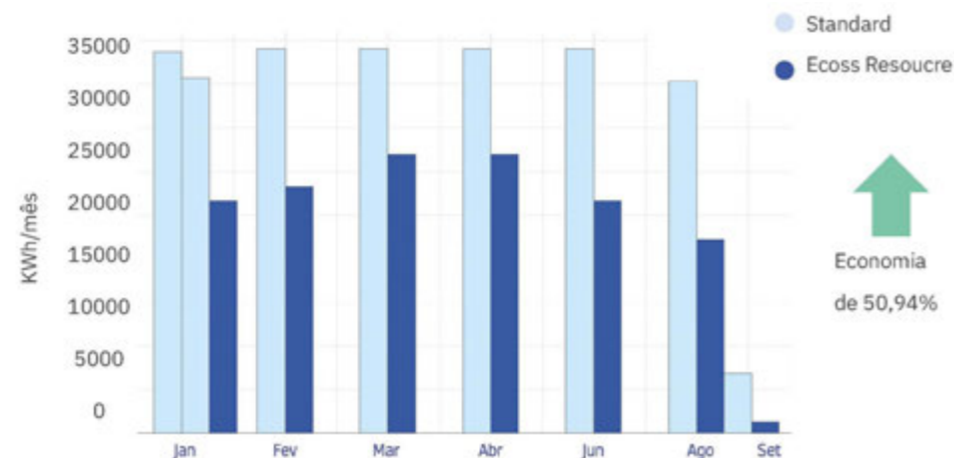
AHORRO DE AGUA

En pruebas comparativas, ECOSS Resource superó a otras tecnologías disponibles en el mercado en cuanto a la reducción del consumo de agua.



EFICIENCIA ENERGÉTICA

El sistema de Günter también demostró un rendimiento superior en la optimización del consumo de energía.



MONITOREO REMOTO CONTINUO [24/7]

SEGUIMIENTO REMOTO DEL RENDIMIENTO: la solución permite supervisar la planta en tiempo real, ofrece acceso remoto a indicadores de rendimiento y eficiencia, y permite identificar rápidamente los cuellos de botella para facilitar la toma de decisiones.

MONITOREO DEL CONSUMO Y PARÁMETROS OPERATIVOS: Con un enfoque en la eficiencia, se lleva a cabo un control continuo del agua, la energía, la ventilación y otras variables críticas, se identifican patrones de uso y oportunidades de optimización, y se reducen los desperdicios, los costos operativos y el impacto ambiental.

DETECCIÓN TEMPRANA DE DESVIACIONES: La solución permite identificar automáticamente anomalías operativas, actuar de forma preventiva antes de que se produzcan fallos o paradas y aumentar la confiabilidad del proceso al reducir los incidentes no planificados.

ALERTAS, EVIDENCIAS Y GOBERNANZA

El sistema emite alertas automáticas con instrucciones de corrección, registra y envía pruebas de las acciones realizadas, realiza el escalado automático a los responsables superiores cuando es necesario y garantiza la trazabilidad completa con soporte para la gobernanza operativa.

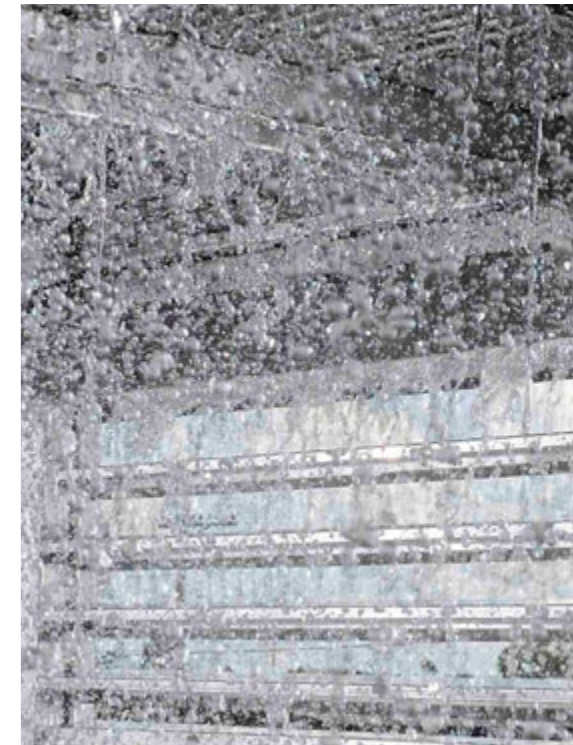
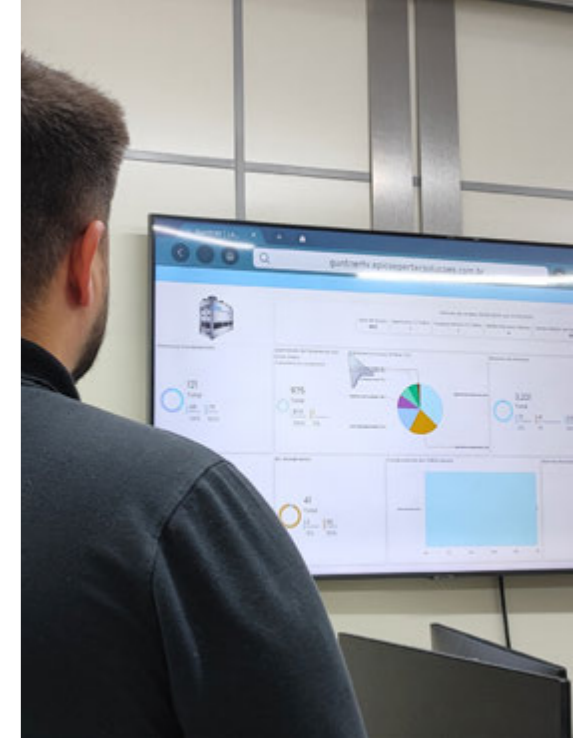
AHORRO DE RECURSOS

AGUA: Menor purga y reposición con ciclos de concentración elevados.

ENERGÍA: Eficiencia térmica preservada a lo largo del tiempo.

MANTENIMIENTO: Optimización del mantenimiento predictivo por parte del equipo de operaciones.

QUÍMICOS: Menor incrustación y menor necesidad de dosis correctivas.





QUIÉNES SOMOS

EXCELENCIA GLOBAL CON PRODUCCIÓN EN BRASIL

Con más de 90 años de experiencia y presencia en más de 50 países, somos líderes mundiales en tecnología de refrigeración. En México, contamos con nuestra propia fábrica en el sur del país, donde se diseñan y fabrican el 100 % de los productos, lo que garantiza un alto nivel de calidad, confiabilidad y estandarización industrial.

INGENIERÍA PARA UN ALTO RENDIMIENTO

Desarrollamos soluciones completas y personalizadas para refrigeración comercial e industrial. Nuestra ingeniería está orientada a la eficiencia energética, el alto rendimiento térmico y la confiabilidad operativa, satisfaciendo las aplicaciones más exigentes del mercado.

ASISTENCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

Nuestro equipo comercial está formado por ingenieros que actúan como consultores para determinar las especificaciones correctas de los equipos. El soporte técnico acompaña todo el ciclo del proyecto, desde el dimensionamiento hasta la instalación, puesta en marcha, operación y mantenimiento.

EC-LAB: VALIDACIÓN Y DESARROLLO

Contamos con el único laboratorio de pruebas del hemisferio sur capaz de simular, probar y certificar unidades de hasta 2000 kW, reproduciendo las condiciones climáticas reales de cualquier región del mundo.

EC-LAB valida toda la cartera de intercambiadores de calor evaporativos, sistemas adiabáticos y enfriadores de aire de Guntner, con especialización en amoníaco, agua y glicol, lo que resulta esencial para la mejora continua y el desarrollo de nuevos

ESG Y RESPONSABILIDAD INDUSTRIAL

Actuamos de acuerdo con los principios ESG, con soluciones que reducen el impacto ambiental, promueven la eficiencia energética, garantizan la seguridad operativa y siguen estrictas normas de calidad y gobernanza.

