

# Ahorra energía Reduce el OPEX Mejora el confort



**Haz que tu universidad sea más ecológica  
con Grundfos Energy Optimization**

Grundfos Energy Optimization te permite reducir drásticamente el consumo de energía y, en consecuencia, la huella de carbono de tus edificios mediante la identificación de oportunidades para aumentar la eficiencia general de tus sistemas de bombeo. Además del ahorro energético, el proceso de optimización también mejorará la confiabilidad de la bomba y el confort de tus edificios.

**GRUNDFOS** 

Possibility in every drop



# Abona el terreno para un futuro más ecológico con la optimización energética

Todo el mundo está prestando mucha atención a la conciencia y responsabilidad medioambiental. Por ello, los gobiernos de la mayoría de los países están alentando a las empresas a tomar medidas para reducir su consumo energético y, como consecuencia, su huella de carbono.

## El cambio climático exige una mayor responsabilidad

La mayoría de las empresas tienen objetivos relacionados con la reducción de los costos de funcionamiento, el consumo energético y las emisiones de CO<sub>2</sub>. Al sustituir los sistemas existentes por soluciones optimizadas y sostenibles, puedes cumplir tus objetivos de sostenibilidad y, al mismo tiempo, apoyar el esfuerzo global por afrontar el cambio climático.

## La evaluación de tus bombas y sistemas puede sacar a la luz el potencial oculto de ahorro energético y mayor confort

La optimización energética es el proceso de evaluar los sistemas de bombeo pertinentes para identificar oportunidades de mejora que reduzcan el consumo energético. Además del ahorro energético, la optimización de Grundfos garantizará la tranquilidad con un aumento substancial de la confiabilidad.

## La presión legislativa impulsa medidas urgentes

En todo el mundo, las entidades gubernamentales están estableciendo marcos legislativos más estrictos, en donde los edificios, electrodomésticos e incluso compañías enteras deben cumplir con ciertas normas y estándares para el consumo de recursos, así como para su impacto en las sociedades y entornos en los que operan. Deja que Grundfos te ayude a reducir tu consumo energético y alcanzar tus objetivos de eficiencia.

**73 %**

El consumo energético es responsable actualmente del 73 % de las emisiones de CO<sub>2</sub> de todo el mundo\*

\* Fuente: ONU-Agua.

**5 %**

Costo de compra de la bomba

**10 %**

Costos de mantenimiento de la bomba en su ciclo de vida

**85 %**

Costo energético de la bomba en su ciclo de vida

La sustitución de bombas antiguas y poco eficientes puede ser una elección inteligente, ya que el costo de una bomba nueva es solo una fracción del costo energético durante su ciclo de vida.



# Obtén una estimación de cuánta energía puedes ahorrar en tus edificios

El catálogo de Grundfos Energy Optimization contiene varias herramientas para adaptarse a las necesidades de cada cliente. Desde el fácil y rápido de emplear Energy Check al más avanzado y personalizado Energy Audit. Con cualquiera de las herramientas podemos decirte cuánta energía puedes ahorrar en tus edificios.

## Energy Check

El Energy Check es un método teórico que utiliza los datos de la bomba obtenidos de la placa de características. Entre ellos se encuentran el caudal, la altura y la potencia del motor de la bomba, así como la antigüedad de la bomba y sus horas de funcionamiento. La ventaja del Energy Check reside en la rapidez del proceso de recopilación de los datos necesarios para determinar el potencial de ahorro. Si se requiere información más específica, se recomienda Energy Check Advanced.

## Energy Check Advanced\*

Energy Check Advanced utiliza datos reales de la bomba; entre ellos, el caudal, la altura y la potencia del motor de la bomba, así como la antigüedad de la bomba y sus horas de funcionamiento. Los datos se toman del equipo de medición propio del cliente, el sistema de gestión del edificio o mediciones puntuales. La principal ventaja es que se emplean los datos reales de la bomba, lo que proporciona un potencial de ahorro energético más preciso. Se trata de un proceso relativamente rápido para recopilar los datos de la bomba necesarios y calcular el potencial de ahorro. Si se precisa información más específica, se recomienda llevar a cabo un Energy Audit.

\*Temporalmente no disponible para Latinoamérica

## Energy Audit\*

En un Energy Audit, se acoplan equipos de medición a la bomba y al sistema de tuberías circundante y se deja que monitoree las actividades del sistema de bombeo durante un período relativamente corto y bien definido. Estos datos se almacenan en un registro de datos y se introducen en una herramienta de diagnóstico desarrollada por Grundfos que está diseñada específicamente para identificar un consumo energético excesivo en cualquier tipo de sistema de bombeo. El resultado te permite comparar la energía consumida por el sistema de bombeo existente con un sistema de bombeo más eficiente usando los datos recopilados durante el período de monitorización. Todo el sistema se somete a auditoría para establecer el potencial de ahorro energético total.

\*Temporalmente no disponible para Latinoamérica



## Tiempo de amortización atractivo

Un informe completo notificará con exactitud cuánta energía se puede ahorrar y a qué costo.

El proceso de optimización energética se llevará a cabo la mayoría de las veces en cuartos auxiliares y no interrumpirá tus operaciones.



# El cambio de un sistema de bombeo afecta al consumo energético

Según el amplio historial de Grundfos en optimización del funcionamiento de las bombas en todo el mundo, el mayor potencial de ahorro energético en el funcionamiento de estas se encuentra en el sistema de control y en el diseño del sistema.

Grundfos brinda la combinación óptima de bombas, variadores y componentes auxiliares para una aplicación específica, incorporando características y funciones de control y aprovechando sus conocimientos y experiencia en cada aplicación. El control de aplicaciones de Grundfos facilita la integración sencilla de bombas, variadores y sistemas de medición, control, protección y comunicación, con el consiguiente ahorro del valioso tiempo que requieren las labores de ingeniería, instalación y puesta en marcha.

## La optimización energética garantiza la tranquilidad

El proceso de optimización consiste en encontrar formas de reducir tu consumo energético, reducir tu huella de carbono y, en última instancia, ayudarte a alcanzar tus objetivos de sostenibilidad. Deja que Grundfos libere tus recursos y garantice una tranquilidad total.

Además de obtener un ahorro energético, la optimización energética mejorará la confiabilidad, reducirá los costos de funcionamiento y prolongará la vida útil de la bomba y el sistema.



## Descubre el ahorro energético que puedes lograr

Si quieres leer más sobre cómo puedes optimizar tu consumo energético en tus edificios, visita: [grundfos.com](http://grundfos.com)

## Una universidad de los Países Bajos ahorra 61.428 kWh al año

El Energy Check de Grundfos llevado a cabo en una universidad de los Países Bajos mostró que existía la posibilidad de reducir la energía consumida y las emisiones si se sustituían los sistemas de calefacción existentes por soluciones optimizadas y sostenibles.

Un análisis de las instalaciones mostró la posibilidad de reducir las emisiones en 26,84 t CO<sub>2</sub>/año. La actualización de las bombas supuso un ahorro de 61.428 kWh/año con un costo de inversión inicial de 18.267 EUR.

El tiempo de amortización fue equivalente a poco más de 4 años.

Aplicación	País
<b>Calefacción</b>	<b>Países Bajos</b>
Ahorro energético (kWh/año)	Costo de inversión (EUR)
<b>61.428</b>	<b>18.267</b>
Reducción de emisiones (t CO <sub>2</sub> /año)	Tiempo de amortización (años)
<b>26,84</b>	<b>4,19</b>



GRUNDFOS - Construcción Comercial Latinoamérica

grundfos.ar  
grundfos.br  
grundfos.cl  
grundfos.co  
grundfos.mx

