

Soluciones KONE Eco-eficientes

Ascensores KONE MonoSpace®

KONE es la compañía pionera en eco-eficiencia en la industria de ascensores. Durante varias décadas, KONE ha sido un líder mundial, creando las soluciones innovadoras que ayudan a reducir considerablemente el consumo de energía de los edificios

Las evaluaciones de los ciclos de vidas muestran que el mayor impacto medio-ambiental de un ascensor se deriva la electricidad necesaria para el funcionamiento del equipamiento cuando está en uso. Así que, el área clave para KONE es reducir sistemáticamente el consumo energético de sus ascensores con cada nueva versión de producto.

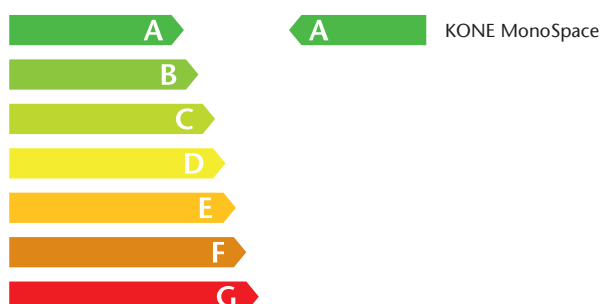
Sobre todo, los ascensores constan de los metales y más de 90% de este material se puede reciclar

Apoyando la construcción verde a través del cálculo de energía

Los ascensores de KONE MonoSpace® han conseguido la clasificación excelente de eficiencia energética de clase A según una compañía independiente. KONE se centra en el desarrollo continuo de estándares como ISO/DIS 25745, la Eficiencia Energética de Ascensores y Escaleras Mecánicas, que definirán los criterios acordados globalmente para la medición y comparación entre los productos y tecnologías distintos en términos del consumo de energía.

KONE ha desarrollado herramientas personalizadas según las necesidades de nuestros clientes para estimar el consumo de las soluciones a en la etapa de diseño de cada proyecto. Estas herramientas son especialmente útiles para los clientes que ejecutan los proyectos de edificios verdes certificados (eg. LEED, BREEAM).

KONE MonoSpace® la eficiencia de energía según a VDI 4707***

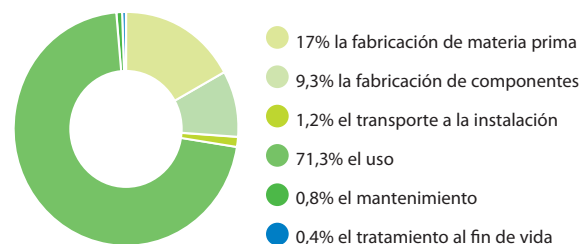


***Una directriz dada por la Asociación de Ingenieros Alemanes

Los hitos de KONE en eco-eficiencia

- 1987: KONE es la primera compañía global de ascensores en aplicar tecnología de inversión (VVVF), mejorando la eficiencia energética de sus máquinas de elevación.
- 1991: KONE es la primera compañía en aplicar Modular Line Bridge – una moderna tecnología regenerativa – en sus ascensores.
- 1996: KONE inventa y lanza el primer ascensor sin cuarto de máquinas, KONE MonoSpace®, ahorrando hasta 70% de energía comparado con tecnología convencional.
- 2005: KONE MonoSpace® es el primer ascensor ofrecer la iluminación LED como característica estándar.
- 2006: KONE revela la idea de los ascensores de energía solar
- 2009: KONE lanza un variador regenerativo de alto rendimiento para una gama completa de productos.

Impactos medioambientales durante el ciclo de vida de ascensor típico de KONE*



*Este análisis está basado en un ascensor KONE MonoSpace® con una carga de entre 320-1000 kg, 15.000 arranques cada año, un recorrido máximo de 5 pisos y una vida útil de 25 años.

	KONE MonoSpace®	KONE MonoSpace®
Carga (kg)	630	1000
Velocidad (m/s)	1	1
Nº plantas	5	4
Recorrido (m)	15	14
Arranques/año	87 000	37 000
Categoría de uso	2	1
Clasificación de uso de energía en uso	A	B
Clasificación de uso de energía en modo Standby	A	A
**Clasificación de eficiencia de	A	A

**Provided by TÜV

Cuatro maneras de reducir el consumo de energía

El consumo de energía de un ascensor se puede reducir por la utilización de las tecnologías eco-eficientes y por el funcionamiento del ascensor en una manera más eficiente.

1. Elevación eficiente

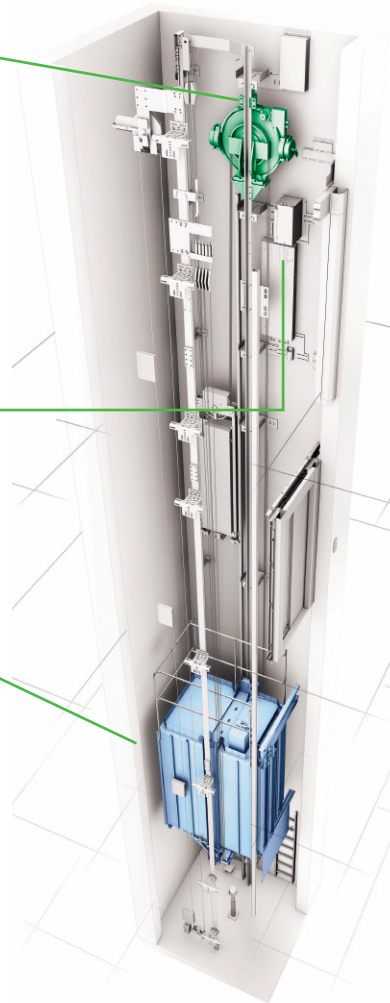
El motor KONE EcoDisc® ha reemplazado las máquinas eco-ineficientes DC sin engranajes y de elevación con engranajes. Esta máquina sincrónica con un imán permanente, también con un variador de control vectorial y un sistema de frenado regenerativo, provee la eficiencia más grande y minimiza las pérdidas eléctricas y mecánicas. El motor KONE EcoDisc® no necesita aceite.

2. La regeneración de energía

Cuando la cabina desciende con una carga pesada (o asciende con una carga ligera), contiene energía potencial. El variador regenerativo recupera esta energía, ahorrando 20% de la total energía utilizada

3. Iluminación de la cabina eco-eficiente

Los ascensores de KONE están equipados con techos de iluminación fluorescente y también de techos con iluminación LED que puede durar hasta 10 veces más y utiliza hasta 80% menos de energía que las soluciones de la iluminación convencional

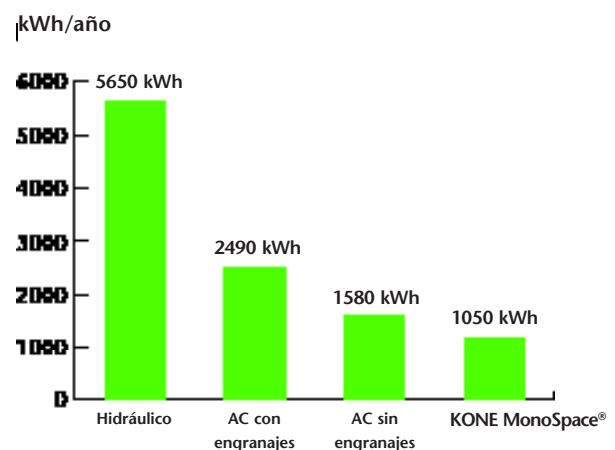
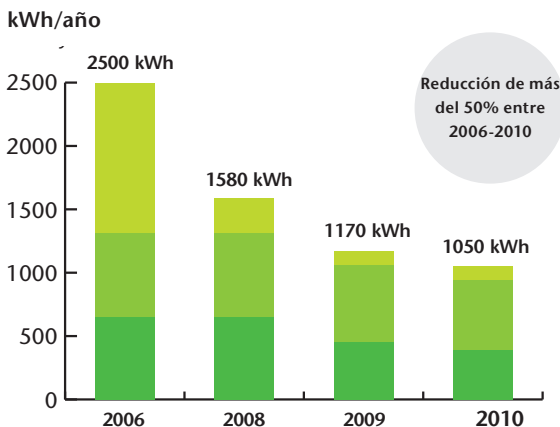


4. Funcionamiento de Standby eco-eficiente

- La iluminación de la cabina se apaga cuando la cabina no está en uso y se enciende cuando la cabina está acudiendo a una llamada
- La fase de la potencia del variador pasa a modo de espera cuando no está en uso
- La señalización se atenúa cuando el ascensor no está en uso
- La ventilación de la cabina se apaga cuando el ascensor no está en uso
- El control de iluminación de pasillos ajusta automáticamente la iluminación del piso deseado

KONE tiene una trayectoria comprobada en la reducción del consumo de energía de los ascensores

■ Iluminación ■ Electrificación ■ Elevación



Estos cálculos están basados en un ascensor de una velocidad de 1 m/s, una carga de 630 kg, 150.000 arranques/año, un recorrido de 12 m y 5 pisos.

Cualquier ahorro potencial del consumo de energía cuando indicado es un aproximado pero los valores en casos reales pueden variar depende de las condiciones del sitio y la instalación.

Para más información visite KONE.com

Esta publicación es sólo para fines informativos. Nos reservamos el derecho de modificar el diseño y las especificaciones del producto en cualquier momento. Ninguna parte de esta publicación deberá considerarse como garantía o condición, expresa o implícita, en cuanto a los productos, su idoneidad para un propósito particular, capacidad de comercialización, calidad o afirmación en términos de cualquier contrato de compraventa. Pueden presentarse variaciones mínimas entre los colores impresos y los reales. KONE, KONE MonoSpace®, KONE MiniSpace®, KONE EcoDisc®, KONE Alta™ son marcas registradas propiedad de KONE Corporation. Derechos Reservados © 2010 KONE Corporation