

GUÍA EMPRESARIAL PARA EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

AHORRANDO ENERGÍA Y DINERO

Ya sea usted un inquilino o el dueño de un edificio, la inversión en mejoras de eficiencia energética puede producirle utilidades mediante la reducción de sus costos operacionales. La información a continuación identifica algunos consejos de reemplazo o reconversión de equipos para mejorar la eficiencia del consumo de energía, y también actividades operacionales o de mantenimiento que un negocio puede considerar en su esfuerzo por reducir costos de energía. Si desea obtener más información sobre energía o descuento, o si desea obtener servicio al cliente en línea, visite nuestro sitio Web en www.sce.com o llame a nuestro número para consejos de eficiencia energética al 800-736-4777.

AIRE ACONDICIONADO

- Ajuste y fije los termostatos en 78°F para enfriamiento.
- Instale un termostato programable con reloj o con corrección automática y ajústelo para que se desactive en horas no hábiles.
- Brinde mantenimiento regular a los filtros, a las correas, a los serpentines y a los cojinetes.
- Limpie regularmente los serpentines del condensador.
- Use ventiladores de ático o enfriadores por evaporación para reducir o reemplazar el uso del equipo de aire acondicionado.
- En sus nuevas adquisiciones, considere la instalación de equipo óptimo en consumo eficiente de energía.
- Vuelva a verificar el ciclo económico (enfriamiento de aire fresco) para asegurarse que funcione correctamente.
- Ajuste el equipo de manejo de aire para que efectúe sus ciclos con el compresor o sólo cuando sea necesario.
- Trate el agua de las torres de enfriamiento para eliminar la corrosión y las obstrucciones.
- Ventile hacia el exterior las fuentes internas de calor en un circuito diferente al del aire acondicionado.
- Eleve la temperatura del agua fría en los enfriadores.
- Instale películas reflejantes en las ventanas, especialmente en ventanas de un solo panel de vidrio.
- Investigue sobre la arquitectura paisajista para encontrar aplicaciones de vegetación para sombreado.
- Equilibre el sistema de manejo de aire para evitar la pérdida de enfriamiento.
- Elimine las incrustaciones en los depósitos de intercambio de calor.
- Sólo enfríe las habitaciones en uso.
- Investigue sobre los sistemas de volumen de aire variable.
- Instale variadores de frecuencia variable en ventiladores y en motores para el manejo de aire mayores de 7.5 HP.

CALDERAS

- Ajuste y limpie los quemadores de manera automática con un sistema de ajuste de oxígeno o manualmente con ayuda de un analizador de gases de combustión.
- Instale aislamiento en la tubería de vapor y agua caliente.
- Instale líneas de retorno de condensado donde resulte de costo eficaz

- Limpie y repare las trampas de vapor.
- Elimine las incrustaciones en las superficies de intercambio de calor.
- Caliente previamente el agua de alimentación de calderas con calor de desecho.
- Instale temporizadores en bombas de circulación de agua caliente.
- Use las temperaturas y presiones mínimas que permita el proceso.
- Aísle otros componentes del sistema como el tanque de reateración, línea de retorno de condensado y equipo de uso final.
- Instale dispositivos para turbulencia en los tubos de humo para mejorar la transferencia de calor.

ENVOLVENTES DE EDIFICIOS

- Los cascabeleos en ventanas y puertas indican el deterioro de los burletes; reemplace los burletes para prevenir la pérdida de calefacción y de aire acondicionado.
- Las películas reflejantes en las ventanas reducen la carga de aire acondicionado.
- Verifique la eficiencia de costos al aumentar el aislamiento de techos y paredes.
- Ciertos tipos de cortinas para ventanas reducen la carga del aire acondicionado y retienen el calor.
- Coloque apropiadamente los toldos o marquesinas y la vegetación decorativa para reducir la ganancia solar en el verano.
- Investigue la tecnología actual sobre ventanas y puertas térmicamente eficientes.
- Selle y aísle los conductos en áreas sin aire acondicionado.

CALEFACCIÓN

- Apague las llamas piloto en el verano o use dispositivos de ignición intermitente (IID).
- Investigue la recuperación de calor en los procesos externos o internos.
- Ajuste y fije los termostatos en 68°F para la calefacción.
- Apague el temporizador de la calefacción.
- Asegúrese que la calefacción y el aire acondicionado no puedan funcionar simultáneamente
- Brinde mantenimiento regular a los filtros, a las correas, a los serpentines y a los cojinetes.
- Donde sea seguro, use calefactores portátiles para calentar áreas pequeñas en uso.
- Investigue sobre los requisitos para menor ventilación.
- Donde sea posible, reduzca la temperatura de la caldera.
- Sólo caliente las habitaciones ocupadas.
- Investigue sobre los sistemas de volumen de aire variable.

ILUMINACIÓN

- Reemplace las bombillas incandescentes con bombillas fluorescentes compactas.
- Reemplace la iluminación de almacenes y áreas con techos elevados usando lámparas con descarga de alta intensidad (HID).



SOUTHERN CALIFORNIA
EDISON
An EDISON INTERNATIONAL Company

- Instale detectores de ocupación en áreas de uso general para mantener los niveles de iluminación sólo cuando el área esté ocupada.
- Pinte las paredes y los techos con colores claros para mejor reflectancia de la iluminación.
- Limpie con regularidad las lámparas, las luminarias y los difusores para mantener los niveles máximos de iluminación.
- Instale fotoceldas o temporizadores en los sistemas de iluminación exteriores para que funcionen sólo desde el anochecer hasta el amanecer.
- Instale temporizadores en salas de almacenamiento y en otras áreas donde se necesite iluminación de manera poco frecuente.
- Reemplace los letreros incandescentes sobre las puertas de salida con letreros de salida de diodos emisores de luz (LED) o electroluminiscentes.

CARGAS DE MOTOR

- Al reemplazar o rebobinar motores, use unidades de máxima eficiencia.
- Instale variadores de velocidad ajustables para controlar la velocidad del motor.
- Instale dispositivos de apagado automático para prevenir el funcionamiento continuo.
- Instale dispositivos para mejorar el factor de potencia.
- Investigue load control devices to reduce peak demand.
- Investigue sobre el uso de dispositivos de control de cargas para reducir la demanda pico.
- Para los compresores de aire, repare todas las fugas y haga que funcionen a la mínima presión eficiente.
- Investigue las opciones de arranque lento y de dispositivos de marcha mínima con vataje reducido.
- Realice mantenimiento preventivo en los sistemas de motores.

CALOR DE PROCESO

- Investigue sobre los equipos de recuperación de calor.
- Instale temporizadores para eliminar el funcionamiento las 24 horas cuando sea posible. Minimice el tiempo de precalentamiento.
- Aísle las superficies (sólidas o líquidas) para minimizar la pérdida de calor.

REFRIGERACIÓN

- Limpie los serpentines de enfriamiento y los serpentines del condensador.
- Aísle la tubería de agua fría y los depósitos de almacenamiento
- Mantenga un flujo suficiente de refrigerante en los condensadores (aire-agua).
- Instale controles automáticos en dispositivos anticondensación y de descongelación para prevenir el funcionamiento continuo.
- Instale cortinas de tiras plásticas en las compuertas de refrigeradores y congeladores.
- En los mostradores refrigerantes, desconecte los calefactores contra la condensación en clima seco (no lo haga en los congeladores).
- En los mostradores refrigerantes abiertos, instale puertas o pantallas plásticas para prevenir la pérdida de enfriamiento.
- Ajuste la temperatura del enfriador según los requisitos del producto.
- Cubra los condensadores contra la luz solar directa.

AGUA CALIENTE

- Ajuste la temperatura del agua a 100°-110°F, a menos que se necesite mayor temperatura por motivos de salud/legales.
- Reemplace los lavaplatos de alta temperatura con lavaplatos de baja temperatura o por lavado químico.
- Instale un forro aislante en el calentador de agua.
- Repare todas las fugas.
- Instale reguladores de flujo.
- Aísle la tubería de agua caliente.
- Instale temporizadores en las bombas de circulación para prevenir la operación las 24 horas.
- Elimine las incrustaciones en las superficies de intercambio de calor.

COCINA COMERCIAL

- Haga funcionar los calentadores de alimentos y el equipo de cocina sólo cuando sea necesario.
- Caliente previamente los hornos, las parrillas y los asadores sólo cuando sea necesario.
- Reduzca la temperatura en el freidor y en la parrilla durante los períodos de inactividad.
- Dirija los ventiladores de enfriamiento hacia los trabajadores y no hacia el equipo de cocina.
- Alterne las horas de encendido de los equipos.
- Limpie y pula los reflectores de calor.
- Limpie los quemadores e inspecciónelos regularmente.
- Recalibre los termostatos de los asadores.
- Cuando sea posible, cocine fuera de las horas pico.
- Cocine en volúmenes grandes.
- Cocine los alimentos juntos entre sí y cúbralos para menor tiempo de cocción.
- Cuando sea posible, minimice el uso de estufas, planchas de asado y asadores mediante el uso de hornos, aparatos para cocinar al vapor y freidores.
- Use hornos de microondas cuando sea posible.
- Instale equipo de consumo eficiente de energía donde sea apropiado.
- Elimine el agua y el hielo de los productos antes de freírlos.
- Cargue y descargue rápidamente los hornos para evitar la pérdida de calor.
- Use ollas del tamaño adecuado con fondos planos y tapaderas ajustadas.
- Apague los extractores de aire al salir.

AGRICULTURA

- Considere cambiarse a sistemas de riego por goteo.
- Convierta los sistemas a boquillas aspersoras de baja presión.

Si desea obtener más información sobre cómo puede mejorar la eficiencia energética de su casa, comuníquese con:

Southern California Edison
800-736-4777
www.sce.com

ENERGY STAR®
888-STAR-YES
www.energystar.gov

California Energy Commission
800-555-7794
www.energy.ca.gov/efficiency/index.html

Este folleto se proporciona para su información general y no está destinado para ser una recomendación o aval de ningún producto o compañía específicos.

El financiamiento de este folleto ha sido provisto por los usuarios de suministro eléctrico de California y administrado por SCE bajo el auspicio de la California Public Utilities Commission



SOUTHERN CALIFORNIA
EDISON
An EDISON INTERNATIONAL Company