

Lista de Verificar Climatización

LO QUE TE OBTENERIAS POR LA CLIMATIZACIÓN

- Ahorre dinero en gastos de calefacción/refrigeración
- Aumente la comodidad al reducir las corrientes de aire y las temperaturas irregulares
- Reduce el consumo de energía de tu hogar
- Reduce las emisiones de gases de efecto invernadero de tu hogar
- Compre un sistema de calefacción/refrigeración más pequeño la próxima vez que necesitas reemplazarlo



Una evaluación de energía del hogar es el primer paso en aprender de las fortalezas y debilidades de tu hogar por la climatización. [Mass Save®](#) ofrece evaluaciones de energía gratis. Un profesional de energía evaluará tu hogar virtualmente o en persona y recomendaré actualizaciones de climatización. [Mass Save®](#) paga por 75% (o mas por dueños de casa elegibles por ingresos) de actualizaciones en aislamiento y sellado de aire. Si Mass Save® no atiende a tu comunidad, adivina con tu proveedor de electricidad local sus opciones por evaluación de energía. .

Es posible que soluciones de climatización aparte de los incentivos de Mass Save® o tu proveedor de electricidad local no serían sugeridos en una evaluación de energía del hogar profesional. Sin embargo, todos los artículos en esta lista son importante investigar cuando actualizando la envoltura de tu hogar, especialmente si estas considerando electrificar tu calefacción. **Usa esta list para maximizar los beneficios de tu cita con un profesional de energía evaluando tu hogar.**

SELLADO DE AIRE Y AISLAMIENTO DEL ÁTICO

- Su ático es accesible para los contratistas de energía del hogar? Si es así, ¿debería sellar con aire y agregar aislamiento?**

Dado que el calor asciende, es importante reducir las fugas de aire entre el espacio habitable y el ático.



Hecho rápido: sellado de aire debe ser completado antes de agregar aislante. Las resistencia a flujo de calor conductivo de una materia aislante es medida con su resistencia termica, o valor "r". El nivel estándar por aislamiento de ático de Mass Save® es R-49. Lograr este nivel de aislamiento requiere al menos 15 pulgadas de espesor de fibra de vidrio o celulosa, o una combinación de los dos.

AISLAMIENTO DEL MURETE

- Si tu hogar tiene muretes (paredes bajas que soportan vigas del techo debajo de un techo inclinado) deberías aislarlas?**

Aislando muretes puede evitar que el aire se escape de tu hogar y entra la area de tu techo.



Hecho rápido: añade aislamiento entre las tachuelas de una murete y añade aislamiento de placa de espuma rígida en el lado exterior de la murete. Asegurate que tu contratista paga atención a los puntos de conexión donde la murete se conecta con las juntas del suelo y vigas del techo para minimizar fugas de aire.



Lista de Verificar Climatización

AISLAMIENTO DE LAS PAREDES

- Tu hogar tiene áreas de la pared que no son aisladas o no tiene suficiente aislamiento?**

Aunque hay algún aislamiento en las paredes, es posible que puedes agregar más.



Hecho rápido: aislamiento de celulosa "paquete-denso" es un tipo de aislamiento común y ambientalmente sustentable que se puede insertar en su pared.

SELLADO DE AIRE Y AISLAMIENTO DEL SÓTANO

- Hay lugares en tu sótano que no tienen suficiente aislamiento o dejan que aire entra?**



Sin importa si tu sótano es un espacio de la vida o no, es importante a sellar del aire y aislar cualquier fugas que posiblemente dejan que aire de afuera entra y enfría tu hogar en el invierno.



Hecho rápido: Si tu sótano no esta acabado, revisé si las vigas de borde (la area entre la parte superior de la base y el piso de arriba) pueden ser selladas y aisladas. Si tienes penetraciones eléctricas y de fontanería en el sótano, sella fugas con espuma o calafatear. Si tu sótano tiene mamparo o una puerta de salida, considera agregando burletes a minimar fugas de aire. Finalmente, si el sótano no tiene calefacción y no planificas en usarlo como un espacio de vida, considera cualquier aislandolo de lo de más de las casa agregando aislamiento entre las vigas del piso o mejorando el aislamiento de las paredes con aislamiento de espuma en aerosol; conversa con tu asesor de energía del hogar a decidir cual método es mejor, aunque sea avisado que es posible que Mass Save® no ofrece incentivos por todos métodos. Posiblemente también debes considerar mejorando las ventanos del sótano, que se comenta a continuación.

WINDOWS

- ¿Se filtra aire a través de sus ventanas? ¿Cuantos paneles tienen sus ventanas?**



Es importante sellar cualquier fugas que tienes entre tu case y ventanas del aire. Si tienes ventanas de un solo panel o ventanas mas viejas de doble panel, reemplazar sus ventanas o agregando ventanas de tormenta se reducirá pérdida de calor por ellas.



Hecho rápido: Ventanas interiores o exteriores de tormenta, de doble panel, y de triple panel son buenas opciones a considerar al actualizar tus ventanas. Si reemplazas ventanas de un solo panel con unas de doble panel que son certificadas por ENERGY STAR® por la Zona Climática 5, puedes financiar hasta \$10,000 de los gastos usando el 0% HEAT Loan de [Mass Save's®](#). Al comprar ventanas de reemplazo, compruebe que ellas incluyen un revestimiento de **emisividad bajo** ("E bajo", que se refiere a una condición superficial que emite bajos niveles de energía térmica) en el interior del panel más interno en lugar del interior del panel más exterior. Un revestimiento de E-bajo en el panel más interior es más efectivo en la reducción de la pérdida de calor en nuestra clima frío y te va ahorrar más dinero que un revestimiento de E-bajo en el panel más exterior, que reduce el calor obtenido del exterior en el verano.



Lista de Verificar Climatización

PUERTAS

- ¿Se escapa el aire por tus puertas? ¿Puedes agregar burletes alrededor de la parte superior, los lados y la parte inferior?

Es importante sellar fugas que podrían dejar entrar aire exterior y causar tu hogar a ser frío y con corrientes de aire en el invierno. Agregar burletes cerrará cualquier fugas y reducirá el flujo de aire del exterior.



Hecho rápido: Frecuentemente, puertas que conducen al sótano o ático no son aislados en la misma medida que su puerta delantera o trasera, dejando que aire de tu sótano o ático entra a tu espacio de vida.



CONDUCTOS

- ¿Tu hogar tiene conductos? ¿Puede sellar y aislar sus conductos existentes del aire?

Si tienes conductos en tu hogar, sellado del aire o aislamiento evitará que el aire se escape por tus conductos, mejorando así la eficiencia de su sistema de calefacción y/o refrigeración.



Hecho rápido: Conductos más viejos frecuentemente son agujereados, dejando que el aire caliente se escape en el invierno or el aire frío en el verano antes que llega a tus respiraderos. ENERGY STAR® estima que en cases típicas, 20% del aire que se mueve por los conductos se pierde por fugas, huecos, y conductos mal conectados.



RENOVACIONES Y ADICIONES

- ¿Estás planeando agregar a tu hogar o renovarlo?

Si mejoras la eficiencia energética del espacio renovado o agregado, puedes calificar por incentivos de Mass Save® por su [Programa de Renovaciones y Adiciones](#).



Hecho rápido: Es más fácil y más económico a incluir cuartos bien sellados/aislados en tu plan de construcción en lugar de retractarse y hacerlo despues que las paredes son cerradas. Asegúrese de sellar la intersección de los espacios de los áticos viejos y nuevos si el ultimo piso es parte de tu proyecto.

Lista de Verificar Climatización

Las siguientes áreas del hogar no están cubiertas por la evaluación de energía del hogar de Mass Save®, pero deben ser consideradas en apretando la envoltura de su hogar.

CHIMENEAS

¿Tu hogar tiene chimeneas? Si es así, tu chimenea tiene un apagador y/o puertas de vidrio?

Si tienes una chimenea abierta, aire se puede escapar entre tu hogar y el exterior. Si tu chimenea tiene un apagador, mantenlo cerrado siempre que no lo estés usando. Si tu chimenea tiene puertas de vidrio, manténlas cerradas excepto cuando estás agregando leña nueva.



Hecho rápido: una chimenea sin puertas continuamente permitirá que aire caliente se escape de tu hogar en el invierno, aunque hay un fuego en la chimenea.

LUCES EMPOTRADAS

¿Tienes luces empotradas en cualquier techo en tu hogar?

Si tienes luces empotradas, frecuentemente pierden aire caliente y humedad por el techo al espacio superior. Puedes reemplazar las bombillas de estas luces con kits de actualización de luz de disco que se ajusta perfectamente al espacio circular y usa la toma de luz existente, sin cableado adicional. Busca por kits de actualización de luz de disco en el [mercado de Mass Save®](#) o en una tienda de artículos del hogar.



Hecho rápido: En el invierno, aire caliente que se escape por los cilindros de luces empotradas en el piso superior se condensa en el ático y puede causar el crecimiento de moho.

TU SABÍAS...

Si estás considerando una renovación or tomar medidas fuertes por la climatización, deberías considerar la cantidad de cambios de aire por hora (CAH) que tu hogar recibe. Hogares que tienen 3 CAH o menos típicamente se clasifican como casas muy bien selladas, y puede ser necesario un sistema de ventilación para asegurar que aire fresco entra frecuentemente. Tener sistema de ventilación también es buena manera a mejorar la calidad del aire en tu hogar. Una forma de probar la cantidad de CAH en tu hogar es con una prueba de puerta del ventilador. Durante esta prueba, un profesional de la energía instalara un ventilador especial en una puerta para medir la tasa de infiltración de aire a tu hogar en CAH o pies cúbicos por minuto (PCM). Los resultados indicará si el hogar beneficiaría de sellados adicionales o necesita más ventilación. Pruebas de puerta del ventilador no son incluidas en evaluaciones de la energía del hogar típica pero podría valer el gasto adicional de \$300 - \$600 para identificar oportunidades adicionales para la climatización.

