
Calefacción General (Heating – General)

¿Cuál es la programación del termostato más eficiente para la calefacción?

¿He escuchado que bajar la temperatura del termostato en realidad puede costarme más cuándo nuevamente la vuelvo a subir. Es esto verdad?

¿Qué tan a menudo debo cambiar los filtros de mi sistema de calefacción o aire acondicionado?

¿Qué tan a menudo debo hacer que revisen mi sistema de calefacción?

He visto calefacciones y aire acondicionados con términos de BTUs. ¿Qué es un BTU?

¿Qué es un sistema de "combustible dual", y cómo funciona?

He estado utilizando mi chimenea para calentar mi casa, pero mis cuentas de electricidad y gas no han bajado. ¿Por qué es esto?

Si se va la electricidad ¿Es seguro poner a funcionar mi horno con la puerta abierta para generar calor?

He escuchado mucho últimamente sobre los servicios que limpian los ductos - ¿Debo contratar este servicio?

¿Debo abrir los registros de la calefacción en los ductos de mi sótano para no dejar que mi tubería de agua se congele en el invierno?

¿Qué pasa si utilizo "cintas de aislamiento" para impedir que mis tuberías se congelen en el invierno?

¿Es una buena idea cerrar o sellar los registros de la calefacción en los cuartos que no se estén ocupando?

P. ¿Cuál es la programación del termostato más eficiente para la calefacción?

R. La mejor programación es la temperatura más baja en la cual usted se sienta cómodo. La mayoría de las personas pueden estar cómodas a una temperatura de 68 ° a 70°F. Cada grado que usted suba puede aumentar sus costos de calefacción de 1% a 2%.

P. ¿He escuchado que bajar la temperatura del termostato en realidad puede costarme más cuándo nuevamente la vuelvo a subir. Es esto verdad?

R. Con la mayoría de los sistemas de calefacción, usted ahorrará al bajar el termostato por más de cuatro horas. Si usted tiene una bomba de calefacción, usted debe poner el termostato a una temperatura cómoda y dejarlo trabajar por si

solo, o comprar un termostato programable específicamente diseñado para una bomba de calefacción.

P. ¿Qué tan a menudo debo cambiar los filtros de mi sistema de calefacción o aire acondicionado?

R. Usted debe verificar sus filtros regularmente (se recomiendan verificaciones mensuales), y siempre reemplazarlos cuando parezcan sucios. Un filtro sucio puede interferir con el flujo apropiado del aire a través del sistema, provocando que trabaje forzosamente y a su vez incrementando los costos de operación.

P. ¿Qué tan a menudo debo hacer que revisen mi sistema de calefacción?

R. Cualquier sistema de calefacción central debe ser revisado por una persona calificada para el servicio una vez al año. El mantenimiento anual puede aumentar la vida del sistema garantizando también una eficiencia óptima.

P. He visto calefacciones y aire acondicionados con términos de BTUs. ¿Qué es un BTU?

R. Un BTU o Unidad Termal Británica (British Thermal Unit en inglés) es una unidad de calor. Un BTU es aproximadamente equivalente a la cantidad de calor producida por un solo fósforo de cocina quemado completamente.

P. ¿Qué es un sistema de "combustible dual", y cómo funciona?

R. Los sistemas de combustible duales pueden alternar entre dos combustibles o fuentes de energía diferentes, típicamente el gas y la electricidad. El tipo más común combina una bomba de calefacción eléctrica con una calefacción de gas. La bomba de calefacción eléctrica proporciona calor suficiente durante climas no tan fríos, y la calefacción de gas es más efectiva cuando la temporada de frío es más severa.

P. He estado utilizando mi chimenea para calentar mi casa, pero mis cuentas de electricidad y gas no han bajado. ¿Por qué es esto?

R. La mayoría de las chimeneas no son muy eficientes para calentar las casas, ya que éstas expulsan una gran cantidad del aire caliente de adentro hacia afuera por el ducto de la chimenea. Considere la instalación de un par de puertas de vidrio, las cuales limitarán la cantidad de aire que es expulsado por la chimenea, permitiendo al mismo tiempo que el calor sea radiado en el cuarto.

P. Si se va la electricidad ¿Es seguro poner a funcionar mi horno con la puerta abierta para generar calor?

R. El uso de una estufa u horno como calefacción NO es recomendable. Si la estufa o el horno son eléctricos, los elementos expuestos pueden ser un riesgo de seguridad, y si la estufa o el horno son de gas, los derivados de combustión sin ventilación pueden ser un riesgo para la salud. Lo más seguro por hacer, es mantener todas las puertas y ventanas cerradas y abrigarse bien hasta que la electricidad regrese.

P. He escuchado mucho últimamente sobre los servicios que limpian los ductos - ¿Debo contratar este servicio?

R. A menos de que usted esté teniendo problemas con la calidad del aire en el interior de la casa, probablemente esto no sea necesario. Si usted cree que lo debe hacer, asegúrese de llamar a un contratista calificado y de buena reputación.

P. ¿Debo abrir los registros de la calefacción en los ductos de mi sótano para no dejar que mi tubería de agua se congele en el invierno?

R. A menos de que el techo de su sótano esté aislado, es muy probable que haya bastante pérdida de calor de la planta alta hacia el sótano para que impida que las tuberías se congelen. Si sus tuberías están expuestas a fugas de aire frío alrededor del perímetro del sótano, usted debe sellar cualquier lugar donde el aire frío esté entrando y aislar las tuberías. Esto debe impedir que éstas se congelen sin la necesidad de calentar el sótano intencionalmente.

P. ¿Qué pasa si utilizo "cintas de aislamiento" para impedir que mis tuberías se congelen en el invierno?

R. La mejor opción es asegurarse que las tuberías estén aisladas y que cualquier fuente de infiltración de aire exterior esté bien sellada. Cuando las tuberías se congelan, se debe normalmente a la exposición al aire frío del exterior. Si no se

puede protegerlas adecuadamente, se debe utilizar con precaución una "cinta de aislamiento" (una cinta hecha con un material de alambre eléctrico delgado que produce calor), pues han habido casos de incendios iniciados por cintas de aislamiento defectuosas o dañadas.

P. ¿Es una buena idea cerrar o sellar los registros de la calefacción en los cuartos que no se estén ocupando?

R. El cerrar o sellar un número pequeño de registros de la calefacción puede reducir un poco sus cuentas de calefacción. Entretanto, con los sistemas de aire central, el cerrar más de una-tercera parte de sus registros puede ocasionar desequilibrios de presión y provocar que el ventilador de aire trabaje forzadamente, potencialmente disminuyendo la vida útil del equipo.

Calefacción Eléctrica (*Heating – Electric*)

¿Cuál es la manera más eficaz de utilizar la calefacción eléctrica de piso-pared?

¿Mi casa es calentada con calefacción eléctrica, lo que puede ser bastante costoso - ¿cuáles son mis opciones para reemplazarla?

¿Qué es el interruptor de calor "auxiliar" o de "emergencia" en el termostato de mi bomba de calefacción? ¿Cómo afecta esto en mis pagos de la calefacción?

¿Si tengo una bomba de calefacción, ¿debo programarla a una temperatura más baja por la noche o cuándo no estoy durante el día?

¿Qué es un sistema de calefacción "geotérmico"?

¿Qué es un sistema de calefacción de "almacenamiento térmico"?

¿Puede ser utilizada la calefacción de almacenamiento térmico en combinación con una bomba de calefacción?

¿Qué es un sistema de calefacción eléctrico "radiante"?

P. ¿Cuál es la manera más eficaz de utilizar la calefacción eléctrica de piso-pared?

R. La calefacción eléctrica de piso-pared típicamente tiene un termostato separado en cada cuarto. Con este tipo de sistema, usted debe calentar el cuarto en el que se encuentra a una temperatura cómoda (típicamente de 68 ° a 70°), y programar los cuartos desocupados a temperaturas de 55 ° a 60°, manteniendo las puertas interiores cerradas.

P. Mi casa es calentada con calefacción eléctrica, lo que puede ser bastante costoso - ¿cuáles son mis opciones para reemplazarla?

R. Una calefacción de bomba eléctrica será menos costosa de operar. Pida a su contratista o proveedor de calefacción que evalúe el sistema actual y le recomiende cual sería la opción más rentable y sencilla de reemplazarlo.

P. ¿Qué es el interruptor de calor "auxiliar" o de "emergencia" en el termostato de mi bomba de calefacción? ¿Cómo afecta esto en mis pagos de la calefacción?

R. La mayoría de las bombas de calefacción son implementadas por elementos de calefacción con resistencia eléctrica, los cuales proporcionan calor adicional en climas muy fríos y calefacción de "emergencia" si el compresor de la bomba de calefacción no funciona. La calefacción adicional se enciende automáticamente cuando la bomba de calefacción no es capaz de alcanzar la temperatura deseada. Por otro lado, la temperatura de emergencia tiene que ser encendida manualmente. El uso excesivo de esta calefacción adicional o de emergencia puede aumentar significativamente los costos de la calefacción. La mayoría de los termostatos de las bombas de calefacción tienen una luz pequeña que indica cuando la calefacción adicional o de emergencia está operando.

P. Si tengo una bomba de calefacción, ¿Debo programarla a una temperatura más baja por la noche o cuándo no estoy durante el día?

R. Con una típica bomba de calefacción, la cual utiliza elementos de resistencia eléctricos como respaldo de la calefacción, usted debe poner el termostato a una temperatura cómoda y dejarlo trabajar por si solo. Usted también puede conseguir un termostato programable específicamente diseñado para una bomba de calefacción.

P. ¿Qué es un sistema de calefacción "geotérmico"?

R. Geotérmico significa "el calor de la tierra". Un sistema geotérmico es una bomba de calefacción que absorbe el calor de la tierra o del agua bombeada de un pozo o estanque. Ambos, el suelo y el agua subterránea tienden a ser más calidos durante el invierno que el aire afuera, permitiendo al sistema operar con mayor eficacia y menos costo.

P. ¿Qué es un sistema de calefacción de "almacenamiento térmico"?

R. Los sistemas de almacenamiento térmicos típicamente utilizan electricidad para producir calor en tiempos no críticos cuando los costos son menores, o algunos tipos o materiales de almacenamiento como (piedra, mampostería o cerámicos) para guardar el calor hasta que se necesite. Cuando el termostato requiere calor, el ventilador sopla aire cruzando o atravesando los medios de almacenamiento y luego los lleva a través de los ductos hacia la casa.

P. ¿Puede ser utilizada la calefacción de almacenamiento térmico en combinación con una bomba de calefacción?

R. Un sistema eléctrico de almacenamiento térmico puede ser un buen complemento para una bomba de calefacción. Cuando la bomba de calefacción no es capaz de alcanzar la temperatura deseada en la casa, la calefacción de resistencia eléctrica típicamente es utilizada para aumentar el calor. Esto puede incrementar significativamente los costos de operación. Al utilizar el almacenamiento térmico eléctrico para el calor adicional, se puede disminuir el costo de la calefacción adicional y sobretodo reducir los costos generales de operación.

P. ¿Qué es un sistema de calefacción eléctrico "radiante"?

R. Un sistema eléctrico de calefacción radiante típicamente utiliza paneles de techo diseñados especialmente, construídos con elementos eléctricos de bajo impacto. El calor es "diseminado" hacia todo el cuarto, de la misma manera que el calor del sol calienta la tierra. Al igual que la luz del sol, el calor radiante funciona por medio de "la línea de visión", lo que significa que puede ser bloqueado por mobiliario u otros obstáculos. Con la colocación cuidadosa del mobiliario y el diseño del sistema apropiado, este puede ser un tipo muy nivelado y cómodo de calefacción.

Calefacción a Gas (*Heating – Gas*)

Estoy a punto de reemplazar mi calefactor y he notado que en los días muy fríos, parece funcionar constantemente. ¿Debo conseguir una unidad más grande?

¿Cual es la definición del término "AFUE"?

¿Debo apagar la luz del piloto de mi calefactor durante el verano?

¿Qué es un calefactor de "90 plus"?

Actualmente yo uso propano o gas LP para la calefacción y para el calentador de agua, pero tengo gas natural disponible - ¿Debo considerar el cambiarlos?

En un calefactor de gas o en el calentador de agua, ¿Qué indica el color de la llama?

¿Cuál es el tipo con mayor eficiencia en calefacción de gas?

¿Debo instalar detectores de monóxido de carbono en mi casa?

Cuándo enciendo por primera vez mi calefacción al inicio de la temporada de calor, yo noto un ligero olor, como si algo se estuviera quemando - ¿Es esto monóxido del carbono?

P. Estoy a punto de reemplazar mi calefactor y he notado que en los días muy fríos, parece funcionar constantemente. ¿Debo conseguir una unidad más grande?

R. Una calefacción de gas es más eficiente cuando funciona por largos períodos de tiempo (así como su automóvil gasta menos gasolina en la autopista). Un calefactor de tamaño apropiado debe funcionar constantemente en días muy fríos. En tanto que el sistema de calefacción sea capaz de mantener una temperatura cómoda, usted probablemente no necesitará uno más grande.

P. ¿Cual es la definición del término "AFUE"?

R. AFUE o "Eficiencia Anual en Utilización de Combustible " es la medida de la eficiencia de la unidad durante toda la temporada que tiene está calentando. Entre más alto sea el número, más es la cantidad de calor que obtiene por cada unidad de combustible. Una calefacción con un AFUE de 80% proporcionará 80 centavos de calor por cada dólar de combustible.

P. ¿Debo apagar la luz del piloto de mi calefactor durante el verano?

R. La luz de piloto en el caldero puede consumir varios dólares de gas cada mes, por lo que usted puede ahorrar apagándolo. Si usted no se siente seguro de cómo volver a encenderlo, puede pedirle a su contratista o proveedor que lo encienda al momento de su servicio anual antes de la temporada de frío.

P. ¿Qué es un calefactor "90 plus"?

R. El término "90 plus" se refiere al AFUE o al porcentaje de eficiencia. Estos calefactores de alta-eficiencia también son llamados calefactores de "condensación", así como ellos extraen tanto calor de la descarga de los gases, como de la humedad en la descarga de condensación, desprendiendo calor adicional que puede ser utilizable. Mientras que estas unidades cuestan un poco más que un calefactor convencional, sus costos bajos de operación puede realmente convertirlos en una buena inversión considerando la vida útil de la unidad.

P. Actualmente yo uso propano o gas LP para la calefacción y para el calentador de agua, pero tengo gas natural disponible - ¿Debo considerar el cambiarlos?

R. Definitivamente. El gas natural es menos caro y más conveniente, y las modificaciones que necesita su calefactor y calentador de agua son relativamente menores.

P. En un calefactor de gas o en el calentador de agua, ¿Qué indica el color de la llama?

R. Si el sistema está operando apropiadamente, la llama debe tener un color azulado. Una llama amarilla indica la necesidad de ajuste y debe ser verificada lo más pronto posible por una persona calificada para el servicio.

P. ¿Cuál es el tipo de calefactor de gas mas eficaz?

R. Hay varios tipos de calefactores de gas de alta-eficiencia disponibles. Un condensador o un calefactor "90 plus" es típicamente clasificado en un 89-93% AFUE, en comparación con un 78-80% de un calefactor convencional nuevo. Calefactores de pulso (los calefactores residenciales más comunes) los cuales trabajan muy diferente, pueden tener rangos de AFUE tan altos como el del 97%.

P. ¿Debo instalar detectores de monóxido de carbono en mi casa?

R. Los detectores de monóxido de carbono son recomendados en donde exista un sistema de calefacción que deje restos de combustible o donde un calentador de agua esté presente. En la mayoría de los casos, el peligro de que un sistema de calefacción o calentador de agua produzca monóxido de carbono es mínimo, pero bajo ciertas condiciones cualquier proceso de combustión puede producir monóxido del carbono. Puesto que el monóxido de carbono es incoloro e inodoro, puede pasar por desapercibido a menos de que exista un detector.

P. Cuando enciendo por primera vez mi calefacción al inicio de la temporada de frío, se nota un ligero olor, como si algo se estuviera quemando - ¿Es esto monóxido del carbono?

R. No - el monóxido del carbono es inodoro. Si el olor dura sólo un periodo corto, probablemente es algún polvo o suciedad que se está quemando en las superficies de intercambio de calor, y es inofensivo. Si el olor persiste, llame a un contratista o proveedor calificado par que verifique su sistema.