

CALEFACCIÓN

e
Ediciones
Especiales



Edición Especial Calefacción

ANALIZAR LOS PROS Y LOS CONTRAS

BUSCANDO UNA OPCIÓN ACORDE A LAS NECESIDADES DEL HOGAR

Encontrar el mejor sistema no es un asunto que deba tomarse a la ligera. Los expertos recomiendan analizar en detalle las reales y concretas necesidades de calor que tenga un ambiente determinado. Nos es lo mismo calefaccionar una casa de dos pisos con un solo equipo que temperar un espacio reducido como un dormitorio o una oficina, por ejemplo. Por esta razón sigue siendo primordial definir el tamaño del espacio a calefaccionar.

El tipo de construcción de la casa o del inmueble que se quiere temperar también se vislumbra como un factor vital en la elección del sistema de calefacción. "Acá en Chile aún tenemos la duda al momento de elegir, pero en países como Italia las casas están cla-

Al elegir una alternativa de calefacción para este invierno es importante conocer aspectos como precio, eficiencia, seguridad, los espacios a temperar y el posible daño al medioambiente; para lo cual el mercado ofrece productos con distintas tecnologías. Por su parte, el uso de la leña sigue siendo poco recomendable por su contaminación y está restringida en varias ciudades del país.

sificadas según el nivel de aislación que tiene la misma construcción. Entonces mientras mejor sea la aislación térmica, la fuente de calor puede ser más pequeña y eficiente para el espacio disponible", explicó Alejandro Fraga de la empresa Energenix

De la misma forma, los especialistas recomiendan considerar el tipo de ac-

tividad que se realiza en el lugar que se requiere calefaccionar para no perder temperatura y evitar problemas de salud asociados a la sobrexposición al calor. En este sentido, es importante considerar si en el lugar se hacen actividades dinámicas o, por el contrario, las personas sólo están de paso.

Otro de los puntos importantes para

una correcta elección es la configuración del equipo calefactor, es decir, analizar si este requiere ciertas distancias para la seguridad de niños y adultos, o mayor espacio para tuberías, cables o bases; además de ventanas, alfombras, productos químicos domésticos, sistemas electrónicos y textiles, por ejemplo.

Parafina

Son baratos y su consumo de combustibles es fácil de controlar, pero es necesario rellenarlas cada cierto tiempo y existen riesgos de quemaduras en algunos modelos. Requieren mantención y cambio de mecha para limitar la contaminación intradomiciliaria. Para evitar este problema prefiera un equipo de tiro forzado. Su precio de compra es mayor, pero tiene la ventaja de no emitir contaminantes al interior del hogar.



Gas licuado

Son baratos y su consumo de combustibles es fácil de controlar. Son móviles y en algunos hay riesgos de quemaduras por llama expuesta. Poseen una gran potencia térmica, pero producen contaminación intradomiciliaria por monóxido de carbono. Se puede utilizar en lugares con buena ventilación, como living y comedor, pero no es adecuada para dormitorios. Según el modelo pueden producir gases nocivos.



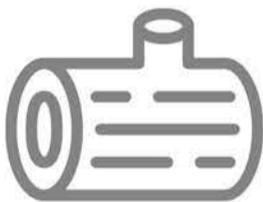
Electricidad

Hay diferentes tecnologías (halógena, cuarzo, oleoeléctricas, etc.), y algunos son más seguros que otros para los niños. Además, son móviles y no producen contaminación intradomiciliaria. Su potencia térmica es menor con un costo de operación mayor (gasto en electricidad). El uso es recomendado para habitaciones pequeñas, pero si se utiliza más de una puede causar un corte de energía o sobrecarga.



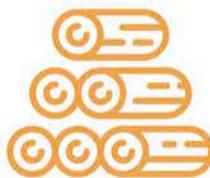
A leña

Tienen gran potencia térmica y usan un combustible barato pero contaminante. Requieren una inversión importante de compra e instalación. Tienen una combustión menos eficiente que depende de su correcto uso y manipulación ya que no son automáticas y, por ello, generan mayores emisiones atmosféricas. En algunas ciudades, como Chillán, está restringido su uso en días de mala calidad del aire.



Pellet de madera

Al igual que la leña, el pellet es un combustible barato de gran capacidad calórica, pero a diferencia de la leña produce muchas menos emisiones contaminantes. Estos pequeños cilindros están compuestos de aserrín comprimido de muy baja humedad. Son cómodos y fáciles de usar, pero su costo de compra e instalación es superior al de otro tipo de calefactores.



Gas natural

Tiene la ventaja de ser un combustible de bajísimo impacto medioambiental a la hora de usarlo, alargando la vida útil de los artefactos ya que su combustión no deja residuos. Se utiliza en cocinas, agua caliente y sistemas de calefacción, en el caso de equipos de tiro forzado ayuda a evitar la contaminación intradomiciliaria y con ello enfermedades respiratorias, al mismo tiempo permite contar con un servicio continuo de energía a diferencia del gas en cilindro o la parafina.



El mejor calor, me encanta!

Contrata tu plan de calefacción ☎ 41 266 0 800

gassur.cl



CALEFACCIÓN CENTRAL EFICIENTE



Ahorra hasta un **35%***

y disfruta de un invierno confortable



Caldera Mural Murelle
Revolution
Sime



Caldera Mural Mixta
Aqua Plus



Radiadores
Anwo



Termostatos Digitales
Programables

- Con calderas de condensación
- Con termostatos programables digitales
- Con válvulas termostáticas para radiadores



Venta a través de Instaladores - Distribuidores

ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN

*El porcentaje de ahorro mencionado está en función de una caldera convencional a gas de más de 7 años de uso.

anwo.cl

Edición Especial Calefacción

INVERSIÓN SALE A CUENTA EN EL LARGO PLAZO

Aspectos constructivos son clave para conservar las temperaturas

En ocasiones, las personas culpan a su estufa por la falta de temperatura necesaria para combatir los fríos días de invierno sin reparar en que es la propia construcción la que no garantiza el resguardo del calor.

“La gente piensa que es su sistema calefactor el malo o que no da abasto con las necesidades de temperatura correcta para la casa, pero en realidad puede estar funcionando a su máxima potencia sin temperar como corresponde porque la vivienda pierde calor por las ventanas, puertas, techo o el suelo”, explicó Ricardo Salman, de Constructora Salman.

Según el especialista, la eficiencia de la calefacción y el ahorro en este tema estaría condicionado al nivel de aislación térmica de la construcción, lo que evitaría la transmitancia del calor hacia el exterior.

Pero si nuestra casa no fue construida bajo esos parámetros, ¿Qué podemos hacer para mejorar la aislación? Si los ventanales fallan en aislamiento térmico o si hacerlos efectivos es muy costoso (ventanas de vidrio doble o termopanel), entonces potencia la aislación con cortinas de telas gruesas y pesadas. Si la ventana tiene rendijas en las uniones o en el borde, use la espuma de poliuretano para rellenarlos.

Si la techumbre no es capaz de soportar la temperatura interior y evitar la fuga, entonces puede añadir internamente a su techo láminas de poliestireno expandido, fibra de vidrio o planchas de espuma de poliuretano. Éstas ayudarán a que el calor

no se transmita hacia el exterior. En el caso del piso con cerámica, se recomienda usar alfombras en pasillos y sectores de mayor estadía o tránsito de las personas, porque guardan el calor del ambiente y del sistema de calefacción.



lor no se transmita hacia el exterior.

En el caso del piso con cerámica, se recomienda usar alfombras en pasillos y sectores de mayor estadía o tránsito de las personas, porque guardan el calor del ambiente y del sistema de calefacción.



Al momento de construir

Si estás en proyecto de construcción de tu vivienda y quieres evitar posteriores gastos relacionados con la calefacción y la aislación térmica, puedes utilizar materiales que evitarán que el calor se escape en el invierno.

1. Hormigón celular. Este material alternativo al hormigón tradicional está compuesto por cemento, arena de sílice, cal, agua y polvo de aluminio, que lo hace más denso y resistente a la transmitancia de calor. Un muro de concreto común necesita 30 cm. de espesor para asegurar la temperatura y el hormigón celular solo 15 cm.

2. Termopanel: Son vidrios de doble capa de cristal con gas hermético que frena la transmisión de temperatura y controla la fuga. Ideal para ventanales grandes.

3. Cubiertas de techo: Con diseño similar a las tejas, su consistencia de policarbonato evita que el calor se escape en invierno y controla el sol en el verano. El calor puede chocar contra el techo de la casa, pero no podrá fugarse a través de este material, plataforma que lo hará redistribuirse por la casa.

4. Piso vinílico. Para mantener el diseño se asemejan mucho a la cerámica, pero cuentan con protección para el frío, haciendo que el piso no esté helado.

Disfrutar del calor y ahorro de una calefacción central eficiente



La calefacción central tiene como una de sus principales características la uniformidad del calor que entrega en todos los espacios de una casa. Si a ello le sumamos la posibilidad de controlar cada uno por separado, notaremos que se logran estándares de seguridad y confort que son muy difíciles de igualar por otros sistemas, evitando la contaminación intradomiliaria.

Otra característica de la calefacción central es que las calderas actuales pueden ser alimentadas con distintos combustibles como, por ejemplo: gas natural, gas licuado, petróleo, kerosene (parafina) o biomasa (pellet y leña), según la necesidad o disponibilidad que se tenga, logrando un funcionamiento automático y autónomo del sistema de calefacción. En Anwo contamos con todas esas alternativas.

Para esta temporada queremos entregar lo último en tecnología de calderas, lanzando al mercado las nuevas “Aqua plus” de Anwo, opción que da la máxima confiabilidad en la operación de un sistema de calefacción central. Son calderas murales mixtas, que entregan mayor producción de agua caliente sanitaria instantánea de hasta 24 litros/minuto y la mayor potencia térmica del mercado, en su formato mixto de hasta 40 kW.

“Aqua Plus” es una caldera de fácil operación, con un panel de mando retro iluminado que la hace amigable al usuario. Cuenta con amplios espacios interiores, especialmente diseñados para facilitar su mantenimiento. Pero, por sobre todo, es altamente confiable. Es por ello que Anwo entrega 5 años de garantía para este producto.

Ahora bien, la caldera juega un rol impor-

tante en un sistema de calefacción central eficiente, pero también debemos considerar otros elementos, como son una sectorización adecuada del sistema, lo que significa poder diferenciar e independizar la mayor cantidad de espacios a calefaccionar. De esa manera los horarios de funcionamiento (encendido y apagado) operan independientemente, evitando calefaccionar espacios que no lo requieran, lo que se refleja en un menor consumo.

Lo anterior se complementa con accesorios como termostatos digitales programables y válvulas termostaticables, los que permiten definir los requerimientos de temperatura según los hábitos de cada familia. Con esto podemos diferenciar las demandas por días, horas y temperatura, optimizando el consumo y haciendo eficiente el sistema. Para esto Anwo cuenta con termostatos inalámbricos inteligentes para Smartphone, que permiten controlar la calefacción central en cualquier momento y desde cualquier lugar; de manera fácil, rápida y de acuerdo a las necesidades de cada usuario.

Anwo también posee una amplia gama de productos enfocados a la eficiencia energética, donde destacan: calderas de condensación, calderas a pellet, bombas de calor para climatización, bombas de calor para calentamiento de piscinas, paneles solares térmicos, y sistemas de aire acondicionado inverter, entre otros. Todos estos productos los pueden encontrar en la sucursal que Anwo posee en Concepción ubicada en Camino a Penco N° 3036 - A, Galpón D-2.

Por Aldo Díaz
Ingeniero en Climatización
Jefe sucursal Concepción de Anwo