



# ¿CÓMO PLANIFICAR LA CALEFACCIÓN DE UN DEPARTAMENTO?

Cada vez es más común la vida en departamento, ya sea por comodidad, cercanía, valor o seguridad. Por eso es necesario aprender a calefaccionar este tipo de viviendas que tienen necesidades diferentes a las de una casa. Planificar las estufas y aislación que debe tener nuestro departamento ayudará a pasar un invierno más tranquilo, con una calefacción eficiente que evite gastos excesivos en electricidad.



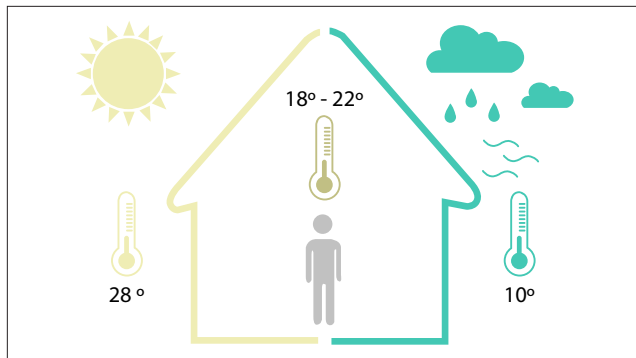
## Materiales

- Chimenea eléctrica
- Chimenea Eléctrica
- Estufa eléctrica infrared
- Estufa oleoeléctrica
- Alfombra Shaggy marfil
- Termoventilador
- Burlete ventana
- Burlete puerta

En Chile el 56% del consumo energético residencial son calefactores, número que puede disminuir si hacemos que la calefacción sea eficiente. Por ello no solo es importante calentar los ambientes, sino que ese calor se mantenga dentro y no escape, por ejemplo por una mala aislación.

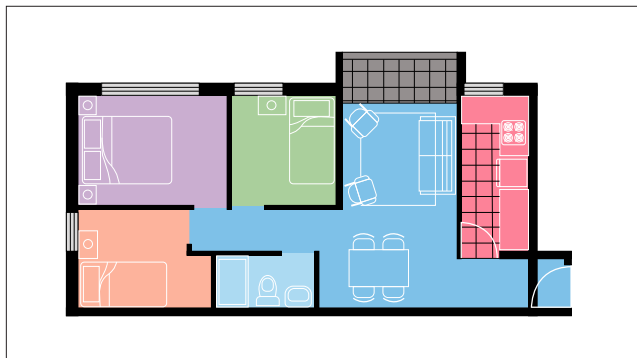
## PASOS A SEGUIR:

### 1 Define el "confort térmico"



- El confort térmico hace referencia a la temperatura con la cual nos sentimos cómodos, en general si la casa está a 22°, nuestro cuerpo no sentirá frío
- Es importante determinar esto, para luego definir el tipo de calefacción.

### 2 Calefacciona con estufas

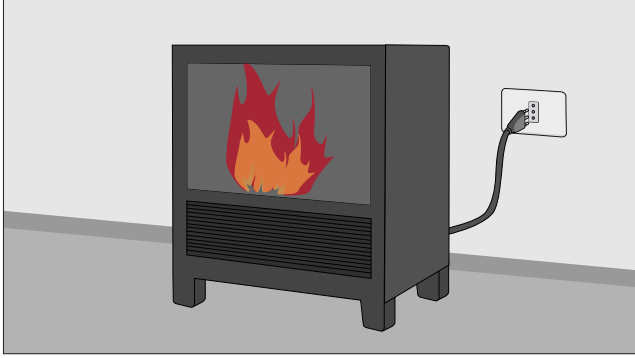


- Al calefaccionar un departamento, tenemos que tener en cuenta dos factores: las dimensiones del espacio donde funcionará la estufa y la capacidad de calefacción del equipo. La primera tiene relación con determinar el equipo apropiado para mantener temperado y la segunda con la exigencia del equipo referido a ese lugar.
- Por ejemplo: si el lugar para temperar fuera más pequeño que la capacidad de la estufa, se traduciría en un derroche de energía y recursos.
- Por el otro lado, si la estufa tiene que calentar un espacio más grande del que está capacitada, sobreexigimos el equipo y quizás nunca alcancemos una temperatura adecuada, prolongando su uso y el monto de la cuenta de luz.

## Ventilación de áreas calefaccionadas

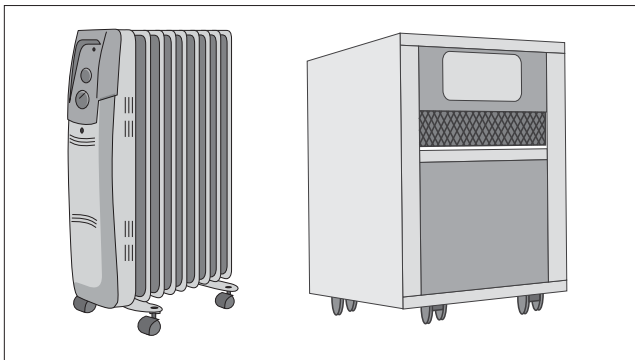
*El exceso de calefacción combinado con ambientes muy cerrados y mal aislados producen condensación interior que se manifiesta con muros y ventanas húmedas. Para evitar este problema, hay que revisar la aislación de muros y cambiar las ventanas por termopanel. Si esto no es posible, se recomienda mantener una ventana un poco abierta para que el aire se renueve y no se sature para que no se produzca condensación.*

## A Living - comedor



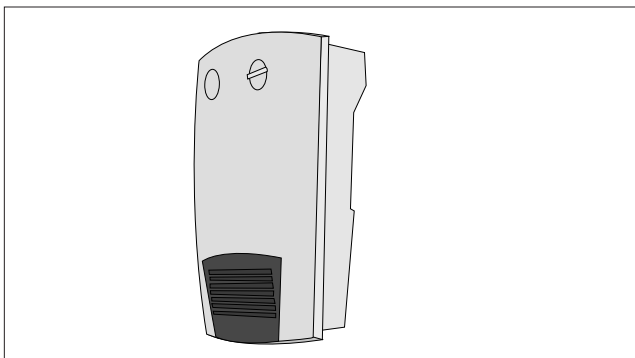
- En general, en los departamentos el living y el comedor comparten área, por temas de espacio están en el mismo lugar sin separación, así que suele ser el espacio más grande del departamento.
- Para esta área podemos usar una estufa por convección, como una chimenea eléctrica.
- La característica de la calefacción por convección es que hace circular el aire para que el calor se distribuya de manera uniforme.

## B Dormitorios



- Debido a lo acotado del espacio, además de la seguridad y limpieza, las estufas más adecuadas para calefaccionar los dormitorios son las eléctricas. Lo bueno de ellas es que tienen un termostato que nos permite regular la temperatura según nuestra necesidad.
- Otra buena alternativa son los calefactores óleo eléctricos ya que no consumen oxígeno, no resecan el aire, no producen ruido, son seguros y no contaminan el ambiente.
- En la pieza de los niños se aconseja poner una estufa que tenga purificador de aire como una estufa infrarroja, esto ayuda a la disminución de alergias y problemas respiratorios causados por el invierno.

## C Baño

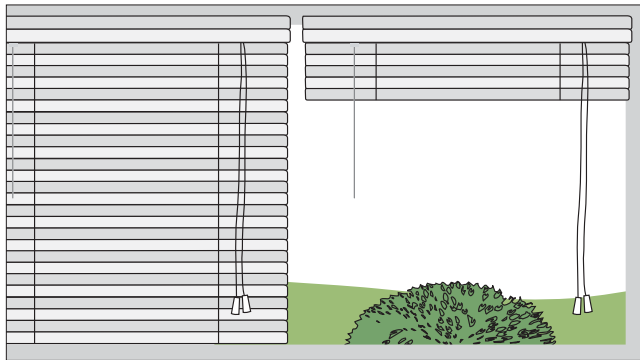


- Es usual llevar algún tipo de calefacción al baño, pero muchas veces no se lleva la correcta. Para estos espacios se recomienda un termoventilador especial para zonas húmedas que cuenta con protección contra el agua y el vapor.

## Uso de parafina y gas en departamento

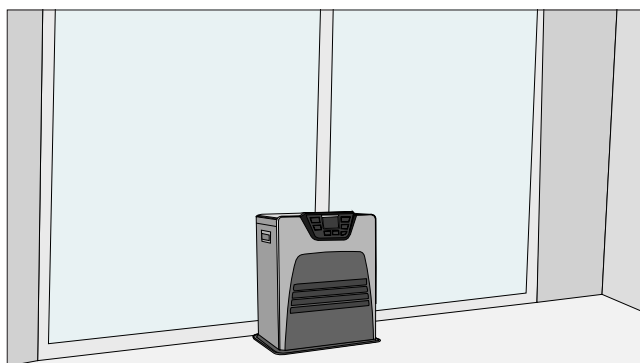
*La Superintendencia de Electricidad y Combustibles, SEC, establece que no se pueden almacenar más de 40 litros de parafina en un departamento. Además, es importante saber que no se recomienda el uso de gas en departamentos por las exigencias de ventilación y riesgos de explosiones.*

### 3 Aísala el balcón



- Al estar el balcón expuesto a la intemperie y tener además ventanales, deja el living comedor expuesto al frío.
- Una alternativa para contrarrestar la entrada de este frío es poner cortinas de bambú "hanga roa" que gracias a su tejido de madera aíslan del exterior, o cortinas enrollables de bambú.

### 4 Determina la ubicación de la calefacción

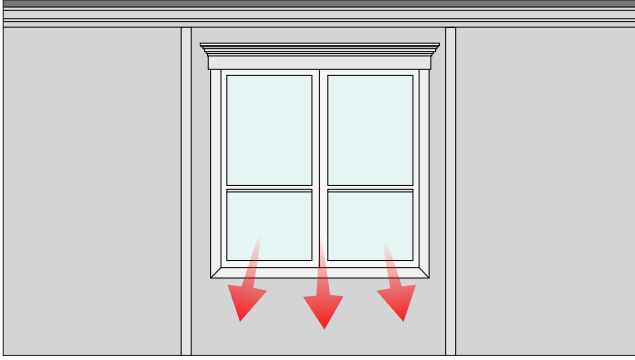


- Para que de verdad sea eficiente la calefacción, más allá de elegir el tipo de estufa dependiendo del espacio, también es importante su ubicación dentro de dicho espacio, ya que ese será el factor determinante entre el frío exterior y el calor interior generen el equilibrio térmico.
- Se recomienda ponerla cerca de ventanales, puertas o muros sólidos que den al exterior, y siempre de espalda a ellos, ya que si ingresa aire frío, se calentará al pasar por la estufa y no enfriará el ambiente.
- Otra consideración es aislar el espacio que se está calefaccionando de los otros que no, o sea cerrar las puertas de dormitorios baños y cocina si es el living comedor el que se está temperando para que el calor no se escape a otras zonas y haga bajar la el confort térmico.

## Programación de estufas

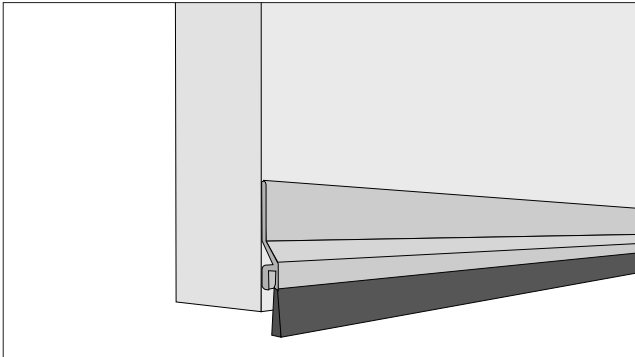
*La mayoría de los sistemas de calefacción cuentan con programadores para que su uso sea más eficiente, por ello se recomienda ocuparlos para determinar horas de encendido y apagado, y sobre todo para regular el termostato, así la temperatura de la habitación se mantendrá agradable.*

## 5 Cuida la aislación



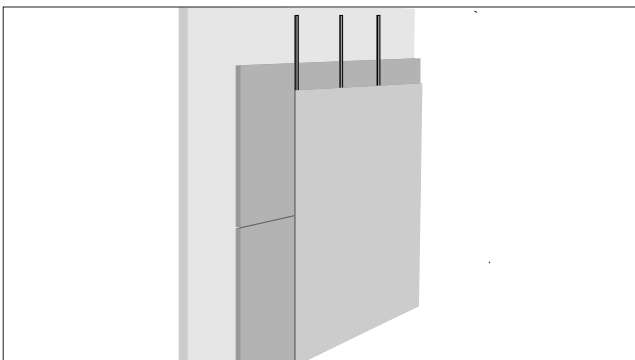
- Podemos hacer esfuerzos para generar calor dentro de la casa, pero no sirve de mucho si permitimos que ese calor se fugue por las rendijas de puertas y ventanas o techos y muros.

### A Utiliza burletes en puertas y ventanas



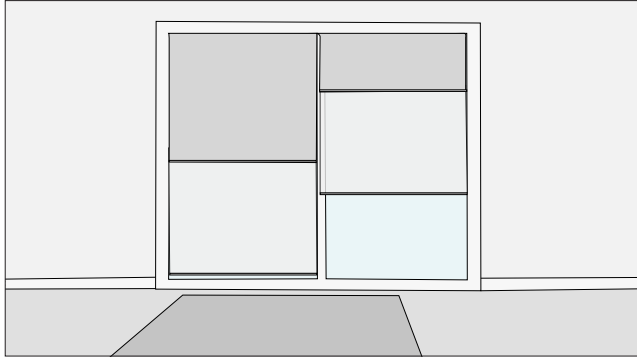
- Primero, debemos revisar puertas y ventanas y corregir las separaciones y espacios que se generan en los marcos con burletes. Hay burletes de gomas con diferentes espesores, dependiendo del espacio de la rendija. Para saber más de este tema, te recomendamos ver nuestros proyectos ¿Cómo aislar puertas y ventanas con burletes? Y ¿Cómo elegir burletes para sellar puertas y ventanas?

### B Revisa la aislación de muros



- Para los muros, si son de tabiquería también se puede revisar y modificar su aislación, mientras que con los muros de concreto se puede hacer un tabique interior con barreras térmicas para reforzar la aislación.

## **C** Complementa con cortinas y alfombras



- Las cortinas también actúan como barreras e impiden que el frío entre en la casa actuando como aislante térmico.
- Por otro lado, las alfombras también ayudan a la aislación en pisos muy fríos como cerámicas y baldosas.