



Sugerencias para la elección de calefactores

Calefactores

Tiro Balanceado

Existen dos tipos de Tiro Balanceado:

TB - La salida de los gases de la combustión se efectúa a través de conductos que atraviesan horizontalmente la pared. **TBU** - los gases de la combustión se evacuan por conductos que atraviesan el techo.

La elección dependerá de que haya paredes que den al exterior o no.

Estos dos tipos de calefactores son los UNICOS AUTORIZADOS PARA INSTALAR EN DORMITORIOS Y BAÑOS, ya que tanto el aire necesario para la combustión como los gases quemados, se toma y se expulsan al exterior, respectivamente.

Cálculo de las calorías necesarias para calefaccionar un ambiente

En primer lugar debemos saber que cuando uno dice "este calefactor es de 2500 calorías", está hablando del consumo del artefacto, y no de la cantidad de calor entregada al ambiente.

Esto es así, porque se pierde calor por la salida de gases quemados, al exterior.

El porcentaje de pérdidas puede variar, pero se lo estima aproximadamente en un 25% a 30%.

Para calcular exactamente la cantidad de calorías necesarias para calefaccionar un ambiente, se debe realizar un balance térmico.

Para efectuarlo, se tienen en cuenta varios factores: ubicación geográfica del inmueble, orientación del ambiente, superficie vidriada que tiene, uso del local, cantidad de personas ocupantes, aislaciones térmicas de paredes y techos, y otros varios factores.

Como esto no se justifica para los casos más comunes, el cálculo se simplifica aplicando la siguiente fórmula:

$Q = V \times K$ (calorías) donde:

Q = Cantidad de calorías necesarias.

V = Volúmen del local en metros cúbicos.

K = Coeficiente que depende de los factores detallados anteriormente. (Ubicación, etc.)

El valor de K se estima entre 30 y 40.

Por lo tanto, si tenemos que calefaccionar un ambiente de 4 x 6 x 2,5 m. de altura, aplicamos los siguientes valores:

$Q = 4 \times 6 \times 2,5 \times 30 = 1800$ calorías

Un calefactor tiro balanceado pierde un 25% de calorías por la chimenea; por lo tanto, un calefactor de 2500 calorías solamente entregará al ambiente:

$2500 \times 0,75 = 1875$ calorías.

Calefactores

Sin salida al exterior

Este tipo de calefactores NO ES APTO PARA AMBIENTES SIN VENTILACION PERMANENTE.

NO ESTA PERMITIDA SU INSTALACION EN DORMITORIOS Y BAÑOS. *

Las ventajas que tienen sobre los anteriores, son las siguientes:

- 1 - Su Instalación es mucho más simple.
- 2 - La cantidad de calorías consumidas son las suministradas al ambiente.

Estos calefactores poseen un dispositivo de seguridad para prevenir accidentes por monóxido de carbono (CO), que se acciona cuando la concentración de dióxido de carbono en el ambiente supera ciertos valores.

Entonces, el 'piloto analizador' del calefactor corta el paso de gas. Cualquier manipulación del dispositivo de seguridad entraña un grave riesgo para la salud, de cuyas consecuencias será responsable quien la efectúe.

*** SOLAMENTE SE PUEDEN INSTALAR EN LUGARES QUE CUMPLAN CON TODAS LAS EXIGENCIAS REGLAMENTARIAS DE VENTILACION DE LOS AMBIENTES**