

# CARGA TÉRMICA

Es la pérdida de calor que se produce cuando en el interior de un recinto hay una temperatura más alta que en el exterior. Esta pérdida se produce a través de los cerramientos del recinto; paredes, puertas, ventanas, suelo y techo.

Esta carga térmica dependerá de muchos factores, entre otros:

- Que se trate de vivienda unifamiliar o de un piso de un bloque
- Que las paredes estén bien aisladas o se trate de un aislamiento normal
- Que las puertas y ventanas, así como el suelo tengan buen aislamiento o no
- Que la orientación de la pared sea al norte o al sur y la zona climática

Para calcular la carga térmica de un local, vivienda o edificio existen dos métodos: Uno con cálculo exacto y otro práctico que es el que trataremos ahora para poder calcular, con un poco menos de precisión, qué potencia debe tener la caldera que usemos, el nº de radiadores o emisores y todo lo concerniente a la instalación.

Para poder calcular la carga térmica mediante el procedimiento rápido, tenemos que tener en cuenta las siguientes tablas:

Habitación 1 o 2 paredes exteriores en situación intermedia en un edificio									Vivienda unifamiliar con una o dos plantas							
Tipo de habitación	Aisl. normal				Bien aislada				Aisl. Normal				Bien aislada			
Comedor/sala de estar	80	100	115	125	64	80	92	100	100	125	145	165	70	88	102	116
Habitaciones	70	90	105	115	56	72	84	92	90	110	135	150	63	77	95	105
Cocina	55	70	80	90	44	56	64	72	70	80	110	120	49	56	77	84
Aseo y baño	70	90	110	110	56	78	80	88	85	105	130	145	60	74	91	102
Recibidor y pasillos	35	40	50	60	28	32	40	48	65	75	90	100	46	53	63	70
Situación geográfica	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D

Carga térmica en función del tipo de vivienda y del aislamiento en Kcal-hora/m<sup>2</sup>

Las columnas A, B, C y D se refieren a la zona climática a la que pertenece la ciudad en la que está situado el local o vivienda de nuestro cálculo. En la siguiente tabla encontraremos la provincia en la que esté situado el recinto cuya carga térmica hay que calcular:

<b>ZONAS CLIMÁTICAS</b>			
<b>ZONA A</b>	<b>ZONA B</b>	<b>ZONA C</b>	<b>ZONA D</b>
<b>Alicante</b>	Badajoz	Ciudad Real	Albacete
<b>Almería</b>	Barcelona	Gerona	Ávila
<b>Cádiz</b>	Bilbao	Granada	Burgos
<b>Ibiza</b>	Cáceres	Guadalajara	Cuenca
<b>Málaga</b>	Castellón	Huesca	León
	Córdoba	Lérida	Palencia
	Coruña	Logroño	Salamanca
	Gijón	Lugo	Segovia
	Huelva	Madrid	Soria
	Jaén	Orense	Teruel
	Murcia	Oviedo	Zamora
	Palma de Mallorca	Pamplona	
	Pontevedra	Toledo	