

OPTIMIZADOR DE POTENCIA TECHNOFONT

Sistema para el control de la potencia eléctrica en consumo.

Gestiona el funcionamiento de la calefacción según la potencia disponible a cada momento.

Ejemplo para una vivienda de 80 m², en zona templada:

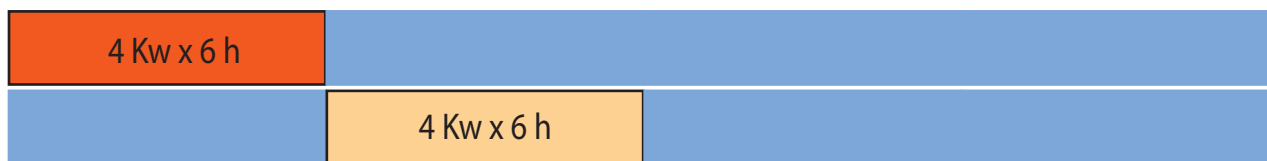
Potencia a instalar 8 Kw. Tiempo en consumo diario 6 horas: **48 Kw.**



Aunque una calefacción únicamente consuma 6 horas de cada 24 h., en cualquier momento puede entrar en funcionamiento toda la potencia a la vez. Y junto a otros consumos de la vivienda (lavadora, termo, vitro, lavavajillas, etc.), **obliga a una alta contratación y cables de gran sección tanto en la acometida como en las líneas de la vivienda.**

Si pudiéramos tener la mitad (4 Kw), en consumo durante 6 horas y a continuación la otra mitad (4 Kw), también otras 6 horas. El resultado final en consumo sería el mismo.

4 Kw por 6 horas/día: 24 Kw + 4 Kw por 6 horas/día: 24 Kw **Total: 48 Kw.**



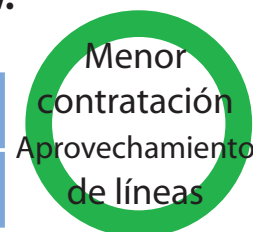
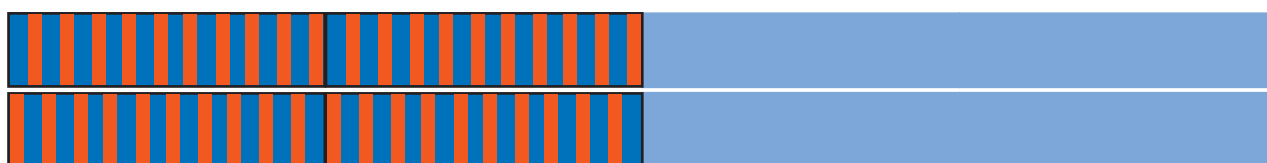
Este modo de funcionamiento sería totalmente desaconsejable, pues al disponer únicamente de la mitad de potencia (vatios/m³), jamás se alcanzaría la temperatura deseada.

Con el **OPTIMIZADOR** podemos mantener todos los radiadores (4 Kw + 4 Kw) calientes al mismo tiempo. Pues el OPTIMIZADOR pondrá en consumo por periodos de 3 minutos y de forma alternativa cada uno de los grupos.

En este caso el tiempo de consumo seguirá siendo de 6 horas/día.

El resultado final en consumo será el mismo que funcionando los 8 Kw de forma conjunta, pero con una **menor contratación de potencia.**

4 Kw por 6 horas/día: 24 Kw + 4 Kw por 6 horas/día: 24 Kw **Total: 48 Kw.**



Con el funcionamiento en rotación (3' consumo/3' paro) podremos sostener la temperatura de los radiadores sin ningún problema gracias al fluido utilizado, producto de una alta inercia térmica, capaz de sostener la temperatura durante unos 18 minutos.