

Ideclima

IDECLIMA, C.B.

CALEFACCION

La Calefacci3n centralizada es un sistema de climatizaci3n que sirve a varios locales sean o no de una vivienda. Si todos los locales son de una 3nica unidad de consumo (una vivienda, por ejemplo), se llamar3a calefacci3n individual; si pertenecen a varias unidades de consumo (viviendas u oficinas) se llama calefacci3n colectiva. Suele utilizarse en edificios de viviendas.

Cuando el sistema de calefacci3n central sirve a varios edificios, sean de viviendas o de otros usos, como un barrio o un pueblo, se denomina calefacci3n urbana o de distrito.

Las principales ventajas son la mayor eficiencia y que la mayor3a de lo vecinos no se debe preocupar del mantenimiento de los generadores. Tambi3n, que en muchos casos, los grandes consumidores tienen precios mejores para la energ3a utilizada, lo que produce un ahorro econ3mico que puede ser importante (por ejemplo, en Espa3a, el gas natural tiene un precio por unidad de energ3a un 20...30% inferior para una calefacci3n central de edificio que para las individuales).

Aunque en algunos sistemas antiguos no hab3a regulaci3n y unos vecinos pod3an pasar calor, mientras que otros pasaban fr3o, en los sistemas actuales la eficiencia es mayor que en los sistemas individuales:

Se puede costear una sistema de calefacci3n m3s eficiente, ya que el rendimiento crece con el tama3o de la instalaci3n.

Las calderas mayores suelen ser m3s eficientes.

Los acumuladores de calor grandes pierden menos calor.

El consumo repartido provoca menos paradas y arranques.

Debido al menor n3mero de paradas y arranque junto la menores perdidas de calor el acumulador debe ser menor respecto un sistema individual.

Se puede utilizar un sistemas modular, que arranque m3dulos cuando su potencia no sea suficiente. Varios m3dulos a plena potencia son m3s eficientes que muchas calderas individuales a media potencia.

El uso es m3s intensivo y se amortiza antes la inversi3n.

El sistema de calefacci3n centralizada m3s com3n es el de agua caliente que emplea una caldera donde se calienta el agua y emisores del tipo radiador o de suelo radiante en los locales habitados, llevando el

agua caliente por medio de una red de tuberías. También puede ser calefacción por vapor o mediante aire caliente.

Existen también sistemas de climatización que permiten la refrigeración en verano. Hay sistemas mediante conductos de aire frío o mediante agua. Los sistemas de aire pueden provocar condensaciones en interior de los conductos y hongos. En los sistemas de agua se puede utilizar un sistema capilar similar al del suelo radiante.

Aprovechando la central de calor se instala conjuntamente la producción de agua caliente sanitaria, que también funcionará; con rendimientos mucho mayores que los sistemas individuales. Para evitar que el agua caliente tarde en llegar desde el depósito central al grifo donde se va a usar, se utiliza un circuito de retorno en el que el agua calentada se recircula para que siempre haya agua a la temperatura adecuada cerca de la entrada de cada consumidor. Así el agua solo tiene que llegar desde el distribuidor general (normalmente una columna montante) a cada vivienda particular.

CALDERAS

[\[Detalles del Producto...\]](#)

MANTENIMIENTO

[\[Detalles del Producto...\]](#)

SERVICIO TECNICO

[\[Detalles del Producto...\]](#)

SISTEMAS DE CALEFACCION

[\[Detalles del Producto...\]](#)

- « « Inicio
- « Anterior
- 1
- Siguiete »
- Final » »

