

AIRE ACONDICIONADO

Los sistemas de aire acondicionado producen el enfriamiento del aire de la vivienda a costa del calentamiento del aire exterior. El aire a acondicionar (supuesto a 25°C) es aspirado por el ventilador del evaporador, enfriando y deshumidificando en éste, y finalmente devuelto al local o vivienda a unos 15°C aproximadamente.

En la unidad exterior el aire se toma del exterior (por ejemplo a unos 32°C), se calienta a su paso por el condensador y finalmente se expulsa a una temperatura más alta (unos 45°C).

EQUIPOS

1. Equipos splits (o descentralizados)

Si hablamos de splits, tenemos diversas posibilidades dependiendo de la superficie de la estancia o estancias que se desean climatizar. En todas ellas se trata de un sistema compuesto por una unidad exterior y una o varias unidades interiores que, dependiendo de la opción que se elija, proporcionan una temperatura adecuada en el hogar.

Tipos:

- ▶ Portátil: transportable de una habitación a otra.
- ▶ De ventana: no es recomendable. Es un sistema antiguo que no climatiza, sólo proporciona aire frío a chorro o directamente.
- ▶ De pared o mural: son muy fáciles de instalar y no trastocan la decoración.
- ▶ De suelo.
- ▶ De techo: no requiere falso techo.
- ▶ Casete: sirve para superficies más grandes. Para su instalación requiere falso techo. El elegante diseño de las rejillas permite incorporarlos a cualquier decoración.

Instalación

Instalación de un split de pared de aire acondicionado:

- ▶ La unidad interior: en cuanto a su colocación, normalmente se aconseja lo más alto posible porque el aire frío pesa más, por lo que tiende a bajar.
- ▶ La unidad exterior: es conveniente ubicarla en una zona protegida del sol (orientación norte si es posible). Normalmente se suelen instalar en:
 - ▶ El balcón o terraza: es el caso más sencillo.
 - ▶ Fachada: en caso de que fuera el primer aparato que se instala en la fachada, y siempre que las ordenanzas municipales lo permitan, es necesario pedir permiso a la comunidad de vecinos.
 - ▶ Tejado: sólo si es el último piso y el tejado es plano.
 - ▶ Patio interior: no es aconsejable por el ruido.
 - ▶ Casco antiguo: consultar Ordenanzas Municipales. Las condiciones de instalación suelen ser más restrictivas que en otras zonas.

Hay que conectar la unidad exterior con la unidad interior por medio de dos tubos, uno de ida y otro de vuelta ("circuito frigorífico"). Esto se realiza por medio de una pequeña obra que consiste en practicar unos pequeños agujeros en la pared para pasar los tubos.

También es necesario conectar la unidad interior a la toma de corriente eléctrica más cercana.

En estos aparatos, parte del aire frío se condensa y se crean unas gotas de agua. Por lo tanto, es necesario redireccionar este goteo a un desagüe adecuado para ello.

Plazos

En cuanto a los plazos de instalación, lo normal es que se tarde, en un 1x1 (una unidad interior y otra exterior), 2 o 3 horas. La instalación más complicada es la de la unidad exterior.

2. Conductos

Se trata de un sistema compuesto por una unidad exterior y otra interior, además de un sistema de conductos que reparten el aire por las distintas estancias que queremos climatizar. Tanto la unidad interior como los conductos no quedan a la vista ya que van empotrados en un falso techo. Lo único que se ve es la rejilla que distribuye el aire en cada habitación. Para su instalación es necesario realizar una obra importante. La realización de una instalación por conductos depende de si la casa/negocio se encuentra en construcción o en obra y de la distribución de las habitaciones.

Instalación

En este caso, tanto la unidad interior como los conductos van camuflados en un falso techo, por lo que quedan totalmente invisibles.

- ▶ Los conductos repartirán el aire por todas las estancias a climatizar.
- ▶ En cuanto a la unidad exterior: es conveniente ubicarla en una zona protegida del sol (orientación norte si es posible). Normalmente se suelen instalar en:
 - ▶ El balcón o terraza: es el caso más sencillo.
 - ▶ Fachada: en caso de que fuera el primer aparato que se instala en la fachada, y siempre que las ordenanzas municipales lo permitan, se debe pedir permiso a la comunidad.
 - ▶ Tejado: sólo si es el último piso y el tejado es plano.
 - ▶ Patio interior: no es aconsejable por el ruido.
 - ▶ Casco antiguo: no es posible y habría que buscar otra solución.

BOMBA DE CALOR

El sistema de bomba de calor proporciona refrigeración en verano, o ante temperaturas altas, y calefacción en invierno.

Las bombas de calor extraen el calor de un ambiente y lo transfieren a otro. Son reversibles, es decir, según las necesidades pueden extraer el calor del interior, refrigerándolo, o extraerlo del ambiente exterior y transferirlo a habitaciones interiores, calentándolas.

Las bombas de calor son un sistema:

- ▶ Más cómodo. Calefacción y aire acondicionado en un mismo equipo y con una única instalación.
- ▶ Más económico. Los sistemas de climatización por bomba de calor consumen menos energía que los sistemas de calefacción convencionales.
- ▶ Más ecológico. Al consumir menos energía reduces las emisiones de CO2 y colaboras para lograr un mundo más sostenible.

Los climatizadores por bomba de calor pueden venir además dotados del sistema Inverter que mejora la eficiencia de tu sistema de climatización y consiguen:

CALEFACCIÓN POR ACUMULACIÓN

Podrás coger tu factura y, sin miedo cortarla por la mitad.

- ▶ Más de un 45% de ahorro contratando la tarifa con discriminación horaria.
- ▶ Instalación sencilla, rápida y segura.

Tipos de sistemas: CALEFACCIÓN ELÉCTRICA DIRECTA

Consigue el máximo confort a cualquier hora.

- ▶ Emisores térmicos y Sistema ClimaStar
- ▶ Hilo radiante

Tipos de sistemas: ACUMULADORES ELÉCTRICO DE AGUA CALIENTE

Los mejores sistemas para disponer de agua caliente en tu hogar a través de acumuladores eléctricos. Toda el agua caliente que necesitas sin tener que disponer de una instalación de gas.