

DESHUMIDIFICADOR BD12

DESCRIPCION DEL SISTEMA

Este sistema se basa en un proceso físico, llamado punto de rocío, es decir, el vapor de agua se condensa en forma líquida (gotas de agua) en determinadas condiciones de temperatura.

Aplicándolo, unas máquinas llamadas DESHUMIDIFICADORES nos permitirán extraer la humedad del ambiente, y convertirla en agua líquida, fácil de eliminar por desagüe.

Es lo más parecido a un proceso natural de secado en condiciones favorables. Los deshumidificadores son máquinas que funcionan como un acondicionador de aire, con un compresor frigorífico accionado eléctricamente, un ventilador para circular el aire, y una batería evaporadora, que enfria el vapor hasta convertirlo en líquido (punto de rocío), y otra batería condensadora que aporta calor a este aire ya seco. Este aire así tratado por el deshumidificador vuelve al mismo ambiente perdiendo un 25% de humedad y a unos 5 °C de temperatura más alto. La repetición de este ciclo permitirá secar el aire ambiente, que irá recogiendo las aportaciones de humedad de paredes y obra en general.

Al ser una máquina de funcionamiento eléctrico, es un sistema totalmente limpio, y que requiere un mínimo mantenimiento (limpieza interior de la máquina después de ciertas horas de funcionamiento). Asimismo, el consumo eléctrico es recuperado en forma de calor cedida al ambiente (similar a una bomba de calor), por lo que es doblemente aprovechado.

Como el rendimiento de los deshumidificadores disminuye con las bajas temperaturas, hasta llegar a ser mínimo en temperaturas próximas a los 0°C, es aconsejable, en estos casos, complementar su funcionamiento con fuentes de calor, lógicamente seco (tipo eléctrico o bien generadores de calor a gasóleo, preferiblemente con salida de gases al exterior) que permitan subir la temperatura ambiente los grados necesarios para mejorar el rendimiento de los deshumidificadores.

En este sistema, no tan sólo NO es necesaria la extracción de aire, si no que, por el contrario, cuanto mejor cerrado esté el local a secar, mayor será su eficacia. Hay que tener en cuenta que la nula contaminación del sistema y ausencia de malos olores, no requiere ventilación alguna.

VENTAJAS DE LOS DESHUMIDIFICADORES

- Secado rápido (hasta un 65% más de rapidez) y natural
- Eléctrico, limpio, sin olores ni contaminación
- Autónomo, sin aprovisionamiento de combustible
- Bajo nivel sonoro, ideal para locales ocupados
- Mínimo mantenimiento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

	EBAC BD 12
Extracción de agua litro/24 h 25°C 65% HR	34,6
30°C 80% HR	50
Caudal aire impulsado m ³ /h	700
Temperatura trabajo °C mín./máx.	0°C/+35°C
Potencia máxima absorbida W	1500
Alimentación eléctrica	220V 50Hz
Medidas: h x a x f mm.	900 x 375 x 632
Peso Kg.	75
Refrigerante	R407C
Humidostato control	NO
Depósito condensados	NO