



Control de humedad en pistas de hielo

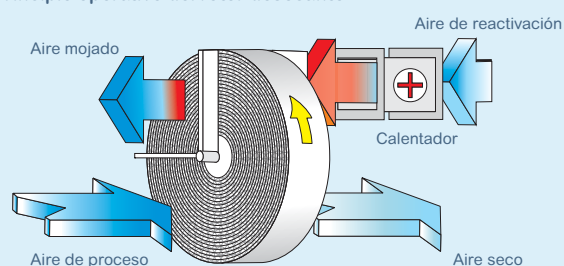
Cuando nos encontramos en una instalación deportiva, lo que esperamos es encontrar un ambiente lo más confortable posible.

Cada vez es más requerido un control de humedad del aire en este tipo de instalaciones. Sin duda, la aplicación de estas características que más lo necesita son las pistas de patinaje sobre hielo.

En estos recintos, el uso de un deshumidificador de aire por rotor desecante evita las molestas nieblas y condensaciones, las cuales pueden derivar en una pequeña lluvia sobre el espectador.

Su importancia estriba también en que evitan la corrosión del edificio y reducen el consumo energético de la instalación.

Principio operativo del rotor desecante

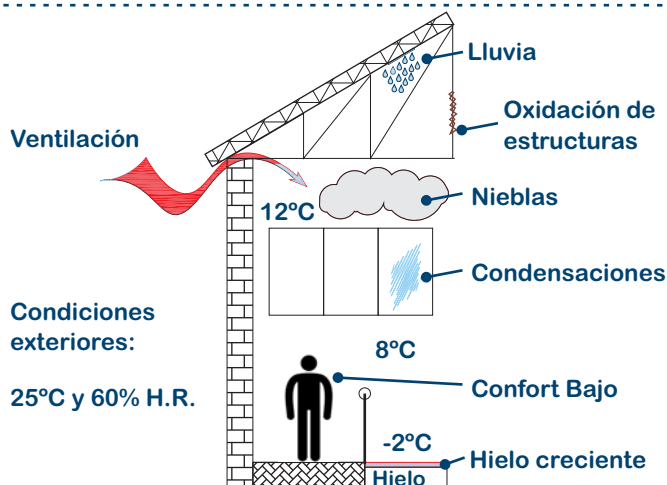


Los deshumidificadores de aire por rotor desecante de gel de sílice, son capaces de secar el aire hasta puntos de rocío extremadamente bajos.



Origen del problema

El aire exterior que pasa al recinto por ventilación involuntaria tiene un punto de rocío (condensación) más alto que las temperaturas interiores, generando los fenómenos indicados en la figura anexa.



Solución: Deshumidificación

La siguiente tabla ilustra las condiciones higrométricas ambientales que evitan los problemas enunciados.

Temperatura del aire	Lugar	Problema	Contenido máximo de humedad
-4°C a -1°C	Pista de hielo	Crecimiento de hielo	2,7 a 3,5 g/kg
6°C a 8°C	1 m sobre la pista	Formación de niebla	5,7 a 6,7 g/kg
10°C a 12°C	Ambiente ocupado	Oxidación	4,6 a 5,2 g/kg
		Mohos y Bacterias	6 a 7 g/kg
		Condensaciones	7,6 a 8,7 g/kg
13°C a 15°C	Cubierta	Oxidación	5,6 a 6,4 g/kg
		Lluvia	9,3 a 10,6 g/kg

El deshumidificador a seleccionar debe tener, a las condiciones operativas ambientales, una capacidad de secado suficiente para compensar el exceso de humedad aportada por la **Ventilación**.



Serie DFRA para instalaciones típicas



Series DFRB-D para pequeñas pistas



Serie DFRC para aplicaciones temporales

Fisair dispone de una larga experiencia en control de humedad ambiental, con una extensa red comercial y de asistencia técnica post-venta. Para más información, no dude en ponerse en contacto de las formas abajo indicadas.