



**control de humedad ambiental**

## “A través del control de la humedad del aire, ayudamos a las industrias a progresar”

Desde 1994, FISAIR dispone de una amplia experiencia en diseñar, fabricar y poner en funcionamiento equipamiento de control de humedad del aire. Controlar la humedad es esencial para la salud humana, muchos procesos y la mayoría de los materiales.

Ofrecemos tecnología de vanguardia a precios competitivos, flexibilidad en el diseño con una alta calidad de fabricación.

Fisair pertenece a un grupo de empresas industriales con fuerte solidez financiera.

Nuestros clientes industriales internacionales avalan el trabajo de los grandes profesionales que componen FISAIR. La amplia red de venta y post-venta internacional convierte la atención Fisair en un servicio global.

Le invitamos a probar la experiencia de mejorar sus procesos o incrementar su productividad con un equipamiento que solo le aportará beneficios.



Juan Boeta  
Director General

El control de la humedad del aire es importante de forma crítica para la salud humana, la mayoría de los materiales y un amplio abanico de procesos industriales. Fisair tiene la experiencia para ofrecer las mejores soluciones.



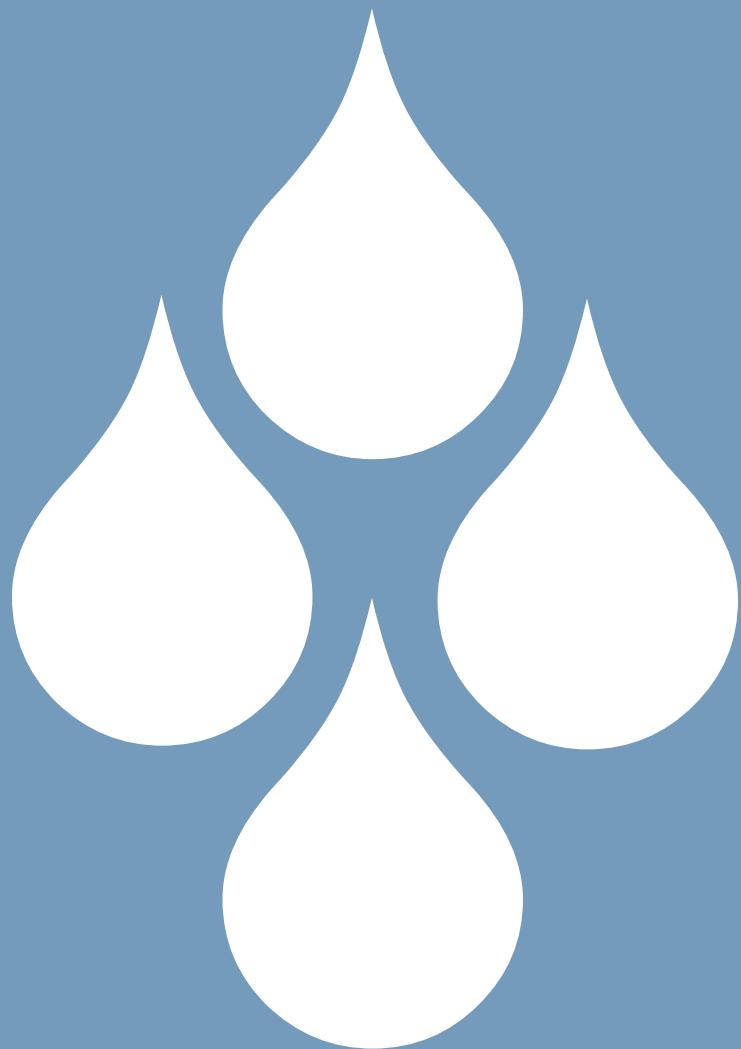
**humidificadores de aire DIPHUSAIR**  
pag. 04



**deshumidificadores de aire DF**  
pag. 08



**enfriadores evaporativos HEF**  
pag. 12



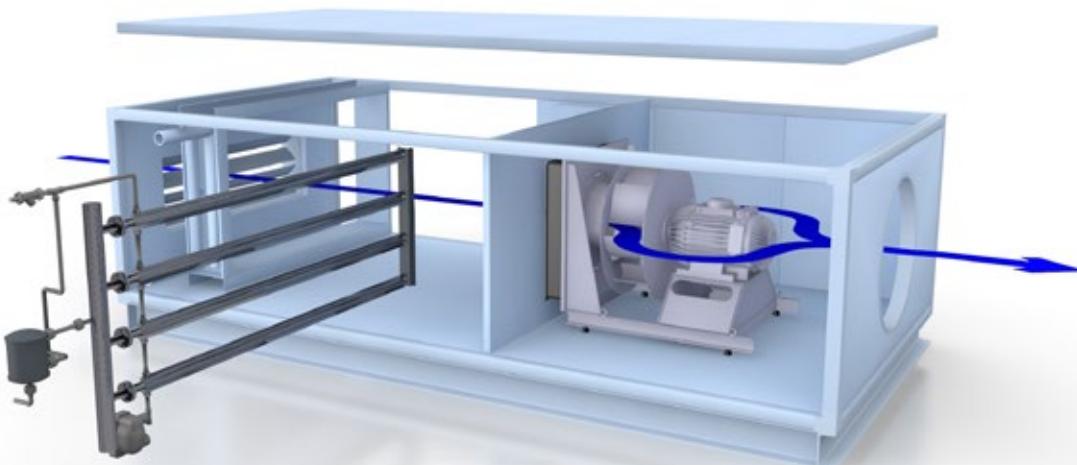
humificadores de aire  
**DIPHUSAIR**



## INYECCIÓN DE VAPOR

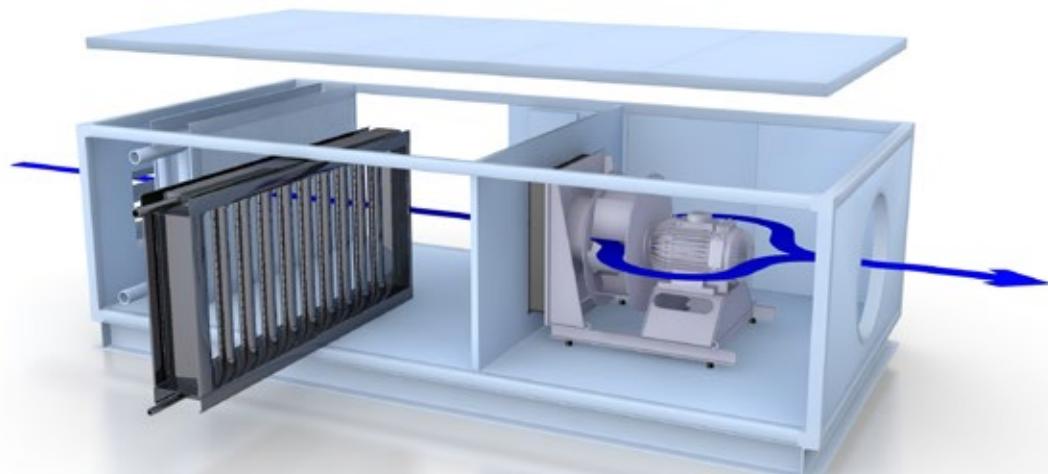
### **diphusair FSH**

Sistema de inyección de vapor para trabajar con vapor de caldera a presión, con tubo de doble camisa y separador de gotas.



### **diphusair MT2**

Sistema de inyección / dispersión de vapor para trabajar con vapor de caldera a presión o vapor sin presión generada por los generadores de vapor isotérmicos.





## ELÉCTRICOS

### diphusair ELECTRODE

Autoproducción de vapor limpio por electrodos sumergidos. Resistente, compacto, económico y preciso. Cuenta con carcasa de acero inoxidable, controlador y una amplia selección de sistemas de dispersión en función de la distancia de absorción.



### diphusair RESISTANCE

Autoproducción de vapor limpio por resistencias. Similar a la opción con electrodos pero para toda calidad de agua de suministro. Control proporcional.



### ACCESORIOS DIPHUSAIR MT0 y MT1

para las series Electrode, Resistance, ASC y VxV

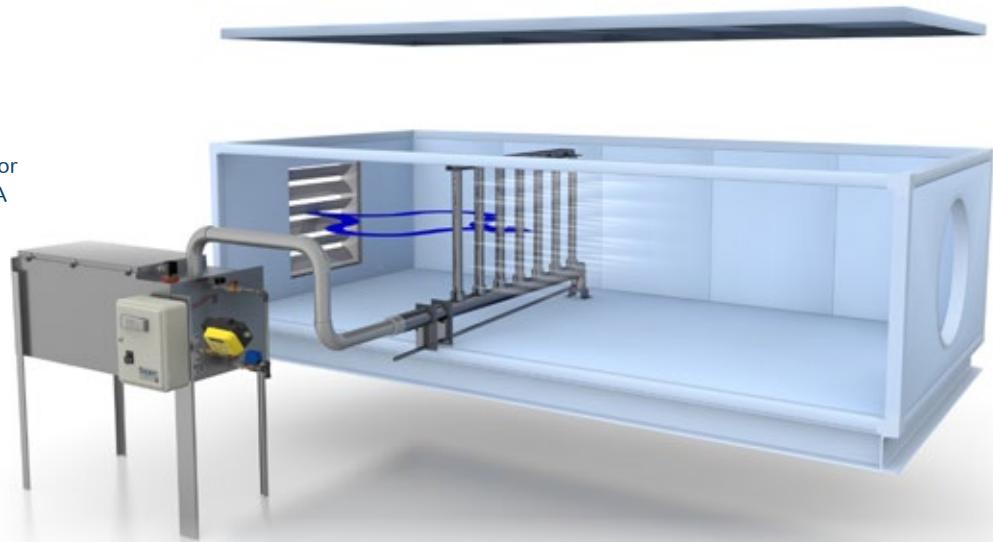
Sistemas de dispersión de vapor para trabajar con vapor sin presión generada por los autogeneradores de vapor isotérmicos.



Diphusair MT0

## INTERCAMBIO DE CALOR

Conexionado  
Diphusair ASC/VxV  
con dispersor de vapor  
Diphusair MT1 en UTA



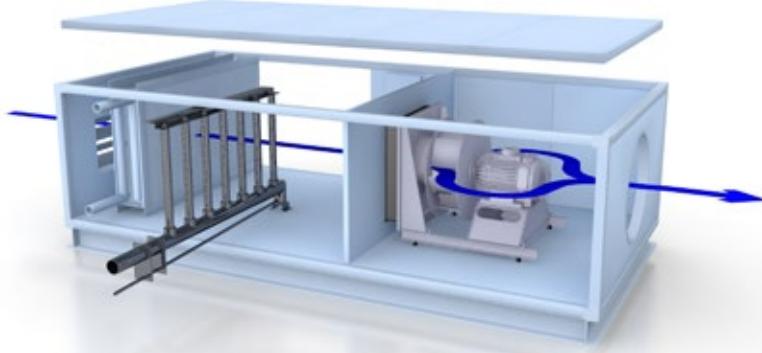
### diphusair ASC

Humidificadores  
autogeneradores de vapor  
por intercambio de calor con  
agua sobrecalentada.



### diphusair VxV

Sistema de humidificación  
por intercambio de calor  
con vapor de caldera.





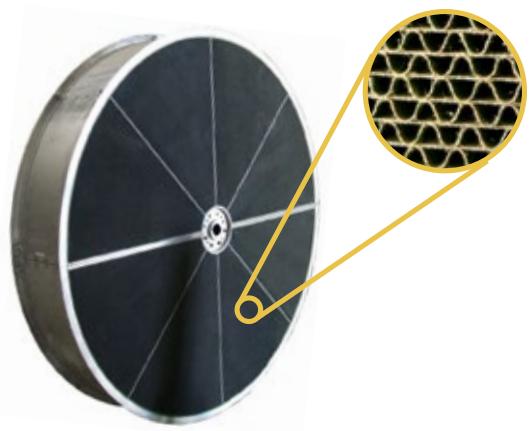
**deshumificadores de aire**  
**DF**



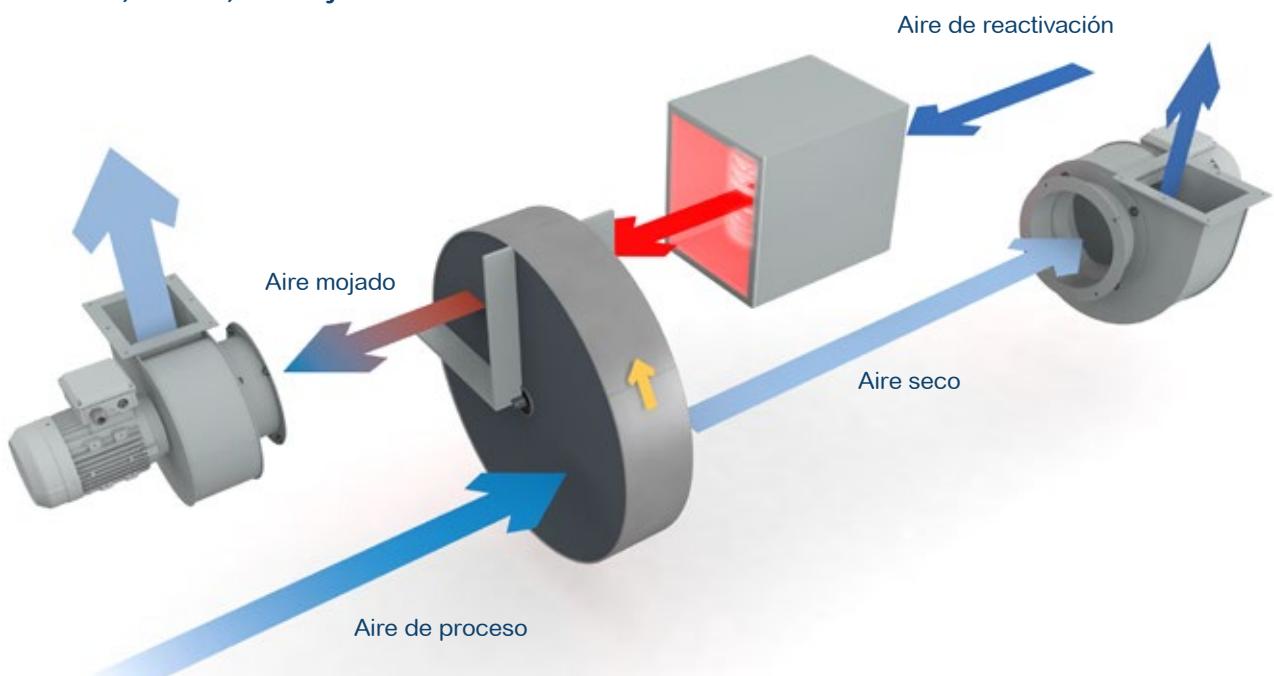
**Los deshumidificadores de aire por rotor desecante FISAIR tienen un principio operativo basado en un exclusivo rotor desecante de gel de sílice de alto rendimiento en la retención del vapor de agua.**

Muchos materiales y procesos industriales requieren aire seco. De entre los muchos procesos de secado del aire, la tecnología del rotor desecante se ha demostrado como la que combina mejor los menores costes de instalación con el mayor rango de aplicación y con el menor coste operativo.

FISAIR ofrece varias series de deshumidificadores desecantes adaptados a cada aplicación. Cada serie cuenta con los componentes de mejor calidad y un diseño enfocado a un sencillo mantenimiento y un bajo consumo energético.



#### Principio operativo de las series DFRA, DFLEX, DFRC y DFRD





## deshumidificadores de aire DF

### serie DFRA

una amplia gama de configuraciones

Equipos de gran fiabilidad con capacidades de secado desde 3 hasta 42 kg/h y caudales de aire seco de 450 a 6.000 m<sup>3</sup>/h.



### serie DFLEX

la solución flexible de altas prestaciones

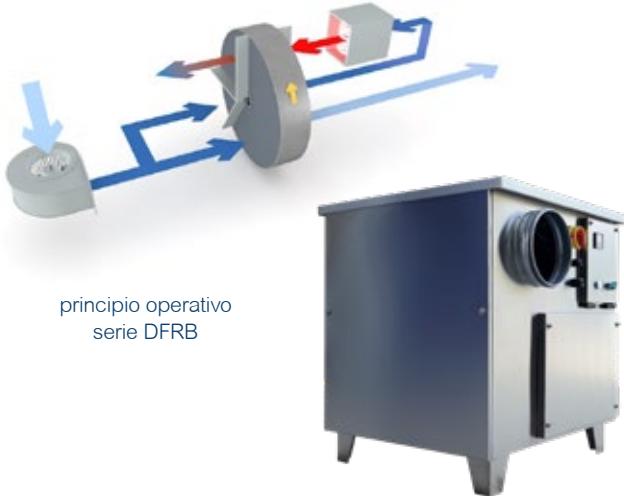
Equipos con gran capacidad de secado desde 52 hasta 162 kg/h y caudales de aire seco de 7.500 a 24.000 m<sup>3</sup>/h.



### serie DFRB

la solución compacta

La serie B construida en acero inoxidable, ofrece una gama de deshumidificadores muy compactos, robustos, portátiles para ser usados en las aplicaciones más exigentes con una alta fiabilidad y un bajo consumo energético.



principio operativo  
serie DFRB

### serie DFRC

secado portátil y robusto

Serie destinada a secados temporales con un bastidor robusto y un acabado exterior protegido contra la corrosión. Ideal para aplicaciones de tratamientos superficiales y alquiler.



### serie DFRD

la solución compacta

Esta gama completa la serie B con un ventilador adicional para aumentar la capacidad de secado específico y la presión disponible del aire mojado.



### serie DFRM

soluciones modulares

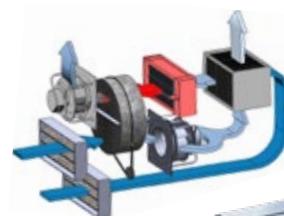
Soluciones a la medida de los muchos procesos industriales que pueden requerir secado de aire. Construcción robusta con multitud de posibilidades de configuración.



### serie DFRIGO

sin hielo, sin pérdidas

Equipos diseñados para reducir la humedad de estancias o procesos refrigerados. Cuenta con un gran aislamiento térmico, diseño robusto y una eficiencia energética líder en su campo.



principio operativo  
serie DFRIGO



### serie DFC

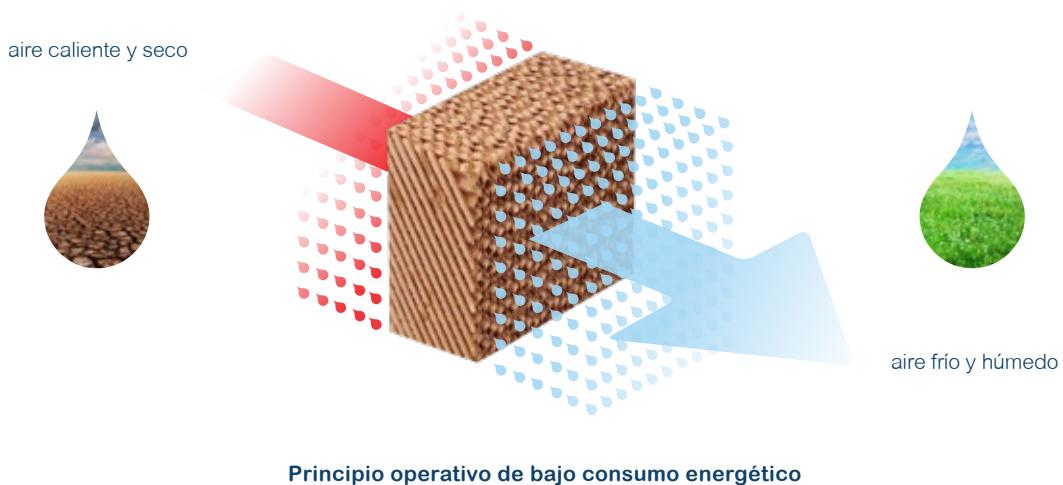
deshumidificadores por condensación

Armarios de secado de uniformidad. Rápido y delicado secado de las prendas requerido en multitud de profesiones y actividades deportivas.





**enfriadores evaporativos  
HEF**



### serie HEF2E la más higiénica y eficiente

Humidificadores evaporativos por panel de contacto, con el mejor rendimiento en el mercado por una alta eficiencia a menor caída de presión e higiene certificada.



### serie AtomSpray unidad directa en ambiente

Sistema de humectación y enfriamiento adiabático que utiliza el aire comprimido como fluido de la atomización del agua. Consumo energético mínimo, higiénico y de bajo mantenimiento. Reducción de hasta el 55% del consumo de agua, en comparación con otros humidificadores de alta presión.



### serie HEF3-CAD solución de baja silueta

Equipos diseñados para reducir la humedad de estancias o procesos refrigerados. Cuenta con un gran aislamiento térmico, diseño robusto y una eficiencia energética líder en su campo.



### serie HEF7 enfriar el frío

Enfriador evaporativo para enfriadoras de agua condensadas por aire. Panel de mínima pérdida de carga y alta eficiencia. Evita el deterioro de las baterías de los sistemas de atomización de agua directa.



## principales aplicaciones

### Industria alimentaria



### Agricultura y ganadería



### Industria farmacéutica, salas blancas y laboratorios



### Edificación





---

#### Protección de materiales higroscópicos



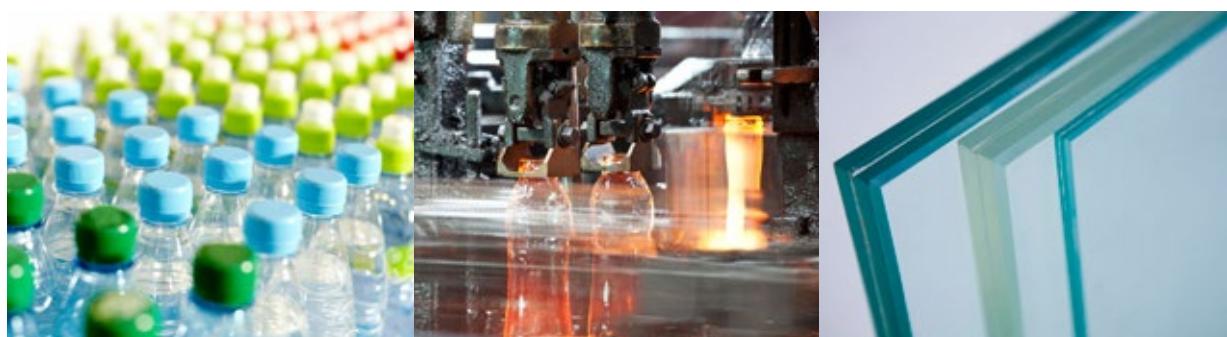
---

#### Portección y tratamiento de superficies metálicas



---

#### Industria del plástico y el vidrio



---

#### Pirotécnia, fuerzas armadas y cuerpos de seguridad





---

### **servicio global**

Fisair dispone de una amplia red de oficinas y colaboradores de venta/servicios suministrando tecnología y consultoría para cada aplicación concreta, además de un servicio post-venta de alta calidad. Los clientes finales pueden así despedirse de los problemas y minimizar el consumo energético del equipamiento Fisair a lo largo de toda su vida útil.