



TFT
DRYING
SOLUTIONS



Sobre nosotros

¿Quiénes somos?

TFT Dry Air Solutions forma parte de Tecnofrigo Tuscany Group, empresa especializada en deshumidificación industrial. Tecnofrigo es una empresa dedicada al control de humedad en instalaciones industriales y comerciales en todo el mundo durante más de 45 años. Fundada como una empresa de reparación y asistencia técnica para control de clima industrial, Tecnofrigo Tuscany ha ido adquiriendo los conocimientos a lo largo de los años para diseñar y construir equipos deshumidificadores con éxito con su propia marca TFT. Hoy en día, TFT ya es un destacado fabricante en el mercado de la deshumidificación, ofreciendo calidad y fiabilidad en todos sus equipos.

A diferencia de otros fabricantes, TFT Dry Air Solutions ofrece la máxima flexibilidad al proporcionar una gama estándar y también soluciones personalizadas que satisfacen las necesidades de los clientes más exigentes en una amplia gama de aplicaciones: desde la industria farmacéutica a la alimentaria, desde la química hasta el transporte, desde la energía a la conservación. Esta capacidad de personalización es lo que nos distingue en TFT Dry Air Solutions.

Nuestra misión

TFT Dry Air Solutions ofrece soluciones tecnológicas a medida para resolver problemas de humedad en el sector industrial y comercial, fabricando equipos de deshumidificación de adsorción, diseñados para satisfacer los requisitos de cualquier instalación.

Nuestra Tecnología

Diseñamos y fabricamos deshumidificadores de adsorción eficientes y fiables para satisfacer todas las necesidades de nuestros clientes. Centramos nuestros conocimientos técnicos en mejorar la experiencia del cliente con nuestros deshumidificadores, reducir los costes y tiempo de mantenimiento.

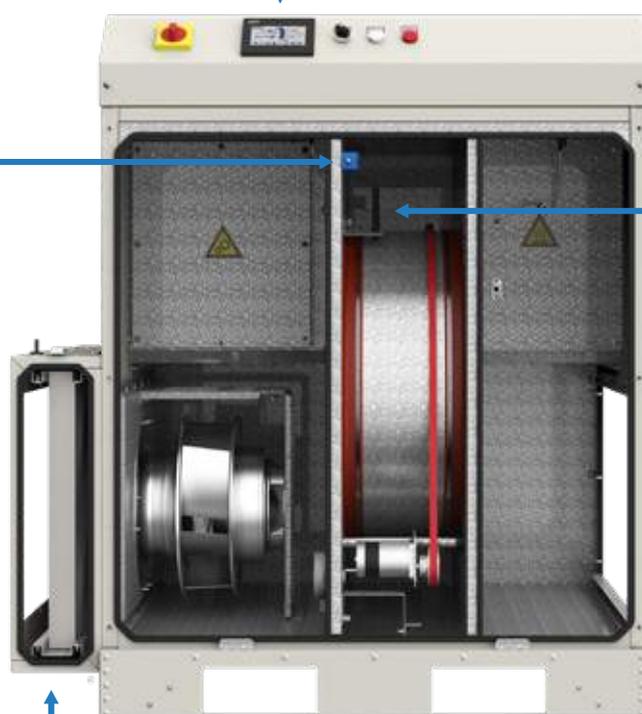
Pantalla táctil controlada por PLC (HMI).



Puntos de medida de ΔP del rotor, para caudales de proceso y regeneración.



Interruptor de seguridad con puerta abierta.



Rotor de adsorción de tecnología seca, con alarma de rotor parado.

Acceso para inspección de filtros de proceso y regeneración.

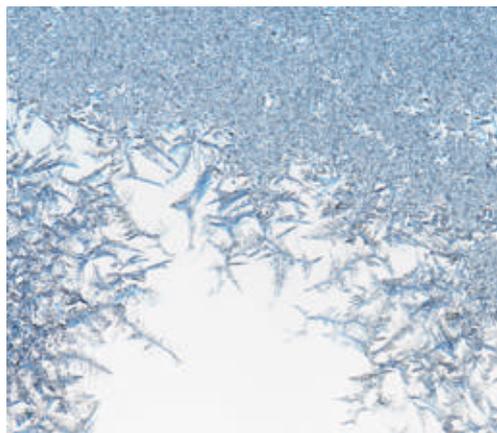
Global Solución global para la industria moderna



CORROSIÓN



CONDENSACIÓN



HIELO



MATERIAL HIGROSCÓPICO



HONGOS Y MOHO



BACTERIAS



MALOS OLORES



CONTROL DE HUMEDAD



ALIMENTACIÓN



FARMACÉUTICO



QUÍMICA



ALMACENAMIENTO



AUTOMÓVIL



ELECTRÓNICA



ENERGÍA



PETRÓLEO Y GAS



EDIFICIOS PÚBLICOS Y CIVILES



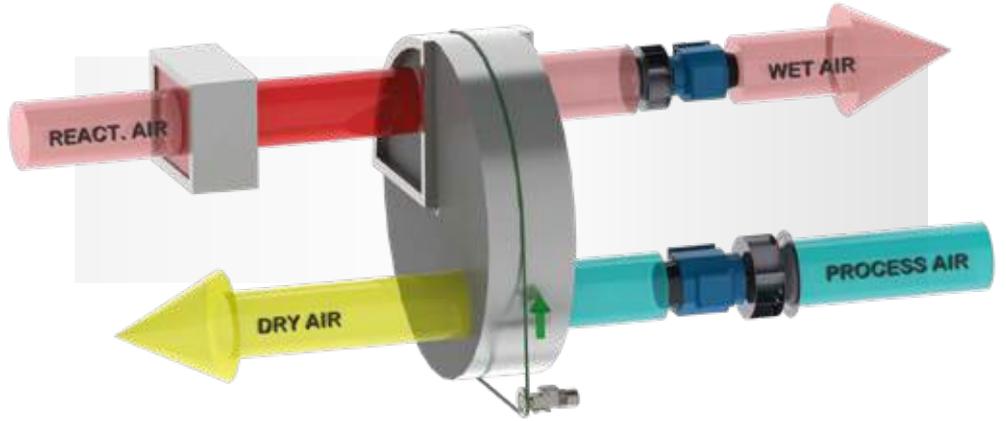
MATERIAS PRIMAS Y RECICLABLES



DEFENSA

Productos

Deshumidificadores de Adsorción



Los deshumidificadores de adsorción utilizan la tecnología basada en el uso de materiales con propiedades altamente higroscópicas, como el gel de sílice.

Esta tecnología los hace adecuados para su uso en entornos donde se requieren valores bajos de humedad (<40%HR) incluso a bajas temperaturas y para valores muy bajos de puntos de rocío (hasta -60°C). Con esta técnica es posible deshumidificar desde 150 m³/h hasta 100.000 m³/h de aire.

TFT Dry Air Solutions ha desarrollado la gama de deshumidificadores AD (Air Dry) para aplicaciones de deshumidificación a temperaturas extremas (-30°C a 40°C). Para limitar el consumo de energía, TFT ofrece soluciones a medida como los sistemas de recuperación de calor capaces de recuperar hasta el 60% del calor generado por la maquinaria, para volver a ponerlo en el ciclo operativo, generando ahorros considerables. Los deshumidificadores AD también pueden incorporar baterías de agua fría para mejorar el rendimiento.



Productos

DATOS TÉCNICOS

ADS150-300

AD150-600



ADS150-300: Equipos con un solo ventilador de proceso/regeneración y estructura de acero inoxidable

MODELO	ADS	150	300
Capacidad de deshumidificación	Kg/h	0,57	1,1
Caudal Aire Proceso	m³/h	150	300
Presión Estática	Pa	100	150
Caudal Aire Reactivación	m³/h	50	100
Presión Estática	Pa	100	150
Tipo de Regeneración		Eléctrica	Eléctrica
Alimentación	Volt/Ph/Hz	230/1+N/50 ±5%	230/1+N/50 ±5%
Potencia máxima absorbida	KW	0,76	1,51
Corriente máxima absorbida	A	4	7
L x A x A	mm	345 x 330 x 365	425 x 380 x 445
Peso	Kg	12	16
Entrada Aire Proceso	mm	130 x 130	130 x 130
Salida Aire Seco	mm	Ø 100	Ø 160
Salida Aire Húmedo	mm	Ø 63	Ø 80

AD150-300: Equipos con dos ventiladores para proceso y regeneración y estructura de acero inoxidable. Regeneración por resistencias PTC

MODELO	AD	150	300	450	600
Capacidad de deshumidificación	Kg/h	0,65	1,4	2,5	3,4
Caudal Aire Proceso	m³/h	150	300	450	600
Presión Estática	Pa	100	120	150	120
Caudal Aire Reactivación	m³/h	50	100	150	200
Presión Estática	Pa	100	100	150	100
Tipo de Regeneración		Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica
Alimentación	Volt/Ph/Hz	230/1/50 ±5%	230/1/50 ±5%	230/1/50 ±5%	400/3+N/50 ±5%
Potencia máxima absorbida	KW	1,54	2,24	4,51	6,31
Corriente máxima absorbida	A	6,9	9,9	19,8	9,8
L x A x A	mm	335 x 375 x 420	415 x 415 x 500	570 x 510 x 510	570 x 510 x 480
Peso	Kg	17	23	32	36
Entrada Aire Proceso	mm	Ø 125	Ø 160	Ø 160	Ø 200
Salida Aire Seco	mm	Ø 125	Ø 160	Ø 160	Ø 200
Entrada Aire Reactivación	mm	Ø 100	Ø 125	Ø 125	Ø 160
Salida Aire Húmedo	mm	Ø 80	Ø 100	Ø 100	Ø 125

Productos

DATOS TÉCNICOS

AD800-1100

AD1000-3100



AD800-1100 : Equipos con regeneración por resistencias eléctricas, controlador digital integrado y acabado acero pintado.

MODELO	AD	800	1100T
Capacidad de deshumidificación	Kg/h	4,8	5,0
Caudal Aire Proceso	m ³ /h	800	1100
Presión Estática	Pa	200	300
Caudal Aire Reactivación	m ³ /h	250	250
Presión Estática	Pa	180	180
Tipo de Regeneración		Eléctrica/Vapor	Eléctrica/Vapor
Alimentación	Volt/Ph/Hz	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%
Potencia máxima absorbida	KW	7,0	7,1
Corriente máxima absorbida	A	11,2	11,6
L x A x A	mm	1000 x 600 x 1000	1000 x 600 x 1000
Peso	Kg	145	150
Entrada Aire Proceso	mm	Ø 250	Ø 250
Salida Aire Seco	mm	Ø 200	Ø 200
Entrada Aire Reactivación	mm	Ø 160	Ø 160
Salida Aire Húmedo	mm	Ø 160	Ø 160

AD1000-3100 : Equipos con regeneración por resistencias eléctricas, control por etapas, control PLC, pantalla táctil , Modbus y acabado acero pintado.

MODELO	AD	1000	1500	2000	2500	3100T
Capacidad de deshumidificación	Kg/h	8,8	12,7	15,8	18,9	11,5
Caudal Aire Proceso	m ³ /h	1000	1500	2000	2500	3100
Presión Estática	Pa	300	200	250	300	250
Caudal Aire Reactivación	m ³ /h	350	500	680	820	450
Presión Estática	Pa	180	250	180	250	250
Tipo de Regeneración		Eléctrica/Vapor	Eléctrica/Vapor	Eléctrica/Vapor	Eléctrica/Vapor	Eléctrica/Vapor
Alimentación	Volt/Ph/Hz	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%
Potencia máxima absorbida	KW	12,6	18,9	23,9	29,0	16,6
Corriente máxima absorbida	A	18,4	27,5	34,8	42,5	24,3
L x A x A	mm	1285 x 845 x 1255				
Peso	Kg	205	210	215	220	230
Entrada Aire Proceso	mm	420 x 615				
Salida Aire Seco	mm	420 x 615				
Entrada Aire Reactivación	mm	220 x 350				
Salida Aire Húmedo	mm	Ø 250				

Productos

DATOS TÉCNICOS

AD3000-6500 / AD7000-25000



AD3000-6500 : Equipos con regeneración por resistencias eléctricas, control por etapas, control PLC, pantalla táctil , Modbus y ejecución acero pintado.

MODELO	AD	3000	3500	4500T	4000	5000	6500T
Capacidad de deshumidificación	Kg/h	23	27,3	21,1	31,7	37,2	27,1
Caudal Aire Proceso	m³/h	3000	3500	4500	4000	5000	6500
Presión Estática	Pa	400	350	300	400	400	400
Caudal Aire Reactivación	m³/h	900	1100	900	1350	1600	1100
Presión Estática	Pa	200	300	300	400	350	400
Tipo de Regeneración		Eléctrica/Vapor	Eléctrica/Vapor	Eléctrica/Vapor	Eléctrica/Vapor	Eléctrica/Vapor	Eléctrica/Vapor
Alimentación	Volt/Ph/Hz	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%
Potencia máxima absorbida	KW	32,3	38,5	30,3	48,1	57,5	40,9
Corriente máxima absorbida	A	46,7	55,8	43,7	69,5	83,1	60,8
L x A x A	mm	1500 x 1020 x 1395	1500 x 1020 x 1395	1500 x 1020 x 1395	1895 x 1115 x 1500	1895 x 1115 x 1500	1895 x 1115 x 1500
Peso	Kg	350	360	360	490	530	545
Entrada Aire Proceso	mm	825 x 500	825 x 500	825 x 500	800 x 520	800 x 520	800 x 520
Salida Aire Seco	mm	825 x 500	825 x 500	825 x 500	800 x 520	800 x 520	800 x 520
Entrada Aire Reactivación	mm	355 x 290	355 x 290	355 x 290	415 x 350	415 x 350	415 x 350
Salida Aire Húmedo	mm	Ø 280	Ø 280	Ø 280	Ø 315	Ø 315	Ø 315

AD7000-25000 : Equipos con regeneración por resistencias eléctricas, control por etapas, control PLC, pantalla táctil , Modbus y ejecución en panel sandwich.

MODELO	AD	7000	9000	11000	13000	19000	25000
Capacidad de deshumidificación	Kg/h	52,9	63,7	81,8	92,0	131,1	162,0
Caudal Aire Proceso	m³/h	7000	9000	11000	13000	19000	25000
Presión Estática	Pa	400	400	400	400	400	400
Caudal Aire Reactivación	m³/h	2300	2700	3670	4300	5500	7900
Presión Estática	Pa	400	400	400	400	400	400
Tipo de Regeneración		Eléctrica/Vapor	Eléctrica/Vapor	Eléctrica/Vapor	Eléctrica/Vapor	Eléctrica/Vapor	Eléctrica/Vapor
Alimentación	Volt/Ph/Hz	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%
Potencia máxima absorbida	KW	81,4	98,7	130,7	154,7	195,2	272,7
Corriente máxima absorbida	A	123,5	158,6	204,3	240,8	303,2	424,5
L x A x A	mm	2350 x 1350 x 1750	2350 x 1350 x 1750	3050 x 1600 x 1850	3050 x 1600 x 1850	3850 x 1950 x 2150	3850 x 1950 x 2150
Peso	Kg	680	700	1350	1390	1980	2150
Entrada Aire Proceso	mm	1155 x 560	1155 x 560	1250 x 600	1250 x 600	1500 x 800	1500 x 900
Salida Aire Seco	mm	1155 x 560	1155 x 560	1250 x 600	1250 x 600	1500 x 800	1500 x 900
Entrada Aire Reactivación	mm	560 x 460	560 x 460	600 x 600	600 x 600	800 x 800	800 x 800
Salida Aire Húmedo	mm	Ø 350	Ø 350	Ø 400	Ø 400	Ø 500	Ø 630

Un PLC para todas las aplicaciones

Podemos fabricar nuestros equipos con diversas configuraciones, según las necesidades del proyecto o del cliente. Las baterías de Pre y de Post tratamiento (frío o calor) se suministran integradas en el propio deshumidificador, y son reguladas desde el mismo PLC del equipo.

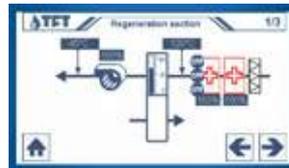


Unidad Standard



HOME

La página de inicio muestra el estado general operativo. Condiciones de entrada y salida para caudales de proceso y regeneración, estado de filtros y alarmas. La humedad del aire de proceso se controla por el PLC y se indica en pantalla (%HR, Humedad absoluta gr/kg o Punto de Rocío °C).

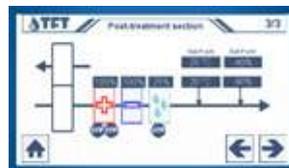


SECCIÓN DE REGENERACIÓN

La pantalla HMI muestra información de la temperatura de regeneración, temperatura de salida del aire húmedo y nivel de consumo de la regeneración.



Unidad con Post-Tratamiento

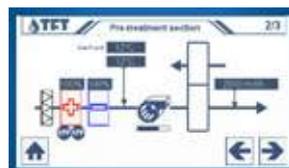


SECCIÓN DE POST-TRATAMIENTO

La pantalla HMI muestra los diversos opcionales instalados (baterías de Post-enfriamiento o Post-calentamiento). Indica señal de control y consignas utilizadas.



Unidad con Pre y Post tratamiento



SECCIÓN DE PRE-TRATAMIENTO

El display indica las condiciones de funcionamiento de los opcionales instalados: Batería de Pre-enfriamiento, consigna de temperatura, estado ventilador de proceso.



REFRIGERACIÓN ZELSIO, S.L.

**C/ Montemayor, 2 Pta. 11 Der.
46950 Xirivella. Valencia (España)**

**Tel. +34 963 799 829 T.m. +34 699 096 497
info@zelsio.com www.zelsio.com**