



Modelos

AD400-620-800

AD1000-1500-2000-2500-3100



TECNOLOGÍA

Los equipos AD permiten la absorción de la humedad mediante un rotor compuesto por una fibra higroscópica de diámetro ≥ 6 micras, no inflamable, el cual se fijan las partículas y los elementos absorbentes. Compuesto por: Sílica gel 82%, 2% de superficie acrílica con una resistencia de ≥ 200 kPa desde todas las direcciones, el área porosa es de $600 \text{ m}^2/\text{g}$. El rotor dispone de una superficie de intercambio muy grande igual a $3.000 \text{ m}^2/\text{m}^3$, con una estructura de régimen laminar del flujo de aire. El Sílica gel absorbe la humedad del aire que debe ser tratado, y a la vez se regenera gracias a una corriente de aire caliente (100°C) que circula a contracorriente (no hay condensación de agua en el proceso de regeneración). Además en el caso de necesidad, el rotor se puede lavar sin que se altere sus características.



APLICACIONES

La gama de **deshumidificadores AD** son adecuadas para asegurar la deshumidificación incluso en condiciones extremas (-20°C a $+40^\circ\text{C}$) para obtener un punto de rocío superior a -60°C y donde se requiera un proceso de deshumidificación continuo y controlado.



CARACTERÍSTICAS

Rotor Technology AIRDRY patentado. (Sweden - No 513,238) - (U.S. - No US6265030 B1)

Rotor de material inflamable.

(Report Intertek Testing Service INC. In Accordance with ASTM E84-97th: Flame spread index = 0; Smoke index = 0)

La serie AD está equipada con regeneración eléctrica con resistencias PTC (Positive Temperature Cut out) que previene el sobrecalentamiento del equipo. Para modelos 1500 y 2000, existe la opción de batería de vapor 440 kPa.

Filtros de aire clasificación (EN779: 2002) G3 - average 89.8% eficiencia gravimétrica, o G4.

Estructura standard en panel AluZink® pre-pintado con aislamiento térmico y acústico de 25 mm. Opcionalmente en AISI 304.

Cuadro eléctrico completamente aislado, protección IP54 - con ventiladores de enfriamiento.

Display con indicación de temperatura de aire de regeneración.

Control externo por humidostato, por etapas.

Ventiladores de máxima eficiencia y reducido mantenimiento.



Incluye pantalla táctil TOUCH SCREEN, para visualizar y controlar todas las funciones del deshumidificador TFT



OPCIONES

PPS - SILICA GEL (STANDARD)

PPH - HYGIENIC (OPTION)

PPM - MOLECULAR SIEVE (OPTION)

PPH - High "Δx" (OPTION)

- Sistema de recuperación de calor para aprovechar hasta el 70% del calor generado
- Batería de Pre-cooling y post-cooling disponible en el modelo AD800E.



DATOS TÉCNICOS

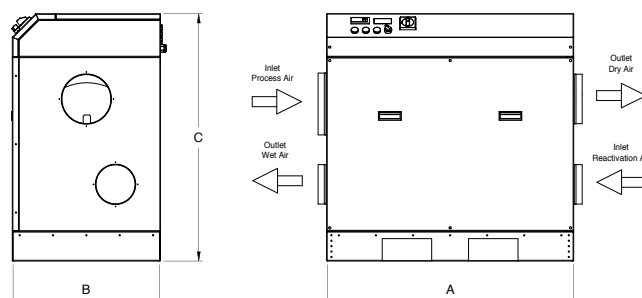
AD		400	620	800
Performance				
Drying capacity (*)	Kg/h	3,2	4,2	4,9
Process fan				
Nominal air flow	m³/h	400	620	800
Static pressure	Pa	250	250	200
Nominal electric power fan	W	170	170	170
Reactivation fan				
Nominal air flow	m³/h	140	200	250
Static pressure	Pa	180	150	120
Nominal electric power fan	W	85	85	85
Motordrive				
Nominal electric power	W	11	11	11
Reactivation				
Reactivation type		Electric	Electric	Electric
Installed electric power	KW	4,2	5,6	6,6
Temperature increase	°C	100	100	100
Electrical Characteristics				
Max electric power absorbed	KW	4,46	5,86	6,86
Max electrical current absorbed	A	7	9	11
Power supply	Volt/Ph/Hz	400 / 3 / 50 ±5%		
Auxiliary power supply	Volt/Ph/Hz	24 / 1 / 50 ±5%		
Enviromental Noise				
Total sound pressure (**)	dB(a)	58	60	65
Total sound power (**)	dB	86	88	93
DIMENSIONS				
A	mm	1000	1000	1000
B	mm	600	600	600
C	mm	1000	1000	1000
Weight	kg	145	145	145

* The conditions of 20°C 60% RH

** Sound pressure level calculated in free field, 10 meters from the unit, directional factor Q = 2 according to ISO 9614

Note:

Returns for different thermo-hygrometric conditions - contact TFT srl.



AIRDRY

AD400-620-800E



OPCIONES

- Baterías de Pre- y Post-enfriamiento, con control de temperatura integrado
- Control modulante (3 vías) sobre baterías Pre- y Post.
- Sistema recuperación de calor hasta el 70% eficiencia.
- Ventiladores Inverter en Proceso/regeneración
- Regeneración a vapor o gas natural
- Estructura acero inoxidable AISI 316
- Versión alto rendimiento con rotor PPS



DATOS TÉCNICOS

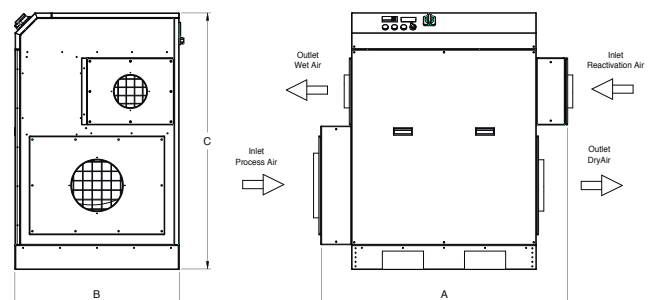
AD		1000	1500	2000	2500	3100	3400
Performance							
Drying capacity (*)	Kg/h	9,0	12,5	16,0	19,1	11.5	26,4
Process Fan							
Nominal air flow	m³/h	1000	1500	2000	2500	3100	3400
Static pressure	Pa	250	250	250	250	300	300
Nominal electric power fan	KW	0,32	0,57	0,9	1,4	1,52	1,52
Reactivation Fan							
Nominal air flow	m³/h	350	500	680	820	925	1130
Static pressure	Pa	200	200	200	200	300	350
Nominal electric power fan	KW	0,16	0,32	0,57	0,57	0,57	0,9
Motordrive							
Nominal electric power	W	11	11	11	11	11	11
Reactivation							
Reactivation type		Electrical	Electrical	Electrical	Electrical	Electrical	Electrical
Installed electric power	KW	13,5	18,0	22,5	27,0	15	35,7
Temperature increase	°C	100	100	100	100	100	100
Reactivation type		Steam	Steam	Steam	Steam	Steam	Steam
Power delivered	KW	12,0	17,2	23,2	28,2	31,9	39
Temperature increase	°C	100	100	100	100	100	100
Steam consumption at 6 Bar(a)	Kg/h	18	25	35	42	50	61
Electrical Characteristics							
Max electric power absorbed	KW	14,0	18,9	24,0	29,0	32,7	38,2
Max electrical current absorbed	A	22	29	37	45	50	59
Power supply	Volt/Ph/Hz	400 / 3 / 50 ±5%					
Auxiliary power supply	Volt/Ph/Hz	24 / 1 / 50 ±5%					
Environmental Noise							
Total sound pressure (**)	dB(a)	64	64	66	66	68	68
Total sound power (**)	dB	92	92	94	94	96	96
DIMENSIONS							
A	mm	1220	1220	1220	1220	1320	1320
B	mm	800	800	800	800	1000	1000
C	mm	1250	1250	1250	1250	1350	1350
Weight	kg	205	210	215	220	255	260

* The conditions of 20°C 60% RH

** Sound pressure level calculated in free field, 10 meters from the unit, directional factor Q = 2 according to ISO 9614

Note:

Returns for different thermo-hygrometric conditions - contact TFT.



AIRDRY

AD1000-1500-2000-2500-2900-3400



ARIMEX DOS, S.L.

c/ Manuel Fernandez Marquez, 54
08918
Badalona (Barcelona)
93 266 39 43

www.arimex.es

www.tftdryair.com