KaldAIR
Industrial Filtration

SECADORES FRIGORÍFICOS

SERIE RAD

Los secadores frigoríficos ALDAIR INDUSTRIAL FILTRATION garantizan excelentes prestaciones, incluso en condiciones ambientales desfavorables y elevadas temperaturas del aire de entrada. La clave de los equipos Aldair Industrial Filtration es el intercambiador de calor modular ultra compacto de aluminio vertical que llevan en su interior lo que les confiere una eficiente separación de agua así como una gran ahorro energético y unos bajos costes de vida útil.

Todos sus modelos incorporan un display electrónico que nos permite controlar el punto de rocío, temperatura y válvula de drenaje de manera sencilla.

SECADORES FRIGORÍFICOS. LA FORMA MÁS ECONÓMICA DE SECAR EL AIRE

- Presión de trabajo: hasta 14 bar.
- Máxima temperatura ambiente: 45 ºC.
- Máxima temperatura de entrada de aire: 55 ºC.
- Caudal de aire hasta: 21 a 1008 m^3/h.

VENTAJAS

- Máximo ahorro energético.
- Alta fiabilidad.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Respetuoso con el medio ambiente. Refrigerantes ecológicos.
- Secado óptimo gracias a una combinación de intercambiadores de calor altamente eficaces.
- Pantalla de control de la evacuación de condensados, temperatura y punto de rocío.
- Bajos costes de mantenimiento.

PANTALLA DE CONTROL ELECTRÓNICA

Este controlador tiene varias funciones.

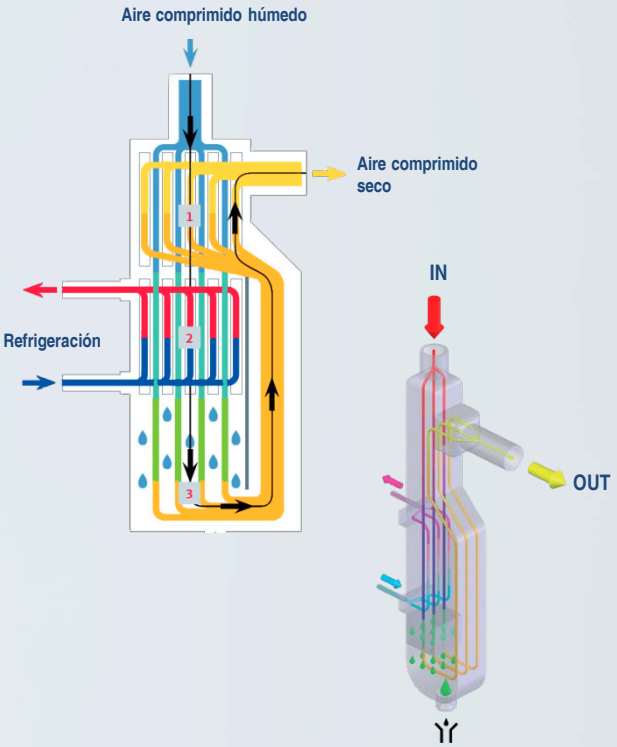
- Visualización del punto de rocío.
- Sonda de temperatura. Controla el funcionamiento el ventilador, que se activa y desactiva automáticamente, a unas temperaturas predefinidas por fábrica.
- De manera automática el equipo activa y desactiva la válvula de drenaje para eliminar los condensados. Se puede activar de manera manual.
- Indicador de alarma en caso de fallo del equipo.
- Indicador de alarma para mantenimiento.
- Se suministra en todos los modelos inclusive en los modelos más pequeños.

INTERCAMBIADOR DE CALOR VERTICAL ALTAMENTE EFICIENTE

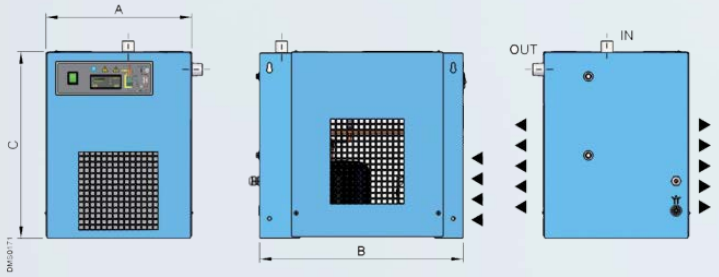
El aire comprimido húmedo caliente entra por la parte superior donde toma contacto con el aire de salida frio etapa 1 (intercambiador aire-aire), con esta operación se reduce la potencia frigorífica del refrigerante en la etapa 2 lo que se traduce en una mayor eficiencia energética del equipo.

Debido a su formato vertical y por efecto de la gravedad se favorece una separación óptima del agua en forma de gotas en su parte inferior lo que evita el arrastre de las mismas hacia la salida de aire comprimido ya seco. Etapa 3.

El condensado es evacuado mediante la válvula de condensados y el aire frio y seco vuelve a calentarse en el intercambiador aire-aire donde se recupera una enorme potencia frigorífica.



CARACTERÍSTISAS TÉCNICAS



Referencia	Potencia del compresor	Caudal			Caida de presión	Conexiones	Alimentación	Medidas (mm)			Peso
		(l/min)	(m3/h)	(scfm)	(bar)	IN-OUT (Ø)	(Ph/V/Fr)	A	B	C	
RAD 3	3kW - 4HP	350	21	12	0,15	G 3/8'' BSP	1/230/50-60	310	345	435	21
RAD 6	4kW - 5,5HP	600	36	21	0,04	G 1/2'' BSP	1/230/50-60	370	515	475	25
RAD 9	5,5kW - 7,5HP	950	57	34	0,09	G 1/2'' BSP	1/230/50-60	370	515	475	26
RAD 12	7,5kW - 10HP	1.200	72	42	0,14	G 1/2'' BSP	1/230/50-60	370	515	475	28
RAD 18	11kW - 10HP	1.800	108	64	0,32	G 1/2'' BSP	1/230/50-60	370	515	475	32
RAD 25	15kW - 20HP	2.500	150	88	0,24	G 1'' BSP	1/230/50-60	345	420	740	34
RAD 32	18,5kW - 25HP	3.200	192	113	0,16	G 1,1/4'' BSP	1/230/50	345	445	740	39
RAD 43	22kW - 30HP	4.300	258	152	0,24	G 1,1/4'' BSP	1/230/50	345	445	740	40
RAD 52	22^{+}kW - 30^{+}HP	5.200	312	184	0,34	G 1,1/4'' BSP	1/230/50	345	445	740	41
RAD 61	30kW - 40HP	6.100	366	216	0,19	G 1,1/2'' BSP	1/230/50	555	580	885	54
RAD 75	37kW - 40HP	7.500	450	265	0,25	G 1,1/2'' BSP	1/230/50	555	580	885	56
RAD 105	55kW - 75HP	10.500	630	371	0,14	G 2'' BSP	1/230/50	555	625	975	94
RAD 130	55^{+}kW - 75^{+}HP	13.000	780	459	0,2	G 2'' BSP	1/230/50	555	625	975	96
RAD 168	90kW - 120HP	16.800	1.008	594	0,15	G 2,1/2'' BSP	1/230/50	665	725	1.105	144

Sobre pedido referencia RAD 32...168 con alimentación de 60 Hz

FACTOR DE CORRECCIÓN DE LA PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO								
Presión aire entrada (bar)	4	5	6	7	8	10	12	14
Factor	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

FACTOR DE CORRECCIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE					
Temperatura ambiente (ºC)	≤ 25	30	35	40	45
Factor	1,00	0,95	0,88	0,79	0,68

FACTOR DE CORRECCIÓN DE LA TEMPERATURA DE AIRE DE ENTRADA						
Temperatura aire (ºC)	≤ 30	35	40	45	50	55
Factor	1,11	1,00	0,81	0,67	0,55	0,45

FACTOR DE CORRECCIÓN DEL PUNTO DE ROCÍO				
Punto de rocío (ºC)	3	5	7	10
Factor	0,91	1,00	1,10	1,26

www.aldairfilters.com · info@aldairfilters.com
DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA
Telf: (+34) 916 707 212
www.filtroscartes.es

ALD/RAD/0516/ES