SECADORES FRIGORÍFICOS RAF

Nuevos modelos con refrigerante R513A

KaldAIR
Industrial Filtration

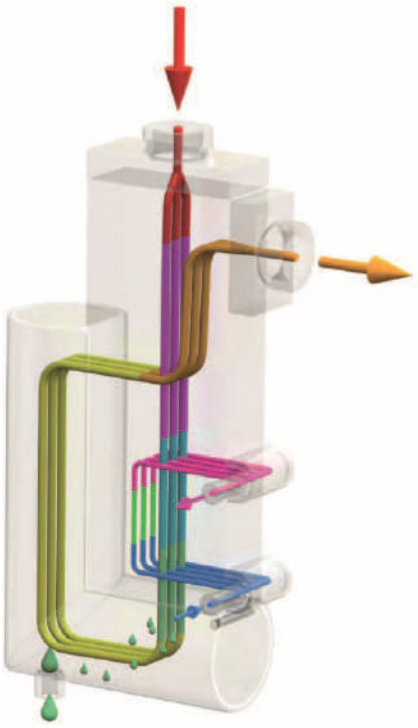
Funcionamiento

La nueva serie de secadores frigoríficos Aldair RAF reemplaza a los anteriores secadores RAD. Este nuevo diseño ha sido específicamente realizado para el uso del gas refrigerante R513A con un muy bajo impacto medioambiental (GWP=631 CO_2 ton/eq). Un punto de rocío mejorado a 3°C, nuevos intercambiadores de calor y otras mejoras de diseño como un nuevo chasis de mayor resistencia se encuentran entre sus novedades en comparación con el anterior sistema.

El funcionamiento del secador RAF está continuamente monitorizado por el sistema de control electrónico DMC35 (de interfaz Modbus RS485 – y preparado para INDUSTRY 4.0). Este controlador muestra y mide los siguientes valores:

INDUSTRY 4.0 READY

- Control y 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.
- Eliminación de condensados de forma automática. El equipo activa y desactiva la válvula de drenaje. También se puede activar de manera manual.
- Indicador de alarma en caso de fallo del equipo.
- Indicador de alarma para mantenimiento.
- Válvula de derivación de gas caliente. Permite que la secadora funcione de forma parcial para evitar que el evaporador se congele.



Los secadores RAF logran un rendimiento excelente incluso en casos de temperaturas ambiente y de entrada altas.
El nuevo intercambiador de calor ultracompacto y altamente eficiente puede funcionar eficazmente en temperaturas ambiente de hasta 45 °C y temperaturas de entrada de 55 °C, lo que garantiza una caída de presión del aire comprimido reducida.

Todos los materiales utilizados en la construcción de los secadores RAF tienen un alto factor de reciclaje y, de conformidad con la política medioambiental de ALDAIR Industrial Filtration, sólo se utilizan refrigerantes respetuosos con el medio ambiente.

Los componentes cumplen con las directivas europeas 2011/65/EU “RoHS2” (Restricción de sustancias peligrosas) y 2012/19/EU “WEEE” (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos).

Además, los materiales de embalaje y envío del producto son totalmente reciclables.

Especificaciones técnicas

Modelo RAF *RAF Model*	Modelo anterior *Old model*	Caudal *Flow Rate*			Pérdida de carga *Pressure Drop*	Conexión *Connections*	Alimentación *Power Supply*	Dimensiones *Dimensions*			Peso *Weight*
		m3/h	l/min	scfm	bar	IN - OUT	[Ph/V/Fr]	A	B	C	[kg]
RAF	RAD3	21	350	12	0,23	1/2"	1/230/50-60	360	480	520	22,0
RAF6	RAD6	36	600	21	0,07	1/2"	1/230/50-60	360	480	520	24,0
RAF9	RAD9	57	950	34	0,18	1/2"	1/230/50-60	360	480	520	24,0
RAF12	RAD12	72	1200	42	0,09	1/2"	1/230/50-60	360	480	520	25,0
RAF18	RAD18	108	1800	64	0,20	1/2"	1/230/50-60	360	480	520	30,0
RAF25	RAD25	150	2500	88	0,11	1"	1/230/50-60	345	450	755	34,0
RAF32	RAD32	192	3200	113	0,07	1" 1/4	1/230/50*	345	450	755	38,0
RAF43	RAD43	258	4300	152	0,13	1" 1/4	1/230/50	345	450	755	41,0
RAF52	RAD52	312	5200	184	0,19	1" 1/4	1/230/50	475	740	790	60,0
RAF61	RAD61	366	6100	216	0,11	1" 1/2	1/230/50	475	740	790	62,0
RAF75	RAD75	450	7500	265	0,17	1" 1/2	1/230/50	475	740	790	64,0
RAF105	RAD105	630	10500	371	0,16	2"	1/230/50	540	785	935	89,5
RAF130	RAD130	780	13000	459	0,25	2"	1/230/50	540	785	935	101,0
RAF168	RAD168	1008	16800	594	0,14	2" 1/2"	1/230/50	585	800	935	114,0
RAF190	RAD190	1140	19000	671	0,18	2" 1/2"	3/400/50	585	800	965	119,0
RAF220	RAD220	1320	22000	777	0,25	2" 1/2"	3/400/50	585	800	965	121,0

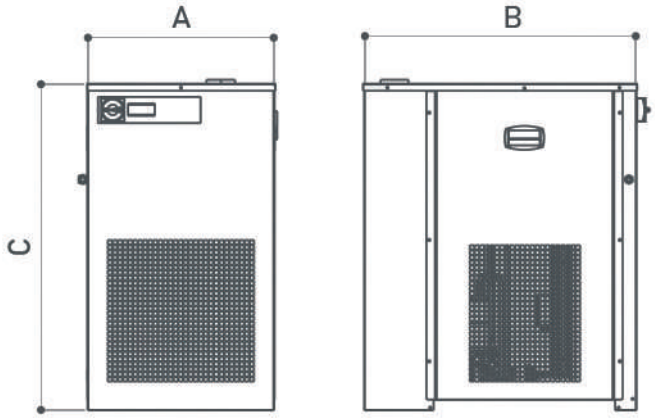
** Modelo RAF32 con alimentación a 60Hz bajo demanda*

Factor de corrección para cambios de presión de trabajo / Correction factor for operating pressure changes									
Presión entrada de aire / Inlet air pressure [barg]	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Factor / Factor	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27	1,33

Factor de corrección para cambios en temperatura ambiente / Correction factor for ambient temperature changes					
Temperatura ambiente / Ambient temperature [°C]	≤ 25	30	35	40	45
Factor / Factor	1,00	0,95	0,88	0,79	0,68

Factor de corrección para cambios en temperatura de entrada / Correction factor for inlet air temperature changes						
Temperatura de entrada / Inlet air temperature [°C]	≤ 30	35	40	45	50	55
Factor / Factor	1,11	1,00	0,81	0,67	0,55	0,45

Factor de corrección para cambios en punto de rocío / Correction factor for dew point changes				
Punto de rocío / Drew point [°C]	3	5	7	10
Factor / Factor	1,00	1,09	1,19	1,37



Aldair Industrial Filtration

Es una marca especializada en el tratamiento de aire industrial, que ofrece soluciones de calidad, exigidas por fabricantes de primeros equipos, hospitales o industrias como la farmacéutica y la alimentaria, entre otras.

aldAIR
Industrial Filtration

www.aldairfilters.com info@aldairfilters.com