



FR120
FR300
FR450
FR580
FR730
FR930
FR1280

CARACTERÍSTICAS

El deshumidificador por adsorción **Fral FR730** es una solución eficaz para controlar la humedad: su principio de funcionamiento prevé el uso de dos flujos de aire, uno para deshumidificar y otro para regenerar el rotor.

Equipado con dos ventiladores, el deshumidificador por adsorción **Fral FR730** utiliza un rotor con desecante de gel de sílice para absorber el vapor de agua del aire de proceso, lo que permite controlar la humedad en ambientes con temperaturas entre -30 °C y +40 °C.

La robusta estructura de acero galvanizado y acero AISI_304 facilita el mantenimiento, con el panel superior extraíble. Los ventiladores, acoplados a motores monofásicos de clase IP55, ISO F, Clase B, arrancan inmediatamente al conectarse a la tensión.

El sistema de transmisión por correa, el rotor resistente y la batería de calentamiento eléctrico PTC garantizan un funcionamiento fiable.

El filtro G2 en la entrada de aire y el cuadro eléctrico conforme a las normativas europeas completan las características de este dispositivo FR120, proporcionando un control avanzado de la humedad en diversos ambientes.

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	FR120	FR300	FR450	FR580	FR730	FR930	FR1280
CAPACIDAD DE DEUM. 20°C-60% HR	l/24h	14.16	23.76	64,08	64,08	65.04	115.92	161.76
CAUDAL DE AIRE DEL PROCESO	m3/h	100	270	420	550	700	820	1250
PRESIÓN ESTÁTICA ÚTIL	Pa	180	210	300	270	180	160	400
POTENCIA NOMINAL DEL VENTILADOR	W	52	102	166	166	170	170	500
CAUDAL DE AIRE DE REGENERACIÓN	m3/h	30	50	90	120	135	210	270
PRESIÓN ESTÁTICA ÚTIL	Pa	210	190	320	280	260	250	180
POTENCIA NOMINAL DEL VENTILADOR	W	80	80	166	166	166	166	166
POTENCIA NOMINAL	W	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
TIPO RIGENERAZIONE	-	ELÉCTRICO	ELÉCTRICO	ELÉCTRICO	ELÉCTRICO	ELÉCTRICO	ELÉCTRICO	ELÉCTRICO
POTENCIA INSTALADA	kW	0.9	1.3	2.6	3.5	3.5	6.6	9.9
AUMENTO DE TEMPERATURA	C°	80	75	80	85	75	90	100
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	Volt/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
POTENCIA MÁXIMA ABSORBIDA	kW	1.04	1.49	2.94	3.84	3.84	6.95	10.58
CORRIENTE MÁXIMA ABSORBIDA	A	4.52	6.48	14.03	17.92	17.93	12.33	17.95
PRESIÓN SONORA	dB(A)	42	42	44	44	46	58	64
POTENCIA SONORA	dB(A)	70	70	72	72	74	86	92



FR120
FR300
FR450
FR580
FR730
FR930
FR1280

FEATURES

The **Fral FR730** adsorption dehumidifier represents an effective solution for humidity control: its operating principle involves the use of two airflows, one for dehumidification and the other for rotor regeneration.

Equipped with two fans, the **Fral FR730** adsorption dehumidifier uses a rotor with silica gel desiccant to absorb water vapour from the process air, allowing humidity control in environments with temperatures between -30°C and $+40^{\circ}\text{C}$.

The robust structure made of galvanized steel and AISI 304 steel facilitates maintenance, with a removable top panel.

The fans, coupled with single-phase motors with IP55 protection, ISO F, Class B, start immediately when powered on. The belt drive system, the durable rotor and the PTC electric heating coil ensure reliable operation.

The G2 filter on the air inlet and the electrical control panel compliant with European standards complete the features of this FR120 unit, providing advanced humidity control in various environments.

TECHNICAL SPECIFICATIONS	UNIT	FR120	FR300	FR450	FR580	FR730	FR930	FR1280
DEHUM. CAPACITY 20°C - 60% RH	l/24h	14.16	23.76	64,08	64,08	65.04	115.92	161.76
PROCESS AIR FLOW	m ³ /h	100	270	420	550	700	820	1250
USEFUL STATIC PRESSURE	Pa	180	210	300	270	180	160	400
NOMINAL FAN POWER	W	52	102	166	166	170	170	500
REGENERATION AIR FLOW	m ³ /h	30	50	90	120	135	210	270
USEFUL STATIC PRESSURE	Pa	210	190 80	320	280	260	250	180
NOMINAL FAN POWER	W	80		166	166	166	166	166
RATED POWER	W	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
REGENERATION TYPE	-	ELECTRIC	ELECTRIC	ELECTRIC	ELECTRIC	ELECTRIC	ELECTRIC	ELECTRIC
INSTALLED POWER	kW	0.9	1.3	2.6	3.5	3.5	6.6	9.9
TEMPERATURE RISE	C°	80	75	80	85	75	90	100
POWER SUPPLY	Volt/Ph/ Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
MAX. POWER INPUT	kW	1.04	1.49	2.94	3.84	3.84	6.95	10.58
MAX. CURRENT INPUT	A	4.52	6.48	14.03	17.92	17.93	12.33	17.95
SOUND PRESSURE	dB(A)	42	42	44	44	46	58	64
SOUND POWER	dB(A)	70	70	72	72	74	86	92