

Secadores Frigoríficos

SERIES HFQ - SECADOR DE BAJO CONSUMO
CARACTERISTICAS Y VENTAJAS

- Regulación de frecuencia: bajo consumo
- Componentes de marca de alta calidad
- Larga duración
- Rápida amortización



Datos Técnicos	1200 & 1400	1700 & 1900	2200 - 5000
Entrada y salida de aire	A la izquierda		Detrás
Bypass	○		○
Refrigerante	R 134a	R 404A	R 404A
Enfriado por aire	●		●
Enfriado por agua	-		○
Intercambiadores de calor	Placas de acero inoxidable (soldadas a cobre)		
Clase de protección	IP23		IP44
Display de punto de rocío	LED digital, con alarma luminosa		Digital
Alarma de contacto libre de presión	○		●
Purga capacitiva	●		

Ejecución general	
Medio	Aire comprimido
Carcasa	Acero
Color - panel superior	RAL 5015 (azul), epoxi
Color - carcasa	Gris, epoxi
Instalación	Interiores

Datos de diseño*	Mín.	Diseño	Máx.
Presión de servicio	3 bar (r)	7 bar (r)	16 bar (r)
Temperatura de entrada	+4°C	+35°C	+50°C
Temperatura ambiente	+3°C	+25°C	+45°C

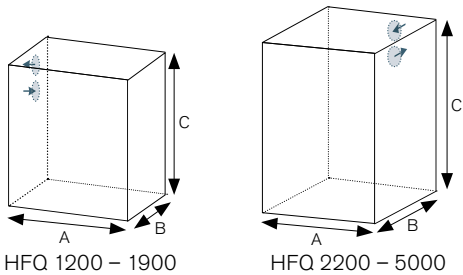
* Con los factores de corrección en el lado posterior es posible seleccionar el secador apropiado para condiciones de trabajo especiales. Para un tratamiento de aire óptimo se recomienda utilizar un prefiltro SF y un postfiltro HF de la serie Hankison®.

Modelo	Capacidad*	Conexiones	Dimensiones			Peso	Conexión eléctrica	Potencia nominal del 100%
			A	B	C			
	m³/h		mm			kg	V/Ph/Hz	kW
HFQ 1200	1.200	R 2 1/2"	1.129	857	1.510	330	400/3/50	2,1
HFQ 1400	1.400					345		2,7
HFQ 1700	1.700					370		4,3
HFQ 1900	1.900	R 3"	1.110			400	460/3/60	5,2
HFQ 2200	2.200	DN 100	1.243	1.301	2.162	690	400/3/50	5,3
HFQ 2400	2.400					690		6,7
HFQ 3200	3.200					880		8,6
HFQ 3650	3.650	DN 150	1.400	1.509	2.162	880	460/3/60	9,3
HFQ 4600	4.600					1.050	10,5	
HFQ 5000	5.000					1.200	13,5	

* ISO 7153: basado en condiciones de aspiración del compresor de +20°C y 1 bar (a), presión de trabajo 7 bar(r), temperatura de entrada +35°C, Temperatura ambiente/ Temperatura del agua refrigerante +25°C, punto de rocío por presión +3°C | Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso.

Comparación convertidor de frecuencia (tecnología FU)/secador estándar						
Potencia absorbida						
Modelo	FU (de banda)	30 % de carga	40 % de carga	60 % de carga	80 % de carga	100 % de carga
	kW	kW	kW	kW	kW	kW
HFQ 1200	0,8 – 2,1	0,8	1,1	1,4	1,8	2,1
HFQ 1400	0,8 – 2,7	0,8	1,2	1,7	2,3	2,7
HFQ 1700	1,5 – 4,3	1,5	1,7	2,4	3,6	4,3
HFQ 1900	1,5 – 5,2	1,5	1,9	2,8	4,2	5,2
HFQ 2200	2,0 – 5,3	2,0	2,3	3,3	4,5	5,3
HFQ 2400	2,0 – 6,7	2,0	2,7	3,9	5,6	6,7
HFQ 3200	3,1 – 8,6	3,1	3,9	5,0	7,2	8,6
HFQ 3650	3,1 – 9,3	3,1	4,2	5,3	7,8	9,3
HFQ 4600	3,9 – 10,5	3,9	4,5	6,1	9,5	10,5
HFQ 5000	3,9 – 13,5	3,9	5,2	7,5	11,2	13,5

Nota: El concepto de «carga» (%) no se refiere al caudal del aire comprimido, sino sobre todo a la entalpía del aire comprimido entrante.



HFQ 1200 – 1900

HFQ 2200 – 5000

Ejemplo:	HFQ 3650	
Horas de servicio/año:	8.700	Potencia absorbida con un 100 % de carga
Costes kWh en €:	0,12	9,3 kW
Cálculo:	9,3 · 8.700 · 0,12	Potencia absorbida con un 40 % de carga
Costes operativos anuales en €:	9.709	4,2 kW
		4,2 · 8.700 · 0,12

* Con los factores de corrección siguientes es posible seleccionar el secador apropiado para condiciones de trabajo especiales.

Factores de corrección para diferentes presiones de trabajo en bar (r) (F ₁)														
bar (r)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
HFQ 1200 – 5000	0,79	0,87	0,92	0,96	1,00	1,03	1,07	1,10	1,13	1,16	1,18	1,21	1,24	1,27

Factores de corrección para diferentes temperaturas de entrada en °C (F ₂)				
°C	+35	+40	+45	+50
HFQ 1200 – 5000	1,00	0,85	0,71	0,63

Factores de corrección para diferentes temperaturas ambiente en °C (F ₃)				
°C	+25	+30	+35	+40
HFQ 1200 – 5000	1	0,94	0,89	0,83

Ejemplo de selección	Cálculo
Capacidad del compresor (V ₁)	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{1.100}{0,8 \cdot 0,10 \cdot 0,89} = 1.582 \text{ m}^3/\text{h}$
Presión de trabajo (F ₁)	
Temperatura de entrada (F ₂)	
Temperatura ambiente (F ₃)	
V ₂	Selección: HFQ 1700
	Capacidad requerida



SPX Flow Technology Moers GmbH | Konrad-Zuse-Straße 25 | D-47445 Moers

Tel.: +49 (0) 28 41 / 8 19-0 | Fax: +49 (0) 28 41 / 8 19 83 | E-Mail: csc@dehydration.spx.com

www.hankison-europe.com | www.spx.com

SPX Corporation se reserva el derecho de incorporar sus últimos diseños y cambios de material sin previo aviso u obligación. Información relativa a propiedades, materiales de construcción y datos dimensionales incluidos en la documentación son ofrecidas para su información solamente. Todos los datos son orientativos y deben ser comprobados en cada caso. Por favor contacte a su representante de ventas en lo relativo a la disponibilidad de productos en su región. Por más información, visite www.spx.com.

El símbolo verde ">" es marca de SPX Corporation, Inc.

Edición 06/2013 | COPYRIGHT © 2013 SPX Corporation

