

Secadores Frogoríficos

SERIES - HFQ

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 407A	R 407A
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 9001 (blanco), epoxi
Color - carcasa	Gris, epoxi
Instalación	Interiores

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

* Dimensionnement pour autres conditions de service avec les coefficient de correction, voir au verso.

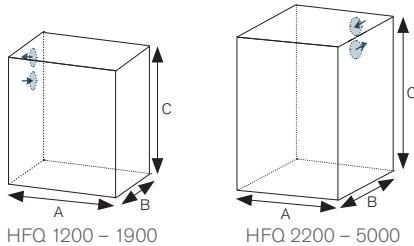
Pour une préparation optimale de l'air comprimé, les sècheurs frigorifiques Hankison® privilégient un préfiltre Hankison® PF et un postfiltre HF.

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	R 3"	1.131			370	460/3/60	4.3
HFQ 1900	1.900					400		5.2
HFQ 2200	2.200	DN 100	1.243	1.386	2.116	690	400/3/50	5.3
HFQ 2400	2.400					690		6.7
HFQ 3200	3.200	DN 150	1.400	1.584	2.112	880	460/3/60	8.6
HFQ 3650	3.650					880		9.3
HFQ 4600	4.600					1.050		10.5
HFQ 5000	5.000					1.200		13.5

* ISO 7183: 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

Indication: La notion de « charge » (%) ne se base pas seulement sur le débit d'air comprimé mais aussi en particulier sur la teneur en chaleur de l'alimentation en air comprimé.



Ejemplo:		HFQ 3650	
Horas de servicio/año:	8.700	Potencia absorbida con un 100 % de carga	Potencia absorbida con un 40 % de carga
Costes kWh en €:	0,12	9,3 kW	4,2 kW
Cálculo:		9,3 · 8.700 · 0,12	4,2 · 8.700 · 0,12
Costes operativos anuales en €:		9.709	4.385

* 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 (F ₁)														
bar (g)	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	+45
HFQ 1200 – 5000	1	0,94	0,89	0,83	0,78

Ejemplo de selección		Cálculo	
Capacidad del compresor (V ₁)	1.100 m³/h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{1.100}{1,10 \cdot 0,71 \cdot 0,89} = 1.582 \text{ m}^3/\text{h}$	Selección: HFQ 1700
Presión de trabajo (F ₁)	10 bars (r)		
Temperatura de entrada (F ₂)	+45 °C		
Temperatura ambiente (F ₃)	+35 °C		
V ₂	Capacidad requerida		

SPXFLOW



SPX Flow Technology Germany 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: info@spx-hankison.de
 www.spx-hankison.de | www.spxflow.com

SPX FLOW, Inc. se reserva el derecho de incorporar los cambios más recientes en lo que respecta a diseño y materiales sin previo aviso ni obligación de ningún tipo. Las características de diseño, los materiales de construcción y los datos relativos a las dimensiones, según lo descrito en este boletín, son meramente informativos y no deberán tomarse como referencia a menos que se confirmen por escrito. Póngase en contacto con su representante local de ventas para conocer la disponibilidad del producto en su zona. Para obtener más información, visite www.spxflow.com. Los símbolos de color verde "®" y "™" son marcas comerciales de SPX FLOW, Inc.