

## Gazlı kurutucuları-Frekans Konvertörlü

HFQ SERİSİ

### FAYDALARI VE ÖZELLİKLERİ

- Frekans kontrollü: Düşük enerji tüketimi
- Kendini kanıtlamış markalı bileşenler
- Uzun kullanım ömrü
- Kısa amorti etme süresi



Teknik Veriler	1200 ve 1400	1700 ve 1900	2200 - 5000
Giriş / Çıkış	Sol		Arka
Baypas	o		o
Soğutma akışkanı	R 134a	R 407A	R 407A
Hava soğutmalı	●		●
Su soğutmalı	o		
Isı eşanjörü	Paslanmaz çelik plakalar (bakır kaynaklı)		
IP anma değeri	IP23		IP44
Çiy noktası gösterimi	Dijital LED, alarm lambalı		Dijital
Potansiyel olarak serbest alarm teması	o		●
Elektronik seviye kontrollü gider	●		

Genel Veriler	
Akışkan	Basınçlı Hava
Gövde	Çelik
Renk - Tepe Paneli	RAL 9001 (beyaz), toz kaplama
Renk - Muhafaza	Gri, toz kaplı
Konum	İç mekan

Tasarım Verileri*	Min.	Nom.	Maks.
Çalışma Basıncı	3 bar (g)	7 bar (g)	16 bar (g)
Giriş basıncı	+4 °C	+35 °C	+50 °C
Ortam sıcaklığı	+3 °C	+25 °C	+45 °C

\* Diğer çalışma koşulları için doğru birimi seçmek amacıyla arkadaki düzeltme faktörlerinin kullanılması gerekir.  
Hankison® soğutma akışkanlı havalı kurutucular en iyi Hankison® PF ön filtresi ve HF işlem sonrası filtresi ile verim verir.

Model	Debi* m³/sa	Bağlantı	Boyutlar			Ağırlık kg	el. Bağlantı V/Ph/Hz	%100'de Güç Tüketimi kW
			A	B	C			
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"	1.131			400	460/3/60	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

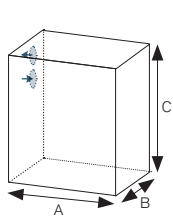
\* ISO 7183, +20°C ve 1 bar'da (a) kompresörün emme hacmini, 7 bar (g) çalışma basıncını, +35°C giriş sıcaklığını, +25°C ortam veya soğutma suyu sıcaklığını, +3°C basınç çiy noktasını temel alır - Teknik veriler ve spesifikasyonlar önceden haber verilmeden değiştirilebilir

#### Frekans kontrollü / Standart kurutucu karşılaştırması

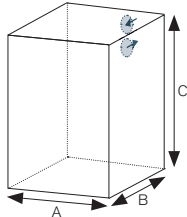
##### Güç Tüketimi

Model	FQ kontrollü (aralık) kW	%30 yüke kadar kW	%40 yükte kW	%60 yükte kW	%80 yükte kW	%100 yükte 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

Not: \*Yük\* (%) kelimesi yalnızca debi değil aynı zamanda özellikle gelen basınçlı havanın ısınma seviyesi anlamına da gelir.



HFQ 1200 – 1900



HFQ 2200 – 5000

Hesaplama örneği:		HFQ 3650	
Çalışma saati/yılı:	8.700	%100 yükte Güç Tüketimi	%40 yükte Güç Tüketimi
€ cinsinden kWh maliyeti:	0,12	9,3 kW	4,2 kW
Hesaplama:		9,3 · 8.700 · 0,12	4,2 · 8.700 · 0,12
€ cinsinden yılda çalışma saati:		9.709	4.385

Diğer çalışma koşulları için doğru birimi seçmek amacıyla aşağıdaki düzeltme faktörlerinin kullanılması gerekir.

#### Farklı çalışma basınçları için bar(g) cinsinden düzeltme faktörleri (F<sub>1</sub>)

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

#### Farklı giriş sıcaklıkları için °C cinsinden düzeltme faktörleri (F<sub>2</sub>)

°C	+35	+40	+45	+50
HFQ 1200 – 5000	1,00	0,85	0,71	0,63

#### Farklı ortam sıcaklıkları için °C cinsinden düzeltme faktörleri (F<sub>3</sub>)

°C	+25	+30	+35	+40	+45
HFQ 1200 – 5000	1	0,94	0,89	0,83	0,78

Seçim örneği	Hesaplama
Kompresör kapasitesi (V <sub>1</sub> )	1.100 m³/sa
Çalışma basıncı (F <sub>1</sub> )	10 bar (g)
Giriş basıncı (F <sub>2</sub> )	+45 °C
Ortam sıcaklığı (F <sub>3</sub> )	+35 °C
V <sub>2</sub>	Gerekli kurutucu kapasitesi
	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{1.100}{0,8 \cdot 1,10 \cdot 0,89} = 1.582 \text{ m}^3/\text{sa}$
	Seçim: HFQ 1700

# 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. reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation.

Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing. Please contact your local sales representative for product availability in your region. For more information visit www.spxflow.com.

The green 'S' and 'X' are trademarks of SPX FLOW, Inc.