

Sécheurs frigorifique

SÉRIE - HFQ

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Régulé par fréquence: économie d'énergie
- Composants de marque éprouvés
- Longue durée de vie
- Courte durée d'amortissement



Données Techniques	1200 & 1400	1700 & 1900	2200 - 5000
Entrée et sortie	A gauche		En arrière
By-pass	○		○
Réfrigérant	R 134a	R 404A	R 404A
Refroidissement par air	●		
Refroidissement par eau	○		
Échangeur de chaleur	Plaques en acier inoxydable (soudé à cuivre)		
Mode de protection électrique	IP23		IP44
Indicateur de point de rosée	Digital avec signal lumineux		Digital
Contact d'alarme libre de potentiel	○		●
Electronic level controlled drain	●		

Données Générales	
Médium	Air comprimé
Carcasse	Tôle d'acier
Couleur - Panneau supérieur	RAL 9001 (blanc), traitement époxy
Couleur - Boîtier	Gris, traitement époxy
Installation	Intérieur

Données de dimensionnement*	Min.	Dimensionnement	Max.
Pression de service	3 bars (r)	7 bars (r)	16 bars (r)
Température d'entrée	+4 °C	+35 °C	+50 °C
Température ambiante	+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 sécheurs frigorifiques Hankison® privilégient un préfiltre Hankison® PF et un postfiltre HF.

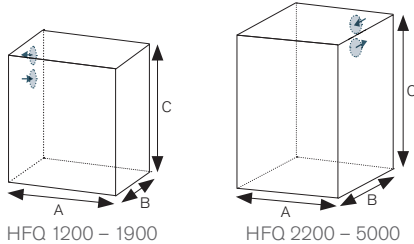
Modèle	Débit*	Raccord	Dimensions			Poids	Alimentation électrique	Puissance nominale
			A	B	C			
	m³/h		mm			kg	V/Ph/Hz	kW
HFQ 1200	1.200	R 2 1/2"	1.129	857	1.510	330	400/3/50	2.1
HFQ 1400	1.400					345		2.7
HFQ 1700	1.700	R 3"	1.131	857	1.510	370	460/3/60	4.3
HFQ 1900	1.900					400		5.2
HFQ 2200	2.200	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: en référence à des conditions d'aspiration +20°C et 1 bar (a), surpression de service 7 bars (r), température d'entrée +35°C, température ambiante / de l'eau de refroidissement +25°C, point de rosée sous pression +3°C | Sous réserve de modifications techniques

Comparaison sèche régulé par convertisseur de fréquence / standard

Modèle	Puissance absorbée					
	Régulé par convertisseur de fréquence (bande passante)	jusqu'à une charge de 30%	jusqu'à une charge de 40 %	jusqu'à une charge de 60 %	jusqu'à une charge de 80 %	jusqu'à une charge de 100 %
	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.



Exemple de calcul:		HFQ 3650	
Heures de service/an:	8.700	Puissance absorbée pour une charge de 100%	Puissance absorbée pour une charge de 40 %
Coûts kWh en €:	0,12	9,3 kW	4,2 kW
Calcul:		9,3 · 8.700 · 0,12	4,2 · 8.700 · 0,12
Coûts d'exploitation en € par an:		9.709	4.385

Avec les facteurs de correction suivants, il est possible de sélectionner le sècheur approprié aux conditions de travail particulières.

Facteurs de correction pour différentes pressions de service en bar (r) (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

Facteurs de correction pour différentes températures d'entrée en °C (F ₂)				
°C	+35	+40	+45	+50
HFQ 1200 – 5000	1,00	0,85	0,71	0,63

Facteurs de correction pour différentes températures d'air ambiante en °C (F ₃)					
°C	+25	+30	+35	+40	+45
HFQ 1200 – 5000	1	0,94	0,89	0,83	0,78

Exemple de sélection		Calcul	
Débit du compresseur (V ₁)	1.100 m³/h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{1.100}{1,10 \cdot 0,71 \cdot 0,89} = 1.582 \text{ m}^3/\text{h}$	Sélection: HFQ 1700
Pression de service (F ₁)	10 bars (r)		
Température d'entrée (F ₂)	+45 °C		
Température ambiante (F ₃)	+35 °C		
V ₂	Capacité requise pour le sècheur		

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 réserve le droit d'incorporer ses dernières modifications de conception et de matériel sans préavis ni obligation. Les caractéristiques de conception, les matériaux de construction et les données dimensionnelles, tels que décrits dans ce bulletin, ne sont fournis qu'à titre indicatif et ne doivent pas être considérés comme fiables sans confirmation écrite. Veuillez contacter votre représentant commercial local pour connaître la disponibilité des produits dans votre région. Pour de plus amples informations, consultez le site www.spxflow.com

Les « > » et « X » en vert sont des marques commerciales de SPX FLOW Inc.