

Sécheurs frigorifiques

SÉRIE - HHD

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Faible consommation d'énergie
- Circuit d'air en cuivre et acier inoxydable résistant à la corrosion
- Carcasse en acier avec traitement de surface époxy
- Technologie d'échangeur de chaleur unique



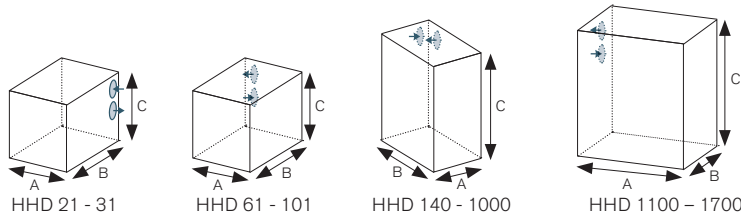
Données Techniques	HHD 21	HHD 31	HHD 61 – 101	HHD 140 – 1000	HHD 1100 – 1700
Entrée et sortie	A droit		Arrière	A droit (entrée), arrière (sortie)	A gauche
By-pass				○	
Refroidissement par air				●	
Refroidissement par eau					○
Échangeur de chaleur	Tubes en Cuivre			Plaques en acier inoxydable (soudé à cuivre)	
Indice de protection	IP23			IP44	
Indicateur de point de rosée	Analogue				
Contact d'alarme libre de potentiel	–			●	
Purgeur de condensats interne	●		–	–	
Purgeur de condensats, temporisé	–		●	–	
Purgeur électronique, à détection de niveau	–		○	●	

	HHD 21 – HHD 160	HHD 240 – HHD 1000	HHD 1100 – 1300	HHD 1700
Réfrigérant	R-134a	R 407C	R-134a	R-407A

Exécution Générale	
Médium	Air comprimé
Carcasse	Tôle d'acier
Couleur - Panneau supérieur	RAL 5015 (bleu), traitement époxy
Couleur - Boîtier	Gris, traitement époxy
Installation	Intérieur

Modèle	Débit*	Raccord	Dimensions			Poids	Conn. électrique	Puissance nominale			
			A	B	C						
	m³/h		mm			kg	V/Ph/Hz	kW			
HHD 21	20	R 3/8"	344	320	390	15	230/1/50 230/1/60	0.24			
HHD 31	30					19					
HHD 61	60					29					
HHD 81	80	R 3/4"	368	419	575	41			0.34		
HHD 101	100					500			523	570	0.42
HHD 140	140	R 1"	393	891	601	50	230/1/50	0.58			
HHD 160	160					53		0.60			
HHD 240	240					58		0.87			
HHD 315	315	R 2"	483	1.011	761	72		1.10			
HHD 360	360					78		1.30			
HHD 470	470					86		1.48			
HHD 580	580					533		1.191	811	100	1.90
HHD 680	680									112	2.45
HHD 820	820									134	2.55
HHD 1000	1,000					583		1.361		155	2.70
HHD 1100	1,100	R 2 1/2"	1.129	857	1.510	314	400/3/50 460/3/60	2.55			
HHD 1300	1,300					327		2.95			
HHD 1700	1,700	R 3"	1.131			354		5.70			

* ISO 7183: prenant comme référence l'aspiration du compresseur à +20°C et 1 bar (a), pression de service 7 bar (r), température d'entrée +35°C, température ambiante +25°C, point de rosée +3°C
Sous réserve de modifications techniques.



Données de conception*	Min.	Conception	Max.	
Pression de service	2 bar (r)	7 bar (r)	16 bar (r)	10 bar (r)
Température entrée	+4°C	+35°C	+50°C	+55°C
Température ambiante	HHD 21 - 101	+25°C	+50°C	+55°C
	HHD 140 - 1000		+45°C	+50°C
	HHD 1100 - 1700		+45°C	+45°C

* Avec les facteurs de correction suivants, il est possible de sélectionner le sécheur approprié aux conditions de travail particulières.
Pour le traitement d'air optimale il est recommandé d'utiliser un pré-filtre et un post-filtre HF Hankison®.

Facteurs de correction pour différentes pressions de service en bar (r) (F ₁)															
bar (r)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
HHD 21 - 101		0.84	0.90	0.93	0.97	1.00	1.02	1.04	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.10	1.11
HHD 140 - 1000	-					1.00								1.22	1.24
HHD 1100 - 1700	0.68	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	+49
HHD 21 - 101	1.00	0.86	0.75	0.63
HHD 140 - 1000	1.00			
HHD 1100 - 1700	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	+43
HHD 21 - 101	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
HHD 140 - 1000	1.00	0.92	0.85	0.80	
HHD 1100 - 1700	1.00	0.94	0.89	0.83	0.78

Exemple de sélection		Calcul	
Débit du compresseur (V ₁)	550 m³/h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{550}{1.1 \cdot 0.71 \cdot 0.92} = 765 \text{ m}^3/\text{h}$	Sélection: HHD 820
Pression de service (F ₁)	10 bar (r)		
Température d'entrée (F ₂)	+45°C		
Température ambiante (F ₃)	+30°C		
V ₂	Capacité requise pour le sécheur		

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.