

# Sécheurs frigorifiques

SÉRIE HHD | HHDS

## 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



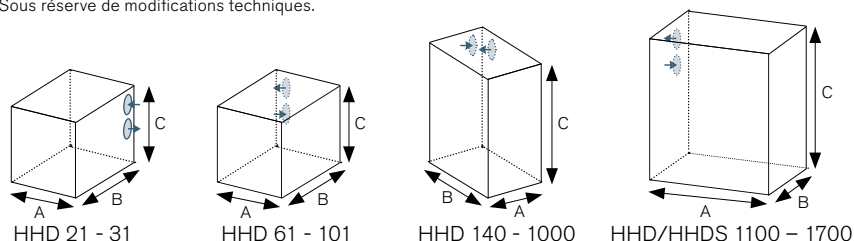
Données Techniques	HHD 21 – 31	HHD 61 – 101	HHD 140 – 1000	HHD 1100 – 1700	HHDS 1100 – 1700
Entrée et sortie	A droit	Arrière	A droit (entrée), arrière (sortie)	A gauche	
By-pass	○				
Refroidissement par air	●				
Refroidissement par eau	–				
Échangeur de chaleur	Tubes en Cuivre		Plaques en acier inoxydable (soudé à cuivre)		
Indice de protection	IP23				
Indicateur de point de rosée	Analogue				LED Digital, avec lampe d'alarme
Alarma de contacto libre de tensión	–		○		
Contact d'alarme libre de potentiel	●		–		
Purgeur de condensats, temporisé	○		●		
Régulation de charge Digital Scroll	–				●
Réfrigérant	HHD 21 – HHD 160	HHD 240 – HHD 1000	HHD/ HHDS 1100 – 1300	HHD/HHDS 1700	
	R 134a	R 407C	R 134a	R 404A	

Données Générales	
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	0,24
HHD 31	30					19		
HHD 61	60					29		
HHD 81	80	R 3/4"	368	419	575	29	230/1/60	0,42
HHD 101	100					41		
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	230/1/50	1,10
HHD 360	360					78		1,30
HHD 470	470					86		1,48
HHD 580	580	R 2"	533	1.191	811	100	400/3/50	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	2,55
HHD 1300	1.300					327		2,95
HHD 1700	1.700	R 3"	1.131			354	460/3/60	5,70
HHDS 1100	1.100	R 2 1/2"	1.129	857	1.510	266	400/3/50	2,05
HHDS 1300	1.300					285		2,90
HHDS 1700	1.700	R 3"	1.131			335	460/3/60	3,30

\* 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)
Température entrée		+4°C	+35°C	
Température ambiante	HHD 21 - 101	+4,4°C	+25°C	+49°C
	HHD 140 - 1000	+7°C		+43°C
	HHD/HHDS 1100 - 1700	+3°C		

\* Avec les facteurs de correction suivants, il est possible de sélectionner le sècheur 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 <sub>1</sub> )															
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		0,79	0,87	0,92	0,96	1,00	1,03	1,07	1,10	1,13	1,16	1,18	1,21	1,22	1,24
HHD/HHDS 1100 - 1700	0,68					1,00								1,24	1,27

Facteurs de correction pour différentes températures d'entrée en °C (F <sub>2</sub> )				
°C	+35	+40	+45	+49
HHD 21 - 101	1,00	0,86	0,75	0,63
HHD 140 - 1000	1,00		0,71	0,63
HHD/HHDS 1100 - 1700	1,00			

Facteurs de correction pour différentes températures d'air ambiante en °C (F <sub>3</sub> )					
°C	+25	+30	+35	+40	+45
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/HHDS 1100 - 1700	1,00	0,94	0,89	0,83	0,78

Exemple de sélection		Calcul	
Débit du compresseur (V <sub>1</sub> )	520 m³/h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{520}{1,1 \cdot 0,71 \cdot 0,92} = 756 \text{ m}^3/\text{h}$	Sélection: HHD 820
Pression de service (F <sub>1</sub> )	10 bar (r)		
Température d'entrée (F <sub>2</sub> )	+45°C		
Température ambiante (F <sub>3</sub> )	+30°C		
V <sub>2</sub>	Capacité requise pour le sècheur		



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: info@spx-hankison.de

www.spx-hankison.de | www.spx.com

SPX Corporation se réserve le droit d'intégrer les dernières changements de construction et de matériau sans préavis et ni obligation. Les conceptions constructives, matériaux ainsi que les données dimensionnelles, tels que décrits dans le présent avis, ne sont qu'à titre indicatif. Toutes les données sont non contractuelles, sauf si elles étaient confirmées par écrit. Concernant la disponibilité des produits dans votre région, veuillez contacter s.v.p. votre représentant commercial local.

Pour plus d'informations consultez notre site web [www.spx.com](http://www.spx.com). Le "S" vert est une marque de SPX Corporation, Inc.

Edition: 09.2014 | COPYRIGHT © 2014 SPX Corporation

