

Secadores Frigoríficos

SERIES HHD | HHDS

CARACTERISTICAS Y VENTAJAS

- Bajo consumo de energía
- Circuito de aire en cobre y acero inoxidable muy resistente a la corrosión
- Carcasa de acero con tratamiento especial (recubrimiento de epoxi)
- Tecnología única de intercambiadores de calor



Datos Técnicos	HHD 21 – 31	HHD 61 – 101	HHD 140 – 1000	HHD 1100 – 1700	HHDS 1100 – 1700
Entrada y salida de aire	A la derecha	Atrás	A la derecha (entrada), atrás (salida)	A la izquierda	
Bypass	○				
Refrigerado por aire	●				
Refrigerado por agua	–				
Intercambiadores de calor	Tubos de cobre		Placas de acero inoxidable (soldadas a cobre)		
Protección eléctrica	IP23				
Display de punto de rocío	Análogo				LED digital, con alarma luminosa
Alarma de contacto libre de tensión	–				○
Purga temporizada	●				–
Purga capacitiva	○				●
Control de energía Digital Scroll	–				

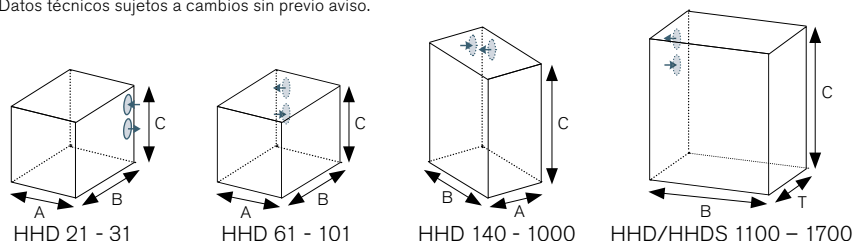
	HHD 21 – HHD 160	HHD 240 – HHD 1000	HHD/ HHDS 1100 – 1300	HHD/HHDS 1700
Refrigerante	R 134a	R 407C	R 134a	R 404A

Ejecución general	
Medio	Aire comprimido
Carcasa	Acero
Color - Panel de frente	RAL 5015 (azul), epoxi
Color - Carcasa	Gris, epoxi
Instalación	Interiores

Modelo	Capacidad*	Conexiones	Dimensiones			Peso	Conexión eléctrica	Consumo eléctrico
			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					72		1,10
HHD 360	360	R 2"	483	1.011	761	78	230/1/50	1,30
HHD 470	470					86		1,48
HHD 580	580					100		1,90
HHD 680	680					112		2,45
HHD 820	820					134		2,55
HHD 1000	1.000					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					354		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					335		3,30

* ISO 7153: 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 o agua +25°C, punto de rocío +3°C

Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso.



Datos de diseño*	Min.	Diseño	Max.
Presión de trabajo	2 bar (r)	7 bar (r)	16 bar (r)
Temperatura de entrada	+4° C	+35° C	
Temperatura ambiente	HHD 21 - 101	+25° C	+49° C
	HHD 140 - 1000		+7° C
	HHD/HHDS 1100 - 1700		+3° C

* Con los factores de corrección siguientes es posible seleccionar el secador apropiado para condiciones de trabajo especiales.

Para un tratamiento de aire óptimo se recomienda utilizar un prefiltro y un postfiltro de la serie Hankison®.

Factores de corrección para diferentes presiones de trabajo 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	-	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

Factores de corrección para diferentes temperaturas de entrada 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		0,71	0,63
HHD/HHDS 1100 - 1700	1,00	0,85		

Factores de corrección para diferentes temperaturas ambiente en °C (F ₃)					
°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

Ejemplo de selección		Cálculo
Capacidad del compresor (V ₁)	520 m³/h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{520}{1,1 \cdot 0,71 \cdot 0,85} = 783 \text{ m}^3/\text{h}$
Presión de trabajo (F ₁)	10 bar (r)	
Temperatura de entrada (F ₂)	+45 °C	
Temperatura ambiente (F ₃)	+35 °C	
V ₂	Capacidad requerida	Selección: HHD 820



TEC-FRED SERVEI, S.L. | C/ Josep Tapiolas, 92 | 08226 Terrassa
 Tel.: 93 731 75 05 | Fax: 93 731 35 88 | E-Mail: tecfred@tecfred.com
 www.tecfred.com

SPX Corporation se reserva el derecho de incorporar sus últimos diseños y cambios de material sin previo aviso u obligación. Información relativa a propiedades, materiales de construcción y datos dimensionales incluidos en la documentación son ofrecidas para su información solamente. Todos los datos son orientativos y deben ser comprobados en cada caso. Por favor contacte a su representante de ventas en lo relativo a la disponibilidad de productos en su región. Por más información, visite www.spx.com.

El símbolo verde ">" es marca de SPX Corporation, Inc.

Edición 05/2013 | COPYRIGHT © 2013 SPX Corporation

