

Kondenzační sušičky

ŘADA HHD | HHDS

VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI

- Nižší spotřeba energie
- Korozi odolný okruh stlačeného vzduchu, vyrobený z mědi a nerezové oceli
- Práškově lakovaná skříň
- Unikátní technologie výměníků tepla



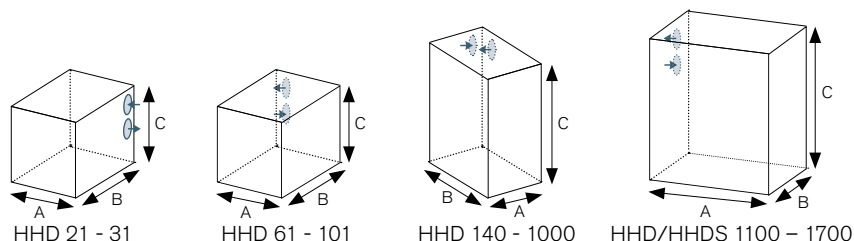
Technické údaje	HHD 21 – 101	HHD 140 – 1000	HHD 1100 – 1700	HHDS 1100 – 1700
Potrubí vstup / výstup	zadní strana	pravá strana (vstup), zadní strana (výstup)	levá strana	
Obchvat			○	
Chlazení vzduchem			standardní	
Chlazení vodou			–	
Výměník tepla	měděné potrubí	desky z nerezové oceli (svařované mědi)		
Elektrické krytí IP		IP23		
Indikace teploty rosného bodu		analogově		digitální LED s alarmem
Bezpotenciálový kontakt pro hlášení poruch	–		○	
Časově ovládaný odváděč kondenzátu	●		–	
Elektronický odváděč kondenzátu řízený úrovní hladiny	○		●	
Řídící jednotka chladivového kompresoru „digital scroll“ s proměnnou zátěží		–		●

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

Obecné údaje	
Médium	stlačený vzduch
Skříň	ocel
Barva – čelní panel	RAL 5015 (modrá), práškový lak
Barva – rám a krycí panely	šedá, práškový lak
Umístění	vnitřní

Model	Výkonnost*	Potrubní připojení	Rozměry			Hmotnost	El. připojení	Příkon
			A	B	C			
	m ³ /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		
HHD 240	240					58		
HHD 315	315	R 2"	483	1.011	761	72	230/1/50	1,10
HHD 360	360					78		
HHD 470	470					86		
HHD 580	580	R 2"	533	1.191	811	100	230/1/50	1,90
HHD 680	680					112		
HHD 820	820					134		
HHD 1000	1.000	583	1.361					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		
HHD 1700	1.700	R 3"	1.131				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		
HHDS 1700	1.700	R 3"	1.131				460/3/60	3,30

*Dle DIN/ISO 7183, založeno na výkonnosti definované při teplotě +20 °C, tlaku 1 bar (a), pracovním tlaku 7 bar (g), vstupní teplotě +35 °C, venkovní teplotě nebo teplotě chladicí vody +25 °C, teplotě rosného bodu +3 °C | Technické údaje a data se mohou změnit bez předchozího upozornění.



Provozní podmínky*	Min.	Nom.	Max.
Pracovní tlak	2 bar (g)	7 bar (g)	16 bar (g)
Vstupní teplota	+4 °C	+35 °C	+49 °C
Teplota prostředí	HHD 21 - 101	+25 °C	+43 °C
	HHD 140 - 1000		
	HHD/HHDS 1100 - 1700		

*V případě jiných provozních podmínek je třeba při výběru správné jednotky použít následující opravné součinitele. Kondenzační sušičky stlačeného vzduchu Hankison® pracují nejlépe v kombinaci s předfiltry SF a jemnými filtry HF Hankison®.

Opravné součinitele pro různé hodnoty pracovního tlaku v bar (g) (F ₁)															
bar (g)	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

Opravné součinitele pro různé hodnoty vstupní teploty v °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			

Opravné součinitele pro různé hodnoty teploty prostředí v °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	0,78
HHD/HHDS 1100 - 1700	1,00	0,94	0,89	0,83	

Vybraný příklad		Výpočet
Výkonnost kompresoru (V ₁)	520 m ³ /h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{520}{1,1 \cdot 0,71 \cdot 0,92} = 756 \text{ m}^3/\text{h}$
Pracovní tlak (F ₁)	10 bar (g)	
Vstupní teplota (F ₂)	+45 °C	
Teplota prostředí (F ₃)	+30 °C	
V ₂	Požadovaná výkonnost sušičky	Řešení: HHD 820

SPX

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 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.spx.com. The green ">" is a trademark of SPX Corporation, Inc.

ISSUED 09/2014 COPYRIGHT © 2014 SPX Corporation

