

## Kondenzační sušičky

ŘADA HHD

### VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI

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



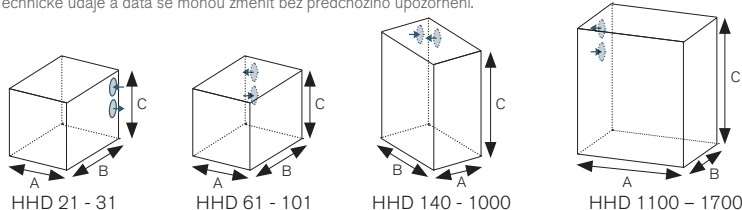
Technické údaje	HHD 21	HHD 31	HHD 61 – 101	HHD 140 – 1000	HHD 1100 – 1700
Potrubí vstup / výstup	pravá strana		zadní strana	pravá strana (vstup), zadní strana (výstup)	levá strana
Bypass	○				
Chlazení vzduchem	●				
Chlazení vodou	–				○
Výměník tepla	měděné potrubí			desky z nerezové oceli (svařované mědí)	
Elektrické krytí IP	IP23			IP44	
Indikace teploty rosného bodu	analogově				
Bezpotenciálový kontakt pro hlášení poruch	–			●	
Plovákový odvaděč	●	–	–	–	–
Časově řízený odvaděč kondenzátu	–	–	●	–	–
Elektronický odvaděč kondenzátu řízený úrovní hladiny	–	–	○	–	●

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

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	Výkonost*	Potrubní připojení	Rozměry			Hmotnost	El. připojení	Příkon
			A	B	C			
	m <sup>3</sup> /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	R 3/4"	368	419	575	29		
HHD 81	80					41		
HHD 101	100					50		
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					100		1.90
HHD 680	680	R 2 1/2"	533	1.191	811	112		2.45
HHD 820	820					134		2.55
HHD 1000	1,000					155		2.70
HHD 1100	1,100	R 3"	1.129	857	1.510	314	400/3/50	2.55
HHD 1300	1,300					327	460/3/60	2.95
HHD 1700	1,700					354		5.70

\*Dle DIN/ISO 7183, založeno na výkonosti 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)	10 bar (g)
Vstupní teplota	+4 °C	+35 °C	+50 °C	+55 °C
Teplota prostředí	HHD 21 – 101	+25 °C	+50 °C	+55 °C
	HHD 140 – 1000		+45 °C	+50 °C
	HHD 1100 – 1700		+45 °C	+45 °C

\*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 <sub>1</sub> )															
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 1100 – 1700	0.68					1.00								1.24	1.27

Opravné součinitele pro různé hodnoty vstupní teploty v °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 1100 – 1700	1.00	0.85		

Opravné součinitele pro různé hodnoty teploty prostředí v °C (F <sub>3</sub> )					
°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	0.78
HHD 1100 – 1700	1.00	0.94	0.89	0.83	

Wybraný příklad	Calculation
Výkonost kompresoru (V <sub>1</sub> )	550 m <sup>3</sup> /h
Pracovní tlak (F <sub>1</sub> )	10 bar (g)
Vstupní teplota (F <sub>2</sub> )	+45 °C
Teplota prostředí (F <sub>3</sub> )	+30 °C
V <sub>2</sub>	Požadovaná výkonost sušičky
$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{550}{1.1 \cdot 0.71 \cdot 0.92} = 765 \text{ m}^3/\text{h}$	
Řešení: HHD 820	

# 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. 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.spxflow.com](http://www.spxflow.com).

The green 'S' and 'X' are trademarks of SPX FLOW, Inc.