

# Kondenzační sušičky

ŘADA HDS | H

## VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI

- Kompaktní konstrukce, malé rozměry
- Nerezový výměník tepla
- Energeticky úsporná řídicí jednotka pro chladivový kompresor „digital scroll“
- Konstantní teplota rosného bodu
- Vysoce účinný odlučovač kapek
- Vyrobeno v Německu



Technické údaje	HDS 950 - 1450	HDS 1500 - 5400	HDS 6300 - 10800	H-7200 - 12000
Potrubí vstup / výstup	pravá strana	horní strana	horní strana napravo – nalevo	zadní strana napravo
Obchvat			○	
Chlazení vzduchem			●	
Chlazení vodou			○	
Výměník tepla		desky z nerezové oceli (svařované mědí)		
Elektrické krytí IP			IP 44	
Indikace teploty rosného bodu			digitální	
Bezpotenciálový kontakt pro hlášení poruch			●	
Elektronický odvod kondenzátu řízený úrovní hladiny			●	
Regulace příkonu „vypnutím chladivového kompresoru“		–		●
Řídicí jednotka chladivového kompresoru „digital scroll“ s proměnnou zátěží		●		–

Model	HDS 950 – 1150	HDS 1450 – 10800	H-7200 – 12000
Chladivo	R-134a	R-407A	R-134a

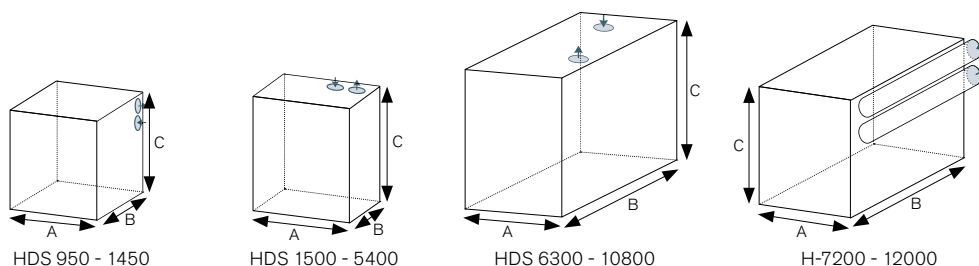
Obecné údaje	
Médium	stlačený vzduch
Konstrukce skříně	ocel
Barva – krycí panely	RAL 5015 (modrá), práškový lak
Barva – rám	šedá, práškový lak
Umístění	vnitřní

Provozní podmínky*	HDS			H		
	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.
Pracovní tlak	3 bar (g)	7 bar (g)	16 bar (g)	3 bar (g)	7 bar (g)	16 bar (g)
Vstupní teplota	+4 °C	+35 °C	+49 °C	+4 °C	+35 °C	+49 °C
Teplota prostředí	+3 °C	+25 °C	+43/45 °C	+4 °C	+25 °C	+43 °C

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

Model	Výkonost*	Potrubní připojení	Rozměry			Hmotnost	El. připojení	Příkon
			A	B	C			
	m <sup>3</sup> /h		mm			kg	V/F/Hz	kW
HDS 950	950	R 2 1/2"	929	1.101	1.510	328	400/3/50	1,8
HDS 1150	1.150					340	460/3/60	2,05
HDS 1450	1.450					340	460/3/60	2,8
HDS 1500	1.500	DN 80	1.232	1.033		490		2,8
HDS 1800	1.800					520		3,1
HDS 2250	2.250	DN 100	1.243	1.301	2.162	600		4,3
HDS 2700	2.700					665	400/3/50	5,9
HDS 3150	3.150					840	460/3/60	6,7
HDS 3600	3.600	DN 150	1.400	1.509		850		7,5
HDS 4500	4.500					950		9,4
HDS 5400	5.400	DN 150						11,5
HDS 6300	6.300	DN 200	1.438	2.965	2.800	1.850		13,4
HDS 7200	7.200					1.950	400/3/50	15
HDS 9000	9.000					2.080	460/3/60	18,8
HDS 10800	10.800							23
H-7200	7.200	DN 150	1.572	3.229		1.850		11,50
H-8400	8.400					2.000	400/3/50	13,80
H-9600	9.600	DN 200	1.590	3.244	2.402	2.200		15,30
H-12000	12.000					2.600		17,70

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



V případě jiných provozních podmínek je třeba při volbě správné jednotky použít následující opravné součinitele.

Opravné součinitele pro vstupní teplotu a pracovní tlak (F <sub>1</sub> )													
Model: HDS 950-10800	Pracovní tlak bar (g)												
Vstupní teplota	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14
+25	1,42	1,50	1,57	1,63	1,67	1,72	1,76	1,81	1,84	1,87	1,90	1,93	1,93
+30	1,00	1,08	1,13	1,18	1,22	1,25	1,29	1,33	1,36	1,38	1,41	1,44	1,44
+35	0,79	0,87	0,92	0,96	1,00	1,03	1,07	1,10	1,13	1,16	1,18	1,21	1,21
+40	0,63	0,72	0,77	0,81	0,84	0,87	0,91	0,93	0,96	0,98	1,00	1,02	1,02
+45	0,51	0,60	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,80	0,82	0,84	0,86	0,88	0,88
+50	0,43	0,52	0,56	0,60	0,63	0,65	0,67	0,70	0,73	0,75	0,77	0,80	0,80

Opravné součinitele pro různé hodnoty teploty prostředí v °C (F <sub>2</sub> )					
°C	+25	+30	+35	+40	+45
HDS 950-10800	1	0,97	0,93	0,9	0,87

Opravné součinitele pro různé hodnoty pracovního tlaku v bar (g) (F <sub>3</sub> )										
bar (g)	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
H-7200 - 12000	0,7	0,81	0,86	0,95	1	1,04	1,12	1,18	1,22	1,26

Opravné součinitele pro různé hodnoty vstupní teploty v °C (F <sub>4</sub> )				
°C	+35	+40	+45	+50
H-7200 - 12000	1	0,83	0,63	0,55

Opravné součinitele pro různé hodnoty teploty prostředí v °C (F <sub>5</sub> )					
°C	+25	+30	+35	+40	+45
H-7200 - 12000	1	0,94	0,89	0,83	0,78

Vybraný příklad		Výpočet
Výkonost kompresoru (V <sub>1</sub> )	1.100 m <sup>3</sup> /h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2} = \frac{1.100}{0,8 \cdot 0,89} = 1.545 \text{ m}^3/\text{h}$
Pracovní tlak (F <sub>1</sub> )	10 bar (g)	
Vstupní teplota (F <sub>2</sub> )	+45 °C	
Teplota prostředí (F <sub>3</sub> )	+35 °C	
V <sub>2</sub>	Požadovaná výkonost sušičky	
		Řešení: HDS 1800



**Obchodní a servisní středisko  
v České republice od roku 1994**

**MONDO s. r. o.**  
Vážná 899  
500 03 Hradec Králové, CZ

tel.: +420 495 541 212  
e-mail: info@mondo.cz  
www.mondo.cz, www.hankison.cz

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 01/2015 COPYRIGHT © 2015 SPX Corporation

