

Kondenzační sušičky

RADA 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
Potrubi 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			
Bezpotečiový kontakt pro hlášení poruch			●	
Elektronický odvod kondenzátu řízený úrovní hladiny			●	
Řídicí jednotka chladivového kompresoru „digital scroll“ s proměnnou zátěží		●		-

Model	HDS 950 - 1450	HDS 1500 - 5400	HDS 6300 - 10800	H-7200 - 12000
Chladivo	R 407A (HDS 950 + 1150: R 134 a)			R 134 a

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	+55° C	+4° C	+35° C	+55° C
Teplota prostředí	+3° C	+25° C	+45° C	+4° C	+25° C	+45° C

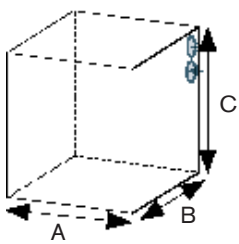
Kondenzační sušičky stlačeného vzduchu Hankison® pracují nejlépe v kombinaci s předfiltry SF a jemnými filtry HF Hankison®.

Model	Výkonnost*	Potrubní připojení	Rozměry			Hmotnost	El. připojení	Příkon
			A	B	C			
	m ³ /h			mm		kg	V/Ph/Hz	kW
HDS 950	950	R 2 1/2"	929	1.101	1.510	328	400/3/50 460/3/60	1,8
HDS 1150	1.150	R 2 1/2"	929	1.101	1.510	328		2,1
HDS 1450	1.450	R 2 1/2"	929	1.101	1.510	340		2,6

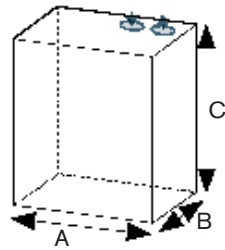
HDS 1500	1.500	DN 80	1.232	1.033	2.162	490	400/3/50 460/3/60	2,7
HDS 1800	1.800	DN 80	1.232	1.033	2.162	520		2,9
HDS 2250	2.250	DN 100	1.243	1.301	2.162	600		3,9
HDS 2700	2.700	DN 100	1.243	1.301	2.162	665		5,6
HDS 3150	3.150	DN 150	1.400	1.509	2.162	840		6,2
HDS 3600	3.600	DN 150	1.400	1.509	2.162	850		6,9
HDS 4500	4.500	DN 150	1.400	1.509	2.162	950		8,9
HDS 5400	5.400	DN 150	1.400	1.509	2.162	950		10,3

HDS 6300	6.300	DN 200	1.438	2.965	2.800	1.850	400/3/50 460/3/60	12,4
HDS 7200	7.200	DN 200	1.438	2.965	2.800	1.950		13,8
HDS 9000	9.000	DN 200	1.438	2.965	2.800	2.080		17,8
HDS 10800	10.800	DN 200	1.438	2.965	2.800	2.080		20,6

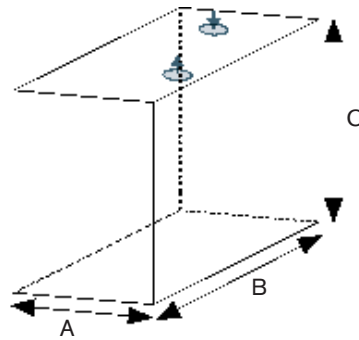
* Dle DIN/ISO 7183, založeno na výkonosti definované při teplotě vzduchu +20 °C, tlaku 1 bar (a), pracovním tlaku 7 bar (g), vstupní teplotě +35 °C, teplotě prostředí, nebo teplotě chladicí vody +25 °C, teplotě rosného bodu +3 °C | Technické údaje a data mohou být změněny bez předchozího upozornění.



HDS 950 - 1450



HDS 1500 - 5400



HDS 6300 - 10800



Model	Nominal Power (kW)										Idle run
	@ load	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	
HDS 950	1,80	1,64	1,49	1,33	1,17	1,02	0,86	0,70	0,55	0,39	0,23
HDS 1150	2,05	1,87	1,69	1,51	1,34	1,16	0,98	0,80	0,62	0,44	0,27
HDS 1450	2,60	2,37	2,15	1,92	1,70	1,47	1,24	1,02	0,79	0,56	0,34
HDS 1500	2,70	2,55	2,30	2,04	1,79	1,54	1,29	1,04	0,78	0,53	0,35
HDS 1800	2,90	2,82	2,54	2,26	1,98	1,71	1,43	1,15	0,87	0,59	0,38
HDS 2250	3,90	3,91	3,53	3,14	2,75	2,37	1,98	1,59	1,20	0,82	0,51
HDS 2700	5,60	5,37	4,84	4,31	3,78	3,25	2,71	2,18	1,65	1,12	0,73
HDS 3150	6,20	6,10	5,49	4,89	4,29	3,69	3,08	2,48	1,88	1,27	0,81
HDS 3600	6,90	6,83	6,15	5,48	4,80	4,13	3,45	2,78	2,10	1,43	0,90
HDS 4500	8,90	8,55	7,71	6,86	6,02	5,17	4,32	3,48	2,63	1,79	1,16
HDS 5400	10,30	10,47	9,43	8,40	7,36	6,33	5,29	4,26	3,22	2,19	1,34
HDS 6300	12,40	11,32	10,24	9,16	8,08	7,01	5,93	4,85	3,77	2,69	1,61
HDS 7200	13,80	12,63	11,45	10,28	9,11	7,94	6,76	5,59	4,42	3,24	2,07
HDS 9000	17,80	16,29	14,77	13,26	11,75	10,24	8,72	7,21	5,70	4,18	2,67
HDS 10800	20,60	18,85	17,10	15,35	13,60	11,85	10,09	8,34	6,59	4,84	3,09

* Dle DIN/ISO 7183, založeno na výkonnosti 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.

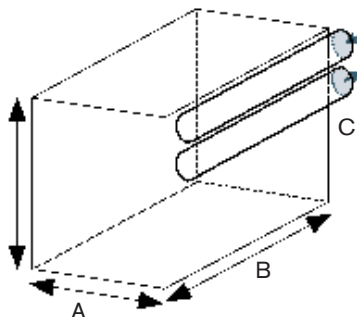
Opravné součinitele pro vstupní teplotu a pracovní tlak (F ₁)													
Model: HDS 950-10800		Pracovní tlak bar (g)											
Vstupní teplota		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
°C	+25	1,42	1,50	1,57	1,63	1,67	1,72	1,76	1,81	1,84	1,87	1,90	1,93
	+30	1,00	1,08	1,13	1,18	1,22	1,25	1,29	1,33	1,36	1,38	1,41	1,44
	+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
	+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
	+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
	+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
	+55	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Opravné součinitele pro různé hodnoty teploty prostředí v °C (F ₂)					
°C	+25	+30	+35	+40	+45
HDS 950-10800	1	0,94	0,89	0,83	0,78

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

Model	Výkonost*	Potrubní připojení	Rozměry			Hmotnost	El. připojení	Příkon
			A	B	C			
	m ³ /h			mm		kg	V/Ph/Hz	kW
H-7200	7.200	DN 150	1.572	3.229	2.402	1.850	400/3/50	11,50
H-8400	8.400	DN 150	1.572	3.229	2.402	2.000		13,80
H-9600	9.600	DN 200	1.590	3.244	2.402	2.200		15,30
H-12000	12.000	DN 200	1.590	3.244	2.402	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.



HDS 7200 - 12000



Opravné součinitele pro různé hodnoty pracovního tlaku v bar (g) (F₃)

bar (r)	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 (F₂)

°C	+35	+40	+45	+50	+55
H-7200 - 12000	1	0,83	0,63	0,55	0

Opravné součinitele pro různé hodnoty teploty prostředí v °C (F₁)

°C	+25	+30	+35	+40	+45
H-7200 - 12000	1	0,94	0,89	0,83	0,78

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.

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