

Princip činnosti

Model	Dodávané množství m ³ /min	Tlaková ztráta Kondenzační sušička bar	Elektrický příkon při 100 % obj. kW	Přetlak bar	Hmotnost kg	Rozměry Š x H x V mm	Připojení stlačeného vzduchu	Přípojka pro vypouštění kondenzátu	Zásobování elektrickým proudem	Hmotnost chladicího prostředku R-513A kg	Hmotnost chladicího prostředku R-513A jako ekvivalentu CO ₂ t	hermetický chladicí okruh
TAH 5	0,35	0,05	0,12	3 až 16	24	386 x 473 x 440	G ½	G ¼	230 V / 1 Ph / 50 Hz	0,15	0,09	•
TAH 7	0,60	0,13	0,17		24					0,19	0,12	•
TAH 10	0,80	0,15	0,19		26					0,21	0,13	•
TBH 14	1,20	0,21	0,29	3 až 16	33	462 x 525 x 548	G ½	G ¼	230 V / 1 Ph / 50 Hz	0,29	0,18	•
TBH 16	1,60	0,24	0,40		38					0,44	0,28	•
TBH 23	2,20	0,23	0,47		46		0,49			0,31	•	
TCH 27	2,60	0,18	0,51	3 až 16	56	640 x 663 x 609	G 1	G ¼	230 V / 1 Ph / 50 Hz	0,62	0,39	–
TCH 33	3,15	0,19	0,60		66		0,74			0,47	–	
TCH 36	3,50	0,21	0,68		69		0,75			0,47	–	
TCH 45	4,50	0,18	0,94		75		1,15			0,73	–	

*) Vhodné pro okolní teploty +3 °C až 50 °C. Max. vstupní teplota stlačeného vzduchu +60 °C

Údaje o výkonu při referenčních podmínkách podle normy ISO 7183 varianta A1: Okolní teplota +25 °C, vstupní teplota stlačeného vzduchu +35 °C, tlakový rosny bod třída 5 (ISO 8573-1) a přetlak 7 bar. Při jiných provozních podmínkách se dodávané množství mění. Obsahuje fluorovaný skleníkový plyn R-513A (GWP = 631)

Výpočet dodávané množství sušičky

Korekční koeficienty při změněných provozních podmínkách (dodávané množství v m³/min x k...)

Odlíšný provozní přetlak při vstupu do sušičky p														
p bar _(g)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
k _p	0,64	0,75	0,84	0,92	1,00	1,05	1,09	1,12	1,16	1,19	1,22	1,24	1,26	1,27

Vstupní teplota stlačeného vzduchu T _e								Okolní teplota T _o						
T _e (°C)	30	35	40	45	50	55	60	T _o (°C)	25	30	35	40	45	50
k _{T_e}	1,19	1,00	0,80	0,66	0,51	0,43	0,35	k _{T_o}	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80

Příklad:				Vybraná kondenzační sušička TAH 10 s 0,8 m ³ /min (V _{Ref})			
Provozní přetlak:	10 bar _(g)	(viz tabulka)	k _p = 1,12	Max. dodávané množství při provozních podmínkách			
Vstupní teplota stlačeného vzduchu:	40 °C	(viz tabulka)	k _{T_e} = 0,80	V _{max} provoz = V _{Ref} x k _p x k _{T_e} x k _{T_o}			
Okolní teplota:	30 °C	(viz tabulka)	k _{T_o} = 0,96	V _{max} provoz = 0,8 m ³ /min x 1,12 x 0,80 x 0,96 = 0,69 m ³ /min			