

# Vybavení

## Chladicí okruh

Chladicí okruh sestává z kompresoru chladicího prostředku, kondenzátoru s ventilátorem, vysokotlakého spínače, filtrační sušičky, kapiláry a systému výměníku tepla s pevným akumulátorem chladu SECOTEC a progresivním chladicím prostředkem R-513A.

## Pevný akumulátor chladu SECOTEC

Výměník tepla vzduch-chladicí prostředek s měděnými trubkami a lamelami uložený v granulátu akumulátoru, nerezový odlučovač, výměník tepla vzduch-vzduch s měděnými trubkami a lamelami (od TA 8), tepelně izolační opláštění a snímač teploty.

## SECOTEC CONTROL

Řízení pro regulaci teploty akumulátoru SECOTEC, indikace trendu rosného bodu, stavová LED akumulátoru/provozu se zatížením.

## Odvaděč kondenzátu

Elektronický odvaděč kondenzátu ECO-DRAIN 30 (od TA 8) s kulovým kohoutem v přítoku kondenzátu, včetně izolace studených povrchů.

## Těleso

Práškově lakovaná skříň s nohama stroje a bočními odnímatelnými panely pro snadný přístup údržby.

## Připojení

Potrubí stlačeného vzduchu z vysoce kvalitních měděných trubek, mosazné přípojky stlačeného vzduchu s pojištěním proti přetočení, přepážkové šroubení pro připojení externího vedení kondenzátu, jakož i kabelové průchodky pro síťovou přípojku na zadní stěně.

## Elektrika

Elektrické vybavení a zkoušky podle EN 60204-1 „Bezpečnost strojů“. Stupeň ochrany integrované spínací skříňe IP 54.

# Výpočet dodávaného množství

Korekční koeficienty při změněných provozních podmínkách (dodávané množství v m<sup>3</sup>/min x k...)

Při odlišném provozním přetlaku (bar)														
bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Koeficient	0,75	0,84	0,90	0,95	1,00	1,04	1,07	1,10	1,12	1,15	1,17	1,19	1,21	1,23

Vstupní teplota stlačeného vzduchu T <sub>e</sub>							
T <sub>e</sub> (°C)	30	35	40	45	50	55	60
k <sub>Te</sub>	1,20	1,00	0,83	0,72	0,60	0,49	

Okolní teplota T <sub>u</sub>					
T <sub>u</sub> (°C)	25	30	35	40	43
k <sub>Tu</sub>	1,00	0,99	0,97	0,94	0,92

Příklad:			
Provozní přetlak:	10 bar <sub>(g)</sub>	(viz tabulka)	k <sub>p</sub> = 1,10
Vstupní teplota stlačeného vzduchu:	40 °C	(viz tabulka)	k <sub>Te</sub> = 0,83
Okolní teplota:	30 °C	(viz tabulka)	k <sub>Tu</sub> = 0,99

Kondenzační sušička TC 44 s dodávaným množstvím 4,7 m <sup>3</sup> /min	
Max. dodávané množství při provozních podmínkách	
$V_{\text{max}} \text{ provoz} = V_{\text{Referenz}} \times k_p \times k_{Te} \times k_{Tu}$	
$V_{\text{max}} \text{ provoz} = 4,7 \text{ m}^3/\text{min} \times 1,1 \times 0,83 \times 0,99 = 4,25 \text{ m}^3/\text{min}$	

# Technické údaje

Model	Typová řada TA			Typová řada TB		Typová řada TC			Typová řada TD			
	5	8	11	19	26	31	36	44	51	61	76	
Dodávané množství <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /min	0,60	0,85	1,25	2,10	2,55	3,20	3,90	4,70	5,65	7,00	8,25
Tlaková ztráta kondenzační sušičky <sup>1)</sup>	bar	0,07	0,14	0,17	0,19	0,20	0,17	0,17	0,18	0,11	0,17	0,17
Elektrický příkon při 100 % obj. <sup>1)</sup>	kW	0,30	0,29	0,39	0,53	0,80	0,74	0,89	0,88	0,97	1,25	1,67
Elektrický příkon při 50 % obj. <sup>1)</sup>	kW	0,18	0,16	0,20	0,36	0,53	0,34	0,41	0,44	0,55	0,71	0,80
Hmotnost	kg	70	80	85	108	116	155	170	200	251	251	287
Rozměry Š × H × V	mm	630 x 484 x 779			620 x 540 x 963		764 x 660 x 1009			1125 x 759 x 1187		
Připojení stlačeného vzduchu	G	¾			1		1 ¼			1 ½		2
Připojení odvádění kondenzátu	G	¼			¼		¼			¼		
Zásobování elektrickým proudem		230 V, 1fázové, 50 Hz			230 V, 1fázové, 50 Hz		230 V, 1fázové, 50 Hz			400 V, 3fázové, 50 Hz		
Hmotnost chladicího prostředku R-513A	kg	0,28	0,22	0,37	0,56	0,55	0,80	1,00	1,04	1,25	1,30	1,50
Hmotnost chladicího prostředku R-513A jako ekvivalentu CO <sub>2</sub>	t	0,18	0,14	0,23	0,35	0,35	0,50	0,63	0,66	0,79	0,82	0,95
Hermetický chladicí okruh ve smyslu nařízení o fluoridovaných plynech		ano			ano		ano			ano		
<b>Volby/příslušenství</b>												
Beznapěťové kontakty: Chladicí kompresor běží, vysoký tlakový rosný bod		Volba			Volba		Standard			Standard		
Beznapěťové kontakty: Chladicí kompresor běží, vysoký tlakový rosný bod, alarm odváděče kondenzátu		není k dispozici			Volba		Volba			Volba		
Šroubovací nohy stroje		Volba			Volba		Volba			Volba		
Samostatný transformátor pro přizpůsobení odlišným napájecím napětím		Volba			Volba		Volba			Volba		
Zvláštní barva (odstín RAL)		Volba			Volba		Volba			Volba		
Provedení bez silikonu (podniková norma VW 3.10.7)		Volba			Volba		Volba			Volba		

**Pokyn:** Vhodné pro okolní teploty od +3 do +43 °C. Max. vstupní teplota stlačeného vzduchu +55 °C; Přetlak min./max. 3 až 16 bar; obsahuje fluorovaný sklenkový plyn R-513A (GWP = 631)

<sup>1)</sup> Dle ISO 7183 volba A1: Referenční bod: 1 bar(a), 20 °C, 0% relativní vlhkost; provozní režim: tlakový rosný bod +3 °C, provozní přetlak 7 bar, vstupní teplota 35 °C, okolní teplota 25 °C, 100% relativní vlhkost

