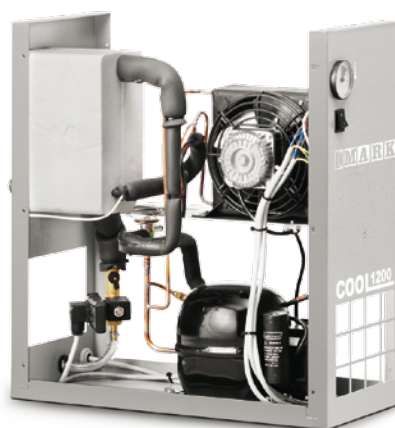
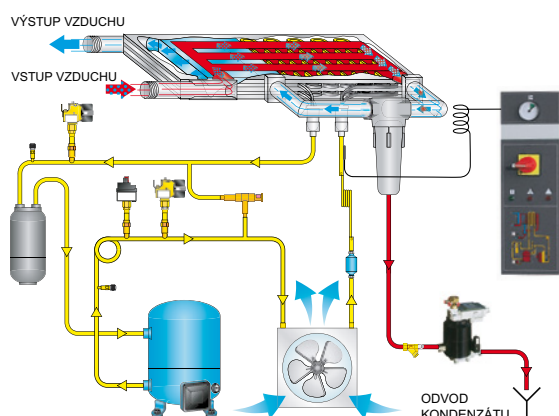


Kondenzační sušičky funkční principy

Kondenzační sušičky odstraňují ze stlačeného vzduchu vlhkost snížením teploty vzduchu pod úroveň tlakového rosného bodu zpravidla $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ za použití chladiva a výměny tepelné energie. Stlačený vzduch je zcela zbaven vlhkosti pro provozní teploty nad hodnotu použitého rosného bodu. Výhodami kondenzačních sušiček je nízká cena a žádný vzduch spotřebovaný na provoz. Nevýhodami pak poměrně nízká úroveň rosného bodu, potřeba elektrické energie na chod ventilátoru, řídicího systému a chladivového kompresoru a dále potřeba zajistit účinnou ventilaci. Přes tyto nevýhody jsou kondenzační sušičky nejpoužívanějším způsobem sušení vzduchu. Před kondenzační sušičky je vhodné předřadit cyklónový odlučovač pro snížení spotřeby energie a dále filtrační systém pro zamezení vniku nečistot do zařízení.



Popis funkce kondenzační sušičky

Teplý stlačený vzduch vstupuje do výparníku, kde se dostává do nepřímého kontaktu s chladivem. Sníží se zde jeho teplota pod nastavenou hodnotu rosného bodu, čímž dojde k masivní kondenzaci vody. Ta je odlučena pomocí cyklónového odlučovače a odpouštěna elektrickým ventilem. Chladivo je uzavřeno v chladivovém okruhu a je poháněno kompresorem. Po výstupu z výparníku je ohřáté a je třeba jej zchladit pomocí ventilátoru před opětovným vstupem do chladivového kompresoru. Množství chladiva je regulováno pomocí ventilu za přispění detekce teploty.

Kondenzační sušičky COOL

- malé kondenzační sušičky pro odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu; rosný bod $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$, automatické odpouštění časovým ventilem
- signalizace hodnoty rosného bodu, zapínání tlačítkem; provozní teplota v instalační místnosti $+5/+40\text{ }^{\circ}\text{C}$, max. teplota média $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- určeno pro oblast řemeslnictví, autoopravenství a dílenského provozu



Kondenzační sušičky COOL											
Obj. č.	Průtok		Tlak (bar)	Příkon (W)	Napětí (V/Hz)	Připojení	Rozměry (mm)			Chladivo	Hmotnost (kg)
	(l/min)	(m ³ /h)					d	š	v		
COOL400	350	21	16	130	230/50	1/2"	233	550	561	R134a	19
COOL600	600	36	16	135	230/50	1/2"	233	550	561	R134a	19
COOL900	850	51	16	167	230/50	1/2"	233	550	561	R134a	19
COOL1200	1 200	72	16	286	230/50	1/2"	233	550	561	R134a	20
COOL1800	1 825	110	16	323	230/50	1/2"	233	550	561	R134a	25
COOL2200	2 150	129	16	297	230/50	3/4"	233	550	561	R134a	27
COOL3000	3 000	180	16	419	230/50	1"	233	559	561	R134a	30
COOL3600	3 600	216	16	675	230/50	1"	310	706	994	R134a	52
COOL4100	4 100	246	13	735	230/50	1 1/2"	310	706	994	R134a	57
COOL5200	5 200	312	13	702	230/50	1 1/2"	310	706	994	R410A	59
COOL6500	6 500	390	13	746	230/50	1 1/2"	310	706	994	R410A	80
COOL7700	7 700	462	13	954	230/50	1 1/2"	310	706	994	R410A	80

Referenční podmínky měření průtoku: okolní teplota $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$, teplota média $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$, pracovní tlak 7 bar, rosný bod $+5\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$

Pro jiné podmínky než referenční je nutno použít pro kalkulaci korekční faktor – obraťte se na naši firmu!