

# Kondenzační sušičky COOL



**Opotřebení a koroze  
ohrožují dodávku  
vzduchu**

**Kondenzační sušičky  
řady COOL  
udržují systém  
stlačeného vzduchu  
v optimálním stavu**



**MARK**

# Kondenzační sušičky COOL



## Proces sušení

Kondenzační sušičky pracují na principu zchlazení stlačeného vzduchu pod hodnotu tlakového rosného bodu za použití chladiva. Díky snížení teploty dochází ke kondenzaci vodních par a jejich přeměnu ve vodu, která je následně odloučena ze vzduchu. Díky jednoduchému principu a dostupné ceně jsou kondenzační sušičky využívány ve více než 95% případů průmyslového sušení vzduchu a to v téměř všech oborech spojených s pneumatickými systémy nebo v průmyslových a řemeslnických aplikacích.



## Hlavní výhody

- odstranění vody z potrubního rozvodu
- kondenzační sušičky jsou jednoduché a nenáročné na údržbu
- velmi snadná instalace
- minimální požadavky na prostor
- nízké nároky na údržbu
- kompatibilní s jakoukoliv technologií kompresorů
- velmi nízká spotřeba energie
- kontrola kvality vzduchu s indikátorem rosného bodu
- vyšší kvalita konečného produktu
- zvýšení celkové produktivity výroby



## Snížení rizika

**Vlhký znečištěný stlačený vzduch může způsobit:**

- korozi, znečištění a úniky vzduchu v potrubí a výrobních zařízeních nebo nářadí
- nákladné přerušování výroby
- snížení efektivity používaných zařízení a nástrojů
- snížení životnosti všech spotřebičů vzduchu
- riziko znečištění vodou s potenciálem zamrznání v zimním období
- zvýšené náklady na údržbu
- nižší kvalitu výsledného produktu a riziko reklamací



## Aplikace

- pneumatické nářadí
- pneumatické řídicí systémy
- lakýrnictví
- balení
- metalurgie
- autoopravárenské dílny
- pneuservisy



## Kompaktní a efektivní

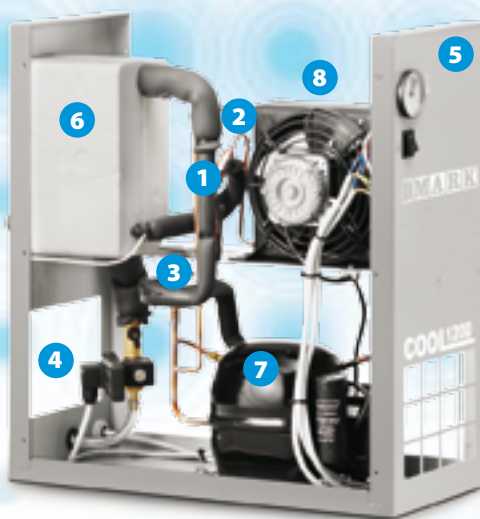
**Řada sušiček COOL nabízí spolehlivé komponenty v jednoduchém uspořádání:**

- jednoduchá instalace a snadné ovládání
- snadný přístup k součástkám vedoucí ke snížení nákladů na údržbu
- efektivní systém chlazení
- flexibilní doprava
- malé rozměry
- konstantní hodnota rosného bodu



# Popis částí sušičky

- 1 Kapilární trubka** pro značné snížení teploty a tlaku chladiva a vylepšení chladicího procesu
- 2 Chladivový filtr** chrání kapiláru před možnými nečistotami.
- 3 Obtokový ventil horkého plynu:**
  - vstříkují horký plyn z odpouštění kompresoru do sání/separátoru
  - udržuje kapacitu chlazení za všech provozních podmínek
  - zajišťuje konstantní tlak ve výparníku a zamezuje zmrznutí vody
- 4 Časový odpouštěč** zajišťuje řádné vypouštění kondenzátu



- 5 Kontrolní panel:** indikátor rosného bodu (zelená zóna) a hlavní vypínač
- 6 Výměník vzduch/vzduch a vzduch/chladivo** s vysokou schopností tepelné výměny a nízkými provozními ztrátami. Integrovaný **vodní separátor** pro vysoce efektivní odloučení vody od vzduchu.
- 7 Chladivový kompresor** poháněný elektromotorem, chlazený chladicí kapalinou a chráněný proti tepelnému přetížení.
- 8 Výměník** - vzduchem chlazený výměník s velkým povrchem pro efektivní výměnu tepelné energie mezi chladivem a stlačeným vzduchem

## Technické údaje

Obj. č.	Max. provozní tlak	Průtok		Příkon	El. napětí	Závit*	Rozměry (mm)			Hmotnost	Chladivo
	bar	l/min	m³/h				W	V/Hz	trubkový		
COOL 400	16	350	21	126	230/50	3/4" M	233	559	561	19	R134a
COOL 600	16	600	36	126	230/50	3/4" M	233	559	561	19	
COOL 900	16	850	51	163	230/50	3/4" M	233	559	561	19	
COOL 1200	16	1 200	72	228	230/50	3/4" M	233	559	561	20	
COOL 1800	16	1 825	110	293	230/50	3/4" M	233	559	561	25	
COOL 2200	16	2 150	129	380	230/50	3/4" M	233	559	561	27	
COOL 3000	16	3 000	180	419	230/50	1" F	233	559	561	30	
COOL 3600	16	3 600	216	664	230/50	1" F	310	706	994	52	R404a
COOL 4100	13	4 100	246	767	230/50	1 1/2" F	310	706	994	57	
COOL 5200	13	5 200	312	865	230/50	1 1/2" F	310	706	994	59	
COOL 6500	13	6 500	390	1 028	230/50	1 1/2" F	310	706	994	80	
COOL 7700	13	7 700	462	1 242	230/50	1 1/2" F	310	706	994	80	

\*) písmeno M označuje vnější závit, písmeno F označuje vnitřní závit

### Referenční podmínky:

- provozní tlak: 7 bar
- provozní teplota: +35 °C
- okolní teplota: +25 °C
- tlakový rosný bod: +5 °C +/- 1

### Limitní podmínky:

- pracovní tlak: 16 bar COOL 400-3600  
13 bar COOL 4100-7700
- provozní teplota: +50 °C
- min./max. okolní teplota: +5 °C; +40 °C

### Korekční faktor pro podmínky různé od referenčních $K = A \times B \times C$

• Okolní teplota	°C	25	30	35	40	• Teplota média	°C	30	35	40	45	50	
	A	1,00	0,92	0,84	0,80		B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,54	
• Pracovní tlak	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	C	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17



## Používejte originální náhradní díly a zajistěte si dlouhodobou kvalitu

Označení "originální díl" potvrzuje, že výrobek prošel našimi přísnými zkušebními testy. Všechny náhradní díly jsou navrženy tak, aby odpovídaly dodaným produktům pro úpravu vzduchu a jsou výrobcem schváleny pro jejich použití. Byly důkladně testovány pro získání nejvyšší úrovně ochrany, prodloužení životnosti produktů a udržení pořizovacích nákladů na minimu. Spolehlivost bez kompromisů! Používání originálních dílů pomáhá zajistit spolehlivý provoz a nebude mít vliv na platnost záruky, na rozdíl od ostatních částí. Zajistěte si kvalitu.

© 2012, MAREK. Použité obrázky jsou pouze ilustrační. Všechny uvedené značky, názvy, označení produktů a obchodní značky jsou registrovány. Výrobky v tomto prospektu podléhají technickému vývoji a vyhrazujeme si proto možnost jejich změn. Neneseme zodpovědnost za případné tiskové chyby.



Váš odborný prodejce:

**M A R K**