



Uzemte rzi vlhko z plachet



Kondenzační sušičky stlačeného vzduchu
DK COMPACT **Ochrání vaše zařízení**

Proces vysoušení

Kondenzační sušičky využívají k vysoušení stlačeného vzduchu princip kondenzace, kdy dochází k odloučení vlhkosti ze stlačeného vzduchu. Díky této metodě dosahuje řada DK COMPACT tlakového rosného bodu +5 °C. Vysoušení stlačeného vzduchu za pomoci kondenzační sušičky je tak zdaleka nejpoužívanější technologií, která se využívá pro více jak 95 % průmyslových aplikací. Kondenzační sušičky se obvykle používají pro pneumatické systémy a v průmyslu obecně (např. ve strojírenství, ocelářství, papírenství, v koželužnách a v autoservisech).



Použití

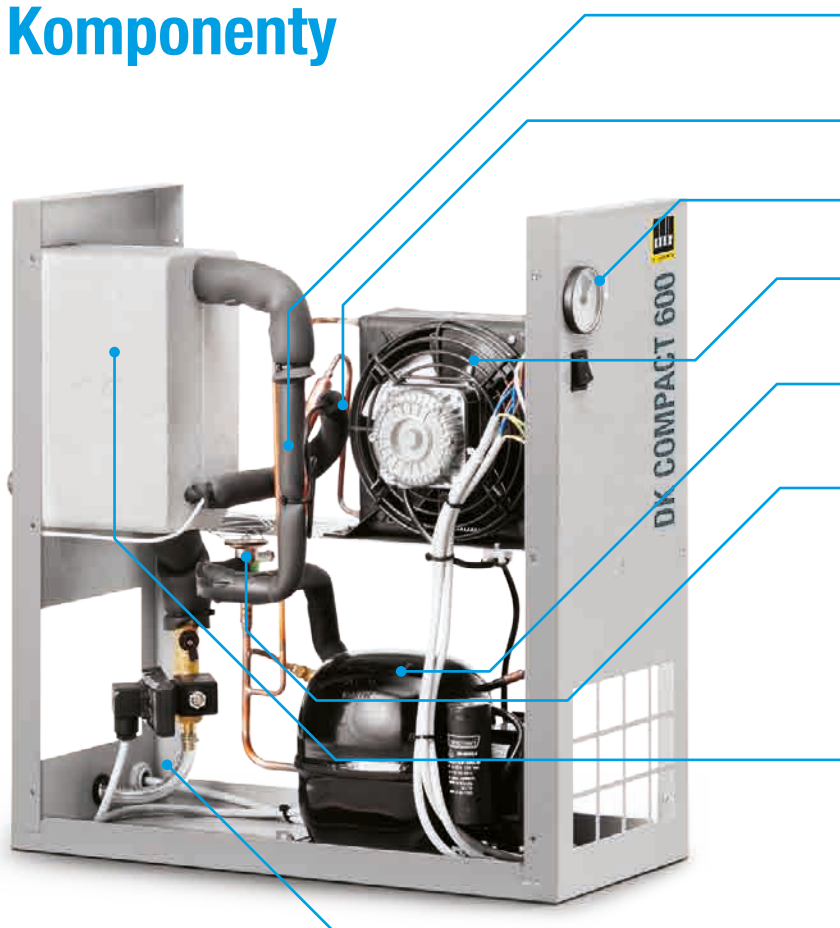
- Pneumatické nářadí a zařízení
- Pneumatické systémy
- Lakovny
- Balení
- Vstřikování plastů
- Autoservisy
- Huštění pneumatik

Kompaktní a účinná

Řada DK COMPACT vyniká spolehlivými komponenty v jednoduchém vertikálním uspořádání:

- Snadná instalace a jednoduchá obsluha
- Snadný přístup pro provádění rychlé údržby, což vede k nízkým servisním nákladům
- Účinný chladič systému
- Flexibilní možnosti přemístění
- Malé zástavbové rozměry
- Stabilní tlakový rosný bod

Komponenty



Kapilární trubice výrazně snižuje tlak a teplotu chladiva, a vylepšuje tak proces chlazení.

Filtr chladiva se stará o ochranu kapilární trubice před případnými částicemi nečistot.

Ovládací panel: Indikátor optimálního tlakového rosného bodu (zelená oblast) a hlavní vypínač

Kondenzátor kde dochází ke zkapalnění chladiva

Kompresor chladicího okruhu poháněný elektromotorem, chlazený chladicí kapalinou a chráněný proti tepelnému přetížení.

Obtokový ventil horkého plynu

- Vstřikuje horký plyn z odpouštění kompresoru do sání / odlučovače kapaliny
- Udržuje chladič výkon při všech podmínkách zatížení
- Udržuje konstantní tlak ve výparníku a zabraňuje zamrznutí

Tepelný výměník vzduch/vzduch a vzduch/chladivo s vysokou účinností výměny tepla a nízkými ztrátami na výkonu. Integrovaný odlučovač vody se stará o vysoce účinnou separaci vlhkosti ze vzduchu.

Časový odpouštěč kondenzátu se stará o včasné vypuštění kondenzátu

Hlavní výhody

- Odstraňuje vlhkost ze stlačeného vzduchu
- Kondenzační sušička je jednoduché zařízení nenáročné na údržbu
- Velmi jednoduchá instalace
- Velice kompaktní zařízení s minimálními nároky na prostor
- Nízké nároky na údržbu
- Kompatibilní s jakoukoli technologií kompresorů
- Velmi nízká spotřeba elektrické energie
- Kontrola kvality vzduchu pomocí indikátoru tlakového rosného bodu
- Vyšší kvalita výsledného produktu
- Zvýšení celkové produktivity

Zabrání těmto rizikům

- Koroze, znečištění, úniky a rez rozvodech sestlačeným vzduchem a v návazných přístrojích a nástrojích
- Nákladná přerušení výroby
- Snížená účinnost použitých zařízení a nástrojů
- Nižší životnost všech použitých zařízení
- Nebezpečí kontaminace vlhkostí v rozvodech se stlačeným vzduchem a možné zamrznutí v zimním období
- Vyšší náklady na údržbu
- Nižší kvalita výsledného produktu a případné riziko tštahování výrobků

Technické údaje

Typ	Objednací číslo	Max. pracovní tlak	Objemový průtok při tlak. rosném bodu +5°C		Příkon kW	Napětí V	Odvod vzduchu	Rozměry š × v × h	Hmotnost	Chladivo	Cena bez DPH
		bar	l/min	m³/h				mm	kg		Kč
DK Compact 350	4102002281	16	350	21	0,13	230	1/2"i	233 × 550 × 561	19	R134a	16 590,00
DK Compact 600	4102002282	16	600	36	0,135	230	1/2"i	233 × 550 × 561	19	R134a	20 490,00
DK Compact 850	4102002283	16	850	51	0,167	230	1/2"i	233 × 550 × 561	19	R134a	22 990,00
DK Compact 1200	4102002284	16	1200	72	0,286	230	1/2"i	233 × 550 × 561	20	R134a	24 990,00
DK Compact 1825	4102002285	16	1825	110	0,323	230	1/2"i	233 × 550 × 561	25	R134a	26 990,00
DK Compact 2150	4102002286	16	2150	129	0,297	230	3/4"i	233 × 550 × 561	27	R134a	28 990,00
DK Compact 3000	4102002287	16	3000	180	0,419	230	1"i	233 × 559 × 561	30	R134a	36 490,00
DK Compact 3600	4102002288	16	3600	216	0,664	230	1"i	310 × 706 × 994	52	R134a	41 590,00
DK Compact 4100	4102002289	13	4100	246	0,767	230	1 1/2"i	310 × 706 × 994	57	R134a	47 590,00
DK Compact 5200	4102002290	13	5200	312	0,865	230	1 1/2"i	310 × 706 × 994	59	R410a	53 990,00
DK Compact 6500	4102005188	13	6500	390	1,028	230	1 1/2"i	310 × 706 × 994	80	R410a	61 590,00
DK Compact 7700	4102005189	13	7700	462	1,242	230	1 1/2"i	310 × 706 × 994	80	R410a	68 990,00

Referenční podmínky

- Provozní tlak: 7 barů
- Vstupní teplota stlačeného vduchu: 35 °C
- Teplota okolí: 25 °C
- Tlakový rosný bod: +5 °C +/- 1

Mezní podmínky

- Pracovní tlak: 16 barů DK Compact 350-3600
13 barů DK Compact 4100-7700
- Vstupní teplota stlačeného vzduchu: 50 °C
- Min./max. teplota okolí: +5 °C; +40 °C

Korekční faktory pro podmínky, které se liší od referenčních podmínek: Výsledný objemový proud=objemový proud x f1 x f2 x f3

- Provozní tlak

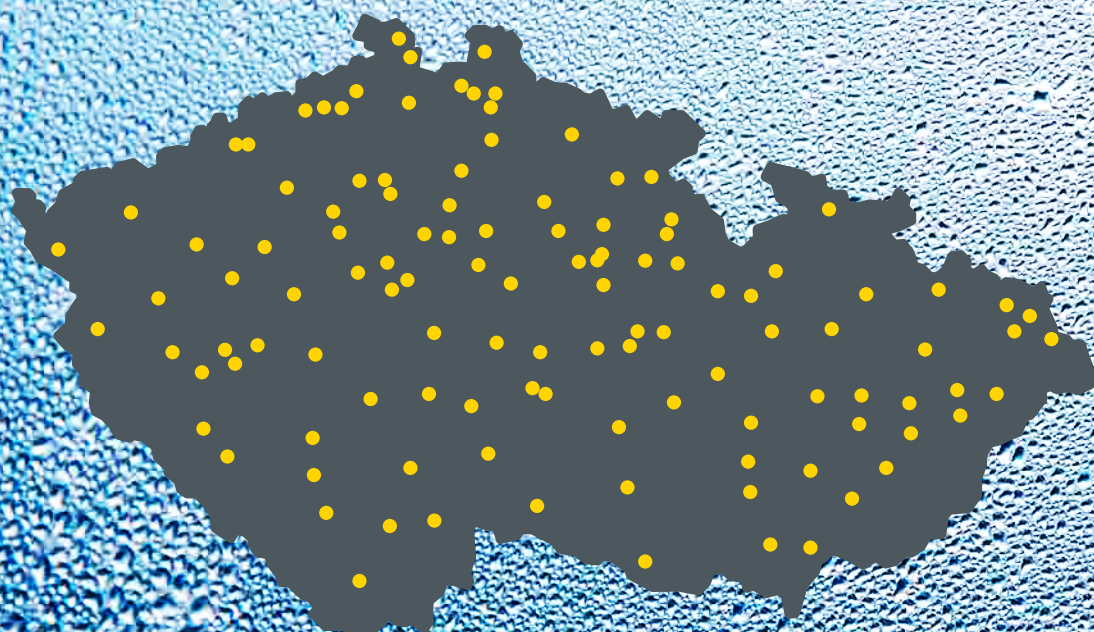
p1 (bar)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
(f1)	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17

- Vstupní teplota stlačeného vzduchu

t1 (°C)	30	35	40	45	50
(f2)	1,24	1,00	0,82	0,69	0,54

- Teplota okolí

t2 (°C)	25	30	35	40
(f3)	1,00	0,92	0,84	0,80



Schneider Airsystems s.r.o.
V Zahradkách 555, 330 21 Líně

Zavolejte nám:
+420 377 911 314 obchod
+420 377 201 049 servis

Nebo nás kontaktujte na adrese:
info-cz.schneider@schneiderairsystems.com

www.kompresoryschneider.cz
www.schneider-airsystems.cz

**Naše obchodní i servisní partnery
naleznete i ve Vašem okolí!**

