

DRYPOINT® AC

ADSORPČNÍ SUŠIČKY

S NÍZKÝMI PROVOZNÍMI

NÁKLADY

135 - 1.550
m³/h



ÚSPORA NÁKLADŮ NA ENERGII ZAPLATÍ POŘIZOVACÍ CENU

TO JE SKUTEČNOST

Provoz zařízení na stlačený vzduch s tradičními adsorpčními sušičkami trpí v závislosti na rozvodu silným poklesem tlaku. Toto manko se musí vyrovnávat zvýšeným výkonem kompresoru, a tím vyšším příkonem energie.

Adsorpční sušičky DRYPOINT® AC s regenerací za studena nabízejí překvapivé řešení tohoto problému: Firma BEKO TECHNOLOGIES vyvinula adsorpční sušičku, která tlakovou ztrátu omezuje, včetně předfiltrů a následných filtrů, v průměru pouze na 0,35 bar – vylepšení o více jak 50 % oproti tradičním konstrukcím. Tím se pořizovací náklady amortizují díky úspoře energetických nákladů v průměru již během třech let.

Poskytneme Vám rádi informace i o našem sortimentu adsorpčních sušiček DRYPOINT® AC pro objemové proudy 10-112 m³/h. Vyžádejte si prospekt.



+1:

+2:

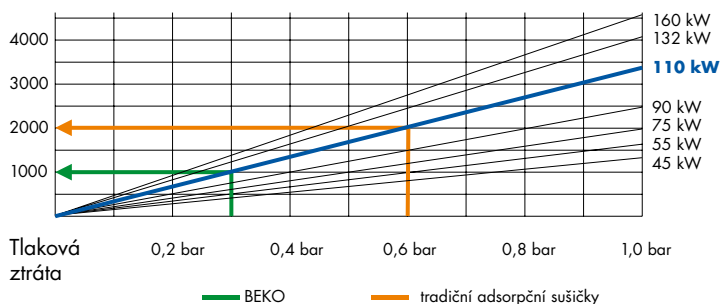
+3:

+4:

+5:

Snížení tlaku v sušičce má odpovídající vliv na náklady za energii, které představují až 80 % celkových provozních nákladů. U sušičky dimenzované na výkon kompresoru 110 kW (4000 provozních hodin, 8 ct/kWh) může úspora nákladů být až 1000 Eur za rok.

Náklady za energii v Eur za rok

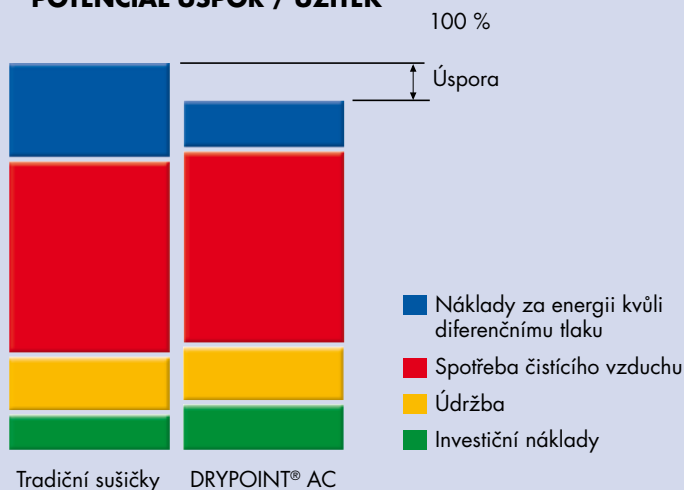




ZVLÁŠTNÍ VÝHODY

Adsorpční sušičky DRYPOINT® AC jsou vybaveny filtry stlačeného vzduchu CLEARPOINT® a odvaděči kondenzátu BEKOMAT®. To je nejlepší úprava stlačeného vzduchu v rámci kompletního řešení od firmy BEKO TECHNOLOGIES.

POTENCIÁL ÚSPOR / UŽITEK



VÝRAZNÉ SNÍŽENÍ PROVOZNÍCH NÁKLADŮ

VYSOKÁ BEZPEČNOST PROVOZU

ÚŽASNĚ SNADNÁ OBSLUHA A ÚDRŽBA

SNADNÁ INSTALACE

KONCEPCE PŘESNĚ NA MÍRU

ZDE SE ADSORPČNÍ SUŠIČKY ÚSPĚŠNĚ VYUŽÍVAJÍ

- Vzduch k dýchání, lékařský vzduch
- Výroba čipů, ofukovací vzduch/vzduch pro přístroje
- Zařízení pro plnění lahví
- Fotografický průmysl/vyvolávání filmů
- Výroba skla, procesní vzduch/chladicí vzduch
- Sklady s vysokými regály/manipulační systémy
- Klimatizační zařízení
- Sušení umělých hmot/sušičky umělých hmot
- Lakovací kabiny
- Potravinářský průmysl, zpracování potravin, které vážou vlhkost
- Měřicí zařízení
- Optické měřicí přístroje
- Pneumatické řízení
- Kontrola platiny
- Zavlažovací zařízení
- Přeprava sypkých nákladů, např. uhelný prach
- Balicí stroje

DRYPOINT® AC

JE NEJLEPŠÍ VOLBA

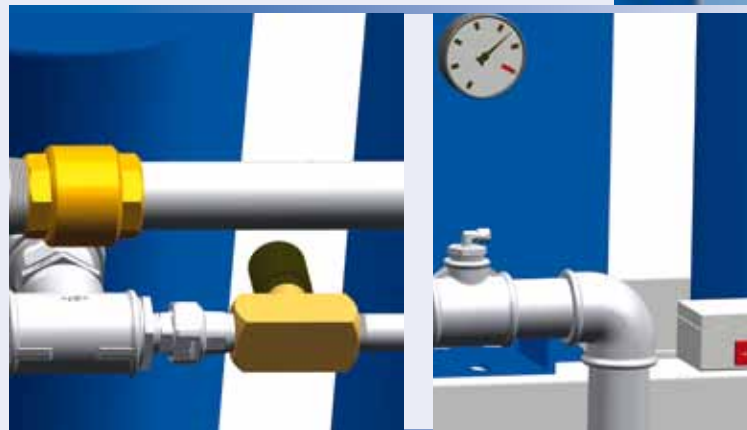
NÍZKÉ NÁKLADY ZA ENERGIÍ DÍKY O 50 % NIŽŠÍ TLAKOVÉ ZTRÁTĚ

Komponenty

- Všechny komponenty adsorpční sušičky DRYPOINT® AC jsou vzájemně přizpůsobené optimalizaci proudění (např. obloukovité vedení proudu vzduchu do filtrů stlačeného vzduchu CLEARPOINT®, velké průměry rozvodných trubek, velkorysé průměry ventilů).
- Velká zásoba sušícího prostředku: Tím je k dispozici extra objem pro udržení plného sušícího výkonu, např. při okamžitém zvýšení spotřeby vzduchu nebo při nízkém provozním tlaku.
- Minimálně dva paralelně umístěné tlumiče snižují hluchnost.
- Díky obzvláště velké ploše tlumičů se dosahuje dlouhé životnosti a malého dynamického tlaku. Rychlost proudícího vzduchu se sníží, tak se vytvoří jen opravdu malá tlaková ztráta. To šetří velkou měrou regenerační vzduch.
- Nastavitelná tryska pro regenerační vzduch umožňuje přestavení na jiné provozní podmínky a poskytuje dodatečnou jistotu v dávkování správného množství regeneračního vzduchu.

Řízení

- Adsorpční sušičky DRYPOINT® AC se hodí i pro přerušovaný provoz. Snížení regeneračního vzduchu podle potřeby ve spojení s kompresorem (řízení přizpůsobené kompresoru). Na poptávku může být sušička kdykoliv dovybavena řízením, které je závislé na dodávce vzduchu.



Nastavitelná tryska pro regenerační vzduch

Na zakázku:
Kontrola tlakového rosného bodu a řízení závislé na dodávce vzduchu.

VYSOKÁ BEZPEČNOST PROVOZU DÍKY PŘESVĚDČIVÉ KONCEPCI

Fail-Safe

- Tradiční sušičky se při externím výpadku proudu zahltní a ztratí tak svoji funkci. Důsledek: voda v rozvodu stlačeného vzduchu. Koncept adsorpčních sušiček DRYPOINT® AC zabraňuje nežádanému zahlcení sušičky při přerušení dodávky proudu a zajišťuje stálou funkci. Rozvod stlačeného vzduchu zůstane suchý.

Spolehlivé komponenty

- V sušičkách jsou použité výhradně normované ventily renomovaných výrobců. Zajišťujeme rychlou a bezproblémovou dodávku náhradních dílů po celém světě.
- Obě nádoby se sušícím prostředkem jsou pod tlakem střídavě. Proto jsou provedené, včetně všech tvarovek, při jmenovitých podmínkách stabilně pro střídavé tlakové zatížení. Přizpůsobení neohrazenému střídání tlaku prodlužuje jejich životnost a eliminuje nebezpečí pro lidi i zařízení.

Výkonný sušící prostředek

- Speciální sušící prostředek od firmy BEKO TECHNOLOGIES nabízí velkou, aktivní povrchovou plochu k pohlcení vlhkosti.
- Sušící prostředek, který je tvarově stálý, odolný vůči vodě, s nízkým stupněm opotřebení, umožňuje co nejtěsnější nasypání.
- Žádné bypasy, které by rušily funkci, díky speciálnímu rozdělovači stlačeného vzduchu.



ÚŽASNĚ SNADNÁ OBSLUHA A ÚDRŽBA

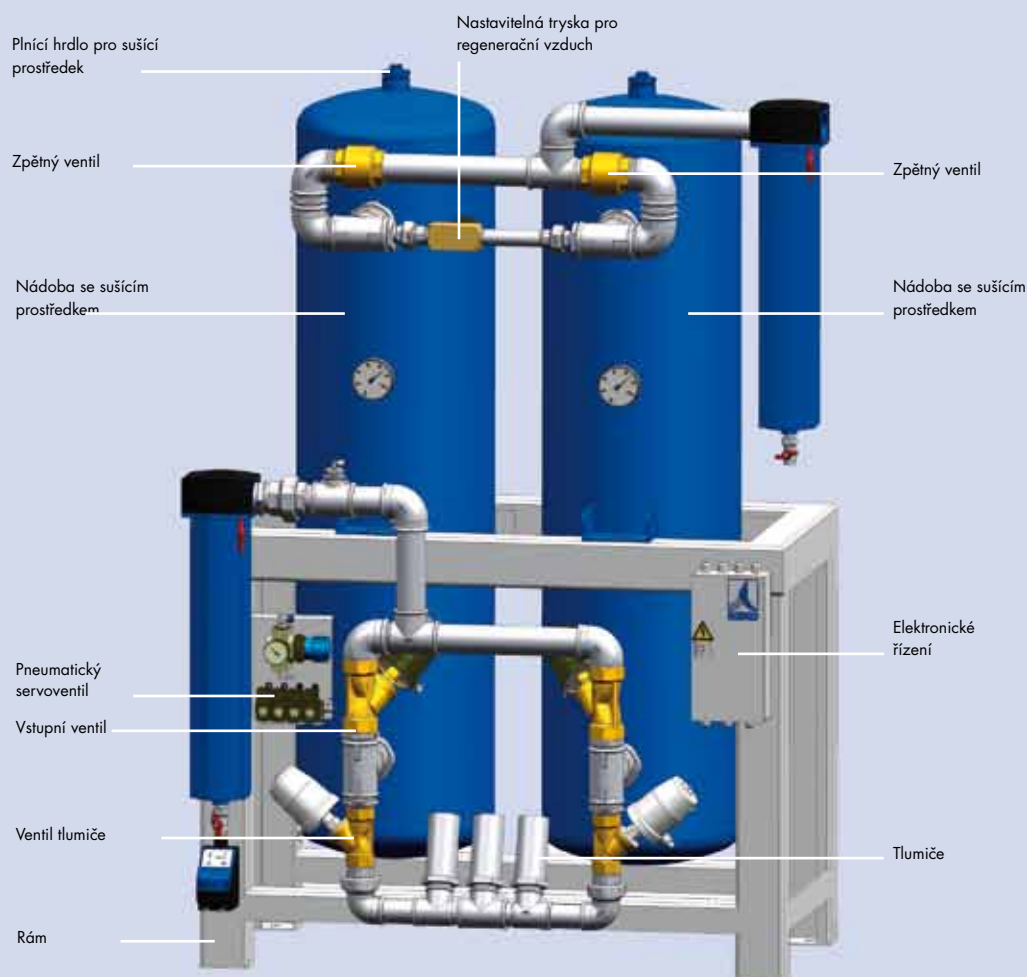
- Všechny stavební díly jsou přístupné z čelní strany. Není třeba žádné nákladné demontáže a montáže potrubního mostu pro výměnu sušícího prostředku.
- Každá nádoba je vybavena snadno přístupným servisním hrdlem, které je umístěno nahoře (u typů AC 210 – AC 295).

SNADNÁ INSTALACE

- Kondenzační sušičky DRYPOINT® AC se hodí do stísněných prostor. I na transport je myšleno: Podstavec je přizpůsoben pro zvedací vozíky.
- Sušičky jsou dodávány v provozuschopném stavu k okamžitému použití.

DRYPOINT® - SUŠIČKA PŘÍMO NA MÍRU

- Již z výroby přizpůsobené na daný provozní tlak.
- Pro optimální napojení sušičky do stávajícího systému stlačeného vzduchu nabízí firma BEKO TECHNOLOGIES různé příslušenství. K tomu patří: řízení, které je závislé na dodávce vzduchu, rozběhový automat a široký program filtrů (např. filtr s aktivním uhlím či nanofiltr CLEARPOINT®).



DRYPOINT® AC

TECHNICKÉ INFORMACE A ÚDAJE

ŘÍZENÍ

Standardně:

Řízení synchronního chodu s kompresorem

Řízení snižuje ve spojení s kompresorem spotřebu energie sušičky na nutné minimum. Když kompresor pracuje, sušička se k tomu adekvátně spustí.

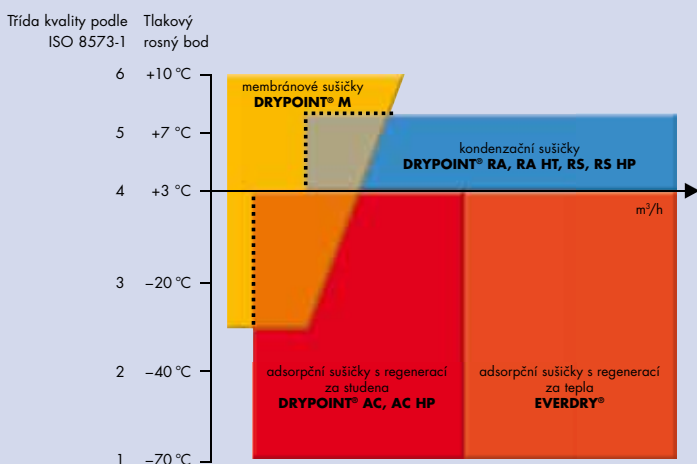
Zkrácená doba zátěže šetří náklady za energii a snižuje opotřebení. Integrovaná permanentní paměť řízení sušiček DRYPOINT® AC zajišťuje bezpečný provoz s ochranou proti přetížení.

Na zakázku:

Řízení, které je závislé na dodávce vzduchu, k dodatečnému dovybavení.

Řízení, které je závislé na dodávce vzduchu, využívá úsporný potenciál sušičky obzvláště hospodárně a snižuje provozní náklady. U tradičních sušiček vyžaduje dovybavení později kompletní, nákladnou výměnu celého řízení. U sušiček DRYPOINT® AC je řízení, které je závislé na dodávce vzduchu, pouze rozšiřující příslušenství. Díky velkým úsporám energie je při téměř zanedbatelných instalačních nákladech amortizace takovéto investice často již za 6 měsíců provozu.

KOMPLETNÍ PROGRAM SUŠIČEK



Širokopásmový síťový díl

Sušičky mají mezinárodní použití, pracují téměř s každým elektrickým napětím: 100-240 VAC, 50-60 Hz stejně jako 24 VDC. Provedení pro jiná napětí na poptávku.

Ochranná třída IP54

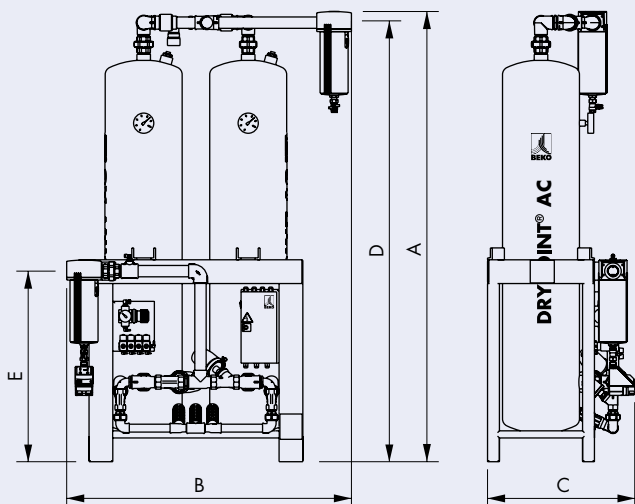
Speciální ochrana i proti stříkající vodě.

	Připojení	Objemový proud		Rozměry*					Hmotnost** kg
		m³/h	scfm	A	B	C	D	E	
AC 205	G 1	135	79,5	1615	740	490	1585	680	150
AC 210	G 1	155	91,2	1525	740	490	1490	680	190
AC 215	G 1	200	117,7	1525	740	490	1490	680	190
AC 220	G 1½	280	164,8	1925	1030	620	1800	810	330
AC 225	G 1½	380	223,7	1925	1030	620	1800	810	330
AC 230	G 1½	500	294,3	1880	1030	620	1750	810	380
AC 240	G 2	630	370,8	1870	1220	750	1820	850	650
AC 250	G 2	800	470,9	1830	1220	830	1780	985	830
AC 260	G 2½	1000	588,6	1725	1860	910	1200	1100	900
AC 275	G 2½	1250	735,7	1725	1860	960	1200	1100	1060
AC 295	G 2½	1550	912,3	1800	1860	1005	1230	1100	1260

Pro adsorpční sušičky <135 m³/h najdete informace ve speciálním prospektu.

* tolerance +/- 10 mm

** hmotnost včetně filtrů



TECHNICKÉ ÚDAJE

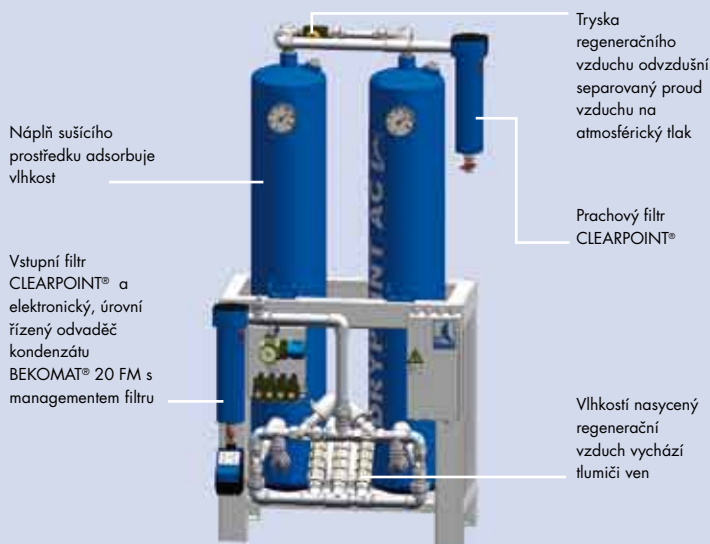
Maximální provozní tlak	Typ AC 205 – AC 250: 16 bar Typ AC 260 – AC 295: 10 bar
Tlakový rosný bod – standardní nastavení (výstup)	-40 °C
Tlakové rosné body na zakázku	-20 °C / -70 °C
Vstupní teplota vzduchu	2 °C / 50 °C min./max.
Okolní teplota	5 °C / 50 °C min./max.
Elektrické napětí (jiné napětí na poptávku)	100-240 VAC, 50-60 Hz; 24 VDC
Vstupní filtr	0,01 µm
Výstupní filtr	1,0 µm

Jiné tlaky a výkony, jakož i specifická řešení pro zákazníka na poptávku.

FUNKCE

Sušičky DRYPOINT® AC jsou adsorpční sušičky s regenerací za studena, které pracují na principu střídání tlaku (PSA)

Dvě nádoby, naplněné silně hygroskopickým sušícím prostředkem, jsou umístěné paralelně. Zatímco se v jedné nádobě suší vzduch, ve druhé nádobě probíhá regenerace sušícího prostředku. Cyklus mezi oběma nádobami se díky časově závislému řízení pravidelně střídá.



Výkonové hodnoty podle DIN ISO 7183 se vztahují na vstupní tlak 7 bar a vstupní teplotu 35 °C. U odlišných vstupních podmínek vynásobte laskavě údaje korekčními faktory.

Korekční faktory tlak/teplota

bar	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
35 °C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2	2,12
40 °C	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43	1,54	1,65	1,76	1,87
45 °C	0,42	0,50	0,59	0,67	0,76	0,84	0,92	1,01	1,09	1,17	1,26	1,34	1,42
50 °C	0,35	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,96	1,03	1,10	1,17



BEKOMAT®

Přesvědčivý koncept pro odvádění kondenzátu

ÖWAMAT®

Čisté a bezpečné oddělování oleje a vody

BEKOSPLIT®

Štěpící zařízení pro spolehlivou, úspornou a ekologickou úpravu emulzí olej-voda

CLEARPOINT®

Spolehlivé a na proudění optimalizované filtry a odlučovače kondenzátu pro stlačený vzduch a technické plyny

DRYPOINT®

Kondenzační sušičky, adsorpční sušičky, membránové sušičky

EVERDRY®

Adsorpční sušičky s tepelnou regenerací pro speciální aplikace

BEKOKAT®

Katalytická úprava stlačeného vzduchu pro spolehlivě bezolejový vzduch

BEKOBLIZZ®

Optimalizované chladicí procesy s velmi studeným, suchým stlačeným vzduchem

METPOINT®

Měřicí technika pro hlídání, kontrolu a optimalizaci systémů stlačeného vzduchu

BEKOFLOW®

Inovativní, nízkonákladový systém rozvodu stlačeného vzduchu



BEKO TECHNOLOGIES GMBH

Im Taubental 7 Phone +49 2131 988-0
41468 Neuss Fax +49 2131 988-900
Germany beko@beko.de
www.beko.de



Technické změny
vyhrazeny,
údaje nepředstavují
žádné charakterové
vlastnosti
ve smyslu BGB (něm.
občanský zákoník).

© Zapsaná
ochranná známka
BEKO TECHNOLOGIES
GmbH, Neuss

XP AC 002 CS
Stav. 2008-10