

Návod k instalaci a obsluze

sušičky **DRYPOINT® AC 119 – 148**



Výrobek popsany v tomto návodu lze používat, provozovat nebo udržovat jen v případě, pokud si celý obsah tohoto návodu přečetli všichni pracovníci užívající výrobek a porozuměli mu.

Tento návod a zejména bezpečnostní pokyny musí být uloženy na místě instalace výrobku, popř. formou výtisku nebo kopie. Všichni pracovníci užívající výrobek musí striktně dodržovat pokyny uvedené v tomto návodu.

Zapište prosím následující informace v době instalace
Tyto informace najdete na typovém štítku v horní pravé části sušičky.

Číslo modelu

Sériové číslo

Regulovaný vstupní tlak

Filtrace v sušičce

Průtok na výstupu sušičky

Průtok na výstupu kompresoru

Prívod napětí

Budete-li kontaktovat výrobce ohledně tohoto výrobku, připravte si prosím výše uvedené informace. Vaši odpověď pak můžeme rychleji zodpovědět.

Obsah

1	Bezpečnost	4
	Bezpečnostní pokyny	4
	Symbyly	5
2	Všeobecný popis	6
	Funkce sušičky	6
	Obsah dodávky	7
3	Mechanická instalace	9
4	Elektrická instalace	15
5	Provoz	18
	Uvedení do provozu	19
	Výřazení z provozu	20
6	Údržba	21
	Servis	22
	Tryska proplachovacího vzduchu	25
	Výměna střídacích ventilů	26
7	Řízení energie	28
8	Odstraňování problémů	34
9	Technické údaje	38
10	Součásti a komponenty	41
11	Informace o náhradních dílech	44
12	Záruka	46
13	Prohlášení o shodě	47

Kapitola 1: Bezpečnost

Bezpečnost

Následující bezpečnostní pokyny musí být bezpodmínečně dodrženy.

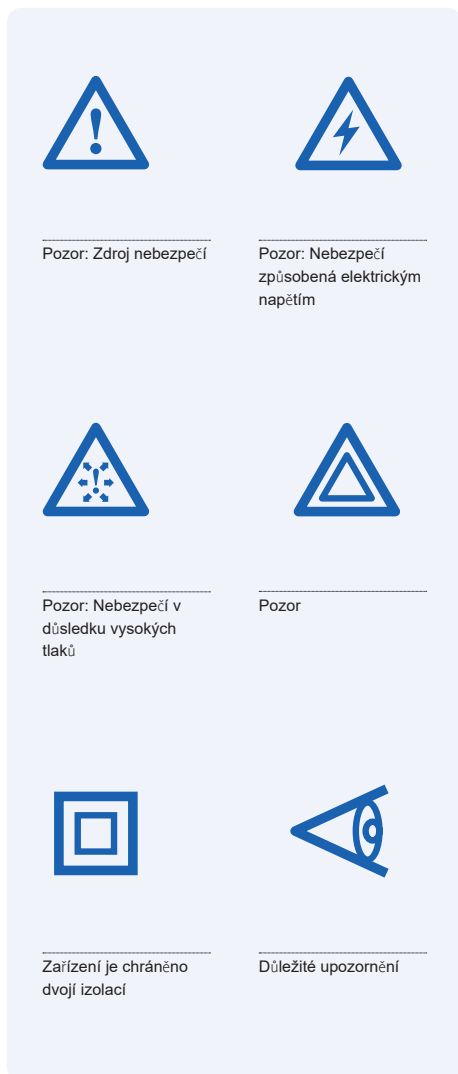
- Tento návod musí zůstat na místě instalace výrobku.
- Údržbové a opravářské práce může provádět pouze výrobce nebo jeho zástupce.

Uživatelé, pracovníci provádějící údržbu a opravy se musí seznámit s následujícími pokyny:

- Předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Bezpečnostní informace (všeobecné a specifické pro zařízení)
- Bezpečnostní přípravy zařízení
- Opatření, která je třeba provést v nouzové situaci
- Výrobek mohou instalovat, zapojovat, obsluhovat, opravovat a udržovat pouze vyškolení pracovníci.
- Instalatér je odpovědný za vhodné potrubí vedoucí k sušičce a od sušičky vyhovující platným předpisům, které je zkontrolováno a otestováno před uvedením sušičky do provozu. Všechna potrubí musí být dostatečně podepřena.
- Před prováděním údržby nebo oprav se zařízení musí odstavit z provozu, Uživatel a jiné osoby jsou vystaveni riziku, pokud jsou práce prováděny na běžícím zařízení. Zařízení se musí odpojit od napájecího zdroje napětí, izolovat od zdroje stlačeného vzduchu a kompletně odtlakovat.
- Práce na elektrických komponentách a na napájecím zdroji zařízení mohou provádět pouze vyškolené a kompetentní osoby, které jsou seznámeny s elektrickými požadavky zařízení, tak jak jsou popsány v tomto návodu, a s elektrickými bezpečnostními pravidly a předpisy.
- Při provádění prací na zařízení používejte pouze správně navržená vhodná nářadí v dobrém stavu.
- Používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství od výrobce. Neexistuje záruka, že jiné díly jsou vyvinuty a nevrženy tak, že splňují bezpečnostně a provozně technické požadavky zařízení. Výrobce neručí za chybné funkce zařízení, které byly způsobeny použitím neschválených dílů.
- Při instalačních pracích na úrovni hlavy je třeba použít vhodné a bezpečné pracovní plošiny nebo žebříky.
- Na výrobku se nesmí provádět žádné konstrukčně technické úpravy. Úpravy/modifikace může provádět pouze výrobce.
- Závady/defekty, které by mohly negativně ovlivnit bezpečnost, musí být kompletně odstraněny dříve, než se zařízení začne používat.
- Opatřované díly a materiály se musí řádně zlikvidovat podle místních zákonů a předpisů. Týká se to zejména kartuše se sušícím prostředkem.

Kapitola 1: Bezpečnost

Obr. 1.1: Definice symbolů



Ruční manipulace

Tak jako ve všech oblastech pracoviště hrají důležitou úlohu zdraví a bezpečnost pracovníků.

Žádáme každou osobu zacházející s tímto výrobkem, aby pracovala bezpečně nejen ve vlastním zájmu, nýbrž i v zájmu jiných osob v okolí. Spatříte-li větší nebezpečí, musíte pak učinit příslušná opatření pro úplné odstranění, nebo alespoň snížení nebezpečí předtím, než začnete provádět činnost.

Ve spojení s ruční manipulací existují bezpečné pracovní systémy a korektní postupy; přečtěte si prosím tyto dokumenty, které jsou na pracovišti k dispozici.

Žádáme každého, kdo manipuluje s tímto výrobkem, aby

- se řídil příslušnými pracovními systémy, které byly zřízeny na účelem vlastní bezpečnosti.
- správně používal zařízení, která byla poskytnuta za účelem vlastní bezpečnosti.
- informoval firmu, pokud budou zjištěny nebezpečné činnosti ruční manipulace s břemeny.
- zajistil, že svými aktivitami nebudou ohroženy jiné osoby.

Při pochybnostech se vždy informujte a řiďte se korektními postupy a pokyny.

Kapitola 2: Všeobecný popis

Všeobecný popis

Tento návod se vztahuje na následující modely sušiček:

DRYPOINT® AC 119	DRYPOINT® AC 136
DRYPOINT® AC 122	DRYPOINT® AC 148
DRYPOINT® AC 126	

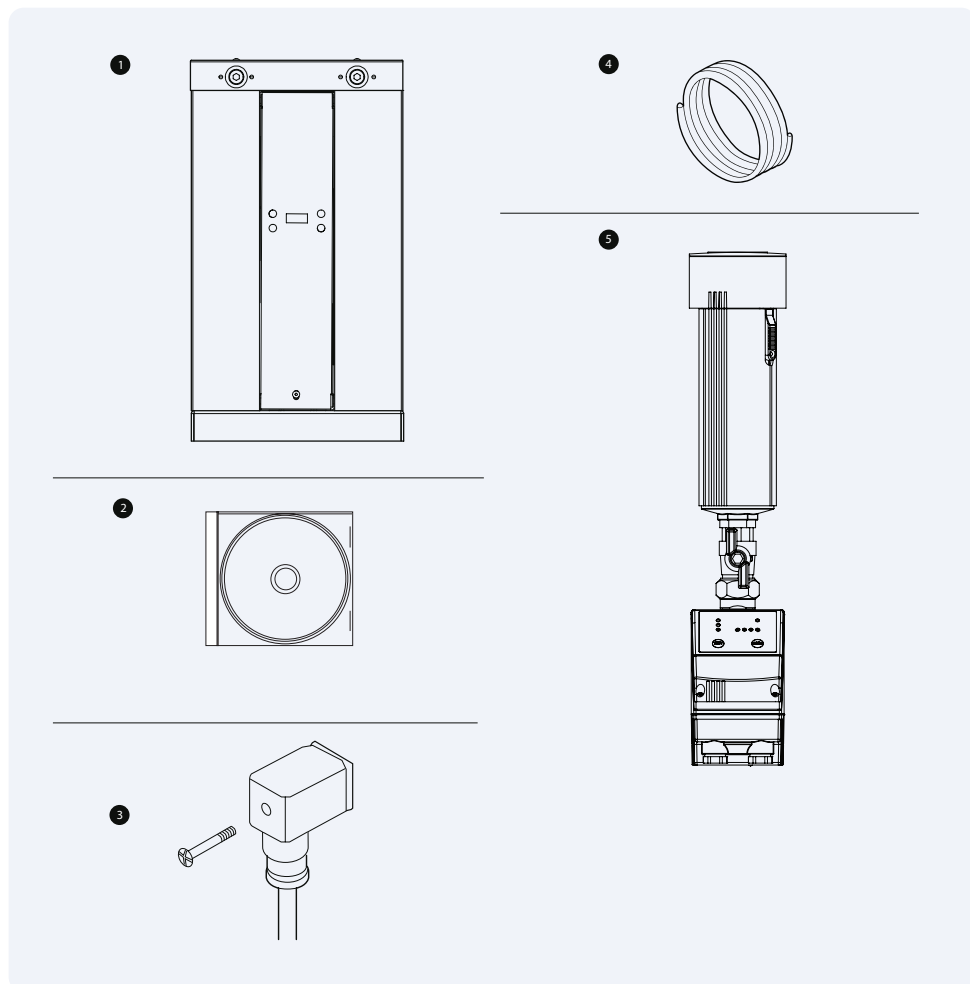
Kapitola 2: Všeobecný popis

Obsah dodávky

Sušička se dodává v ochranném obalu. Buďte opatrní, pokud zařízení přepravujete, nakládáte a vykládáte. Následující komponenty jsou součástí dodávky (viz obr. 2.1):

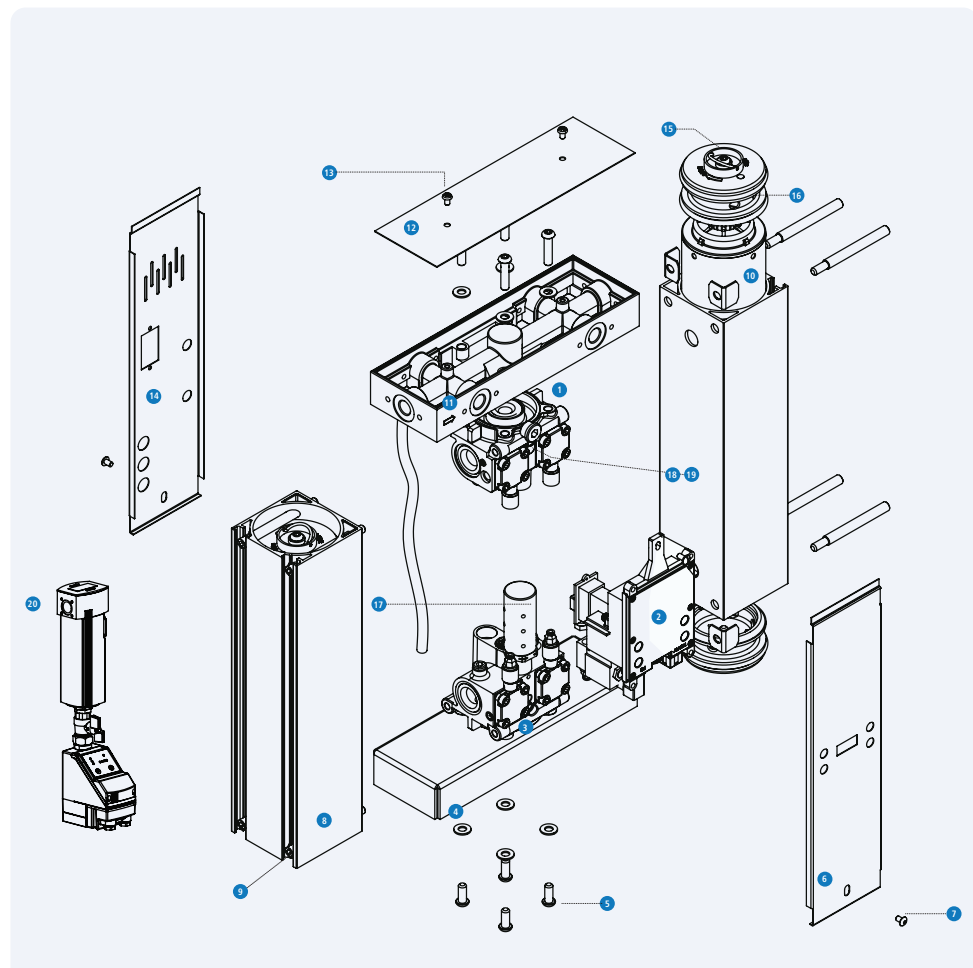
1. DRYPOINT® AC - sušička
2. Provozní návod (včetně prohlášení o shodě)
3. DIN konektor
4. Hadice (pro odvod kondenzátu na předřazeném filtru do sušičky)
5. Filtr CLEARPOINT® (standard) a odlučovač kondenzátu BEKOMAT® (volitelně)

Obr. 2.1: Obsah dodávky



Kapitola 2: Všeobecný popis

Obr 2.2: Komponenty DRYPOINT® AC 119 - 148



1. Horní ventilový blok
2. Elektronická řídicí jednotka
3. Dolní ventilový blok
4. Základová deska
5. Upevňovací šroub dolního ventilového bloku
6. Přední kryt
7. Upevňovací šroub předního krytu
8. Adsorpční nádržka
9. Upevňovací šroub adsorpční nádržky

10. Kartuše se sušícím prostředkem s integrovaným prachovým filtrem
11. Vícecestný rozvaděč
12. Horní kryt
13. Upevňovací šroub horního krytu

14. Zadní kryt
15. Krycí deska kartuše se sušícím prostředkem
16. Těsnění
17. Tlumič hluku
18. Tryska proplachovacího vzduchu
19. Upevňovací šroub trysky proplachovacího vzduchu
20. Předřazený filtr (standard) s odlučovačem kondenzátu (volitelně)

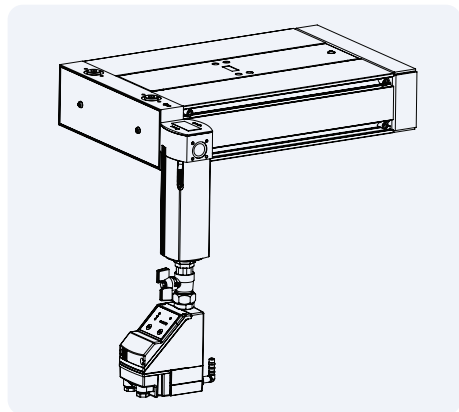
Kapitola 3: Mechanická instalace

Mechanická instalace

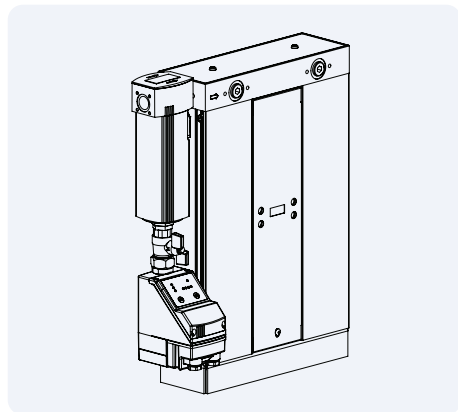
Seřízení

Tuto řadu sušiček lze provozovat jak ve vertikálním, tak v horizontálním uspořádání.

Obr. 3.1: Horizontální poloha



Obr. 3.2: Vertikální poloha



Kapitola 3: Mechanická instalace

Připojení předřazeného filtru na sušičku

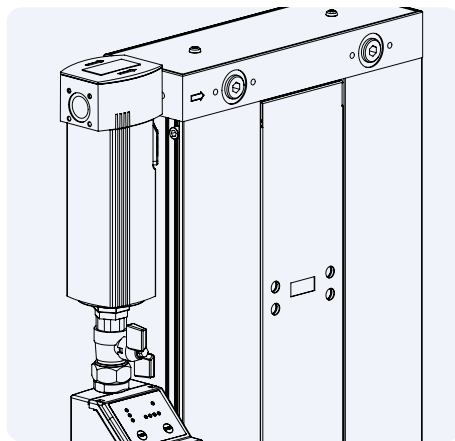
- Filtr CLEARPOINT® a DRYPOINT® AC navzájem propojte se vhodným utěšňovacím materiálem a s připojovacími prvky
- Při použití integrovaného odlučovače kondenzátu: Spojte vstup kondenzátu filtru se vstupem kondenzátu na zadní straně sušičky; použijte k tomuto účelu hadici, která je součástí dodávky (Ø 4 mm). Dále bude kondenzát veden od výstupu kondenzátu na zadní straně sušičky do odlučovače oleje a vody.
- Při použití odlučovače kondenzátu BEKOMAT® musí výstup vést kondenzátu odlučovače BEKOMAT® do odlučovače oleje a vody. Přitom se řiďte podle návodu k obsluze a instalaci odlučovače BEKOMAT®.

provedte upevnění hadice až do místa odtoku, aby se při odtékání nemohla převracet.

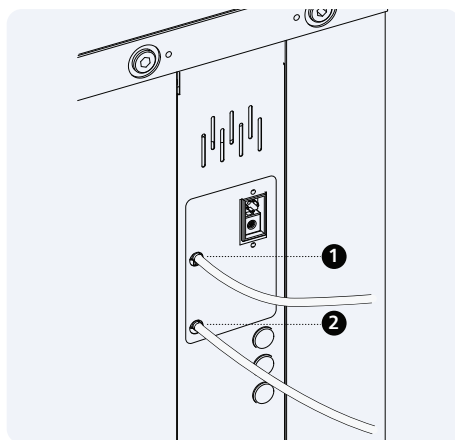


Doporučujeme instalovat přemostění včetně filtrů (není součástí dodávky) (viz obr. 3.13).

Obr. 3.3: Připojení předřazeného filtru



Obr. 3.4: Připojení odtoku filtru




1. Vstup
2. Výstup

Kapitola 3: Mechanická instalace

Změna přípojek vstupu a výstupu

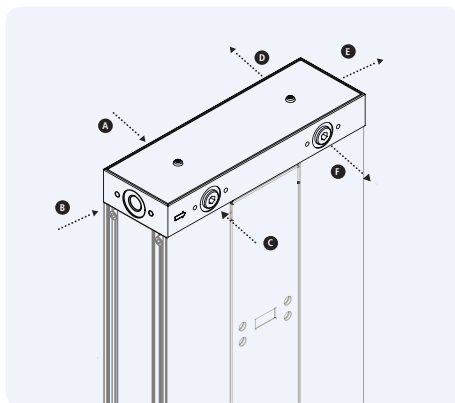
Zařízení DRYPOINT® AC je vybaveno třemi přípojkami na vstupu (A, B a C) a třemi přípojkami na výstupu (D, E a F). Každou ze tří přípojek lze použít jako vstup (A, B nebo C) a výstup (D, E nebo F). Zbývající dvě přípojky se v tomto případě musí uzavřít záslepkou, která je součástí dodávky. Sušičku je možné konfigurovat tak, že poloha vstupních a výstupních přípojek je zaměněná (obr. 3.5).

-  Do vstupního rozvaděče jsou vyryté směrové šipky. Podle situace lze použít libovolné/všechny tři výstupní přípojky. Kombinovaný průtok na výstupu nesmí překročit specifikaci. Musí být dodrženy místní předpisy. Doporučujeme připojit na každý použitý výstup jeden pojistný zpětný ventil. Použijte vždy jednu vstupní přípojku. Musí se správně použít originální těsnění. Před zahájením provozu se ujistěte, že sušička nevykazuje netěsnosti.

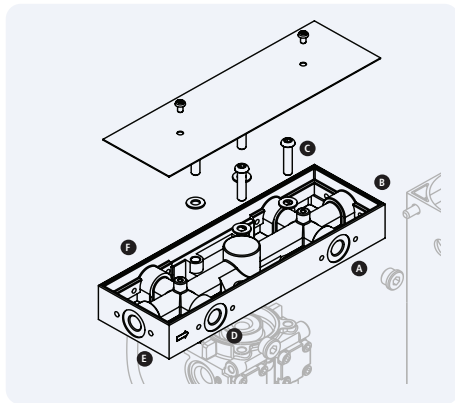
Potřebné nářadí

- 4 mm šestihranný klíč
- 6 mm šestihranný klíč

Obr. 3.5: Vstupní/výstupní přípojky

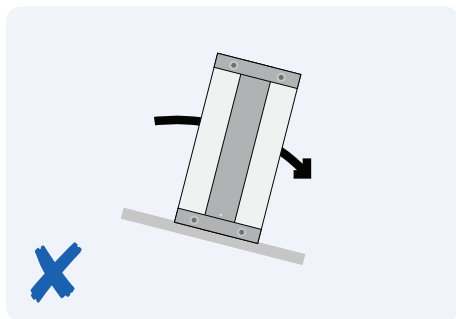
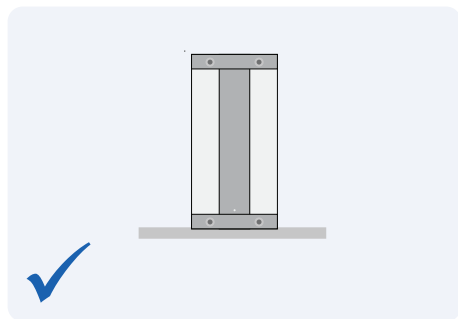


Obr. 3.6: Změna konfigurace vstupních/výstupních přípojek.

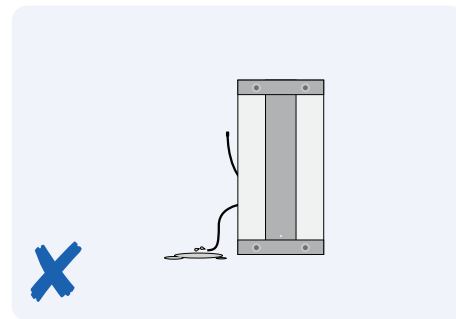
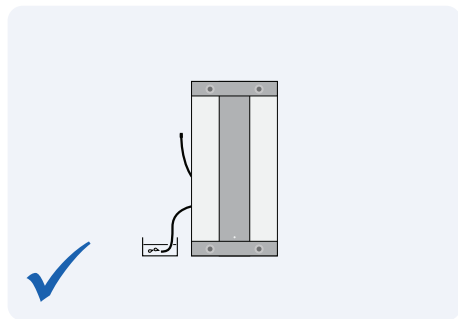


Kapitola 3: Mechanická instalace

Obr. 3.7: Rovná podlaha

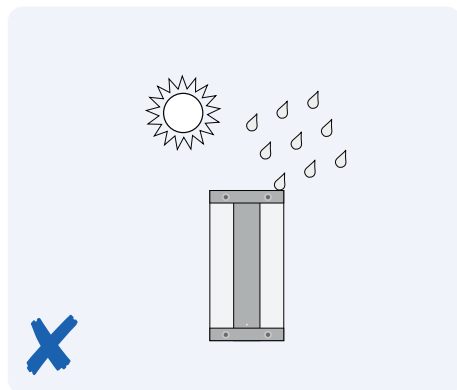
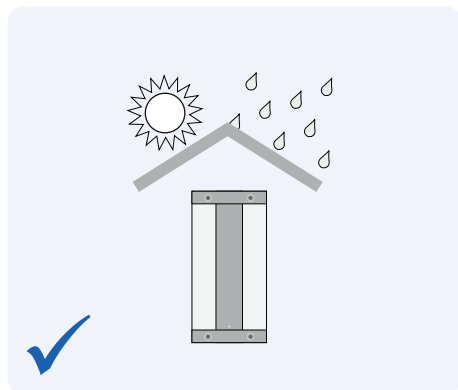


Obr. 3.8: Odtok (Proveďte upevnění hadice až do místa odtoku, aby se při odtékání nemohla převracet.)

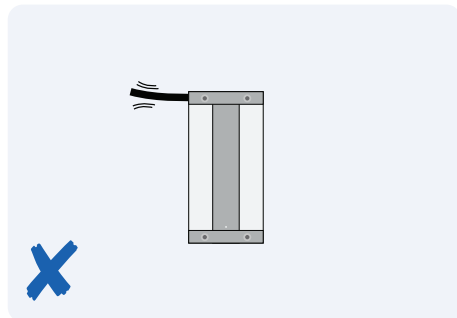
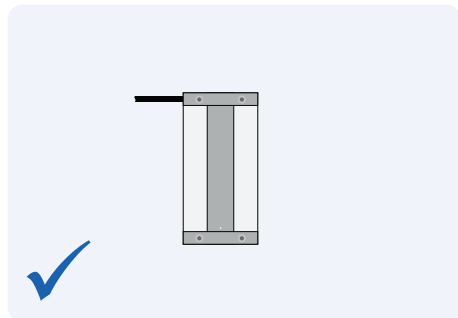


Kapitola 3: Mechanická instalace

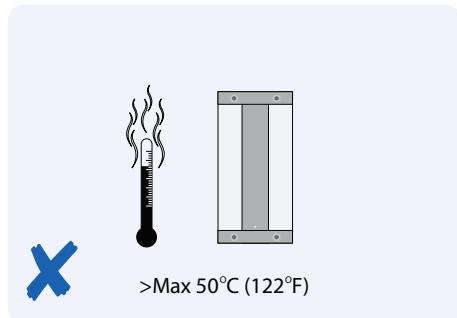
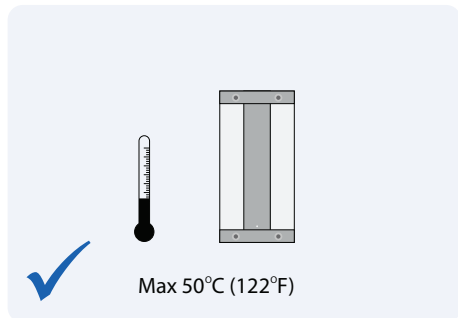
Obr. 3.9: Místo instalace



Obr. 3.10: Pevně provedená instalace

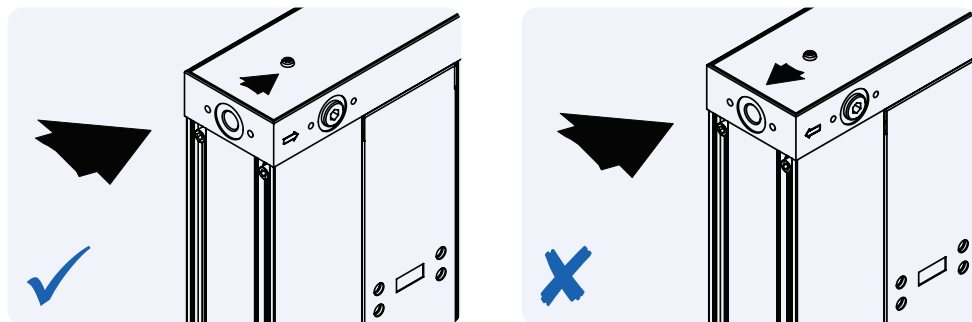


Obr. 3.11: Expozice vůči horku

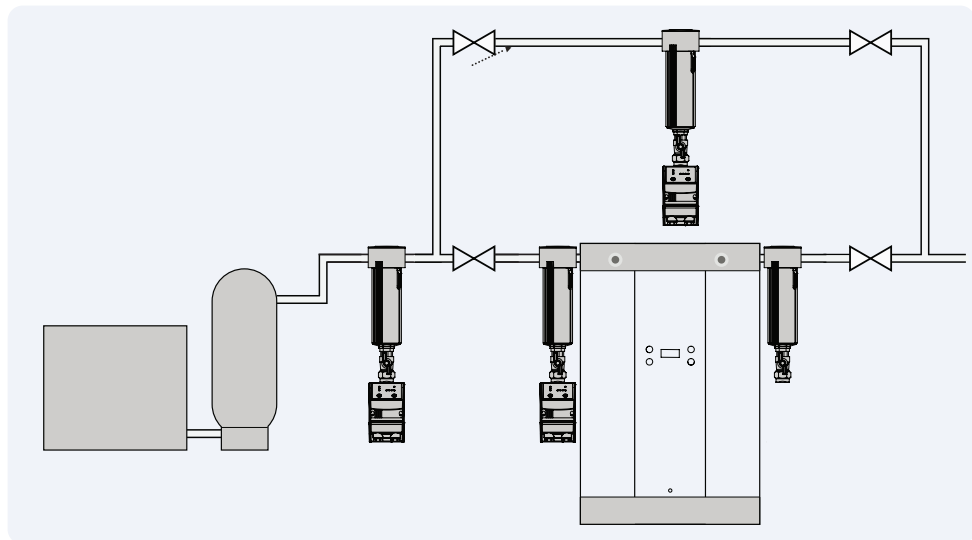



Kapitola 3: Mechanická instalace

Obr. 3:12: Směr proudění



Obr. 3:13: Typická instalace



 pro zamezení zpětného proudění do sušičky je třeba instalovat pojistný zpětný ventil. Je to obzvlášť důležité, používá-li se více než jedna sušička najednou.

Kapitola 4: Elektrická instalace

Elektrická instalace

Připojení

Sušičku lze provozovat na střídavý nebo stejnosměrný proud.

Kabelové zapojení musí být provedeno podle místních předpisů. Hodnota napětí musí být v rámci specifikací uvedených na typovém štítku.

Vždy lze připojit jen jeden zdroj napětí a tento se musí připojit do správné zdířky (viz obr. 4.3 a 4.4).

Sušička je vybavena ochrannou izolací a proti nepotřebuje zvláštní uzemnění. Je třeba použít vhodné externí jištění.

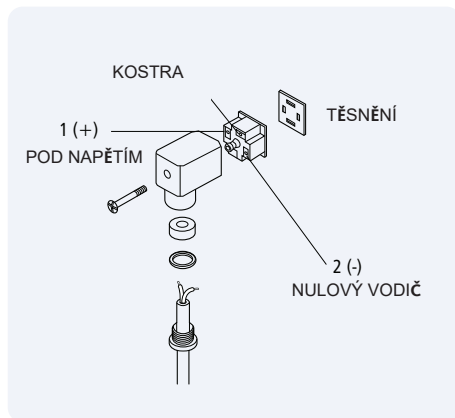
použitý kabel musí vyhovovat místním předpisům o instalaci a spotřebě elektrického proudu.

Přívod napětí	
Napájení	Ampère
12 VDC	0.80
24 VDC	0.40
100 VAC	0.16
115 VAC	0.14
230 VAC	0.07
240 VAC	0.07

Zapojení elektrického konektoru

Obr. 4.1 znázorňuje, jak se zapojuje elektrický konektor. Další informace najdete na schématu zapojení (obr. 4.2).

Obr. 4.1: DIN konektor



Kapitola 4: Elektrická instalace

Popis regulátoru

Technické údaje – regulátor

Okolní teplota	+1,5 ... +50 °C
Max. relativní vlhkost vzduchu	80 % pro teploty do 31°C, lineárně klesající na 50 % relativní vlhkost vzduchu při 50 °C
Vstupní rozsah napětí	100–240 V střídavý proud, 50–60 Hz, 12–24 V stejnosměrný proud Síťové napětí nesmí překročit ± 10 % jmenovitého napětí
Stupeň ochrany	IP65
Přechodné přepětí	IEC 60664 třída II
Stupeň znečištění	2, IEC 60664

K řízení energie a instalace alarmu viz kapitola 7.



V blízkosti sušičky musí být instalován hlavní vypínač nebo jistič. Tento musí být snadno dosažitelný a certifikovaný podle EN60947-1 a EN60947-3. Spínač musí být označen pro sušičku a musí být uvedena poloha zap/vyp.

Výstupní přípojky nejsou izolovány od síťových konektorů a spojovací kabely musí splňovat požadavky EN61010-1:2001 pro zesílenou izolaci.

Při použití ve Velké Británii musí být instalována pojistka 3 A (viz schéma zapojení na obr. 4.2).

Kapitola 5: Provoz

Provoz

Funkce sušičky

Vlhký stlačený vzduch proudí na vstupu zařízení zdola nahoru adsorpční nádržkou. Během proudění je vlhkost pohlcována sušicím prostředkem. Vysušený vzduch se dostává přes výstup zařízení k místům spotřeby.

Zatímco se v adsorpční nádržce suší stlačený vzduch, dochází k regeneraci druhé adsorpční nádržky, která předtím pohltila vlhkost.

Dílčí proud vysušeného vzduchu oddělený pro regeneraci se uvolní regenerační tryskou na atmosférický tlak. Velkoobjemový regenerační proud vzduchu proudí regenerovanou adsorpční nádržkou shora dolů. Přitom dochází k desorpci vlhkosti nahromaděné v sušicím prostředku a tato vlhkost je s proudem vzduchu vedena přes tlumič hluku do atmosféry.

Po ukončení fáze regenerace dojde k přepnutí na zregenerovanou adsorpční nádržku.

Výstupní ventil na regenerované nádržce se zavře a tlak se zvýší prostřednictvím regenerační trysky. Po definované době se otevře vypouštěcí ventil nádržky, ve které se prováděla adsorpce, střídací ventily se přepnou a nádržka nasycená vlhkostí se nachází ve fázi desorpce, zatímco zregenerovaná adsorpční nádržka převzala funkci vysoušení stlačeného vzduchu. Tento cyklus se střídá každých 340 sekund.

Uvedení do provozu

- Viz obr. 5.1 a 5.2.
 - Zavřete ventily A, B, C a D.
 - Zapněte kompresor.
 - Otevřete pomalu ventil A.
 - Ujistěte se, že sušička nevykazuje netěsnosti.
 - Zapněte sušičku. Všechny čtyři LED kontrolky na displeji blikají současně čtyřikrát po sobě zeleně a pak čtyřikrát po sobě červeně, čímž znázorňují, že sušička je zapnuta a připravena k použití. Sledujte kompletní cyklus na displeji. Upozornění: Popsaný cyklus znamená tovární nastavení.
- a. LED kontrolka napájení elektrickým proudem a

kontrolka adsorpční nádržky LED X svítí zeleně.

- b. Po 120 sekundách zhasne kontrolka adsorpční nádržky LED X a kontrolka odtoku LED Z svítí zeleně.
- c. Po dalších 50 sekundách zhasne kontrolka odtoku LED Z a kontrolka adsorpční nádržky LED Y svítí zeleně.
- d. Po dalších 120 sekundách zhasne kontrolka adsorpční nádržky LED Y.
- e. Po dalších 50 sekundách svítí kontrolka adsorpční nádržka LED X zeleně – je to bod „A“ ve výše popsaném cyklu.

Výše uvedený cyklus (a–e) začíná běžet od začátku.


Při prvním spuštění nechte běžet sušičku nejméně 6 hodin, aby bylo zajištěno, že rosný bod je adekvátní. Následně postupujte přímo podle dalšího bodu.

Otevřete pomalu ventil B.

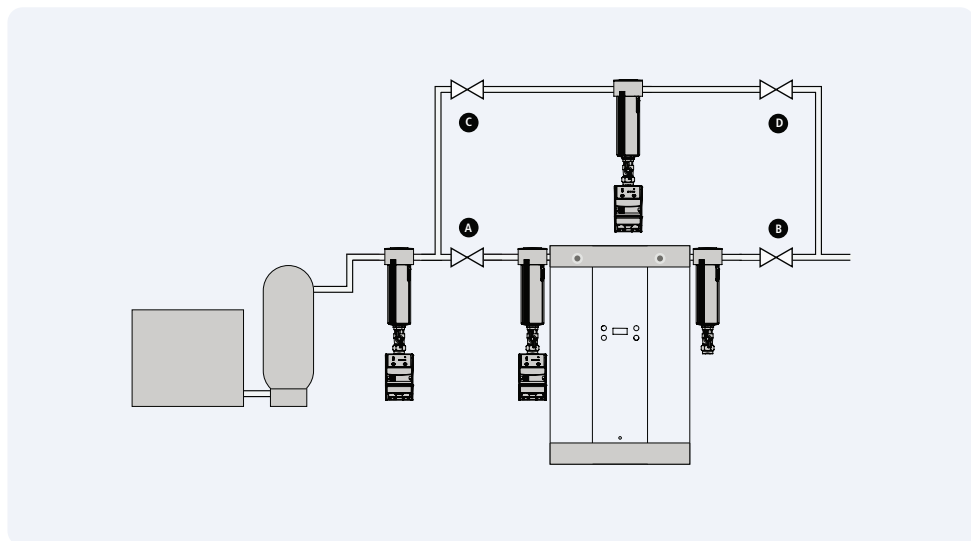
Kapitola 5: Provoz

Vyřazení z provozu

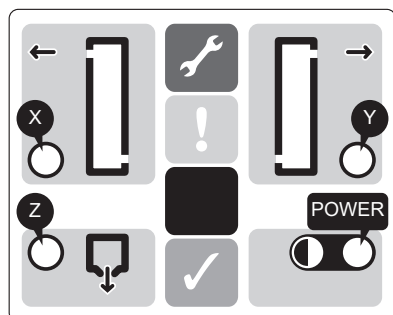
- Zavřete ventil B.
- Zavřete ventil A.
- Nechejte běžet sušičku 15 minut, dokud veškerý tlak neklesne.
- Vypněte sušičku.

 Po vypnutí sušičky nesmí sušičkou za žádných okolností proudit stlačený vzduch. Došlo by k neopravitelnému poškození kartuší se sušícím prostředkem a regenerace by nebyla možná.

Obr. 5.1: Typická instalace



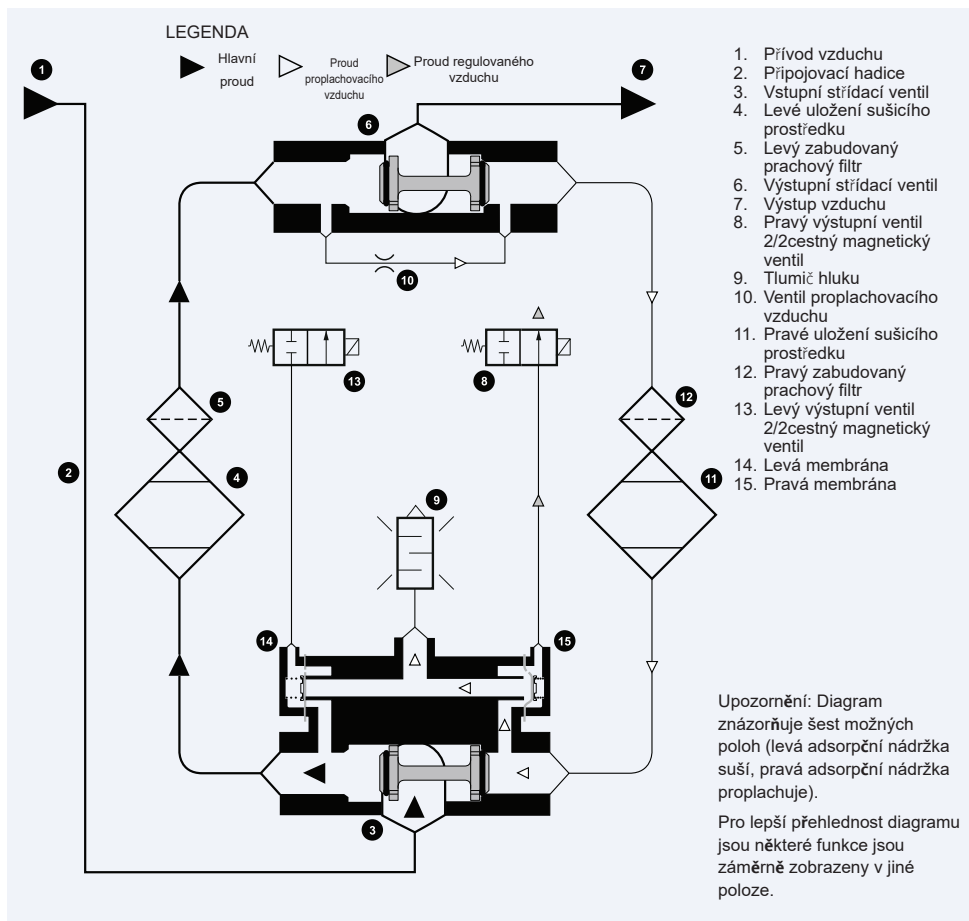
Obr. 5.2: Popis regulátoru



- X Levá adsorpční nádržka regeneruje (pravá adsorpční nádržka se suší)
- Y Pravá adsorpční nádržka regeneruje (levá adsorpční nádržka se suší)
- Z Výstupní magnet
- Power Regulátor je zapnutý

Kapitola 5: Provoz

Obr. 5.3: Procesní schéma a schéma vybavení




Fáze	Doba (sekundy)	Stav magnetického ventilu	Provoz sušičky
1.	0	Levý ventil zavřený, pravý ventil se otevře	Do levého tělesa je přiváděn tlak (sušení), pravé těleso tlak uvolňuje, dochází k odtlakování a regeneraci.
2.	120	Oba ventily jsou zavřené	Do pravé adsorpční nádržky je opět přiváděn tlak.
3.	170	Levý ventil se otevře, pravý ventil je zavřený	Levá adsorpční nádržka se odtlakuje a proplachuje, do pravé adsorpční nádržky je přiváděn tlak (sušení)
4.	290	Oba ventily jsou zavřené	Do levé adsorpční nádržky je opět přiváděn tlak.
	340	Zpět k bodu 1 Fáze	-


Kapitola 6: Údržba

Údržba

Opravy

Důležité informace

 Před prováděním údržbových prací na sušičce je třeba zajistit, aby bylo správně provedeno uvedení do provozu a odstavení.

 Výrobce neručí za poranění, škody nebo zpoždění, které budou způsobeny nedbáním pokynů v tomto návodu a návodů dodaných s Vaším zařízením.

Viz kapitola 11 „Informace o náhradních dílech“.

Intervaly údržby

Prvek předřazeného filtru	Ročně (6 000 h)
kartuše se sušicím prostředkem	Každé dva roky (12 000 h)
Ventily	Každé čtyři roky (24 000 h)
Tlumič hluku	Doporučujeme výměnu jednou za rok

Odstranění čelní desky

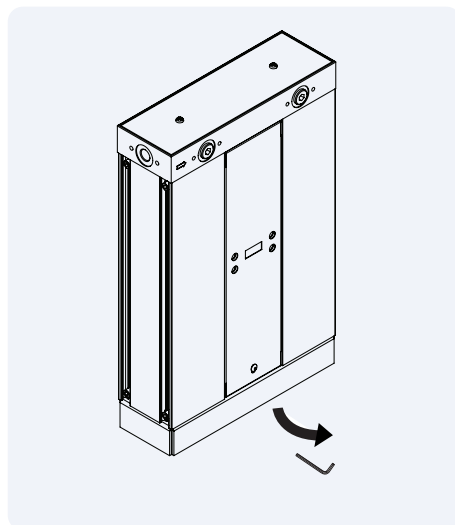
- Viz obr. 6.1.
- Odstraňte šroub na čelní desce pomocí šestihranného klíče.
- Otevřete zdola, nechejte vypadnout horní díl a poté kompletně desku odstraňte.

Potřebné nářadí

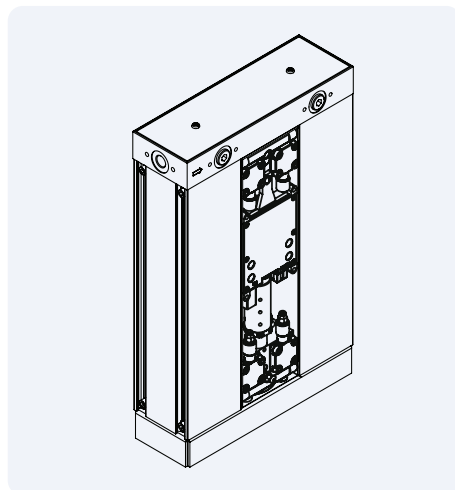


- 4mm šestihranný klíč

Obr. 6.1: Modely DRYPOINT® AC 119 – 148



Obr. 6.2: Modely DRYPOINT® AC 119 – 148 s vyjímatelnou čelní deskou



Kapitola 6: Údržba

Výměna sušícího prostředku

1. Viz obr. 6.3.
2. Povolte čtyři čepy o $\frac{1}{4}$ otáčky na protější adsorpční nádržce, aby bylo možné snadněji vyměnit sušící prostředek..
3. Povolte čtyři přídržovací čepy na adsorpční nádržce a tuto vysuňte ven.
4. Dutý čep odstraňte pomocí šestihřanného klíče.
5. Vytáhněte krytku z duté konstrukční sestavy a adsorpční nádržky.
6. Vysuňte kartuši přes dutý čep z adsorpční nádržky.
7. Proveďte výměnu za novou kartuši (část údržbové sady kartuše).
8. Při vkládání kartuše a konstrukční skupiny do adsorpční nádržky dbejte na to, aby O-kroužky byly ve správné poloze.
9. Výše uvedené kroky proveďte v opačném pořadí pro instalaci nové kartuše do sušičky.
10. Pro druhou adsorpční nádržku opakujte kroky 1 až 9.
11. Před přivedením provozního tlaku u sušičce prověřte, zda sušička nevykazuje netěsnosti.
12. Uvedení do provozu proveďte uvedení do provozu popsané na straně 18 tohoto návodu.
13. Za účelem odstavení postupujte podle strany 23.

Potřebné nářadí



- 5 mm šestihřanný klíč
- 6 mm šestihřanný klíč

Důležité informace



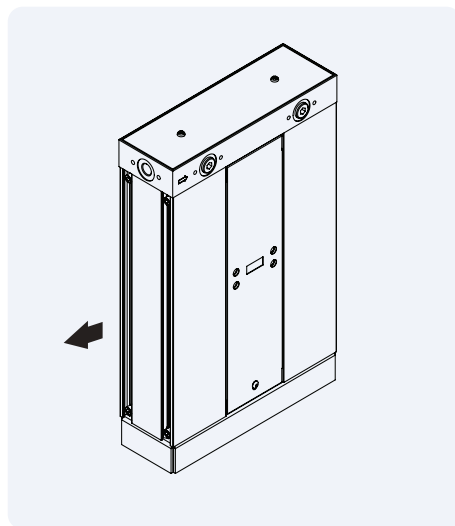
Před prováděním údržbových prací na sušičce je třeba zajistit, aby bylo správně provedeno uvedení do provozu a odstavení.



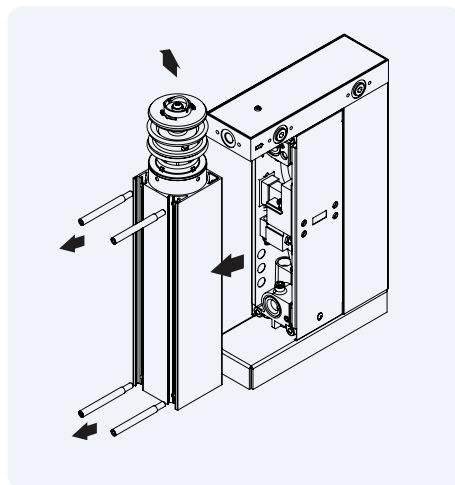
Výrobce neručí za poranění, škody nebo zpoždění, které budou způsobeny nedbáním pokynů v tomto návodu a návodu dodaných s Vaším zařízením.



Obr. 6.3: Modely DRYPOINT® AC 119 – 148




Obr. 6.4: Modely DRYPOINT® AC 119 – 148 s vyjmutou sestavou adsorpční nádržky



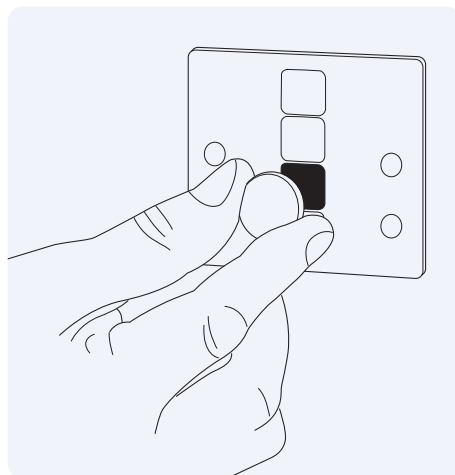
Kapitola 6: Údržba

Zpětné nastavení regulátoru

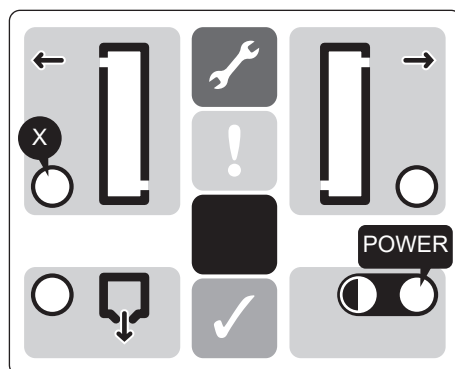
- Po dodržení uvedení do provozu se regulátor musí vrátit do původního stavu. K tomu účelu se použije nulovací kotouč (součástí dodávky údržbové soupravy).
- Držte kotouč po dobu 5 sekund proti modré ploše na předním displeji desky sušičky.
- Během 5sekundového intervalu bliká zeleně indikátor elektrického napájení. V případě že vynulování bylo úspěšné, blikne indikátor X jednou zeleně pro potvrzení toho, že vynulování bylo úspěšně ukončeno.

 Posouvejte nulovací kotouč přes modrou plochu, pokud kontrolky LED neblíkají tak, jak je uvedeno. Upozornění: Je-li aktivováno řízení energie, funguje řízení energie až po 6 hodinách po vynulování.

Obr. 6.5: Zpětné nastavení regulátoru




Obr. 6.6: Popis regulátoru



Kapitola 6: Údržba

Odstanění trysky proplachovacího vzduchu

- Odstraňte čelní desku sušičky (viz bod 6.1)
- Odstraňte zajišťovací šroub trysky proplachovacího vzduchu z horního ventilového bloku.
- Odstraňte trysku proplachovacího vzduchu.
- Proveďte v výměnu za trysku proplachovacího vzduchu vhodnou pro vstupní tlak. Viz kapitola 11 „Informace o náhradních dílech“.
- Odstraňte O-kroužek trysky, aby mohl být snadněji vyměněn.


 Pro funkci sušičky je velmi důležité, aby byla vybrána správná proplachovací tryska. Nedbání tohoto pokynu se může negativně promítnout na Vaši záruce.


Potřebné nářadí



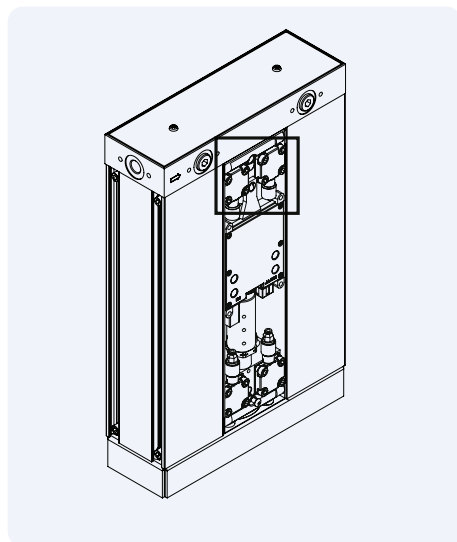
- Šroubovák Pozidriv

Důležité informace

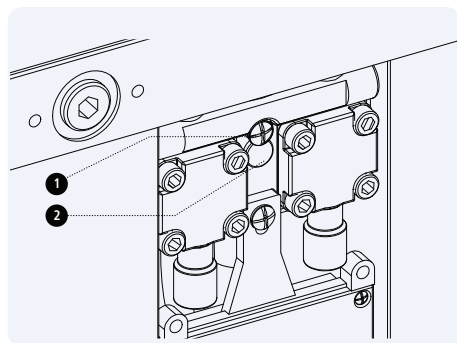
 Před prováděním údržbových prací na sušičce je třeba zajistit, aby bylo správně provedeno uvedení do provozu a odstavení.

 Výrobce neručí za poranění, škody nebo zpoždění, které budou způsobeny nedbáním pokynů v tomto návodu a návodů dodaných s Vaším zařízením.

Obr. 6.7: Výměna trysky proplachovacího vzduchu, 1. fáze



Obr. 6.8: Výměna trysky proplachovacího vzduchu, 2. fáze



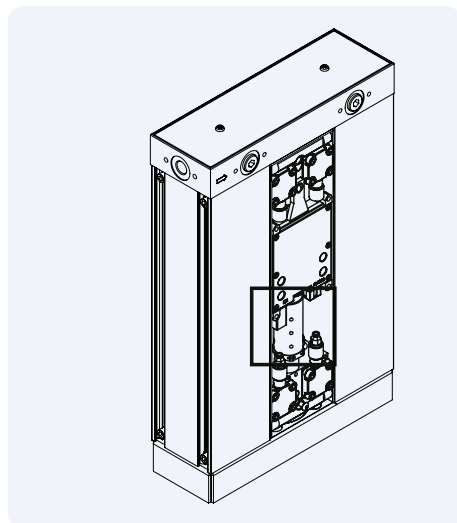
1. Zajišťovací šroub
2. Tryska proplachovacího vzduchu

Kapitola 6: Údržba

Výměna tlumiče hluku

- Odstraňte čelní desku sušičky.
- Odšroubujte a odstraňte tlumič hluku z dolního ventilového bloku .
- Proveďte výměnu za nový tlumič hluku.

Obr. 6.9: Výměna tlumiče hluku, 1. Fáze






Potřebné nářadí



- žádné

Důležité informace

-  Před prováděním údržbových prací na sušičce je třeba zajistit, aby bylo správně provedeno uvedení do provozu a odstavení.
-  Výrobce neručí za poranění, škody nebo zpoždění, které budou způsobeny nedbáním pokynů v tomto návodu a návodů dodaných s Vaším zařízením.
- 

Kapitola 6: Údržba

Výměna membrány


- Odstraňte čelní desku.
- Odstraňte kryt povolením čtyř zajišťovacích šroubů.
- Oddělte kryt od ventilového bloku.
- Stáhněte hadici z přípojky na krytu.
- Odstraňte konstrukční sestavu membrány.
- Nasadte novou membránu a pružiny a přitom dbejte na to, aby byly volné otvory membrány.


Potřebné nářadí



- 4mm šestihřanný klíč

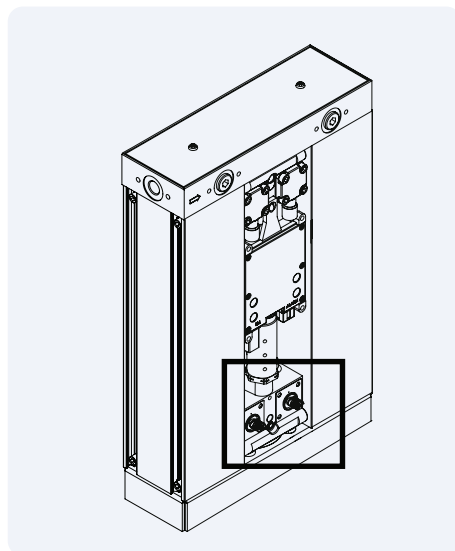
Důležité informace

 Před prováděním údržbových prací na sušičce je třeba zajistit, aby bylo správně provedeno uvedení do provozu a odstavení.

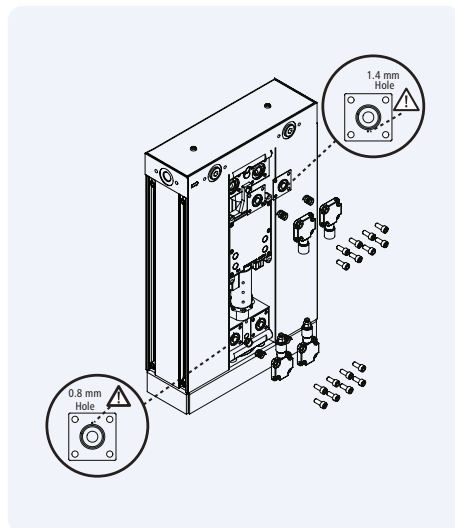
 Výrobce neručí za poranění, škody nebo zpoždění, které budou způsobeny nedbáním pokynů v tomto návodu a návodu dodaných s Vaším zařízením.

 Další informace ohledně výměny membrány viz příložený návod k instalaci a obsluze.

Obr. 6.10: Výměna membrány, 1. fáze



Obr. 6.11: Výměna membrány, 2. fáze



1. Membrána
2. Pružina

Kapitola 6: Údržba

Výměna střídacích ventilů

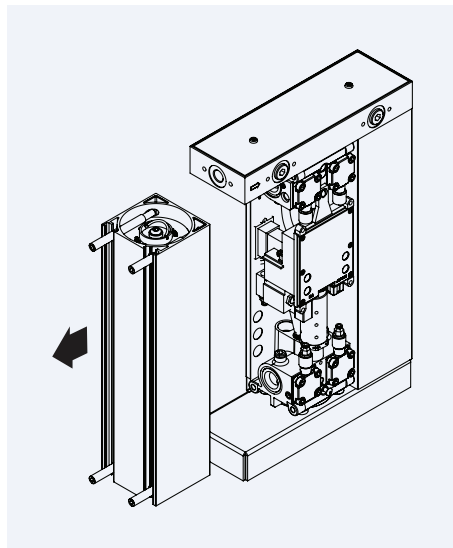
- Odstraňte adsorpční nádržku
- Vytáhněte ventilové těleso
- Odstraňte spínací těleso ventilu
- Vyměňte spínací těleso ventilu
- Těleso ventilu opět vložte
- Opět připevněte adsorpční nádržku

Potřebné nářadí

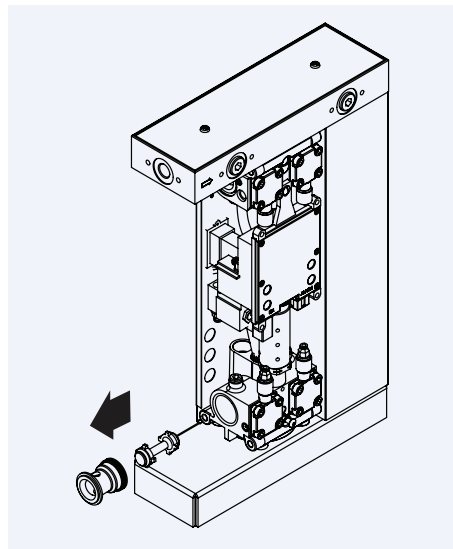
- 5 mm šestihranný klíč



Obr. 6.12: Demontáž filtru a adsorpční nádržky



Obr. 6.13: Demontáž ventilového tělesa a spínacího tělesa ventilu



Kapitola 7: Řízení energie

Řízení energie

Přehled

Sušičky regenerující za studena musí vypustit část procesního vzduchu, aby odstranily vlhkost v něm nashromážděnou. V době, kdy je zapotřebí méně vzduchu, je tato vzduchová ztráta nepotřebná a proto nežádoucí. V mnoha případech běží kompresor téměř nepřerušovaně, aby vyrovnal ztrátu proplachovacího vzduchu sušičky.

Všechny sušičky jsou vybaveny funkcí řízení energie, pomocí které lze vypnout proplachovací funkci v době, kdy je zapotřebí méně vzduchu, nebo žádný vzduch. Regulátor sušičky je opatřen sadou snadno přístupných kontaktů, pomocí kterých lze odpojit magnetické ventily, které regulují proplachovací funkci sušičky, čímž na sušičce nedochází k žádné vzduchové ztrátě.

Regulace proplachovacího vzduchu

Pro použití této funkce musí uživatel připravit spínací systém s přijatelnou logikou, která informuje sušičku, pokud je zapotřebí méně vzduchu nebo žádný vzduch. Na následujících stranách je uvedeno (ve stoupající složitosti) několik příkladů pro často používané spínací systémy.

Použití manuálního spínače pro regulaci proplachovacího vzduchu

Jedná se o nejjednodušší sestavu. Nemá-li použitý vzduch za sušičkou, odpojí se proplachovací funkce pomocí manuálního spínače. Tato sestava se často používá u systémů, které působí na místě spotřeby (systémy Point-of-use). Pokud se sušička používá například jen pro to, aby bylo zajištěno napájení určitého stroje nebo určité aplikace s vhodným stupněm vysušením bude sušička používána jen tehdy, kdy je používán stroj a je jí možné vypnout manuálně nebo případně pomocí přídatných kontaktů ve spínací zap/vyp stroje.

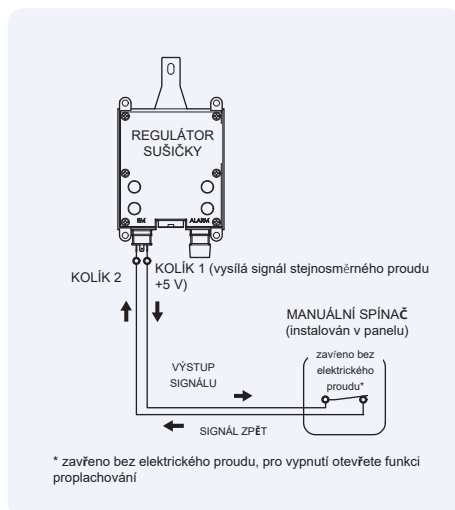
Je zcela důležité si uvědomit, že proplachovací funkci lze odpojit JEN v dobách, kdy je zapotřebí málo vzduchu nebo žádný vzduch. Je-li tato funkce odpojena v jiné době, může dojít k trvalému poškození uložení sušícího prostředku, což

vede ke ztrátě sušícího výkonu a možná k mechanickému defektu. Kartuše nesmí být v žádném okamžiku úplně nasyceny.

Následující výkres (obr. 7.1) znázorňuje, jak je možné připojit zmíněné komponenty pro regulaci proplachovací funkce sušičky. Dbejte prosím na to, že specifické podrobnosti komponent jsou závislé na výrobci; specifikace výrobce musí být v každém případě dodrženy.

Použití elektronického tlakového spínače pro regulaci proplachování

Obr. 7. 1: Regulace proplachování pomocí manuálního spínače



Kapitola 7: Řízení energie

Použití normálního tlakového spínače pro regulaci proplachování

Mnoho kompresorů se dodává s tlakovými spínači s přídatnými kontakty, pomocí kterých lze vypnout funkci proplachování sušičky, pokud se kompresor nachází ve vybitém stavu. Bohužel vykazuje mnoho těchto spínačů značná mrtvá pásma (rozdíl mezi nastavením nabití (ZAP) a vybití (VYP), která ve většině případů nelze změnit). Musí být zohledněno množství vzduchu, které může proudit sušičkou, zatímco se kompresor vybíjí, protože může být značné (zejména, pokud je mrtvé pásmo velké nebo příjemce velmi vlhký).

Oddělený tlakový spínač je často lepší alternativou, protože uživatel jej může nastavit nezávisle na tlakovém spínači kompresoru. Při volbě odděleného tlakového spínače platí: čím menší je mrtvé pásmo, tím lépe.

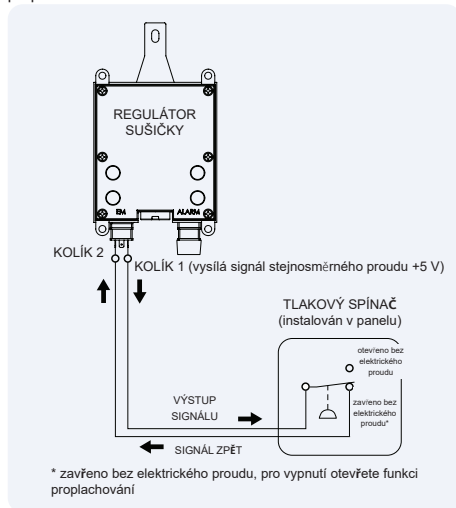
Použije-li se oddělený tlakový spínač, je sušička propojena na kontakty na tlakovém spínači, které jsou uzavřeny bez elektrického proudu. Je-li spínač v činnosti (například při přetlaku 6,8 barg), je proplachovací funkce odpojena, dokud se tlakový spínač opět nevypne (například při přetlaku 6,5 barg). Bod, ve kterém spínač vypíná, lze nastavit podle systému.

Při zjištění, že rosný bod klesá na nepřijatelnou úroveň, se musí zvýšit bod, ve kterém spínač vypíná. Dbejte na to, že u většiny normálních tlakových spínačů je mrtvé pásmo pevné a následně se spolu s tím pohybuje bod aktivace a deaktivace.

Je zcela důležité si uvědomit, že proplachovací funkci lze odpojit JEN v dobách, kdy je zapotřebí málo vzduchu nebo žádný vzduch. Je-li tato funkce odpojena v jiné době, může dojít k trvalému poškození uložení sušičího prostředku, což vede ke ztrátě sušičího výkonu a možná k mechanickému defektu. Kartuše nesmí být v žádném okamžiku úplně nasyceny.

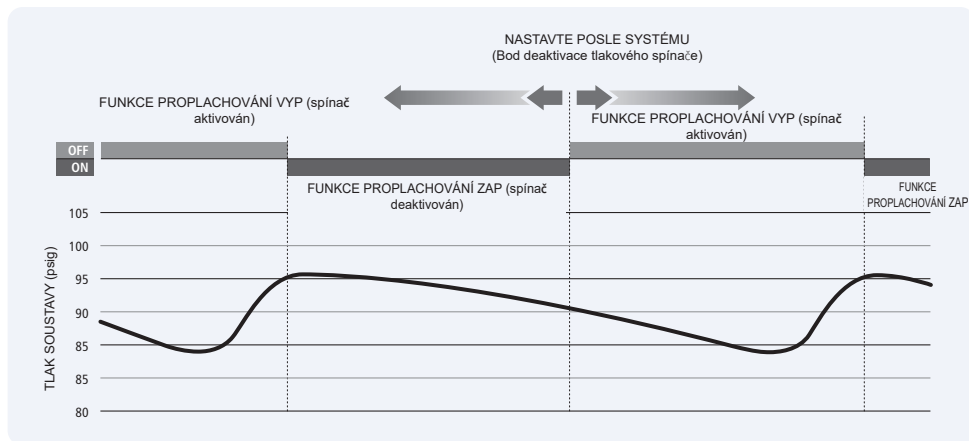
Následující výkres znázorňuje, jak je možné připojit zmíněné komponenty pro regulaci proplachovací funkce sušičky. Dbejte prosím na to, že specifické podrobnosti komponent jsou závislé na výrobci; specifikace výrobce musí být v každém případě dodrženy.

Obr. 7.2: Použití normálního tlakového spínače pro regulaci proplachování



Kapitola 7: Řízení energie

Obr. 7. 3: Nastavení tlakového spínače



Použije-li se tlakový spínač, je nejlepším řešením volba programovatelného elektronického tlakového spínače. Tento tlakový spínač je ve výsledku převodník tlaku a procesní regulátor v jedné komponentě. Programovatelný elektronický tlakový spínač je sice o hodně dražší, než normální tlakový spínač, lze jej ale daleko lépe konfigurovat. Mrtvé pásmo lze typicky snížit nebo eliminovat, čímž je možné zachovat okamžitou reakci na změny v tlaku soustavy, které udávají proud vzduchu.

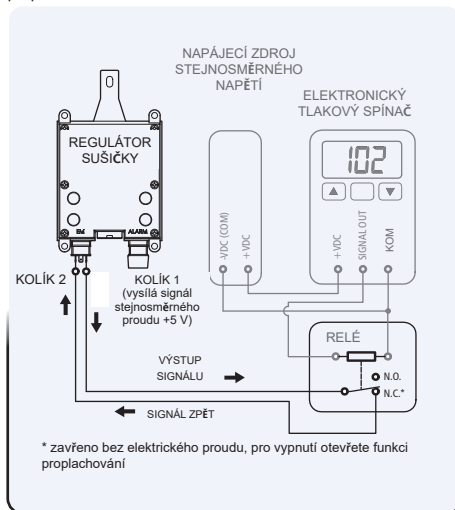
Je zcela důležité si uvědomit, že proplachovací funkci lze odpojit JEN v dobách, kdy je zapotřebí málo vzduchu nebo žádný vzduch. Je-li tato funkce odpojena v jiné době, může dojít k trvalému poškození uložení sušicího prostředku, což vede ke ztrátě sušicího výkonu a možná k mechanickému defektu. Kartuše nesmí být v žádném okamžiku úplně nasyceny.

Následující výkres znázorňuje, jak je možné připojit zmíněné komponenty pro regulaci proplachovací funkce sušičky. Dbejte prosím na to, že specifické podrobnosti komponent jsou závislé na výrobci; specifikace výrobce musí být v každém případě dodrženy.

Použití čidla rosného bodu a procesního regulátoru pro regulaci proplachování

Nejlepší alternativa regulace proplachování, pokud je kritický stupeň vysušení (tlakový rosný bod) vzduchu sušičky. Jelí vzduch považován za dostatečně vysušený,

Obr. 7.4: Použití elektronického tlakového spínače pro regulaci proplachování



Tato sestava je jen příkladem. Konfigurace se může měnit podle použití.

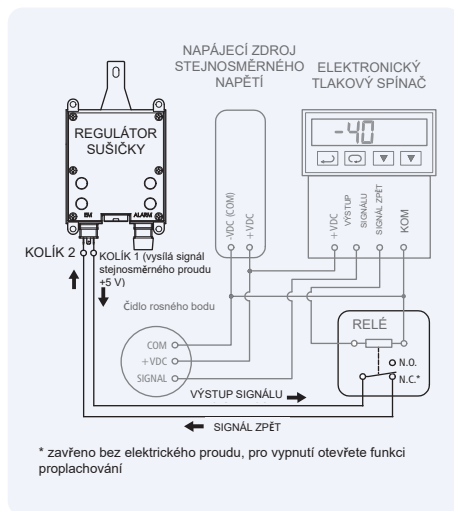
Kapitola 7: Řízení energie

Ize odpojit proplachovací funkci, dokud se opět nezvýší vlhkost vzduchu. Je-li proplachovací funkce vypnuta, je třeba dbát na to, aby uložení sušicího prostředku příliš nezvlhlo dříve, než nebude opět zapnuta proplachovací funkce. Je-li proplachovací funkce opět zapnuta, lze tlakový rosný bod nejprve trochu zvýšit před tím, než opět klesne. Tento bod je třeba respektovat, aby bylo zajištěno, že proud vzduchu zůstane dostatečně vysušený.

Je zcela důležité si uvědomit, že proplachovací funkci lze odpojit JEN v dobách, kdy je zapotřebí málo vzduchu nebo žádný vzduch. Je-li tato funkce odpojena v jiné době, může dojít k trvalému poškození uložení sušicího prostředku, což vede ke ztrátě sušicího výkonu a možná k mechanickému defektu. Kartuše nesmí být v žádném okamžiku úplně nasyceny.

Následující výkres znázorňuje, jak je možné připojit zmíněné komponenty pro regulaci proplachovací funkce sušičky. Dbejte prosím na to, že specifické podrobnosti komponent jsou závislé na výrobci; specifikace výrobce musí být v každém případě dodrženy.

Obr. 7.5: použití procesního regulátoru



vytvoření spojení mezi spojením mezi spínacím zařízením a kontaktem řídicí jednotky energie sušičky



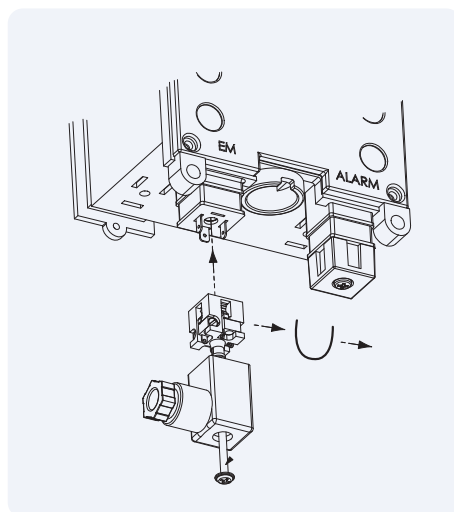
Tato sestava je jen příkladem. Konfigurace se může měnit podle použití.

Kritéria výběru pro kabely/vedení

Zvolené vedení musí...

- mít minimálně 2 vodiče. Použití více vodičů může být užitečné pro případ, že některý vodič se stane nefunkčním. Vodiče lze vyměňovat, aniž by bylo nutné pokládat nový kabel.
- vykazovat průměr maximálně 18 AWG (doporučeno), aby bylo možné bezproblémové použití s DIN konektorem.
- vykazovat průměr maximálně 6 mm (1/4"). Větší průměry nepasují dobře do kabelové průchodky DIN konektoru pro řízení energie.
- vykazovat typ izolace, která je vhodná pro oblast použití.

Obr. 7.6: Zapojení na přípojku řízení energie

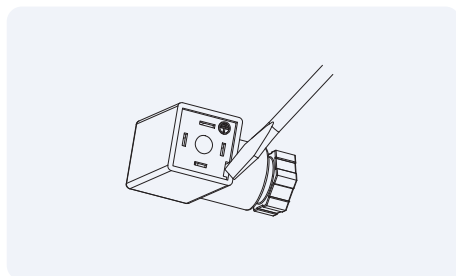


Kapitola 7: Řízení energie

Instalace

- Nejprve proveďte spojení na konci spínače. Tímto způsobem lze prověřit kontinuitu na konci sušičky dříve, než bude provedeno připojení k sušičce. Kontakty na spínači musí být zapojeny bez elektrického proudu. Kolík 1 přípojky řídicí jednotky řízení energie sušičky vysílá signál stejnosměrného proudu 5 V. Kontakty na spínacím zařízení musí být suché a bez jakéhokoli napětí, které by mohlo poškodit regulátor sušičky.
 - Odpojte DIN konektor od sušičky tím, že povolíte prostřední šroub a konektor odejmete.
 - Šroub zcela odstraňte ze středu konektoru.
 - Zasuňte malý plochý šroubovák do malé prohloubeniny na okraji vložky a vložku vytlačte z vnějšího pouzdra DIN konektoru (obr. 7.7).
 - Prostrčte koncovku kabelu kabelovou průchodkou DIN konektoru a předním dílem DIN konektoru.
 - Stáhněte vnější izolaci kabelu o cca 20 mm (3/4").
 - Stáhněte izolaci vodiče o cca 3 mm (1/8").
 - Podle možnosti změřte kontinuitu obou drátů měřicím zařízením pro zajištění toho, aby se spínač nacházel v uzavřené poloze. Podle možnosti prověřte funkci spínače.
 - Zaveďte vodič do kolíku 1 a 2 vložky. Pevně utáhněte přídržovací šrouby.
 - Zjistěte, jakým směrem musí ukazovat kabelová průchodka.
 - Stáhněte kabel opatrně pouzdrem, dokud vložka nezacvakne. Protáhněte opatrně dráty kolem otvoru pro přídržovací šroub, protože se mohou relativně snadno zaseknout.
 - DIN konektor zasuňte opět do přípojky jednotky řízení energie a dbejte přitom na to, aby těsnicí kroužek byl ve správné poloze.
- Upozornění: Ukostřovací kolík je trochu širší, než kolík t 1 a 2. Dbejte na to, aby byl správně vyrovnán krabicový konektor.

Obr. 7.7: DIN konektor



Kapitola 7: Řízení energie

Alarm

Dálkový alarm:

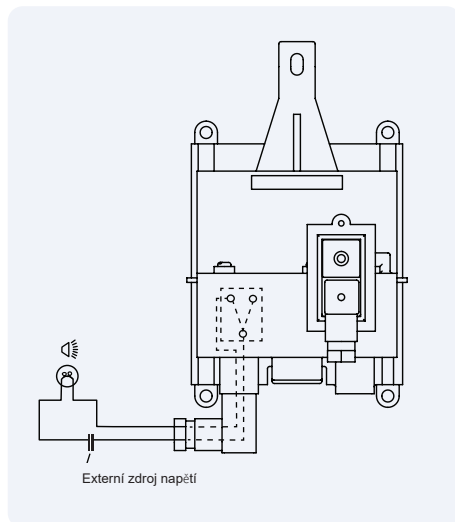
V regulátoru je zabudováno relé dálkového alarmu. Na základě toho lze aktivovat akustický nebo optický dálkový alarm. Alarm lze nastavit tak, že se aktivuje k intervalu údržby a/nebo po předem definovaném počtu elektrických závad.

Podrobnosti zapojení alarmu

Pro aktivování funkce alarmu doporučujeme zavést do regulátoru vhodný kabel přes zadní desku kabelovou průchodkou. Je zapotřebí externí zdroj napětí.

1. Spínací pól externě provozovaného poplachového zařízení připojte na svorku 1 a 2 DIN konektoru pro alarm.
2. Poté, co byla sušička zapojena bez napětí a kabel alarmu propojen podle bodu 1 výše, odstraňte kryt z DIN přípojky s popiskem „Alarm“ a zapojte propojený DIN konektor. Dbejte přitom na to, aby bylo přítomno těsnění a šroub.

Obr. 7.8: Schéma zapojení pro dálkový alarm



Jmenovitá data pro relé alarmu	Typ přípojky alarmu
3 A, max. 28 V stejnosměrný proud	Hirschmann GDS 207 normální DIN konektor nebo rovnocenný

Kapitola 8: Odstraňování problémů

Odstraňování problémů

Všeobecné odstraňování problémů

Předtím, než dojde i identifikaci závady, musí se prověřit následující všeobecné body:

- Bylo zařízení poškozeno nebo chybějí nějaké části?
- Je zařízení napájeno napětím?
- Bylo zařízení zapnuto podle pokynů v tomto návodu?
- Jsou správně nastaveny všechny externí ventily pro provoz?
- Odpovídají provozní podmínky podmínkám, které byly specifikovány v době objednání a použity pro výběr výrobku?


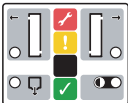
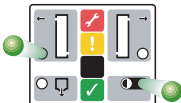
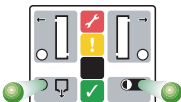

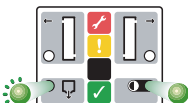


Odstraňování problémů: Všeobecně		
Problém	Možná příčina	Řešení
Špatný rosný bod	Tekutá voda na vstupu sušičky	Zkontrolujte předřazený filtr a odtoky
	Nadměrný průtok	Porovnejte skutečný průtok s maximální nastavenou hodnotou
	Nízký vstupní tlak	Porovnejte se specifikací
	Vysoká vstupná teplota	Porovnejte se specifikací
	Tlumič hluku je zablokovaný nebo poškozený	Vyměňte tlumič hluku
	Úniky vzduchu	Pevně utáhněte spoje nebo použijte nová těsnění
	Životnost sušicího prostředku je překročena	Vyměňte kartuše sušicího prostředku
	Sušicí prostředek je znečištěn	Zkontrolujte vstupní filtr a odtoky, vyměňte kartuše
	Jednotka řízení energie je aktivní, pokud vzduch proudí sušičkou	Zkontrolujte zapojení jednotky řízení energie, použitou logiku a/nebo regulační metodu
Chybný provoz sušičky	Na sušičce není přivedeno napětí, zatímco vzduch proudí sušičkou	Zajistěte, aby bylo přivedeno napětí, pokud vzduch proudí sušičkou
	Spínací tělesa ventilů se zasekávají nebo jsou defektní elektrické komponenty	Viz část „Řešení problému: ElektriKa“
Nadměrné nebo hlasité proplachování nebo proplachování jen na jedné adsorpční nádrže	Spínací těleso hlavního ventilu je zadřené	Vyčistěte nebo vyměňte spínací těleso ventilu
	Poškozený elektromagnetický ventil	Vyčistěte nebo vyměňte magnetický ventil
	Nejen použita funkce řízení energie	Viz pokyny pro řízení energie (kapitola 7)

Kapitola 8: Odstraňování problémů


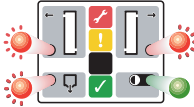

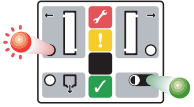
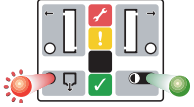


Odstraňování problémů: ElektriKa					
Problém	Možná příčina	Zobrazení	Priorita	Poloha	Řešení
Sušička nefunguje	Žádný zdroj napětí	Není	-	-	Prověřte napájení
Chybný provoz sušičky	Levý magnet otevřený nebo spojen na krátko	Bliká červeně	P1	X-LED	Vyměňte magnetický ventil
	Pravý magnet otevřený nebo spojen na krátko	Bliká červeně	P1	Y-LED	Vyměňte magnetický ventil
	Regulátor je defektní	Bliká červeně	P2	POWER-LED	Vyměňte regulátor
	Příliš nízké napětí	Červená	P1	POWER-LED	Prověřte napájení
Odtok nefunguje	Řízení energie je aktivní	Není	-	-	Prověřte instalaci
	Magnet odtoku otevřený nebo spojen na krátko	Bliká červeně	P1	Z-LED	Vyměňte magnetický ventil
	Regulátor je defektní	Bliká červeně	P2	POWER-LED	Vyměňte regulátor
	Hadice od filtru k sušičce a od filtru k odtoku je zapojena opačně	Není	-	-	Zapojte hadice opačně

Odstraňování problémů: Řízení energie		
Problém	Možná příčina	Řešení
Sušička nepřechází do režimu řízení energie, je-li aktivován spínač, a/nebo sušička nepřechází do režimu řízení energie, pokud se otevřou kontakty řízení energie.	Zkratované nebo chybné propojení zařízení	Odstraňte externí propojení kontaktů řízení energie sušičky a použijte přemostovací kabel mezi kolkem 1 a 2. Proveďte kontrolu při vypnuté funkci řízení energie.
	Spínací zařízení je defektní	Obraťte se na výrobce zařízení
	V hlavním okně softwaru sušičky bylo zjištěno, že nedávno byla vyměněná kartuše a že (pod „Service hours from new“) regulace neběžela alespoň 6 hodin.	Nechejte sušičku běžet po dobu 6 hodin.

Kapitola 8: Odstraňování problémů

LED kontrolky na regulátoru		
Stav	LED signál	Popis
		Vypnuto
		Proplachovací cyklus v levé adsorpční nádrže
		Cyklus tlakování
		Proplachovací cyklus v pravé adsorpční nádrže
		Tlakování včetně druhého odtoku
		Výstraha provedení údržby každých 11 500 hodin

Kapitola 8: Odstraňování problémů

LED kontrolky na regulátoru		
Stav	LED signál	Popis
		Údržbu je třeba provést každých 12 000 hodin
		Pravý magnet je defektní
		Levý magnet je defektní
		Odtokový ventil je defektní
		Regulátor je defektní
		Příliš nízké napětí

Kapitola 9: Technické údaje

Technické údaje

Okolní podmínky

Všechny sušičky jsou navrženy tak, aby byly bezpečné za následujících podmínek:

- Instalace v interiéru
- Výška do 2 000 m
- Teplota okolí od 1,5 do 50 °C
- Maximální relativní vlhkost vzduchu 80 % pro teploty do 31°C, lineárně klesající na 50 % relativní vlhkost vzduchu při 50 °C
- Výkyvy síťového napětí nesmí překročit ± 10 % jmenovitého napětí
- Přechodné přepětí IEC 60664 třída II
- Stupeň znečištění 2, IEC 60664

Pro jiný provoz, než za výše uvedených podmínek, prosím kontaktujte výrobce.



Nadměrné vibrace z externích zdrojů mohou vést k výpadku tohoto zařízení.

Referenční podmínky

Měření	Naměřená hodnota	
Vstupní tlak	7 barg	101,5 psig
Vstupní teplota *	35°C	95°F
Relativní vlhkost vzduchu na vstupu	95 %	
Tlakový rosný bod standardní verze	-40°C	-40 °F

Specifikovaný limit pro provoz

Měření	Naměřená hodnota	
Maximální vstupní tlak pro vzduch	16 barg	232 psig
Minimální vstupní tlak pro vzduch	4 barg	58 psig
Maximální teplota okolního vzduchu	50 °C	122 °F
Minimální teplota okolního vzduchu	1,5 °C	41 °F
Standardní tlakový rosný bod	-40 °C	-40 °F
Volitelný tlakový rosný bod s použitím opravného faktoru průtoku	-70 °C	-94 °F
Zdroj elektrického napětí	12 až 24 V stejnosměrný proud	100 až 240 V střídavý proud

* Max. vstupní teplota při tlakovém rosném bodu -70 °C / -94 °F je 35 °C / 95 °F

Kapitola 9: Technické údaje

Výpočtová tabulka pro sušičku

Sušička – model	Jednotka ¹⁾	Průtoková rychlost na vstupu		Sušička – konfigur.	Rozměry (mm)			Hmotnost		Rozměry (palec)		
		m ³ /h	CFM		A	B	C	Kg	lb	A	B	C
AC 119	3/8	10,2	6	simplex	508	281	92	14	31	20	11	3,6
AC 122	3/8	13,6	8	simplex	565	281	92	15	33	22	11	3,6
AC 126	3/8	17	10	simplex	635	281	92	16,5	36	25	11	3,6
AC 136	3/8	25,5	15	simplex	815	281	92	19,5	43	32	11	3,6
AC 148	3/8	42,5	25	simplex	1064	281	92	24	53	42	11	3,6

Opravný faktor tlaku

Provozní tlak													
barg	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
psig	58	73	87	102	116	131	145	160	174	189	203	218	232
DKF*	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,12

* použijte vždy opravný faktor tlaku (DKF), který se nejvíce přibližuje skutečným podmínkám vstupního tlaku

Opravný faktor teploty

Teplota				
SDgrC	35	40	45	50
SDgrF	95	104	113	122
TKF	1,00	0,88	0,67	0,55

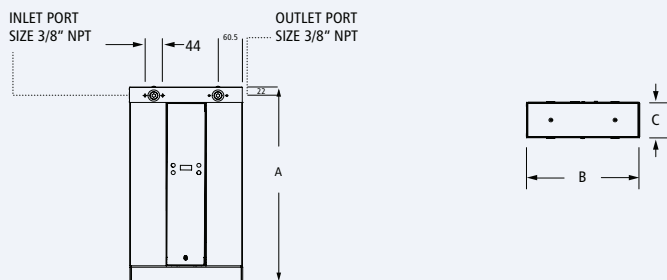
Opravný faktor rosného bodu (TKF)

Teplota		
SDgrC	-40	-70
SDgrF	-40	-94
TKF	1,0	0,7

Kapitola 9: Technické údaje

Rozměrové výkresy

Obr. 9.1: Modely DRYPOINT® AC 119 – 148

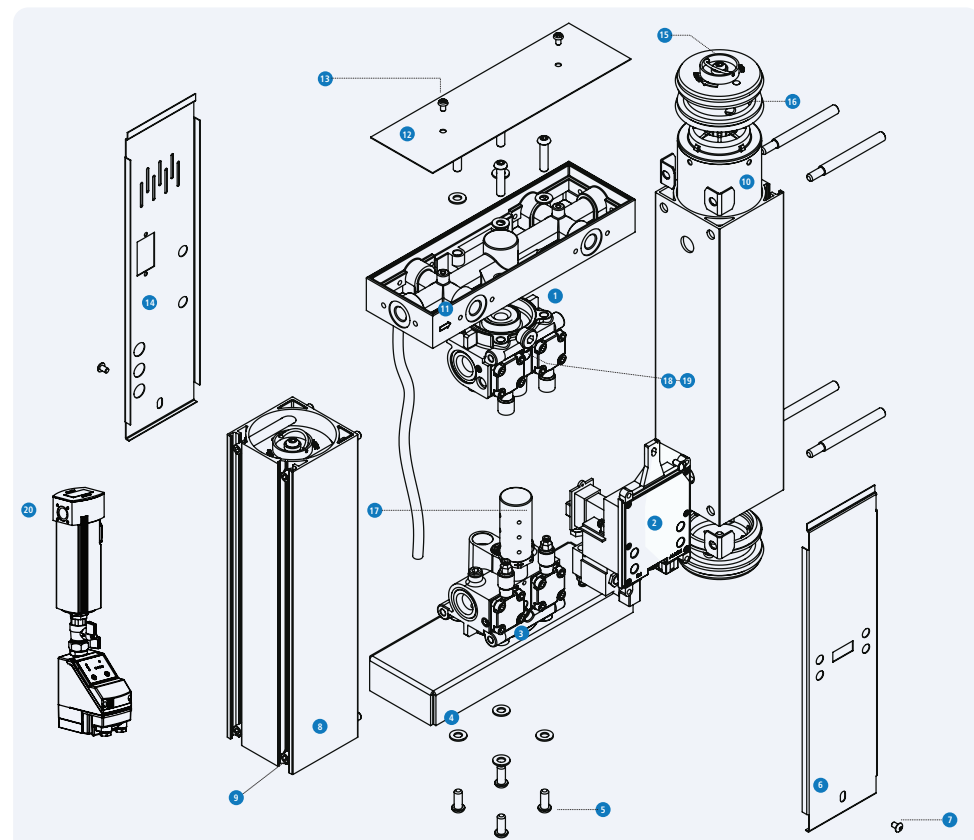


Kapitola 10: Součásti a komponenty

Součásti a komponenty

Rozměrové výkresy

Obr. 10.1: Modely DRYPOINT® AC 119 - 148



1. Horní ventilový blok
2. Elektronická řídicí jednotka
3. Dolní ventilový blok
4. Základová deska
5. Upevňovací šroub dolního ventilového bloku
6. Přední kryt
7. Upevňovací šroub předního krytu
8. Adsorpční nádržka
9. Upevňovací šroub adsorpční nádržky

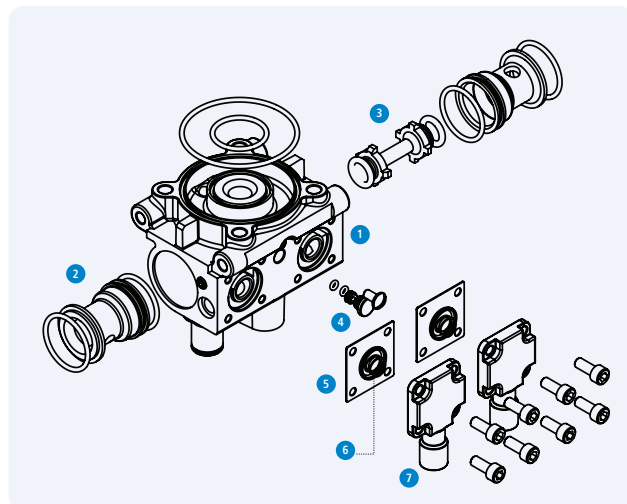
10. Kartuše se sušícím prostředkem s integrovaným prachovým filtrem
11. Vícecestný rozvaděč
12. Horní kryt
13. Upevňovací šroub horního krytu
14. Zadní kryt
15. Krycí deska kartuše se sušícím prostředkem
16. Těsnění
17. Tlumič hluku

18. Tryska proplachovacího vzduchu
19. Upevňovací šroub trysky proplachovacího vzduchu
20. Předřazený filtr (standard) s odlučovačem kondenzátu (volitelně)

Kapitola 10: Součásti

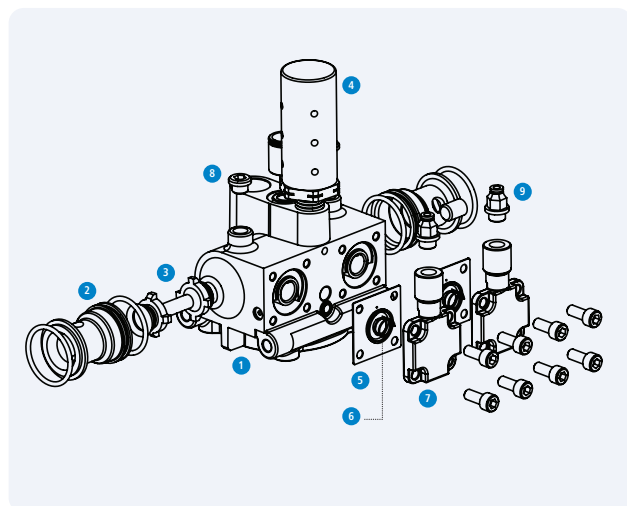
Montáž horního a dolního ventilového bloku AC 119 – AC 148

Obr. 10.3 Horní ventilový blok



1. Horní ventilový blok
2. Pouzdro ventilu
3. Spínací těleso ventilu
4. Tryska proplachovacího vzduchu
5. Membrána s podložkou
6. Tlaková pružina
7. Horní kryt

Obr. 10.4 Dolní ventilový blok

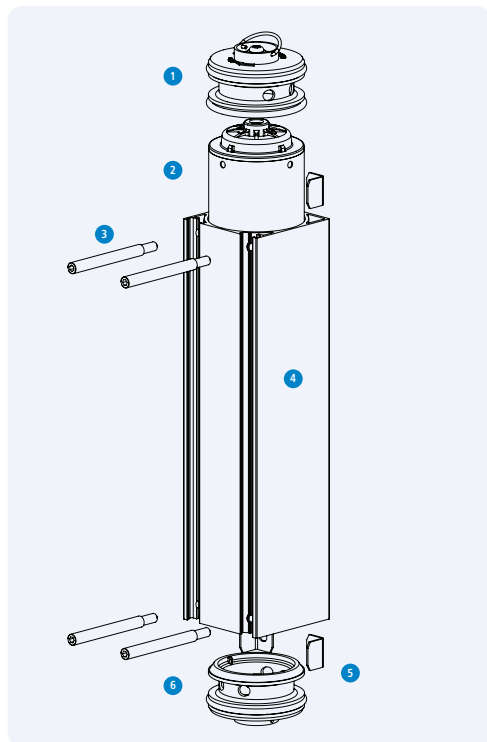


1. Horní ventilový blok
2. Pouzdro ventilu
3. Spínací těleso ventilu
4. Tryska proplachovacího vzduchu
5. Membrána s podložkou
6. Tlaková pružina
7. Horní kryt

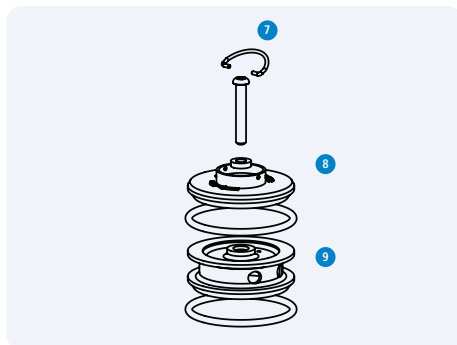
Kapitola 10: Části komponent

Montáž jednotky sušícího prostředku

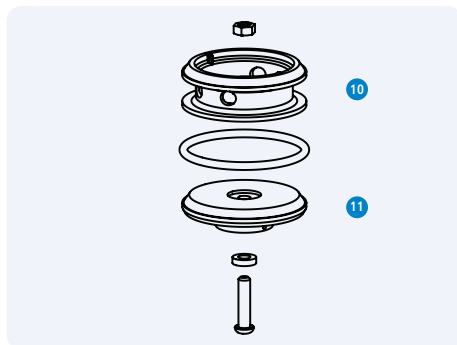
Obr. 10.5 Modul adsorpční nádržky



Obr. 10.6 Sestava ucpávky horní adsorpční nádržky



Obr. 10.7 Sestava ucpávky dolní adsorpční nádržky



1. Sestava ucpávky horní adsorpční nádržky
2. Kartuše sušícího prostředku
3. Vytlačovací čep
4. Adsorpční nádržka
5. Připevňovací úhelník adsorpční nádržky
6. Sestava ucpávky dolní adsorpční nádržky
7. Drátěná rukojeť
8. Krycí deska z tlakové litiny
9. Horní kruhové hrdlo
10. Dolní kruhové hrdlo
11. Krycí deska z tlakové litiny

Kapitola 11: Informace o náhradních dílech

náhradní díly

Identifikace trysky proplachovacího vzduchu

Každá sušička je seřízena s příslušnou tryskou proplachovacího vzduchu pro provozní tlak uvedený při objednávce. Tryska proplachovacího vzduchu umístěná na zařízení je identifikována na štítku trysky, která se nachází pod typovým štítkem na pravé straně. Pokud se změní vstupní tlak do sušičky, aby bylo možné pracovat s jiným, pracovním tlakem, než který byl specifikován na počátku, kontaktujte prosím výrobce a objednejte si odpovídající trysku proplachovacího vzduchu (podle následující tabulky). Před tím, než začnete pracovat s novým pracovním tlakem, se na sušičce musí instalovat tato tryska proplachovacího vzduchu. Nebudou-li dodrženy tyto pokyny, může dojít k výpadku komponent a k omezení nároků ze záruky.

Identifikace trysky proplachovacího vzduchu

Model	Provozní tlak (barg)												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
DRYPOINT® AC 119	PAC11	PAC10	PAC09	PAC08	PAC07.5	PAC07.5	PAC07.5	PAC07	PAC07	PAC07	PAC06.5	PAC06.5	PAC06.5
DRYPOINT® AC 122	PAC12	PAC11	PAC10	PAC10	PAC09	PAC08	PAC08	PAC07.5	PAC07.5	PAC07.5	PAC07	PAC07	PAC07
DRYPOINT® AC 126	PAC13	PAC12	PAC11	PAC11	PAC10	PAC09	PAC09	PAC09	PAC08.5	PAC08.5	PAC08.5	PAC08	PAC08
DRYPOINT® AC 136	PAC15	PAC14	PAC13	PAC13	PAC12	PAC11	PAC11	PAC10	PAC10	PAC10	PAC09	PAC09	PAC09
DRYPOINT® AC 148	PAC20	PAC18	PAC16	PAC15	PAC14	PAC14	PAC13	PAC13	PAC13	PAC12	PAC12	PAC12	PAC12



Pro funkci sušičky je velmi důležité, aby byla vybrána správná proplachovací tryska. Nedbání tohoto pokynu se může negativně promítnout na Vaši záruce.

Kapitola 11: Informace o náhradních dílech

	Model	Servisní set číslo	Popis	Součásti
Servicekit Set 1	AC 119	4010095	Servisní set 12 000 hodin obsahuje Kartuše se sušícím prostředkem, řídící systém Reset Disc, O-kroužky a těsnění	
	AC 122	4013882		
	AC 126	4009061		
	AC 136	4007292		
	AC 148	4008040		
	AC 171	4007290		
	AC 191	4008063		
Servicekit Set 2	AC 119	4009342	Servisní set 24 000 hodin obsahuje Magnetické ventily regenerace vzduchu, magnetický ventil interní, odlučovač kondenzátu, membrány, střídací ventily, O-kroužky a těsnění (kartuše se sušícím prostředkem nejsou obsaženy). Pro servisní zásah po 24 000 hod. je zapotřebí set 1 & set 2.	
	AC 122	4009342		
	AC 126	4009342		
	AC 136	4009342		
	AC 148	4009342		
	AC 171	4009342		
	AC 191	4008064		
náhradní díly	AC 119 – AC 171	4024746	Náhradní tlumič hluku	
	AC 191 – AC 196	2x 4024746		
	AC 119 – AC 196	4024747	Náhradní řídicí systém	
	AC 119 – AC 196	4024750	Náhradní DIN konektor obsahuje: DIN konektor, těsnění a šrouby	
	AC 119 – AC 171*	4008702	Držák na zeď	
AC 119 – AC 171*	4009870	Držák na podlahu		

* Není k dispozici pro AC191 a AC196

Kapitola 12: Záruka

Záruky a odpovědnost za vady

Nároky z odpovědnosti za vady a záruka jsou při poranění a materiálních škodách vyloučeny tehdy, pokud byly způsobeny jedním či více následujícími faktory:

- Použití v rozporu s určením
- Použití sušičky v rozporu s určením
- Technicky chybná instalace, chybné uvedení do provozu sušičky
- Použití sušičky, o které je známo, že je poškozená
- nedbání informací uvedených v tomto návodu ohledně fází životnosti sušičky
- Provedení konstrukčních nebo provozně technických modifikací na sušičce bez předchozího projednání s výrobcem
- Neadekvátní kontrola a neadekvátní výměna opotřebitelných komponent sušičky
- Nepřiměřené ukončení opravářských prací
- Používání neoriginálních nebo neschválených náhradních dílů při opravách nebo údržbě

Důležitý pokyn

Průmyslové adsorpční sušičky

Navržení, určení a poskytnutí záruky pro adsorpční sušičku platí pro použití ve stacionárních aplikacích tlakového vzduchu.

Použití v nestacionárních instalacích, jako např.

- v oblastí loďstva (např. Offshore, na palubě lodí)
- v oblastí mobilních zařízení (např. mobilní zařízení na úpravu vzduchu)
- v nestacionární oblasti (např. pojiždějící materiál, železnice atd.)

není výslovně zakázáno, ale použití v těchto oblastech se nedoporučuje, protože může mj. vzniknout potřeba přídatných konstrukčních funkcí, funkčních testů, certifikací (mechanické a elektrické) a zkoušek, aby byly splněny příslušné specifikace pro aplikace konečných uživatelů popř. povinné a volitelné lokální, národní nebo mezinárodní normy a předpisy.



Tyto přídatné úkoly jsou určeny pro provozovatele nebo konstruktéra zařízení, instalátéra nebo konečného uživatele.

Kapitola 13: Prohlášení o shodě

BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7
41468 Neuss

GERMANY

Tel: +49 2131 988-0
www.beko-technologies.com



EU-Konformitätserklärung

Wir erklären hiermit, dass die nachfolgend bezeichneten Produkte den Anforderungen der einschlägigen Richtlinien und technischen Normen entsprechen. Diese Erklärung bezieht sich nur auf die Produkte in dem Zustand, in dem sie von uns in Verkehr gebracht wurden. Nicht vom Hersteller angebrachte Teile und/oder nachträglich vorgenommene Eingriffe bleiben unberücksichtigt.

Produktbezeichnung:	DRYPOINT®
Modelle:	AC119, AC122, AC126, AC136, AC148
Spannungsvarianten:	12 ... 24 VDC, 100 ... 240 VAC
Max. Betriebsdruck:	16 bar (ü)
Produktbeschreibung und Funktion:	Kaltregenerierender Adsorptionstrockner für Druckluft

Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU

Angewandte harmonisierte Normen: Grundsätzlich in Übereinstimmung mit ASME VIII Div. 1 Vorschriften für Konstruktion von Druckbehältern

Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU

Angewandte harmonisierte Normen: EN 60204-1:2006+A1:2009

Die Geräte mit einer Betriebsspannung von 12 ... 24 VDC fallen nicht in den Anwendungsbereich der Niederspannungs-Richtlinie.

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Angewandte harmonisierte Normen: EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007+A1:2011

ROHS II-Richtlinie 2011/65/EU

Die Vorschriften der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten werden erfüllt.

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Unterzeichnet für und im Namen von:

Neuss, 10.10.2018

BEKO TECHNOLOGIES GMBH

i.V. Christian Riedel
Leiter Qualitätsmanagement International

BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7
41468 Neuss

NĚMECKO

Tel.: +49 2131 988-0
www.beko-technologies.com



ES prohlášení o shodě

Tímto prohlašujeme, že níže uvedené výrobky vyhovují požadavkům příslušných směrnic a technických norem. Toto prohlášení se vztahuje pouze na výrobky ve stavu, v jakém jsme je uvedli do provozu. Díly, které nebyly nainstalovány výrobcem, nebo následně provedené zásahy zůstávají nezohledněny.

Označení výrobku:	DRYPOINT®
Modely:	AC119, AC122, AC126, AC136, AC148
Varianty napětí:	12–24 V DC, 100–240 V AC
Max. provozní tlak:	16 bar (g)
Popis výrobku a funkce:	Adsorpční sušička pro stlačený vzduch s regenerací za studena

Směrnice pro tlaková zařízení 2014/68/ES

Použité harmonizované normy: V souladu s předpisy ASME VIII Div. 1 pro konstrukci tlakových nádob

Směrnice pro elektrická zařízení určená pro používání v určitých mezích napětí 2014/35/EU

Použité harmonizované normy: EN 60204-1:2006+A1:2009

Přístroje s provozním napětím 12–24 V DC nespádají do oblasti použití směrnice pro elektrická zařízení určená pro používání v určitých mezích napětí.

Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU

Použité harmonizované normy: EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007+A1:2011

Směrnice ROHS II 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

Jsou splněny předpisy směrnice 2011/65/EU upravující podmínky omezení používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

Výrobce nese výhradní odpovědnost za vystavení tohoto prohlášení.

Neuss, 10.10.2018

Podepsáno za a jménem:

BEKO TECHNOLOGIES GMBH

i.V. Christian Riedel
vedoucí Quality Management International

BEKO TECHNOLOGIES GmbH

Im Taubental 7
D - 41468 Neuss
Tel. +49 2131 988 0
Fax +49 2131 988 900
info@beko-technologies.com
service-eu@beko-technologies.com

DE**BEKO TECHNOLOGIES LTD.**

Unit 11-12 Moons Park
Burnt Meadow Road
North Moons Moat
Redditch, Worcs, B98 9PA
Tel. +44 1527 575 778
info@beko-technologies.co.uk

GB**BEKO TECHNOLOGIES S.à.r.l.**

Zone Industrielle
1 Rue des Frères Rémy
F - 57200 Sarreguemines
Tél. +33 387 283 800
info@beko-technologies.fr
service@beko-technologies.fr

FR**BEKO TECHNOLOGIES B.V.**

Veenen 12
NL - 4703 RB Roosendaal
Tel. +31 165 320 300
benelux@beko-technologies.com
service-bnl@beko-technologies.com

NL**BEKO TECHNOLOGIES
(Shanghai) Co. Ltd.**

Rm.715 Building C, VANTONE Center
No.333 Suhong Rd.Minhang District
201106 Shanghai
Tel. +86 (21) 50815885
info.cn@beko-technologies.cn
service1@beko.cn

CN**BEKO TECHNOLOGIES s.r.o.**

Na Pankraci 58
CZ - 140 00 Praha 4
Tel. +420 24 14 14 717 /
+420 24 14 09 333
info@beko-technologies.cz

CZ**BEKO Tecnológica España S.L.**

Torruella i Urpina 37-42, nave 6
E - 08758 Cervelló
Tel. +34 93 632 76 68
Mobil +34 610 780 639
info.es@beko-technologies.es

ES**BEKO TECHNOLOGIES LIMITED**

Room 2608B, Skyline Tower,
No. 39 Wang Kwong Road
Kwloon Bay Kwloon, Hong Kong
Tel. +852 2321 0192
Raymond.Low@beko-technologies.com

HK**BEKO TECHNOLOGIES INDIA Pvt. Ltd.**

Plot No.43/1 CIEEP Gandhi Nagar
Balanagar Hyderabad
IN - 500 037
Tel. +91 40 23080275 /
+91 40 23081107
Madhusudan.Masur@bekoindia.com
service@bekoindia.com

IN**BEKO TECHNOLOGIES S.r.l**

Via Peano 86/88
I - 10040 Leini (TO)
Tel. +39 011 4500 576
Fax +39 0114 500 578
info.it@beko-technologies.com
service.it@beko-technologies.com

IT**BEKO TECHNOLOGIES K.K**

KEIHIN THINK Building 8 Floor
1-1 Minamitarida-machi
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi
JP - 210-0855
Tel. +81 44 328 76 01
info@beko-technologies.jp

JP**BEKO TECHNOLOGIES Sp. z o.o.**

ul. Pańska 73
PL - 00-834 Warszawa
Tel. +48 22 314 75 40
info.pl@beko-technologies.pl

PL**BEKO TECHNOLOGIES S. de R.L. de C.**

BEKO Technologies, S de R.L. de C.V.
Blvd. Vito Alessio Robles 4602 Bodega 10
Zona Industrial
Saltillo, Coahuila, 25107
Mexico
Tel. +52(844) 218-1979
informacion@beko-technologies.com

MX**BEKO TECHNOLOGIES CORP.**

900 Great Southwest Pkwy SW
US - Atlanta, GA 30336
Tel. +1 404 924-6900
Fax +1 (404) 629-6666
beko@bekousa.com

US

Originální návod v angličtině.

dp-ac_119-148_ba_cs_06-045_00_02

