

Návod na obsluhu a údržbu Adsorpční sušičky stlačeného vzduchu AS 400 – AS 3 300



OBSAH

1	BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE	4
1.1	ODPOVĚDNOST UŽIVATELE	4
1.2	ZNAČKY A SYMBOLY	5
1.3	NEBEZPEČNÉ LÁTKY	5
2	POPIS	6
2.1	TECHNICKÉ SPECIFIKACE	7
2.2	ROZMĚRY A HMOTNOSTI.....	8
2.3	VYBALENÍ ZAŘÍZENÍ.....	9
2.4	REGULÁTOR ROZHRANÍ.....	10
3	INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU.....	11
3.1	DOPORUČENÉ USPOŘÁDÁNÍ SYSTÉMU	11
3.2	KVALITA VZDUCHU	12
3.3	UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ	12
4	PROVOZ ZAŘÍZENÍ	13
4.1	PŘEHLED OVLÁDACÍCH PRVKŮ	13
4.2	STAND-BY REŽIM.....	14
4.3	PŘETLAKOVÁNÍ A OTEVŘENÍ TLAKOVÉHO VENTILU.....	16
4.4	SPUŠTĚNÍ START-UP SYSTÉMU	16
4.5	VYPNUTÍ ZAŘÍZENÍ.....	16
5	ÚDRŽBA	17
5.1	ČIŠTĚNÍ.....	17
5.2	SERVISNÍ INTERVALY	17

5.3	SERVISNÍ ZÁZNAMY	17
5.4	VÝMĚNA MOLEKULOVÉHO SÍTA	18
6	VYHLEDÁVÁNÍ PORUCH	18
6.1	NESPRÁVNÝ TLAKOVÝ ROSNÝ BOD	18
6.2	VYSOKÝ POKLES TLAKU	19
6.3	PŘERUŠENÍ DODÁVKY VZDUCHU PO SMĚRU TOKU.....	19
7	ES-PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.....	20
8	ADRESA DOVOZCE	20
9	ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	21
10	ZÁRUČNÍ LIST.....	22

1 BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Neuvádějte toto zařízení do provozu, dokud všechny osoby, kterých se toto zařízení týká, neprostudují a neporozumí těmto bezpečnostním informacím a pokynům uvedeným v tomto návodu k obsluze.

1.1 ODPOVĚDNOST UŽIVATELE

CHYBA NEBO NESPRÁVNÝ VÝBĚR VÝROBKŮ NEBO JEJICH ČÁSTÍ, KTERÉ JSOU POPSÁNY V TOMTO NÁVODU, ČI JEJICH NEVHODNÉ POUŽITÍ, MŮŽE ZPŮSOBIT SMRT, ÚRAZ A ŠKODU NA MAJETKU.

Tento dokument a další informace firmy Inaircom s.r.o., jejich poboček a autorizovaných distributorů umožňuje, aby uživatelé, kteří mají technickou odbornost, mohli dále prostudovat technické volby tohoto výrobku nebo systému.

Na základě své analýzy a zkoušek je uživatel výlučně odpovědný, že provede konečný výběr tohoto systému a jeho součástí a zajistí, aby při použití tohoto zařízení byly splněny všechny požadavky na výkon, životnost, údržbu a bezpečnost. Uživatel musí prozkoumat veškeré aspekty používání tohoto zařízení, dodržovat platné průmyslové normy a sledovat informace, které se vztahují k tomuto výrobku v aktuálním katalogu výrobků a ve všech dalších materiálech dodávaných firmou Inaircom s.r.o. nebo jejími pobočkami či autorizovanými distributory.

Uživatel je v rozsahu, v němž firma Inaircom s.r.o., nebo její pobočky či autorizovaní distributoři poskytují výběr součástí nebo systému, a to na základě údajů nebo specifikací, které zadal uživatel, odpovědný za to, že tyto údaje a specifikace jsou vhodné a dostatečné pro všechny aplikace a rozumně předvídatelná použití těchto součástí nebo systémů.

Pouze způsobilý personál, který je proškolený, kvalifikovaný a schválený firmou Inaircom s.r.o. by měl provádět instalaci, uvedení do provozu, servis a opravy.

Toto zařízení je určeno pouze pro použití uvnitř budov. Zařízení nepoužívejte venku.

Kromě kyslíku může jakýkoliv jiný plyn při vysoké koncentraci způsobit dušení. Vždy zajistěte, aby bylo toto zařízení používáno v dobře větraném prostoru.

Použití tohoto zařízení způsobem, který není uveden v tomto návodu k obsluze, může vést k neplánovanému snížení tlaku, což může způsobit vážný úraz nebo škodu na majetku.

Při manipulaci, instalaci nebo používání tohoto zařízení musí obsluha uplatnit bezpečné technické postupy a dodržovat všechny platné předpisy, předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a splňovat právní požadavky na bezpečnost.

Před provedením jakékoliv plánované údržby, stanovené v tomto návodu k obsluze, zajistěte, aby byl v tomto zařízení uvolněn přetlak a zařízení odpojeno od přívodu elektřiny.













Firma Inaircom s.r.o. nemůže předvídat všechny možné okolnosti, které mohou představovat potenciální nebezpečí. Varování v tomto návodu pojednává o nejznámějších možných nebezpečích, ale logicky nemůže zahrnovat všechny

případy. Pokud uživatel použije provozní postup, část zařízení nebo pracovní metodu, která není konkrétně doporučena firmou Inaircom s.r.o., pak musí uživatel zajistit, že toto zařízení nebude poškozeno nebo se nestane nebezpečným pro osoby nebo majetek. Většina nehod, ke kterým dojde během provozu a údržby strojového zařízení, je důsledkem nedodržení základních bezpečnostních pravidel a postupů. Nehodám můžeme zabránit tím, že si uvědomíme, že kterékoli zařízení je potenciálně nebezpečné.

V případě, že byste požadovali prodlouženou záruku, servisní smlouvy upravené na přání zákazníka nebo školení pro toto zařízení, nebo pro jakékoliv jiné zařízení v rámci sortimentu firmy Inaircom s.r.o., kontaktujte prosím vaše místní zastoupení firmy Inaircom s.r.o. Podrobnosti o vašem nejbližším prodejci firmy Inaircom s.r.o. můžete najít na adrese: <http://www.inaircom.cz>

Uchovejte si tento návod k obsluze pro budoucí konzultace

1.2 ZNAČKY A SYMBOLY

	Pozor, přečtěte si tuto uživatelskou příručku.		Uzemnění
	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.		Je namontován tlumič hluku
	Výstupní připojení sušičky		Značka shody CE
	Vstupní připojení sušičky	 Pozor	Upozorňuje na činnosti nebo postupy, které, nejsou-li správně provedeny, mohou vést k poškození tohoto výrobku.
 Varování	Upozorňuje na činnosti nebo postupy, které, nejsou-li správně provedeny, mohou vést ke zranění nebo smrti.		Když likvidujete staré součástky, vždy dodržujte místní předpisy pro likvidaci odpadu.
	Noste ochranná sluchátka proti hluku.	 Varování	Upozorňuje na činnosti, nebo postupy, které, nejsou-li správně provedeny, mohou vést k úrazu elektrickým proudem.

1.3 NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Komory sušičky jsou naplněny adsorpčním materiálem – pohlcovačem vlhkosti. Jedná se o výkonný adsorpční materiál, který by mohl zbavit vlhkosti vzduch, zrak, nos i ústa. Pokud přijde tento adsorpční materiál do styku s očima nebo pokožkou, opláchněte zasažená místa velkým množstvím vody.

Adsorpční materiál může obsahovat určité množství prachu, proto by při manipulaci s tímto zařízením měli mít osoby nasazeny protiprachový respirátor. Při práci s adsorpčním materiálem by mělo být zajištěno dostatečné větrání. Adsorpční materiál je klasifikován jako bezpečná látka při přepravě. Při kontaktu s vlhkostí vyvine adsorpční materiál teplo a může vytvořit přetlak v uzavřeném prostoru. Proto by měl být skladován v originálním balení na suchém místě. Adsorpční materiál je nehořlavý. Jakýkoliv požár by měl být likvidován hasicími prostředky, vhodnými pro materiál, který je požár způsobil. Adsorpční materiál by měl být likvidován na povolené skládce odpadu.

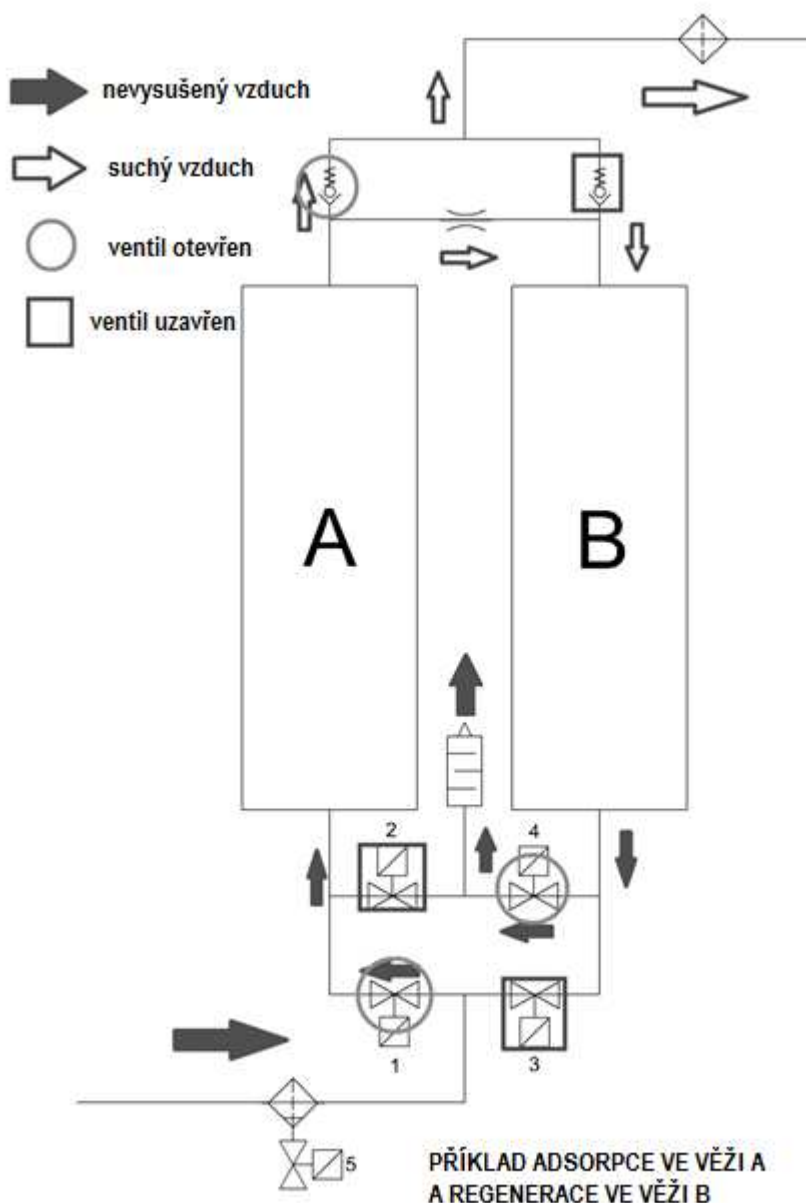
2 POPIS

Sušičky firmy Inaircom s.r.o. jsou konstruovány k odstraňování vodních par ze stlačeného vzduchu. Stlačený vzduch suší na tlakový rosný bod -40°C nebo volitelnou hodnotu -70°C a to za stanovených podmínek. Tyto odvlhčovače obsahují válce z protlačovaného hliníku. Každý válec je vyplněn adsorpčním materiálem, který vysouší stlačený vzduch, procházející válcem. Jeden válec je provozní (vysoušecí), zatímco sousední válec je regenerující pomocí **Pressure Swing Adsorption (PSA)**.

Pressure Swing Adsorption (PSA): Malé množství vysušeného stlačeného vzduchu se používá k regeneraci nasycené vrstvy adsorpčního materiálu. Vysušený vzduch se ze systémového tlaku rozpíná do hodnoty atmosférického tlaku při průchodu přes regenerovaný válec, čímž z adsorpčního materiálu odebírá vlhkost.

Energy Management System EMS (Systém řízení energie): Pokud je tento volitelný systém EMS instalován, nastaví cyklus sušičky podle zatížení vlhkostí, působícího na ads. materiál prostřednictvím stálého monitorování zpracovávaného obsahu vzdušné vlhkosti. Tímto systémem je možno vybavit všechny modely odvlhčovačů (nutno konzultovat předem!).

Všechny sušičky mají továrně přednastavený čas adsorpce.



2.1 TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Tyto specifikace platí, je-li sušička umístěna, instalována, provozována a udržována tak, jak je stanoveno v tomto návodu k obsluze. Uvedené průtoky platí pro provoz při 7 bar a pro teplotu 20°C . Pro průtok za jiných podmínek použijte uvedené korekční faktory.

Model	Připojovací šroubení	l/min
AS 400	3/8"	400
AS 600	3/8"	600
AS 1 000	1/2"	1000
AS 1 250	1/2"	1250
AS 1 750	1/2"	1750
AS 2 500	1"	2500
AS 3 300	1"	3000

Korekční faktory:

Minimální vysoušecí výkon = Požadavek na vstupní tok x KFA1 x KFA2

Tlakový korekční faktor (KFA1):

Min.vstupní tlak	bar	2	3	4	5	6	7	8	9
	KFA1	0,38	0,5	0,63	0,75	0,89	1	1,13	1,29

Min. vstupní tlak	bar	10	11	12	13	14	15	16
	KFA1	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2	2,13

Teplotní korekční faktor (KFA2):

Max. vstupní teplota	°C	25	30	35	40	45	50
	KFA2	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,8

Minimální provozní tlak	5 bar
Maximální provozní tlak	10 bar
Minimální provozní teplota	1°C
Maximální vstupní teplota vzduchu	40°C
Maximální teplota okolního vzduchu	40°C
Hlučnost	<85 dB(A)
Standardní elektrické napájení	230 V / 1 fáze / 50
Tlakový rosný bod (TRB)	-40°C

Tlakový rosný bod (TRB) při jiné specifikaci	-70°C
Jmenovitá klasifikace ISO 8573.1 : 2010	Voda, třída
Volitelná klasifikace ISO 8573.1 : 2010	Voda, třída 1



Předtím než budete pokračovat v instalaci zařízení a před jeho uváděním do provozu:

Zkontrolujte, zda je správně nastaven vstupní tlak, počítejte s poklesem tlaku, který je způsoben ventily, trubkami a filtry, instalovanými v tomto systému. Při nastavení tlaku uvažujte se ztrátou vzduchu při profukování.

Tento profukovací průtok vzduchu je u výrobce nastaven na 7 bar jako minimální tlak systému. Pokud by měl být tento přívodní tlak nižší než tato hodnota, pak musí být hodnota tohoto profukovacího průtoku resetována tak, aby byla udržena tato stanovená rosná teplota. Kontaktujte, prosím, vašeho místního zástupce firmy **Inaircom s.r.o.** se žádostí o technickou pomoc.

Zkontrolujte, zda je zařízení správně nastaveno pro vstupní teplotu tak, aby splňovalo stanovený tlakový rosný bod.-40°C nebo -70°.

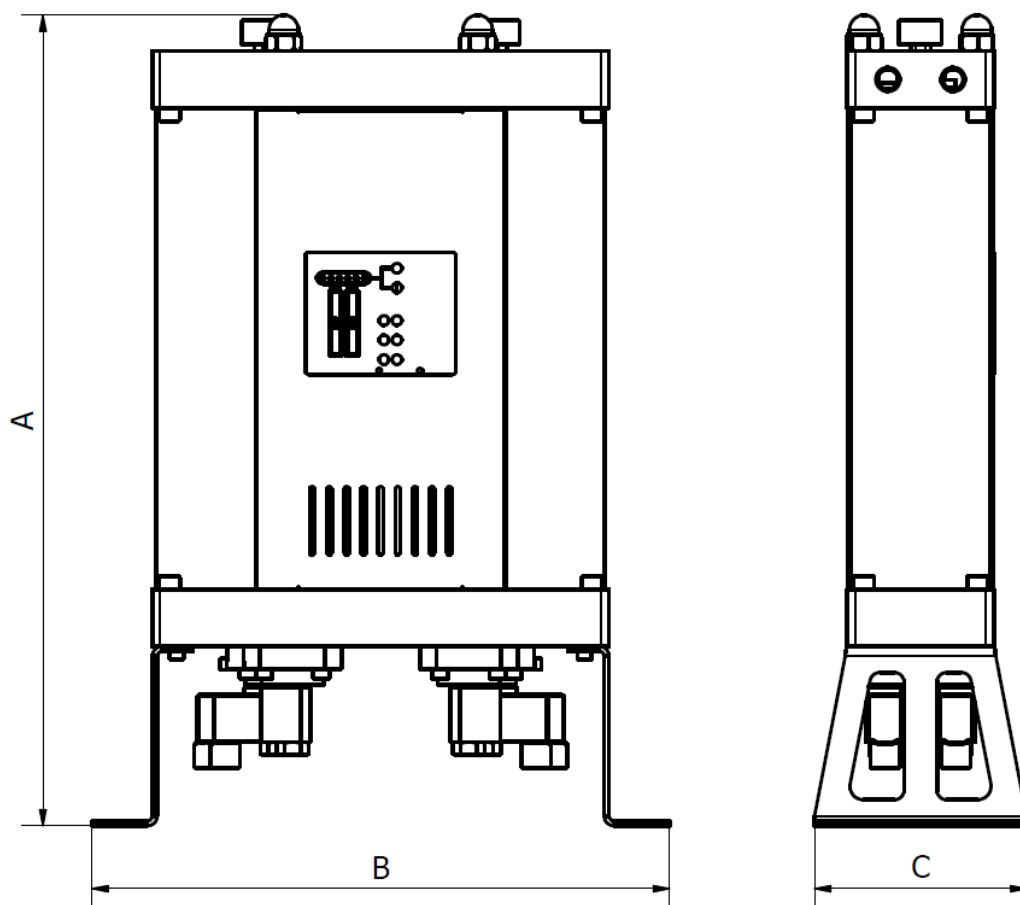
Zkontrolujte, zda elektrické napájecí napětí a frekvence splňují požadavky, podrobně stanovené v této specifikaci a na výkonovém štítku tohoto zařízení.

2.2 ROZMĚRY A HMOTNOSTI

Poznámka: Hmotnosti platí pro standardní modely sušiček.

Model	Průtok l/min		Tlak bar	Připojení "	Rozměry (mm)			Hmotnost kg
	Vstup	Výstup			A	B	C	
AS 400	400	315	16	3/8	1106	288	120	19
AS 600	600	470	16	3/8	1574	288	120	27,5
AS 1000	1000	790	16	1/2	1106	370	170	45
AS 1250	1250	980	16	1/2	1340	370	170	53
AS 1750	1750	1380	16	1/2	1808	370	170	70
AS 2500	2500	1960	16	1	1455	440	240	170,5
AS 3300	3300	2600	16	1	1648	440	240	182,5

Tabulka 1



2.3 VYBALENÍ ZAŘÍZENÍ



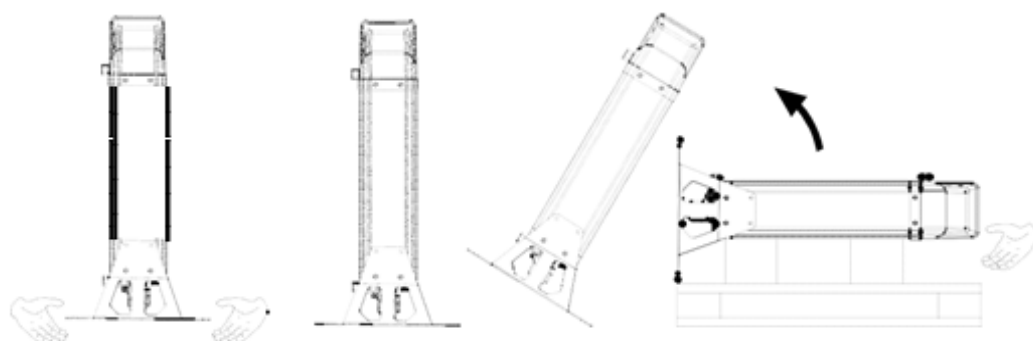
Vydejte zařízení z obalu tak, jak je znázorněno na Obrázku 1a a Obrázku 1b a zkontrolujte, zda zařízení nebylo poškozeno při přepravě, pokud došlo k poškození, kontaktujte, prosím, vašeho dopravce.

Dodávka vašeho zařízení obsahuje následující části:

Název	Množství
Adsorpční sušička	1
Návod k obsluze	1
Prohlášení o shodě	1

Pokud některá část chybí nebo je poškozena, kontaktujte, prosím, vaše místní zastoupení firmy Inaircom s.r.o.

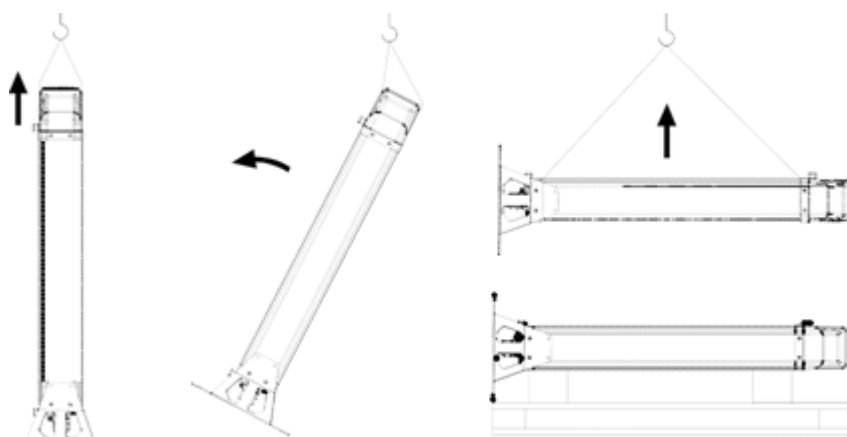
AS 400-AS 1250



Obrázek 1a

POZOR: Při zvedání a spouštění zařízení nedržte horní plastový kryt! Uchopte pouze za protlačované trubice a nohy zařízení!

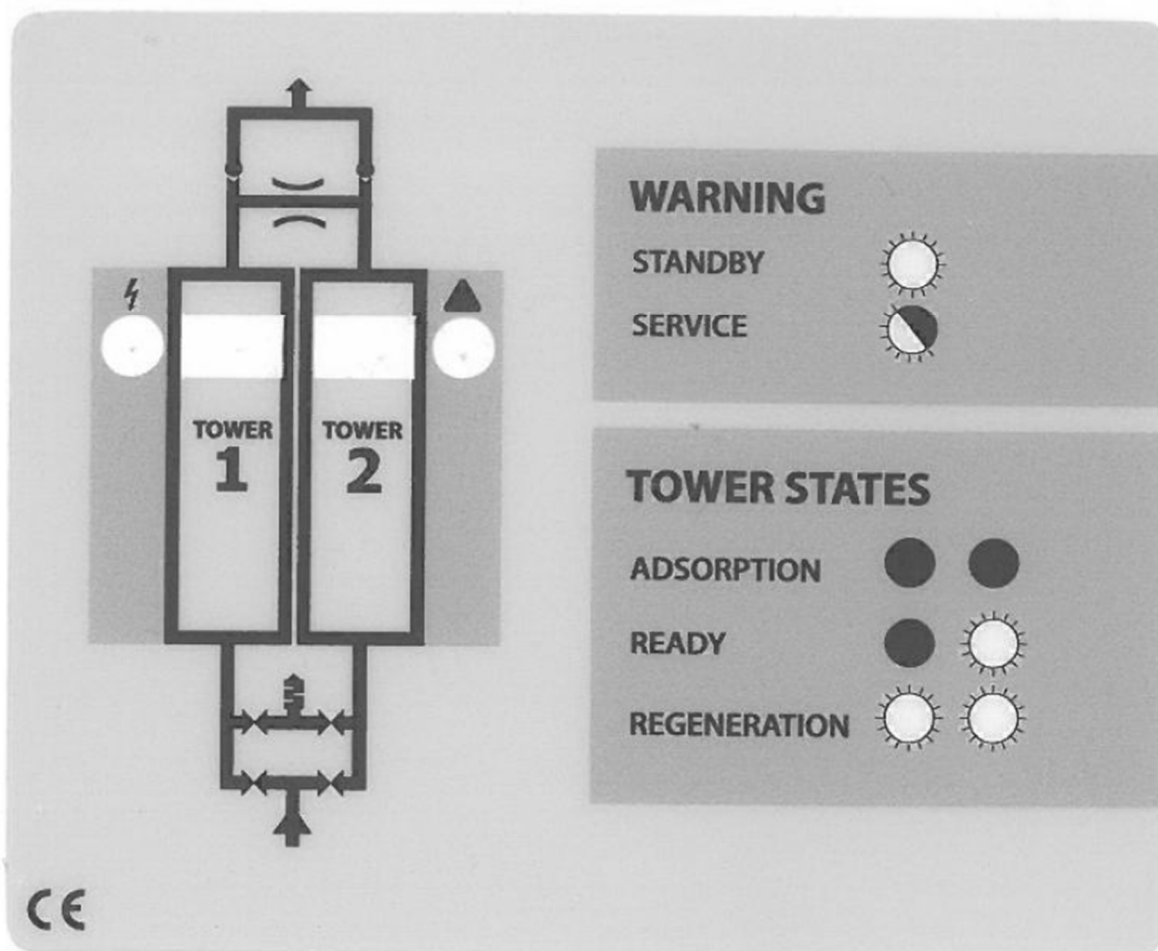
AS 1750 – AS 3300



Obrázek 1 b

2.4 REGULÁTOR ROZHRAŇÍ

Regulátor rozhraní v kombinaci s indikátorem tlaku umožňuje kompletní monitorování provozu adsorpční sušičky. Rozhraní zahrnuje šest LED diod. Jenda pro napájení, další pro alarm / STAND-BY režim a čtyři pro sledování ventilu (viz. obr. 5.1.). Každá z LED diod, které sledují ventilu ukazují stav jednoho z regulačních ventilů. Nahlédnutím do legendy na rozhraní je možné určit přesnou konfiguraci ventilů v daném okamžiku. Tyto informace spolu s informacemi z ukazatelů tlaku umožňují sledování a analýzu provozu adsorpční sušičky, stejně jako zlepšují řešení problémů.



3 INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU



VAROVÁNÍ

Instalaci, uvedení do provozu a údržbu mohou provádět pouze způsobilé osoby, proškolené, kvalifikované a schválené firmou Inaircom s.r.o.

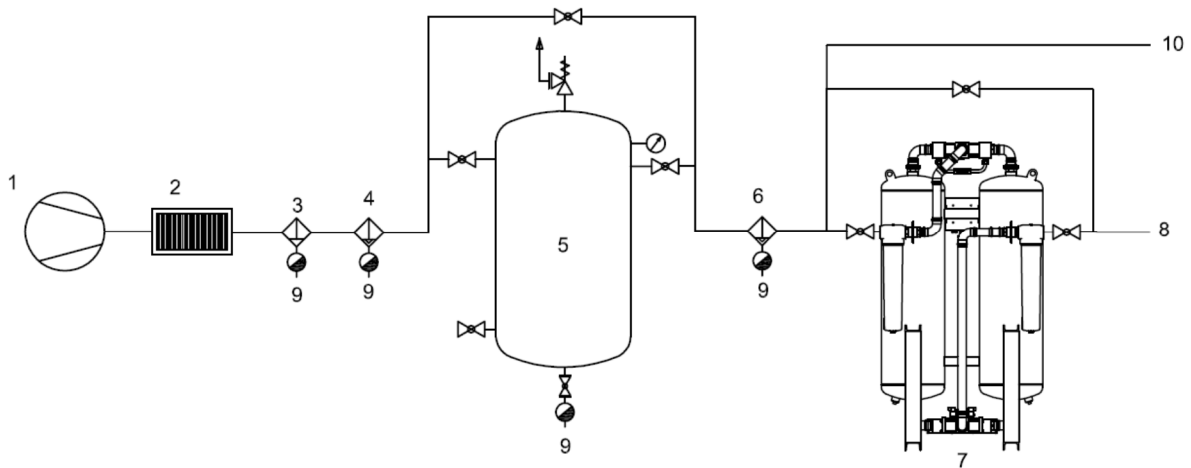
3.1 DOPORUČENÉ USPOŘÁDÁNÍ SYSTÉMU

Tato sušička by měla být instalována spolu se správnou předřazenou filtrací a zařízením na manipulaci s kondenzátem tak, aby byly splněny jak tyto specifikace, tak i místní ekologické předpisy.

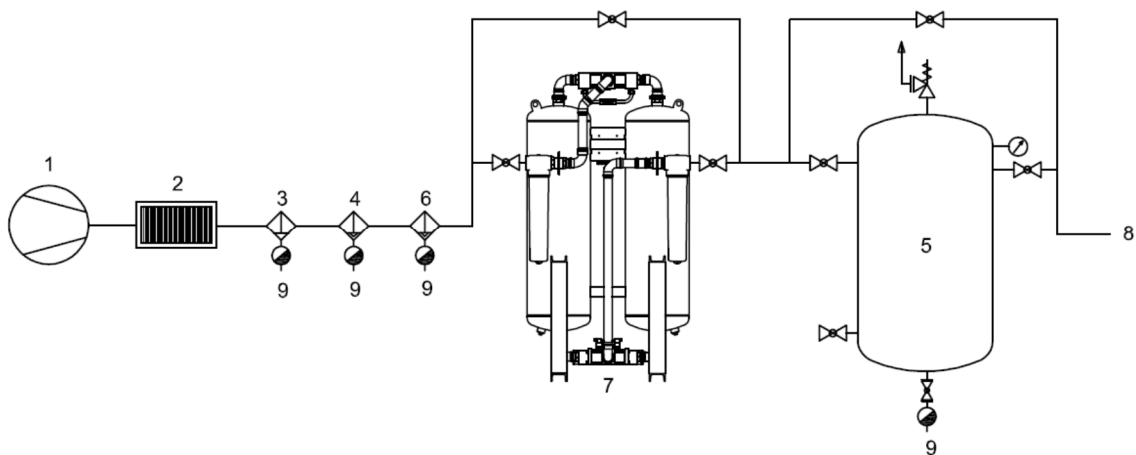
S odkazem na Obrázek 3 a 4 a se doporučuje, aby zařízení bylo zapojeno následujícím způsobem:

Odkaz	Popis	Odkaz	Popis
1	Kompresor	6	Filtr 0,1 µm
2	Dochlazovač	7	Adsorpční sušička
3	Cyklonový odlučovač	8	Výstup suchého vzduchu
4	*Předfiltr 3 µm	9	Automatický odvaděč kondenzátu
5	Tlaková nádoba	10	Výstup vlhkého vzduchu

* Filtry nesmí být dodávány s odvlhčujícím prostředkem, ale je důležité, aby dosáhly níže uvedené klasifikace ISO



Obrázek 3



Obrázek 4

3.2 KVALITA VZDUCHU

Sušička, dosahující tlakového rosného bodu (TRB)-40°C a s instalovanou filtrací 3 µm na vstupu a s filtrací 1 µm na výstupu, může dosáhnout Třídy 4.2.1 normy ISO 8573.1

Volitelně sušička na TRB -70°C instalovaná s výše uvedenou filtrací může dosáhnout Třídy 4.1.1 normy ISO 8573.1

ISO 8573.1:2010 je mezinárodní norma, která stanovuje třídy čistoty stlačeného vzduchu s ohledem na pevné částice, vodu a olej

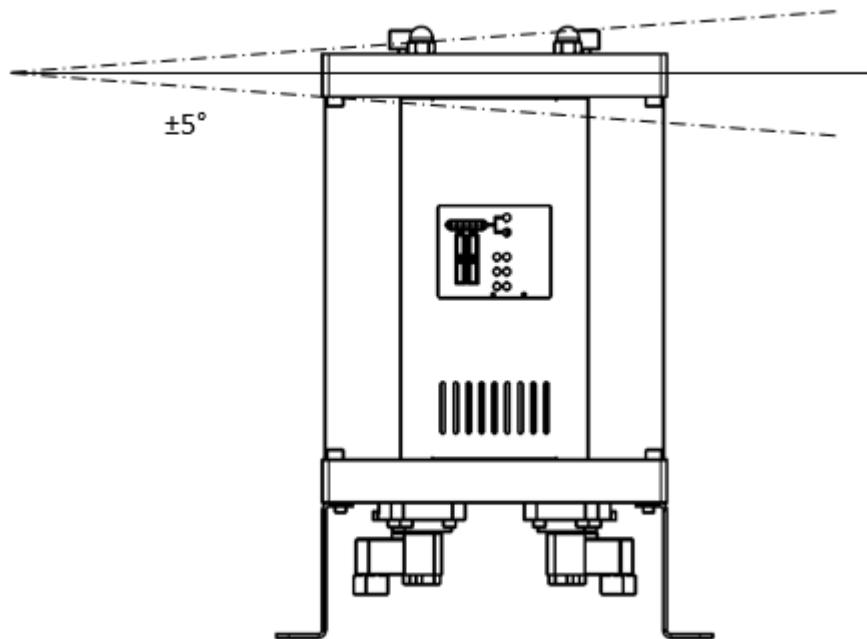
3.3 UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ

Pro tuto sušičku vyhledejte vhodné umístění, vezměte v úvahu požadavky na minimální prostor (1 m okolo zařízení na všechny strany) na údržbu a zvedací zařízení. Pro standardní použití by měla být okolní teplota prostředí v rozsahu 1°C až 40°C.

Když uvažujete o konečném umístění tohoto zařízení, vezměte v úvahu hluk, který vzniká při jeho použití.

Prostor musí být čistý a dobře osvětlený, podlaha musí být rovná a měla by pohlcovat vibrace.

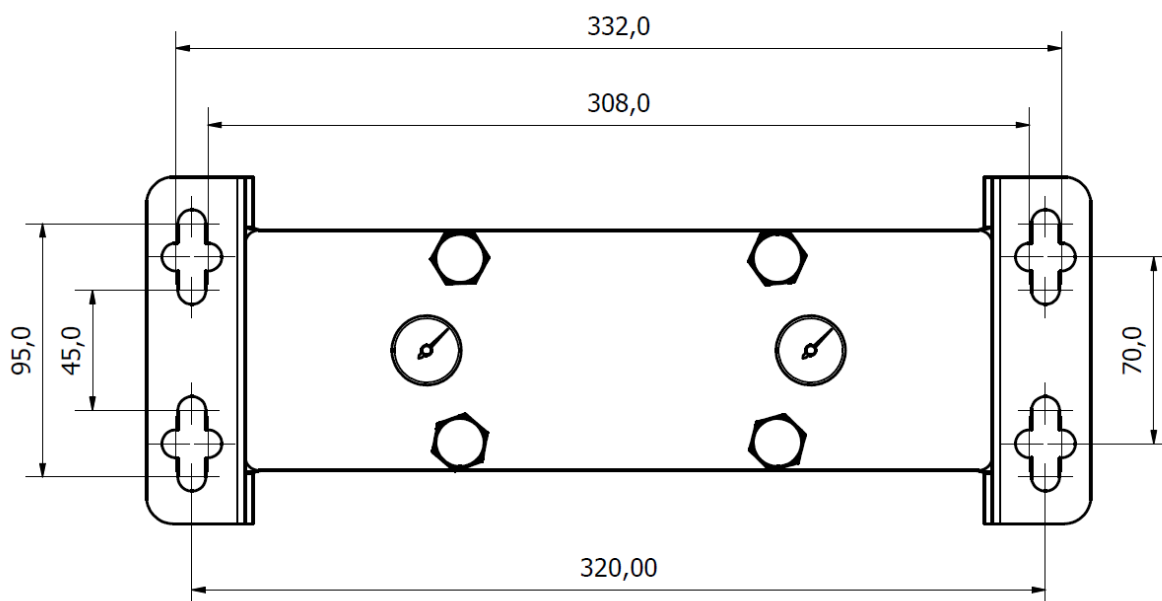
Sušička může stát volně nebo být upevněna k podlaze či ke zdi pomocí upevňovacích bodů (nejsou součástí dodávky).



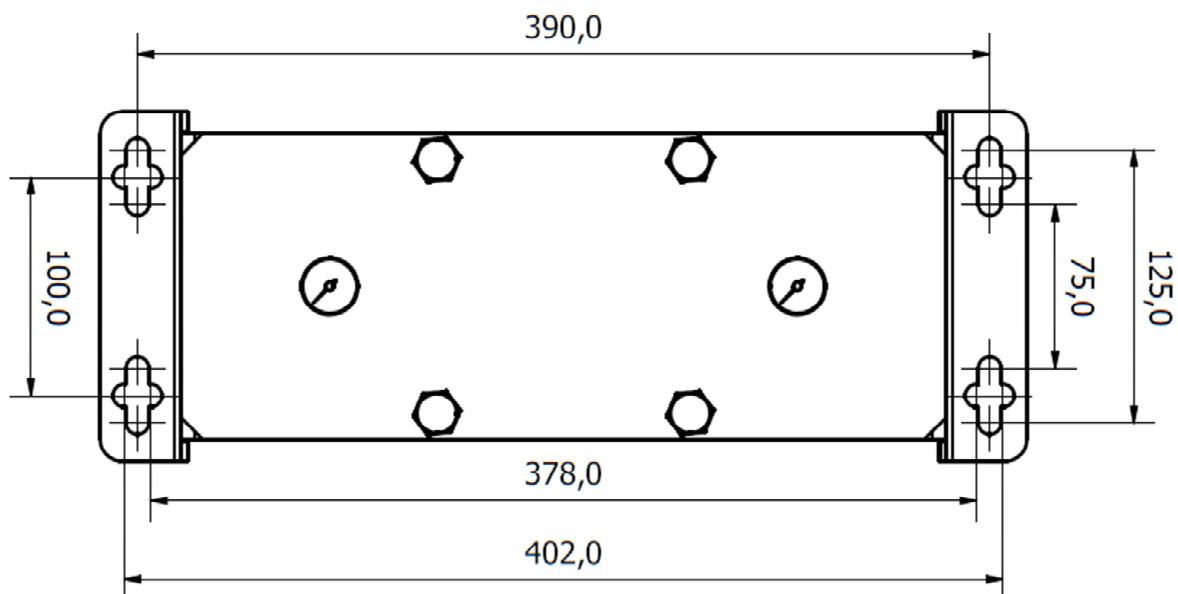
4 PROVOZ ZAŘÍZENÍ

4.1 PŘEHLED OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Konzole pro sušičky AS 400 a AS 600



Konzole pro sušičky AS 1000 - AS 3300

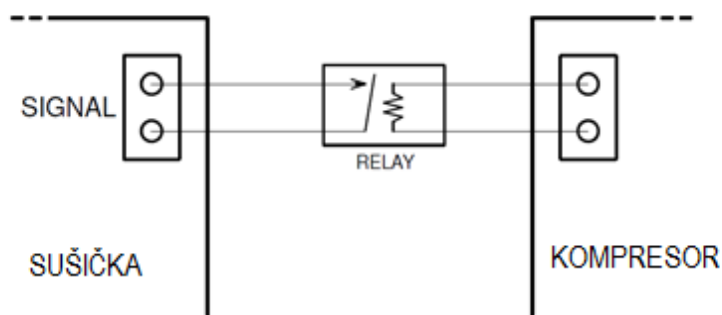


Obrázek 5

4.2 STAND-BY REŽIM

Sušičky AS mají možnost reagovat na stand-by signál, který přijde z kompresoru nebo jiného systému stlačeného vzduchu. Zatímco v normálním režimu vzduch protéká oběma věžemi plynule, ve stand-by režimu čeká sušička na signál pro obnovení normálního režimu. Stand-by signálu je přenášen do adsorpční sušičky přes stand-by kontakt na regulátoru pomocí připojeného spínače. Doporučuje se připojit spínač, který odpovídá napětí 24V.

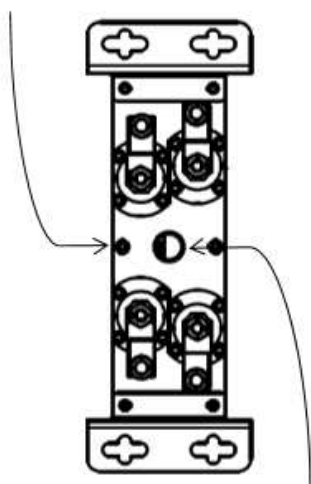
STAND-BY REŽIM	STAND-BY KONTAKT
Stand-by	PŘIPOJEN
Normální provoz	NEPŘIPOJEN



Připojení kabelu pro kontrolu sušičky:

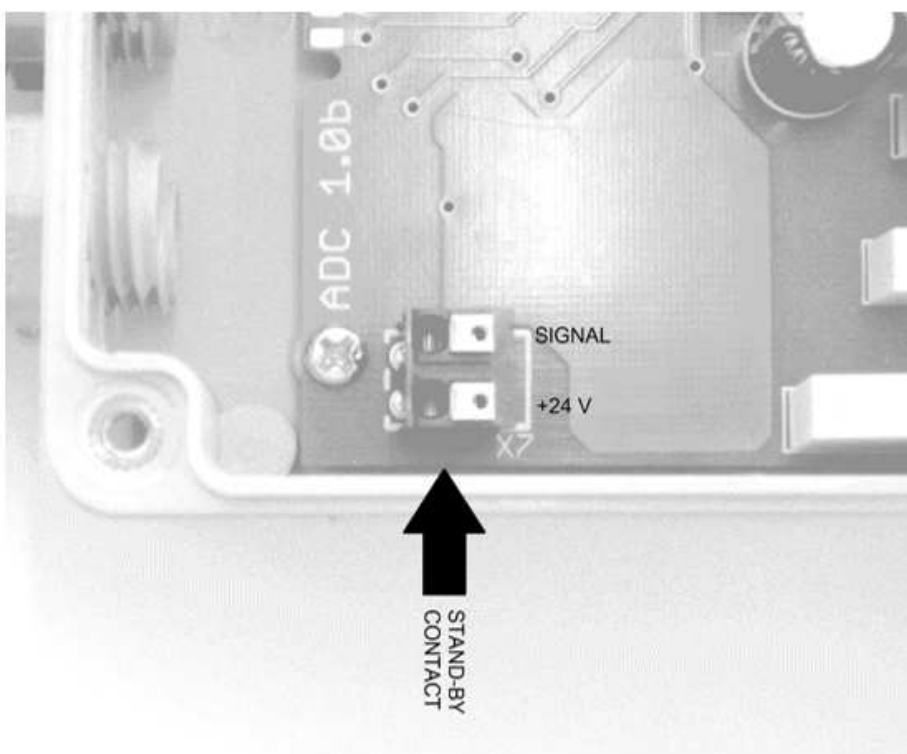
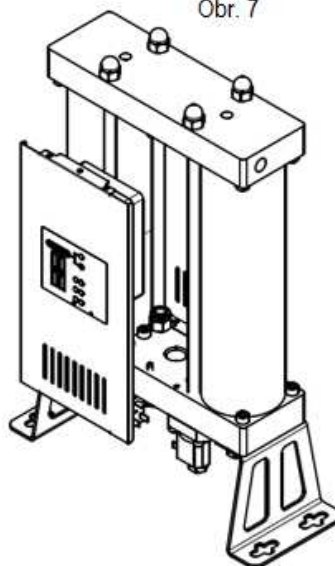
1. Odšroubujte a vytáhněte přední panel. Obrázky (6) a (7)
2. Ved'te vodič otvorem na spodním bloku.
3. Otevřete regulátor odšroubováním čtyř šroubů na krytu.
4. Ved'te kabel signálu prostřednictvím dostupného těsnění a zapojte jej jak je vidět na obrázku (8).
5. Zavřete kryt a umístěte čelní panel zpět do původní polohy.

Obr. 6
Upevňovací šroub předního panelu



Kabelový otvor na spodním panelu

Obr. 7



Obr. 8

4.3 PŘETLAKOVÁNÍ A OTEVŘENÍ TLAKOVÉHO VENTILU

Prudký nárůst tlaku v sušičce může způsobit tlakové nárazy, které by mohly poškodit adsorpční sušičku! Tlak v Adsorpční sušičce musí být zvolna regulován prostřednictvím vhodného ventilu na přívodu.

V průběhu procesu přetlakování by měl vypouštěcí ventil zůstat uzavřen a adsorpční sušička nesmí být v provozu.

Postupujte podle pokynů přetlakování:

- Ujistěte se, že vypouštěcí ventil je uzavřen.
- Ujistěte se, že adsorpční sušička není v provozu. Elektronika regulátoru by měla být vypnuta (LED diody rozhraní jsou zhasnuté).
- Mírně otevřete napouštěcí ventil, dokud neuslyšíte první hluk průtoku.
- Počkejte, až začnete slyšet proudit hluk.
- Plně otevřete vstupní ventil a počkejte, až indikátor tlaku ukáže, že obě věže jsou pod tlakem na provozním tlaku.

4.4 SPUŠTĚNÍ START-UP SYSTÉMU

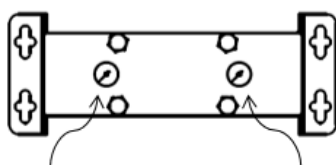
Po dokončení instalace, tlakování a otevření tlakového ventilu může být spuštěn start-up systém.

Postupujte podle pokynů start-up:

- Vizually znovu zkontrolujte instalaci.
- Ujistěte se, že vstupní ventil je otevřen.
- Zkontrolujte tlakoměry, abyste se ujistili, že obě věže jsou pod tlakem.
- Ujistěte se, že ventil je otevřen.
- Dbejte přítom na zvuk při netěsnosti.
- Zapněte zdroje elektrické energie (v případě, že je na sušičce přepínač), nebo jednoduše sušičku připojte.

4.5 VYPNUTÍ ZAŘÍZENÍ

1. Uzavřete vypouštěcí ventil na výtoku a pak vypouštěcí ventil na vstupu. Pokud bylo namontováno obtokové potrubí, současně otevřete obtokový ventil.
2. Sušička musí být odtlakována v rámci jedné poloviny cyklu, který trvá 5 minut.
Poznámka: Vypouštěcí ventil otvírejte postupně.
3. Odpojte sušičku od síťového napájení.
4. Ujistěte se, že je sušička odtlakována kontrolou manometrů na horním ovládacím bloku.
5. K ochraně sušičky během skladování utěsňte vstup a výstup ze sušičky.



1. věž indikátor tlaku

2. věž indikátor tlaku







5 ÚDRŽBA



Doporučené servisní postupy uvedené v Tabulce 5.2 a veškeré další opravy a kalibrace by měly být provedeny techniky, kteří jsou proškoleni, kvalifikováni a schváleni firmou Inaircom s.r.o.

5.1 ČIŠTĚNÍ

Toto zařízení čistíte pouze vlhkým hadrem a nesmíte způsobit, aby byla kolem elektrických zásuvek nadměrná vlhkost. Pokud to situace vyžaduje, můžete použít slabý čisticí prostředek, ale nepoužívejte abrazivní prostředky a rozpouštědla, neboť mohou poškodit výstražné tabulky umístěné na zařízení.

5.2 SERVISNÍ INTERVALY

Popis nezbytné údržby		Běžně doporučované intervaly údržby				
Součást	Operace	Denně	Měsíčně	1 rok	2 roky	4 roky
Sušička	Zkontrolujte provoz.					
Sušička	Vizuální kontrola stavu					
Sušička	Filtrační a předfiltrační vložky					
Sušička	Expanzní tlumič					
Sušička	Ventily..					
Filtrace	Adsorber					
Sušička	Kalibrace čidla rosného bodu					

Klíč:  - Kontrola -  Výměna

Pro stabilní provoz adsorpční sušičky je po každých 4 letech provozu nutná výměna adsorbentu. Avšak v důsledku nesprávného použití nebo při neočekávaných vstupních provozních podmínkách může dojít k poškození dřívě, a v tomto případě je nutná dřívější náhrada.

5.3 SERVISNÍ ZÁZNAMY

Datum uvedení do provozu

SERVIS (POČET HODIN)	DATUM	SERVIS PROVEDL	PODPIS	KOMENTÁŘ/ POZOROVÁNÍ
4.000				
8. 000				
16. 000				
20. 000				
24. 000				
28. 000				

32. 000				
36. 000				
40. 000				

5.4 VÝMĚNA MOLEKULOVÉHO SÍTA

1. Odpojte adsorpční sušičku ze systému stlačeného vzduchu a elektrické energie.
2. Ujistěte se, že adsorpční sušička je bez tlaku. Můžete to zkontrolovat kontrolora ukazatele tlaku v horní části adsorpční sušičky. Picture (13,3)
3. Pokud vyměňujete molekulární síto ve věžích pouze je nutné nosit ochranu dýchacích orgánů. Doporučujeme použít protiprachové masky nebo lepší. Při výměně celé věže není nutná ochrana.
4. Doporučuje se nahradit molekulární síto v jedné věži a pokračovat s druhou věží po výměně první věže.
5. Uvolněte matice na horní části horního bloku. Picture (13,4)
6. Uvolněte horní a spodní šrouby po stranách bloků vedle věže se opravovat. Picture (13,5)
7. Lehce zvedněte horní blok a vzít věž ven. Picture (13,6)
8. Vyměňte O-kroužky na bloky s O-kroužky nacházejí v soupravě služby. Vyjměte použité O-kroužky a před výměnou O-kroužky do drážek otřete veškerý zbytkový kondenzát a částice z bloků.
9. Pomocí kleště pro odstranění Seeger prsten a sítě a vyjměte molekulární síto. (Obrázky (13,7)) *
10. Naplňte věž s novým molekulárním sítem a nahradit sítě a Seeger prsten. *
11. Vložte věž s náhradním molekulárním sítem zpět do své polohy zvednutím horního bloku, šroub postranní šrouby.
12. Poté, co molekulové síto v obou věžích byl nahrazen, šroubové matice pevně k zajištění řádného utěsnění.

6 VYHLEDÁVÁNÍ PORUCH

V případě, že na této sušičce dojde k problému, můžete použít tento návod pro vyhledávání poruch ke zjištění pravděpodobné příčiny poruchy a k jejímu odstranění.



Vyhledávání poruch by mělo být provedeno pouze odpovědnou osobou. Všechny větší opravy a kalibrace by měly být uskutečněny techniky, kteří jsou proškoleni, kvalifikováni a schváleni firmou Inaircom s.r.o.

6.1 NESPRÁVNÝ TLAKOVÝ ROSNÝ BOD

K poruše TRB dojde, pokud je voda v potrubí ve směru toku a v zařízení.

Možná příčina	Požadované opatření
Změnily se vstupní parametry.	Pokud vzrostl vstupní průtok nebo vstupní teplota, zajistěte, aby se podle toho změnil parametry filtrů a sušičky. Pokud se změnil vstupní tlak, zajistěte, aby se podle toho změnil parametry filtrů a sušičky.
Kompresor správně nefunguje.	Prostudujte dokumentaci, dodanou výrobcem kompresoru ohledně návodu k vyhledávání poruch.
Změnil se výkon kompresoru.	Zajistěte, že jsou filtry sušička správně dimenzovány.
Filtrace není správně udržována.	Pokud nebyly vložky ve filtrech měněny déle než 12 měsíců, zajistěte, aby byly obě vyměněny. Ověřte si také, zda odvaděče kondenzátu správně fungují.

Odvlhčovač má instalované obtokové potrubí.	Pokud bylo do systému instalováno obtokové potrubí, zajistěte, aby bylo zavřeno.
Na časovači sušičky nastala porucha.	Kontaktujte autorizovaného servisního zástupce firmy Inaircom s.r.o.
U ventilů sušičky nastala porucha.	Kontaktujte autorizovaného servisního zástupce firmy Inaircom s.r.o.
Adsorpční materiál se blíží konci své životnosti.	Kontaktujte autorizovaného servisního zástupce firmy Inaircom s.r.o.

6.2 VYSOKÝ POKLES TLAKU

Vysoký pokles tlaku způsobí nízký tlak na údajích měřidla nebo přerušovaný provoz tohoto zařízení.



Možná příčina	Požadované opatření
Filtrace není správně udržována.	Pokud nebyly vložky ve filtrech měněny déle než 12 měsíců, zajistěte, aby byly obě vyměněny. Ověřte si také, zda odvaděče kondenzátu správně fungují.
Změnily se vstupní parametry.	Pokud vzrostl vstupní průtok, zajistěte, aby se podle toho změnila parametry filtrů a sušičky. Pokud vzrostla vstupní teplota, ověřte si, zda filtry splňují dané specifikace. Zajistěte, aby se podle toho změnila parametry filtrů na zachycení olejové mlhy a sušičky. Pokud se změnil vstupní tlak, zajistěte, aby se podle toho změnila parametry filtrů a sušičky. Kontaktujte firmu Inaircom s.r.o. ohledně podrobností o měření četnosti částic a kvality vzduchu.
Kompresor správně nefunguje.	Prostudujte dokumentaci, dodanou výrobcem kompresoru ohledně návodu k vyhledávání poruch.
V systému došlo k poklesu tlaku.	Zkontrolujte netěsnosti potrubí v místě spojů. Zajistěte, aby byly všechny odvodňovací kohouty a bezpečnostní tlakové ventily zavřeny. Přesvědčte se, zda v zařízení vzrostl průtok po směru toku.
Vypouštěcí ventil je úplně nebo částečně uzavřen.	Zkontrolujte polohu všech vypouštěcích ventilů.

6.3 PŘERUŠENÍ DODÁVKY VZDUCHU PO SMĚRU TOKU

Přerušení dodávky vzduchu po směru toku způsobí rychlý pokles tlaku v systému a poruchu zařízení.

Možná příčina	Požadované opatření
Kompresor nepracuje správně.	Prostudujte dokumentaci, dodávanou výrobcem kompresoru, ohledně návodu k vyhledávání poruch.
V systému došlo k poklesu tlaku.	Zkontrolujte netěsnosti potrubí v místě spojů.
Sušička není spuštěna do chodu.	Zkontrolujte, zda je indikátor napájení osvětlen. Pokud není sušička napájena, zkontrolujte odpojovač a jistič. Zkontrolujte výstražné indikátory sušičky.

7 ES-PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

ES-Prohlášení o shodě výrobku s technickými předpisy ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky	
	Inaircom s.r.o. K Šancím 50 163 00 Praha 6 – Řepy DIČ: CZ27374823
Prohlašujeme s veškerou odpovědností, že adsorbční kartušové sušičky typové řady AS 600-2600 jsou ve shodě <ul style="list-style-type: none">– tlaková zařízení (2014/68/EU)– elektromagnetická kompatibilita (2014/30/EU)– elektrická zařízení nízkého napětí (2014/35/EU)	
Dále prohlašujeme, že při výrobě byly použity následující harmonizované normy a předpisy: ČSN EN 10204:2004; ČSN EN 12392:2000; ČSN EN ISO 7183:2007	
Místo a datum vydání ES-prohlášení o shodě:	Praha, 14.02.2022
Jméno a podpis odpovědné osoby:	Petr Pešek 

8 ADRESA DOVOZCE



Inaircom s.r.o

K Šancím 50, 163 00 Praha 6, Česká republika
Hlávkova 1341, 334 01 Přeštice, Česká republika

E-mail: info@inaircom.cz www.inaircom.cz

Technické změny vyhrazeny.

9 ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Inaircom s.r.o.

Praha 6 163 00, K Šancím 50, Česká republika, Tel: +420 235 312 200

Přeštice 334 01, Hlávkova 1341, Česká republika, Tel: expedice +420 377 981 000, servis +420 377 970 701

www.inaircom.cz

Záruka bude uznána na konstrukční vady výrobku a vady materiálu.

Ze záruky jsou vyňaty závady způsobené obecně:

- nesprávným používáním a údržbou
- zásahem cizích těles, pádem
- nesprávným pracovním tlakem, neupraveným stlačeným vzduchem
- používáním neoriginálních a nesprávných dílů apod.

U sušiček je nutné k uznání záruky, aby instalaci prováděla firma Inaircom s.r.o., nebo smluvní autorizovaný servis.

Ze záruky jsou vyňata zařízení, kde byla provedena neodborná instalace v nesouladu s návodem, nebo nebyla instalace provedena firmou Inaircom s.r.o., či autorizovaným servisem u těch zařízení, kde je toto vyžadováno.

Tím se záruka nevztahuje u sušiček na:

- Poruchy vzniklé podpětím nebo přepětím elektrické sítě
- Poruchy vzniklé špatnou instalací a nedodržením návodu o instalaci
- Poruchy vzniklé nízkou a vysokou okolní teplotou (provozní teplota je +5 - +35°C)
- Poruchy vzniklé vysokou prašností okolního prostředí
- Poruchy vzniklé neprováděním či nedodržováním servisních intervalů.

Pro uznání záruky musí provádět servis, údržbu a pravidelný servis firma Inaircom s.r.o. nebo smluvní autorizovaný servis.

Záruka zaniká, když jedna z hodnot (záruční doba, počet provozních hodin) je překročena.

Některá zařízení v podnikatelské sféře mohou mít odlišnou záruční dobu v závislosti na využití zařízení.

Konečné rozhodnutí a posouzení záruky přísluší technikovi a následně vedoucímu servisu firmy Inaircom s.r.o.

ZÁRUČNÍ LIST

Typ výrobku:

AS 400

AS 600

AS 1000

AS 1250

AS 1750

AS 2 500

AS 3 300

Objednací číslo:

U21004016

U21006016

U21010016

U21012516

U21017516

U21025016

U21033016

Záruční doba:

24 měsíců

Datum prodeje:

Název prodejce:

Adresa, IČO

Podpis a razítko:

Záruční list uchovejte pro případ reklamace nebo záruční opravy.