

**NÁVOD K OBSLUZE A  
ÚDRŽBĚ**

**ODSAVAČ  
UNI 2.0**



© | MALINA - Safety s.r.o. | 2016 all rights reserved

## 1. OBSAH

<b>Úvod</b>	<b>3</b>
<b>Bezpečnost práce</b>	<b>4</b>
<b>Odsávací ramena</b>	<b>5</b>
<b>Technická data</b>	<b>6</b>
<b>Popis stroje</b>	<b>7</b>
<b>Ovládací panel</b>	<b>8</b>
<b>Uvedení do provozu</b>	<b>9</b>
<b>Údržba</b>	<b>10-13</b>
- Výměna filtru	
- Detaily k jednotlivým filtrům	
- Řešení problémů	
- Doporučení Výrobce	
<b>Poznámky</b>	<b>14</b>

### 3. ÚVOD

---

Vážený zákazníku,

společnost MALINA - Safety s.r.o., jakožto výhradní dovozce značky AerService pro Českou Republiku, Vám děkuje za zakoupení odsavače UNI 2.0 a věří, že s ním budete spokojeni.

Firma AerService byla založena již v roce 1982 a má tak veliké zkušenosti s výrobou těchto zařízení.

Odsavač UNI 2.0 byl vyroben ve výrobním závodě ve městě Legnaro v Itálii. Výrobky společnosti AerService splňují požadavky odpovídající značce CE.

Odsavač UNI 2.0 je určen k místnímu odsávání škodlivin vzniklých při svařování.

Zařízení funguje na principu recyklace vzduchu, kdy nasávaný znečištěný vzduch prochází soustavou filtrů a ven ze stroje vychází vyčištěný.

Odsavač může být vybaven filtrem s aktivním uhlím, který zachycuje také plynné složky a odbourává nepříjemné pachy.

Díky tomu tak odsavač zlepšuje kvalitu vzduchu na celém pracovišti, ve kterém je umístěn.

Mezinárodní a národní předpisy dovolují použití těchto strojů, jako náhradu za centrální odsávání s pevnými odsávacími rameny v případech, kdy jsou centrální systémy z různých důvodů nevhodné, neúčinné, atd., nebo do provozů, kde poběží např. 20 - 30 hodin ze 40 hodinového pracovního týdne.

### 3. Bezpečnost práce

- Před použitím je nutné se důkladně seznámit s pokyny uvedenými v tomto návodu k obsluze a údržbě.
- Při používání elektrických přístrojů je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy, aby nedocházelo k úrazům elektrickým proudem, poškození zařízení, nebo aby nevznikl požár.
- Odsavač UNI 2.0 nesmí být používán k odsávání lehce zápalných, nebo výbušných látek.
- **Odsavač UNI 2.0 je určen pro odsávání škodlivin vzniklých při svařování, NE pro jiné aplikace.**
- Chraňte síťový kabel před vysokými teplotami, oleji a ostrými hranami.
- Stroj musí být dobře stabilizován, kolečka musí být zabrzděna.
- Před každým zásahem v elektrické části, sejmutím krytu nebo čištěním je nutné odpojit zařízení ze sítě.
- Uvedení přístroje do provozu smí provádět jen vyškolený personál a pouze v rámci technických ustanovení.
- Výrobce neručí za škody vzniklé neodborným použitím a obsluhou.
- Při údržbě a opravě používejte jen originální náhradní díly AerService.
- Stroj musí být umístěn tak, aby vzduch mohl bez omezení vystupovat průduchy.
- Manipulační rukojeť je určena pouze k pojiždění, není dimenzována ke zvedání stroje.
- Veškeré zásahy do elektrického zařízení, stejně tak opravy, smí provádět pouze oprávněná osoba.
- Příslušnému síťovému napětí a příkonu musí odpovídat síťová vidlice.
- Stroj je nutné chránit před:
  - a) vlhkem a deštěm
  - b) mechanickým poškozením
  - c) průvanem a případnou ventilací sousedních strojů
  - d) hrubým zacházením
  - e) chemicky agresivním prostředím

### 3. Odsávací ramena

Odsávací jednotka UNI 2.0 podporuje následující odsávací ramena v délce 2, 3, nebo 4 m. Volitelná je i verze jednotky se dvěma rameny, ale pouze o délce 2, nebo 3m.

#### **IBF ARMOFLEX**

Kloubové odsávací rameno ARMOFLEX™ umožňuje snadné nastavení potřebné pozice díky vnitřní tříosé nosné konstrukci a robustnímu madlu. Koncovka odsávacího ramene má manuálně nastavitelnou klapku, která umožňuje regulovat průtok vzduchu. Vnější kryt ramene ARMOFLEX™ je vyroben z vícevrstvého PVC a je odolný proti vysokým teplotám a případnému kontaktu se svařovacím rozstříkem.



#### **IBS ARMOTECH**

Kloubové odsávací rameno ARMOTECH™ umožňuje snadné nastavení potřebné pozice díky vnější tříosé nosné konstrukci a robustnímu madlu.

Rameno je vyrobeno z ušlechtilé slitiny hliníku, a proto je lehké a vysoce pevné.

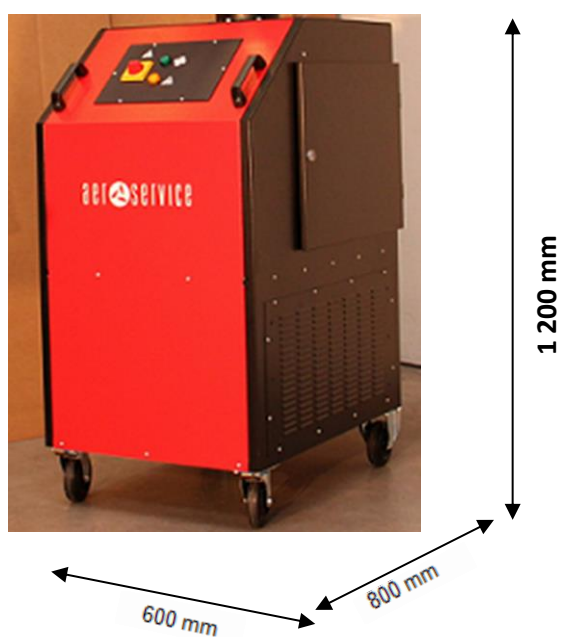
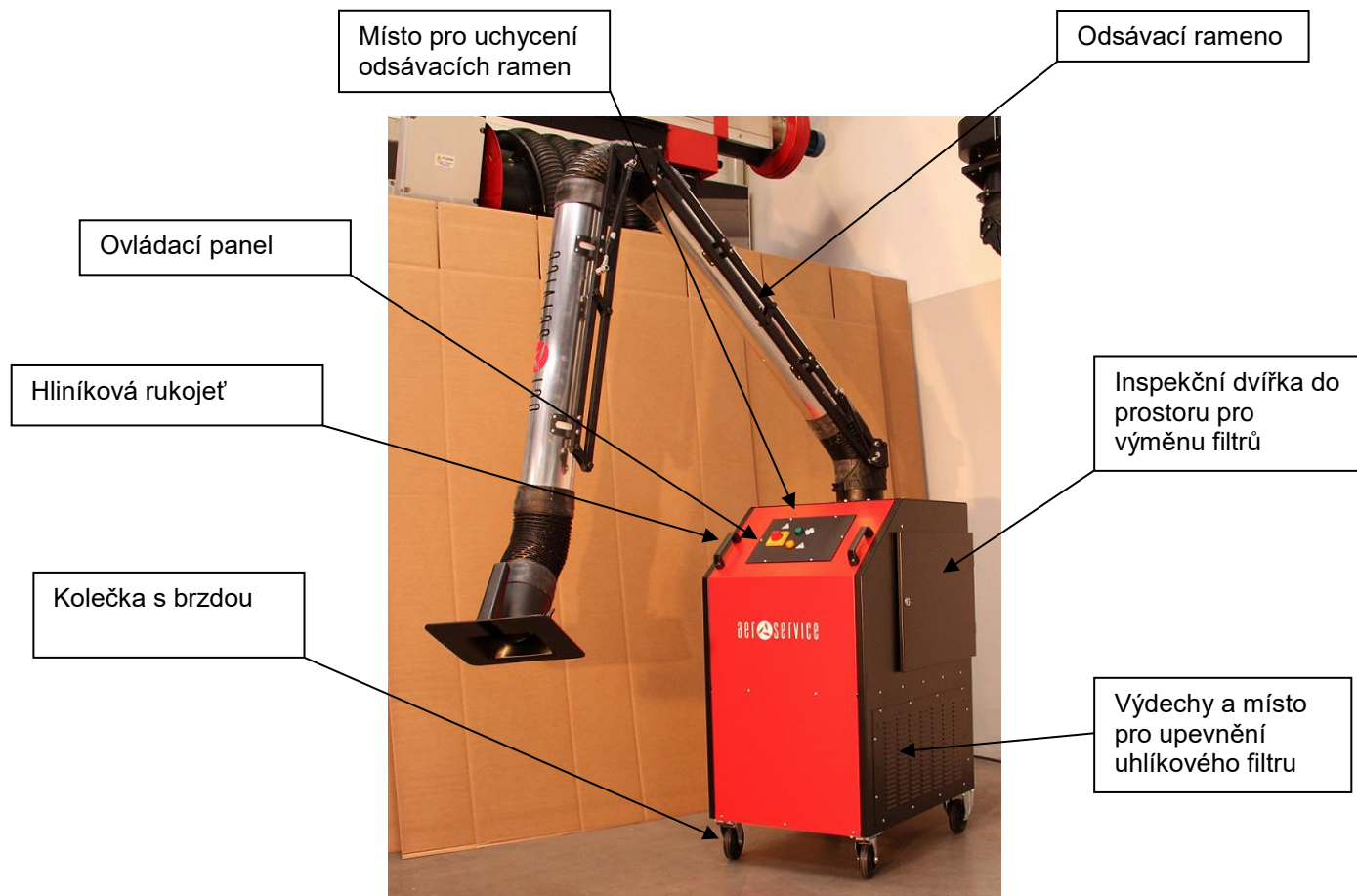
Díky vnějšímu provedení nosné konstrukce ramene se uvnitř neusazují nečistoty a dochází tak k menším tlakovým ztrátám. Koncovka odsávacího ramene disponuje manuálně nastavitelnou klapkou, která umožňuje regulovat průtok vzduchu.



## 4. Technická data

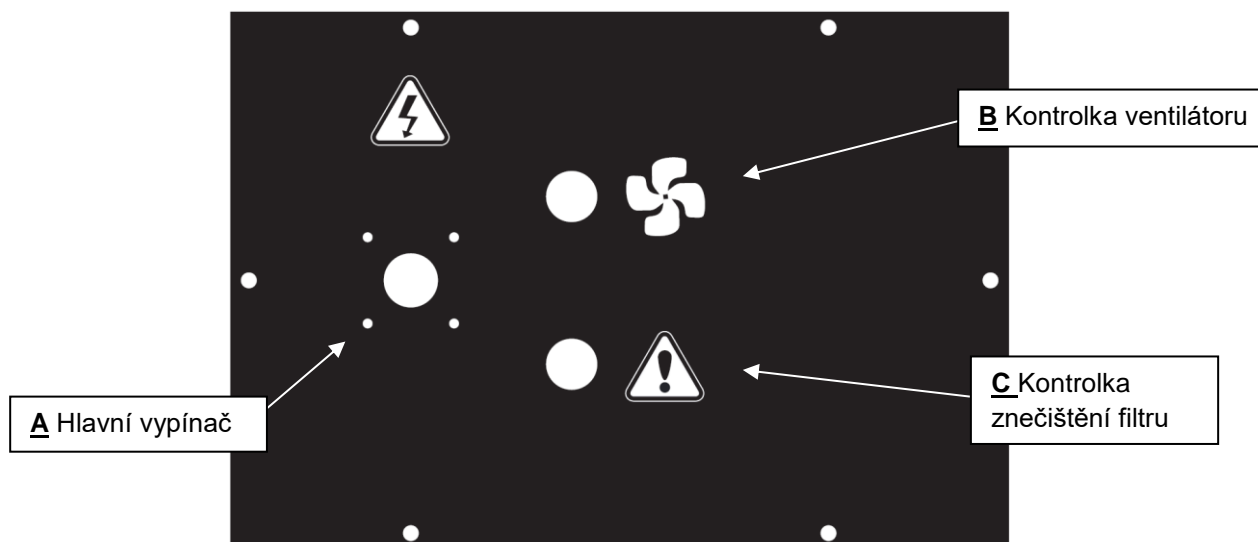
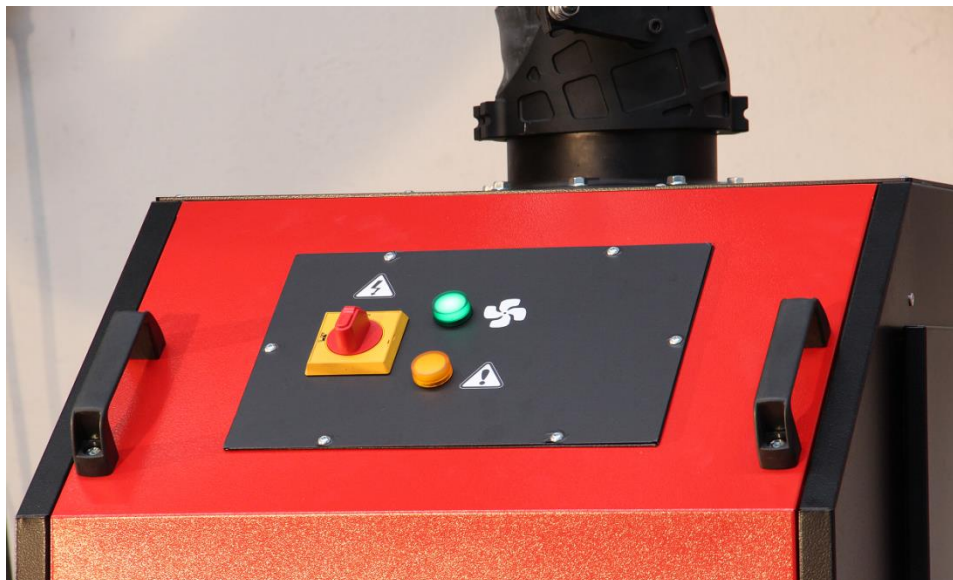
Název	Odsavač UNI 2.0 230V
Odsávací ramena	1/2
Síťové napětí	230 V
Frekvence	50 Hz
Výkon motoru	1.1 kW
Maximální výkon ventilátoru	2500 m <sup>3</sup> /h
Krytí	IP 55
ISO třída izolace	F
Jmenovitý průtok vzduchu v rameni	1500 m <sup>3</sup> /h
Účinnost filtrace dle EN 779	G2 25 %
	G4 70 %
	H12 99,5 %
Volitelný uhlíkový filtr	10 kg
Hlučnost	73 dB(A)
Rozměry (Š x D x V)	600 x 800 x 1 200 mm

## 5. POPIS STROJE



## 6. Ovládací panel

Odsavač UNI 2.0 je vybaven ovládacím panelem, který usnadňuje obsluhu.





## 7. Uvedení do provozu

### 7.1 Montáž ramene a manipulace s ním

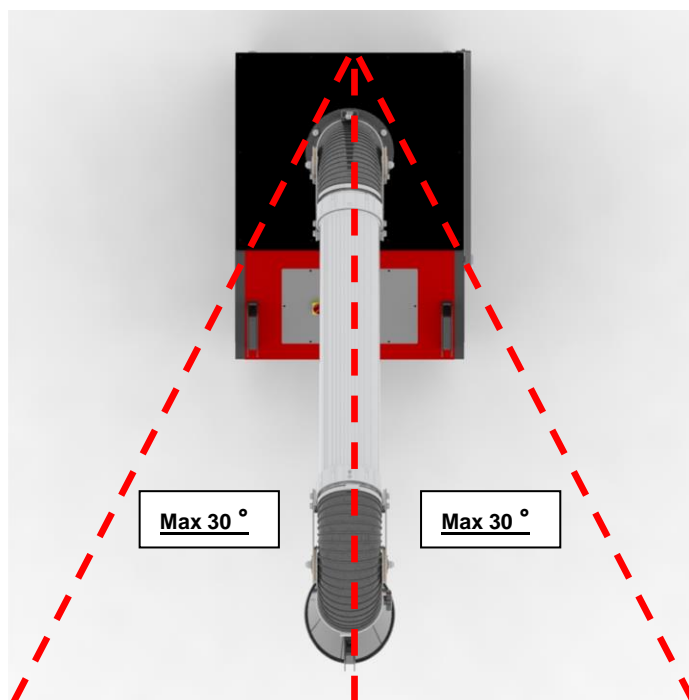
V závislosti na modelu může být stroj vybaven jedním, nebo dvěma odsávacími rameny.

Odsávací rameno není při dodání na stroji připevněno, je proto nutné ho namontovat.

Odsávací rameno připevněte pomocí šroubů skrz otvory v přírubě do otvorů v horním krytu.

Odsávací rameno se může otáčet 360° kolem své osy.

S ramenem by se mělo manipulovat ve směru nahoru a dolů pouze v rozsahu tak, aby operátor viděl na ovládací panel viz obrázek níže.



Pohybování odsávacím ramenem nahoru a dolů mimo uvedený rozsah může způsobit převrácení stroje a zranění pracovníků.

### 7.2 Spuštění

Připojte stroj do sítě síťovou vidlicí, síťové parametry musí odpovídat technickým parametrům příslušné verze odsavače.

Zapněte stroj hlavním vypínačem A, který je na ovládacím panelu a kontrolka B se rozsvítí.

Pokud se rozsvítí kontrolka C na ovládacím panelu, je nutné vyměnit filtr.

Odsávací rameno nastavte tak, aby koncovka odsávacího ramene byla 30 – 50 cm nad místem svařování.



**Během prostožů a přestávek stroj vypínejte !!**

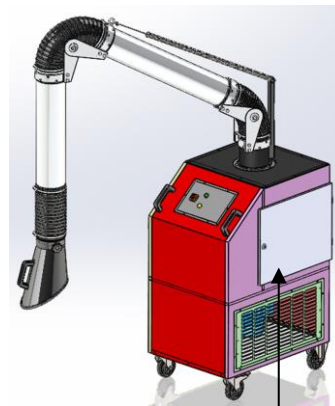
## 8. ÚDRŽBA

### 8.1 Výměna filtrů

- Životnost filtrů a intervaly výměny se liší podle prostředí, ve kterém je odsavač používán.
- Pokud je filtr zanesen, rozsvítí se na ovládacím panelu kontrolka B.
- Při výměně filtrů je potřeba otevřít dvířka speciálním klíčem, který je dodáván společně se strojem.

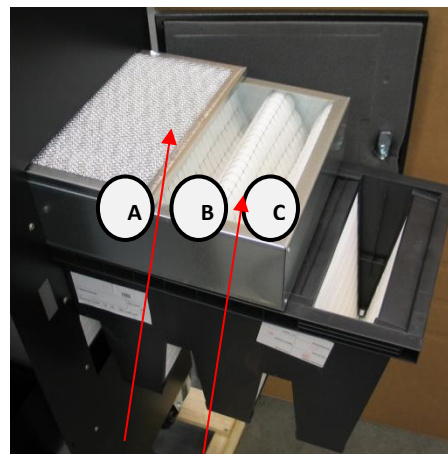


- Po otevření dvířek nejprve vyjměte hlavní filtr C, ostatní 2 filtry pak půjdou snadněji vyjmout.
- Je důležité mít na paměti, že může být obtížné vyjmout jednotlivé filtry kvůli těsnění po obvodu filtrů. Těsnění hermeticky utěsňuje celou filtrační sestavu, aby byla zajištěna filtrace maximální plochou filtru.



Lock

- **Hlavní částicový filtr (na obrázku C) nikdy nečistěte tlakovým vzduchem !!!**  
**Filtr se tím může poškodit a mohou ním pronikat škodliviny, které mohou poškodit motor.**  
**Případná reklamacie při tomto zjištění nebude uznána !!**



Doporučujeme vyměnit všechny 3 filtry najednou alespoň jednou ročně, i když indikátor ještě nehlásí zanešení, pro zajištění maximální filtrační účinnosti.

8.2 | **Detaily k jednotlivým filtrům****Lapač jístek**

Doporučujeme lapač jístek čistit alespoň jednou týdně, pro zajištění maximální účinnosti.

Obj.č.: F15ARA00000005

<b>Rozměry</b>	<b>490 x 592 mm</b>
<b>Filtrační medium</b>	Hliníková vlákna
<b>Možnost čištění</b>	Ano (omyvatelné)
<b>Hořlavost</b>	nehořlavé

Likvidace:

Lapač jístek je vyroben z inertních materiálů, které pokud nejsou kontaminovány toxickými škodlivými látkami, mohou být likvidovány jako směsný komunální odpad.

**Předfiltr**

Doporučujeme předfiltr čistit alespoň jednou za 2 týdny potřešem, pro zajištění maximální účinnosti.

Obj.č. : F1200592490098

<b>Rozměry</b>	<b>490 x 592 mm</b>
<b>Filtrační medium</b>	Polyesterová vlákna
<b>Možnost čištění</b>	Ano (Potřešem)
<b>Hořlavost</b>	DIN 53438 F1

Likvidace:

Lapač jístek je vyroben z inertních materiálů, které pokud nejsou kontaminovány toxickými škodlivými látkami, mohou být likvidovány jako směsný komunální odpad.

**Hlavní částicový filtr HEPA**

Výrobce nedoporučuje hlavní filtr čistit, při čištění tlakovým vzduchem by mohlo dojít k poškození filtru a tím ke snížení účinnosti celého systému a poškození motoru.

Filter code: F183H1349059229

<b>Rozměry</b>	<b>490 x 592 mm</b>
<b>Filtrační medium</b>	Skelná vlákna H13
<b>Čištění</b>	NE
<b>Hořlavost</b>	M1

Likvidace:

Částicový filtr je vyroben z inertních materiálů, které pokud nejsou kontaminovány toxickými škodlivými látkami, mohou být likvidovány jako směsný komunální odpad.



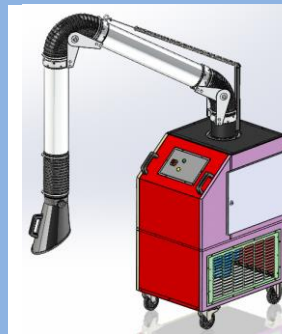


### Uhlíkový filtr (volitelný)

Filter code: ACCFUNI0000010

<b>Rozměry</b>	<b>292 x 648 mm</b>
<b>Typ uhlí</b>	Přírodního původu
<b>Čištění</b>	Ne

Doporučujeme filtr vyměnit aspoň jednou ročně pro zajištění maximální účinnosti.



Pro výměnu filtru, odšroubujte šrouby v horní a boční části výdechů po obou stranách, dle obrázku níže.

Odklopte desku s výčechy a filtr vysuňte a vyměňte za nový, přiklopte a všechny šrouby pečlivě dotáhněte.



Filtr s aktivním uhlím je vyroben z uhlíku ve formě mikro krystalů grafitu upravených tak, aby měli maximálně pórovitou strukturu s velkým povrchem. Díky těmto vlastnostem má filtr vysokou kapacitu a je schopen abrosbovat mnoho různých látek tím, že jejich molekuly přitahuje na svůj vnitřní povrch.

Uhlíkový filtr je vyroben z inertních materiálů, které pokud nejsou kontaminovány toxickými škodlivými látkami, mohou být likvidovány jako směsný komunální odpad.



## 8.3 | Řešení problémů

PŘÍZNAK	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
<b>PROBLÉM SE SPUŠTĚNÍM</b>	Nízké síťové napětí	Zkontrolujte síťové napětí
	Chybí dodávka elektřiny	Zkontrolujte, zda-li je zástrčka správně zastrčena v síti.
<b>Selhání při spuštění</b>	Chybí dodávka elektřiny	Zkontrolujte, zda-li je zástrčka správně zastrčena v síti.
	Motor je poškozen	Kontaktovat dodavatele
<b>Svítil kontrolka zanesení filtru</b>	Filtr je zanesený	Vyměňte filtr
<b>Stroj vibruje</b>	Nevyvážené rotující komponenty	Zkontrolujte vyváženost komponent
	Povolené antivibrační zařízení	Zkontrolujte utaženost a stav antivibračních zařízení
<b>Snížený sací výkon</b>	Zanesené filtry	Zkontrolujte stav filtrů a kontrolku na ovládacím panelu a případně filtry vyměňte
	Uniká vzduch	Zkontrolujte, zdali jsou dovřena inspekční dvířka a zkontrolujte těsnost (dotáženost) jednotlivých komponent
	Nevyvážené vrtule	Zkontrolujte stav vrtule, pokud je špinavá, tak ji očistěte

## POZNÁMKA A

Interval čištění je proměnlivý v závislosti na typu znečištění odsávaného vzduchu. Uživatel tedy musí stanovit interval tak, aby zajistil co možná nejvyšší čistotu odsavače; nánosy na fixních částech nesmí být větší než 5 mm tloušťky.

## POZNÁMKA B

Na předním panelu je kontrolka signalizace zanesení filtrů B. Nicméně doporučujeme kontrolovat zanesení, kdykoli se obsluze bude zdát, že sací výkon je snížený. Celá sestava filtrů by měla být vyměněna minimálně jednou za rok, i když nebude indikátor zanesení toto indikovat.

## POZNÁMKA C

Ventilátor musí být kontrolován v intervalech stanovených uživatelem, aby se zkontroloval jeho dobrý stav – zkontrolovat zejména čistotu vrtule a bezvadný stav motoru.

## POZNÁMKA D

40 000 hodin je životnost ložisek. Nicméně externí faktory jako zvýšené vibrace po určitý čas chodu mohou snížit životnost ložisek. Na konci jejich stanovené životnosti by měla být ložiska vyměněna i v případě, že jejich stav se zdá být dobrý.







Výhradní dovozce značky AerSevice pro Českou Republiku:

**MALINA - Safety s.r.o.**

Luční 1391/11

46601 Jablonec nad Nisou

Česká Republika

[obchod@malina-safety.cz](mailto:obchod@malina-safety.cz)

[www.malina-safety.cz](http://www.malina-safety.cz)