

# **Clean-air®**

**Systémy s nuceným přívodem filtrovaného vzduchu pro dýchání.**

## **Clean-air PRESSURE**

**Příručka pro uživatele**

**Tato příručka musí být přečtena před použitím vybavení Clean-air.**

- **Clean-air Pressure**
- **Clean-air Pressure FLOW CONTROL**
- **Clean-air Pressure Air Conditioner**

**Výrobce:  
Malina-Safety  
Luční 11  
CZ – 466 01 Jablonec nad Nisou**

Obsah:

1. Úvod
2. Pokyny pro použití
3. Rozbalení / sestavení
4. Před započatím práce
5. Údržba / čištění
6. Náhradní díly a jejich výměna
7. Poruchy a jejich najití
8. Uskladnění
9. Technická data
10. Záruka

## 1.Úvod

Clean-air je systém pro ochranu dýchacích cest, který pracuje na přetlakovém principu. Chrání uživatele před prachem, aerosoly, které jsou obsaženy v okolním vzduchu.

Vzduchová jednotka **Clean-air Pressure** chrání dle ČSN EN 1835 proti toxickým částicím a plyným škodlivinám. Pro dokonalou ochranu je třeba, aby přiváděný vzduch byl hygienicky nezávadný, jinak je nutné pro jeho vyčištění použít **Clean-air Pressure Conditioner**.

**Clean-air Pressure** je jednotka určená pro napojení na tlakový vzduch z rozvodu nebo přímo z kompresoru. Pokud je tento vzduch hygienicky závadný, je nutné pro jeho vyčištění použít **Clean-air Conditioner**.

## 2.Pokyny pro použití

- Čtěte pozorně tuto příručku a následujte její pokyny.
- Uživatel musí rozumět instrukcím v plném rozsahu.
- Koncentrace kyslíku v okolí pracovníka používající dýchací jednotku Pressure nesmí klesnout pod 17%.
- Při extrémní pracovní zátěži se může tlak v kukle dostat do záporných hodnot a uživatel může pociťovat nedostatek vzduchu . V tomto stavu není zajištěna ochrana dýchacích cest.
- V systému Clean-air je zakázáno používat kyslíkem obohacený vzduch nebo kyslík. Hrozí nebezpečí výbuchu.
- Systém smí být používán pouze v prostředí, kde je malá pravděpodobnost poškození přírodní hadice a kde je omezen pohyb uživatele.
- Pokud je na přívod tlakového vzduchu napojeno mimo systému Clean-air i jiné příslušenství, (např. stříkácí pistole), musí se uživatel přesvědčit, že i při max. spotřebě vzduchu tímto příslušenstvím je zajištěn dostatečný průtok vzduchu do kukly.
- V případě použití přístroje v prostředí s vysokou teplotou musí být přírodní hadice odolná proti těmto účinkům.
- Uživatel musí znát druh kontaminace a její koncentraci v okolním vzduchu.
- Používejte pouze certifikované originální filtry určené pro vaši filtrační jednotku.
- Používat filtrační jednotku ve výbušném prostředí je zakázáno.
- Pokaždé před použitím filtrační jednotky zkontrolujte zda je průtok vzduchu v normě.
- Jestliže filtrační jednotka přestane z jakéhokoliv důvodu dodávat vzduch, uživatel musí neprodleně opustit kontaminované pracoviště.
- Filtrační jednotka v kombinaci se svařovací kuklou nebo ochrannou kuklou není doporučena pro uživatele s vousy nebo s dlouhými vlasy zasahujícími do dýchací zóny.
- Pozor na zvýšenou koncentraci CO v přívodu vzduchu, která může nastat při vadné práci kompresoru, kde občas dochází vlivem vysokých teplot k pálení mazacího oleje.
- V prostředí kontaminovaném toxickými látkami ve vyšších koncentracích nemusí být ochrana tímto prostředkem dostatečná
- Tlak přiváděného vzduchu musí být v rozmezí 300-1000 kPa.
- Přírodní tlakové hadice lze umísťovat pouze v místech pracoviště kde nemůže dojít k jejich poškození.
- Maximální pracovní tlak hadic dodávaných k CA pressure a CA Conditioner obj.č.600030 a 600035 je 1000 kPa.
- Tlakové hadice pro CA Pressure a CA Conditioner obj.č.600030 a 600035 nejsou antistatické a maximální teplota, které odolávají bez poškození je 70°C
- Maximální délka tlakové hadice od rozvodu tlakového vzduchu nebo CA Conditioner k jednotce nesmí překročit 10m
- Maximální délka tlakové hadice od rozvodu tlakového vzduchu k CA Conditioner nesmí překročit 10m
- Celková délka hadic od rozvodu vzduchu pro komplet CA Conditioner a CA Pressure nesmí překročit 20m
- Doporučený teplotní rozsah použití je 10-40°C ,při nižších teplotách se může stát použití ochranné kukly s přívodem vzduchu stát nepříjemné.Nejnižší povolená teplota pro použití CA Pressure a CA Conditioner je 0°C

**UPOZORNĚNÍ! Při porušení jakýchkoliv zásad používání filtrační jednotky se automaticky ruší záruka!**

## 3.Rozbalení / sestavení

### 3.1.Rozbalení

Zkontrolujte, zda je zásilka kompletní a zda nedošlo k poškození během přepravy.

Obsah balíčku:

1.	Vzduchová filtrační jednotka Clean-air	1ks
2.	Opasek pro vzduchovou jednotku	1ks
3.	Vzduchová hadice	1ks
4.	Měrka průtoku vzduchu	1ks
5.	Návod na použití	1ks

.K jednotce **Pressure** doporučujeme používat CA Conditioner, aby byla zaručena kvalita přiváděného vzduchu.

## 3.2.Sestavení

### Vzduchová jednotka CA Pressure / CA Pressure FC

1. Zkontrolujte, zda jsou všechny komponenty v pořádku, tj. bez viditelného porušení nebo poničení.
2. Čistič vzduchu Clean-air Conditioner napojte do rozvodu tlakového vzduchu nebo přímo na kompresor. Zdroj vzduchu musí být vybaven pojistným ventilem.
3. Pokud není použit CA Conditioner, napojení tlakového vzduchu je přímo do jednotky CAP.
4. Doporučuje se používat pouze originální hadice dodávané výrobcem
5. Zkontrolujte, zda tlak vzduchu v rozvodu odpovídá rozmezí 300 - 1000 KPa.
6. Upevněte vzduchovou jednotku na opasek a připevněte k ní vzduchovou hadici (bajonetový uzávěr).
7. Napojte tlakovou hadici z výstupu CA Conditioner na vstup do jednotky CA Pressure pomocí rychlospojky. Délka hadice od CAP Conditioner k opasku by neměla být delší než 10 metrů.
8. Zkontrolujte průtok vzduchu podle kapitoly 4. Nejmenší dovolený průtok je 120 l/min, kdy měřicí kulička zapadá do hadice z jedné poloviny.

## 4.Před započítím práce

### 4.1.Kontrola před použitím

Před každým použitím zkontrolujte:

- zda nejsou viditelně poškozeny jednotlivé části, především vzduchová hadice a těsnící prvky.
- že je hadice správně upevněna ke vzduchové jednotce i k svařovací kukle.
- že tlak vzduchu v rozvodu je v rozmezí 300 – 1000kPa (u CA Pressure i CA Conditioner).
- že je dostatečný průtok vzduchu v hadici (pomocí indikátoru průtoku vzduchu viz kapitola 4.2.)
- že je do kukly přiváděn vzduch.

### 4.2.Test průtoku vzduchu

CA Pressure / CA Pressure Flow Control

1. Odpojte vzduchovou hadici od kukly
2. Vložte měrku (žlutou kuličku) do koncovky vzduchové hadice, která je držena ve vertikální poloze v úrovni očí.
3. Zapněte vzduchovou jednotku. Průtočné množství je dostatečné pokud je plováková kulička viditelná alespoň z jedné poloviny. V tomto případě je minimální průtok 120 l/min. Pokud plováková kulička vyčnívá méně než z jedné poloviny průtok vzduchu je nižší než 120 l/min a je nutné zkontrolovat jednotku (viz kapitola 7).

**UPOZORNĚNÍ! Tento test ukazuje pouze mechanické zanesení filtrů. Při použití filtrů s aktivním uhlím u filtru v čističi vzduchu Clean-air Conditioner může být i při dostatečném průtoku sorpční kapacita již vyčerpána. Zde je nutné se navíc řídit dobou použitelnosti filtrů, která závisí především na stavu kompresoru.**

## 5.Údržba a čištění

Po každém ukončení práce je doporučeno jednotku Clean air očistit, zkontrolovat jednotlivé části a poškozené díly vyměnit.

- Čištění je nutno provádět v dobře větrané místnosti. Pozor na vdechnutí škodlivého prachu usazeného na jednotlivých částech filtrační jednotky a příslušenství!
- Je zakázáno používat čisticí prostředky s rozpouštědly, petrolej nebo chlor atd.
- Mycí prostředky nesmí vniknout do vzduchové jednotky.
- Na čištění doporučujeme používat běžné neabrasivní mycí prostředky na nádobí.
- Žádné mycí prostředky nesmí vniknout do filtrační vzduchové jednotky, do vzduchové hadice a rozvodu vzduchu. Vzduchovou hadici lze vypláchnout čistou vodou.
- Při vlastním čištění se používá vlhký hadr. Po vyčištění je nutné jednotlivé části vytřít do sucha.

## 6.Náhradní díly a jejich výměna

### 6.1.Filtr

- Čisticí jednotka tlakového vzduchu obsahuje kombinovaný filtr proti prachu i proti pevným částicím a aerosolům. Filtr odstraňuje pevné i plynné toxické látky z průmyslově vyráběného tlakového vzduchu.
- Při používání a výměně čtete návod na etiketě filtru.
- Na jeden čistič se mohou připojit až dva pracovníci s jednotkou Clean-air Pressure.

## 6.2. Výměna filtrů CA Pressure air conditioner :

1. Odšroubujte vrchní část tlakové nádoby čističe.(6 šroubů).
2. Vyjměte znečištěný filtr, nádobu zevnitř vytřete.
3. Zkontrolujte stav gumového těsnění ve víku. Je-li těsnění poškozené, vyměňte je.
4. Nový filtr nasadte na víko nádoby a našroubujte opět vrchní díl.
5. Zkontrolujte těsnost nádoby.

## 6.3. Seznam náhradních dílů pro CA Pressure a CA Conditioner

60 00 10	Filtr pro CA pressure Conditioner		70 00 80	Lehká hadice PVC
61 00 30	Tlaková hadice pro CAP 10m			
61 00 35	Spirálová hadice pro CAP 10 m (PA)			
61 00 36	Spirálová hadice pro CAP 10 m mechanicky odolná			

## 7. Možné závady

Pokud dojde k jakékoliv závadě, náhlému snížení nebo zvýšení dodávky vzduchu a uživatel je na kontaminovaném pracovišti, je nutné opustit pracoviště a zkontrolovat následující:

- Zda je jednotka správně smontována.
- Stav filtru v CAP Conditioner.
- Zda vzduchová hadice není poškozena. Je nutno dbát na to, aby se při práci hadice nezachytila o vyčnívající předměty a nemohla vzniknout trhлина.
- Zda není ucpán mosazný tlumič hluku v jednotce CA Pressure.
- Zda je v pořádku těsnění na ochranné kukle.

## 8. Uskladnění

Všechny součásti systémů Clean-air je nutné skladovat v prostorách s teplotou mezi 0°C až 60°C s relativní vzdušnou vlhkostí v rozmezí mezi 20 a 80 % Rh. Doba skladování v neporušeném obalu max. 2 roky.

## 9. Technická data

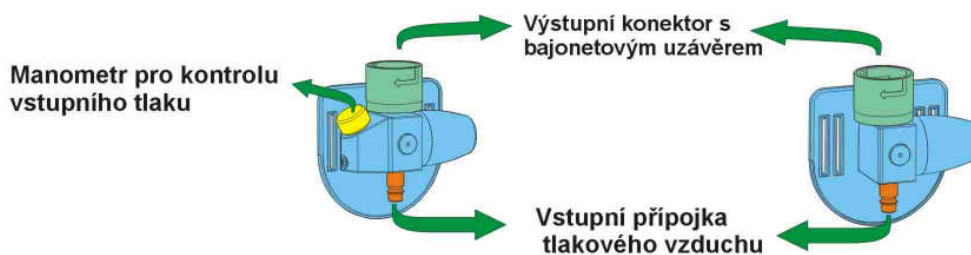
Min průtok vzduchu	CAP	160 l/min
	CAP FC	160 l/min
Váha tlakové jednotky	CAP	200 g
	CAP FC	250 g
Hlučnost filtrační jednotky CAP / CAP FC		61 dB
Velikost opasku		60 až 140 cm po obvodu pasu
Doporučený teplotní rozsah při práci		10° až 40°C
Doporučený rozsah vzdušné vlhkosti při práci		20 až 80 % Rh
Certifikace	CAP	EN 1835 LDH2
	CAP FC	EN 1835 LDH2

## 10. Záruka

Na výrobní vady se poskytuje záruka 12 měsíců ode dne prodeje zákazníkovi. Reklamací je nutno uplatnit u prodejní organizace. Přitom je třeba předložit doklad o prodeji (fakturu nebo dodací list).

Záruku lze uznat pouze tehdy, nebyly-li prováděny žádné zásahy do vzduchové filtrační jednotky. Záruka se nevztahuje zejména na závady vzniklé nevhodnou výměnou filtru nebo používáním filtru poškozeného čištěním a profukováním.

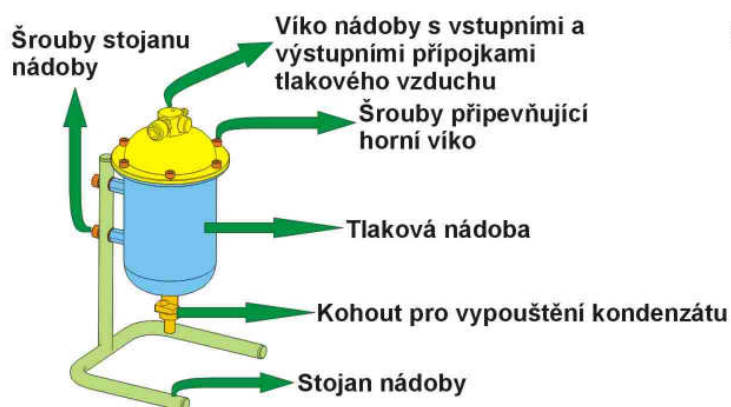
## Clean-air Pressure FLOW CONTROL



## Regulace průtoku

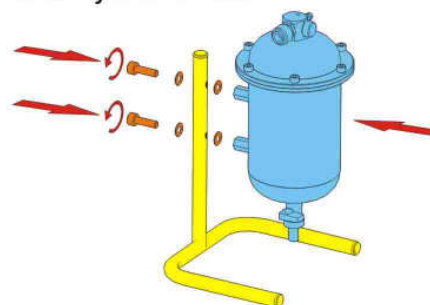


## Clean-air Conditioner

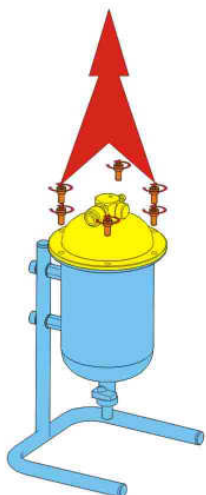


## Sestavení Clean-air Conditioner

Nádoby sešroubujte se stojanem způsobem zobrazeným na obrázku



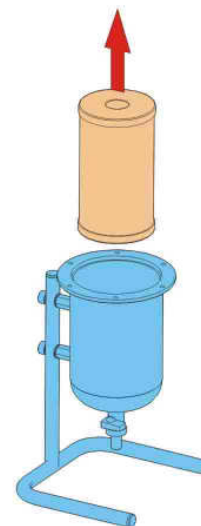
## Výměna filtru



1. ODPOJTE NÁDOBU OD PŘÍVODU TLAKOVÉHO VZDUCHU!!!  
Odšroubujte šrouby připevňující víko nádoby



2. Sejměte víko nádoby tahem ve směru šipky



3. Vyměňte filtr  
4. Uzavřete nádobu a zašroubujte

**MALINA** · Safety

Motorized respiratory systems