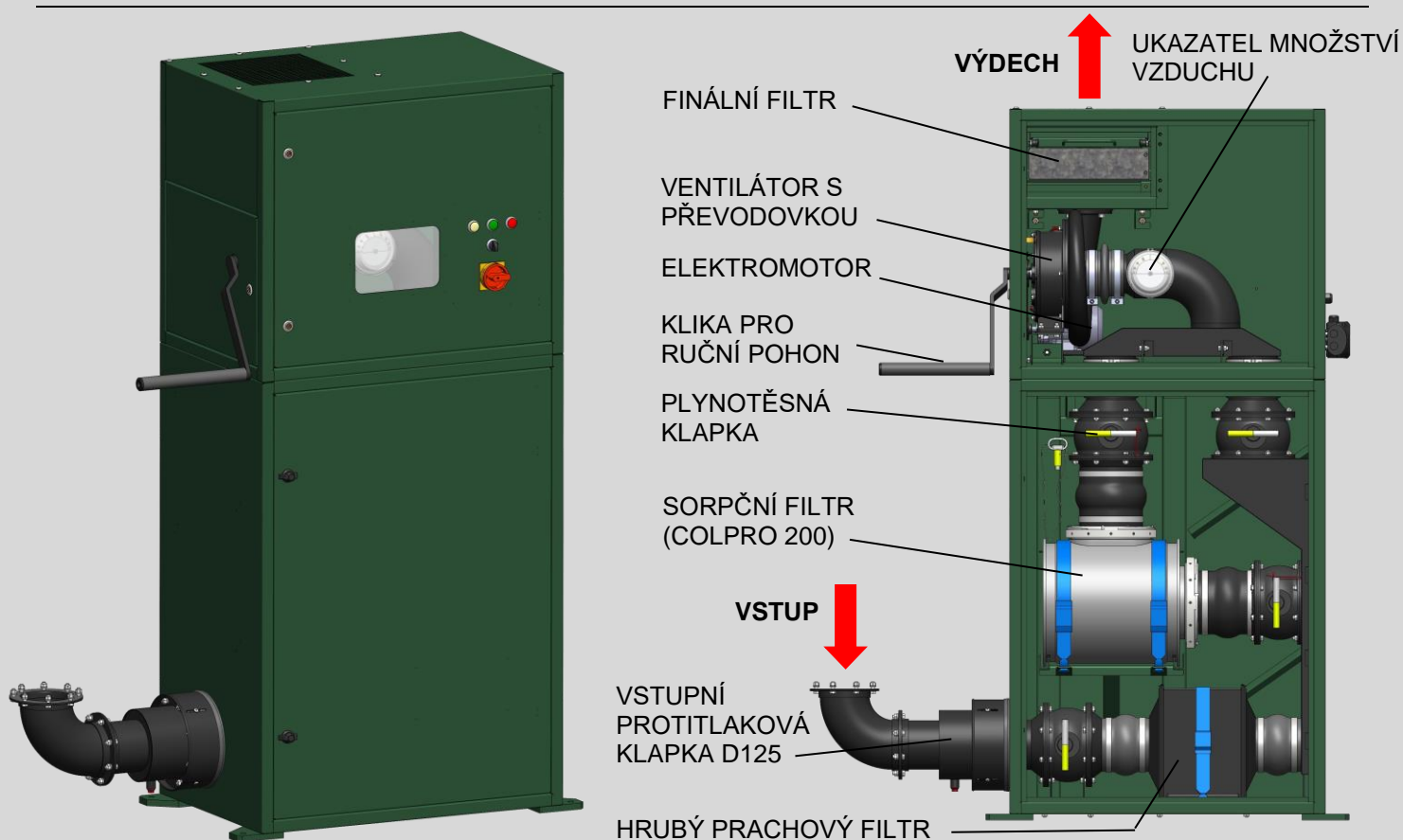


Filtroventilační zařízení FIRBACH 100

Katalogový list KC 734 318
Platnost od 07/2024

1. POUŽITÍ

Filtroventilační zařízení FIRBACH 100 slouží k provětrávání a filtraci vzduchu do malých CO krytů (pro max. 20 osob). Je určeno pro odloučení prachových částic a čištění vzduchu od bojových chemických látek ve formě par a plynů a od prachu a aerosolů bojových chemických látek, radioaktivních látek a bojových biologických prostředků (CBRN).



2. POPIS

Zařízení je vybaveno tříступňovou filtrací a může pracovat ve dvou režimech:

- 1. Režim provětrávání** – zajišťuje provětrávání prostorů krytu a záchyt hrubých prachových částic
- 2. Režim aktivní filtrace** – v době ohrožení chrání osoby v prostorech krytu před účinky bojových otravných, biologických a radioaktivních látek

Pro přepnutí mezi režimy slouží přepínač ventilátoru a systém plynotěsných klapek, které je v případě ohrožení nutno přenastavit do příslušné polohy.

V případě výpadku elektrické energie je možné toto zařízení provozovat v manuálním režimu – pomocí ruční kliky pro pohon ventilátoru přes speciální převodovku.

Průtočné množství vzduchu je zobrazováno na ciferníku ukazatele. K zařízení je dodáván manostat, umožňující sledování stavu zanešení filtrů.

3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

PROVEDENÍ			FIRBACH 100
Základní rozměry	půdorys	[mm]	800x550
	výška	[mm]	1800
Průměr připojovacího potrubí		[mm]	D125
Množství filtrovaného vzduchu		[m ³ /hod]	100
Připojovací napětí		[V]	230
Příkon		[W]	250
Frekvence		[Hz]	50
Hlučnost		[dB]	60
Hmotnost zařízení		[kg]	240

4. NÁHRADNÍ DÍLY

- Prachový filtr
- Sorpční CBRN filtr (COLPRO 200)
- Klika pro ruční pohon
- Řemen ventilátoru
- Finální filtr - speciální NANOPASARAN™ filtr pro záchyt a likvidaci virů a bakterií

5. PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Vstupní protitlakový uzávěr
- Výstupní protitlakový uzávěr
- Meziprostorový uzávěr
- Manostat (U-trubice)

6. MONTÁŽ, OBSLUHA A ÚDRŽBA

Montáž zařízení spočívá v jeho uložení na rovný, zpevněný podklad, připojení k elektrické energii (230V) a připojení na vstupní potrubí D125mm. Pro zvýšení stability je vhodné zařízení ukotvit k podlaze patkami.

Údržba spočívá v pravidelné kontrole, čištění a výměně filtrů. Stav zanešení filtrů se sleduje pomocí manostatu. Dále se provádí kontrola chodu ventilátoru a pravidelná výměna převodového oleje v převodovce.

7. DODÁVÁNÍ, DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

FIRBACH 100 se dodává krytý fólií, připáskovaný k přepravní paletě. Doprava se uskutečňuje běžnými dopravními prostředky a skladování se provádí v suchých krytých prostorách, kde je zboží zabezpečeno proti působení povětrnostních vlivů a mechanickému poškození.