



# FILTRO-VENTILACE VE ZDRAVOTNICTVÍ

**Fyzikální faktory práce**

**SZÚ Praha, 18. 5. 2017**



# Firma POHORELEC

## 1. 3. 1990 založení firmy

- vzduchotechnika, klimatizace, ventilace
- kovovýroba

## 11. září 2001

- Vývoj a výroba filtro-ventilační jednotky GUARD
- Řada filtro-ventilací MG250S-I
- Filtrace DFÚ - kompaktní jednotka

2017 - tradice 27 let

# Reference



# Ochrana osob



Ochrana	MG250S-I	Filtrace DFU
Biologická	30 osob	14 osob
Chemická	15 osob	7 osob

# Proč vzniklo DFU

- Vlastní zkušenost z infekčního oddělení
  - Zpřístupnění filtrací pro širší veřejnost
  - Reakce na životní prostředí v ČR
  - Neexistuje systémové řešení  
(lokální topeniště, automobilový průmysl apod)
- ➔ **Nutná ochrana jedinců**

# Filtrace DFU

Česká špičková technologie

Český filtr SIGMA

Vývoj 3D CAD

Užitný vzor

Certifikáty kvality



# Účinné řešení



- Nemocnice
- Infekční oddělení
- Laboratoře
- Epidemie a pandemie
- Děti
- Oslabená imunita
- Alergici & astmatici
- Smogové oblasti

# Výhody DFU



- Rychlá výměna vzduchu / větrání
- Jednoduchá instalace bez potrubí a stavebních zásahů
- Přetlakování prostor čistým vzduchem
- Vysoká účinnost filtrace
- Kompaktní filtr
- Odfiltrování kontaminovaných částic
- Nízká spotřeba energie



# Kompaktní filtr



- Plastový rámečkový filtr
- Prachový filtr F7
- Uhlíkový filtr
- HEPA filtr H14
- Účinnost filtrace 99,995%
- Český výrobce SIGMA



# Filtrace DFU



Typ	Filtrují
ALERGIK	prach, pyly, bakterie
IMUNITA	alergeny, pyly, bakterie, spóry plísní, prach
SMOG	uhlovodík, smog, alergeny, pyly, prach, plísně
KRIZE	nebezpečné, život ohrožující plyny, bakterie, radioaktivní spad, uhlovodík, spóry, prach

# Technická data



Filtrace DFU	
Příkon	max. 100 W
Napájecí napětí	230V~ / 50 Hz
Vzduchový výkon	max. 220 m <sup>3</sup> /hod (liší se dle filtru)
Hlučnost	max. 40 dB
Účinnost filtrace	99.998 %
Signalizace zanešeného filtru	optická a akustická
Signalizace přetlaku	optická



# **Filtrace DFU**

Špičková technologie filtrace vzduchu

Prezentační video  
MG250S-I

Prezentace  
Filtrace DFU



**Filtrace DFU**  
Špičková technologie filtrace vzduchu

POHORELEC s. r. o.  
pohorelec@pohorelec.cz  
www.pohorelec.cz

Miroslav Křeček  
info@filtrace-dfu.cz  
www.filtrace-dfu.cz

Děkujeme za pozornost