



EKOTECHNIKA

## MOBILNÍ JEDNOTKA REKUPERATIVNÍ KATALYTICKÁ OXIDACE

# ELVAC

www.elvac.eu

Pro potřeby krátkodobých řešení problémů s emisemi těkavých organických látek (VOC), společnost ELVAC EKOTECHNIKA vyvinula a postavila mobilní jednotku rekuperativní katalytické oxidace.

### Parametry

- 0 – 300 g/m<sup>3</sup> organických látek ve znečištěném plynu
- Maximální průtočná kapacita 5 000 m<sup>3</sup>/h
- Autotermní provoz bez externí energie pro oxidaci již od 2 g organických látek v 1 m<sup>3</sup>
- Účinnost likvidace emisí organického znečištění 99,5 – 99,9 %

### Popis funkce

- Založena na rekuperativní katalytické oxidaci
- Spalování výbušných koncentrací
- Poměr vstupního ředění až 1 : 100
- Procesní řízení FID analyzátorem
- 3 nezávislé bezpečnostní okruhy:
  - detektor LEL (hranice dolní meze výbušnosti)
  - kontinuální analyzátor TOC
  - kontrola teplotního procesu

### Použití a jeho výhody

- Vysoká mobilita, sestavení a aktivace do provozu do 2 dnů
- Použití v rozsahu dnů, týdnů, maximálně měsíců
- Nezávislost na zdroji energie (používá vlastní zdroj)
- Nízké provozní náklady díky autotermnímu provozu
- Schopnost čištění vyšších objemů plynů, než je tomu obvyklé u běžných technologií

### PŘÍKLADY NAsAZENÍ

- Skladiště PHM, ropných produktů
- Chemické provozy
- Oxidace desorbovaných VOC z podzemních vod či kontaminovaného podloží



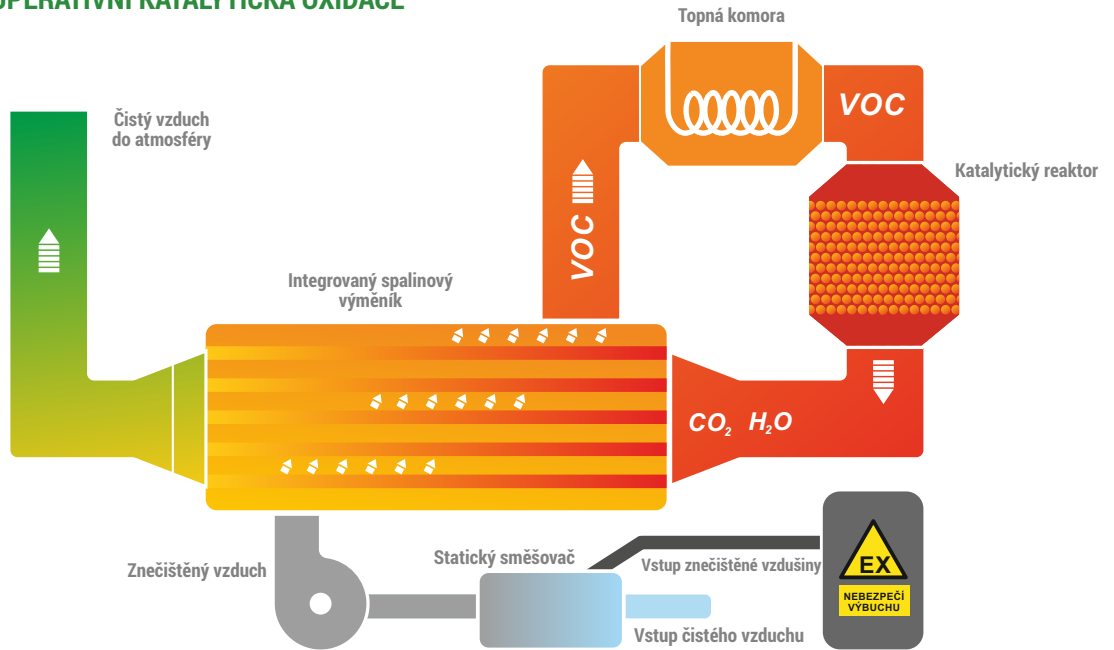
# ELVAC

Tavičská 337/23,  
703 00 Ostrava - Vítkovice  
Czech Republic

Tel.: +420 595 700 500  
E-mail: ekotechnika@elvac.eu  
Web: www.elvac.eu



## MOBILNÍ JEDNOTKA REKUPERATIVNÍ KATALYTICKÁ OXIDACE



## PROCESS P&I DIAGRAM - SCHÉMA

