



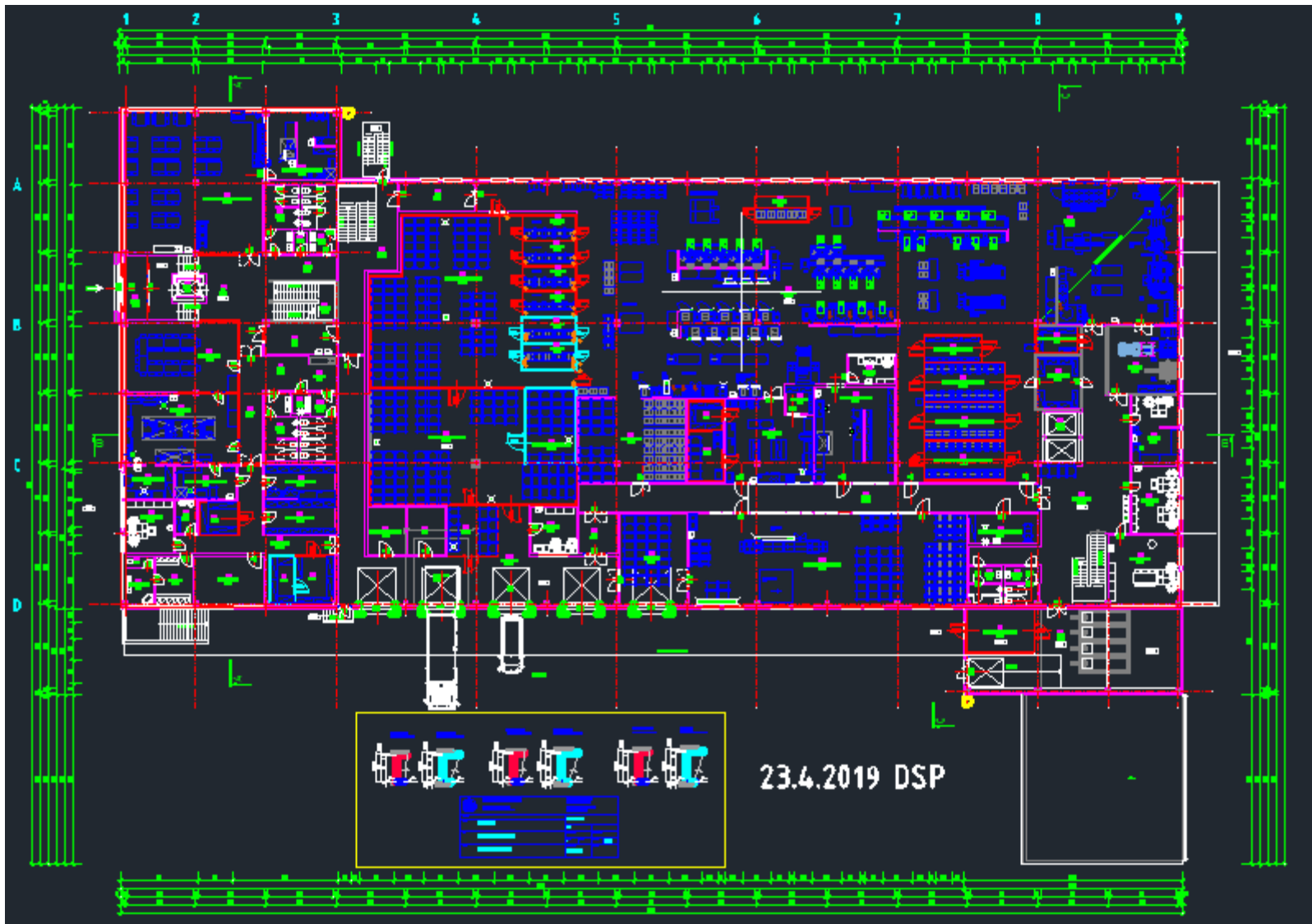
# Větrání (velko)kuchyní 21. století Centrální kuchyně ŠKODA AUTO





**1. Fáze**

**ZADÁNÍ A POŽADAVKY INVESTORA**

- Plocha kuchyně **860 m<sup>2</sup>**
  - Celkový příkon gastro technologie **> 3.000 kW**
  - Celkový počet porcí / den **35.000**
- 
- Použití nejmodernějších technologií
  - Automatický provoz
  - Vysoký nárok na celkový design



-  Celková oblast kuchyně
-  Oblasti kuchyně se vznikem teplých, vlhkých nebo mastných par od vaření



Ideální řešení = celoplošný větrací strop



**2. Fáze**

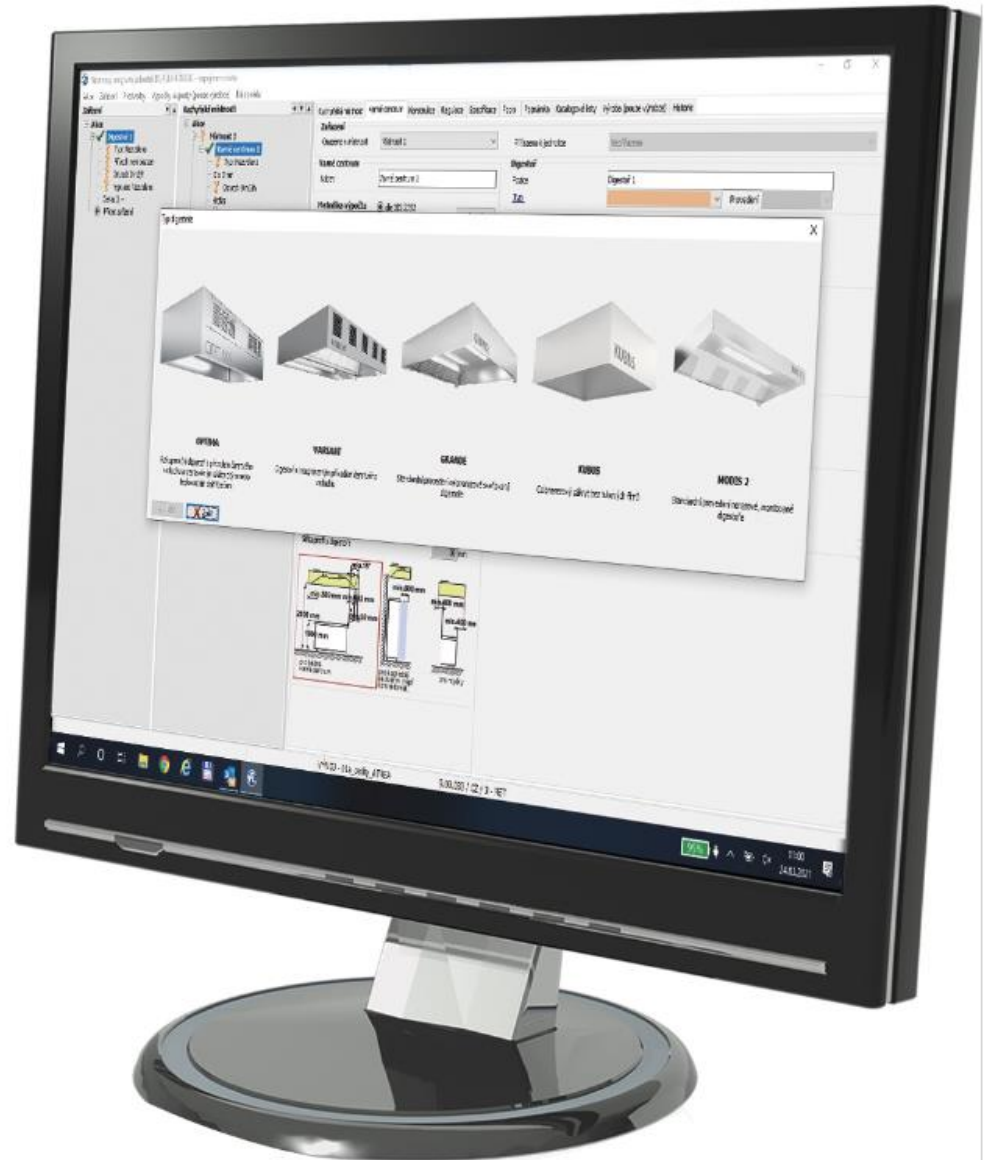
**NÁVRH A ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ  
DOKUMENTACE**

## Výpočet dle EN16282

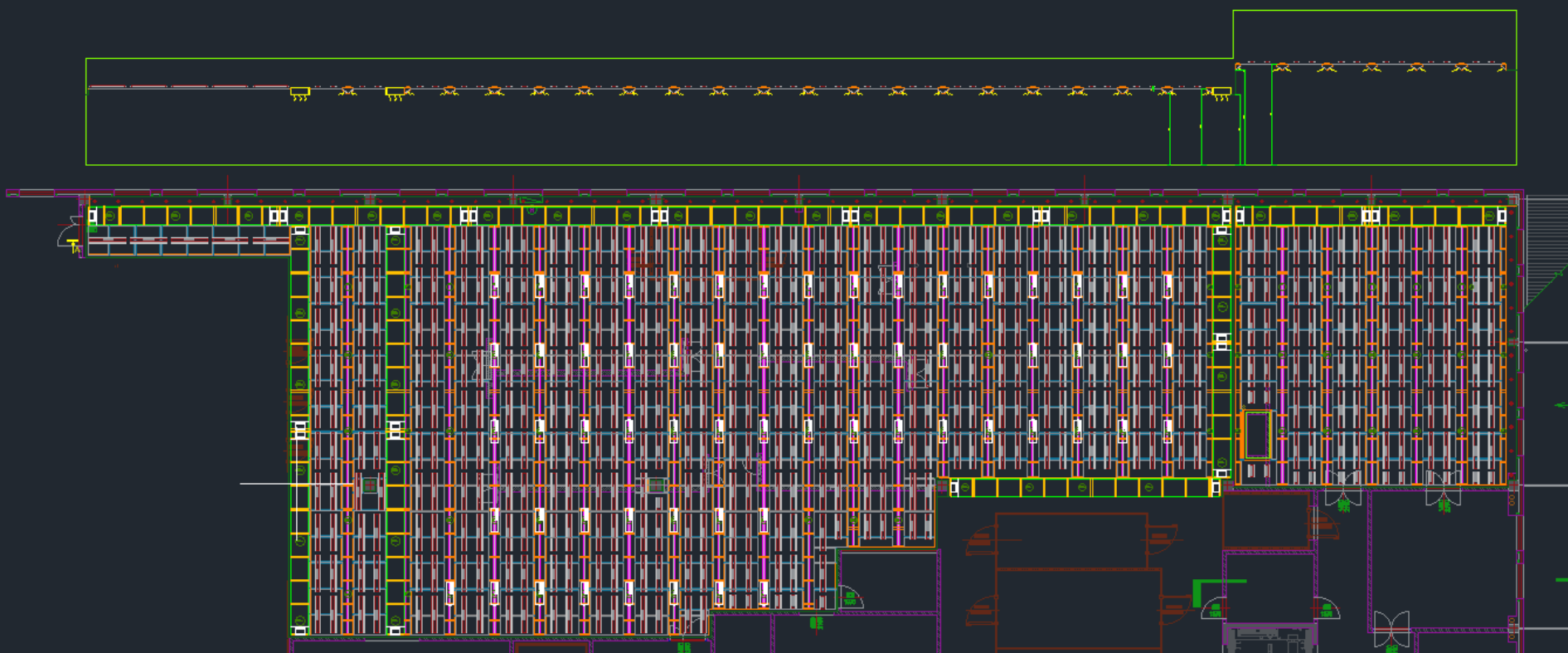
Potřebný odvětrávací  
výkon:  
**90.000 m<sup>3</sup>/h**

Faktor současnosti:  
**0,9**

Výměna vzduchu v  
prostoru:  
**Cca 40 násobná**



## Návrh a zakreslení větracího stropu





## Návrh a zakreslení stropu

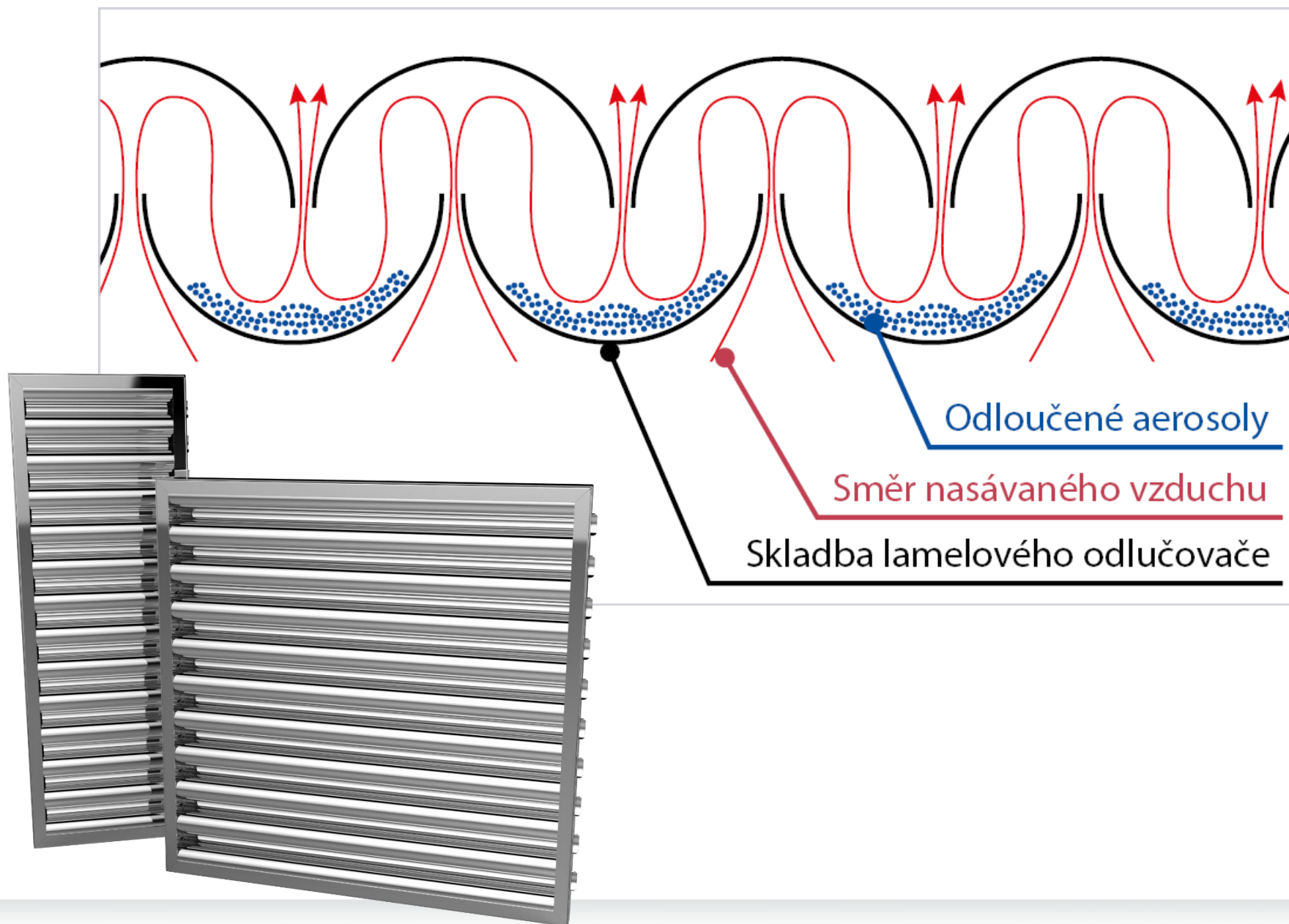


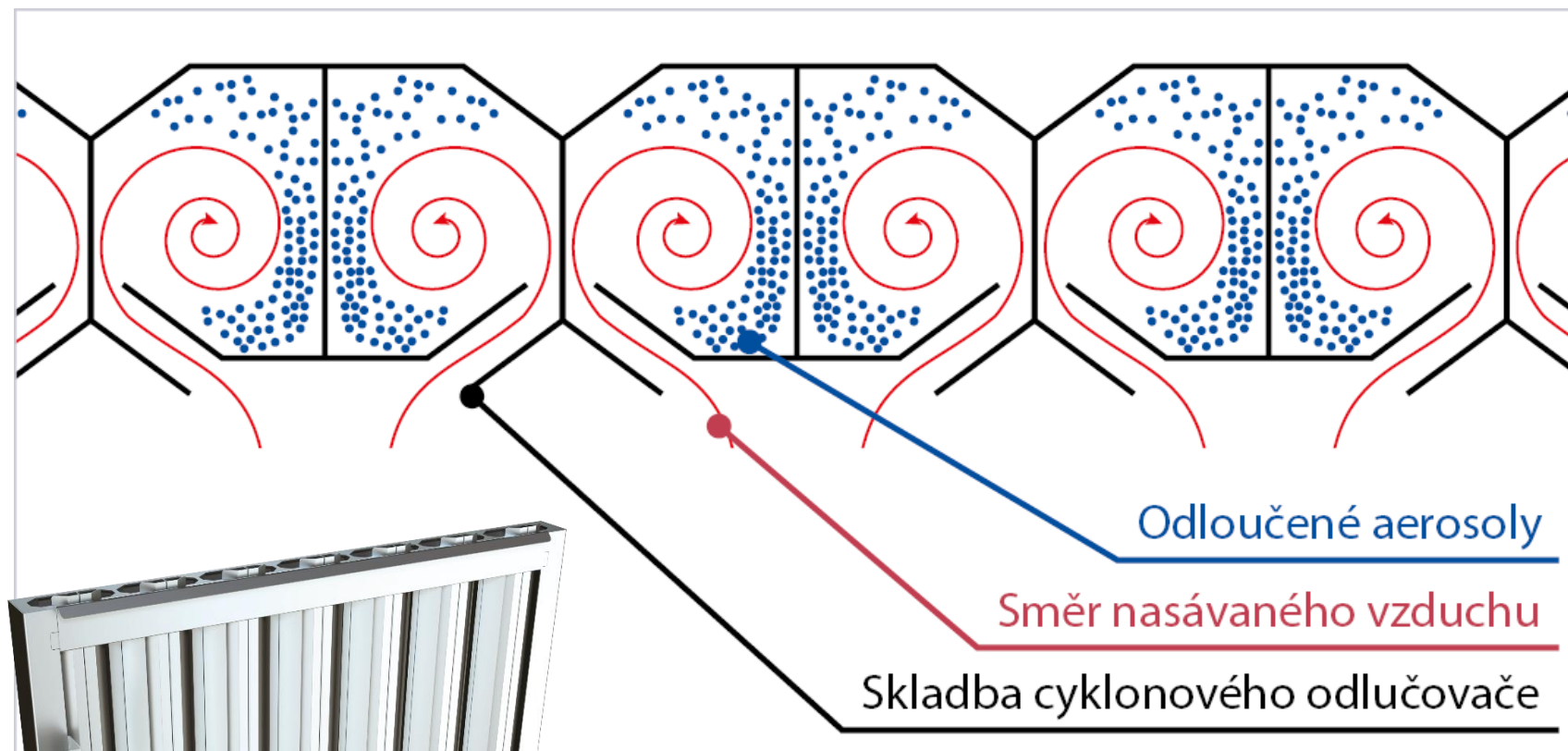
## Proč jsme šli cestou větracího stropu?

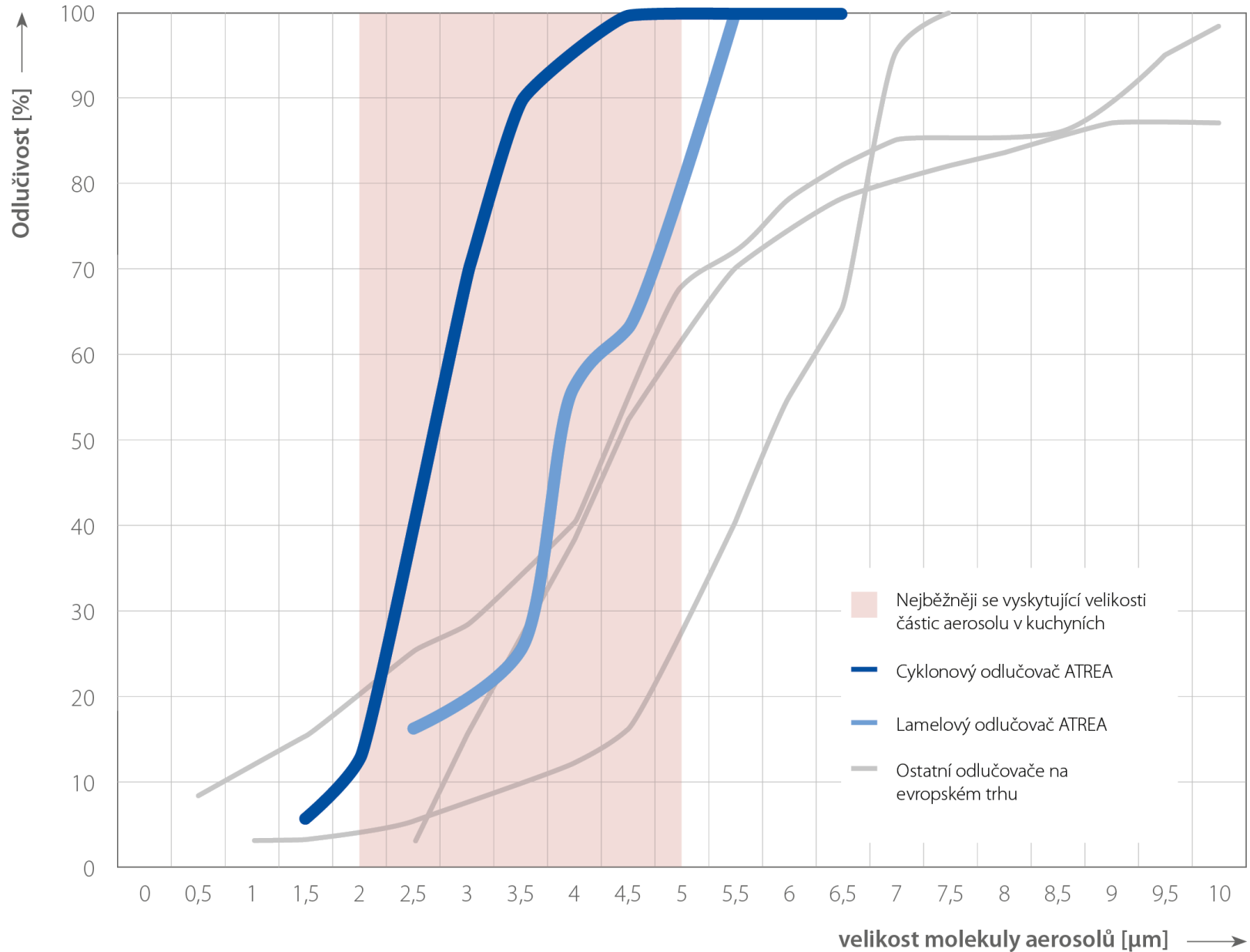
- Vysoká účinnost mechanických odlučovačů
- Eliminace zápachu na výfuku odpadního vzduchu
- Eliminace zanášení VZT rozvodů mastnotou = snížení rizika požáru
- Ochrana všech stavebních konstrukcí a instalací nad větracím stropem
- Zajištění dokonalého a rovnoměrného osvětlení díky LED technologii
- Bezprůvanový přívod čerstvého vzduchu

## Vysoká účinnost mechanických odlučovačů







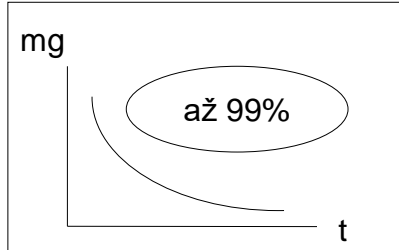


## UV-C filtrace

- eliminace zápachu na výfuku odpadního vzduchu
- eliminace zanášení VZT rozvodů mastnotou = snížení rizika požáru

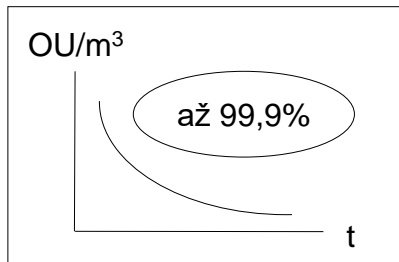


Účinnou likvidací tuků eliminujete riziko požáru na minimum



- Dokonalá ochrana vnitřních povrchů VZT systému
- Prodloužení životnosti VZT rozvodů a VZT jednotek rekuperací
- Snížení nákladů na protipožární opatření

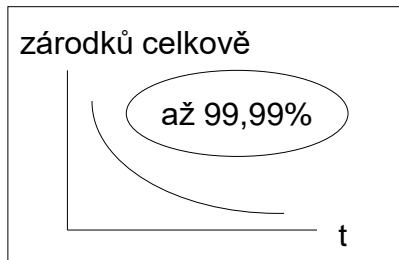
Odpadní vzduch bez zápachu



zápach

- Efektivně odstraňuje zápach a organické látky
- Okolí není obtěžováno nepříjemným zápachem
- Nezatěžuje životní prostředí, funguje bez chemikálií

System bez živých organismů



- Lepší hygiena v kuchyni díky efektivnímu systému odvodu vzduchu
- Žádná mastnota na funkčních plochách VZT systému
- Provoz bez virů a bakterií





Digestoř bez UV-C filtrace

## Dodatečná instalace UV-C filtrace – odstranění letitých usazenin



**Stav po 4 týdnech provozu**



Bez UV-C filtrace



S UV-C filtrací











**3. Fáze**  
**REALIZACE**















## **4. Fáze DOKONČENÍ A PŘEDÁNÍ**











## **5. Fáze PROVOZ**











**Děkuji za pozornost**

**Jan Foret**

**Větrání (velko)kuchyní**

**(+420) 608 644 690**

**jan.foret@atrea.cz**

