

EkoBasecentral

Centrálne odsávanie a filtrácia väčšieho množstva vzduchu z jedného alebo viacerých pracovísk súčasne



EkoBasecentral je stacionárna recirkulačná filtračná jednotka určená na odsávanie a filtráciu **veľkého množstva** vzduchu znečisteného mechanickými a plynými exhalátmi vznikajúcimi činnosťou rôznych technológií vo výrobných alebo opravárenských prevádzkach. Jednotka je špeciálne vhodná na odsávanie mechanických častíc a exhalátov vznikajúcich **pri zváraní alebo rôznych druhoch mechanického opracovania rôznych druhov materiálov**.

Vďaka výkonu jednotiek Ekobasecentral až do 12000 m³ vzduchu za hodinu sú tieto zariadenia predurčené na centrálnu odsávanie veľkého množstva dymu a prachu z viacerých pracovísk súčasne. Odsávanie vzduchu z miesta jeho vzniku môže byť zabezpečené rôznymi spôsobmi od pantografických ramien, zberných sopúchov, až po odsávacie stoly. Následne je odsávaný vzduch vedený centrálnym potrubím príslušného priemeru (závislého od výkonu jednotky, počtu pracovísk a množstva odsávaného vzduchu) priamo do filtračnej jednotky, kde dochádza k jeho postupnej filtrácii prostredníctvom vysokoúčinných patrónových filtrov s účinnosťou až 99,99% pre častice od veľkosti 0,1 μm, teda vo filtračnej triede porovnateľnej s hepa filtermi triedy H13. Počet a materiál patrónových filtrov sa volí v závislosti od požadovaného výkonu jednotky a od druhu pracovného procesu, od ktorého sa má zabezpečiť odsávanie.

Jednotka na svojom vstupe obsahuje prvotný separátor, ktorý odseparuje najväčšie a najťažšie častice z odsávaného vzduchu. Tieto mechanické častice po odseparovaní spadnú do spodnej zbernej nádoby, kde sa postupne hromadia. Odstránenie nahromadeného materiálu a vyčistenie zbernej nádoby je rýchle a jednoduché. Zberná nádoba môže byť vybavená zberným vrecom, ktoré je aj s nahromadeným materiálom po jej otvorení možné jednoducho vybrať a vyhodiť. Samotná zberná nádoba je vybavená kolieskami, umiestnená v spodnej časti jednotky na koľajniciach, prístupná samostatnými dvierkami z oboch strán. Po otvorení dvierok je tak možné nádobu vytiahnuť a pohodlne prepraviť až po miesto jej vyprázdnenia.



Výhody zariadenia EkoBasecentral

- ✓ Nadštandardná účinnosť filtrácie (> 99,9 %)
- ✓ Vysoká kvalita a úroveň technického spracovania
- ✓ Riešenie vhodné pre centrálnu odsávanie s možnosťou odsávania z viacerých pracovísk súčasne
- ✓ Riadenie zariadenia prostredníctvom PLC systému
- ✓ Pohodlné ovládanie a dokonalý prehľad o zariadení
- ✓ Separácia najhrubších a najväčších častíc
- ✓ Automatické samočistenie hlavných filtrov
- ✓ Široká škála výkonových variantov
- ✓ Široká škála možného využitia
- ✓ Možnosť recirkulácie odsávaného vzduchu
- ✓ Profesionálny servis priamo od výrobcu
- ✓ Možnosť prispôbenia podľa požiadaviek
- ✓ Predĺžená záruka na 3 roky

Aby nedošlo v dôsledku odsávania veľkého množstva dymu a prachu ku rýchlemu zaneseniu inštalovaných filtrov, je jednotka vybavená automatickým samočistiacim mechanizmom nainštalovaných filtrov. Ten zaručuje ich dlhú životnosť, v priemere od 10000 do 15000 hodín v závislosti od intenzity používania zariadenia a množstva a rozsahu znečistenia odsávaného vzduchu. Celý chod jednotky je plne automatizovaný a je riadený PLC riadiacim systémom od spoločnosti Siemens. Jednotka je navyše vybavená 7" dotykovým displejom, vďaka ktorému má obsluha zariadenia dokonalý prehľad o aktuálnom prevádzkovom stave zariadenia alebo filtrov, ako aj možnosť širokého nastavenia intervalu samočistenia filtrov.

Filtračné jednotky Ekobasecentral vyrábame v rôznych výkonových variantoch od 4000 - 12000 m³/hod. Odsávací ventilátor príslušného výkonu môže byť umiestnený priamo v jednotke, prípadne mimo nej, buď na inom mieste v rámci prevádzky alebo úplne mimo priestorov prevádzky. Odsávaný / filtrovaný vzduch býva mimo vykurovacieho obdobia štandardne vyvedený do vonkajšieho prostredia (nie je podmienkou). Vo vykurovacom období zas naopak, z dôvodu šetrenia nákladov na tepelnú energiu, zariadenie umožňuje vracať odsávaný / filtrovaný vzduch prostredníctvom mechanizmu „leto - zima“ späť do priestorov, kde je jednotka umiestnená. Jednotku a odsávaciu vetvu tiež možno dovybaviť rôznym príslušenstvom ako sú tlmiče znižujúcu úroveň hluku pri plnej prevádzke, smerovacie trysky pre optimálnu distribúciu vracaného vzduchu do haly v zimnom období a pod. V prípade špeciálnych individuálnych požiadaviek je možné jednotku prispôbiť.

Možné využitie:

- ✓ Odsávanie a filtrácia plyných zložiek vznikajúcich pri rôznych druhoch zvarovania
- ✓ Odsávanie a filtrácia prachu a jemných častíc vznikajúcich pri suchých procesoch mechanického opracovania rôznych druhov materiálov
- ✓ Pri odsávaní a filtrácii veľkého množstva dymu a prachu
- ✓ Pri nepretržitej prevádzke
- ✓ Pre viacero pracovísk - počet v závislosti od výkonu filtračnej jednotky
- ✓ V prevádzkach klasifikovaných ako nevýbušné prostredie

