

## EkoMovesmart

Mobilná recirkulačná odsávací jednotka s viac stupňovou filtráciou pre jedno pracovisko



**EkoMovesmart** je mobilná recirkulačná filtračná jednotka určená na odsávanie a filtráciu vzduchu znečisteného mechanickými a plynnými exhalátmi vznikajúcimi činnosťou rôznych technológií vo výrobných alebo opravárenských prevádzkach. Jednotka je špeciálne vhodná pre odsávanie mechanických častíc a exhalátov vznikajúcich **pri zváraní alebo rôznych druhoch mechanického opracovania rôzneho druhu materiálu.**

Exhaláty sú zachytávané v mieste ich vzniku prostredníctvom jedného plne otočného pantografického ramena s hadicou, zakončeného odsávacím sopúchom lievikovitého tvaru. Takto zachytávaný vzduch je následne vedený do jednotky, kde dochádza k jeho postupnému prefiltrovaniu a následnému vháňaniu späť do miestnosti. Jednotka v základe obsahuje tri stupne filtrácie. Prvý stupeň, tukový filter z Al sieťoviny, slúži na zachytávanie iskier a mastnoty a chráni jednotku pred zahorením. Druhý stupeň, predfilter v triede G4, zabezpečuje zachytenie najhrubších mechanických častíc, čím predlžuje životnosť hlavného filtra. Tretí stupeň, absolútny HEPA filter v triede H13 naopak zachytáva najjemnejšie častice, vďaka čomu zariadenie dosahuje nadštandardnú viac ako 99,9 % účinnosť filtrácie. Jednotku je navyše možné doplniť o predfilter vo vyššej filtračnej triede pre ešte dlhšiu životnosť hlavného filtra alebo o chemické filtre slúžiace na dokonalú elimináciu výparov, pachov, ozónu a škodlivých zložiek obsiahnutých v odsávanom vzduchu. Zostavu filtrov, ktoré sú kvôli ľahkej a rýchlej výmene riešené kazetovým spôsobom, je tak možné nakombinovať podľa individuálnych potrieb zákazníka.

Výkon filtračnej jednotky je plne regulovateľný, vďaka čomu má obsluha zariadenia dokonalú kontrolu nad silou odsávania. Samozrejmosťou je vizuálna a akustická indikácia životnosti filtra alebo možnosť vybavenia jednotky počítadlom prevádzkového času. Vďaka veľkému madlu a otočným kolieskam s možnosťou zabrzdzenia je aj manipulácia s jednotkou veľmi jednoduchá. Zariadenie je tiež možné vybaviť rámom pre uchytanie o stenu a použiť tak ako stacionárne riešenie, prípadne prispôbiť individuálnym potrebám zákazníka.

### Možné využitie:

- ✓ Odsávanie a filtrácia plyných zložiek vznikajúcich pri zváraní
- ✓ Odsávanie a filtrácia prachu a jemných častíc vznikajúcich pri suchých procesoch mechanického opracovania rôznych druhov materiálov
- ✓ Pri odsávaní a filtrácii nižšieho množstva dymu a prachu
- ✓ Pre jedno pracovisko
- ✓ V prevádzkach klasifikovaných ako nevybušné prostredie



### Výhody zariadenia EkoMovesmart

- ✓ Nadštandardná účinnosť filtrácie (> 99,9 %)
- ✓ Troj až päť stupňová filtrácia vzduchu
- ✓ Možnosť rôznej kombinácie a zostavy filtrov vrátane chemickej filtrácie
- ✓ Nadštandardný, plne regulovateľný sací výkon
- ✓ Bezpečná prevádzka s indikáciou zanesených filtrov a s ich rýchlou a pohodlnou výmenou
- ✓ Pohodlné ovládanie a jednoduchá manipulácia
- ✓ Mobilné, priestorovo úsporné riešenie bez nutnosti stavebných úprav
- ✓ Vysoká kvalita a úroveň technického spracovania
- ✓ 360° otočné, ľahko polohovateľné odsávacie rameno vyrábané v troch rôznych dĺžkach
- ✓ Veľký, špeciálne tvarovaný sopúch vybavený klapkou
- ✓ Servisné zabezpečenie priamo od výrobcu
- ✓ Predĺžená záruka na 3 roky

## Technické parametre EkoMovesmart

Parameter	
Filtračné stupne:	3 až 5 (viď. tabuľka nižšie)
Filtračná plocha HEPA filtra:	17 m <sup>2</sup>
Účinnosť filtrácie (v základe):	99,95 % pre častice o veľkosti 0,3 μm
Signalizácia zanesenia filtrov:	áno
Počet ramien:	1
Štandardná dĺžka ramien (vrátane sopúcha):	3,3 m (alternatívna dĺžka 2,3 m alebo 4,3 m)
Regulácia sania na sopúchu (klapkou):	áno
Štandardné prevedenie ramena:	hadicové, priemer 160 mm
Typ ventilátora:	radiálny
Maximálny odsávací výkon ventilátora:	1 700 m <sup>3</sup> / hod.
Odsávací výkon (s odsávacím ramenom):	870 m <sup>3</sup> / hod.
Regulácia výkonu:	áno, v rozsahu 0 -100 %
Výkon motora:	0,55 kW
Napáňová sústava:	1/N/PE AC 230V 50Hz, TN-S
Dĺžka prívodného kábla:	4,5 m
Rozmery (bez odsávacieho ramena):	573x708x960 mm
Hlučnosť:	max. 68 dB
Hmotnosť (bez ramena / s ramenom):	110 kg / 122 kg
Štandardné farebné prevedenie:	bledo sivá RAL7035 / modrá RAL5015

## Možné filtračné stupne a základná príplatková výbava

Filtračný stupeň / výbava	Trieda filtrácie	Typ filtra / systém	Určenie / rozsah	Výbava
Al mechanický predfilter tukový	G2 - G3	Kazetový, jednorazový	Bráni prenikaniu isker do FJ + tuky, najhrubšie častice	Štandard
Mechanický predfilter základný	G4	Filtr. látka, jednorazový	Veľké mech. častice, predlžuje životnosť HEPA filtra	Štandard
Absolútny HEPA filter	H13	Kazetový, jednorazový	Najmenšie mech. častice (už od 0,1 μm), výpary	Štandard
Chemický filter základný	G3	Kazetový, jednorazový	Základná chem. filtrácia - pachy	Za príplatok
Chemický filter SC-40 (aktív. sypané uhlie)	G3 - G4	Kazetový, jednorazový	Posilnená chemická filtrácia - pachy, škodliviny, výpary	Za príplatok
Mechanický predfilter	M5	Kazetový, jednorazový	Jemné mech. častice, predlžuje životnosť HEPA filtra	Za príplatok
Mechanický predfilter	F8	Kazetový, jednorazový	Jemné mech. častice, predlžuje životnosť HEPA filtra	Za príplatok
Počítadlo prevádzkových hodín	-	-	Počítanie prevádzkového času zariadenia	Za príplatok

\* Podrobnejšie informácie ako aj zoznam kompletnej príplatkovej výbavy nájdete na [www.priemyselneodsavanie.sk](http://www.priemyselneodsavanie.sk).

