



Výrobní skupina: VZDUCHOTECHNIKA

Výrobní program: FILTRAČNÍ JEDNOTKY

Výrobek: FILTRAČNÍ JEDNOTKA - FJ HEKO 700





### **Použití:**

Filtrační jednotka FJ HEKO je, stejně jako ostatní vzduchotechnická zařízení, určena pro filtraci kovových i nekovových sypkých materiálů a drobného odpadu ze zpracování kovu, dřeva, plastů, pryže, kůže apod., tj. chemicky neagresivních, vzduchem transportovatelných prachových částic.

Zařízení se instaluje do předem daného prostoru jako statické, v podtlakovém nebo přetlakovém provedení. Používá se jako centralizované sběrné místo odpadu z potrubních přívodů od jednotlivých zařízení či strojů v daném prostoru, případně i z více místností v celém objektu.

Protože je tato filtrační jednotka vyráběna zakázkově vždy pro určitý provoz se specifickými podmínkami, je tak tento maximálně individualizovaný výrobek instalován jako součást některého z našich odsávacích systémů „na klíč“. Všechny parametry jednotky jsou tak předem vyspecifikovány dle konkrétního projektu.

Na rozdíl od použití samostatných odsavačů, generuje taková filtrační jednotka potřebný, řádově několikanásobný vzduchový odtah, a to v rámci jednoho zařízení. Zejména u odsávání větších výrobních celků tak výsledný efekt zaručuje uživateli požadovanou míru účinnosti i lepší komfort z hlediska obsluhy.

Filtrační jednotka není určena pro odsávání odpadních materiálů, jejichž vzdušná teplota by při průchodu zařízením byla vyšší než 80°C.

### **Konstrukce:**

Kostra i základní díly jsou tvořeny svařenci z plechových výpalků s různým stupněm povrchové finalizace. Filtrační jednotku lze zhotovit jako základní včetně vnějšího opláštění (úvodní fotografie), či jednodušší bez vnějšího zakrytí (závěrečná fotografie) s tím, že ventilátory mohou být umístěny jak vně, tak i uvnitř zařízení. Celé zařízení se tak skládá do sestavy dle požadovaného výkonu. Další obecné specifikace jsou uvedeny dále v části Technické a výkonové parametry.

Filtrační jednotky mohou být opatřeny výfukovými vaky, nebo také filtračními patronami s pneumatickým, ručním nebo elektrickým otřepem. U filtračních patron také vnější ochranná mříž zamezuje poškozování filtračního materiálu a zároveň přenáší vibrace při čištění na filtrační materiál. Čištění se provádí oklepem nebo třesením. Během oklepu či otřesu se odsávání vypíná.

Připojení filtrační jednotky se provádí dle pokynů výrobce elektromotoru. Jištění a vypínače nejsou součástí dodávky.

K základní odsávací jednotce lze také zhotovit přídatná zařízení dle individuálně požadovaných specifikací/parametrů. To se na vstupu týká zejména mechanických lapačů nečistot (za předpokladu nasávání větších kusů) či sacích nátrubků a redukci (pro připojení



# FOUNDRY & MACHINING

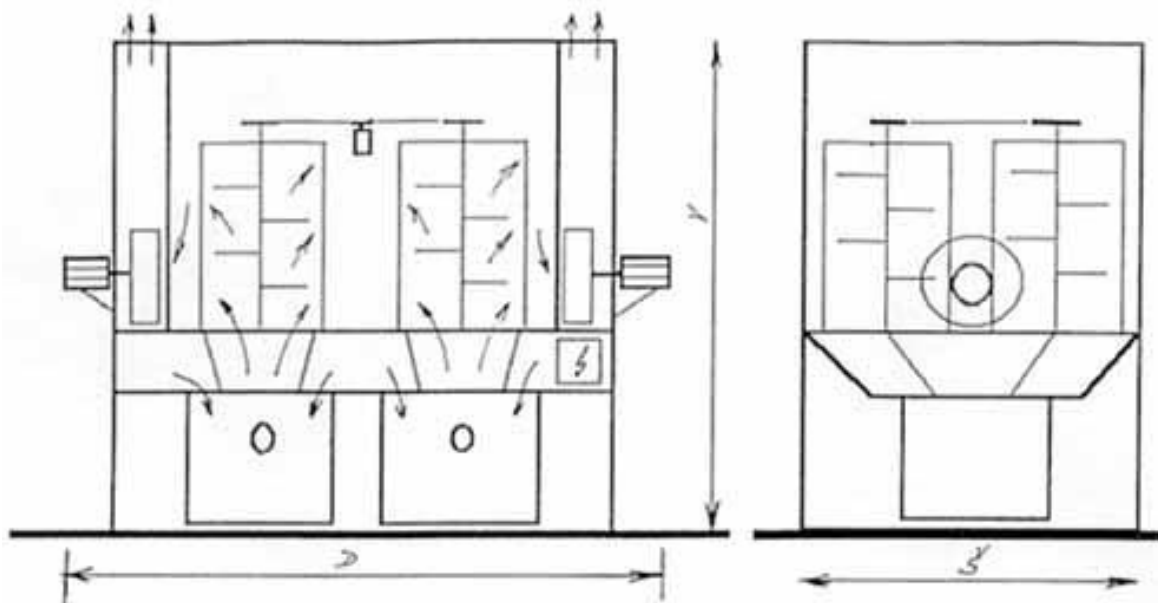
více hadic či potrubí jiných průměrů), či protihlukového tlumiče na výstupu. Náhradní (doplňkové) díly jsou tak identické s našimi ventilátory a odsavači.

## Technické a výkonové parametry:

Délka, šířka, výška.....	dle konkrétní instalace (např. viz. úvodní foto 2.000 x 1.300 x 2.800 mm)
Hmotnost.....	dle konkrétní instalace (od cca 250 kg výše)
Filtrační plocha .....	22 – 136 m <sup>2</sup>
Filtrační materiál.....	polyester, papírové rouno, polypropylen, papír se skleněným vláknem, filc s teflonovou vrstvou apod.
Vzduchový výkon: .....	4.000 – 15.000 m <sup>3</sup> /hod. (např. viz. úvodní foto 5.000 m <sup>3</sup> /hod)
Pracovní tlak .....	1.350 – 3.500 Pa
Příkon pohonných elektromotorů .....	4 – 15 Kw
Provozní elektrické napětí .....	230/400 V – 50 Hz
Zásobník odpadu .....	dle konkrétní instalace (např. viz. úvodní foto 2x 350 l)

## Schématický náčrt:

(včetně značení směrů proudění vzdušiny uvnitř jednotky)



# F&M

## Jednoduchá filtrační jednotka (bez opláštění):

Tato jednodušší systém se většinou používá jako koncová filtrace u již instalovaného odsávání. Osazuje se buď textilními filtry, nebo polyesterovými skládanými patronami. Sestavováním jednotlivých modulů lze filtrační plochu přizpůsobit výkonu již zavedeného odsávání.

V případě těchto neopláštěných filtračních jednotek je nutno zajistit, aby za chodu zařízení u výfukových filtračních vaků/patron bylo vyloučeno vnější mechanické, chemické či jiné poškození přímo ovlivňující chod jednotky.

