

# PROFILTR

WE MAKE THE WORLD CLEANER

Aplikace pro průmysl  
slévárenský, hutní,  
potravinářský, chemický,  
dřevozpracující a jiné.  
Průmyslová filtrace, zachycování  
a separace pevných částic,  
kapének a aerosolů, plynných  
nečistot.

## PROSPEKT ZAŘÍZENÍ

TYP JET - PLOCHÉ FILTRAČNÍ ELEMENTY  
TYP JETT - KRUHOVÉ FILTRAČNÍ ELEMENTY

- POPIS ZAŘÍZENÍ
- SCHÉMA
- APLIKACE



PRO – FILTR Brno, s.r.o.  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
[profiltr@profiltr.cz](mailto:profiltr@profiltr.cz), [www.profiltr.cz](http://www.profiltr.cz)



# PROFILTR

WE MAKE THE WORLD CLEANER

Aplikace pro průmysl  
slévárenský, hutní,  
potravinářský, chemický,  
dřezpracující a jiné.  
Průmyslová filtrace, zachycování  
a separace pevných částic,  
kapének a aerosolů, plynných  
nečistot.

## POPIS ZAŘÍZENÍ JET

Jedná se o filtrační zařízení s horizontálně uloženými plochými filtračními elementy, s pulzní regenerací tlakovým vzduchem. Odsávaná, znečištěná vzdušina vstupuje nejdříve do před-odlučovací komory skříně filtru. Zde dochází k separaci větších, a tedy i těžších částic, k jejich spadu do sběrného či sběrných výsypných kónusů. Veškerý odloučený prach je vyneseno ze sběrných kónusů zařízením, jako jsou rotační podavače, pneumatické a gravitační klapky, šnekové dopravníky apod. Odloučený prach je pak následně ustálen např. v ASP kontejnerech, pytlích big-bag, velkoobjemových kontejnerech nebo v menším množství ve sběrných nádobách.

V případě zařízení typu JET je přístup k filtračnímu médiu z přední strany zařízení, kde se nachází servisní dveře. Výměna filtračních elementů je možná buďto přímo ze servisní plošiny filtru, nebo ze samostatné mobilní plošiny, případně ze žebříku nebo lešení.



PRO – FILTR Brno, s.r.o.  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
[profiltr@profiltr.cz](mailto:profiltr@profiltr.cz), [www.profiltr.cz](http://www.profiltr.cz)



# PROFILTR

WE MAKE THE WORLD CLEANER

Aplikace pro průmysl  
slévárenský, hutní,  
potravinářský, chemický,  
dřezpracující a jiné.  
Průmyslová filtrace, zachycování  
a separace pevných částic,  
kapének a aerosolů, plynných  
nečistot.

## POPIS ZAŘÍZENÍ JETT

Jedná se o filtrační zařízení s vertikálně uloženými filtračními hadicemi, s pulzní regenerací tlakovým vzduchem. Odsávaná, znečištěná vzduššina vstupuje do filtru ze spodní strany přímo do kónusu, který má zároveň funkci tíhové komory. Jakmile vzduššina projde do kónusu, okamžitě výrazně poklesne rychlost proudění vzduchu, díky čemuž dochází k separaci větších, a tedy i těžších částic. Vzduššina dále proudí směrem nahoru skrze filtrační hadice, kde již dochází k primárnímu odloučení znečišťujících látek. Odloučený prach je v případě zařízení JETT odváděn nejčastěji pomocí šnekového dopravníku přímo do ASP kontejneru nebo pytle big-bag.

Přístup k filtračním hadicím je u zařízení JETT zajištěn přímo ze střechy, a není tedy zapotřebí žádné další servisní plošiny nebo lešení. Stejně jako filtr typu JET je i JETT vhodný jak do vnitřních, tak i do vnějších prostor.



PRO – FILTR Brno, s.r.o.  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
[profiltr@profiltr.cz](mailto:profiltr@profiltr.cz), [www.profiltr.cz](http://www.profiltr.cz)

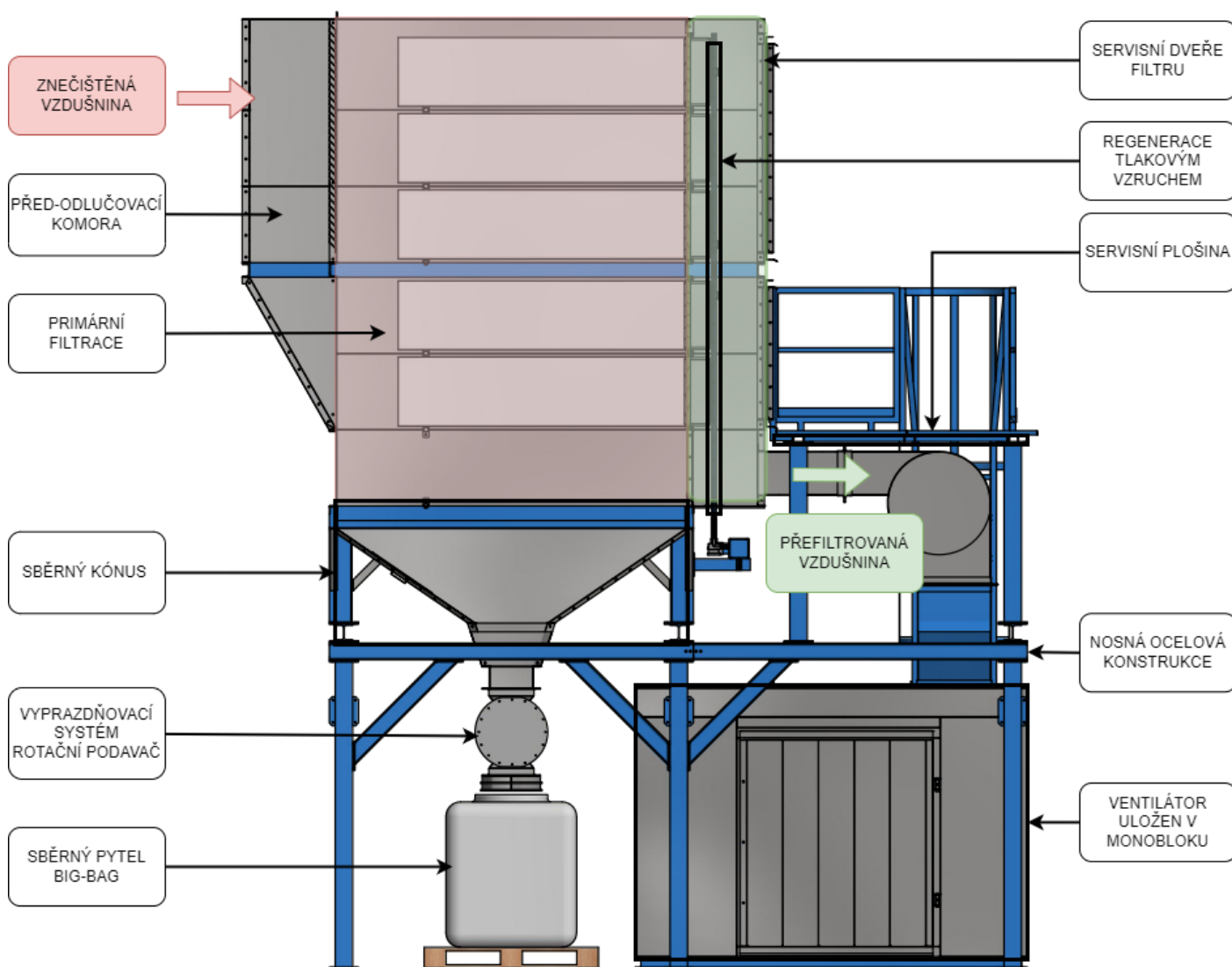


# PROFILTR

WE MAKE THE WORLD CLEANER

Aplikace pro průmysl  
slévárenský, hutní,  
potravinářský, chemický,  
dřezpracující a jiné.  
Průmyslová filtrace, zachycování  
a separace pevných částic,  
kapének a aerosolů, plynných  
nečistot.

## SCHÉMA ZAŘÍZENÍ JET



PRO – FILTR Brno, s.r.o.  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
profiltr@profiltr.cz, www.profiltr.cz

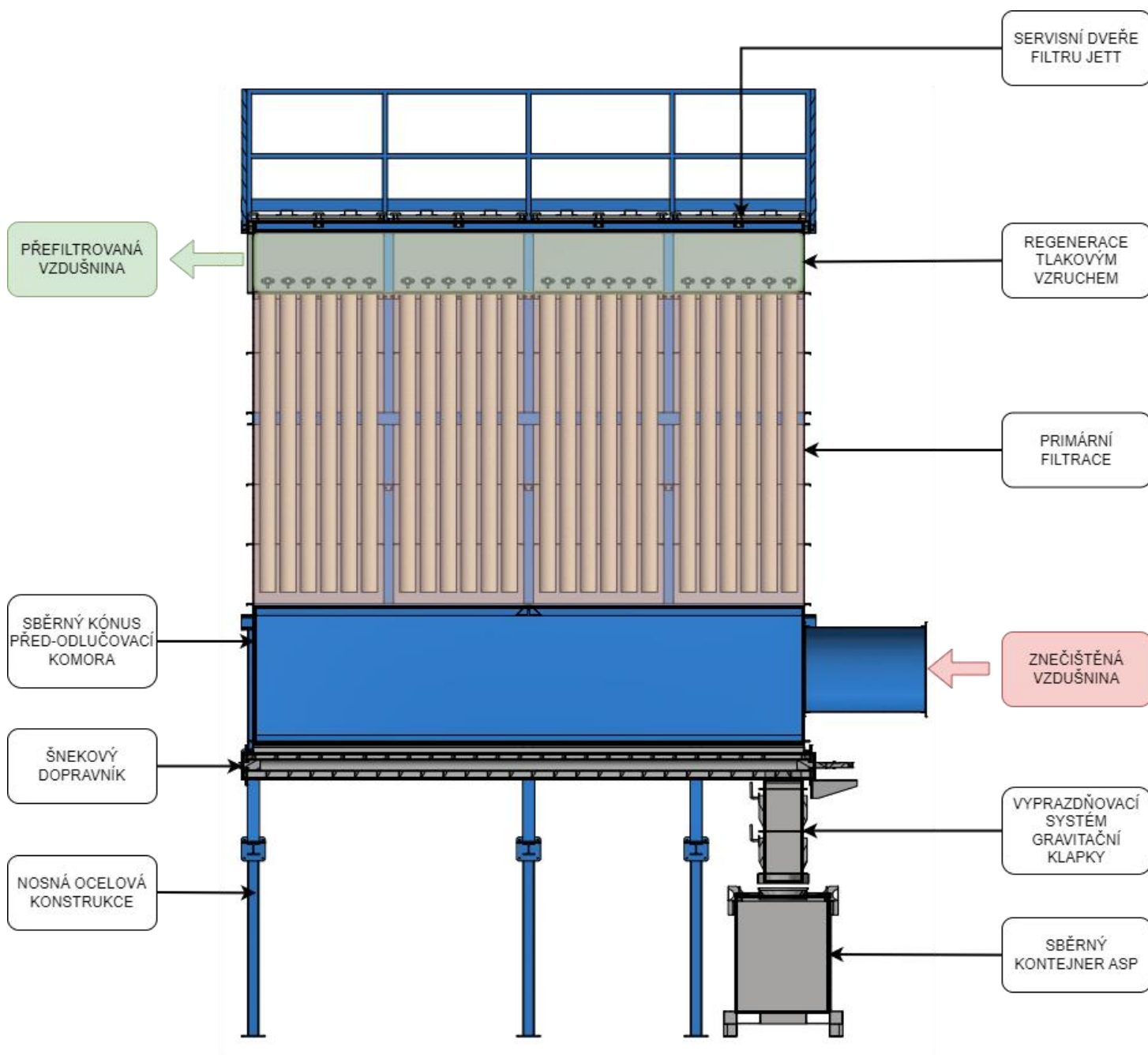


# PROFILTR

WE MAKE THE WORLD CLEANER

Aplikace pro průmysl  
slévárenský, hutní,  
potravinářský, chemický,  
dřevozpracující a jiné.  
Průmyslová filtrace, zachycování  
a separace pevných částic,  
kapének a aerosolů, plynných  
nečistot.

## SCHÉMA ZAŘÍZENÍ JETT



PRO – FILTR Brno, s.r.o.  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
profiltr@profiltr.cz, [www.profiltr.cz](http://www.profiltr.cz)



# PROFILTR

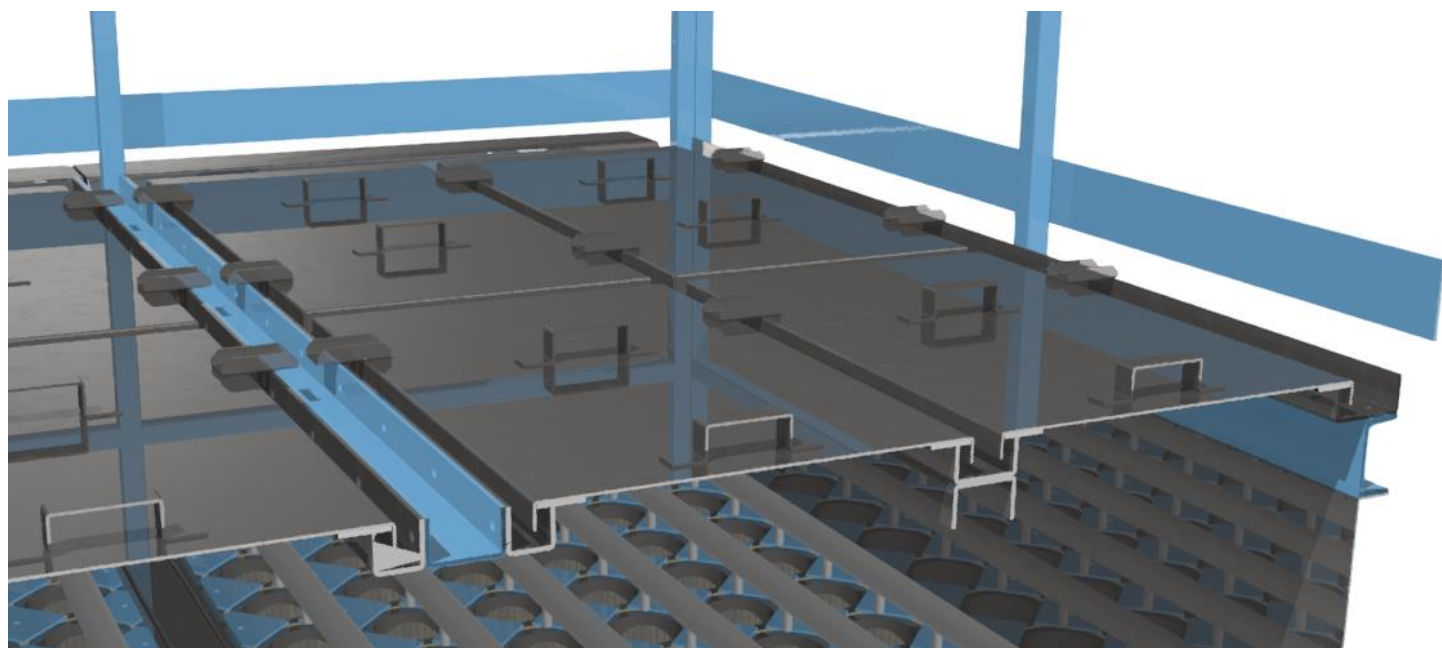
WE MAKE THE WORLD CLEANER

Aplikace pro průmysl  
slévárenský, hutní,  
potravinářský, chemický,  
dřevozpracující a jiné.  
Průmyslová filtrace, zachycování  
a separace pevných částic,  
kapének a aerosolů, plynných  
nečistot.

## SCHÉMA SERVISNÍ DVEŘE

Vstup do filtru za účelem výměny filtračního média je umožněn servisními dveřmi. Jak bylo zmíněno, v případě zařízení JETT je servisní vstup přímo na střeše filtru, zatímco zařízení JET má standardní křídlové dveře z čelní strany. V obou případech jsou dveře filtru dotlačeny na rám filtru přes těsnění pomocí přitlačných plechů nebo šroubem přímo do rámu.

Servisní vstupy u zařízení JETT mají zvýšený okraj, aby dovnitř nemohla zatékat voda. Střecha je navíc na krajích rovná, tudíž voda může volně odtékat.



PRO – FILTR Brno, s.r.o.  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
[profiltr@profiltr.cz](mailto:profiltr@profiltr.cz), [www.profiltr.cz](http://www.profiltr.cz)



# PROFILTR

WE MAKE THE WORLD CLEANER

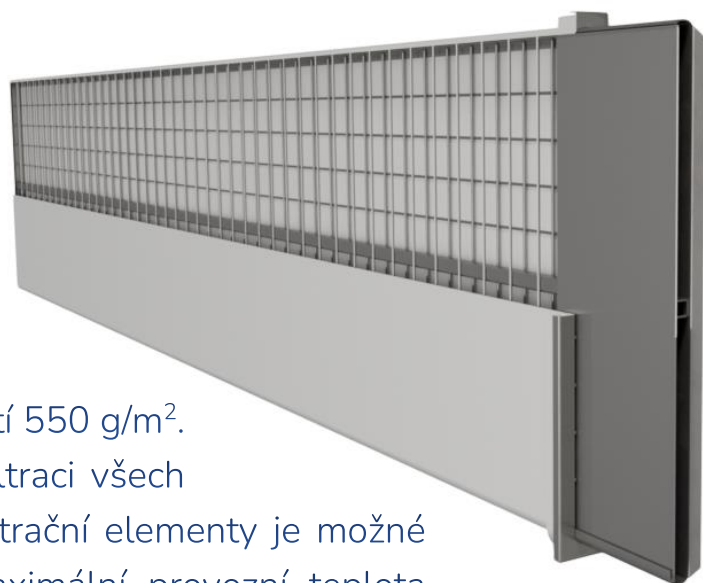
Aplikace pro průmysl  
slévárenský, hutní,  
potravinářský, chemický,  
dřevozpracující a jiné.  
Průmyslová filtrace, zachycování  
a separace pevných částic,  
kapének a aerosolů, plynných  
nečistot.

## SCHÉMA

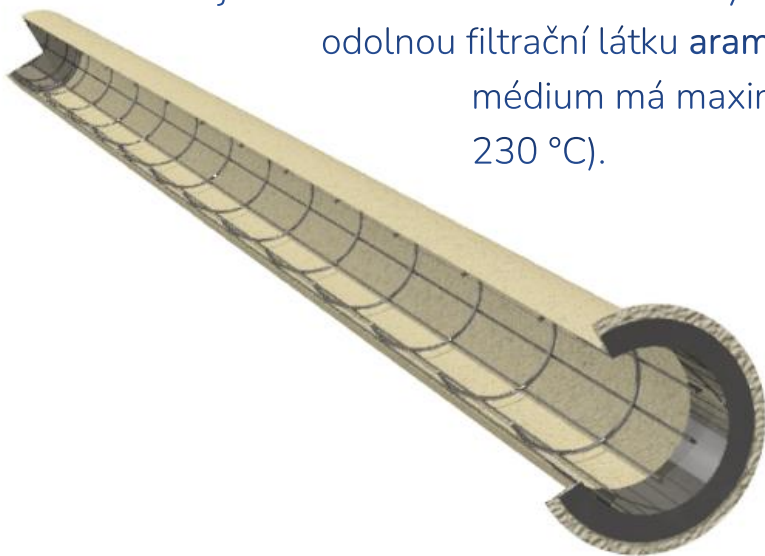
## FILTRAČNÍCH ELEMENTŮ

Filtrační element, ať už se jedná o ploché tašky pro zařízení typu JET nebo filtrační hadice pro zařízení JETT, je vždy složen ze dvou částí, a to z opěrné drátové konstrukce (koše) a samotného filtračního média (taška nebo hadice).

Pro běžné provozu používáme jako filtrační látku polyester s plošnou hmotností 550 g/m<sup>2</sup>. Toto médium je vhodné pro odsávání a filtraci všech výše zmíněných průmyslových odvětví. Filtrační elementy je možné dodat také v antistatickém provedení. Maximální provozní teplota tohoto média je 130 °C (špičkově 150 °C).



Pokud je nutné odsávat vzdušninu o vyšších teplotách, je možné použít teplotně odolnou filtrační látku aramid se stejnou plošnou hmotností. Toto médium má maximální provozní teplotu 200 °C (špičkově 230 °C).



PRO – FILTR Brno, s.r.o.  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
[profiltr@profiltr.cz](mailto:profiltr@profiltr.cz), [www.profiltr.cz](http://www.profiltr.cz)



# PROFILTR

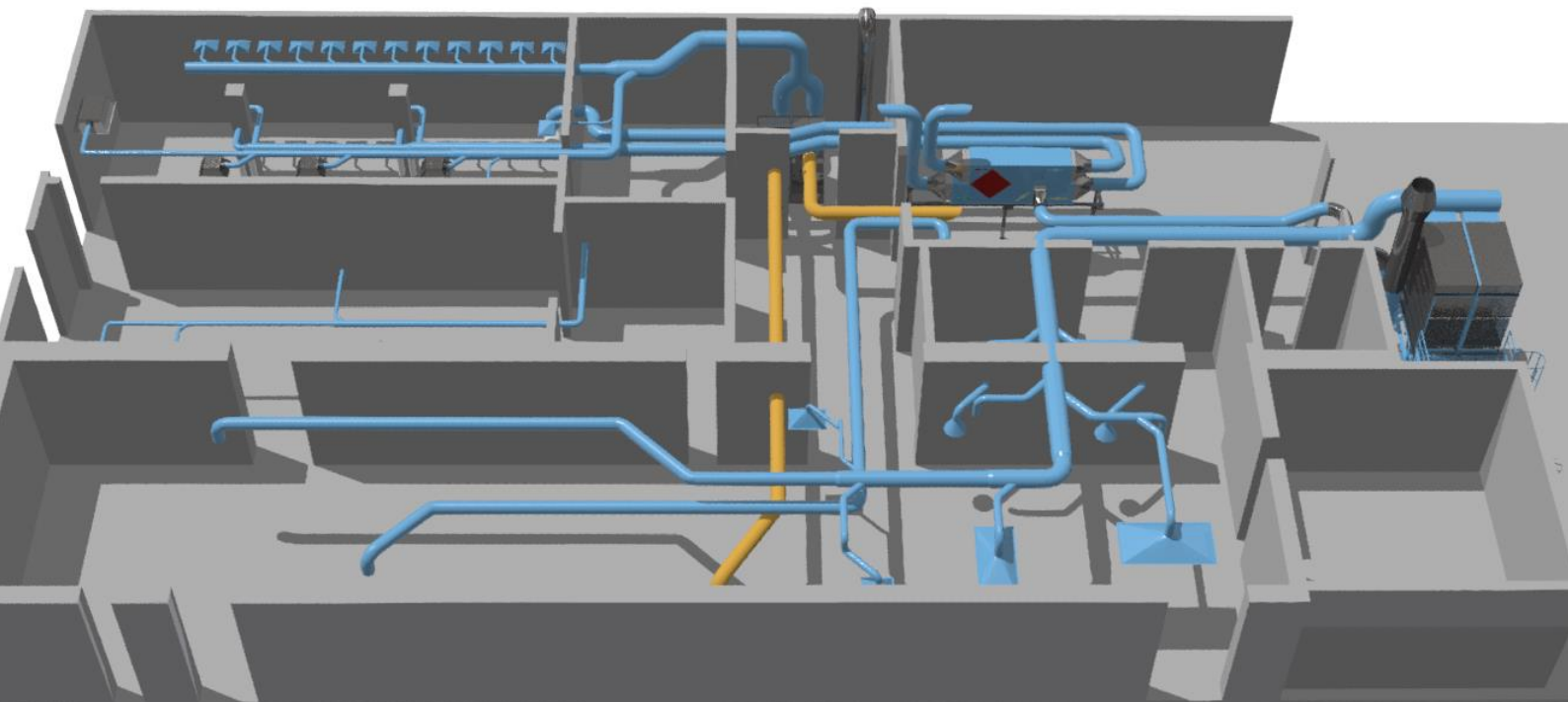
WE MAKE THE WORLD CLEANER

Aplikace pro průmysl  
slévárenský, hutní,  
potravinářský, chemický,  
dřezpracující a jiné.  
Průmyslová filtrace, zachycování  
a separace pevných částic,  
kapének a aerosolů, plynných  
nečistot.

## PŘÍKLADY APLIKACÍ V PRŮMYSLOVÉ ODVĚTVÍ SLÉVARENSTVÍ

Ve slévárenském průmyslu je pracovní prostředí zpravidla výrazně znečištěno, a to především kouřem a prachem vznikajícím při tavení kovu, lití do forem a následnému zahoření, vytloukání forem, úpravě odlitků nebo také při procesu regenerace písku.

Systém centrálního odsávání využívající filtrační zařízení typu JET nebo JETT je vhodný pro veškeré tyto procesy, přičemž jedno zařízení může odsávat více různých výrobních procesů zároveň a tím zajistit čisté pracovní prostředí v celém výrobním závodě.



PRO – FILTR Brno, s.r.o.  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
[profiltr@profiltr.cz](mailto:profiltr@profiltr.cz), [www.profiltr.cz](http://www.profiltr.cz)





# PROFILTR

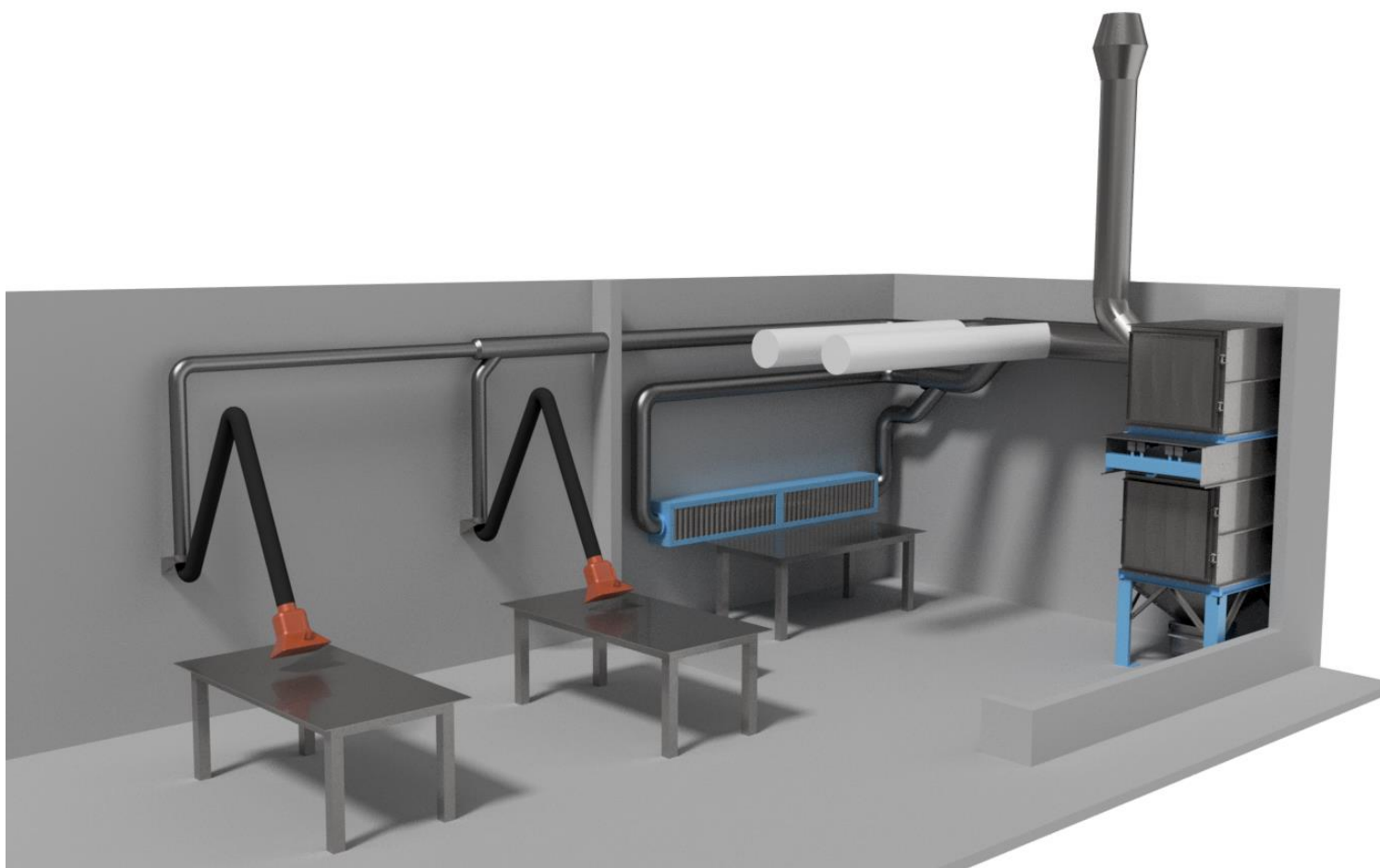
WE MAKE THE WORLD CLEANER

Aplikace pro průmysl  
slévárenský, hutní,  
potravinářský, chemický,  
dřezpracující a jiné.  
Průmyslová filtrace, zachycování  
a separace pevných částic,  
kapének a aerosolů, plynných  
nečistot.

## SVAŘOVNY

Zařízení typu JET nebo JETT je vhodné také pro provoz svařoven. Při svařování sice nevzniká prach, ale vytváří se dým s mastnými podíly, který je při vdechnutí zdraví škodlivý.

Svařovací pracoviště je možné odsávat hned několika způsoby, dle potřeb zákazníka. Pro běžné svařovny se nabízí například možnost odsávání kouře pomocí polohovatelných ramen, se kterými manipuluje samotná obsluha. Pro větší svařovny nebo automatizované svařovací linky je vhodnější systém odsávání PUSH PULL, kdy je pracovní prostor uzavřen mezi dvě souběžné potrubní trasy, přičemž jedna trasa je odsávací a druhá vrací přefiltrovanou vzdušninu zpět do haly naproti odsávací větvi a vytváří tak proudění, které zachycuje svařovací dým.



PRO – FILTR Brno, s.r.o.  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
[profiltr@profiltr.cz](mailto:profiltr@profiltr.cz), [www.profiltr.cz](http://www.profiltr.cz)



# PROFILTR

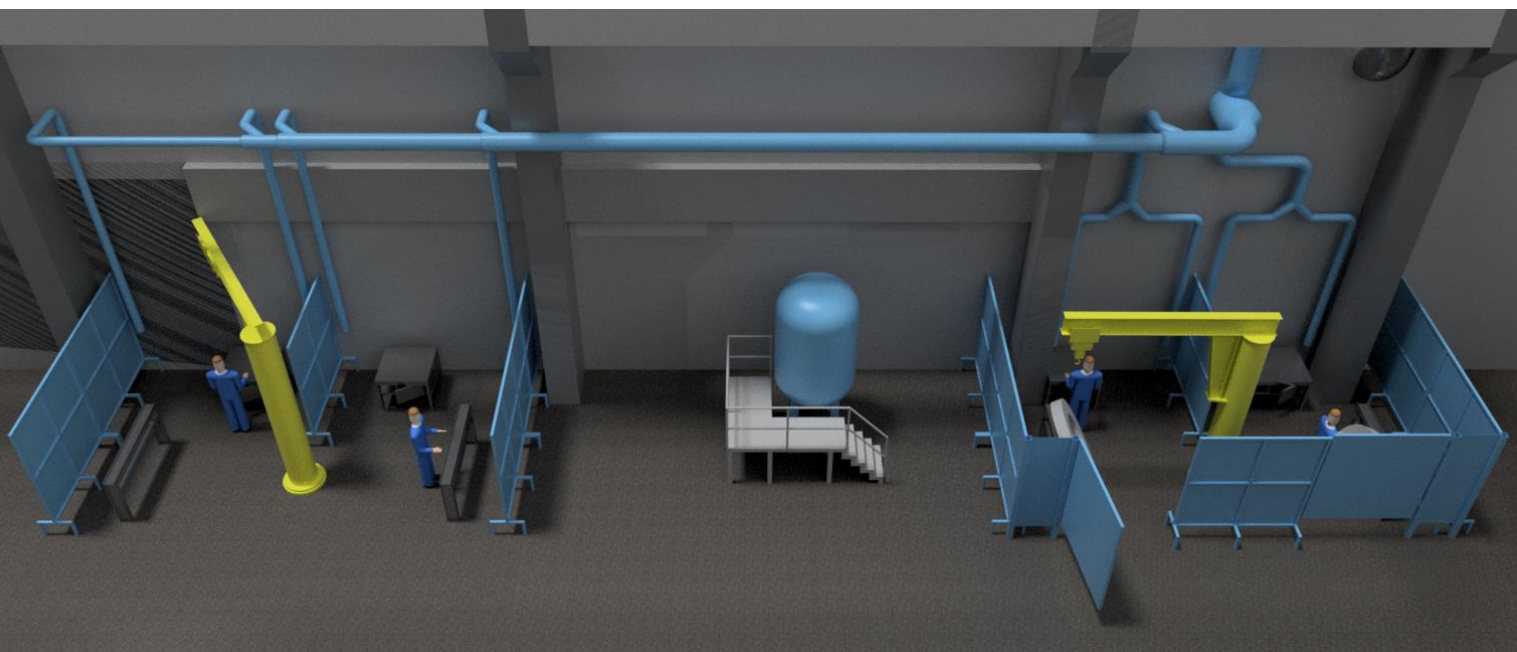
WE MAKE THE WORLD CLEANER

Aplikace pro průmysl  
slévárenský, hutní,  
potravinářský, chemický,  
dřezpracující a jiné.  
Průmyslová filtrace, zachycování  
a separace pevných částic,  
kapének a aerosolů, plynných  
nečistot.

## POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Povrch součástí nebo výrobků lze upravovat různými metodami. Ať už se jedná o tryskání, broušení, kuličkování nebo leštění, u těchto procesů vždy vzniká určité množství různě velkých prachových částic (TZL), které znečišťují ovzduší na pracovišti. Z toho důvodu se u některých těchto prací doporučuje, aby obsluha měla například ochranný oblek nebo dýchací masku. I v takovém případě však prach stále zůstává na pracovišti a znečišťuje provoz.

Proto doporučujeme tyto částice odstranit ihned po oddělení od opracovávané součásti pomocí příslušného odsávacího přípravku nebo krčku na pracovišti. Díky tomu je zajištěno bezpečné pracovní prostředí pro obsluhu a zároveň čistý provoz.



PRO – FILTR Brno, s.r.o.  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
[profiltr@profiltr.cz](mailto:profiltr@profiltr.cz), [www.profiltr.cz](http://www.profiltr.cz)

