

Joustava modulaarinen suodatin



CV suodatinyksikkö

Joustava modulaarinen suodatin hiukkasille ja kaasulle

CV modulaarisessa suodattimessa on kestävä runko ja sitä voidaan käyttää useissa erilaisissa sovelluskohteissa.

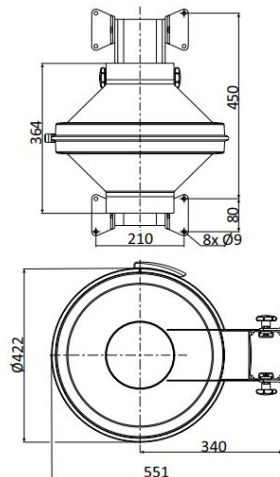
Perusversio suodattimesta on tarkoitettu käsittelemään kaasuja yhdestä työpisteestä, mutta useamman suodattimen voi kytkeä rinnakkain käsittelemään useamman työpisteen kaasuja.

Laitteessa voi käyttää joustavasti erilaisia suodattimia (kertakäyttöisiä, paineilmalla puhdistettavia sekä mahdollista yhdistää myös kaasu sekä hiukkassuodattimet tai pelkästään kaasu).

Suodatinyksikkö on seinään kiinnitettävä ja sen tukeva profiili tekee asennuksesta helppoa, sekä myös helpottaa huoltoa ja ylläpitoa.

Puhdistava suodatinyksikkö

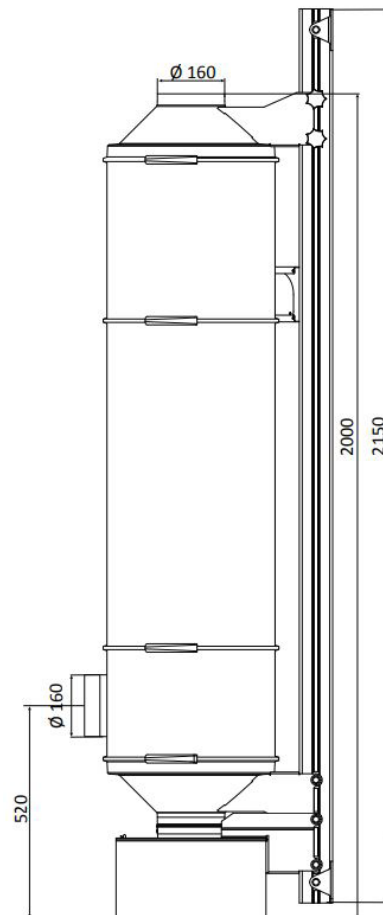
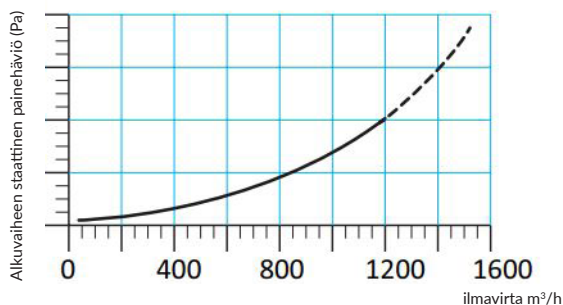
Puhdistava suodatinyksikkö, jossa on 14m² suodatinpinta-ala (polyesteriä). Suodatinpatruuna puhdistetaan paineilmalla.



CVP

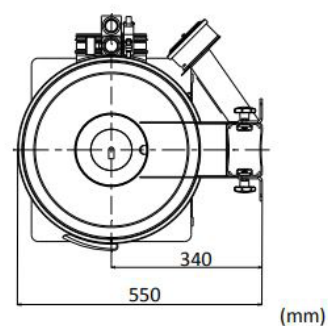
Suodatin manuaalisella paineilman puhdistuksella, jossa on ulkoinen esisuodatin, CVM, jossa metalliverkko. Sovelluskohteisiin teollisuudessa, joissa on suuria määriä kuivia hiukkasia, esim. hiomapölyä ja hitsaussavua.

Toimitetaan suodatinpatruunalla, rungolla, jossa kaksi liitäntää ja paineilmapuhdistukseen tarvittavat osat. Sisältää myös analogisen painemittarin, joka osoittaa painehäviön suodattimella.



TEKNISET TIEDOT CVP

- Suodattimen kotelo: jauhemaalattu teräs
- Runko: anodisoitu alumiini
- Rungon kannattimet: jauhemaalattu teräs
- Kokonaispaino: 53 kg
- Max. prosessoitavan ilman lämpötila: 60°C
- Suurin negatiivinen paine ylemmällä suodattimella: 1800Pa
- Suodatintyyppi: CFS 149
- Materiaali: polyesteri
- Suodattimen teho EN-60335-2-69 mukaan: 99,9%
- Pölyluokka: M (BIA)
- Suodattimen pinta-ala: 14,9m²



Miten CVP toimii

Puhdistava suodatinyksikkö CVP

Manuaalisella paineilman puhdistuksella suodattimella on pitkä käyttöikä, vaikka suodatinpatruunaan kohdistuu suuri kuorma.

1. Suodatinpatruunan suojaamiseksi suurilta hiukkasilta esisuodatin asetetaan tulokanavaan. Esisuodatin on asennettava seinälle tai suoraan kanavaan. Esisuodatinyksikön asentaminen pystyasentoon helpottaa suodattimen vaihtoa.

2. Suodatinpatruuna polyesteriä, BIA suodatinluokka M, 14m² suodatinala.

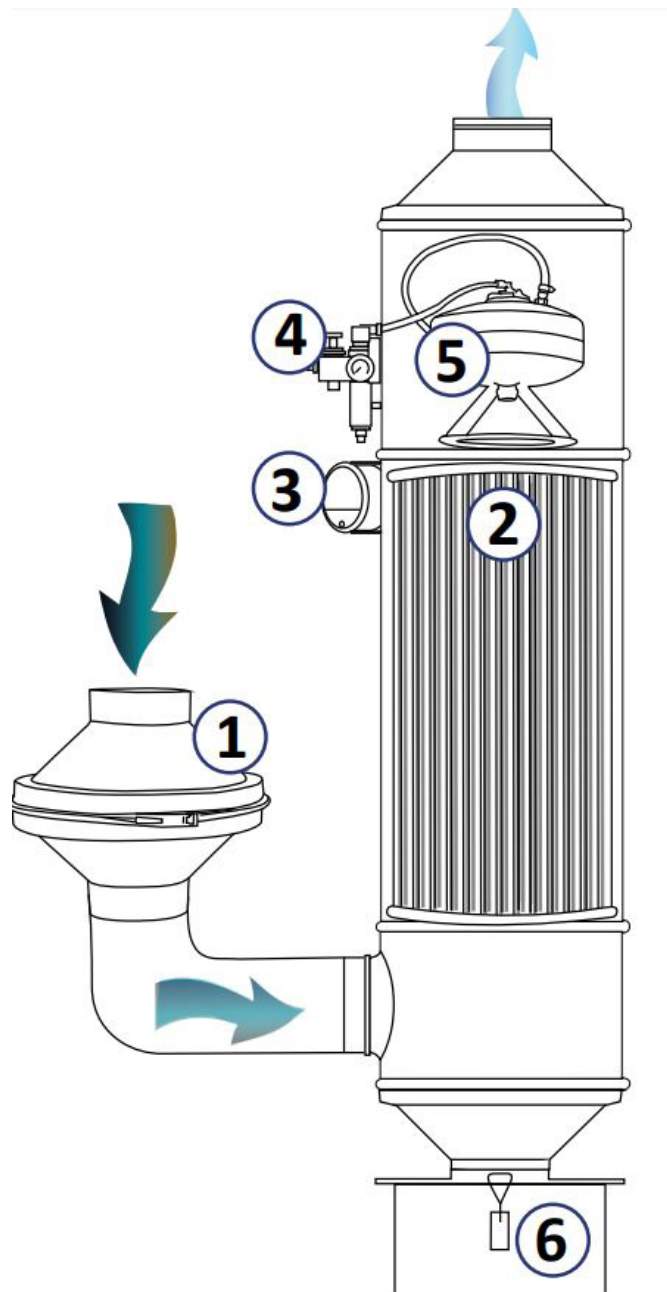
3. Painemittari, joka osoittaa painehäviön suodatinpatruunan yli. Puhtaan suodattimen alkupaine on 100-200 Pa riippuen ilmavirrasta. Kun painehäviö on noussut 800-1000 Pa:iin suodatinpatruuna tulee puhdistaa pulssiventtiilin kautta. Tehokkain puhdistus puhaltimen ollessa sammutettuna ja 3-5 pulssia. Suodatinpatruuna voidaan puhdistaa myös puhallin päällä. Mittarista nähtävissä, kun suodatin on vaihdettava.

4. Monitoimiventtiili paineilmaa varten:

- sulku- ja tyhjennysventtiili
- paineenalennusventtiili oikean puhdistuspaineen asettamiseksi 3,5 Bar
- painemittari, joka näyttää puhdistuspaineen
- pulssiventtiili manuaalista puhdistusta varten

5. Säiliö paineilmaa varten integroidulla pulssisuuttimella.

6. Puhdistettavan ilman sisääntulon alapuolella pölysäiliö.



Kertakäyttöinen suodatin teräskotelossa

Suodatinyksikkö, jossa on useita vaihtoehtoja suodatinpatruunoille (hiukkas ja kaasu).

Patruuna sijoitetaan jauhemaalattuun teräskoteloon. Suodatinpatruuna ja teräskotelo sijoitetaan kahden anodisoidun alumiinikannen väliin.

Toimitetaan kokonaisena suodatinpatruunalla, profililla ja kahdella liitoksella. Suodatin vaihdetaan avaamalla yläkansi ja nostamalla suodatin pois

Hiukkassuodatin

CVS

Suodatin kuiville hiukkasille, esim. pölyn ja hitsauksen savun suodattukseen teollisuudessa. Suurten hiukkasten aiheuttamien vaurioiden estämiseksi yksikössä on esisuodatin, jossa on metalliverkko.

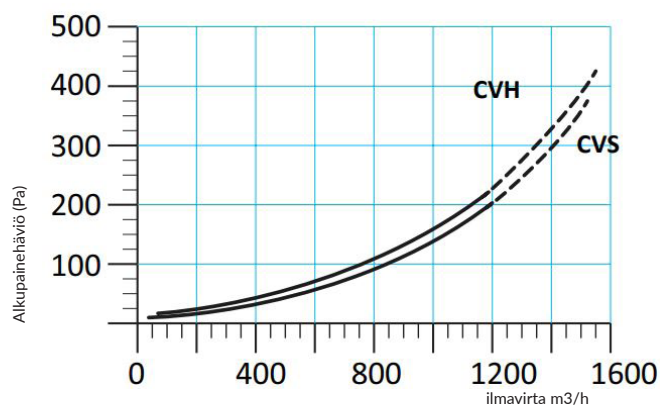
CVH

HEPA 13 -suodatin, jolla on erittäin korkea erotusaste. Suodattimet on suunniteltu luomaan puhdas alue, jota vaaditaan valmistettaessa esim. lääkkeitä ja elintarvikkeita. Suurten hiukkasten aiheuttamien vaurioiden estämiseksi yksikössä on esisuodatin, jossa on metalliverkko.



TEKNISET TIEDOT CVS/CVH

- Suodattimen kotelo: jauhemaalattu teräs
- Profiili: anodisoitu alumiini
- Profiilin kiinnikkeet: jauhemaalattu teräs
- Kokonaispaino: 27 kg
- Max. prosessoitavan ilman lämpötila: 60°C
- Max. negatiivinen paine ylimmällä suodattimella: 1800Pa
- Suodatintyyppi: CFS 149, CFH 160
- Materiaali: polyesteri, lasikuitu
- Suodattimen teho EN-60335-2-69 mukaan: 99,9%
- Pölyluokka: M (BIA)
- Suodattimen pinta-ala: 14,9m² , 16m²



Kaasusuodatin

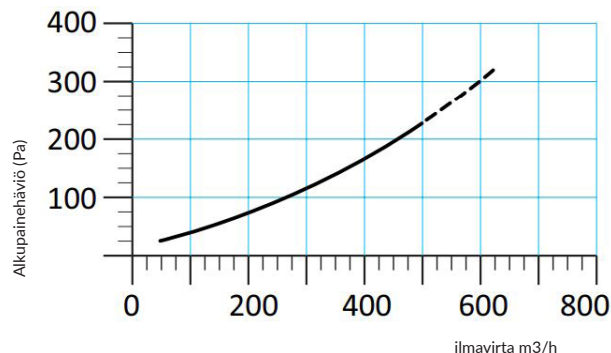
CVC

Patruuna on sijoitettu jauhemaalattuun teräskoteloon. Sisältää vakimuotoisen aktiivihiilen, joka sopii hajujen, kaasujen, savun ja VOC: n imeyttämiseen; myös tolueeni ja metyylietyyliketoni.

Parhaan tuloksen saavuttamiseksi on tärkeää, että hiilen ja aineen välinen aika on mahdollisimman pitkä. Siksi suosittelemme, että ilmavirtaus suodatinmoduulin yli ei saa ylittää 500 m³/h. Suuremman ilmavirran tarpeen vuoksi kaksi tai useampia kaasusuodatinmoduuleja voidaan sijoittaa peräkkäin. Jos saastunut ilma sisältää myös hiukkasia, on suositeltavaa sijoittaa hiukkassuodatin ennen hiilisuodatinpatruunaa.

CVCC BiOn

Patruuna on sijoitettu jauhemaalattuun teräskoteloon. Sisältää kyllästettyä aktiivihiiltä, joka soveltuu formaldehydin ja ammoniakkin imeytymiseen. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi on tärkeää, että hiilen ja aineen välinen aika on mahdollisimman pitkä. Siksi suosittelemme, että ilmavirtaus suodatinmoduulin yli ei saa ylittää 500 m³/h. Suuremman ilmavirran tarpeen vuoksi kaksi tai useampia kaasusuodatinmoduuleja voidaan sijoittaa peräkkäin. Jos saastunut ilma sisältää myös hiukkasia, on suositeltavaa sijoittaa hiukkassuodatin ennen hiilisuodatinpatruunaa.

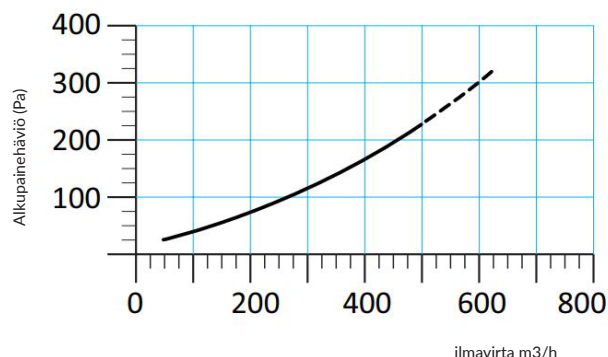


TEKNISET TIEDOT CVC

- Suodatinkotelo: jauhemaalattu teräs
- Profiili: anodisoitu alumiini
- Profilin kiinnikkeet:: jauhemaalattu teräs
- Kokonaispaino: 44 kg
- Suosituslämpötila: 20°C
- Max. ilmavirta: 500m³/h
- Suodatintyyppi: CFC 500
- Materiaali: aktiivihiili
- Paino: 16 kg
- Verkon tiheys: 4 mm
- CTC absorptio (W/W): 65%
- Pinta-ala (BET): 1050m²/gr
- Tiheys: 0,49 kg/dm³

TEKNISET TIEDOT CVCC BiOn

- Suodatinkotelo: jauhemaalattu teräs
- Profiili: anodisoitu alumiini
- Profilin kiinnikkeet:: jauhemaalattu teräs
- Kokonaispaino: 46 kg
- Suosituslämpötila: 20°C
- Max. ilmavirta: 500m³/h
- Suodatintyyppi: CFCC 500 BiOn
- Materiaali: kyllästetty aktiivihiili
- Paino: 16 kg
- Verkon tiheys: 3 mm
- CTC absorptio (W/W): 45%
- Pinta-ala (BET): 900m²/gr
- Tiheys: 0,75 kg/dm³
- Kylläste KMnO₄: 11%



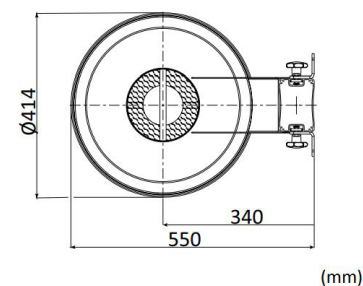
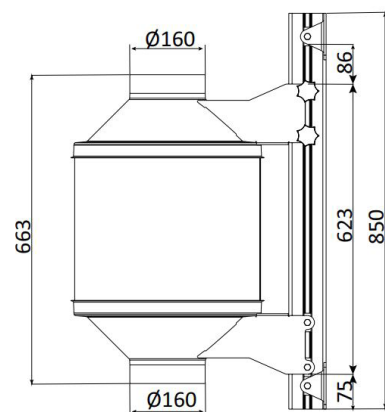
Kertakäyttöinen suodatin

Suodatinpatruuna ja teräskotelo sijoitetaan kahden anodisoidun alumiinikannen väliin

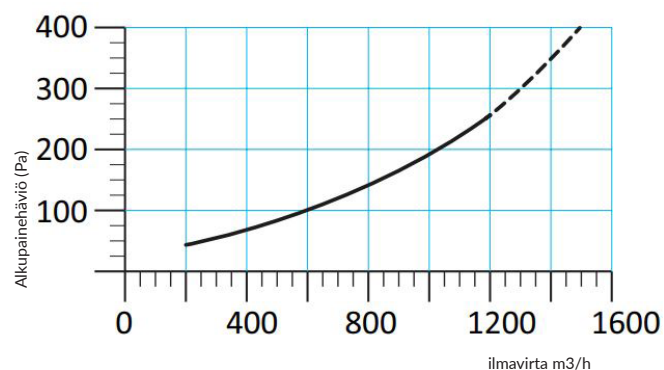
CVD

Suodatinpatruunan pinta-ala on 22m² BIA luokkaa M. Suurten hiukkasten aiheuttamien vaurioiden estämiseksi yksikössä on esisuodatin, jossa on metalliverkko. Suodatinpatruuna on sijoitettu kahden anodisoidun alumiinikannen väliin.

Toimitetaan suodatinpatruunalla, profililla ja kahdella liitoksella. Suodatin vaihdetaan avaamalla yläkansi ja nostamalla suodatin pois.



(mm)



TEKNISET TIEDOT CVD

- Suodattimen kotelo: jauhemaalattu teräs
- Profili: anodisoitu alumiini
- Profilin kiinnikkeet:: jauhemaalattu teräs
- Kokonaispaino: 16 kg
- Max. prosessoitavan ilman lämpötila: 60°C
- Max. negatiivinen paine ylimmällä suodattimella: 1800Pa
- Suodatintyyppi: CFD 220
- Materiaali: selluloosa
- Suodattimen teho EN-60335-2-69 mukaan: 99%
- Pölyluokka: M (BIA)
- Suodattimen pinta-ala: 22m²

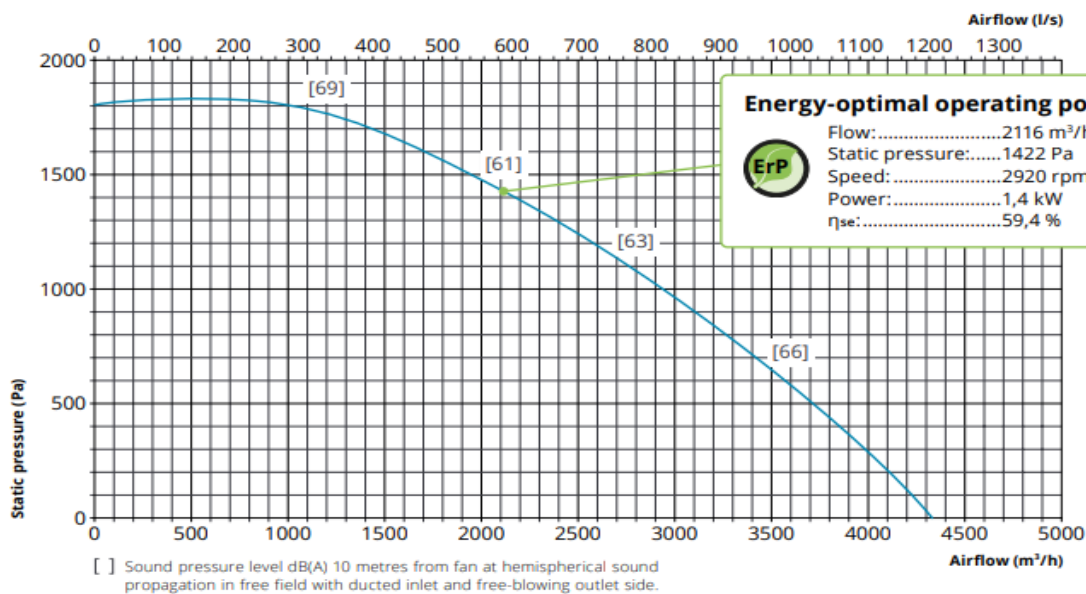
Lisävarusteet

FBE 150

Suuri kokonaishyötysuhde, jolla saavutetaan ErP 2015 vaatimukset.

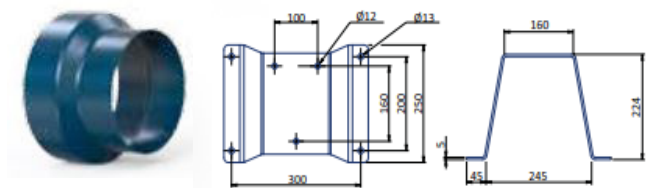
Hitsaussovelluksissa puhallin FBE 150 tuottaa n. 1200m³/h ilmavirran, jonka teho on 1,5kW, yksivaiheinen tai kolmivaiheinen.

- FBE 150, 3-vaihe (230/400V), 5,3/3,1A



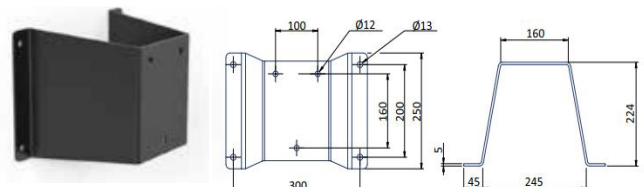
CV R315-160

Vähennysrengas FBE puhaltimeen. Asennetaan FB 150 tuloliitäntään CV-suodattimen liittämiseksi.



CV PR

Seinäteline, jotta PR imuvarsi voidaan sovittaa CV-suodattimen kanssa.

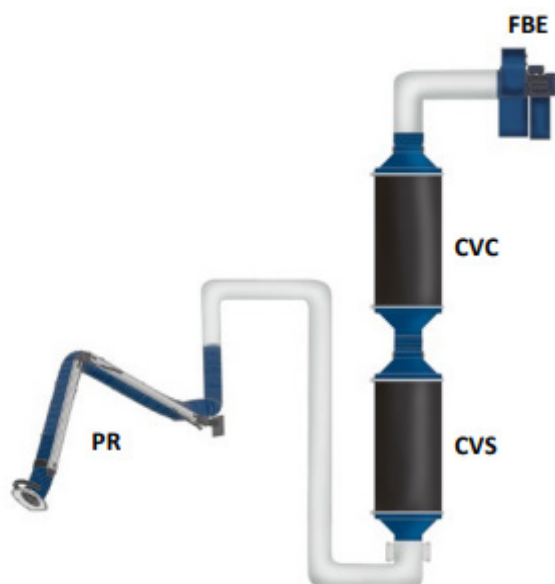
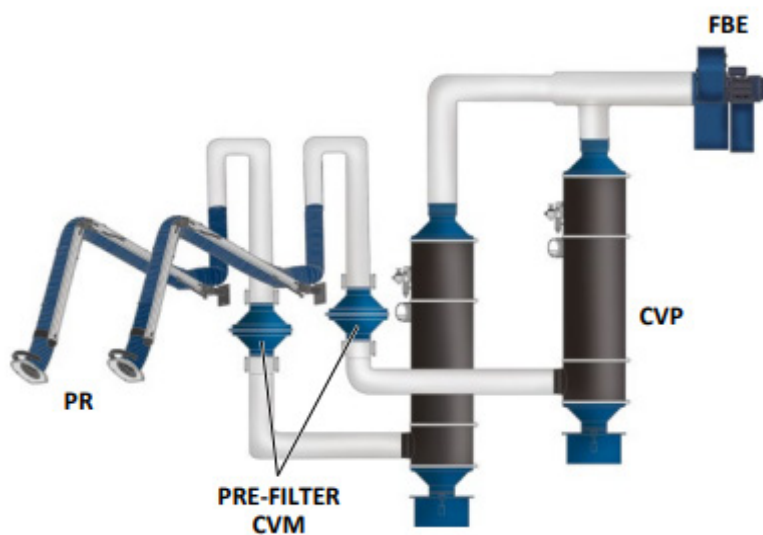
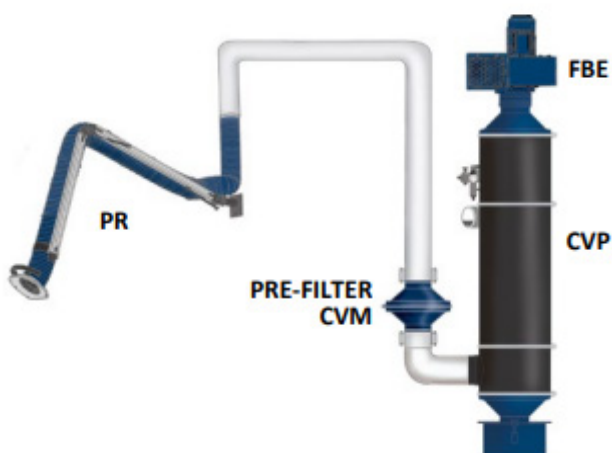


CVG

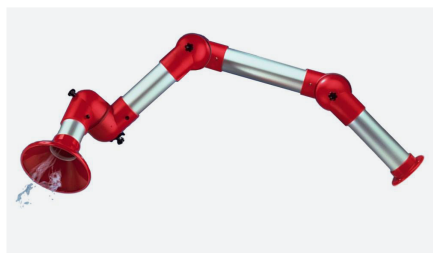
Analoginen painemittari, joka osoittaa painehäviön suodatinpatruunan yli. Toimitetaan settinä, jossa letku, liitokset ja kannatin, jolla se voidaan asentaa alumiinirunkoon.



Asennuksen esimerkit



Ratkaisemme työympäristön ilmanpuhtauteen liittyvät haasteet.
Poistamme ilmasta haitalliset pölyt, käryt, kaasut, höyryt ja muut epäpuhtaudet.



**Kohdepoistoimuvaret
kaasuille ja pölyille**



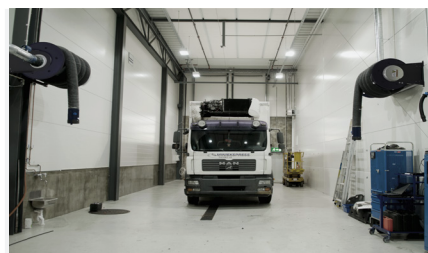
Erikoispuhaltimet



Liikuteltavat suodatinyksiköt



Suodatinyksiköt



Pakokaasunpoistot



**Oppilaitosten purun- ja
tekstiilipölynpoistot**



Laboratoriokalusteet



Vetokaapit



Paloturva- ja kemikaalikaapit

Askeleet onnistuneeseen lopputulokseen



Kartoitus

Kaikki alkaa kohteeseen tutustumisesta yhdessä loppukäyttäjän ja suunnittelijan kanssa.



Suunnittelu & mitoitus

Pitkän kokemuksen avulla saat luotettavan alustavan arvion ratkaisusta – tarvittaessa puutteellisillakin lähtötiedoilla.



Ratkaisun toteutus

Hoidamme toimitukset tai kuljetukset ja suoritamme tarvittaessa asennukset, integroinnit sekä sähkötyöt.



Käyttöönotto & vuosihuollot

Opastamme käyttöönotossa. Pidämme huolta, että laitteistosi pysyy kunnossa ja laajenee vaatimusten mukaan.