

Ourex

PUHTAASTI MONIPUOLINEN

HFU/HFU-F

korkeapaineimuyksikkö

7.5.2018

Kompakti korkeapaineimuyksikkö



HFU/HFU-F

Kompakti korkeapaineimuyksikkö, jota käytetään keskusimurina siivouksessa tai käsityökaluihin liitettynä. Yksikössä on ajastin- tai paine-ero-ohjattu paineilmalla puhdistuva suodatin ja sisäänrakennettu sivukanavapuhallinpuhallin. Yksikkö on rakennettu kestävän kuljetusalustan päälle.

Plug & Play mallissa HFU-F on sisäänrakennettu taajuusmuuntaja.

HFU/HFU-F

- Ilmamäärä max 1100m³/h
- Alipaine max 38000 Pa
- Suodatinala 13m²

Suodatinyksikön HFU yleiskuvaus

- Likainen ilma johdetaan yksikön syklooniin likaisen ilman kammion yläosaan. Näin ilma virtaa alaspäin, joka toimii syklonivaikutuksen kautta esierottimina, mikä vähentää kuormitusta itse suodatinmateriaalissa.
- Ilma suodatetaan pystyyn asennetun suodatinpatruunan läpi.
- Yksikössä ajastimella ohjattu suodattimen puhdistus paineilmajärjestelmällä (painesäiliö ja suihkuventtiili).
- Puhdas ilma johdetaan ø125mm-liitännän kautta ulos yksikön yläosasta. Yksikköön on integroitu kanavaäänenvaimentimet.
- Pöly kerätään pölysäiliöön yksikön pohjassa. Yksikössä on nopeasti avattava pölysäiliöjärjestelmä, joka on ripustettu ø400mm-laippaan.



Siirrettävä yksikkö

Rakennettu vahvalle kuljetusalustalle. Helppo siirtää haarukkavaunulla tai trukilla.



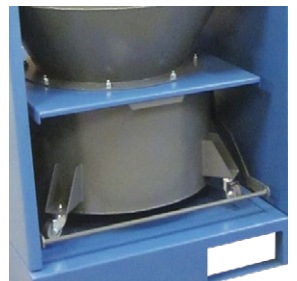
Helppo liitäntä

230V-sähköliitäntä ja ø8mm-paineilmaletku, sijaitsevat laitteen etupuoella.



Plug & Play

CEE-pistoke sekä käynnistys-/pysäytyskytkin sivukanavapuhaltimelle sekä taajuusmuuntaja sijoitettu yksikön etuosaan (paitsi HFU-F 20000).



Huoltoluukku edessä

Quick Lock pölysäiliö 4 pyörällä takaa helpon pölysäiliön tyhjäyksen.

Sivukanavapuhaltimen yleiskuvaus

- Sivukanavapuhallin on asennettu tärinänvaimentimin äänieristettyyn koteloon.
- Alipaineen rajoitin asennettu imuaukkoon.
- Jäähdytysilma ohjataan koteloon

Optimoitu siirrettävä korkeapaineineimulaitteisto, jolla on pitkä käyttöikä

- Sivukanavapuhallin ja automaattinen suodattimen puhdistus paineilmalla mahdollistavat jatkuvan käytön. Kompakti rakenne ja vahva kuljetusalusta varmistavat, että pölynimuriyksikköä voidaan tarvittaessa siirtää tuotantopaikasta toiseen.

Suodattimet

- Suodatinpatruuna: Ø325mm.
- Pituus: 660mm

Suodattimen ohjaus

- Tec 33-ajastinohjaus ilman automaattista jälkipuhdistusta. 230V AC (jatkuva)
- Saatavissa myös jälkipuhdistus
- Paineilma: 5.5-6.0 bar. Yksikössä Ø8mm paineiletku
- Paine-ero luetaan integroidusta painemittarista
- 1"-suihkuventtiili, joka on liitetty paineilmasäiliöön puhtaan ilman kammiossa.

Suodattimen vaihto

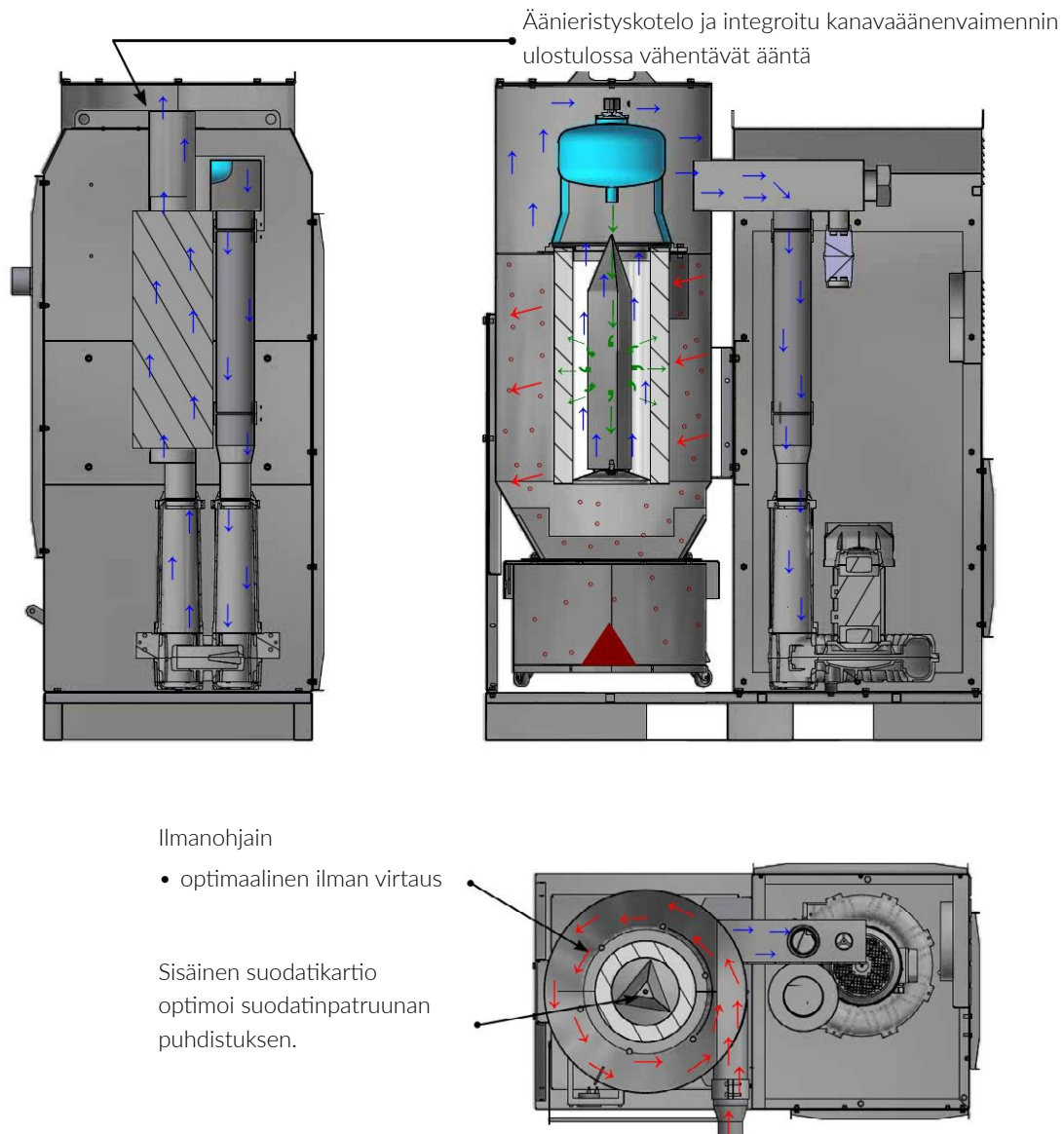
- Laitteen päältä (Huom! huoltotila laitteen asennuspaikassa)



Suodatinmateriaali: Standardi	Materiaali	Käyttötarkoitus
G102	Polyesteri	Kuivaa ei-staattista tai hygroskooppisia pölyhiukkasia >0,2 µm
Vaihtoehdot	Materiaali	Käyttötarkoitus
G105	Selluloosa/polyesteri	Hitsaus/juotos
G107	Selluloosa/polyesteri Nano	Savu- ja nokipartikkelit
G113	Polyesteri PFPT-pinnoitus, antistaattinen	Stattisia tai hygroskooppisia pölyhiukkasia
G115A	Polyesteri teflonkalvolla	Hienopölyt esim. plasmaleikkurin savu, laserleikkurin savut
G116A	Polyesteri, teflonkalvo, antistaattinen	Hienojakoiset staattiset pölyt

Suodattimet täyttävät DIN EN 60335-2-69:n lisäykseen AA mukaisen pölyluokan M suodatinasteen vaatimukset (suodatusaste>99,9%)

Ilmavirtausperiaate HFU/HFU-F



Rakenne/pinta:

Korkeapaineimuyksikkö HFU/HFU-F on rakennettu seuraavien vaatimusten mukaan:

- konedirektiivi 2006/42 / EU
- EMC-direktiivi 2014/30 / EU
- direktiivi 2014/68 / EU painelaitteista
- pienjännitedirektiivi 2014/35 / EU
- yhdenmukaistetut standardit: EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- muut standardit: ISO 3746

Suodatinkaappi on valmistettu 2mm teräslevystä

Pinta pulverimaalattu RAL 5007/70111

Lisävarusteet

- Versiot kuumasinkittyinä ja emaloiduilla teräslevyillä ulkokäyttöön
- Suodattimien vaihto yksikön sivusta
- Suodatinohjain BA, paineron säätö ja jälkipuhdistuksen automatiikka
- Pussinpidike 67l pölysäiliöön
- ½"- paineen alennin veden erottimella
- Erilaiset korkeapaineputket, liittimet ja kytkimet kiinteään asennukseen
- Erilaisia sulkupeltejä ja läppäventtiilejä, jotka voidaan varustaa mikrokytkimellä automaattikäynnistystä varten
- Erilaiset ohjaus- ja järjestelmävalvontalaitteet
- Useanlaisia kohdepoistoja, huuvi, suuttimia ja adaptoreita venttiileille, letkuille ja puhdistusvälineille
- Räjähdyssuojattu versio asennettavaksi ATEX-alueille



Saatavana lisäkomponentit ja ABB taajuusaajuusmuuntajat



KV läppäventtiili ja suultin VSPL magneetilla



HFU korkeapaineimuyksikkö

Tyyppi	Tilausno	ΔP alkuloppu ²⁾ Pa	Suodattimien lkm	50Hz kW ³⁾	G102 m ²	G105 m ²	Paineilma l/min.	Pölysäiliö l	Paino kg
HFU 5500	04510000	200/2000	1 ¹⁾	5,5	13	21	30	67	360
HFU 7500	04511000	200/2000	1 ¹⁾	7,5	13	21	30	67	370
HFU 9000	04512000	200/2000	1 ¹⁾	9,0	13	21	30	67	375
HFU 13000	04513000	200/2000	1 ¹⁾	13,0	13	21	30	67	380
HFU 20000	04514000	200/2000	1 ¹⁾	20,0	13	21	30	67	395

HFU-F korkeapaineimuyksikkö sisäänrakennetulla taajuusmuuntajalla

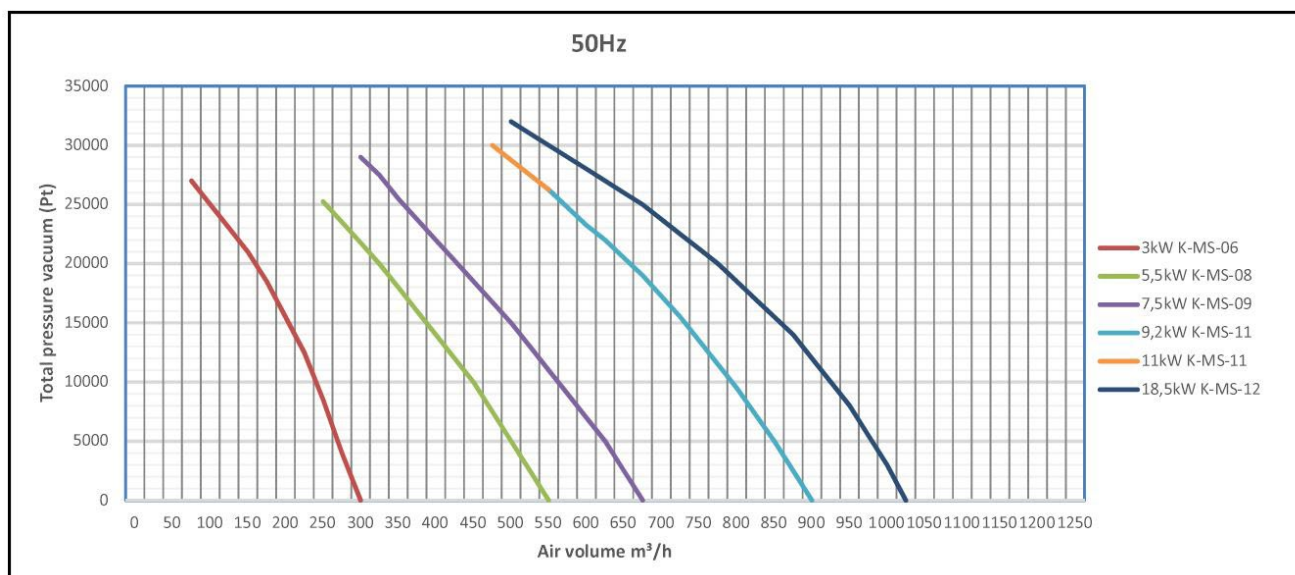
Tyyppi	Tilausno	ΔP alkuloppu ²⁾ Pa	Suodattimien lkm	60Hz kW ³⁾	G102 m ²	G105 m ²	Paineilma l/min.	Pölysäiliö l	Paino kg
HFU-F 5500	04510300	200/2000	1 ¹⁾	6,3	13	21	30	67	380
HFU-F 7500	04511300	200/2000	1 ¹⁾	8,6	13	21	30	67	390
HFU-F 9000	04512300	200/2000	1 ¹⁾	11,0	13	21	30	67	395
HFU-F 13000	04513300	200/2000	1 ¹⁾	15,0	13	21	30	67	400
HFU-F 20000	04514300	200/2000	1 ¹⁾	23,0	13	21	30	67	415

¹⁾ Suodatin Ø325 x660mm/Ø13,5mm, 13m², G102 (08128100)

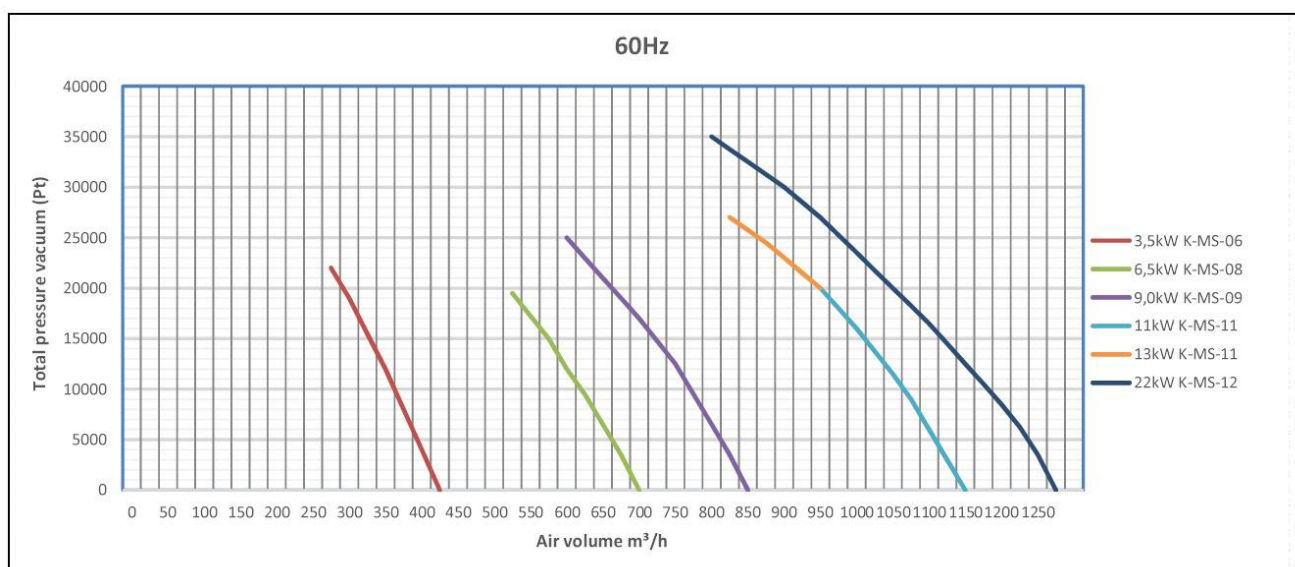
²⁾ Paine-ero suodatinpatruunan yli

³⁾ Moottorin teho 3x400/690V

Sivukanavapuhallin korkeapaineimuyksikölle HFU (50Hz)



Sivukanavapuhallin korkeapaineimuyksikölle HFU-F (60Hz)



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



Kohdepoistomovarret
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.