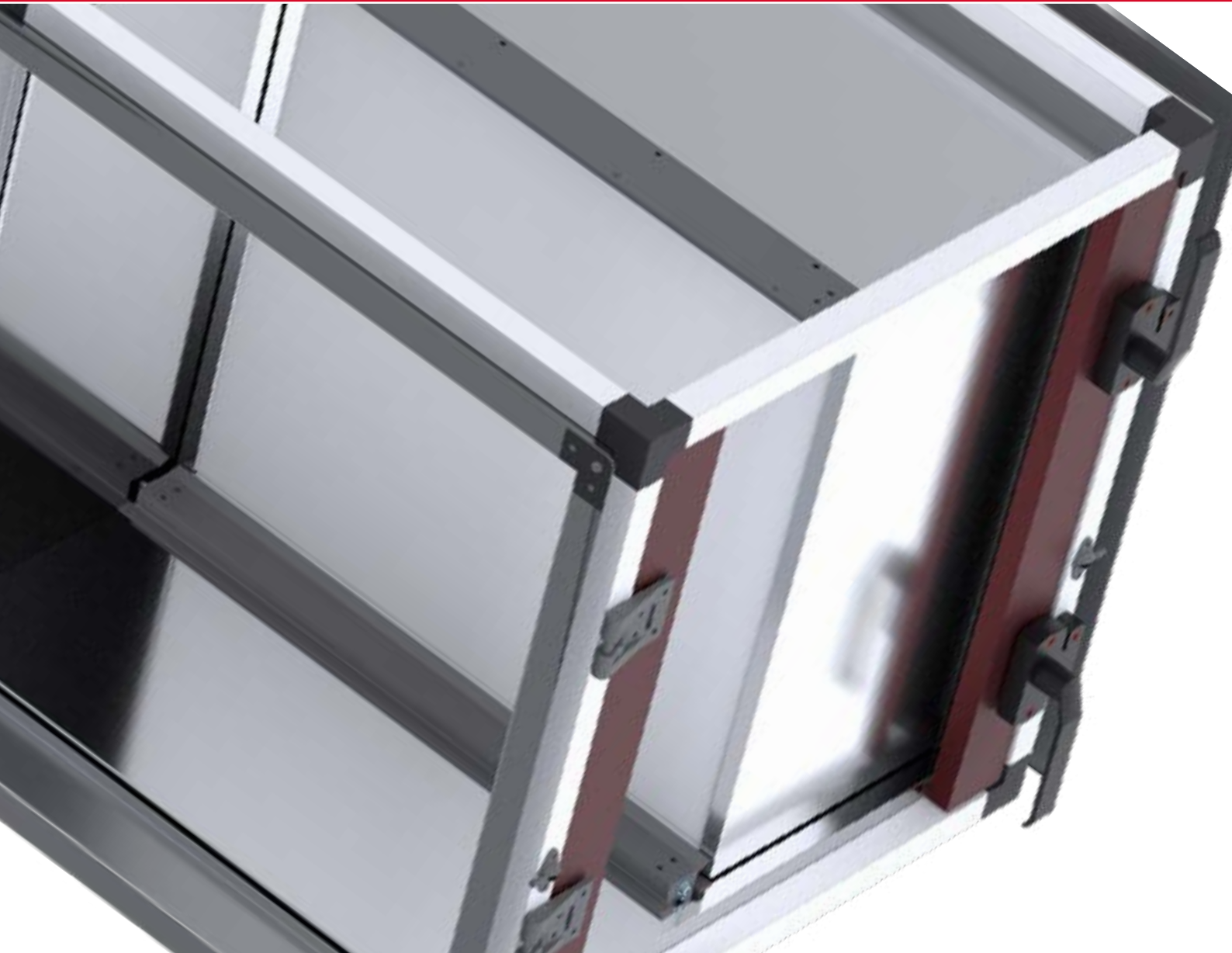


Puhdasilma Suodatinratkaisut

Puhdasilma komponentit

AstroDuct HEPA[®] Kanavakotelo HEPA suodattimille



AstroDuct HEPA

HEPA SUODATINKOTELO

Ominaisuudet

AstroDuct HEPA on laajavalkoimallinen suodatinkotelo 292mm syvyisille EPA ja HEPA-luokan suodattimille. Kansi on sandwich-muotoinen, jonka välissä on 50 mm:n lämpö- ja kondenssieristys, sisä- ja ulkopuoli on tehty alusinkityllä-ohutlevyllä (syövyttävyyssluokka C4). Huoltoluukku on varustettu pikalukituskahvoilla jotka lukitsevat luukun paikoilleen. Huoltoluukku on saranoitu ja huoltoluukun sisäpuolella oleva tiiviste tekee siitä erittäin ilmatiiviin. Saranoidut ovet mahdollistavat helpon pääsyn HEPA-suodattimien asentamiseen ja poistamiseen. Suodattimen asennus kiskoon tapahtuu kuusikoloavaimella. Suodatinkotelo toimitetaan laippaliitännällä.

Rakenne

- Suodatinkotelo 292 mm syvyisille EPA/HEPA suodattimille
- Tehty Alusinkitystä teräksestä
- Eristyksen paksuus: 50 mm
- Ovi saranoitu.
- Huoltopuolen valinta (vasen tai oikea) toteutetaan koteloa kääntämällä
- Mahdollisuus monisuodatin ratkaisuille
- Alumiiniprofiilirakenne



Suunniteltu BIOPAK/ASTROPAK täysikokoisten (leveys tai korkeus 610 mm) ja puolikokoisten suodattimien (305 mm leveys tai korkeus) käyttöön. V-muotoisten suodattimien (MEGACEL III ja ASTROCEL III) asennus on myös mahdollista.

Käyttökohteet

- Suodatuskotelo puhdasilma ratkaisuihin
- Tarkoitettu vakioilmavirtasovelluksiin kaupallisissa, teollisissa ja julkishallinnon kohteissa, joissa ei ole yksittäisiä tiiveys vaatimuksia
- Nykyisten järjestelmien päivityskohteet joissa tähdätään paremman sisäilmatason saavuttamiseen



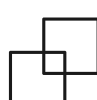
Kaupallinen



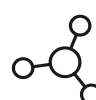
Teollisuus



Julkishallinto



AHU



Puhdastila

Suodatinkotelo kokoonpano

Kotelo	Valmistettu profileista, joiden välissä on eristetyt paneelit
Levyt	50 mm eristetyt paneelit, joiden metallipaksuus on 0,8 mm
Vaippa	Profiilirakenne
Laippa	P 20 liitäntä (laippa)
Paine-ero mittaus	Sisältää 2 painemittausyhdetä paine-eron mittaamiseen suodattimen yli
Suodatinkiinnitys	Suodattimen kiinnitys sopii EPA/HEPA-suodattimille, joilla 292 mm syvyys (kiinnitys kuusikoloavaimella)
Ovi	Ovi suljetaan tiivisti koteloon kahvoja kiertämällä
Vuotoluokka	L1 luokka EN 1886:2007 (tyyppitestausta)

Vakio koot

Kotelon nimi	Kotelon mitat (mm)			Laipan sisämitat (mm)		Kotelon sisämitat (mm)		Sopivan EPA/HEPA suodattimen mitat (mm)				
	Koko	W (Leveys)	H (Korkeus)	D (Syvyys)	W (Leveys)	H (Korkeus)	W (Leveys)	H (Korkeus)	610x610	610x305	305x610	305x305
AD_HEPA_0.5x0,5	409	409	700	344	344	311	309	-	-	-	-	1
AD_HEPA_0.5x1	409	714	700	344	649	311	614	-	-	1	-	-
AD_HEPA_1x0.5	714	409	700	649	344	616	309	-	1	-	-	-
AD_HEPA_1x1	714	714	700	649	649	616	614	1	-	-	-	-
AD_HEPA_1x1.5	714	1055	700	649	990	616	955	1	1	-	-	-
AD_HEPA_1x2	714	1360	700	649	1295	616	1260	2	-	-	-	-
AD_HEPA_1x3	714	2005	700	649	1940	616	1905	3	-	-	-	-
AD_HEPA_1.5x1	1020	714	700	955	649	922	614	1	-	-	-	-
AD_HEPA_2x1	1325	714	700	1260	649	1227	614	2	-	-	-	-
AD_HEPA_2x1.5	1325	1055	700	1260	990	1227	955	2	2	-	-	-
AD_HEPA_2x2	1325	1360	700	1260	1295	1227	1260	4	-	-	-	-
AD_HEPA_2x3	1325	2005	700	1260	1940	1227	1905	6	-	-	-	-

Suunnitteluesimerkit tyypillisistä kokovaihtoehdoista

Näkymä puhtaspuolelta (suodattimen jälkeen)



Näkymä likaiselta puolelta (ennen suodatinta)



AstroDuct HEPA

KOTELO JA SUODATINVALINTA

Valintataulukko

Tuote	Osa	Komponenttikoodin määritelmä
A	Kotelon tyyppi	AD HEPA
B	Suodatin tyyppi	HEPA Dry Gasket 610x610x292 mm
C	Kotelon koko	0.5x0.5
		0.5x1
		1x0.5
		1x1
		1x1.5
		1x2
		1x3
		1.5x1
		2x1
		2x1.5
		2x2
		2x3
		Kaikki kotelot ovat Alusinkittyjä Tilattaessa määritettävä huoltoluukun aukeamissuunta sekä ilmavirran suunta.

Tilaustapa

Tuote	A	B	C
Komponentti	AD HEPA	HEPA Dry Gasket 610x610x292 mm	1 x 1

Suodatinvaihtoehdot

Hiukkassuodattimien kiinnitysjärjestely on suunniteltu pitämään 292 mm syvää suodatinta EPA- suodatinluokassa E11 (EN 1822: 2019) tai HEPA-suodatinluokassa H13 tai H14 (EN 1822: 2019).

Ulkomitat [mm] W x H x D	Valitusta kotelomitasta riippuen voidaan asentaa vain täysikokoiset (leveys tai korkeus 610 mm) ja puolikokoiset suodattimet (leveys tai korkeus 305 mm), joiden enimmäissyvyys on 292 mm.
Suodattimen ulkomittojen toleranssi [mm]:	+ 1.5
Suodattimien paine-eron toleranssi (%):	± 15%
Suodatinluokka:	ISO 1822:2019 mukaan

Suodatin ehdotukset

TARJOAA KORKEAN EROTUSASTEEN

MegaCel III

- Saatavana suodatustehokkuudella $\geq 99,95\%$ ja $\geq 99,995\%$ (MPPS). Joka vastaa H13 ja H14 (EN1822:2019) suodatusluokkaa.
- Korkean ilmamäärän ratkaisu jopa 5000 m³/h AAF: n ainutlaatuisella ePTFE- ja eFRM-suodatustekniikalla
- Optimoidun ilmanlaadun hiukkaskontaminaation hallintaan kriittisissä ympäristöissä
- Parannettu suorituskyky joka voi antaa jopa 50% energiansäästön täysin poltettavalla ABS-muovikehysrakenteella
- Materiaalivauriota ehkäisevä rakenne joka aikaansaadaan synteettisellä materiaalilla ja jäykällä runkorakenteella



AstroCel III

- Saatavana suodatinluokissa E12 - H14 (EN1822:2009)
- Ihanteellinen vaativiin käyttöolosuhteisiin kriittisissä sovelluksissa
- Korkea erotusaste pienellä painehäviöllä
- Alhainen energiankulutus ja alhaisemmat käyttökustannukset
- Pitkä käyttöikä joka tarkoittaa vähemmän vaihtokertoja
- Kemikaaleja kestävä anodisoitu alumiinirunko tarjoaa erinomaisen lujuuden
- Yksiosainen polyuretaanitiiviste



BioCel III

- Suodatinluokka E11 to EN1822:2009
- 4000 m³/h ilmamäärä
- Alhainen energiankulutus suodatusluokassaan
- Pitkä käyttöikä
- Kemikaaleja kestävä anodisoitu alumiinirunko tarjoaa erinomaisen lujuuden
- Yksiosainen polyuretaanitiiviste



BioPak ja AstroPak

- Saatavana suodatinluokissa E11 (BioPak) ja H13 ja H14 (AstroPak) EN1822:2009.
- Yksilöllisesti testattu (AstroPak)
- Kuumaliimaerottimilla varustettu lasikuitupakka
- Koko vaihtoehtoja MDF kehyksellä tai metalli kehyksellä
- Yksiosainen polyuretaanitiiviste





AAF/Dinair kainsainväliset tehdaspaikkakunnat

AAF, maailman suurin ilmansuodatusratkaisujen valmistaja, jolla on tuotantoa, varastointi- ja jakelutilaa 22 maassa neljällä mantereella. Sen pääkonttorisijaitsee Louisvillessä Kentuckyssä.

AAF on sitoutunut suojelemaan ihmisiä, prosesseja ja järjestelmiä kehittämällä ja valmistamalla korkealaatuisia ilmansuodattimia, suodatuslaitteita, ja niihin liittyviä koteiloita.

Ota yhteyttä paikalliseen AAF/Dinair-edustajaan.

Amerikka

Louisville, KY
Atlanta, GA
Ardmore, OK
Bartow, FL
Columbia, MO
Fayetteville, AR
Hudson, NY
Momence, IL
Ontario, CA
Smithfield, NC
Tijuana, Meksiko
Votorantim, Brasilia
Washington, NC

Eurooppa

Cramlington, UK
Gasny, Ranska
Vitoria, Espanja
Ecoparc, Ranska
Trencin, Slovakia
Olaive, Latvia
Horndal, Ruotsi
Kausala, Suomi

Asia & Lähi Itä

Riyadh, Saudi Arabia
Shah Alam, Malesia
Suzhou, Kiina
Shenzhen, Kiina
Miaoli, Taiwan
Bangalore, Intia
Noida, Intia
Yuki, Japani (Nippon Muki)

Dinair
An AAF Company

Dinair Clean Air Oy
Koivuvaarankuja 2, 01640 Vantaa
Puh. +358 10 3222 610
cleanair@dinair.fi, www.dinair.fi

AAF[®]
INTERNATIONAL

Bringing clean air to life:

AAF International
European Headquarters
Odenwaldstrasse 4, 64646 Heppenheim
Tel: +49 (0)6252 69977- 0
aafintl.com

Tekniset suorituskykytiedot sisältävät keskimääräisiä arvoja nykyisten tuote-spesifikaatioiden rajoissa ja voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. AAF/Dinair hylkää nimenomaisesti vastuun kaikista suorista tai epäsuorista vahingoista laajimmassa merkityksessä, jotka aiheutuvat tai liittyvät näiden tietojen käyttöön ja / tai tulkintaan.

©2020 AAF International and its affiliated companies.
EHU_505_FI_122020