



Bringing clean air to life.®



# Fristående luftrenare med HEPA filter

**AstroPure - Portabla luftrenare för utrymmen  
där det ställs höga krav på ren luft.**



# AstroPure

## LUFTRENARE

### Produktbeskrivning

AstroPure är en helt fristående luftrenare för lokaler där extra hög filtreringsprestanda krävs mot alla typer av kontaminering, inklusive virus.

AstroPure kan också användas som ett negativt tryckaggregat, kombinerar toppmodern HEPA-filtrering med UV-bakterie- dödande bestrålning UVGI (tillval) för att skapa rena luftlösningar som uppfyller riktlinjer som VDI 6022. Tack vare den dubbelliserade konstruktionen är aggregatet extremt tyst i drift, därför är den idealisk för inomhusbruk i exempelvis kontor, skolor, sjukhus, gym eller hotell.

Möjligheten att kombinera olika typer av filter ger AstroPure högsta flexibilitet för att möta alla kundspecifika krav.

Aggregatet är försett med en inkaplad direkt driven EC-fläkt med variabel hastighet. EC-fläkten är tyst och energieffektiv med hög verkningsgrad.

### Plug & Play-Design

För att möjliggöra en ekonomisk och enkel installation är AstroPure utformad som en Plug & Play-enhet därför behövs inga övriga installationer.

Att underhålla enheten är lika enkelt som själva installationen. Filterhållarens design ger enkel åtkomst för service av filter.

### Funktioner & Fördelar

- Lämpligt att använda i alla typer av lokaler eller under skyddad utomhusinstallation
- HEPA filtrering och som tillval finns UV-bakteriedödande bestrålning
- Designad med intern fläkt med variabel hastighetskontroll och filterkombinationer för att uppfylla specifika applikationskrav
- Dubbelliserad väggkonstruktion ger en tyst drift
- Enkel installation, drift och underhåll i ett helt fristående system
- Filterhållarens design ger enkel service av filter
- CE-godkänd, VDI 6022 gudad design

### Applikationer



Skolor och universitet



Kommersiella byggnader



Sjukvård



Restauranger



Butiker och köpcenter



## Teknisk data

### Enhetsdimensioner

Typ	Luftflöde	Storlek (BxDxH)	Dia kanalanslutning / utlopp*	Vikt*
	m <sup>3</sup> /h	mm	m	Kg
AstroPure 2000	2000	770x720x1628*	OD250 / 300x200	150*

\*beroende på utförande

### Filterkonfiguration

	Storlek förfilter	Nominellt flöde	Storlek HEPA filter	Nominellt flöde	UV-C lampa
	mm	m <sup>3</sup> /h	mm	m <sup>3</sup> /h	
AstroPure 2000	592x592x45	3400	610x610x292	3400	450xOD26mm G13

### Strömförbrukning och prestanda

Typ	Fläkt	SPL/dB	UV-bestrålningsenhet / W
AstroPure 2000	0,5 KW 1PH 230V, 50Hz	35-52	25

# Anpassningsbar

## TILLGÄNGLIG SOM CIRKULATIONSAGGREGAT ELLER MED KANALANSLUTNING

### Alternativ för ren luftförsörjning

AstroPure används för att rena den kontaminerade luften inomhus. Den smutsiga luften passerar HEPA-filtret innan den släpps ut i omgivningen. Negativt tryck från ett rum förhindrar spridning av virus till andra rum, områden och miljö. Rekommenderas för att återcirkulera inomhusluften för bättre hälsa och komfort.

- A** Fläkt/Motorkombination
- B** HEPA Filter
- C** Förfilter
- D** LCD-skärm som ger indikering för filterbyte, hastighetskontroll och på-/avbrytare
- E** Frånluftsgaller
- F** UV lampa
- G** Portabel på 4 hjul

I sin standardkonfiguration levereras AstroPure med galvaniserad stålfinish. Som tillval finns enheten också med pulverlackerad yta (valfri RAL) för integration i alla miljöer.



### **C** Alternativ för förfilter

I sin standardkonfiguration är AstroPure utrustad med ett RedPleat COARSE 70% förfilter. Som tillval kan förfiltret ersättas med ett aktivt kolfilter, som kan neutralisera obehagliga odörer och VOC.



### **D** Kontrollpanel/reglage

På framsidan är AstroPure utrustad med en helt digital LCD-skärm

Med ett tillval kan AstroPure levereras med indikatorlampor som ersätter LCD skärm för att indikera nödvändiga byten av för- eller HEPAfiltret.

## Standardkonfigurationer

Konstruktion	Isolerad dubbelväggskonstruktion
Strömkälla	En-fas 230 V, 50Hz
Rekom. operativt luftflöde	2.000 m <sup>3</sup> /h
Fläkttyp	Direktdriven EC-fläkt
Förfilter	RedPleat, COARSE 70%, (ISO16890)
Huvudfilter	MEGAcel I H14 HEPA metallram (EN 1822) AstroCel III H14 HEPA-filter, metallram (EN1822)
Luftintag	Tilluftsgaller eller tilluftskanaler
Luftutlopp	Frånluftsgaller eller frånluftskanal (cirkulär / rektangulär)
Förflyttning	Portabel, 4x hjul för enkel förflyttning
Tillåtna driftförhållanden	0 - 50 ° C, torr miljö, omgivande luft ≤ 95% rH

Obs! Rekommendation för förfilter och huvudfilter måste göras från fall till fall beroende på lokala förhållanden.



**A**

### Fläkt / motorkombination

AstroPure innehåller en högpresterande inkapslad direktdriven EC-fläkt. Fläkten tillåter variabel hastighetsreglering via potentiometer. Hela sektionen är monterad på en skjutbar hylla som ger enkel åtkomst till service på fläkten.



**B**

### Enkel filterinstallation och underhåll

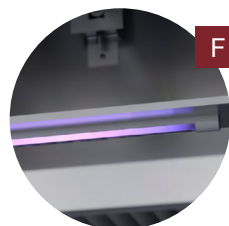
Filtermodulens unika design är utformad för att kunna använda olika för- och slutfilter och säkerställer enkel installation och underhåll. All service görs från baksidan av aggregatet.



**E**

### Alternativ för lufttillförsel

AstroPure släpper ut den rena luften via ett perforerat utloppsgaller på ovansidan av enheten när den används som en recirkulationsenhet. Som tillval kan frånluften ersättas med övergång så att AstroPure-enheten kan anslutas till ventilationskanalen.



**F**

### Tillval UV-C lampa

Den fluorescerande UV-C-bestrålningsenheten strålar 255 nm. Det är ett lämpligt område för att oskadliggöra bakterier och virus. Installation av UV-lampa ger bredare bakteriedödande täckning utan att påverka filtreringseffektiviteten.

# Filterrekommendationer

## LEVERERAR 2-STEGS FILTRERING MED HÖG EFFEKTIVITET

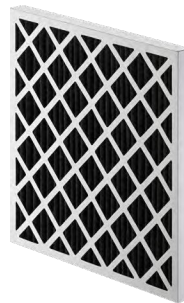
### Förfilter

Standardinstallationen inkluderar ett ISO COARSE 70% förfilter som ger lägsta möjliga kostnad med lågt tryckfall, längre livslängd och skydd för det installerade HEPA-filtret.



#### RedPleat

- ISO 16890: ISO COARSE 70%
- Lågt tryckfall
- Hög stofthållningsförmåga (DHC)
- Finns med antimikrobiellt behandlade material (RedPleat ULTRA)



#### RedPleat Kolfilter

- ISO 16890: ISO COARSE 65%
- Lågt tryckfall
- Hög stofthållningsförmåga (DHC)
- Tar effektivt bort dålig lukt

### Slutfilter

HEPA-filtret har eFRM-filtreringsmedia som kombinerar ultrahög effektivitet och lågt tryckfall för att avlägsna 99,995% av damm, pollen, mögel, bakterier och virus.

#### MEGAcel® I eFRM



- H14-filtreringseffektivitet enligt EN 1822
- eFRM-media kombinerar ultrahög effektivitet med lägsta möjliga tryckfall
- Mycket motståndskraftig mot frätande miljöer (syror, alkalier och organiska ämnen)
- Avger inga borgaser
- Kalibrering kompatibel med PAO/DEHS

#### AstroCel® III



- H14-filtreringseffektivitet enligt EN 1822
- V-formad filterkonfiguration i kombination med mikroglasmedia ger högre flöde och lägsta möjliga tryckfall jämfört med traditionella HEPA-filter.
- Använder högpresterande mikroglasmedier för att ge högeffektiv avlägsnande av partiklar.
- Kalibrering kompatibel med PAO/DEHS

*Obs! Rekommendation för förfilter och slutfilter måste göras från fall till fall beroende på lokala förhållanden.*

# Effektiv kontroll av aerosoler\*

## AAF/DINAIR'S FILTER REDUCERAR EFFEKTIVT LUFTBURNA PARTIKLAR

Enligt den senaste vetenskapliga rapporten från WHO om överföring av SARS-CoV-2 finns det tydliga tecken att aerosoler spelar en viktig roll i spridningen av SARS-CoV-2 viruset.

I den aktuella diskussionen om SARS-CoV-2-viruset är luftfilter den mest effektiva metoden att minimera antalet partiklar i luften. I många studier är det påvisat att effektiv filtrering har bästa effekt på aerosoler.

### Slutsats:

**Kontroll av luften och hög filtrering är en effektiv metod för att minska risken för COVID-19 infektioner.**

Denna rapport är avsedd att bidra till en bättre förståelse för aerosoler och deras egenskaper. Även ge förklaringar som visar att rätt filterval är avgörande för att minska risken för infektion på grund av virus i luften.

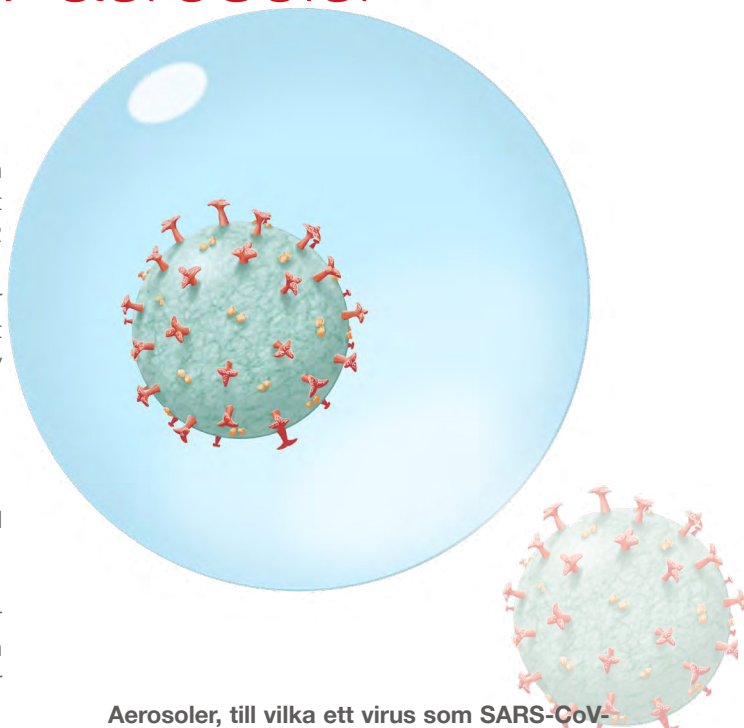
### Egenskaper för aerosoler

Generellt definieras en aerosol som finfördelade partiklar som kan vara fasta eller flytande i en gas. En aerosol innehåller både partiklar och den suspenderande gasen, som vanligtvis är luft. Aerosoler klassificeras vanligtvis efter deras fysiska form och hur de genererades. Rök, dimma, smog, diesel eller sot är typiska exempel.

Aerosolpartiklarnas diameter är i storleksordningen mellan 0,01µm och 10µm.

Partikelstorlek bestäms ofta av processen som genererade partikeln. Till exempel börjar förbränningspartiklar vanligtvis i storleksområdet 0,01-0,05 µm, men kommer sannolikt att klustras med varandra för att bilda större partiklar. Enskilda aerosolpartiklar är därför inte synliga för blotta ögat.

Ansamlingar av aerosoler i luften som bakterier, pollen eller virus kallas bioaerosoler.

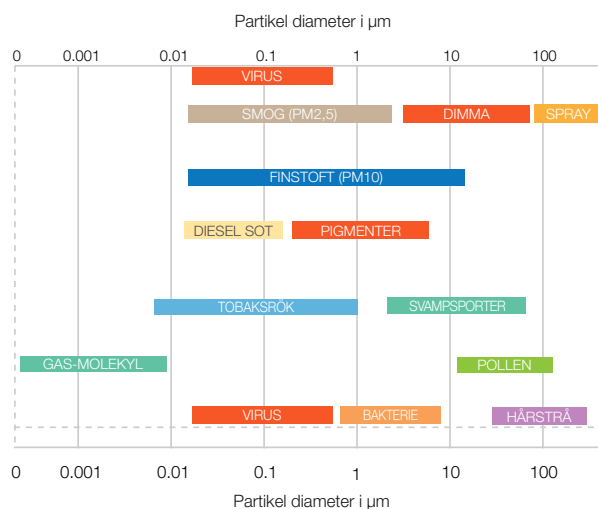


**Aerosoler, till vilka ett virus som SARS-CoV-2-viruset är kopplat, kallas bioaerosoler.**

### Kopplingen mellan aerosoler och virus

Exakt hur coronaviruset sprids, via en droppinfektion eller via aerosoler i luften vi andas är för närvarande under intensiv forskning. När en coronapatient hostar, talar eller nyser skapas droppar och aerosoler av olika storlek som sedan finns i rumsluften. Alla droppar och aerosoler av olika storlekar innehåller potentiellt virus, då virus tenderar att hålla fast vid större partiklar.

*Grafik1: Storleksjämförelse av fasta och gasformiga ämnen i den omgivande luften.*



**\* Kontakta AAF/Dinair för att få fullständiga råd om hur du kan minska luftburna virala bärare i din fastighet.**



## AAF Produktionsenheter

AAF, världens största tillverkare av luftfiltreringslösningar, driver produktions-, lager- och distributionsanläggningar i 22 länder på fyra kontinenter. Med sitt globala huvudkontor i Louisville, Kentucky, har AAF åtagit sig att skydda människor, processer och system genom utveckling och tillverkning av högkvalitativa luftfilter och filtreringsutrustning.

Kontakta din lokala AAF/Dinair representant för en komplett lista över AAF/Dinair's produktlösningar.

### USA

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

### Europa

Cramlington, UK  
Gasny, Frankrike  
Vitoria, Spanien  
Ecoparc, Frankrike  
Trencin, Slovakien  
Olaine, Lettland  
Horndal, Sverige  
Kinna, Sverige  
Vantas, Finland  
Kausala, Finland

### Asien & Mellanöst

Riyadh, Saudi Arabien  
Shah Alam, Malaysia  
Suzhou, Kina  
Shenzhen, Kina  
Miaoli, Taiwan  
Bangalore, Indien  
Noida, Indien  
Yuki, Japan (Nippon Mukii)

**Dinair**  
An AAF Company

Dinair AB  
Box 120, 592 30 Vadstena  
Tel: +46 143-125 80  
info@dinair.se  
www.dinair.se

**AAF**  
INTERNATIONAL

Bringing clean air to life.®

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

Specifikationer och prestandadata innehåller medelvärden inom befintliga produktspecifikationstoleranser och kan ändras utan föregående meddelande. AAF avvisar uttryckligen ansvar för direkt eller indirekt skada, i vid bemärkelse, som härrör från eller är relaterad till användningen och / eller tolkningen av denna information.

©2020 AAF International  
och dess dotterbolag.  
SB\_402\_EN\_092020