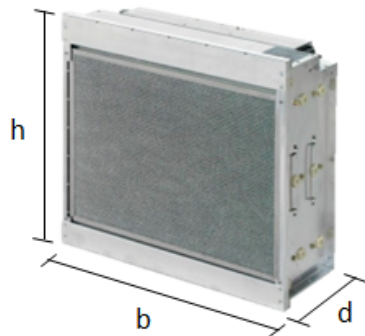
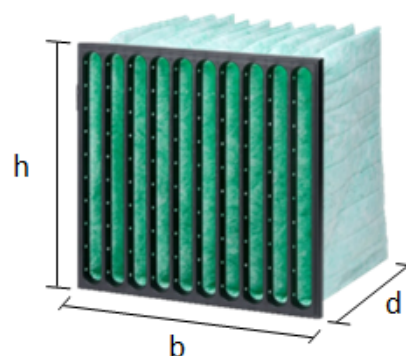


Aktiva elektrostat filter



Passiva påsfilter



LUFTKVALITET OCH HÅLLBAR KOMFORT.

Användningen av föråldrade filtermedia innebär år efter år ett stort slöseri med pengar kopplat till höga energikostnader; det kräver avsevärda periodiska underhållskostnader och producerar i synnerhet höga utsläpp, en betydande ökning av CO₂-koncentration.

ESP filter garanterar en livscykel på 20 år som är mycket längre än genomsnittet för de andra filtren på marknaden:

ESP filter är anpassade att tvättas efter behov dock minst en gång om året.

Det är viktigt att underhålla filterna enligt rekommenderad service schema för att bibehålla livslängden över tid..

Att välja ett aktivt elektrostatiskt filter är inte bara en fördel för miljön utan representerar också en fördel ur ekonomisk synvinkel eftersom det, tack vare produktens långa livscykel, inte behöver bytas ut vilket man måste göra med passiva påsfilter filtreringssystem.

ESP filter garanterar låg energiförbrukning vilket håller sig konstant över tid genom låga tryckfall resultat i anmärkningsvärd besparing.

Lägre energibesparing blir per automatik lägre CO₂ avtryck på miljön vilket är direkt proportionellt är en ekonomisk besparing.

CO2

MINSKNING AV CO2-UTSLÄPP: FÖRBÄTTRING AV MÄNNISKOR OCH MILJÖHÄLSA

Koldioxid (CO₂) är en naturlig komponent i luften vi andas; det är en färglös, luktfri och icke brandfarlig gas som produceras genom metaboliska processer (som andning) och genom förbränning av fossila bränslen.

Det är användbart för tillväxt av växter och för produktion av mat som vi hittar på våra bord varje dag, men i höga koncentrationer utgör det en risk för människan, den naturliga miljön som omger oss och växterna själva.

Det är nu känt att CO₂ är en växthusgas som är ansvarig för den globala uppvärmningen ; i höga koncentrationer äventyrar gasen ozonskiktet som finns i atmosfären som skyddar jorden från den skadliga effekten av ultravioletta UV-C-strålar och är ansvarig för bildandet av en "huv" som förhindrar utdrivningen av den värme som absorberas av jorden under dagen.

Det är därför vi de senaste åren riskerar att bränna oss när vi utsätter oss för solen.

En hög ökning av CO₂ orsakar försurning av blodet med en kompenserande ökning av andningsfrekvensen och andningsdjupet. Efter långvarig exponering för höga nivåer kan syrabas-reglering ske genom njurmekanismer som kan påverka metabolismen av kalcium i skelettet.

Dessutom kan huvudvärk, yrsel, irritation av slemhinnor, koncentrationssvårigheter förekomma.

I industriländer produceras det mesta av elen med fossila bränslen, detta innebär produktion av stora mängder koldioxid.

Höga CO₂-nivåer, som redan nämnts ovan, påverkar inte bara ekosystemet utan även maten som vi har på våra bord varje dag.

En nyligen genomförd studie utförd av Harvard TH The Chan School of Public Health i Boston och Harvard University Center for the Environment i Cambridge konstaterar att höga CO₂-utsläpp orsakar minskning av viktiga näringsämnen som järn, zink och proteiner i vissa livsmedel med konsekvenser för människors hälsa.

Studien uppskattade att år 2050 kommer 175 miljoner människor att ha zinkbrist och 122 miljoner kommer att ha proteinbrist över hela världen.

Detta fenomen kan leda till att immunförsvaret försvagas och att risken för bildandet av stora sjukdomar som diabetes, hjärtsjukdomar och stroke ökar.

Science Partner Svenska tekniska institutet certifierar ozon utsläppen från våra elektrostatiske filter som är de lägsta i kategorin, det vill säga fem gånger lägre än de nivåer som fastställts av WHO Policlinico San Matteo från Pavia certifierar minskningen av mögel, mikrober och bakterier i



luften och inuti luftdistributionskanalerna genom kombinationen av elektrostatiske filter och negativ jonisering. CRN , National Research Council, certifierar reduktionseffektiviteten hos luftburna föroreningar mellan 80 och 100 % av Electrostatic Filters luftrenare med aktivt elektrostatiske filter
CETIAT, Centre Technique Des Industries Aerauliques Et Thermiques, certifierar effektiviteten hos C-seriens renare på partiklar med storlekar mellan 0,5 och 0,8 mikron
BSRIA klassificerar luftrenarna med aktivt elektrostatiske filter modell EFI- Idillium 170 enligt S22/99-specifikationerna

RAPPORTERA KAROLINSKA LABORATORY- certifiering om antivirala och antibakteriella effekter av våra ESP:er
Forskningen om de finaste materialen och komponenterna och strävan mot kontinuerlig teknisk utveckling, för att ständigt säkerställa maximal tillförlitlighet, energibesparing, minskning av CO2-utsläpp, har genererat ett antal viktiga referenser som tillför värde och prestige till våra produkter och vårt företag.

Vi är mycket stolta över detta eftersom det tillåter oss att möta framtidens nya utmaningar med optimism och fungerar som en garanti för våra kunder som sätter sitt totala förtroende för oss.

Ta en titt på vad Europeiska kommissionen säger om våra aktiva elektroniska filter EFI-FE SYSTEM.
Rapporten skickas efter begäran.

Hållbarhetens tre egenskaper

Begreppet hållbarhet består av tre särskiljande element:

1. ekonomi
2. samhälle
3. miljö

Det är därför möjligt att tala om hållbarhet endast när det finns en balans mellan dessa tre element; att skydda miljön, främja allmänt välbefinnande och bevara ekonomisk tillväxt och utveckling.

Huvudmålen för den hållbara modellen

Målet som denna modell vill eftersträva är att bevara resurserna på den planet som vi lever på och som vi är beroende av.

De viktigaste referenskategorierna är särskilt:

- Hållbar energi: att överge fossila källor och övergå till användning av förnybara energikällor
- Hållbarhet och jämlikhet : att låta alla ha samma möjligheter och samma miniminivå av välbefinnande
- Hållbara samhällen: att skapa samhällen som väljer en livsstil som respekterar

ekosystem resurserna

- Hållbara städer: att designa nya städer och omforma befintliga städer utifrån miljömässiga och sociala kriterier
- Hållbar konsumtion : att utbilda individer till medveten och informerad konsumtion
- Hållbar handel och industrier: att göra resursanvändningen mer effektiv

Med sikte på miljömässig och ekonomisk hållbarhet åtar sig Electrostatic Filters AB att garantera hög filtreringseffektivitet, minimal elförbrukning, att använda återvinningsbara (100 % aluminium) och förnybara material. Kvaliteten på materialet som används och den konstruktiva geometrin hos våra ESP:er säkerställer en lång livscykel för produkten i kombination med en hög reducering av CO2-utsläpp.



Elektrostatiska Filters skyddar vår miljö och dess skydd är mycket viktigt: vi vill skydda luftens kvalitet och garantera hög standard för inomhusluftens kvalitet, minska eller eliminera oljedimma, och allmänna föroreningar.

FN:s organisation (FN) understryker i målen för agendan 2030-2050 vikten av att minska koldioxidutsläppen.

Luftbehandlingsaggregaten och hustaken är de komponenter i byggnaden som har störst påverkan på energiförbrukningen och produktionen av miljöskadligt avfall. Antagandet av ett föråldrat filtreringssystem ökar bara deras inverkan.

Valet av ett banbrytande filtermedium är viktigt.

Elektrostatisk Filters aktiva filter representerar det mest effektiva alternativet för att minska CO2-utsläppen och för att hålla sig i uppdaterade med de nya internationella målen.

EFI-FE /FEL SYSTEM- filtren i en enda produkt kan garantera en nästan total eliminering av avfallsproduktion (byggda med regenererar och återvinningsbara material) och med sina låga och konstanta tryckfall garanterar de en hög och konstant energibesparing.

EFI-FE /FEL-SYSTEMET kan implementeras i nya och befintliga system tack vare ASHARAE standardmått

och deras anpassningsförmåga.

Den uppskattade energibesparingen genom att endast byta ut det föråldrade filtermediet med Elektrostatiska filter är cirka 45 %.

I eftermonterings projekt där kunden fortsätter med uppgraderingen av fläktenheten och med optimeringen av driftcykeln kan energibesparingarna till och med nå 85 %.

RETROFITERING: LUFTKVALITET OCH HÅLLBAR KOMFORT

Marknaden för luftbehandlingsenheter (AHU) och Rooftops växer avsevärt, med stöd av mer krävande krav enligt lagar och förordningar.

Effektiviteten hos komponenterna som används inuti ventilationssystemen förbättras även om det fortfarande finns omätliga möjligheter att göra AHU-systemet mer effektivt i sin helhet; möjligheter som beror på val av fläktar, kyl- och värmeanordningar, luftfuktare, luckor och i synnerhet filter.

Användningen av föråldrade filtermedia innebär år efter år ett stort slöseri med pengar kopplat till höga energikostnader; det kräver avsevärda periodiska underhållsinsatser och producerar i synnerhet höga utsläpp, en betydande ökning av CO₂-koncentrationen (för mer information om vikten av CO₂-reduktion och hur våra aktiva elektroniska filter kan hjälpa dig i denna utmaning, besök sidan dedikerad till CO₂ på Följ länken" [MINSKNING AV CO₂-UTSLÄPP](#)"

Nyligen genomförda studier i Sverige bekräftar att luftbehandlingsaggregat och tak , bland komponenterna i en byggnad, är de som har störst inverkan på energinivån och att valet av ett dåligt fungerande filtermedium i hög grad påverkar andelen förbrukning i kWh. /Y.

