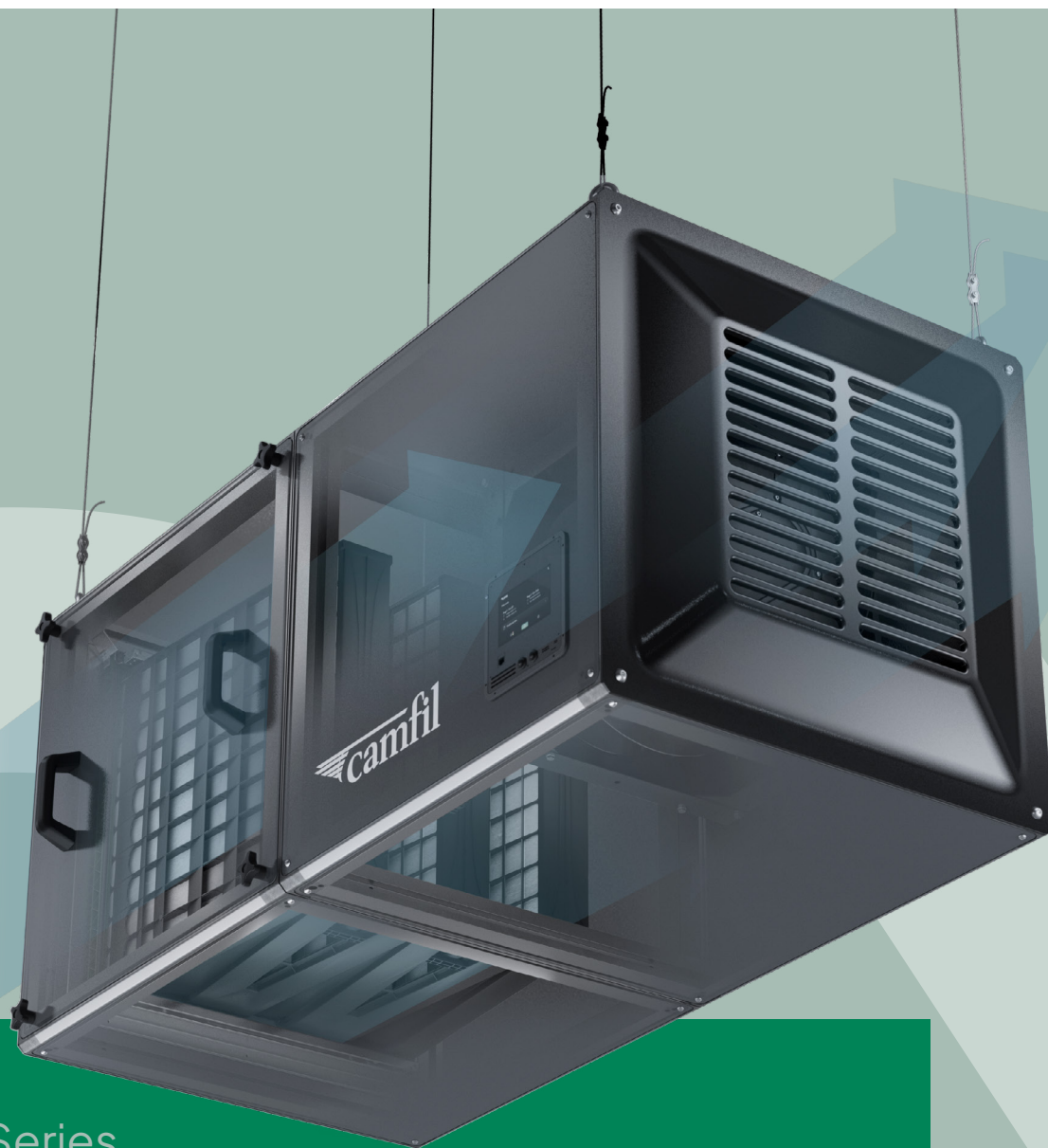




CC X-Series

Fremtidens industrielle luftrensere

Intelligent styresystem for
optimal effektivitet

CC X-Series

Giv din produkt-kvalitet og dine medarbejderes sundhed et løft

Med det intelligente IAQ styresystem i vores nye industrielle luftrensere CC X-Series kan vi tilbyde en løsning, der i høj grad forbedrer den indendørs luftkvalitet i industrielle miljøer.

Forskning har vist, at ren luft skaber et sundere arbejdsmiljø og markant forbedrer medarbejdernes trivsel og produktivitet. Forbedringen med IAQ-styresystemet reducerer sikkerhedsrisici, sygedage og tabt indtjening ved at give dine medarbejdere de bedste arbejdsforhold. Derudover tilbyder CC X-Series solid beskyttelse af produkter og udstyr, hvilket fører til bedre produktkvalitet og højere driftseffektivitet.



Camfils luftrensere

Dokumenteret og anerkendt hos en bred vifte af industrielle applikationer

Camfils industrielle luftrensere er den ideelle løsning til luftkvalitetsproblemer i din virksomhed og er specielt designet til industrielle miljøer. Med længere levetid på filtrene og større støvakkumuleringskapacitet end nogen anden luftrenser sikrer CC X-Series både effektivitet og produktlevetid. Camfil CC X-Series luftrensere er designet til at supplere dit ventilationssystem, så du ikke kun beskytter dine medarbejdere, produkter og processer, men også reducerer energiforbruget.



Designet med fleksibilitet for øje

CC X-Series fås i forskellige konfigurationer og størrelser tilpasset specifikke behov.

Fødevarer- og drikkevarerindustrien

Ren luft er en afgørende ingrediens i det færdige produkt, uanset hvilken type fødevarer der produceres og pakkes. Tilstedeværelsen af forurenende stoffer i fødevarer- og drikkevarerproduktionen kan true et brands ry, der det har taget år at opbygge. Derfor er det vigtigt at sikre overholdelse af gældende standarder (f.eks. ISO 14644) samt regelmæssig validering af udstyr og processer i kombination med luftfiltrene.

Hvis ventilationssystemet i din virksomhed er dårligt vedligeholdt, eller filtreringssystemet ikke sikrer tilstrækkelig luftkvalitet, risikerer hele produktionsprocessen at blive kompromitteret. I bedste fald kan dårlig luftkvalitet medføre uønskede resultater i de producerede fødevarer, såsom højt sygefravær blandt medarbejdere og tidlig fordærv af produkter. I værste fald kan det resultere i en katastrofe i form af forurenede produkter eller dårligt emballerede fødevarer. Luftfiltre fungerer som en barriere mellem fødevarer og mikrobiologisk krydskontaminering fra skimmel, bakterier, virus, VOC'er, fint støv fra tørre ingredienser samt lugt. Molekylær luftfiltrering kan forbedre udstyrets modstandsdygtighed over for korrosion på fødevarer- og drikkevarerproduktionsanlægget samtidig med, at problematiske lugte opsamles ved kilden og ikke slipper ud i omgivelserne.



Sundhed

Ren luft øger medarbejdernes trivsel og produktivitet samt reducerer sygefravær.



Overholdelse af standarder

God IAQ bidrager til overholdelse af fødevarer-sikkerhedsstandarder.



Omkostningsbesparelser

Opnå højere driftsmæssig effektivitet og reducer produktionsstop eller produktspild. Rengøringsomkostninger kan også reduceres.



Tilfredse kunder

Bidrag til en bedre kundeoplevelse med fødevarer. Færre reklamationer fra slutbrugere.



Energiforbrug

Markedets bedste industrielle luftrensere med længst filterlevetid og laveste totalomkostninger (TCO).



Logistik og lagre

Lagre opbevarer mere end blot varer. Støv, snavs og skadelige partikler er snarere reglen end undtagelsen for logistikvirksomheder. Udover lastbiltrafik stammer støv fra varehåndtering, sorteringsmaskiner, gadepartikler samt udendørs luftforurening og pollen. Bakterier, støv, virus og skadelige partikler i luften kan forårsage kløende øjne, hovedpine, tilstoppet næse og kan give anledning til astma samt irritation i luftvejene.

Dårlig styring af den indendørs luftkvalitet kan også påvirke de varer, der opbevares på lagrene. Når lagerbeholdningen håndteres dagligt, samler de opbevarede komponenter og andre genstande hurtigt støv. Dette kan medføre risiko for skader, når komponenterne gennemgår viderebearbejdning, og kan endda reducere dit produktionsudbytte.

Derudover er det afgørende at beskytte transportbånd og pakkeområder mod disse forurenende stoffer for at sikre en gnidningsfri drift. Lige så vigtigt er det at beskytte følsomme områder, såsom robotlagre, der er afhængige af optiske sensorer for deres funktionalitet. Disse højteknologier kræver strenge foranstaltninger mod partikelinterferens for at opretholde optimal effektivitet.



Sundhed

Ved effektivt at fjerne skadelige partikler, især så små som PM1, forbedres trivsel og produktivitet, hvilket samtidig reducerer sygefravær.



Overholdelse af standarder

Reducerer risikoen for skader på produkter forårsaget af støv, snavs og skadelige partikler.



Omkostningsbesparelser

Høj luftudskiftning pr. time (ACH) mindsker behovet for rengøring og reducerer vedligeholdelseskrav, hvilket fører til færre driftsstop og sparer både tid og penge.



Tilfredse kunder

Luftrensere forlænger produkternes levetid, hvilket øger kundetilfredsheden og reducerer reklamationer fra slutbrugere.



Laveste energiforbrug

Industrielle luftrensere med filtre med lang levetid tilbyder den bedste totalomkostning (TCO) og fører til energibesparelser.

Produktion og samleindustri

I produktionsindustrien har små partikler stor betydning for produktkvalitet, maskinernes effektivitet og medarbejdernes sundhed. Selvom det ofte er en udfordring at fange alt fint støv ved kilden, tilbyder CC X-Series en ideel løsning. Derudover er specifikke ISO-renrumsklasser (ISO 14644) nødvendige i industrier med medicinsk udstyrsproduktion og samleindustri.

Camfils luftfiltres enestående effektivitet fanger effektivt forskellige typer fint støv og giver fremragende modstandsdygtighed over for olietåge og emulsioner.

Især inden for industrien anvendes støvfiltreringsanlæg eller olietågeudskillere ofte til at opsamle størstedelen af partiklerne. Det kan dog være vanskeligt at fange alle de skadelige partikler, der dannes. CC X-Series er den perfekte supplerende løsning til støvfiltreringsanlæg og ventilationssystemer.



Pålidelighed & omkostningsbesparelser

Øget pålidelighed af udstyret reducerer vedligeholdelsestid og gør rengøringsprocedurer mere sikre hvilket sparer omkostninger.



Sundhed

I industrien forekommer skadelige luftbårne stoffer ofte, hvilket kan føre til "Black Nose Syndrome", kendetegnet ved ophobning af mørkt næsesekret. En markant forbedring af miljøforholdene har vist sig at forbedre trivsel og forebygge udviklingen af "Black Nose Syndrome".



Overholdelse af standarder

God IAQ bidrager til overholdelse af sikkerheds- og kvalitetsstandarder.



Reduktion af gasser

Vores unikke molekylære kulfilter hjælper med at forebygge korrosion, minimere lugtgener og filtrere skadelige gasser fra luften.

CC X-Series – designet til optimal effektivitet

Den intelligente luftrensersløsning – tilpasset dine specifikke industrielle miljøer

Optimal luftstrøm
Designet sikrer optimal luftstrøm og anvender filtre, der både optimerer energibesparelser og forbedrer støvopsamlingen.

Fleksible installationsmuligheder
Kan installeres på vægge, i lofter eller på gulve for at tilgodese forskellige pladsbehov.

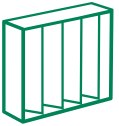
Robust konstruktion
Bygget med holdbarhed for øje – den robuste konstruktion sikrer langvarig effektivitet og pålidelighed.

Plug & play-installation og nem vedligeholdelse
Systemet er designet til nem installation, hvilket sikrer, at det hurtigt og effektivt kan installeres uden specialkompetencer. Den lette konstruktion muliggør enkel service og vedligeholdelse.

Støjsvag og energieffektiv ventilator
En EC-ventilator, der overgår gældende standarder og tilbyder fremragende energieffektivitet. Den er konstrueret til industriel brug og kombinerer robusthed med lang holdbarhed. Ventilatoren er fuldt kompatibel med vores filtre og sikrer en problemfri elektrisk integration, hvilket giver lave støj niveauer. Kernen har en avanceret styreenhed for enkel betjening.

Energieffektive filtre
Med lavest muligt tryktab og højeste støvakkumuleringskapacitet mindskes energiforbruget og filterets levetid øges.

Airlmage 2.0 – luftovervågning og styresystem
Den valgfrie Airlmage 2.0-enhed giver mulighed for at styre og overvåge alle tilsluttede CC X-Series. Med en kommunikationsrækkevidde på minimum 50 meter reduceres behovet for fysisk adgang til CC X-Series. Airlmage 2.0 er det intelligente styresystem, der kontrollerer CC X-Series for at spare tid og penge.



Længste levetid

Camfils filtre er optimeret til at opfange PM1-partikler og sikrer den bedst mulige kapacitet. Med branchens bedste levetid og minimale vedligeholdelsesbehov betyder vores høje støvakkumuleringskapacitet, at der kræves færre filterudskiftninger.



Bedste TCO på markedet

Vores filtre skaber en optimal balance mellem energiforbrug og levetid og tager højde for de ofte oversete driftsomkostninger ved din investering. Filtrene gennemgår ekstern testning for at sikre pålidelighed – hvad der står på kassen, er i kassen. Energieffektivitet er en integreret del af Camfils DNA, og vi opfordrer dig derfor til at sammenligne vores produkter med konkurrenternes.



Avanceret kommunikationsteknologi

CC X-serien kan nemt integreres med BMS-systemer via BacNet eller Modbus. Med Airlmage 2.0 eller Airlmage IoT-plattformen bliver styring enkel og kræver minimal indsats.



Nem installation

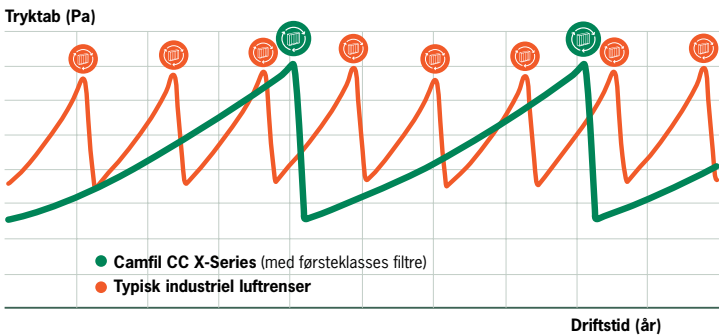
Vores enheder kombinerer førsteklasses industridesign med nem installation på væg eller loft. Plug-and-play gør opsætningen enkel og problemfri.

Reducér dine drifts- og service-omkostninger med markedsledende totalomkostninger (TCO).

Opnå store omkostningsbesparelser med færre filterudskiftninger og servicebesøg.



Sammenlignet med traditionelle industrielle luftrensere kan CC X-Series opnå op til tre gange længere driftstid mellem filterskift, hvilket medfører en betydelig besparelse på serviceomkostningerne. Takket være vores filteres fremragende levetid og høje effektivitet med lavt tryktab får du samtidig fordel af et lavere energiforbrug.



AirImage 2.0 automatiserer din CC X-Series og reducerer driftsomkostningerne.



Det intelligente AirImage 2.0-styresystem overvåger løbende luftkvaliteten og beslutter automatisk, hvornår CC X-Series skal køre – og med hvilken ventilatorhastighed. Dette sikrer både optimal indendørs luftkvalitet og effektiv drift af enheden, samtidig med at filterlevetid, vedligeholdelse, rengøringsomkostninger, driftsstop og energiforbrug altid er optimeret.



God.

CC X-Series i kontinuerlig drift



Årlig driftstid:
8.700 timer



TCO - total-omkostninger
100%*

Bedre.

CC X-Series med indbygget planlægningsstyring



Årlig driftstid:
5.200 timer



TCO - total-omkostninger:
70%*

Bedst.

CC X-Series med AirImage 2.0 med styring via IAQ



Årlig driftstid:
2.000 timer



TCO - total-omkostninger:
43%*

*Sammenligning baseret på svenske elpriser

AirImage 2.0 – overvågning og styring af luftkvalitet

Overvåg IAQ og styr din CC X-Series for maksimal besparelse



Fjernstyring for nem betjening

Overvåg nemt alle tilsluttede CC X-Series-enheder helt uden fysisk adgang og behov for stiger eller sakselifte.



Overvågning og styring af IAQ

Følg historiske data for indendørs luftkvalitet (IAQ) for at udarbejde rapporter og iværksætte forbedringer. Styr driften baseret på luftkvaliteten for at spare energi og reducere driftsomkostninger. Systemet aktiveres kun, når luftkvaliteten falder til de forudindstillede grænseværdier.



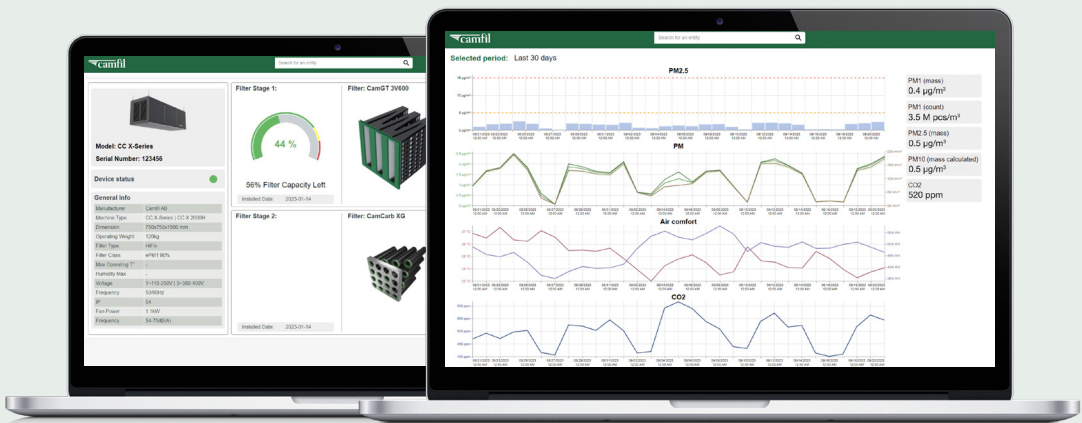
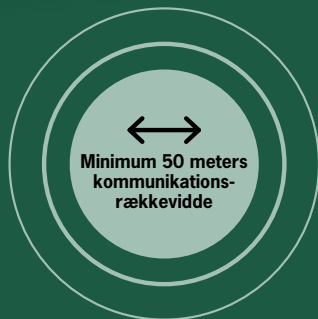
Effektive filterudskiftninger

Når systemet er tilsluttet, overvåger AirImage 2.0 løbende CC X-Series' filterstatus, beregner det optimale skiftetidspunkt og sender besked via notifikationssystemet.



Nem administration via tilslutning

Problemfri integration med bygningsstyringssystemer (BMS) via ModBus eller BacNet eller cloud-forbindelse. Opsætningen er enkel og brugervenlig og understøtter standardiserede filtreringsprocesser.



Cloud-portal

Alle dine IAQ-data og status for tilsluttet udstyr er altid tilgængelige med et enkelt overblik – uanset hvor du befinder dig – via AirImage 2.0's cloud-portal.

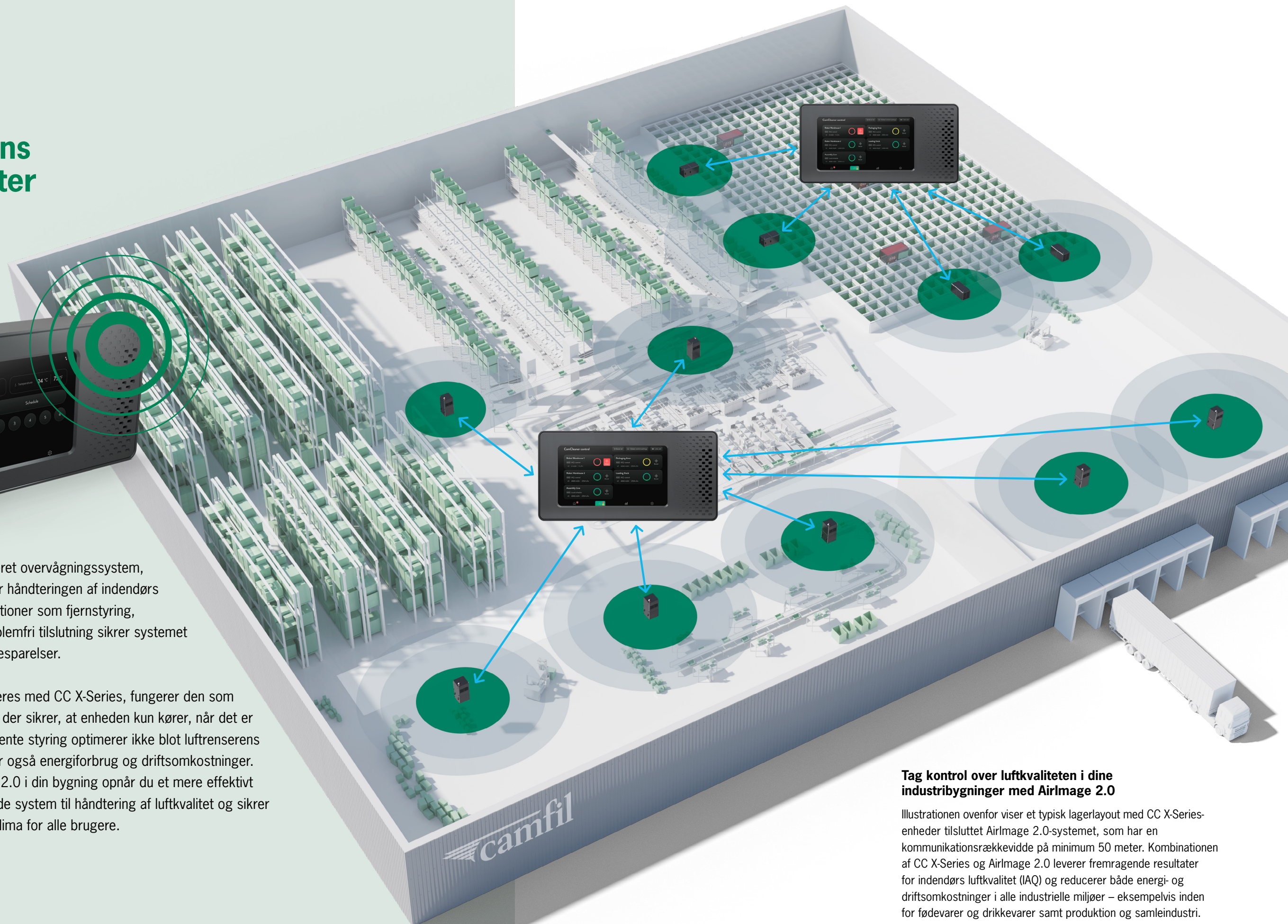
AirImage 2.0

CC X-Seriens kontrolcenter



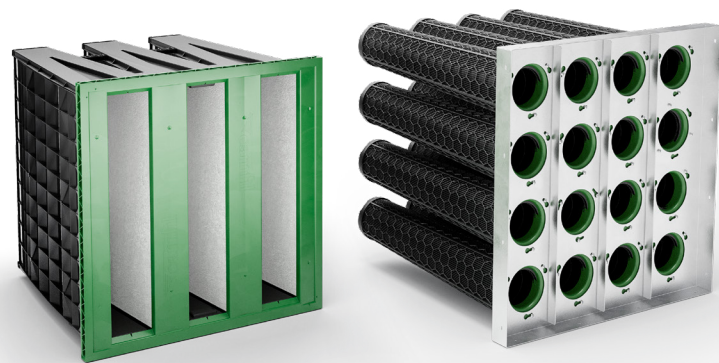
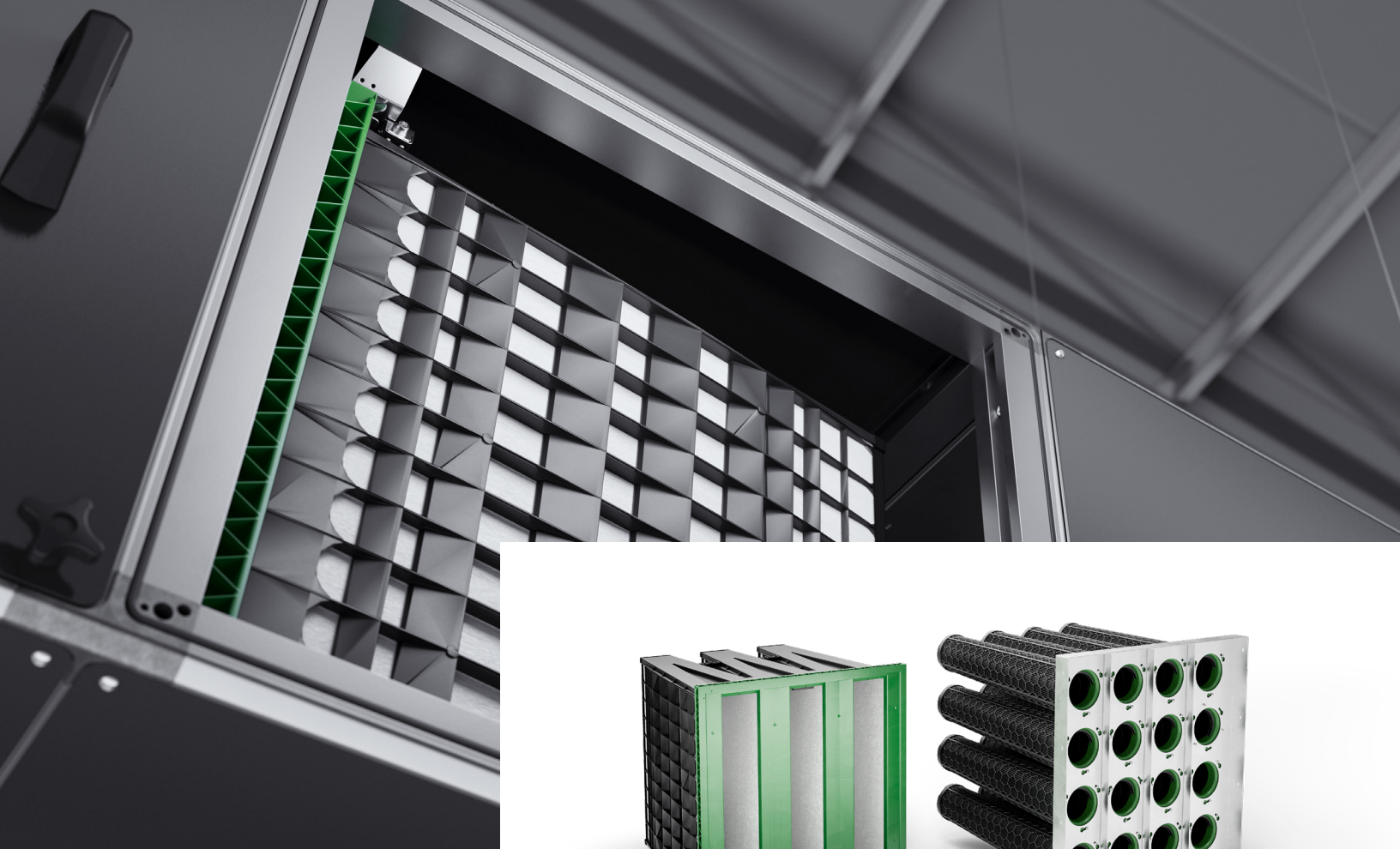
AirImage 2.0 er et avanceret overvågningssystem, der forenkler og optimerer håndteringen af indendørs luftkvalitet (IAQ). Med funktioner som fjernstyring, effektive filterskift og problemfri tilslutning sikrer systemet nem betjening og energibesparelser.

Når AirImage 2.0 kombineres med CC X-Series, fungerer den som et centralt kontrolsystem, der sikrer, at enheden kun kører, når det er nødvendigt. Denne intelligente styring optimerer ikke blot luftrensens effektivitet, men reducerer også energiforbrug og driftsomkostninger. Ved at integrere AirImage 2.0 i din bygning opnår du et mere effektivt og omkostningsbesparende system til håndtering af luftkvalitet og sikrer samtidig et sundere indeklima for alle brugere.



Tag kontrol over luftkvaliteten i dine industribygninger med AirImage 2.0

Illustrationen ovenfor viser et typisk lagerlayout med CC X-Series-enheder tilsluttet AirImage 2.0-systemet, som har en kommunikationsrækkevidde på minimum 50 meter. Kombinationen af CC X-Series og AirImage 2.0 leverer fremragende resultater for indendørs luftkvalitet (IAQ) og reducerer både energi- og driftsomkostninger i alle industrielle miljøer – eksempelvis inden for fødevarer og drikkevarer samt produktion og samleindustri.



Filtrervalg

Filtreringseffektivitet du kan stole på under alle forhold

Hos Camfil er vores kunders sundhed og kvaliteten af vores produkter altid højeste prioritet. Derfor er PM1-filtre den foretrukne løsning – det bedste valg til at opfange de mindste og mest gennemtrængende partikler. Vores fokus på PM1-filtrering sikrer enestående beskyttelse i kritiske sektorer som fødevarer og drikkevarer samt medicinsk udstyr.

Vi forstår vigtigheden af at levere den højeste rate af ren luft med fokus på PM1. Vores specialudviklede filtre er designet til at sikre optimal luftgennemstrømning med minimalt tryktab, hvilket giver en stabil forsyning af ren luft, øger effektiviteten og reducerer energiforbruget. Ved at vælge vores filtre sikrer du den bedst mulige rate af ren luft og beskytter både sundhed, produkter og miljø.

Til forskellige applikationer, der involverer gas, tilbyder vi koniske, korrosionsbestandige molekylærfiltre fyldt med Camfils aktiveret aluminiumoxid eller aktivt kul. Disse alsidige gasfasefiltre egner sig til både kommercielle, industrielle og procesorienterede miljøer. Deres design sikrer den bedste TCO ved fjernelse af korrosive, ildelugtende og irriterende gasser.

Vores engagement for ren luft går hånd i hånd med vores fokus på bæredygtighed. Vi er stolte af vores filters brancheførende ydeevne og energieffektivitet.



Partikulær
Filtrering



Molekulær
Filtrering



Camfil – en global leder inden for luftfiltre og renluftsløsninger

Camfil har hjulpet mennesker med at indånde renere luft i mere end tres år. Som en førende producent af premiumløsninger til ren luft leverer vi kommercielle og industrielle systemer til luftfiltrering og luftforureningskontrol, der forbedrer medarbejderes og udstyrs produktivitet, minimerer energiforbruget og fremmer både menneskers sundhed og miljøet.

Se, hvordan Camfil kan hjælpe dig med at beskytte mennesker, processer og miljøet på vores hjemmeside camfil.dk.